

# FLARE

Business News Magazine

January 15, 2022 - February 15, 2022

[facebook.com/FlareMagazineOfficial](https://facebook.com/FlareMagazineOfficial)

[twitter.com/flaremagazinepk](https://twitter.com/flaremagazinepk)

Free download: [flare.pk](http://flare.pk)



Super Soch  
Ka Partner

JAZZ  
SUPER  
4G

dunya ko bataa do



MOBILE | ANDROID TV | AUDIO | ACCESSORIES

ENJOY  
BETTER  
LIFE



   itelpakistan

# NOKIA



## Nokia 6310

The icon has returned



2.8" curved display  
for clarity



Wireless FM Radio  
& Snake



Easy to use bigger buttons  
Large icons for better  
readability



Takes all of life's  
little knocks



1150 mAh battery



VGA Rear camera



# FLARE

Business News Magazine

January 15, 2022 - February 15, 2022

[facebook.com/FlareMagazineOfficial](https://facebook.com/FlareMagazineOfficial)

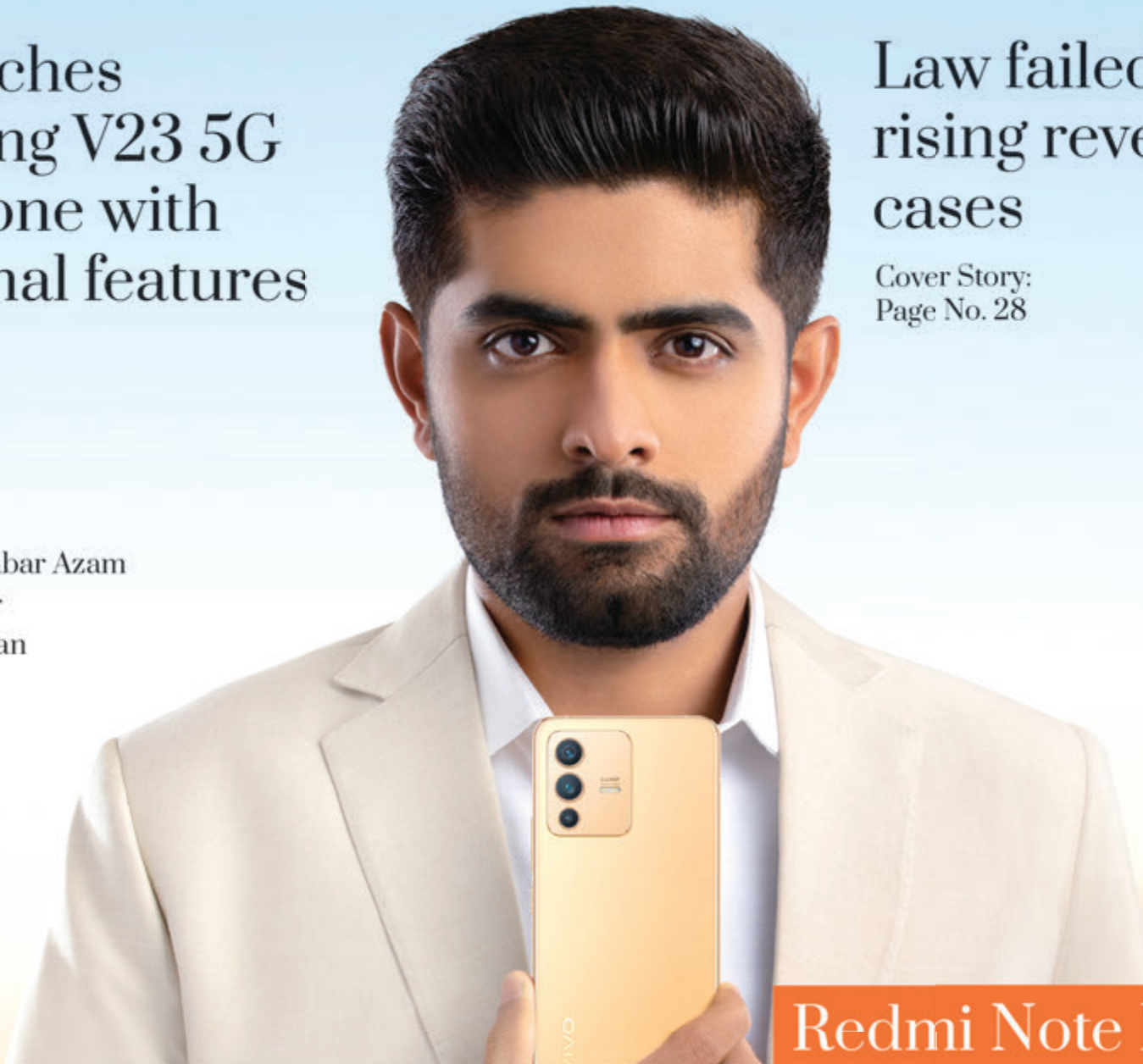
[twitter.com/flaremagazinepk](https://twitter.com/flaremagazinepk)

Free download: [flare.pk](https://flare.pk)

vivo launches  
trailblazing V23 5G  
smartphone with  
exceptional features

Page No. 21

vivo Announced Babar Azam  
Brand Ambassador  
of V23 5G in Pakistan



Law failed to check  
rising revenge porn  
cases

Cover Story:  
Page No. 28

Redmi Note 11 launched  
in Pakistan

Page No. 32





# VISION 2 Plus



**6.8"HD+ Waterdrop FullScreen Display**



**5000mAh Massive Battery**



**64GB ROM 3GB RAM**



**13MP AI Dual Rear Camera**



**Face Unlock Fingerprint**



## PRODUCT SPECIFICATION



### Display

Resolution: 6.8" HD+  
1640\*720  
2.5D TP lens



### Platform & Memory

1.6Ghz Octa Core  
Memory: 64GB + 3GB



### Camera

Rear:13 + QVGA (Dual AI) AF Camera  
Front: 5MP FF



### Battery

Capacity: 5000mAh  
Charger: 5V1A



### Design

Size:172 x 77.8 x 8.9mm  
Material: Unibody



### Network

2G: 900/1800 MHz  
3G: 850/900/2100MHz  
4G LTE: B1\B3\B5\B8\B40\B41



### Other

Fingerprint: Yes  
Face ID: Yes



### OS

Android 10 (Go)



#EnjoyBetterLife

itelmobilepakistan itelpakistan www.itel-mobile.com/pk



YOU CAN'T BUY LOVE  
BUT YOU CAN  
**BUY A PHONE**  
AND BE THEIR FAVORITE NOTIFICATION



*Love for All, All with Love*

OUR PARTNERS



[airlinkALC](#)

[airlinkcommunication](#)

[airlinkcommunication](#)

[www.airlinkcommunication.com](#)

**G'FIVE**  
Inspire Possibilities

FIRST EVER SMART PHONE ASSEMBLER & MANUFACTURER IN PAKISTAN & AJK

# PULSE OXIMETER



# INFRARED THERMOMETER

**1+1 DEAL**

**PKR 3,499**

~~5,499~~



[www.gfivepakistan.com](http://www.gfivepakistan.com)  
@gfivepak





6.6  
INCHES  
U NOTCH  
HD DISPLAY

3GB  
RAM  
32GB  
ROM

3X  
BACK AI  
CAMERA

FINGERPRINT &  
FACE UNLOCK

4000  
mAh  
BATTERY



**VIEW MAX<sup>PRO</sup>**  
YOUR VIEW MATTERS

# Contents

January 15, - February 15, 2022

10 | EDITOR'S NOTE  
Editorial

11 | READER'S RESPONSE  
Letters to the Editor

## COVER STORY

28 | Law failed to check rising revenge porn cases

## ECOMONY

- 12 | Overseas Pakistanis invested \$2.38 billion in Roshan Digital Account
- 13 | IMF further tightens noose around already debt-trapped Pakistan
- 40 | Turkish tourism revenue up by 103pc despite Covid hiccup
- 42 | Tax burden on solar parts to badly hit at alternative source of energy
- 44 | HPC swallowed Rs 54billion of banks in another mega loans scam

## INSIGHT / TECH

- 16 | SBP, IT Ministry lock horns over ban on crypto currency
- 26 | PUBG game exposes children to crime, negative thinking
- 38 | TikTok taking Pak cricketers' popularity to new heights

## EVENT

- 20 | OICCI awards Jazz for empowering women in Pakistan
- 21 | vivo launches trailblazing V23 5G smartphone with exceptional features
- 22 | PTCL posts highest revenue growth since 2013
- 24 | Events at Faletti's
- 25 | VEON Group CEO opens \$8million Jazz Digital Park in Islamabad
- 32 | Redmi Note 11 launched in Pakistan
- 36 | MMBL first to get EFP membership
- 37 | Etisalat the strongest telecom brand in world

## SOCIAL

- 14 | Justice Ayesha's elevation to Supreme Court makes history
- 17 | TI reports show Pakistan performing poor on curbing corruption
- 18 | Axe may fall on dual-national baboos
- 30 | Muslim student widely hailed for braving far-right Hindu mob on hijab issue
- 48 | Live the simply clear life
- 50 | World must act to stop Modi from Kashmir carnage

## TELEPEDIA

- 34 | TECNO fast dominating smartphones market in Pakistan
- 46 | Advisory committee to work out 5G auction

## NEWS

- 52 | National News

## Law failed to check rising revenge porn cases

In Pakistan, digital harassment and cyber bullying through revenge porn are increasing at an alarming rate. The country over the last some years has been facing a visible increase in 'revenge porn' cases against women, thanks to the widespread use of mobile phones and the internet facility that highlighted the painful incidents of revenge porn cases.

Revenge porn, a term that often refers to the online distribution of sexual images by former lovers, has become part and parcel of the modern internet experience around the world.

The Foundation has found a galore of such incidents in Pakistan where the women are being blackmailed and exploited after the evil-minded people get their photographs. Many are cases wherein former boyfriends or even the spouse are involved to blackmail the ladies and fleece money from the victims.

Notably, the illegal trend of using photographs and other obnoxious material of the women without their permission and authority and only for the purpose of robbing the gentle sex of money through threats, blackmailing and exploitation is escalating fast in our society. It is a serious offence that is going unchecked in Pakistan. It is amazing to note that no exact number of such cases is maintained at the official level nor monitoring is carried out to know how and where the roots of this malpractice are found and how many have become habitual offenders of this act. The most significant feature of the matter is the shyness and hesitation of most of the women which fall victim to the evil elements but do not report the matter to the cybercrime authorities for the fear of earning social humiliation and disrespect in the family.



COVER STORY 28



20 OICCI awards Jazz for empowering women in Pakistan



22 PTCL posts highest revenue growth since 2013



Events at Faletti's

24



25 VEON Group CEO opens \$8million Jazz Digital Park in Islamabad



MMBL first to get EFP membership

36



Super Soch Ka Partner JAZZ SUPER 4G

**memobile**  
سب سے بہتر

**15**  
MONTH  
WARRANTY



i n t r o d u c i n g  
**MAGICMAX**  
New 3D Glass With  
HD Display  
Technology 2022  
SubSeBehter

[www.memobile.pk](http://www.memobile.pk) [f](#) [@](#) [t](#) [in](#)

# Editor's Note

## Joke to the nation

Instead of explaining the reasons behind the fresh hike in fuel prices our Federal Minister for Science and Technology Shibli Faraz has advised the masses to use 'less fuel'. He illustrated the point as to how the government supporters and ministers can use less fuel and said, he travelled from home to office consuming just 1.5 litres of petrol daily. The Minister set this formula for others for using less fuel. The Minister further said that life changed from normal in tough times so was the present and asked the masses to cultivate the habit of using as little quantity of fuel as was possible. He made it clear in the same vein that the government cannot afford to give subsidies on every other item after it has focussed on giving relief to the people on food-related items.

The current increase in petroleum prices is all times high in state history. The government side says, fuel prices are increasing in the international market and the government was obliged to jack up the PoL rates without slapping any tax on petroleum products. However, a myopic view is being taken of this aspect that the government instead of enormously increasing the PoL prices might have cut down taxes on the fuel products to put relatively, less the price burden on the poor.

The increase made in the PoL prices by the PTI government has been strongly resented and opposed by every section of society. The business community, transporters, traders, politicians, atop the layman feeling the heat of the enhanced petroleum prices have termed the move another bombshell of inflation on the poor people as it will badly affect their financial condition in a situation when high prices of the kitchen items are already crushing them. They all have described the PoL prices increase as unjustified and an oppressive act of the government to bury alive the poor.

As per the notification issued by the Ogra, the per litre petrol price has been hiked by Rs. 12.03, high-speed diesel Rs. 9.53, kerosene oil by Rs. 10.08, and LDO by Rs. 9.43 taking the PoL prices to the record height.

It is a common fact that the increase in PoL means a high cost of living and difficulties in running the national economy which is largely around industrial and agricultural development, foreign and local investments and increasing productivity in the country. The plain question is in a high cost of doing business who will prefer to invest in Pakistan no matter how loudly we invite the financiers.



Zubair Kasuri	Editor-in-Chief	0321-519 7777
Matin Haider	Resident Editor Islamabad	0333-525 2553
Usman Yaqoob	Director Marketing	0300-400 0640
Syed Farhat Ali	Manager Marketing	0300-055 2656
Zafar Khan Afridi	Senior Graphic Designer	
Azhar Javed	General Manager	
Umair Shafqat Advocate	Legal Panel	
Rasool Ahmad Advocate		0300-055 2656
Shahid Hussain Awan		0322 / 0300-948 0908
Mirza Nabeel Tahir		0321-520 7551
Hassaan Nadeem Khan		0307-680 6070
Umar Shafqat	Tax Consultant	0323-426 2291
Lahore Office		
House# 46 J-Block Gulberg III, Lahore-Pakistan. Ph: +92-42-35880183		
Ali Hassan	Manager Social Media	0323-497 2029
Ahmed Ali	Manager Marketing Mix FM 100	0300-055 2653
Rizwan Farooq	Manager Circulation Islamabad	0321-554 7009
Shoaib Ahmed	Tech Reporter	0320-858 0352
Registration No.	PCPB/106	
(Vol. 16 Issue: 46)	Price Rs: 1000	
www.flare.pk   Email:	flare.mag@gmail.com	

Colour Separation:  
Fotoscan Process, 25-C Lower Mall, Lahore. Ph: 042-37111906, 37234042

Zubair Ahmed Kasuri, (Editor-in-Chief) publisher of FLARE Business News Magazine published from House No. 46, Block J, Gulberg III, Lahore.

# Letters to the EDITOR



## Cybercrime a serious threat

Through this letter, I wish to draw the attention of the authorities to the growing rate of cybercrime and its harmful effects on society.

Cybercrime is one of the serious threats to society. Today the world is exposed to the internet and everything is just a few clicks away. And the most important aspect of the matter is, all the data are accessible to everyone. Besides communication of data for a positive purpose, it also has a lot of disadvantages. People are constantly buying online things and storing their personal bank account details on the internet. Potential hackers look for such information to use them to their advantage. There have been a number of cases where people lost heavy amounts of money due to phishing or other online frauds. Examples are numerous where people got their bank accounts hacked. In the present online world, we all need a safe and secure space to conduct everything without being worried. That's why in order to achieve this online safety, the need of the hour is a strict cyber law and its proper enforcement.

I sincerely hope my concern will help make our government much aware of these types of cybercrimes and necessary actions will be pursued to prevent such crimes and punish the criminals. I will be highly obliged if my concern is highlighted and properly addressed.

*Hafiz Bilal Naseem Shah, Islamabad*

## Loans probe

Prime Minister Imran Khan during his live question-answer session with the public on PTV mentioned the use of public money and complained that half of the tax revenue collected by his government was spent on payment of interest and repayment of loans taken by the last two governments.

Prime Minister mentioned the inquiry into the matter. The inquiry commission, the Prime Minister said, will have representatives from the Investigation Bureau, Federal Investigation Agency, Federal Board of Revenue, Security and Exchange Commission and Inter-Service Agency. I urge the Prime Minister to share with the nation's findings of the inquiry by the said high-level commission and actions taken in this matter so far.

*Ejaz Ahmad Magoon, London*

## Saving 50pc Pakistanis from hypertension

Pakistan ranks 18th out of a total of 183 countries of the world, where people are suffering from coronary heart attack deaths. On further research, I found an analysis of blood pressure screening results from the Pakistan-South Asia report which recorded more than 50percent of the tested population in Pakistan suffering from hypertension. The higher level of obesity and increased salt and fat intake from consuming more processed foods and less physical activity have been attributed to the higher prevalence of hypertension in the urban population.

Reducing salt intake has been identified as one of the most cost-effective measures that can be adopted to improve population health outcomes. Even the Government of Pakistan and The Pakistan Dietary Guideline for Better Nutrition published by the FAO emphasized the need for restriction of dietary salt intake to less than 5 grams/day.

An alternate to dietary salt can be found in Monosodium glutamate (MSG). MSG can significantly reduce sodium as it contains one-third the amount of sodium compared to table

salt. Extensive scientific research conducted by WHO and FAO has confirmed that MSG is safer for human consumption and has a tremendous public health benefit. Taking these details into account, the government should review the legal and regulatory restrictions on the consumption of MSG in the country.

*Syed Ovais Akhtar, Karachi*

## Rising inflation and the poor

Through the column of your periodical, I would like to highlight and want to draw the attention of the government towards the sudden increase in prices of essential commodities in the market.

Nowadays, the rates of vegetables and fruits etc. are rising sharply directly affecting the purchasing power of the common man. Commodity prices have never been stable in Pakistan. Just the costs of essential items dry out the budget of the domestic people and poor daily wagers. Given this situation, a poor man cannot afford to buy fruits and vegetables. According to the Global Hunger Index survey in 2021, Pakistan ranks 92nd on the list. With a score of 24.7. Pakistan has a level of hunger that is serious. It looks as if the government has failed to keep a check on the hoarders and profiteers who are the main factors of inflation. If this state remained intact in the next few months, people will lose faith in the government. It is high time for the government to realize the public problems and initiate steps to make the life of the poor segment of society easier.

*Muhammad Junaid Arshad, Rawalpindi*

## Don't rely only on remittances

Reliance on foreign remittances from expatriates as a permanent reliable source of revenues for the annual budget does not bode well for our economy. Almost 85percent of these foreign remittances are sent by our expatriate skilled, semi-skilled workers and professionals doing jobs on work visas in the Gulf, Middle East, etc. to support their families back home. The remittances are likely to decrease because of economic recession, politics and policies of countries to cut down reliance on foreign workers, or alternate choices of cheaper labour. The reverse flow from Pakistan to foreign countries will continue as long as the ruling elite (civil, uniformed and political) deciding our economic policies have split loyalties and vested interests.

Only 15percent of our professionals and skilled workers living with their families in countries like the USA, Canada, UK, Europe, Australia, New Zealand etc., send part of their savings to support their aged parents, sisters etc. With the passage of time, these remittances are likely to reduce and finally cease to flow to Pakistan when the aged parents etc., are no longer alive. The children of families holding foreign nationalities will have no emotional attachments with their relatives living back home and these remittances so no reason to send money to Pakistan. Unfortunately, the reverse flow of foreign exchange from Pakistan is likely to increase, when these aged dual nationals or their surviving children start selling their inherited or allotted assets here.

As if this was not enough, the fact is that a large majority of present salaried civil and uniformed elite, along with a few within the political elite have already shifted their families to foreign countries during service or post-retirement. The quantum of foreign exchange transferred through regular and irregular channels is on the rise and exceeds almost 60percent of total foreign remittances. Millions are being transferred and islands have been purchased by a few who held sensitive assignments.

*Malik T Ali, Lahore*

**Write us at: [flare.mag@gmail.com](mailto:flare.mag@gmail.com)**

We receive too many letters from our valued readers every month through mail and e-mail, however, due to shortage of space, we are publishing only few selected letters.

Jazz

Super Soch Ka Partner

JAZZ SUPER 4G

Flare 11

Overseas Pakistanis have invested a sizeable amount of \$2.32 billion in saving certificates 'Naya Pakistan Certificates' (NPCs) because of the attractive rate of profits on certificates. In other words, Naya Pakistan Certificates have attracted a 68percent of the total RDA inflows. The rate of profit on investment in NPCs varies between 9.5percent to 11percent, the highest in comparison to some other saving components in Pakistan.

According to SBP, the Roshan Digital Account (RDA) has fetched an impressive amount of foreign exchange worth \$3.38 billion from overseas Pakistan till January-2022.

The State Bank of Pakistan further said that in Sept 2020, the RDA was introduced and since then expatriates have sent home \$3.38 billion through this system till January 2022.

Meanwhile, non-residents Pakistanis (NRPs) get a profit rate of 5.5percent on three-month, 6percent on six-month, and 6.5percent on 12-month dollar-denominated NPCs. For three- and five-year certificates, the return is 6.75percent and 7percent respectively, Mettis-Global reported.

The profit rates on local currency-denominated certificates vary from 9.5percent to 11percent over different tenors.

So far, 342,611 accounts have been opened from around 175 counties across different Pakistani banks. In the month of January alone, the overseas Pakistanis deposited \$222mn into RDA, indicating the increasing confidence of NRPs.

Since the start of the RDA, a banking facility for Pakistani abroad, the government had made a number of decisions to make the scheme more attractive by reducing the tax compliance costs. Further, the government has made the taxation system easy, convenient, and hassle-free for NRPs to open and operate these accounts without showing physically present in the country. Last week the State Bank of Pakistan had offered one rupee incentive on each dollar, generated by the banks/forex companies from the expatriates. Launched in September 2020, the RDA is an initiative of the SBP for Non-Resident Pakistanis (NRP), formed in collaboration with commercial banks operating in Pakistan.

The programme allows NRPs to open an account without requiring physical presence either in Pakistan or in any embassy or consulate. It has also facilitated NRPs in conducting banking, payment, and investment activities in the country.

The initiative provides a number of investment options to NRPs in the form of Naya Pakistan Certificates, the stock market, and real estate. Funds in these accounts can be fully repatriated without any prior approval from the SBP.

Overseas Pakistanis have been a key priority for the incumbent government, which has taken a number of measures to attract foreign currency for the cash-strapped economy, which remains dependent on remittances inflows.



The government is also set to launch the 'National Remittance Loyalty Program' (NRLP), which aims at offering monetary and other benefits to lure overseas Pakistanis to use official channels. The NRLP will offer incentives/rewards for sending remittances to Pakistan based on the point's accumulation structure.

Prime Minister Imran Khan has repeatedly termed overseas Pakistanis as the "biggest asset" of the country and stated that the country would not need the International Monetary Fund (IMF) programmes in future if it is able to tap their full

# Overseas Pakistanis invested \$2.38 billion in Roshan Digital Account



NPCs are dollar, rupee, euro and pound-denominated sovereign instruments available in both conventional and Shariah-compliant forms. The returns are highly lucrative compared to similar bonds offered elsewhere. For example, the dollar-based return on the 12-month instrument is as high as 6.5percent

potential. NPCs are dollar, rupee, euro and pound-denominated sovereign instruments available in both conventional and Shariah-compliant forms. The returns are highly lucrative compared to similar bonds offered elsewhere. For example, the dollar-based return on the 12-month instrument is as high as 6.5percent.

So far, 342,611 accounts have been opened from around 175 counties across different Pakistani banks. In the month of January alone, the overseas Pakistanis deposited \$222mn into RDA, indicating the increasing confidence of NRPs

From September 2020, when the RDAs were introduced, till the end of January total funds received through these accounts amounted to \$3.38 billion. About 69percent of these funds were parked in NPCs. It means total investments in NPCs equalled \$2.32bn between September 2020 and January.

Within NPCs, conventional bonds attracted \$1.28bn while Islamic instruments pulled in \$1.04bn. Stocks received \$34m flows over the same period.

Meanwhile, SBP Governor Dr Reza Baqir has said that RDAs have been "a great success" among overseas Pakistanis, especially those living in Saudi Arabia.

Addressing an interactive session organised by the Embassy of Pakistan in Riyadh, DrBaqir said Pakistanis based in Saudi Arabia have opened the



highest number of RDAs and sent the second-highest amount of deposits out of 175 countries. Overseas Pakistanis can open bank accounts in Pakistan and meet their saving and investment needs through a fully digital process.

SBP Executive Director Arshad Mehmood Bhatti gave a detailed presentation on RDAs and their allied products, including NPCs, RoshanApni Car, RoshanSamaajiKhidmat and RoshanApnaGhar, which offers overseas Pakistanis "a very convenient means" of buying property in Pakistan through bank financing or their own funds. ■

**T**he Federation of Pakistan Chambers of Commerce and Industry's Businessmen Panel (BMP) Chairman has warned that continued borrowing from the IMF and other multilateral sources is posing serious economic challenges, as Pakistan has taken foreign loans to the tune of \$9.43 billion in just the first half of this fiscal year, suggesting the economic team to convince the lender for softening its conditions so that government could pursue its pro-growth strategies through some incentives for the industry.

BMP Chairman Mian Anjum Nisar emphasized the need for exploring investment sources from the private sector as well as non-traditional regional partners through investment-friendly policies in the country.

He said that the government is taking foreign loans to build the country's foreign exchange reserves, which are declining due to the repayment of previous loans and financing of the current account deficit. The foreign exchange reserves held by the State Bank have declined by slightly above \$3 billion since August 2021. In just one week time, reserves have declined by \$562 million mainly on account of international debt servicing. Reserves held by the SBP have decreased to \$17 billion, which would further come under pressure in the next six months as Pakistan has to repay \$8.7 billion in the second half of FY 2022.

As the loan burden continues to mount we need to create strategic partnerships with international investors looking for impact investments, particularly in the areas of SMEs, industrial development, healthcare, education, logistics and climate financing, he urged.

The BMP Chairman asked the government to be highly vigilant about Pakistan's external financing requirements. These requirements include short, medium and long term debt of the country due during a fiscal year, plus the current account deficit. External financing requirement for Pakistan is likely to exceed \$28 billion for FY2022. In addition, there is also the Chinese safe deposit of \$4 billion which needs to be rolled over.

The FPCCI former chief said that the country's economy is witnessing unprecedented loss under the government's controversial agreement with the International Monetary Fund, as it has wreaked havoc on the industry by unleashing a slew tsunami of unbearable hikes in prices of utility. "The government has also indebted Pakistan to the point of crisis and has now taken us into a situation, which does not seem to be sound. The government must give the SBP reasonable autonomy to make monetary policy, but don't open up the county to ups and downs of international capital and its dictation," he said.

The amount of loans has increased after Pakistan had received \$3 billion from Saudi Arabia in December last year. The overall amount of foreign borrowing was recorded at \$9.43 billion from July to Dec against \$5.67 billion in the corresponding period of the previous year. According to the fresh data, Pakistan had borrowed \$2.03 billion from foreign commercial banks during the first half of the current fiscal year. The breakup of commercial banks loans showed that country has taken \$1.14 billion from Dubai Bank, \$487.26 million from SCB (London), \$61 million from Ajman Bank PJSC and \$343.50 million from Suisse AG, UBL and ABL.

Among multilateral development partners, mainly the Asian Development Bank provided \$1.062 billion, the World Bank disbursed \$965.73 million, the AIIB \$37.77 million, and IDB (S-Term) \$800.69 million. China disbursed 1.07 million dollars in December; however, the country received \$74.51 million in the first half (July-December) of the current fiscal year, the USA \$32.60 million, Korea \$3.23 million, the UK \$14.54 million, and Germany \$12.07 million.

According to reports, the government has given an undertaking to the IMF that it would continue increasing petroleum levy on oil products to the maximum level this year to collect over Rs510 billion, instead of the budgeted target of Rs450 billion. The petroleum levy target for the next year has been set at over Rs600 billion. Mr Nisar Anjum termed it

# IMF further tightens noose around already debt-trapped Pakistan



Pakistan has taken foreign loans to the tune of \$9.43 billion in just the first half of the current fiscal year, suggesting the economic team to convince the lender for softening its conditions so that government could pursue its pro-growth strategies through some incentives for the industry

very unfortunate for the trade and industry that the government also promised to the IMF that it would continue making electricity tariff adjustments next year on a quarterly and annual basis through Nepra, jacking up electricity prices continuously.

The government has also given an undertaking to make adjustments in gas tariffs and not to consider any tax exemption to the industry in future, hitting the economy of Pakistan hard. He emphasized the need for structural reforms as well as widening

**The government has also given an undertaking to make adjustments in gas tariff and not to consider any tax exemption to the industry in future, hitting the economy of Pakistan hard**

of the tax base through ambitious tax policies and broad-based fiscal structural reforms for high economic growth and employment generations

The IMF has asked Pakistan to levy more taxes to generate revenue and also demanded to raise electricity tariff, as the IMF released its country report on Pakistan on February 5 last..

According to the report, the global lender has suggested to the Government of Pakistan to impose

Rs1,115 billion additional taxes in the next fiscal year. The Federal Board of Revenue has already started to withdraw exemption on income tax.

The Fund has recommended giving FBR a revenue target of Rs7,255 billion. It suggests collecting Rs2,711 billion through direct taxes.

In petroleum levy, it recommends collecting Rs406 billion; in sales tax Rs3,295 billion and in customs duties Rs843 billion.

The International Monetary Fund slapped six more conditions on Pakistan, including increasing individual income tax rates and power tariffs while also faulting Finance Minister Shaukat Tarin's first budget for increasing macroeconomic vulnerabilities.

The IMF released its detailed report on the health of Pakistan's economy and the status of the implementation of the \$6 billion bailout programme that is going to expire in September.

"The approved fiscal year 2022 budget marked a departure from the EFF objectives and contributed to rapidly increasing macroeconomic vulnerabilities," said the IMF while tracing the roots of the crisis in Tarin's first budget.

The report further stated that the budget "delivered a significant fiscal relaxation through large spending increases and the unwinding of several EFF tax revenue commitments, notwithstanding the past revenue underperformance."

"The (IMF) staff regrets recent policy reversals which undermine the ability of the programme to achieve its objectives," it added. ■

# Justice Ayesha's elevation to Supreme Court makes history



Her accomplishment — which followed a particularly contentious nomination process — is being celebrated by government officials and human rights activists as a defining moment for the country and its male-dominated judiciary

Justice Ayesha Malik made history when she was sworn in as the first woman judge of the Pakistan Supreme Court, where she would serve alongside 16 male judges. The oath was administered to Justice Ayesha by Chief Justice of Pakistan Gulzar Ahmed, while Justice Umar Ata Bandial, who has been nominated as the next top judge of Pakistan, and other SC judges, were also present at the ceremony.

Her accomplishment — which followed a particularly contentious nomination process — is being celebrated by government officials and human rights activists as a defining moment for the country and its male-dominated judiciary.

“As the first woman judge appointed to the apex court in the country’s judicial history, this is an important step towards improving gender diversity in the judiciary, where women reportedly account for only 17 percent of judges overall and just under 4.4 percent in the high courts,” the Human Rights Commission of Pakistan said in a statement, adding that these disparities are structural and require more investment in women in the legal profession.

Pakistan is the only South Asian nation to have never had a woman judge in the Apex Court, according to Human Rights Watch. Here’s what to know about it first.

Justice Ayesha Malik’s legacy on Lahore’s High Court includes outlawing virginity tests in sexual assault cases

Justice Malik completed her early education from schools in Paris and New York and then completed her senior Cambridge from the Karachi Grammar School.

She studied law at the Pakistan College of Law in Lahore and did her LLB from the Harvard Law School Cambridge, Massachusetts, USA, where

she was named a London H Gammon fellow 1998-1999.

From 2001 to the date of her elevation as a high court judge, she worked with the law firm of Rizvi, Isa, Afridi and Angell, first as a senior associate and then as a partner in charge of the firm’s Lahore office.

Justice Malik has appeared as a pro bono counsel for several NGOs working on poverty alleviation, microfinance and skills-training programmes.

She is also author of a number of publications besides teaching Banking Law at University of the Punjab and Mercantile Law at the College of Accounting and Management Sciences, Karachi.

She worked at two different law firms before she was elevated to the High Court as judge in the eastern city of Lahore in 2012, according to a court biography.

**She studied law at the Pakistan College of Law in Lahore and did her LLB in the Harvard Law School Cambridge, Massachusetts, USA, where she was named a London H Gammon Fellow 1998-1999**

She’s also taught Banking and Mercantile law at various colleges, served as pro bono counsel for NGOs focused on poverty alleviation and contributed to publications including the Oxford Reports on International Law in Domestic Courts. Justice Ayesha is a mother of three.

Justice Ms. Malik as lawyer also appeared as

an expert witness in family law cases in England and Australia involving issues of child custody, women’s rights and constitutional protection for Pakistani women.

She developed a reputation for integrity and discipline on the court, where she helped deliver several landmark verdicts on major constitutional issues.

In 2021, for example, the court outlawed the invasive and medically-discredited virginity test performed on women who reported rape or sexual assault, with Malik writing in the 30-page opinion that the practice “offends the dignity of the female victim” and discriminates on the basis of gender.

Her nomination process for appointment to judiciary has been contentious both times.

Despite her credentials, Justice Ayesha Malik’s journey to Pakistan’s highest court was not an easy one, because she was the fourth-most senior judge on the bench in Lahore and she commended a good chance to reach the Chief Justice office at the LHC level.

She was appointed to the position last year but was voted down, the BBC reports. This year — when she was nominated for the Supreme Court bench to fill a seat made vacant by another judge’s retirement in August — the nine-member commission approved her appointment by a 5-4 vote.

Some lawyers and judges had opposed her appointment the months ahead of the voting process, as they did not like she should cut ahead of more senior male candidates. The Pakistan Bar Council even said it would hold a protest strike, according to a media report.



The contentious process came to an end when Chief Justice of Pakistan Gulzar Ahmed administered Malik the oath at a ceremony.

“Justice Ayesha has been appointed on the basis of her merit,” the Chief Justice said.

Supporters say her groundbreaking role bodes well for women on both sides of the bench

Many Pakistani public figures took to social media to offer their praise and congratulations.

Prime Minister Imran Khan and Human Rights Minister Shireen Mazari acknowledged the historic day in tweets, while Federal Minister for Science & Technology Shibli Faraz called it “an inspirational moment for women of this country.”

Supporters are cheering the effect that Malik’s groundbreaking role could have for women on both sides of the bench.

“This will have an impact on cases, not specifically those related to gender, but having a woman judge there will be increased confidence among women to access justice and reach out to the courts,” Nighat Dad, a digital rights lawyer, and human rights activist, told DW.

“She has broken all barriers in the judicial system and it will allow other women in the system to move forward,” lawyer and women’s rights activist Khadija Siddiqi said. “I hope this will lead to more women-centric decisions by the judiciary in the future,” she added. ■



alcatel 1SE

6.22"  
HD+

64GB  
ROM

4GB  
RAM

AI TRIPLE CAMERA



4000 MAH BATTERY  
LONG BATTERY LIFE

RS 16,499/-



enjoy.now

**M**inister for Information Technology and Telecommunication Aminul Haque showing a strong reaction has turned down a proposal for slapping ban on cryptocurrency in Pakistan.

The Minister told the media that as a policy the Ministry of Information Technology and Telecommunication strongly opposes the ban which would be a hurdle in the way of the social and economic development process in the country.

The Minister said that as a policy the Ministry of Information Technology and Telecommunication opposed any such ban, which impeded the development process. With respect to cryptocurrency, matters could be discussed but without involving the IT Ministry directly therein, he added.

The Ministry of Finance, the Federal Board of Revenue (FBR) and the State Bank of Pakistan (SBP) are involved in the matter related to putting the ban on cryptocurrency, said the Minister, adding that his Ministry was ready to provide technical assistance however on receiving clearance from these institutions.

It seemed that the government does not plan to introduce its own official digital currency to replace existing digital money. Instead, authorities intend to ban all forms of crypto, with proposals on the table to block even the websites dealing in cryptocurrencies.

The SBP committee believes a clampdown is necessary because existing laws governing electronic crimes, foreign exchange remittances and anti-money laundering lack provisions for criminalizing the misuse of cryptocurrencies.

Business leaders, blockchain experts and crypto influencers have countered the proposal for a digital currency regulatory framework. A blanket ban, they claim, would backfire badly and further damage the economy, which is already in tatters.

Former president of Karachi Chamber of Commerce and Industry (KCCI) Majid Aziz said that the government's mindset of imposing bans to deal with emerging risks was highly flawed. "The authorities seldom figure out the outcome to analyze the risks and benefits of such an action," he said. "You cannot ban digital currencies before evaluating its impact on the huge investments people made in the digital economy."

"In my opinion, there is an imperative need for an International Cryptocurrency Regulatory Authority that could run the crypto-related activities in the country. We do not need to ban crypto because the people would still invest in digital currency despite a ban," Majid added.

At the same time, he echoed regulators' concerns in warning, "Greed and lust for fast bucks always result in big-time losses and I pray that cryptocurrency investment may not become another Ponzi scheme."



Waqar Zaka, a prominent crypto influencer with related online platforms with over four million followers, recently tweeted, "There are minds who are claiming that 20 billion dollars {had} left Pakistan because of Crypto, incorrect. When there is Hundi {system in place}, why {would} anyone want to be on {the} FATF radar? By the way, Facebook {and} YouTube ads are dragging out more dollars from a country where a majority still have no idea about crypto."

Federation of Pakistan Chamber of Commerce & Industry (FPCCI) estimates total cryptocurrency investments in Pakistan at US\$20 billion or more

# SBP, IT Ministry lock horns over ban on cryptocurrency



The Minister said that as a policy the Ministry of Information Technology and Telecommunication opposes any such ban, which impeded the development process. With respect to cryptocurrency, matters could be discussed but without involving the IT Ministry directly therein

than the country's total foreign currency reserves now held by the central bank.

An FPCCI policy brief, compiled in late December, underscored the risks endemic in the lack of crypto-related legislation and other digital assets in the country. It also noted Pakistan's trading and lending partners such as China and the International Monetary Fund (IMF) have both warned unregulated blockchain technology is susceptible to money laundering and other digital crimes.

The report also noted that the Financial Action Task Force (FATF), an intergovernmental body that fights money-laundering globally, has called on Pakistani authorities to better regulate its crypto

## Business leaders, blockchain experts and crypto influencers have countered a proposal for a digital currency regulatory framework

industry, as most investors currently use a peer-to-peer (P2P) crypto investment mechanism that renders crypto assets almost undetectable.

Chainalysis, a blockchain data platform that provides data, software, services and research analysis, reported in October last year that Pakistan recorded 711percent growth in crypto-related investments during the 2020-21 fiscal year, even higher than India's explosive 641percent growth.

The robust growth in digital currency holdings

has made Pakistan one of the most robust crypto markets outside of Europe and the United States, with Chainalysis ranking the country third on its Global Crypto Adoption Index for the year 2021.

Chainalysis opined that Pakistan's actual crypto holdings could be even higher than the official estimates because many citizens purchase bitcoin through P2P deals, which mostly remain undocumented.

China, Bangladesh, Saudi Arabia, Egypt, Iraq, Qatar, Oman, Morocco, Algeria and Tunisia have all already banned crypto transactions, while 42 other countries, including Algeria, Bahrain, Bolivia, India and Pakistan have implicitly banned digital currencies by restricting banks and cryptocurrency exchanges from dealing in the digital assets.

In 2018, Pakistan's central bank declared that it had not authorized or licensed any individual or entity for the issuance, sale, purchase, exchange, or investment in virtual currencies like bitcoin and others. Digital currencies, SBP said at the time, were not a legal tender issued under the bank's guarantee.

The SBP not only prevented banks from processing, using, trading, holding, transferring value, promoting and investing in virtual currencies but also advised them not to facilitate their account holders' cryptocurrency transactions. Now, that regulatory noose will likely tighten into an outright crypto ban.

Chainalysis opined that Pakistan's actual crypto holdings could be even higher than the official estimates because many citizens purchase bitcoin through P2P deals, which mostly remain undocumented. ■

# TI reports show Pakistan performing poor on curbing corruption



The TI said the worst-performing countries were South Sudan with a corruption perception score of 11, followed by Syria (13), Somalia (13, Venezuela (14), and Afghanistan (16). The latest report of transparency was discussed in the Federal Cabinet meeting. The Cabinet was informed that the indicators of TI about Pakistan are not based on financial corruption rather on political corruption and violations of the rule of law

**P**akistan has further slipped by 16 places on Corruption Perception Index (CPI) compared to 2020, says a report of the global anti-corruption watchdog, Transparency International (TI). According to the TI report, Pakistan's global ranking has fallen 16 places to 140 from 124 out of 180 countries, which means corruption in this country has further increased. The TI report said the CPI index, which ranks 180 countries and territories by their perceived levels of public sector corruption according to experts and the business people, uses a scale of zero to 100, where zero is highly corrupt and 100 is very clean. Transparency International Pakistan Vice-Chair Justice (retired) Nasira Iqbal said in her comments carried in the media reports "The absence of rule of law and state capture has resulted in substantial low CPI 2021 score of Pakistan compared to CPI 2020, from 31/100 to 28/100 and rank from 124/180 to 140/180, whereas there is no change in CPI 2021 scores of India and Bangladesh from CPI 2020."

Chair of Transparency International Delia Ferreira Rubio, said: "Human rights are not simply a nice-to-have in the fight against corruption. Ensuring people can speak freely and work collectively to hold power to account is the only sustainable route to a corruption-free society." Under the PTI government, the ranking of Pakistan has gradually gone down.

According to the TI previous reports of 2019, Pakistan was at 120 out of 180 countries, and in 2020, it was 124 and in 2021 it further worsened to 140. In 2018, during the PML-N government, the ranking of Pakistan was 117 out of 180 countries, which was much better than the current ranking.

In the report, TI noted countries that violate human rights, law, and civil liberties consistently score lower on the CPI. The report says "complacency in fighting corruption exacerbates human rights abuses and undermines democracy, setting off a vicious spiral."

It says "as these rights and freedoms erode and democracy declines, authoritarianism takes its place, contributing to even higher levels of corruption."

TI also listed top countries globally with an excellent record of corruption-free practices termed as top-performing countries. These countries in Europe were Denmark, Finland, and New Zealand (in Asia pacific) all having a corruption perception score of 88 points followed by Norway (Europe), Singapore (Asia), and Sweden (Europe), all of them scored 85 points.

The TI said the worst-performing countries were South Sudan with a corruption perception score of 11, followed by Syria (13), Somalia (13, Venezuela (14), and Afghanistan (16). The latest report of transparency was discussed in the federal cabinet meeting. The cabinet was informed that the indicators of TI about Pakistan are not based on financial corruption rather on the basis of political corruption and violations of the rule of law. According to the sources, the Prime Minister said the Criminal Justice System reforms approved by the Cabinet would lead to the rule of law in the country. Meanwhile, Many Pakistanis slammed Prime Minister Imran Khan for "maintaining its downward trajectory" on the TI Index and called him "Corruption King Imran Khan", while others trend #CorruptIon on Twitter. Users also shared videos of Khan quoting this very index to criticise the PML(N) government and "promote his anti-corruption mantra."

While one user shared Imran Khan's clip with the caption, "2021 Corruption Perception Index. Pakistan rank 140/180 #SaafChaliShafChali-TahreekeInsaafChali", another said, "Imran Khan used to show Transparency International reports to mock the PPP and the PML-N rule to promote his anti-corruption mantra. Now, under his watch, Pakistan has climbed up corruption index 16 ladders and reached 140 Index." Sherry Rehman said that Transparency International Corruption Perception Index (CPI) ranking is a chargesheet against the incumbent government. The PPP leader said that the government's accountability drive is only to target political opponents; however, the report has exposed the corruption of PTI, she added. ShahidKhaqanAbbasi also said that all the thieves are sitting in Federal Cabinet. Talking to media persons, the PML-N leader said that every ministry of the Pakistan Tehreek-e-Insaf (PTI) government is facing scandals worth billions of rupees. The country has come to the 140th slot in Transparency International's corruption index, he added. ShahidKhaqanAbbasi further said that suffering already the people of Pakistan have now got afraid of PM Imran Khan's new 'threats.' Earlier, the PML-N-leader alleged the PTI of embezzlement in 22 bank accounts. He claimed that PM Imran Khan committed corruption by establishing two companies abroad. Shehbaz Sharif said that Transparency International has testified for the second time that the incumbent government is a 'thief'. Leader of the Opposition Shehbaz Sharif said in a statement that it is unfortunate that Pakistan has slipped 16 notches further in the corruption index. Corruption is increasing rapidly under Imran Niazi and the whole world is now saying that Prime Minister Imran Khan is a thief, he added. Lauding last tenure of the PML-N, Shehbaz Sharif said that under Nawaz Sharif's honest and competent leadership, corruption in Pakistan declined as good governance, transparency and legal reforms of PML-N improved the ranking of Pakistan in the corruption index by 23 places and country's image improved in the world. It merits mention that Pakistan has slipped by 16 points on the international Corruption Perceptions Index (CPI) and stands at 140th position in comparison to 124th position in 2020. The Berlin-based non-profit releases the Corruption Perceptions Index (CPI) every year, ranking

**It merits mention that Pakistan has slipped by 16 points on the international Corruption Perceptions Index (CPI) and stands at 140th position in comparison to 124th position in 2020**

180 countries and territories by their perceived levels of public sector corruption according to experts and business people. Pakistan lost 16 positions in 2021 compared to 2020 and 20 positions compared to 2019. In 2020, Pakistan ranked 124th on the global corruption list and 120 in 2019.

In neighboring countries, the corruption score of India and Nepal remained unchanged; however, Iran is down by one position Malaysia by five. On the other hand, Afghanistan declined by 9 and Turkey's by 10 positions. Denmark, Finland and New Zealand topped the index this year, with 88 points each. South Sudan, Syria, Somalia and are at the bottom of the chart. ■

# Axe may fall on dual-national baboos

**A**t present about 20,000 civil servants are holding dual nationality in Pakistan, and they are set to face the music as the upcoming amendment will bar the dual nationality holders to stay in public offices. However, before that measure is adopted, the dual nationality holder top civil servants will be given the opportunity to surrender the national of the other country.

This development surfaced in a meeting of the Senate Standing Committee on Cabinet Secretariat when the National Assembly (NA) body discussed the 'The Civil Servants (Amendment) Bill, 2021' moved by Senator AfnanUllah Khan in January last.

The Pakistan Citizenship Act 1951 explicitly allows a citizen of Pakistan to hold dual nationality. Its section 14(3) expressly allows dual citizenship to Pakistani nationals.

Acquiring dual nationality through honest means is neither a crime nor does it downgrade anyone to the status of a second-class citizen. Some however seem to think that the moment one takes the oath of allegiance with another country, his or her privileges and rights as a Pakistani somehow automatically diminish.

Dual nationality does not make anyone a lesser or inferior Pakistani than those with single nationality. A report submitted to the Supreme Court on dual nationality revealed that more than 22,000 top government officers are dual nationals. According to the report, 11,000 officers belong to the department of police and bureaucracy.

The bureaucrats holding dual nationality are working in the divisions of Interior, Power, Aviation, Establishment, and Finance, and in the ministries of Petroleum, Commerce, Information, and Pakistan Railways.

The Committee was informed that the proposed amendment in the law will bar civil servants from holding dual nationality. Hence, the bureaucrats having dual nationality will be given a certain deadline to relinquish their foreign nationality.

Ali Mohammad Khan, Minister of State for Parliamentary Affairs said in the meeting that government servants should not hold dual nationality during service because a person with the nationality of two countries cannot be loyal to Pakistan.

Establishment Secretary Afzal Latif said this upcoming condition would affect a large number of civil servants, and the viewpoint of the Interior Ministry must be obtained before taking the final decision on the amendment.

Chairman of the Committee RanaMaqbool Ahmad, therefore, directed the Cabinet Division and Interior secretaries to ensure their presence in the next meeting to share their views on the amendment under discussion.

Why question was not raised to the dual nation-



A report submitted to the Supreme Court on dual nationality revealed that more than 22,000 top government officers are dual nationals. According to the report, 11,000 officers belong to the department of police and bureaucracy

ality of highly qualified professionals like doctors, engineers, scientists, or teachers? Why do we not argue about merit? Is it because there is nothing to bother about competency or merits?

Pakistanis with dual nationality have legitimate grievances that they are discriminated against, their status as dual national is used to suspect their loyalties and hateful propaganda spread against them.

**This development surfaced in a meeting of the Senate Standing Committee on Cabinet Secretariat when the National Assembly (NA) body discussed the "The Civil Servants (Amendment) Bill, 2021," moved by Senator AfnanUllah Khan in January last**

The former CJ of Pakistan Justice SaqibNisar went on a witch-hunt and ordered lists of federal and provincial officers holding dual nationality. Highly skilled professionals were needlessly maligned in the media after the CJ action.

Failing to find anything in the law against dual nationality, Justice SaqibNisar praised Pakistanis

with dual nationality for their services. He nonetheless still opined that "the issue of dual nationality does raise concerns regarding loyalty." However, in the public eyes, the remarks were found whimsical, biased, and not rooted in evidence or law.

It was heartening then to see Justice Minallah unequivocally settling the question with the Supreme Court subsequently upholding his judgment.

There have been talks about giving overseas Pakistanis the right to vote in elections. The right to vote must be granted if the credibility of the balloting process can be ensured.

The right to vote is a smaller issue though. The bar on dual nationals for contesting elections is discriminatory and the government must introduce legislation to repeal it.

The argument that dual nationality holders should not be allowed to sit in Parliament because of 'divided loyalties' is condescending and absolutely without merit.

The majority of problems confronting the country since its inception in 1947 have been caused not by dual nationality holders but by those with single nationality. How are the single nationality holders sitting in Parliament can be termed better Pakistanis than dual nationality holders in any sense? Is there any yardstick or objective evidence to that effect?

A Pakistani with dual nationality in all probability would never leak sensitive information as they

know the importance of such matters. Even if it is somehow accepted that dual nationality holders are not to be trusted with classified information, they can be excluded from the membership of sensitive committees. Even more absurd is the case of membership of the provincial assemblies. That forums almost never discuss classified matters relating to national security. How does national security get compromised when health policy or a municipal sanitation scheme is being debated?

Pakistanis with dual nationality do not ask for any privilege different from those with single nationality only. They just want to be treated at par. The hateful propaganda against them must be stopped. It is not the first-generation expatriate Pakistanis but the second and third, and fourth that are the most fervent supporters and the best ambassadors for Pakistan around the world.

One only needs to look at cricket grounds in England how enthusiastically they act whenever Pakistan is playing. The majority of the most enthusiastic Pakistani supporters are those Pakistanis that might not ever even have visited Pakistan. They may not speak Urdu, yet they chant "Pakistan Zindabad" most loudly.

Pakistani expatriates may not have unlimited resources, but they most certainly have unlimited love for the motherland. Treat them as equal and no lesser Pakistani than others. ■

ROYAL SWISS  
LAHORE

A Fine Selection of Brunch Favorites!

# SUNDAY *Brunch*

Longest Brunch Time in Lahore

11:30am to 5:30pm

DASTAR KHWAN  
CONTINENTAL CUISINE



PARWAAZ  
SKY DINING RESTAURANT

Let's Dine-Out at our Sky Dine Restaurant  
& Relish Authentic Pakistani Buffet

Dinner  
*Buffet*



# OICCI awards Jazz for empowering women in Pakistan



Jazz is dedicated to enhancing diversity and women's empowerment within its business model in addition to focussing on uplifting women in society through the internet. It has designed women-specific products and services to help address many of the wider gender inequalities by digitally enabling them to access health, financial, and other life-enhancing services

**A**cknowledging the commitment to improve the lives and livelihood of women through technology, the Overseas Investors Chamber of Commerce and Industry (OICCI) awarded Jazz with the 'Driving Change Beyond Workplace' award at the Women Empowerment Awards 2021 held at a local hotel in Karachi recently. Abdul Aleem, Secretary-General, OICCI presented the award to Wajida Leclerc, Chief People Officer, Jazz.

Jazz is dedicated to enhancing diversity and women's empowerment within its business model in addition to focussing on uplifting women in society through the internet. Women-specific products and services are designed to help address many of the wider gender inequalities by digitally enabling them to access health, financial, and other life-enhancing services. The company's digital financial service, JazzCash, under the GSMA Connected

Women Commitment Initiative, has committed itself to increasing the proportion of women in their mobile money customer base by 2023. In addition, all its sustainability programmes ensure 50 percent of women participation ranging from urban to rural areas so that women can lead the change.

"Inclusivity being at the heart of all our policies, we have always paved the way for gender equality within the organization as well as the society at large. This recognition further validates our holistic approach towards empowering women internally and externally and renews our vigour as we move forward in our journey of creating a digitally inclusive ecosystem in Pakistan," said Wajida Leclerc, Chief People Officer, Jazz.

Jazz is an equal opportunity employer and is creating and nurturing an inclusive and empowering culture. It's one of the first telecom companies with a high female representation in its executive

leadership. Not only does the company promote gender diversity in its work environment it also has programmes focused entirely on attracting and facilitating the female gender including the most recent 'She's Back - Women Returnship Program' for women looking to return to work following a career break. Jazz is among the few early adopters in Pakistan to fully commit itself to the Women Empowerment Principles, introduced by UN Women and the UN Global Compact that focus on steering corporates to promote gender equality and women empowerment.

Champions of Change Coalition, a globally recognized, high-profile coalition working to achieve change on gender equality issues recently welcomed Jazz CEO Aamir Ibrahim as the coalition's member aiming to accelerate progress in creating more inclusive and progressive organizations in Pakistan.

OICCI has also honoured Mobilink Microfinance Bank Ltd (MMBL), Pakistan's largest digital bank, with their prestigious Gender Balance Workforce Award at the 4th edition of the OICCI Women Empowerment Awards 2021. The Awards recognize the efforts made by OICCI members through initiatives, leadership programmes, and willingness to incorporate D&I across all tiers of business while promoting responsible business conduct and growth. OICCI is the foremost body of foreign investors in Pakistan.

While speaking on the occasion, Ghazanfar Azam, President & CEO MMBL said: "This award is a validation of the hard work being carried out by MMBL in trying to create equal opportunities for everyone, especially women and Persons with Disabilities (PWDs) in the country. MMBL has strategically designed a series of flagship programmes, initiatives, and products including Mobi Circle, Bint-e-Hawwa, Humqadam, and Women Inspirational Network (WIN) that focus on removing societal and financial barriers to achieving D&I across the board. We are proud of the work we are doing and remain committed to maintaining the same momentum going forward."

To drive positive change across the banking sector and create a truly diverse and inclusive environment in Pakistan, MMBL recently launched a 9-point agenda for Financial Inclusion, which highlights policy recommendations in the areas of D&I, along with other key domains, to help unify the ef-

## OICCI has also honoured MMBL with their prestigious Gender Balance Workforce Award at the 4th edition of the OICCI Women Empowerment Awards 2021

orts of policymakers, regulators, and stakeholders in reducing the financial divide and accelerating inclusive economic development in the country.

Commenting on the achievement, Samiha Ali Zahid, Chief Human Resource Officer MMBL said: "We are humbled by this recognition and the honour conferred on MMBL by OICCI. This award highlights the breadth and ambition of MMBL's D&I initiatives and its capacity to achieve barrier-free digital financial services for all. Every product and service is unique and innovative- specially designed to uplift the economy, promote financial literacy, and empower the unserved and underserved segments of our society, particularly women. MMBL is committed to making further progress by bringing transformational changes in its banking ecosystem to continue serving its customers with the latest digital products and services across Pakistan."

The award underscores MMBL's strong track record in promoting D&I not only within the organization but in the digital banking industry as well. The customer success stories created through the bank's unique offerings are a testament to the empowerment initiatives it has undertaken to foster inclusivity across Pakistan. ■

# vivo launches trailblazing V23 5G smartphone with exceptional features



The V23 5G is crafted for self-expression with an industry-leading front camera for amazing portraits, super-wide angle selfies plus an elegant color-changing exterior with 5G dual mode

**V**ivo has launched its V23 5G smartphone, a trailblazing smartphone with exceptional photography features for eye-popping portraits and selfies all packaged with trendsetting design and a high-performance 5G experience.

The V23 5G's advanced 50MP AF Portrait Selfie and 8MP Super Wide-Angle Camera set new standards in camera performance and design elegance. The exterior features a natural yet standout look and feel. The innovative exterior combines vivo's Metal FlatFrame design with a unique body surface using Color Changing Fluorite AG Design technology for an exceptionally soft feel and a special color-changing exterior that changes color under direct sunlight. Demanding consumers, style-conscious trendsetters and high-performance photographers will find the V23 5G provides an ideal combination of design elegance, premium photography features and 5G performance for gaming as well as mission-critical and resource-intensive apps.

Elevating selfies, portraits and wide-angle shots:

The combination of the 50MP AF Portrait Selfie and 8MP Super Wide-Angle Camera in the front, deliver a range of new features to meet the needs of individuals who demand both style and functionality.

Consumers can now capture hyper-clear portraits with an all-new 50MP AF Portrait Selfie with a customized JNV sensor and Eye Autofocus. Amazing night portraits with the Dual-Tone Spotlight and front camera's AI Extreme Night Portrait mode allow for better shots in dark lighting. Stylized portraits are also maximized with the new Party Portrait feature to capture captivating party scenes and the Multi-Style Portrait feature for more fun ways to capture special moments.

Today, the V23 5G can capture super-wide views, even on the front camera, thus solving the pain point of not being able to include everyone in a group selfie photo. The new Natural Portrait feature meets a diverse range of selfie needs with its optional beautification features. AI algorithms can enhance face details, as well as dual-tone spotlight elements. Low-light night portraits are taken to the next level via the 8MP Super Wide-Angle Night Selfie mode that perfectly capture those atmospheric night-time party moments.

**The combination of the 50MP AF Portrait Selfie and 8MP Super Wide-Angle Camera in the front, deliver a range of new features to meet the needs of individuals who demand both style and functionality**

**Fun factor: 4K selfie videos and night mode features**

The V23 5G also features a 4K Selfie Video where the user can shoot videos with the highest definition. Support for 4K selfie videos means users can now also record videos more easily and enjoy greater flexibility when editing. The triple rear camera module consisting of a 64MP GW1 Super-Sensing Camera, an 8MP wide-angle camera and a 2MP macro camera supports Super Night Mode to deliver unmatched performance in the dark. Super clear picture quality is further enhanced with the Bokeh Flare Portrait feature

for both front and rear cameras. In addition, the dual-camera bokeh effect for the V23 5G's front camera allows users to achieve the highly-desired professional 'background blur' in still images—a prized feature that eludes most single-camera technology in the industry today.

**Ideal for style gurus:**

The V23 5G is designed to deliver a unique look and feel with a diverse appeal to suit multiple styles, all within a 7.39mm ultra-slim body and one-piece Metal Flat Frame that creates the perfect fit in the hand. The design is complemented by Fluorite AG Glass to provide a super fine and textured feel that is soft to touch yet resistant to fingerprints. The sleek look is enhanced by the color-changing surface, Color Changing Fluorite AG Design, to reflect diverse and expressive individuals in appearance and mood, from warm comforting hues to cool, sharp tones.

**Smooth user experience:**

Finally, the V23 5G features new hardware upgrades to deliver industry-leading performance across all usage scenarios. The smartphone delivers flagship-level performance via the MediaTek Dimensity 920 processor, allowing vivo to continue its track record of delivering a premium experience, fast app startup and installation speeds, plus dual-mode 5G standby.

Gamers can enjoy a super-smooth performance with a 90Hz refresh rate display, Extended RAM 2.0, a Liquid Cooling System and Ultra Game Mode for optimal gameplay. The new V23 5G also features a 44W Flash Charge capability that can power up the super-slim 4200mAh (TYP) battery quickly and efficiently. The all-new vivo V23 5G, with these astonishing features, is available for sale from February 22, 2022. ■

# PTCL posts highest revenue growth since 2013



PTCL Group posted revenue of Rs138 billion in the year 2021 which is 6.3percent higher as compared to 2020. PTCL maintained its growth trajectory by posting 7percent YoY revenue growth which is the highest since 2013

**T**he country's leading telecom and ICT services provider, Pakistan Telecommunication Company Limited (PTCL), has posted a 7percent growth in its revenue, owing to a robust commercial strategy that cemented its market standing. The company has announced its annual financial results for the year 2021 at its Board of Directors' meeting on February 10, 2022.

#### PTCL Group:

PTCL Group posted a revenue of Rs138 billion in the year 2021 which is 6.3percent higher as compared to 2020. PTCL maintained its growth trajectory by posting 7percent YoY revenue growth which is the highest since 2013. PTCL (Ufone) also posted revenue growth of 4.3percent despite stiff competition in the market. UBank continued its growth momentum and achieved 8.4percent growth in revenue. PTCL Group has posted a net profit of Rs 2.6 billion.

#### PTCL:

PTCL continued its strong performance throughout 2021. PTCL's revenue of Rs 77 billion for the year 2021, which is 7percent higher than 2020, is mainly driven by Broadband and Corporate & Wholesale business segments. PTCL registered the highest Fixed broadband Sales and Net Adds in 2021 since 2015, which allowed PTCL to grow in the broadband business segment. PTCL is the fastest-growing Fiber-To-The-Home (FTTH) operator with the highest Net adds within the FTTH market in 2021. The company has posted an operating profit of Rs4.2 billion, which is higher by 21percent compared to 2020. Net profit of Rs6.9 billion is higher by 14percent as compared to the last year. The company is continuously upgrading its existing infrastructure and network, besides expanding FTTH across the country to offer seamless connectivity for a greater customer experience. Prompt deployment of FTTH and strong performance in Corporate and Wholesale segments are the cornerstone of PTCL's topline growth, which along with a focus on cost optimization program, has significantly increased the company's profitability.

#### PTCL Consumer Business:

In 2021, the company's Fixed Broadband business grew by 11.7percent YoY, whereas the PTCL IPTV segment also grew by 13percent YoY. Within the broadband business, PTCL Flash Fiber, the company's groundbreaking FTTH service, showed

a tremendous growth of 61.5percent, whereas PTCL Charji /Wireless Broadband Segment grew by 16.5percent. Voice revenue stream has declined on account of lower voice traffic and continued conversion of customers to Over-The-Top (OTT) services.

#### Business Services:

The business services segment continued its momentum sustaining market leadership in IP Bandwidth, Cloud, Data Center, and other ICT services segments. PTCL's Enterprise business grew by 10percent as compared to the last year, while Carrier and Wholesale business kept up its growth momentum and achieved 9percent overall revenue growth. Similarly, international business growth was recorded at 4percent. Being the national telecom carrier and connectivity backbone in Pakistan, PTCL Group strives

**Ufone acquired an additional 9 MHz 4G spectrum in the 1800 MHz Band in NGMS spectrum auction in September 2021, fulfilling its commitment to provide an enhanced customer experience through quality services across Pakistan**

to provide innovative solutions to accelerate growth for a 'Digital Pakistan' through robust telecommunication infrastructure and a diverse portfolio of services with enhanced customer experience.

#### PTML – Ufone:

Ufone's financial year 2021 ended on a high note despite a challenging operating environment. Ufone revenues grew by 4.3percent as compared to 2020 mainly driven by growth in data services. Ufone acquired an additional 9 MHz 4G spectrum in the 1800 MHz Band in NGMS spectrum auction in September 2021, fulfilling its commitment to provide enhanced customer experience through quality services across Pakistan. Post spectrum auction, significant network modernization activity was carried out in Q4 2021 that has allowed Ufone to significantly improve its share of the 4G net adds within the industry. PTCL Group is playing a key role in supporting Universal

Service Fund's (USF) efforts for the development of telecommunication services in un-served and under-served areas of the country. This year, PTCL was awarded seven USF optical fiber projects for far-flung areas of Punjab, KPK, and Sindh provinces. Under these projects, PTCL will deploy a total of 4,690km optical fiber. Ufone was awarded five USF projects under the Broadband for Sustainable Development (BSD) umbrella during 2021 for the unserved and under-served areas of Baluchistan which involve deployment and network upgrade of 205 BTS sites.

#### UBank:

UBank, the microfinance and branchless banking subsidiary of PTCL, continued its growth trajectory and has achieved 8.4percent growth in its revenue over the last year by increasing its advanced portfolio. The balance sheet footing of the bank crossed the Rs100 billion mark as the bank diversified its funding streams and asset classes while ensuring a positive bottom-line impact. Major strategic initiatives undertaken by the bank include venturing into low-cost housing loans, international remittance, and the launch of Islamic Banking. The bank intends to invest in state-of-the-art technology to become a leading digital banking player. With the core mission of microfinance at its heart, the business model of the bank is evolving to capture new segments and customer classes to include more of Pakistan into the banking network and further its ambition of financial and social inclusion.

#### Corporate Social Responsibility (CSR):

In 2021, PTCL ran the second cohort of its flagship internship program 'Justuju' for Persons with Disabilities (PWDs) in collaboration with 'Network of Organizations Working with Persons with Disabilities, Pakistan' (NOWPDP). PTCL provided internet connectivity to 11 campuses of the PehliKiran Schools, Islamabad, in an effort to support the Education Sector in Pakistan. PTCL Razakaar and the company's employee volunteer force undertook a comprehensive clothes donation drive in partnership with Akhuwat Clothes Bank for deserving communities across Pakistan. ShaukatKhanum Memorial Cancer Hospital and Research Centre (SKMCH&RC) recognized the PTCL Razakaar Trust for its generous donation towards augmenting COVID-19 testing facilities of the center during the peak of the pandemic in 2020. ■

# Redmi Watch 2 Lite

Get fit, start now



## 1.55" HD touch display

High-resolution and colourful,  
more details displayed Bigger screen-to-body ration



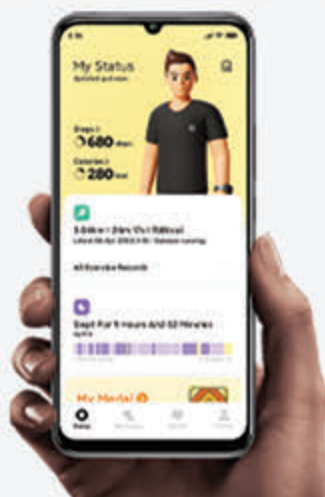
## 100+ workout modes

Track your exercises like an expert



## High-precision GPS chip

Supports the four major global positioning systems



## Get health data with one tap

Know your body better by viewing your heart rate, workouts, sleep and other health data in the Xiaomi Wear/Xiaomi Wear Lite app\*



OFFICIAL PARTNERS



# Events at Faletti's Group



The team of Faletti's Hotel Lahore present boutique to Mr. Irshad B Anjum Executive Director Faletti's Group during a function



Former Prime Minister Syed Yousaf Raza Gilani with the team of Faletti's Grand Multan during his visit.



Madam Uzma Bukhari Muslim League spokesperson along with GM Edwin Das FOM Qaiser Hussain SSM Waqas Masood on her recent visit to Faletti's Grand Multan.



Mr. Irshad B Anjum welcomes PTI senior leader Firdous Ashiq Awan



Mr. Irshad B Anjum Executive Director Faletti's Group welcomes Dr. Salahudin Khan CEO Route - 15 Resort & Apartments for his visit to Faletti's Lahore.



Usman Peerzada & Mustansar Hussain Tarar with Ethad Club Team

# VEON Group CEO opens \$8million Jazz Digital Park in Islamabad



KaanTerzioğlu said utilizing our leadership position in Pakistan and global expertise, we are focused on creating a flourishing digital ecosystem in Pakistan. Jazz Digital Park will serve as a key enabler of our digital operator strategy and is in line with our mission to simplify digital infrastructure challenges for local and regional enterprises

in ensuring that data created in Pakistan is hosted within the country.

Speaking at the inauguration, KaanTerzioğlu said, "Utilizing our leadership position in Pakistan and global expertise, we are focused on creating a flourishing digital ecosystem in Pakistan. Jazz Digital Park will serve as a key enabler of our digital operator strategy and is in line with our



mission to simplify digital infrastructure challenges for local and regional enterprises."

According to Aamir Ibrahim, CEO, Jazz, "Since the pandemic and the subsequent acceleration to digital platforms, businesses across various sectors are re-assessing their cloud adoption strategies and cloud readiness. The Jazz Digital Park represents a milestone for the country's ICT industry as it is expected to simplify the digital infrastructure challenges local businesses face. This facility is at the heart of our business strategy and



validates our commitment to our customers as they continue their digital transformation journey."

Jazz also plans to facilitate the Pakistani startup ecosystem by offering cloud credits under its premium startup accelerator program Jazz xlr8 at the National Incubation Center. The cloud infra-



**V** EON Group CEO, KaanTerzioğlu inaugurated the Jazz Digital Park (JDP) that has been established with an investment of over \$8 million. Located in Islamabad, JDP will accelerate the country's digital transformation ambition by significantly improving the existing level of IT services being provided to various sectors.

With a current capacity of more than 300 racks, expandable up to 450 racks, and a 3-megawatt power infrastructure, JDP is Pakistan's largest Telecommunications Industry Association (TIA) Tier-III certified data center in terms of white space and power capacity. Jazz will utilize this digital park to offer secure IT infrastructure and hardware hosting facilities to businesses as well as

local startups. JDP will also be hosting the new cloud platform about to be launched by Jazz. The

According to Aamir Ibrahim, CEO, Jazz, "Since the pandemic and the subsequent acceleration to digital platforms, businesses across various sectors are re-assessing their cloud adoption strategies and cloud readiness

onshore cloud will be a significant step forward

structure is not only expected to reduce the entry barrier for upcoming Pakistani startups, but is also expected to enable existing startups to accelerate their scaling up programs. Jazz Digital Park provides one of the largest IT capacities, enabling businesses, including service providers to co-locate their critical IT infrastructure. It is equipped with four-directional fiber connectivity, 100 per cent. redundancy for all power and cooling systems, a Bus Trunking System, a VESDA smoke detecting system, and a Performance Optimized Data Center solution to reduce its carbon footprint. These state-of-the-art features fulfill all operational requirements for a business, including 24/7 customer service, security, and system backups. ■

# PUBG: a killer in the guise of a game



Now the Punjab police want the Federal and the Punjab governments to ban the online game. The police believe the ban is important to stop the spread of violent behaviour among the youngsters. The youngsters addicted to the game often resort to violence to complete 'tasks'

**F**rom a 15-year student to a middle-aged MNC professional, PUBG has become an addiction wherein all are tied together to achieve one objective. It's not just a game, but a trend that everyone wants to adopt. PUBG fever is all over the place!

When the question how addictive PUBG is, then the answer may reach the extreme ends of your imaginative possibilities. It is not just a game but an addiction. Yes, that's right! This is one game that people prefer to prioritize above everything, whether it's work, studies, personal or social lives. So, have you ever taken a moment and thought about why PUBG is seductive in such a dangerous way? Are you struggling with PUBG addiction when you can't keep your hand off your smartphone and lose your sleep after playing this game for endless hours?

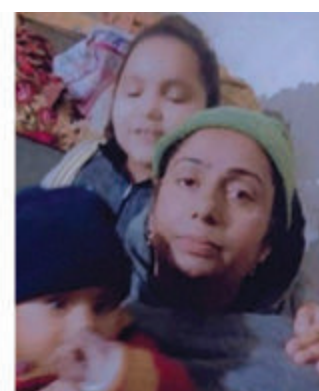
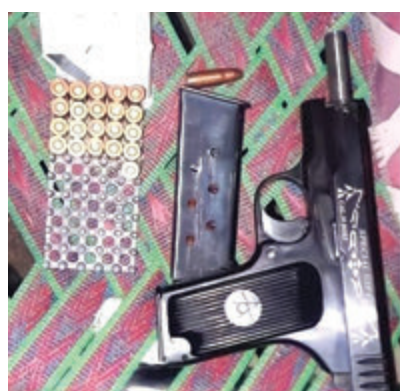
In a recent painful event, a 14-year-old boy in Lahore shot dead his entire family, including his mother and two sisters, allegedly "under the influence" of the online game, PUBG. The authorities detained the teenager, Zain Ali, for the murder of his mother, Naheed Mubarak (45); brother Taimur Sultan (20); and sisters Mahnoor Fatima (15) and Jannat (10). The four were found dead in a room of their multi-storey home.

A police officer told local media that Ali, a PUBG fan who spent most of his time in his room playing the online game, had confessed to his crime.

"The PUBG addict boy confessed to having killed her mother and siblings under the influence of the game. He had developed some psychological issues because of spending long hours of the day playing the online game," a police statement said.

The statement said Nahid often admonished the

boy for not paying attention to his studies and spending most of his time playing PUBG. "On the day of the incident, Nahid scolded the boy over the matter. Later, the boy took out her mother's pistol from a cupboard and shot her and his three siblings dead in their sleep."



"Next morning, the boy raised an alarm and the neighbours called the police. The boy that time told police that he was on the upper storey of the house and did not know how his family was killed," the statement said. Nahid had acquired the licensed pistol for her family's protection, the police said, adding that the weapon was yet to be recovered from a drain where the boy had dumped it.

According to a report, this is the fourth such crime related to PUBG in Lahore. When the first case surfaced in 2020, the police had recommended a ban on the game.

Three young players of the game have died by suicide in the last two years and the police in their reports declared PUBG as the reason behind the death.

Now the Punjab police want the Federal and Pun-

jab governments to ban the online game. The police believe that the ban is important to stop the spread of violent behaviour in youngsters. "Youngsters addicted to the game often resort to violence to complete 'tasks'," the police said. The game is all about survival of the fittest. At a time, 100 players enter the game simultaneously. The objective of the players is to survive till all of their opponents are killed.

In July 2021, the Pakistan Telecommunications Authority (PTA) imposed a temporary ban on the game after three gamers died by suicide in Lahore.

The PTA said that the decision was made after it received "numerous complaints against PUBG wherein it is stated that the game is addictive, wastage of time and poses a serious negative impact on the physical and psychological health of children."

However, it was unblocked months later after a meeting between the authority and lawyers of the Proximae Beta Pte Ltd, which runs the game in Pakistan. Last year, a man reportedly influenced by PUBG and Ice (drugs) had shot dead several members of his family in Nawan Kot. The officer said that police were taking this aspect into account also.

In a recent painful event, a 14-year-old boy in Lahore shot dead his entire family, including his mother and two sisters, allegedly "under the influence" of the online game, PUBG

Suicide cases of youth had also been reported for playing PUBG in the provincial capital. In August 2020, a 16-year-old from Ichhra had committed suicide after being stopped by the family from playing the online game. In June the same year, a 20-year-old boy addict of this game took his own life in North Cantonment. During the period, a 16-year-old committed suicide in Wafaqi Colony. The Lahore Police have now written to the higher authorities to ban PUBG. Earlier, Pakistan Telecommunication Authority (PTA) had banned the game but it was later lifted. "The decision [to propose a ban on PUBG] has been taken so that the younger generation could be protected from their (online games') harmful effects," a spokesperson for Punjab Police said in a statement.

PUBG exposes children to a world of crime and negative thinking, a Indian top scientist has warned calling upon relevant quarters to ensure that online games, particularly for kids, comply with the best international standards, regulations, and practices. Reports said a 22-year-old man addicted to the

multi-player combat game allegedly committed suicide at his home in Maharashtra's Yavatmal district, while a boy, aged 14, killed himself after a nightlong PUBG (PlayerUnknown's Battlegrounds) session in Kota in Rajasthan in May. Last year, a 15-year-old boy from Bhiwandi in Thane district of Maharashtra allegedly killed his elder brother for scolding him for playing PUBG on his mobile phone. Former chairman of Indian Space Research Organisation G Madhavan Nair said PUBG does more harm than good. It exposes children to a world of crime and war. It does not enhance the skill or intellectual capability of players, especially children. It exposes them to all kinds of negative thinking, Nair said. It is a chance game with a tendency to play until victory, he added seeking a ban on this hazardous game. ■

**NOW  
OPEN**

# Hotel One

By Pearl-Continental

## Mansehra



Google Maps



SCAN ME

Mansehra Service Area, Hazara Expressway,  
E-35, CPEC-HT, Mansehra-Pakistan

MURREE

BHURBAN

ABBOTTABAD

MANSEHRA

KEEP THE  
**GOOD  
THINGS**  
GOING.

Hotel  
**One**  
By Pearl-Continental

**BOOK NOW:**

0341 2201111 / 042 34505555

PKR.

**7999**<sup>++tax</sup>  
**PER ROOM PER NIGHT**  
INCLUDING BREAKFAST

# Law failed to check rising revenge porn cases

In Pakistan, digital harassment and cyber-bullying through revenge porn are increasing at an alarming rate. The country over the last some years has been facing a visible increase in 'revenge porn' cases against women; thanks to the widespread use of mobile phones and the internet facility that highlighted the painful incidents of revenge porn cases.

Revenge porn, a term that often refers to the online distribution of sexual images by former lovers, has become part and parcel of the modern internet experience around the world.

The Foundation has found a galore of such incidents in Pakistan where the women are being blackmailed and exploited after the evil-minded people get their photographs. Many are cases wherein former boyfriends or even the spouse are involved to blackmail the ladies and fleece money from the victims.

Noticeably, the illegal trend of using photographs and other obnoxious material of the women without their permission and authority and only for the purpose of robbing the gentle sex of money through threats, blackmailing and exploitation is escalating fast in our society. It is a serious offence that is going unchecked in Pakistan. It is amazing to note that no exact number of such cases is maintained at the official level nor monitoring is carried out to know how and where the roots of this malpractice are found and how many have become habitual offenders of this act. The most significant feature of the matter is the shyness and hesitation of most of the women which fall victim to the evil elements but do not report the matter to the cybercrime authorities for the fear of earning social humiliation and disrespect in the family.



**D**igital Rights Foundation, an organization working for creating awareness among women about digital security has, since last year, received more than 4,000 complaints relating to the crime against women. Of this sum, over 1,600 complaints exclusively related to uploading porn material against women on social media. The offenders put this material on social media to victimize and avenge the women just to satisfy their ego and make money disregarding what consequences would come to the victim women.

One of such victims on the condition of anonymity told the Foundation that when she was just a novice in the use of social media sites, she happened to develop intimacy with a man which later turned into friendship. As their frankness increased, she shared her certain objectionable pictures with the man without realizing how they would become an exploiting tool in the hand of that male. After some time their friendship broke down and she abandoned contact with the man.



She said after some months, she came to know that the man has posted her pictures on the porn website without her permission but to harass and blackmail her. The woman got very puzzled and mentally upset as she did not know how to check the former friend from posting her pictures and deleting the already posted ones. The lady said she was highly agonized by this act of that man. She said her pictures got so viral that she became scared that anyone related her on seeing these pictures might cause her ignominy and disrepute. Over and above she was consternated at the thought that any person rival to her could even go the extra miles to cause her disrepute and malign her in public by further passing the photos to others.

A lady officer of the investigation agency while highlighted an alarming increase in the number of cases wherein pictures of the women were uploaded on the social media without their permission and found a majority of the victim women who did not prefer their cases going for litigation before the court of law and the blackmailers are duly punished under the law. However, these women did want redressal of the problem so that their relations and family do not know what has happened and what blunder they committed due to their ignorance and lack of awareness. Among them, a section of victim women did not have the resources to fight the legal battle and take the culprits to task.

The offence of putting objectionable pictures of women on social media is such grave that in many cases women had lost their engagements and nikah, in others, they were divorced while in some cases, they fell into such enormous depression that they tended to commit suicide. The Digital Rights Foundation is doing its best to save life and reputation of such girls and women and help them out against exploitation and blackmailing that went unabated due to their shyness and fear. The Foun-

dation is also sensitizing the women on the means where they can protect themselves digitally on social media against the misuse of their privacy and private matters. The Organization is also providing counselling and treatment to the ladies who out of anxiety and depression are prone to extreme steps in addition to giving them legal help and protection.

Executive Director Helpline of the Foundation said that the law of the land has prescribed punishment of seven years jail for revenge porn which however comes about after a lengthy and tedious procedure. The Director said firstly the problem is, not many of the victim women prefer to take their case to the court of law. The Director said there are

## The number of cases wherein pictures of the women were uploaded on the social media without their permission and found a majority of the victim women who did not prefer their cases going for litigation before the court of law and the blackmailers are duly punished under the law

many hiccups that a victim faces after the FIA gets their complaints registered. The problem is that the victim's case goes through the prosecution but she remains under fear whether her privacy and respect will be protected through the legal course known to the authorities and the court of law and whether her case is protected against hitting banner lines on social media and that the material she produced as evidence is in safe hands from being passed on to others and will not be consigned to the record where the public has access to it.

It is worth noticing that well-known media celebrity Qandeel Baloch was murdered in 2016 after her bold videos had hit social media. Her murder had triggered a debate on ensuring the safety of the women on media and for that end, legislation was also carried out by the parliament. Notwithstanding that the number of revenge porn cases on women victimization has been on the rise. This has made the women who reach social media, more insecure and unsafe. For this, among many reasons the two main are, the absence of agreements with the technology companies for sharing the required and relevant data and secondly, the presence of government offices to registered complaints and take action only in 17 cities of the country against the population of 220million with over 50percent constituted by the women.



The Federal Investigation Agency (FIA) has been entrusted with the authority to deal with offences under discussion. When a question was put to an officer of the Agency to as what steps have been taken to prevent the porn revenge incidents and why their graph is going up constantly, he replied it was due to ignorance and lack of knowledge by the people. The officer said the offence is punish-

able with seven years' imprisonment and in light of the tangible evidence, the offender cannot get bail even at the Supreme Court level. "The law is quite stringent but the problem is a majority of the people are not aware of it," he observed.

He said due punishment to the perpetrators is a must to curb this heinous crime. He said the government was doing and investing much to ensure the safety of the women and their privacy on social media and for that purpose, the laboratories of the Agency have also been upgraded. To a question on the nature of cases, he said under section 21 of the state law, women are independent. He said the women exercise their right in this respect and in that course the male develop 'illicit' relations with them and the male make their pictures and private material public when the ties sever for any reason.

He said the well-educated people are also involved in this practice adding, in 99percent of cases the cell phone of the women is not hacked rather they send the pictures to their friends by choice. However, in some cases, pictures are manipulated



and tampered with but the number of such cases is quite little. He said the Agency has deputed 25 women and 75 male officers to investigate revenge porn crimes while at every CCRC police station, a 17-grade Stress Counselling officer for the comfort and mitigate the stress of the victim women has been appointed. He said this officer is PhD with a job to psychologically console the victim and release her stress. He said in some cases the victims groused against them when they become highly depressed and dismayed. As to the accused, he said, in some cases, they get bail relief but in other cases, the victim women are persecuted and harassed through different means by the accused when he fails to get bail after months of arrest. He said our social structure is such that the victim and her family cannot escape pressure from the accused. To a question, he said sometimes the Agency sorts out complicated cases even without knowledge of the victim women. At the same, the officer pointed out the lengthy procedure of trial of the cases adding, it is the constitution and law of the land which require a fair trial to the accused before his conviction. He said a trial takes one to two years to complete.

He said when the Prevention of Electronic Crime Act (PECA) was introduced in 2016, the Agency did not have even the basic structure by 2018. But within two years not only the structure was set up and made operational but Agency also got up to 28 culprits convicted under the law just in two years. He said concrete evidence is required to lead the case to the conviction of the accused while failing to proceed if the victim woman steps back from the case and goes for its withdrawal. In that eventuality, the Agency has no help to carry on with the matter. He said in most of the cases the women fail to withstand repeated appearances before the court, heavy fees to the lawyers and complex questions during the cross-examination. ■

A Muslim woman wearing a hijab in southern India's Karnataka state has been hailed for braving threats and heckling by a Hindu far-right mob outside a college, as protests intensified over a ban on Islamic headgear in the educational institutes that has outraged Muslim students in the South Asian country.

In a video posted online by campaigners, Muskan Khan is seen parking her two-wheeler outside a college in the city of Mandya before she is heckled by Hindu members of a right-wing group with "Jai Sri Ram" (Hail Lord Ram) chants.

The girl reacts by raising her hand and shouting back: "Allahu Akbar" (Allah is the Greatest).

Muskan Khan, who stood up to a mob of saffron scarf-clad men, later told NDTV — a local TV channel — she "was not worried about facing them alone and that she would keep fighting for her right to wear the hijab."

"I have always worn the hijab in college," she said, adding the school never had issues with her clothes and it's "the outsiders" who have stirred the controversy in the province ruled by PM Narendra Modi's right-wing Bharatiya Janata Party (or BJP).

Immediately after the video went viral, Khan was called "lioness", "hero", "brave", and "courageous" on social media.

"How brave these men are and how macho they must feel while targeting a lone young lady! Hatred for Muslims has been completely mainstreamed and normalised in India today," said ex-chief minister of India-administered Kashmir, Omar Abdullah, while commenting on the video in a tweet.

Bollywood actor Richa Chadha slammed the mob and tweeted in support of the woman.

"Raise your sons better! A bunch of ugly, cowards attacking a lone woman in a pack and feeling proud of it? WHAT LOSERS! Shameful. They'll be jobless, more frustrated and penniless in a few years. What poor upbringing! No sympathy, no redemption for them. I spit on your kind (sic)," she wrote.

Aakar Patel, who is the Chair for Amnesty International India, wrote on Twitter, "Shekhar and I have written a thousand columns each none of which amounted to or achieved what that woman did today," referring to Shekhar Gupta, founder of news website The Print, whose editorial over the hijab ban drew widespread flak.

Global rights champion Malala Yousafzai called the hijab ban for students "horrific", adding, "Objectification of women persists – for wearing less or more. Indian leaders must stop the marginalisation of Muslim women."

Meanwhile, authorities in the state shut schools.

The stand-off in Karnataka state has galvanised fears among the minority community about what they say is increasing persecution under the Hindu nationalist government of PM Modi.

Fresh demonstrations saw officers fire tear gas to disperse a crowd at one government-run campus, while a heavy police presence was seen at schools in nearby towns.

Chief Minister Basavaraj Bommai appealed for calm after announcing all high schools in the state would be closed for three days.

Students at a government-run high school were told not to wear hijabs last month, an edict that soon spread to other educational institutions in the state.

"All of a sudden they are saying you are not supposed to wear hijab... why did they start now?" said Ayesha, a teenage student at the Mahatma Gandhi Memorial College in the coastal city of Udupi.

Ayesha said a teacher had turned her away from her chemistry exam for wearing the headscarf. "We are not against any religion. We are not protesting against anyone. It is just for our own rights," she told AFP news agency.

Fellow student Amrut, standing nearby among a crowd of Hindu boys wearing saffron shawls, said the dispute had unfairly prevented him from attending class.

"We had... requested them not to wear hijab,"

# Muslim student widely hailed for braving far-right Hindu mob on hijab issue



Social media has hailed Muskan Khan, a Muslim student, for confronting members of a far-right group outside a college in southern Karnataka state, as protests against the ban on wearing hijab by the Muslim girls widened in the country

he said. "But today they are wearing hijab. They are not allowing us to go inside."

"What we are witnessing is a form of religious apartheid. The decree is discriminatory and it disproportionately affects Muslim women," said A H Almas, an 18-year-old student who has been part of the weeks-long protests.

In a video posted online by campaigners, Muskan Khan is seen parking her two-wheeler outside a college in the city of Mandya before she is heckled by Hindu members of a right-wing group with "Jai Sri Ram" (Hail Lord Ram) chants.

Critics say Modi's election in 2014 emboldened hardline groups who see India as a Hindu nation and are seeking to undermine its secular foundations at the expense of its 200 million-strong minority and 14 percent Muslim community.

Opposition parties and critics accuse the BJP government at the federal and state level of discriminating against religious minorities and running the risk of stoking violence.

Modi has defended his record and says his economic and social policies benefit all Indians.

A case filed by one of the students, who said in her petition that wearing the hijab was a fundamental right to religion guaranteed by the constitution, was heard in the Karnataka High Court in state capital Bengaluru on February 8.

While no final order was passed, the judge appealed for peace and calm and will continue hearing the petition, one of the lawyers for the petitioner told Reuters news agency.

For many Muslim women, the hijab is part of their Islamic faith. It has for decades been a source of controversy in some Western countries, particularly in France, which in 2004 banned it from being worn in public schools.

But in India, where Muslims make up almost 14 percent of the country's near 1.4 billion people, it is neither banned nor is it restricted in public places.

In fact, women wearing hijab are a common sight in India, and for many of them, it symbolises religious identity and is a matter of personal choice. ■



# Faletti's Grand MURREE NOW OPEN

**ROOMS • RESTAURANT • BANQUET • BOARDROOMS**

\* SINGLE OR DOUBLE OCCUPANCY \* COMPLIMENTARY BREAKFAST \* WELCOME DRINK UPON ARRIVAL  
\* FRUIT BASKET IN ROOM & TWO SMALL MINERAL WATER

FOR BOOKINGS **0513410111, 0513410666**  
**KULDANA ROAD, MURREE**



# Redmi Note 11 launched in Pakistan



Recently, we experienced the unveiling of the flagship Redmi Note 11 series in a simple but attractive event held in Lahore. Boasting a fast and smooth 90Hz AMOLED display with 90Hz refresh rate and up to a 180Hz touch sampling rate, Redmi Note 11 enhances the experience with smoother animations and lag-free transitions, while also registering more precise finger touches. The phone comes in three absolutely beautiful color and memory variants to pick and choose as you see fit. Leveling up its performance, Redmi Note 11 is equipped with a Snapdragon® 680 processor to deliver more superior performance while conserving power. In addition, it powers you up with a 5,000mAh large-capacity battery and 33W Pro fast charging which charges quicker and lasts longer. The Redmi Note 11 series throws a major punch, signing up some of the biggest names across categories to represent this year's flagship drop, Meet Team 11. Starting from as low as PKR 34,999/-, the Redmi Note 11 with amazing bundle deals this device is the must have this season!





# TECNO fast dominating smartphones market in Pakistan



TECNO has been working to bring forward dozens of user-friendly smartphones that are equipped with the latest technology and are economical according to its consumer base in Pakistan. Starting the year 2021 with the sparkling sales of Spark 7 Pro, TECNO sold 5132 devices in only one hour of the phone launch

With the continuously changing tech world, we saw dozens of companies coming forward in 2021 claiming to be the best. One of the top brands is TECNO Mobile, a leading Chinese smartphone brand that brought some hot-selling phones to the market last year.

TECNO has been working to bring forward dozens of user-friendly smartphones that are equipped with the latest technology and are economical according to its consumer base in Pakistan. Starting the year 2021 with the sparkling sales of Spark 7 Pro, TECNO sold 5132 devices in only one hour of the phone launch. This was a big number as compared to any other competitor in the market. With this, TECNO and the hashtag #Spark7Pro were also top trending on Google trends and Twitter.



With its next campaign, TECNO brought something amazing for the fans. The Clearest SelfieCamon 17 series brought forward two amazing camera phones – Camon 17 Pro and Camon 17.

The phones sold like hotcakes for having features of an unparalleled 48MP Clearest Selfie Camera and a 64MP Ultra Quad Rear Camera with exceptional quality to take next-level pictures. Moreover, the announcement of Chris Evans as the Global Brand Ambassador for this series gave TECNO another boost on social media, with praises from fans all over the world.

Along with this, the series brought an amazing sales turnout for the brand along with its Born to



Stand out Campaign showcasing some outstanding stories from high achieving young people of Pakistan to inspire the youth. The Fashion Shoot for Camon 17 series was also a factor for the fame. Later, the amazing campaigns like the Photowalk to Khunjerab Pass, an adventure for the fans to experience the camera phone first-handedly added to the product's sale and success.

Another hit from TECNO was the announcement of its first flagship premium phone in Pakistan – +. With its first 6.67" FHD+ AMOLED Borderless Screen, Ultra-Thin In-display Fingerprint, aestheti-

cally designed body, and much more, the phone was sold in no time with its limited stock. On the other hand, the Battery King POVA 2 set new records for the brand with its immense popularity among gaming enthusiasts.



With the massive 7000mAh battery and powerful gaming processor, TECNO brought some very engaging activities for POVA 2. The Battery Endurance Challenges for influencers such as Ducky Bhai, Laraib Khalid, KanwalZularnain, and Patangeer received a huge hype on social media making it a huge success. Moreover, TECNO visited several universities to host PUBG Mobile Campus Activities for its POVA 2 campaign which engaged hundreds of students nationally.



As the saying goes, good things should end well too. TECNO closed the year with the successful Camon 18 series campaign. The phones including Camon 18 Premier, 18P, and 18T sold hand to hand with the demands going up the sky. With the latest Gimbal Camera Technology, which offers steady and Anti-Shaky Videos, 60x Hyper Zoom, an incredible 64MP back, and 32MP front camera, 120Hz AMOLED display, Helio G96 processor, 5000mAh battery, unlimited storage, and an aesthetic design,

Moreover, the announcement of Chris Evans as the Global Brand Ambassador for this series gave TECNO another boost on social media, with praises from fans all over the world

the 18 Premier took the TECNO users by a storm. The 18T with a 48MP front and back camera and Ahmad Ali Akbar and Sehar Khan as local ambassadors, the phone soon reached the hype.

What more could we have wished from TECNO that it launched its Spark 8 Pro just before the Christmas. The perfect package phone came with some impressive features and sold a huge number. With such interactive campaigns and customer en-



agement activities, TECNO has certainly reached another level of hype. The dazzling products and embellished sales leave no doubt for it to be one of the Top-Selling brands in Pakistan and one of the top market leaders soon. ■

  
**BEACH LUXURY**<sup>®</sup>  
K A R A C H I

Toll Free: 0800-AVARI  
reservations@avari.com | www.avari.com

**On the Beach, live in Bliss**  
Stay with Hospitality Pioneers in Pakistan

M. T. Khan Road, Karachi, Pakistan Tel: + 92 21-3561 1031

Experience  
The  
**AVARI**  
Touch

Toll Free:  
**0800-AVARI**  
reservations@avari.com

  
**AVARI BOUTIQUE**  
MULTAN

Old Bahawalpur Road,  
Multan - Pakistan  
Tel: +92 61-4577 1414

  
**AVARI HOTELS**  
INTERNATIONAL  
www.avari.com

# MMBL first to get EFP membership



The EFP membership was awarded to MMBL in recognition of its efforts to promote financial inclusion for all especially enabling individual entrepreneurs as well as small and medium industries in the country, particularly the ones led by women. The EFP, while notifying about the membership, applauded untiring efforts made by Mobilink Microfinance Bank towards scripting Pakistan's financial growth and recognized its role in revolutionizing the traditional banking system. It said the bank has led the way in empowering all segments of society, particularly women

**M**obilink Microfinance Bank Limited (MMBL) has become the first micro-finance institution to secure membership of the Employers Federation of Pakistan (EFP), an apex body of employers in Pakistan that spearheads the private sector in matters of employment, industrial relations, social and economic policy. EFP is also a member of the International Organization of Employers (IOE) and with its virtue an important constituent of the International Labour Organization (ILO), United Nations from Pakistan. The EFP membership was awarded to MMBL in recognition of its efforts to promote financial inclusion for all especially enabling individual entrepreneurs as well as small and medium industries in the country, particularly the ones led by women. The EFP, while notifying about the membership, applauded the untiring efforts of Mobilink Microfinance Bank towards scripting Pakistan's financial growth and recognized its role in revolutionizing the traditional banking system. The bank has led the way in empowering all segments of society, particularly women. Commenting on the achievement, Ghazanfar Azzam, President and CEO, MMBL said: "We are ecstatic to be the first microfinance bank in the country to become a member of EFP. The achievement comes as a validation of the bank's extraordinary growth and innovation to lead the country's microfinance industry while digitalizing its core processes, hence creating an environment conducive to economic growth. MMBL, with its diverse portfolio, is not only committed to serving the financial needs of individuals and Small and Medium-sized Enterprises (SMEs) but it is also focused on empowering women entrepreneurs through its flagship initiative, Women Inspirational Network (WIN). By becoming a member of EFP, we intend to continue with our leading role in the digital banking landscape and foster economic empowerment for all."

Also commenting on the development, Samiha Ali Zahid, Chief Human Resources Officer (CHRO) MMBL, said: "MMBL is a market leader for women in finance and it is continuously striving to make Pakistan more inclusive, both digitally and financially.

We take great pride in being one of the primary pillars of Pakistan's digital banking ecosystem, where we play a vigorous role in women empowerment; be it through initiatives on financial management or training the female borrowers. This membership is a testament to our passion for promoting women empowerment at all fronts." Giving his remark on the occasion, the President of Employers' Federation of Pakistan, Ismail Suttar said: "Employers' Federation of Pakistan welcomes MMBL as our valued member as it upholds such integrity and values which are a major contributor in enhancing the image of Pakistan globally. To continuously work towards cre-

**Mobilink Microfinance Bank Limited (MMBL) has introduced a customer-friendly account opening process to provide access to its digital banking services. In line with its strategic vision, prospective MMBL customers can just visit the bank website and go to [account.mobilinkbank.com](http://account.mobilinkbank.com) or get the MMBL Dost app**

ating an environment that is progressive for women and encourage initiatives that not only benefit the economy but inspire the youth to have aspirations, MMBL has played a large role in facilitating aspects such as these. Therefore, EFP takes a great sense of duty in showcasing the Government of Pakistan and the international stakeholders the relevance of such associations. In the times to come, we greatly look upon such entities to further promote the soft image of Pakistan, which our Federation also duly aims to acquire." In the same context, and to highlight the success stories on women empowerment in Pakistan, EFP hosted an event at Pakistan Pavilion, Dubai Expo 2020 on 11th February 2022 with the

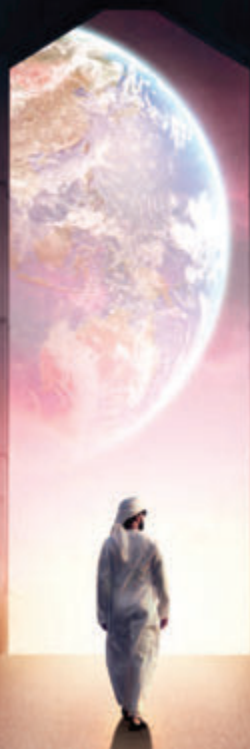
theme "Women of Pakistan; Leading a Change". On the other hand, Mobilink Microfinance Bank Limited (MMBL) has introduced a customer-friendly account opening process to provide access to its digital banking services. In line with its strategic vision, prospective MMBL customers can just visit the bank website and go to [account.mobilinkbank.com](http://account.mobilinkbank.com) or get the MMBL Dost app. The digital account opening enables customers to apply for an MMBL account online, just by having an internet connection and a camera-enabled smartphone or computer.

Customers are provided convenience through friendly journeys, auto-filled forms, and real-time validation of their information e.g. Computerized National Identity Card (CNIC) and mobile number, etc. Moreover, documents e.g. Live photo, ID, and Proof of Income are kept safe, keeping in mind customer security. Commenting on MMBL's digital initiatives, President and CEO MMBL Ghazanfar Azzam said: "MMBL recognizes the rapid growth in the adoption of digital banking solutions. Keeping this in mind, the Bank is committed to strengthening the digital onboarding in the account opening process using KYC technology (the online process of identifying and verifying individual customers) and improving the overall customer experience. By encouraging the application of KYC technology for secure digital onboarding of customers, MMBL is devoted to introducing innovative digital solutions, which will increase customer convenience, especially for those living in far-flung areas."

MMBL's Chief Finance and Digital Officer Sardar Mohammad Abubakr said: "MMBL is dedicated to delivering innovative and user-friendly digital services to promote financial inclusion for all, in Pakistan. This initiative enables customers to open an MMBL account in near real-time at their convenience, just by using their smartphone or computer. In addition, the MMBL Dost app empowers them to fully manage their accounts on the go, from sending money to investing it. By leveraging on technology and using it as an equalizer, MMBL continues to provide convenient and secure digital banking solutions for all its customers." ■

# Etisalat the strongest telecom brand in world

Limitless Horizons From the World's Strongest Telecom Brand to you



Source: Brand Finance Global 500 Report - 2022

With a telecom portfolio of well over US\$ 12.5 billion, Etisalat not only retained its AAA brand rating but also its position in MEA as the strongest brand across all categories and the most valuable brand portfolio

**E**tisalat has been ranked as the world's strongest telecom brand and is the first in the Middle East and Africa (MEA) region to achieve this milestone recognition by Brand Finance, the world's leading brand valuation authority.

With a telecom portfolio of well over US\$ 12.5 billion, Etisalat not only retained its AAA brand rating but also its position in MEA as the strongest brand across all categories and the most valuable brand portfolio.

#### Committed to customer value creation:

Eng. Hatem Dowidar, CEO, Etisalat Group, said: "Our recognition as the world's strongest telecom brand and the most valuable telecom brand portfolio in MEA underlines the success of our strategic initiatives to build a robust telecom infrastructure that creates added value for our customers wherever we serve. With our relentless focus on being customer-centric, we continue to push our horizons by investing in the next-generation technology that enhances our service offering and helps shape the digital future."

He added: "In this digital-first era, our focus is to be agile to meet the evolving requirements of our customers and deliver relevant and flexible services. Since our inception in 1976, we have been led by a vision to create a world-class telecom infrastructure that is central to economic progress."

#### Astute brand leadership:

Brand Finance also named Eng. Hatem Dowidar to the Elite List of Brand Guardians globally, jumping four places compared to last year's ranking. This recognizes the ground-breaking initiatives that he launched since he joined Etisalat in September 2015, which played a key role in propelling Etisalat's business growth. Assuming the role of Group CEO in 2020, he stewarded the company's growth through the fast-changing telecom and technology landscape following the COVID-19 pandemic. His astute brand stewardship served as the foundation for enhancing Etisalat's brand reputation as well as employee engagement.

salat's brand reputation as well as employee engagement.

David Haigh, Chairman and CEO, Brand Finance, said: "Guided by the vision to 'drive the digital future to empower societies', Etisalat is the world's strongest telecoms brand of 2022, while retaining its status as the strongest brand in the Middle East and Africa for the second consecutive year. Etisalat's brand focuses on togetherness and plays its part by providing a first-class telecoms infrastructure across its footprint. The exceptional rollout of 5G technology has also meant that the Etisalat Group's portfolio of brands is the most valuable amongst telecoms organisations in the Middle East."



Source: Brand Finance Global 500 Report - 2022

Attributing the success to his team at Etisalat, Dowidar added: "Our significant brand value growth is the result of the contributions and dedication of our employees across all the markets where we operate. Alongside our partners, they are the cornerstones of our efforts to be a digital-first company that is future-ready, while upholding our vision to empower societies, and turn challenges into opportunities."

#### Path-breaking achievements:

Etisalat's robust fibre-optic infrastructure en-

hances the customer experiences across all business operations. Etisalat raised the benchmark as the world's fastest network by delivering the best 5G experience at Expo 2020 Dubai as its official telecommunication and digital services partner, surpassing the expectations of millions of visitors. Etisalat has built a dedicated network for Expo 2020, which is the first 5G commercial site in MENA with more than 8,000 Wi-Fi access points, 8,500 mobile access points, and 700 km of fibre-optic cable.

Etisalat has leveraged its 46 years of telecoms experience and its investment in telecom infrastructure to enable the progress of the people and business alike, in addition to supporting vital sectors such as healthcare and education, especially following the pandemic.

David Haigh, Chairman and CEO, Brand Finance, said: "Guided by the vision to 'drive the digital future to empower societies', Etisalat is the world's strongest telecoms brand of 2022, while retaining its status as the strongest brand in the Middle East and Africa for the second consecutive year"

#### Empowering the digital future

As the telecom sector continues to evolve at breakneck speed, Dowidar is focused on strengthening Etisalat's strategic role in empowering the communities it serves in global markets. "Our proven ability to deliver seamless connectivity is our differentiating strength. We are fully equipped to unlock the potential of digital technologies to drive digital transformation at all levels – from the government to business to individuals. Our recognition as the world's leading telecom brand further fuels our ambition to expand to new geographies and build innovative partnerships, underpinning Etisalat as a brand that makes a positive difference."

Etisalat's digital arm has already made great strides in its digital B2B services, particularly in cybersecurity, the Internet of Things (IoT), and cloud connectivity. Help Ag, Etisalat Enterprise Digital's cybersecurity arm, protects customers against identity theft and serves as an effective digital transformation vehicle.

Brand Finance is the world's leading independent branded business valuation and strategy authority. Founded in 1996 and headquartered in the



City of London, it aims to 'bridge the gap between marketing and finance.' Brand Finance evaluates over 5,000 brands across all sectors and geographies every year. The 500 most valuable brands are included in the Brand Finance Global 500 report.

Earlier, Brand Finance also declared PTCL, an Etisalat subsidiary and the leading telecom operator in Pakistan as the fastest growing brand in Pakistan at a special ceremony held in Barcelona during the Mobile World Congress 2018. ■

As TikTok, the Chinese video-sharing social network app has become exceptionally popular in recent years, the app is making inroads into Pakistan's cricketing world.

Sarfraz Ahmed, Quetta Gladiators' skipper, formally joined TikTok on January 27, and 1.9 million users viewed his first 10-second intro in just 48 hours.

The verified 'sarfaraz.ahmed54' account has 89.4 thousand followers.

Fast bowler Hasan Ali is the most popular Pakistani cricketer among musical-obsessed youth on TikTok. His official account 'ha55an32ali' has 2.2 m followers on TikTok while his videos have received 20m likes.

His video, 'Kachabadam' make us laugh showing him dancing with fellow cricketers Muhammad Wasim, Faheem Ashraf, and Musa Khan has been viewed 8.5million times on TikTok, besides receiving 752.6k likes.

Pakistani all-rounder Shadab Khan is the second on the list of most TikTok followers. He has 1.8 m followers while his videos have 16.3 m views.

Pakistani batter Umar Akmal regularly posts his videos on TikTok. He has 722.2k followers on this app while his videos have received 4.7m likes.

Other Pakistani cricketers with TikTok accounts include Shah Nawaz Dahani, Imran Khan senior, Muhammad Amir, Sohaib Maqsood, Iftikhar Ahmed, Shadab Khan, Usman Qadir, Sajid Khan, Fakhar Zaman and Muhammad Wasim, Musa Khan, Aamir Yamin, Sameen Afridi, Usama Mir, Muhammad Hasnain, Sohail Akhtar and Waqas Maqsood.

This year, the official anthem of the HBL Pakistan Super League (PSL) 7 was released on TikTok. The Chinese video-sharing app has also signed an agreement with Pakistan Cricket Board (PCB) to become the official Entertaining Partner of PCB for the seventh and eighth editions of PSL.

PSL uses its official account, 'theps' for important announcements regarding the seventh edition of the tournament. The PSL franchises, including Islamabad United, Karachi Kings, Multan Sultan, Peshawar Zalmi and Quetta Gladiators, have their official TikTok accounts. Peshawar Zalmi is the most popular franchise with 124.1 K followers.

Umar Akmal is a Pakistani cricketer who played for Pakistan national cricket team between 2009 and

PSL uses its official account, 'theps' for important announcements regarding the seventh edition of the tournament. The PSL franchises including Islamabad United, Karachi Kings, Multan Sultan, Peshawar Zalmi and Quetta Gladiators have their official TikTok accounts. Peshawar Zalmi is the most popular franchise with 124.1 K followers

2019. He has been banned by the Pakistan Cricket Board for eighteen months for not disclosing offers related to spot-fixing. Umar Akmal has been quite active on TikTok.

Umar Akmal has posted a new TikTok Video on a cheesy Bollywood song. After his new TikTok video, netizens shared hilarious reactions on social media.

Hassan Ali is the world-famous fast bowler of the Pakistan cricket team. Hassan Ali tied the knot with Samiya Arzoo in Dubai in August 2019. Sami-

# TikTok taking Pak cricketers' popularity to new heights



This year, the official anthem of the HBL Pakistan Super League (PSL) 7 was released on TikTok. The Chinese video-sharing app has also signed an agreement with Pakistan Cricket Board (PCB) to become the official Entertaining Partner of PCB for the seventh and eighth editions of the PSL

ya hails from India.

Cricketer Yasir Shah's picture with Lahore based TikTok star Alizeh Shah has gone viral.

Earlier a case was registered against test cricketer Yasir Shah to accuse him of abetment in a rape. The FIR was lodged by the aunt of the 14-year-old victim, stating that the cricketer's friend is also involved in this heinous act.

The FIR stated that a woman along with her niece, who is a matric student, went to a gathering in Lahore that was hosted by Yasir Shah, who, she claims to be acquainted with. She said that a couple of months after she returned, the niece seemed 'unwell and disturbed.'

"After repeatedly questioning her about it," the complainant said, "she indicated that at Yasir's residence, his friend Farhan got her phone number and claimed to be her friend after talking to her a few times."

She further claimed that Farhan, a friend of Yasir Shah, forced the girl to talk to Yasir over WhatsApp. "On August 14, when she returned from tuition, Farhan forced her into a taxi and drove her to a flat in F-11," according to the aunt.

Farhan sexually assaulted the girl at gunpoint, according to the FIR, and told her not to tell anyone. He also made Yasir threaten the girl, claiming that as an international and well-known cricket player, he has had the power to do anything.

Sania Mirza and Shoaib Malik are super amaz-

ing and famous for their amazing skills in tennis and cricket respectively. The two hearts fell for each other and married in 2010. Sania Mirza and Shoaib Malik make an adorable couple. This cross-border love soon became hot favourite of the masses. The beautiful couple is blessed with a son named Izhaan. These stunning human beings have been together for the past 11 years.

It is noted that in September 2021, social video app TikTok reported 1 billion monthly active users worldwide, representing a 45percent growth compared to the previously reported figure of 689 million MAU in July 2020. TikTok is one of the biggest social networks worldwide.

Short-video sharing app TikTok, ranked the third most downloaded app in Pakistan in 2021 even though it remained blocked in the country for almost five months due to "immoral and indecent" content.

Many times, the government banned TikTok but lift the ban on assurances of the popular video-sharing platform to control "immoral/indecent content" after nearly a five-month suspension.

Subsequent to the imposition of the ban on 20 July 2021, PTA remained in communications with the TikTok management. As a result of continuous engagement, senior management of the platform assured PTA of its commitment to take necessary measures to control unlawful content in accordance with local laws and societal norms. ■



# Our Global Capability Enables us to Cover Your Logistics Needs Across CPEC and Beyond



Avail our Unique '**Supply Chain Advisory**' for  
**Customised 3PL, 4PL or 7PL Solutions**  
for Moving Anything from Anywhere in the World

# Turkish tourism revenue up by 103pc despite Covid hiccup



In this year, while foreign visitors visited Turkey mostly for 'travel, entertainment, sportive and cultural 'activities' with 71.4percent, Turkish citizens residing abroad came to their home country mostly to see their relatives and friends

**T**urkey's tourism revenues increased by 103percent on an annual basis to \$24.48 billion, according to official data released recently which reflects a recovery from the initial wave of the Covid-19 pandemic in 2020.

The figure for last year fell short of the all-time high of \$34.5 billion set in 2019, before the outbreak of the pandemic, the Turkish Statistical Institute (TÜİK) data showed.

Turkey welcomed 29.4 million visitors last year which recorded an increase of 85.5percent compared to 2020, but down from 51.9 million in 2019.

Average tourism expenditures per capita stood at \$1,029 in 2021, up from \$926 in 2020.

In the fourth quarter of 2021, tourism revenues rose 95percent to \$7.63 billion, only 3percent below the level in October-December 2019.

In the same period, while individual expenditures constituted \$5.88 billion of the total tourism income, \$1.74 billion of tourism income was obtained by package tour expenditures.

The data showed that visitors spent the most on food and beverages (nearly \$5.4 billion), as well as on purchasing clothes and shoes (\$3.2 billion), last year.

In this year, while foreign visitors visited Turkey mostly for 'travel, entertainment, sportive and cultural activities' with 71.4percent, Turkish citizens residing abroad came back to their home country mostly to see their relatives and friends, it said.

**In the fourth quarter of 2021, tourism revenues rose 95percent to \$7.63 billion, only 3percent below the level in October-December 2019**

Separately, the Culture and Tourism Ministry also announced that visits by foreign tourists to Turkey had surged 94percent annually, from 24.7 million in 2020.

Istanbul remained the top tourist destination in the country with over 9 million arrivals, accounting for 36.5percent of all foreign visitors in 2021.

The Mediterranean resort city of Antalya followed with 8.7 million foreign visitors last year.

The third top destination was the northwestern province of Edirne, which borders both Bulgaria and Greece, welcoming some 2.6 million foreigners. As for the nationalities of foreign visitors, Russia took first place with 19percent - some 5 million visitors - over the same period, followed by Germany (12.5percent or 3.1 million) and Ukraine (8.3percent or 2.1 million).

Tourism revenues are vital for the country's current account balance and to keep the value of the Turkish Lira stable.

In November 2021, the Turkish government announced a shift to a current account surplus as a centrepiece of its new economic policy, which is based on low-interest rates and stronger exports.

Turkey aims to generate \$35 billion in tourism revenues in 2022, Culture and Tourism Minister Mehmet Nuri Ersoy has said, noting that early holiday reservations are already strong.

"2019 was a very good year when Turkey welcomed nearly 51.7 million foreign tourists and revenues amounted to \$34.5 billion. However, amid the COVID-19 pandemic, foreign tourist arrivals and revenues declined to 16 million people and \$12 billion, respectively, in 2020," Ersoy said in a televised interview on January, 13. ■

**G'FIVE**  
SMART PHONE

*faster than your imagination*  
**SPEEDO I**

**PKR 7,599**  
~~8,299~~

**5.45"**  
IPS DISPLAY

**5MP+8MP**  
DUAL CAMERA

**1 GB RAM**  
16 GB ROM

**1.3 Ghz**  
QUAD CORE

**3000mAh**

FOLLOW US ON  
**@gfivepak**

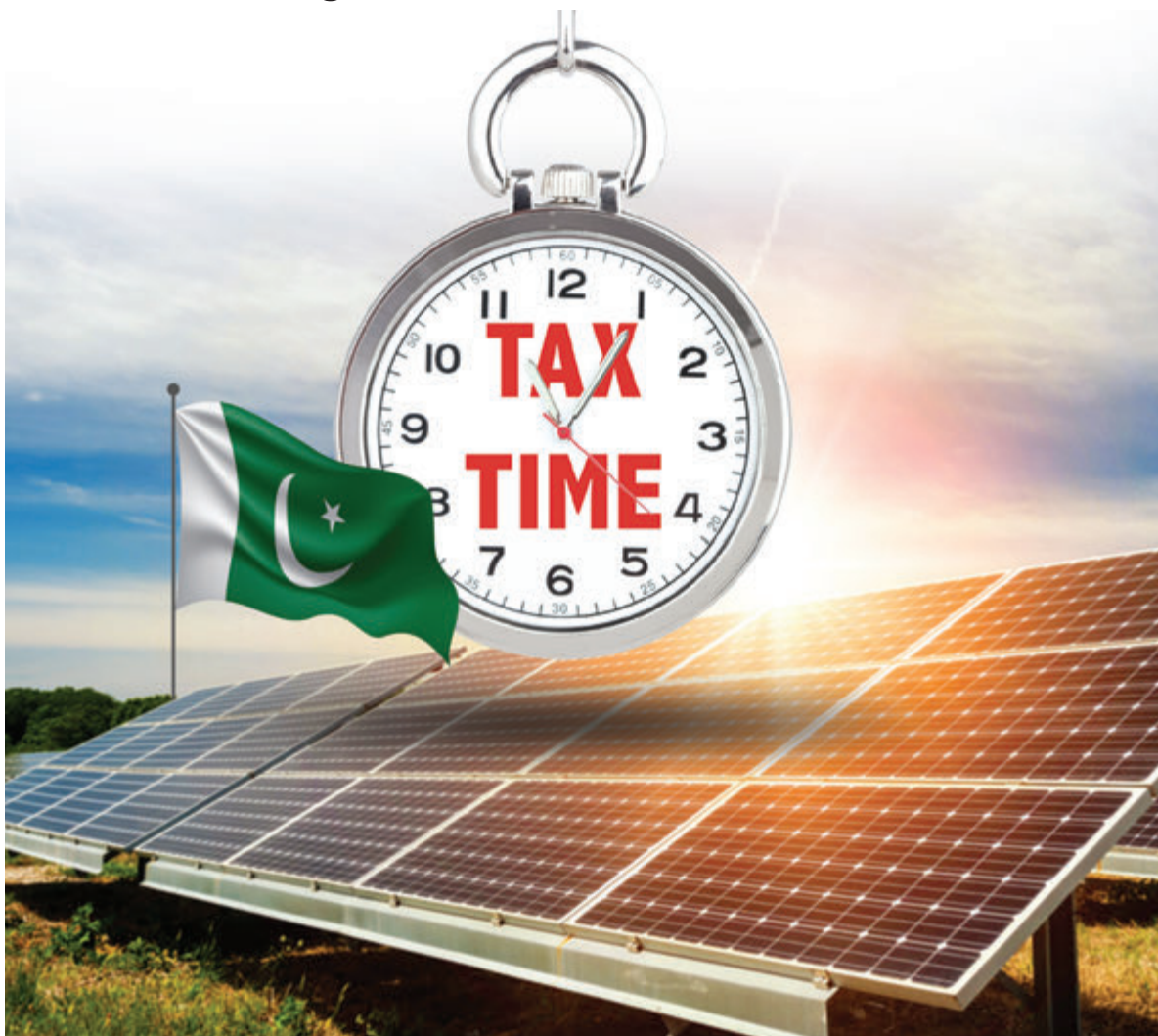


EXPERIENCE THE REAL SPEED OF

**1.3GHz Processor**

G'FIVE

# Tax burden on solar parts to badly hit at alternative source of energy



Former chairman PSA, Muhammad Farhan said that the imposition of a 17 percent tax on solar energy equipment will weaken the efforts for the promotion of alternative energy sources in the country

**W**ork on thousands of industrial, agricultural, and residential solar power projects has been halted across Pakistan following the withdrawal of exemption from 17 percent sales tax and the imposition of 3 percent additional sales tax on import of solar power equipment, announced recently in mini-budget.

This was stated by the founder member of the Pakistan Solar Association (PSA) and former chairman Muhammad Farhan in a meeting with the vice-chairman, Pakistan Industrial and Traders Association Front (PIAF) Javed Siddiqi. Endorsing the stance of PSA to condemn the imposition of a 17 percent tax on solar equipment, the PIAF vice chairman said the move will hit the objectives envisaged in the Alternate and Renewable Energy Policy.

Javed Siddiqi said that the cost of setting up solar power projects in Pakistan has been increased by almost 20 percent after the government withdrew tax exemptions on the import of solar panels and related equipment through the mini-budget. It has led to halting work on thousands of solar power projects in the country, he added.

The PIAF vice-chairman said that the solar and wind power plants are the only alternative solution against the rising prices of electricity, gas, and petrol and the increasing environmental pollution in the

country. He said the fossil fuel-based power plants require costly imported diesel and oil while the installation of the solar system is required one-time investment which provides continuous benefits for more than 25 years without additional expenses.

Former chairman PSA Muhammad Farhan said that the imposition of a 17 percent tax on solar energy equipment will weaken the efforts for the promotion of alternative energy sources in the country.

He said at a time when the world is setting targets for a zero-carbon economy, supporting the trade of green products, and imposing penalties on the high carbon sector, the government's decision to impose a tax on solar energy equipment does not suit as a favourable idea for its own sustainability.

Ex-chairman PSA said that the country needs to increase exports and earn foreign exchange. However, solar energy is becoming costly due to increased taxes, thus pushing up the production cost to compete on the international market.

He said that there is a dire need for the promotion of alternative energy sources to control the high import bill of oil and diesel. He said that the solar equipment are imported one time and generate energy proportionate to the life of the equipment while on the other hand import of oil has to be imported regularly to produce electricity through thermal means.

The end of tax exemptions may appear as a major

impediment in the way of implementing the government's vision of "Clean and Green Pakistan". Earlier, the government had set the target of increasing the share of renewable energy (solar and wind power) in total electricity generation to 30 percent (equivalent to 24,000MW) by 2030.

Some 1,200 containers of solar panels and related equipment have reached Karachi ports, mostly from China, he noted. The government should clear the equipment without charging taxes since orders were placed a couple of months before the new tax measures were implemented, he emphasised. The government should restore tax exemptions on the import of solar equipment in the best national interest or it should give importers at least six months to get ready for tax payments, he maintained.

No doubt, Pakistan has immense potential for generating electricity through solar power. Almost all parts of the South Asian country are dry and hot, barring a few areas in the northwest.

However, the country currently only produces a meager 1.16 percent of its electricity through solar power and 64 percent with fossil fuels. Other electricity sources include hydropower at 27 percent and nuclear at 5 percent. Renewable energy sources count for only 4 percent of the total electricity production.

Despite being located in a region severely affected by climate change, Pakistan continues to invest in environmentally unfriendly methods of power production.



Last year, the government of Prime Minister Imran Khan promised that Pakistan would produce 60 percent of its electricity from renewable sources by 2030. This would require Pakistan to install around 24,000 megawatts of solar and wind power capacity by 2030, up from the current just over 1,500 megawatts. Environmentalists have said that building solar power is well within the nation's capabilities if there is enough political will to support development.

Hassan Abbas, an environmentalist, said that Pakistan could conceivably generate more than 2,900 gigawatts of solar power capacity. For reference, 1 gigawatt could power 110 million LED lights, according to the US Department of Energy.

"There are influential bureaucrats, policymakers, and hydropower lobbies that are against solar energy," said Abbas. "An outdated solar system installed in Punjab by China lent credence to the claims of

**Pakistan has immense potential for generating electricity through solar power. Almost all parts of the South Asian country are dry and hot, barring a few areas in the northwest**

skeptics who assert solar would not work in Pakistan," he added. Environmentalist Abbas said that although the government should not dismantle existing plants, it should not make new investments in environmentally unfriendly power projects.

Pakistan still suffers from power shortages caused by shaky transmission infrastructure, and localized solar power projects could be a solution, he observed. ■

NAYAtel

**POWER** THROUGH THE  
**NIGHT**  
with  
**Speed Up**  
**300Mbps**

Get Internet Speed Boost upto **300Mbps**  
& enjoy unlimited uploads & downloads  
temporarily up to 24hours

**051-111 11 44 44**



It is not a new mega corruption incident but one of the scores already appeared in the society which the government failed to take to the logical end by way of recovering the money and punishing the culprits. In this particular incident, FIA has arrested Mumtaz Hasan, founder of Hascol Petroleum Limited (HPL) in a Rs54 billion scam involving bank loans.

A total of 30 suspects, including present and former top officials of the National Bank of Pakistan (NBP), HPL, and other organisations, have been booked in the case and efforts are underway to arrest the other suspects. It is the government's responsibility to arrest and punish the culprits and recover the entire money. According to the FIA, the scam is one of the biggest in the history of Pakistan where financial fraud has been committed by the HPC in connivance with the NBP's top management and other commercial banks. The top bankers would also be investigated in this mega scam.

From 2015 to 2020, the National Bank of Pakistan provided financial facilities to the company of the accused in violation of prudent banking laws, practices, which all amounted to a sheer criminal breach of trust as they caused wrongful loss to the NBP/national exchequer and wrongful gain to HPL. The NBP's share of granting loans to the HPL in this scam stood at Rs18 billion of the total Rs 54 billion allegedly illegally given by all banks.

According to FIA officials, the credit line of Hascol Petroleum Limited (HPL) was increased by NBP presidents and credit group officials from Rs2 billion to Rs18 billion against weak securities.

The NBP's credit heads, Reema Athar and Mr. Kazmi, were the main suspects in this financial scandal. Ms. Athar was a director at the Clover Pvt Ltd, a company owned by Saleem Butt, a co-accused, who also served as director board of the Fossils Energy, a subsidiary of the company owned by Saleem Butt. The NBP opened fake letters of credit (LCs) to the tune of Rs95 billion for Hascol in favour of Byco petroleum. An FIA official said the role played by Byco (now named Cnergyico) will be investigated in a separate inquiry on the criminal side.

"No fuel was underlying for this quantum of LC and these were opened only to increase the liquidity in Hascol," said the FIA director.

Apart from the NBP, several other banks opened non-product LCs to the tune of Rs54bn to facilitate Hascol. "Hascol and another company Vitol (exclusive supplier of POL products to HPL) through over-invoicing transferred \$42 million illegally outside Pakistan," said Mr. Farooqi of the FIA.

He alleged that "Hascol siphoned off funds through fake contractors to the tune of Rs117 million." In addition to possible money laundering, the FIA is also looking into the possibility of tax evasion by Hascol which is up to Rs5bn.

According to the FIA documents, HPL was incorporated by Mumtaz Hasan as a private limited company in 2001 for the procurement, storage, and marketing of local/imported petroleum products, chemicals and, LPG. It was converted into a public utilised company in 2007 and listed on the Pakistan Stock Exchange in 2014. The HPL's first significant borrowing started with Summit Bank in 2009, but the NBP entered the scene in 2014 when this bank gave it a Rs2bn "in response to HPL's request addressed to Ms. Reema Athar who was moved from Pak-Iran Investment Company (PIIC) to the NBP as its SVP (senior vice president). Undoubtedly, corruption is a universal phenomenon that is present in almost every country in varying forms and degrees. As for Pakistan corruption has assumed the form of a chronic malady.

Its roots date back to the colonial period when the British awarded lands and titles to their loyalists, which led to nepotism and corruption.

Two significant crises played a fundamental role in the genesis of corruption in this part of the world: defence-related purchases during and after World War II and the allotment of evacuee property after the partition of the Indian subcontinent.

The nationalisation policy of the 1970s created new opportunities for corruption and gave birth to a new breed of corrupt government officers, lasting

# HPC swallowed Rs 54 billion of banks in another mega loans scam



A total of 30 suspects, including present and former top officials of the National Bank of Pakistan (NBP), HPL, and other organisations, have been booked in the case and efforts are underway to arrest the other suspects. It is the responsibility of the government to arrest and punish the culprits and recover the entire money.

well into the 1980s. Although public sector corruption was considered an impediment towards development, it gained a growing focus in developing countries as a result of the neoliberal idea of 'good governance' introduced by international donors.

This worked on the assumption that governments in developing countries were inefficient, and

**Although ex-Army Chief General Musharraf introduced NAB to curb corruption and corrupt practices, Prime Minister Imran Khan took it a step ahead by initiating an ambitious anti-corruption plan (which was the main slogan of his election campaign in 2018)**

one of the primary causes of this was the rampant corruption in the public sector.

Former president and army chief General Pervez Musharraf introduced the National Accountability Bureau (NAB) in 1999 in order to follow prescriptions of 'good-governance' from the 'international donors.'

Although ex-Army Chief General Musharraf introduced NAB to curb corruption and corrupt practices Prime Minister Imran Khan took a step ahead by way of initiating an ambitious anti-corruption

plan (which was the main slogan of his election campaign in 2018). But both have failed miserably to deliver the due results, consequently, corruption has increased significantly. Several significant corruption scandals have been reported during the hybrid rule of the Pakistan Tehreek-e-Insaf (PTI) party. So a question mark stands against Imran Khan's 'good intentions' to put the country on the right path when one sees his failure in controlling the widespread corruption in state departments. This failure, by and large, appears a result of his misunderstanding of the nature, characteristics, patterns, and inability to develop organisational structure needed to devise anti-corruption strategies. Since the 1950s, Pakistani politicians have been accused of being corrupt. They are singled out as 'rotten apples' ignoring social, political, and economic structures and are primarily responsible for "abuse of public authority for personal gains" – a Western concept proposed by the famous German sociologist Max Weber. But there are at least two preconditions required for the application of this concept of corruption.

Firstly, there has to be a sharp distinction between the state and society, implying that the state departments should be insulated from interest groups or kinship ties. Secondly, kinship societies are ones where individuals exist in relation to others instead of as individuals, but this concept assumes individuals are free of their kinship ties.

For this reason, in countries like Pakistan which are kinship societies, people seek approval of their family members and, in some cases, even of their extended family members or a whole clan for their most critical decisions. ■

# The Mont Calm Suites

*Enjoy Summer Perfect Gateway  
Kashmir Point, Murree*

## Club Room

Our spacious Club Room offers a spacious room to unwind. It is designed and furnished in soft neutral tones, comfortable beds for your enjoyable stay with elegant fitted bathroom.

## Executive Suite

The tastefully designed spacious large room features a king size bed, walk-in closet and all the comforts that you would expect from a home away from home. Large beautifully fitted modern, spacious bathroom to complete the luxury of your stay.

## Junior Suite

Our exclusive Junior Suites offer travelers a unique and relaxing experience with a living room to enjoy the breathtaking views of the Kashmir Mountains. The elegantly furnished bedroom has a king size bed, an ensuite and a walk-in closet. Weary travelers and their families will appreciate relaxing in the spacious living area. The bathrooms are modern and spacious, with temperature controlled showers to help you unwind and a marble vanity completes the luxury fittings throughout.

## Honeymoon Suite

Luxurious honeymoon suite with tastefully designed room features a king size bed, walk-in closet and panoramic view of Kashmir Mountains while lying in your bedside. Romance, Rest & Rejuvenate!

## Presidential Suite

The epitome of luxury: our Presidential Suite is for those who demand the best and expect superior service. Whether for a special occasion or to entertain in style, the spacious dining and living area surrounded by picturesque windows framing the breathtaking views of the Kashmir Mountains are bound to impress.



For Reservation Please Contact:  
Mobile: 0301-551 4886 / 0320 400 2006

Phone: 051 3413 555/666

Email: [info@montcalmmurree.com](mailto:info@montcalmmurree.com)  
[www.montcalmmurree.com](http://www.montcalmmurree.com)

Belle View, Kashmir Point, Murree, Pakistan

# Advisory committee to work out 5G auction



The 5G (or the fifth generation) is a new technical standard for wireless networks that promises faster speeds, less lag, or “latency” when connecting to the network, besides providing connectivity of many devices to the internet without bogging it down. The 5G networks will ideally be better able to handle more users, lots of sensors and heavy traffics

**M**inistry of Information Technology and Telecommunication has notified for constituting an advisory committee to auction 5G telecom services across the country.

The committee, headed by Finance Minister ShaukatTarin, would consist of 13 members including Minister for IT and Telecom Syed Aminul-Haque, Minister for Science and Technology ShibliFaraz, Minister for Industry and Production, Advisor on Trade and Investment, Secretaries of Finance, IT, Law, members of Telecom, IT, Telecom division, Chairman PTA, Executive Director, Frequency Allocation Board (FAB) and officials of key institutions, according to notification shared with media. Federal Minister for IT and Telecom Amin UIHaque said the committee would review the spectrum available and used in Pakistan as per international standards.

He said the committee has been mandated to approve a ‘Strategic Plan’ for launching the 5-G services after review.

The Minister said that stakeholders, especially telecom companies, would also be consulted for the strategic planning and the committee would approve the 5G spectrum auction procedure in light of their suggestions.

AminulHaque said the 5-G spectrum auction would be made workable keeping in view the concerns of the telecom sector. The establishment of the 5- G ecosystem under Digital Pakistan Vision is important for the people and economic development of the country, he added.

The Minister said efforts were being made to launch 5-G services by December 2022 or January 2023 initially services will be launched in five major cities of the country.

Earlier, the Economic Coordination Committee (ECC) took a decision to form a committee that would finalise the way forward for the release of additional spectrum and launching the 5G technology in Pakistan. The Federal Cabinet also ratified the ECC’s decision.

Under the terms of reference, the committee will review the available and used spectrum in Pakistan vis-a-vis global spectrum utilisation. It will submit a plan for the optimum use of this scarce resource.

It will examine and finalise telecom reforms and incentives to promote the adoption of the IMT/5G technology ecosystem and ensure that the Finance Bill 2022 incorporates them.

It will also review the market assessment report and approve the way forward based on recommendations of a reputed consultant hired by the PTA for the auction and design and details of investment-friendly IMT/5G spectrum release to maximise spectrum utilisation in line with the ‘Digital Pakistan’ vision.

In a statement, the IT Minister AminulHaq said that the IT ministry had issued the notification for constituting an advisory committee for the auction of the 5G spectrum.

Haqemphasised that the creation of 5G ecosystem under the ‘Digital Pakistan’ Vision was important for the economic development of people and the country.

The minister revealed that initially 5G services would be launched in five major cities of the country, adding that the telecom sector had faced difficulties following the imposition of additional taxes.

Terms of Reference of the committee include reviewing the total IMT spectrum utilization vs available and used spectrum in Pakistan vis-a-vis global spectrum utilization and submitting a clear way forward and plan for optimum use of this scarce valuable resource. Reviewing and approving the 5G-Strategic plan to enable the timely launch of the 5G services in the country in consultation with all stakeholders including the telecom operators; to examine and finalize the telecom reforms and incentives to promote the IMT/SG technology ecosystem adoption and ensure that those are reflected in Finance Bill ZO22-23. Reviewing the market assessment report and approving the way forward based on the recommendations of the reputed consultant hired by the PTA for the auction design/details of an investment-friendly IMT/5G spectrum release.

The 5G (or the fifth generation) is a new technical standard for wireless networks that promises faster speeds, less lag, or “latency” when connecting to the network; and providing connectivity of many devices to the internet without bogging it down. The 5G networks will ideally be better able to handle more users, lots of sensors and heavy traffics. Before all could make use of this technology, wireless companies and phone makers will need to upgrade their services. Phones need new chips and radio antennas to work with the new network.

“After all formalities are completed, the telcos preferred to stay away from the bidding process, which was witnessed in the last spectrum auction,” a senior official of the Law Ministry said.

However, responding to a query, IT Minister AminulHaque said the experience of the last spectrum auction showed that there was a need for continuously engaging telcos.

“We want to keep all the options open and we will keep the TORs [terms of reference] of the 5G licence flexible because the 5G launch will benefit the country’s economy and its people, and the telecom companies will also enter the new horizon of technology,” the Minister said.

On the other hand, telecom operators have expressed concerns over the high cost of introducing new technology after heavy investments in the purchase of a licence.

Jazz Pakistan CEO Aamir Ibrahim said the 5G required fundamental changes in both investment strategy, spectrum policy and deployment as well as much higher upfront investment costs along with

**Minister for Information Technology and Telecommunication AminulHaque said the committee would review the spectrum available and used in Pakistan as per international standards**

capital expenditure — the money used by a company to buy, maintain or upgrade its fixed assets, such as lands, buildings, vehicles, plants, equipment, technology, etc.

Mr. Ibrahim even hinted that launching 5G might be a wasteful idea. “If there was a demand for faster internet, we can provide that through a more robust 4G infrastructure,” he said.

Similarly, a senior executive of another telecom company highlighted that Pakistan had introduced new taxes on telecom consumers, which had reduced their spending on the internet and telephony.

“The average revenue per unit was around \$8 a decade back which has dropped to \$1.50 now, whereas the exchange rate was hitting the investments of companies on infrastructure,” the executive said. ■



# GIFTS FOR EVERY MOMENT

[WWW.SENTIMENTSEXPRESS.COM](http://WWW.SENTIMENTSEXPRESS.COM)

Visit your nearest TCS Express Centre  
Call: 111 123 456 (Ext.1) Whatsapp: 0316-1123456  
Book Online: [www.sentimentsexpress.com](http://www.sentimentsexpress.com) @tcssentiments @TCS\_SE  
Email: [senti@tcs-e.com](mailto:senti@tcs-e.com) | Inbox: [www.facebook.com/tcsse](https://www.facebook.com/tcsse)



# Live the simply clear life

Roche Diabetes | Roche

ACCUCHEK<sup>®</sup> Instant  
**SIMPLY CLEAR**

Send your reading wirelessly anytime anywhere

Advanced Accuracy Target Range Indicator Strip Ejector Easy Navigation

DOWNLOAD mySugr<sup>®</sup> app now

GET IT ON Google Play | Download on the App Store

ACCUCHEK<sup>®</sup> Instant Roche Diabetes | Roche

YOUR DIABETES DATA ALL IN ONE PLACE

DOWNLOAD mySugr<sup>®</sup> app now

GET IT ON Google Play | Download on the App Store

The Accu-Chek Instant system offers wireless connectivity via Bluetooth to Pakistan's first of its kind diabetes data management app, mySugr. It automatically enables the wireless transfer of data from the meter to the app and helps patients manage their diabetes without keeping records in paper logbooks – offering quick insights virtually anytime and anywhere.

**W**ith the rise in the prevalence of Diabetes in Pakistan, It has become essential to educate ones self about the disease for better management.

People with diabetes do not want the hassle of logging their glucose values manually in a diary – they want automated logging and seamless availability of their diabetes-related data. The Accu-Chek Instant system offers wireless connectivity via Bluetooth to Pakistan's first of its kind diabetes data management app, mySugr. It automatically enables the wireless transfer of data from the meter to the app and helps patients manage their diabetes without keeping records in paper logbooks – offering quick insights virtually anytime and anywhere.

Accu-Chek Instant has a target range indicator that makes it easier to understand the blood glucose level and a device that requires no set up. Patients just need to insert a strip, apply a small blood sample and to read their blood glucose level on a large backlit display, in just 4 seconds. Another significant feature of this device is its strip ejector that offers hygienic removal of test strips.

If you have diabetes then this pair is all that you need in your life to maintain a check and balance for your blood sugar levels. AccuChek Instant is connected to your smartphone via wireless connection and syncs with the app to store, evaluate and analyze your blood sugar data.

**MySugr app serves not only as a logbook but it helps the users to understand and manage their blood sugar levels by guiding them to incorporate healthy activities and make healthy dietary choices throughout the day**

MySugr app serves not only as a logbook but it helps the users to understand and manage their blood sugar levels by guiding them to incorporate healthy activities and make healthy dietary choices

es throughout the day. It encourages and advises to make small efforts which have impactful results on users' blood sugar measures. Thereby allowing them to take charge over diabetes one day at a time.

The mySugr report compiles your data for easy printing or digital sharing; you can access your data anytime, anywhere, and even send an overview directly to your healthcare team via Whatsapp & email.

The mySugr app is both - Android and Apple phone friendly. It is easy to download and setup and offers well organized and structured format of record keeping. It is simple to use making it user friendly and is extremely interactive. Moreover, the data from this app can be synced with GoogleFit and Apple Health allowing you to keep a digital health diary – minus all the hassle.

Good sugar control is like money in the bank. If you can make a deposit every day, excellent. But even if you start depositing money later in life or if you can't add money every day, what you can do is still worthwhile. Every single day that you manage your sugar well makes a little bit more difference in your long-term health. ■



# DREAM PREPARE ACTUALISE



Off My Bookshelf

Curated reading lists to inculcate critical thinking for college.



Write Your Story

Writing workshops to improve essay writing abilities.



Perfect Score

Preparation for relevant standardised tests.



Activity Profile

Tailor-made activities to cultivate life skills.



Post-Admission Support

Assistance in major selection & transfer applications



The Forum

Network of professionals and graduates who serve as mentors.



Route To College

Personalised college preparation plans to help you navigate the process.



Interview Prep

Mock interviews for colleges and internships

+92 323 7988888  
www.consiliumpk.com  
info@consiliumpk.com  
consiliumpk

CONSILIUM  
STUDENT COUNSELLING SERVICES

# CHOOSE YOUR OWN ADVENTURE

## CREATE.

All things pre-production to post.

## CONNECT.

All things distribution and delivery.

## CAPITALIZE.

All things reach and ROI.

An entirely reimagined experience. The 2022 NAB Show opens on Sunday with four distinct show floor collections ramping your journey through the content lifecycle. Accelerate at will. Feel the rush of hundreds of exhibitors. High-caliber education. Best-in-breed products. Direct connections to peers and industry experts. Everything and everyone will be there (we just need you).

### AND...SAY HELLO TO THE WEST HALL!

The West Hall will be home to **INTELLIGENT CONTENT** showcasing companies and products pushing industry-wide transformation enabling customized, immersive content.



**NABSHOW**  
Where Content Comes to Life

APRIL 23 - 27, 2022  
EXHIBITS APRIL 24 - 27  
LAS VEGAS CONVENTION CENTER  
[NABSHOW.COM](https://www.nabshow.com) | [#NABSHOW](https://twitter.com/NABSHOW)





**ROYAL**  
*Frozen Foods*®



**EAT FRESH EAT HEALTHY**

**NATURALLY HEALTHY FOOD**  
AVAILABLE AT LEADING STORES IN PAKISTAN  
WITH EXCLUSIVE OFFER

**RAW  
FISH & PRAWN**



**FISH FINGER**



**FISH PRAWN**



**CHICKEN  
SEEKH KABAB**



**FISH FILLET**



**POTATO  
SAMOSA**



**PARTATHAS**



**SHAMI KABAB**



**CHICKEN  
CHINESE ROLL**



**FRENCH FRIES**



Kids Favorites  
Tater Babies  
1kg Pack



9x9 Fries



6x6 Fries



**ROYAL FROZEN FOODS  
(SMC-PVT) LTD.**

Plot No. 4, E-I Road, RCCI,  
Industrial Estate, Rawat, Islamabad.

**CONTACT +92-51-4499371-72**



**WWW.ROYALFROZENFOOD.COM**

# vivo announced Babar Azam as Brand Ambassador of V23 5G in Pakistan

Lahore: vivo, the leading global smartphone brand, announced renowned cricketer Babar Azam as the brand ambassador of the flagship V23 5G. As a part of this collaboration, Babar Azam will also appear in key visuals and TVC to further strengthen the image of the premium V23 5G. vivo has been closely associating with various KOLs and brand ambassadors to further the value of the V series in Pakistan.

Babar Azam is an accredited cricketer and has a strong fan base in Pakistan. With his admirable cricket skills and personality, Babar Azam has been a youth icon and an inspiration for the people of Pakistan, making him a perfect fit for a youth-centric brand like vivo. The collaboration further strengthens the brand's connect with the local consumers of Pakistan through him.

On the occasion, Babar Azam said, "I am thrilled to



partner with a consumer centric and highly innovative brand like vivo for the premium V23 5G smartphone. I have been closely following the brand and have always had an affinity for their innovative technology for as long as I can remember. It is my absolute pleasure to be associ-

ated with vivo and I am very excited to represent a brand that is loved and appreciated by the young audience of our country."

Zohair Chohan, Director Brand Strategy at vivo Pakistan, commented, "vivo believes in the concept of "Benfen", a term that refers to

a mindset of doing the right things and doing things right. Through its various initiatives vivo truly imbibes this Benfen quality, building a brand that respects local talent, culture, and evolving consumer preferences. We have always emphasized innovation, trendsetting design and excellence through

our products to offer the best to our consumers. We believe these are also the qualities epitomized by Babar Azam, whose spirit of pursuing his passion has made him one of Pakistan's biggest youth icons. We are delighted to have Babar Azam as our ambassador for V23 5G as he perfectly represents a new age smartphone user, and the youth across the country admire his vibrant personality. We are hopeful that, V23 5G, as the newest addition to V series' portfolio will be equally loved by consumers as its predecessors."

V23 5G sports a superior camera technology, lucrative design, smooth finish and stunning edges curated by vivo's highly skilled designers. V23 5G also comes with a color changing glass which will inspire users and take them to a magical world with its charismatic design and superior outlook. ■

## PTCL, SCO to explore collaborative opportunities for upscaling services nationwide, especially AJK, GB

Islamabad: Pakistan Telecommunication Company Limited (PTCL) has signed a Memorandum of Understanding (MoU) with Special Communication Organization (SCO) at PTCL Headquarter Islamabad to explore potential collaborative opportunities for growth of telecom services across Pakistan, with special focus on AJK and GB.

The signing ceremony was attended by Hatem Bamatraf, President & GCEO, PTCL & Ufone and Major Gen Muhammad Shahid Siddeeq, DG SCO, along with senior officials from both organizations.

The MoU will facilitate multi-level cooperation between the leading telecom players to foster resource efficiency and growth of telecom services

nationwide, especially in the remote mountainous regions of AJK and GB. The arrangement

support for the launch of PTCL's Fixed Wireless Access (FWA) service in AJK & GB



will facilitate passive network sharing and SCO's backhaul

through its 3500 MHz spectrum.

The telecom operators will offer their respective fiber assets for backup/redundancy to ensure uninterrupted high-quality services on a reciprocal basis and jointly build access networks in cantonments and other similar locations.

In addition, the companies will undertake multiple collaborative ventures including Multi-Operator Radio Access Network (MORAN), active elements sharing of cellular network, data national roaming and a range of other ICT solutions to increase their incremental revenues as well as deliver high-quality telecom services to their customers round the clock.

On the occasion, Hatem Bamatraf, President & GCEO, PTCL & Ufone, said, "We are

excited to collaborate with SCO to expand our shared ambition of bringing superior telecommunication services to our customers. Together, we will help bridge the digital divide in the country, especially in the remote regions to help unlock their full potential."

On the occasion, Major Gen Muhammad Shahid Siddeeq, DG SCO said, "We are pleased to partner with PTCL for upscaling telecom services in AJK and GB, where SCO has played an instrumental role in connecting the masses through high-quality internet and cellular services. Through our efforts, we hope to provide an inclusive and equitable environment that will ensure progress and growth." ■

## Khushhali Microfinance Bank launches USSD Banking

Islamabad: Khushhali Microfinance Bank Limited (KMBL) has pioneered another technological advancement to add convenience for its customers, with a mobile-banking solution. This state-of-the-art digital tool enables 'remote-monitoring' of your KMBL account, even if the account-holder uses a basic 'Feature-Phone'. The customers do not need to own a

smartphone for using this new service, which is based on a secured 'Unstructured Supplementary Service Data' (USSD) channel, to ensure accessibility without the need to physically visit a bank-branch or owning a smartphone.

In the first phase of this innovative venture, all the KMBL customers using Zong, Ufone and Jazz/Warid telecom serv-

ices will be able to avail the Khushhali USSD Mobile Banking, simply by dialing \*8226#. During the initial phase, this solution will offer basic features like: Loan-Account Inquiry, and Account Balance Inquiry for the Current and Saving Accounts.

President KMBL Ghalib Nishtar stated that: "Introduction of this revolutionary service is another milestone in KMBL's

journey towards digital-transformation. Following our vision, we strive to offer highly evolved banking services, on-the-go, round-the-clock, while we are striving to resolve the socio-economic challenges and financial-security issues faced by the masses, especially during the global Covid-19 pandemic. This venture is in line with global best-practices and the vision of SBP,

to enable online access to banking for the consumers."

KMBL's technology-partner for this project is: "Virtual Remittance Gateway (Private) Limited" (VRG) – a TPSP company, duly licensed by SBP and VPTA, to perform 'Interoperable-Payments', along with channeling, routing and switching of electronic-transactions, using Unified USSD service. ■

## Jazz's cloud platform 'Garaj' to help businesses realize their full potential

Islamabad: Aimed at facilitating enterprises to leverage technology and unleash their

created in Pakistan is hosted within the country as well as a key enabler of Jazz's digital op-

demetic institutions as well as local startups to further optimize their operational effi-

Pakistan's largest TIA Rated-3 certified data center established with an investment of US\$ 8 million.

"Business innovation requires powerful technology solutions," said Syed Ali Naseer, Chief Business Officer, Jazz. "Garaj will enable a secure and affordable cloud experience as more businesses and government seek digitalization to capture efficiencies and reinvent their customer experience. Cloud solutions will allow for much needed cost and operational efficiencies, while delivering security and improving the ease of doing work."

Traditional IT infrastructures require in-house server hardware, software licenses, integration capabilities, and on ground employee support. Through 'Garaj', companies can forego these additional expenses, and utilize the pay-as-you-grow pricing model, customizing and scaling plans according to their growing needs. ■



full business potential, Jazz has launched 'Garaj', a state-of-the-art cloud platform. The on-shore cloud is a significant step forward in ensuring that data

erator strategy.

With an investment of US\$ 6 million planned in the next few years, 'Garaj' will enable businesses, public entities, aca-

ciency, capacity and accelerate their growth ambitions. The cloud services will be delivered from Jazz's data center in Lahore and Jazz Digital Park,

## Jazz to inspire women returning to work through its 'She's Back – Women Returnship Program'

Islamabad: Jazz, Pakistan's number one 4G operator and the largest internet and broadband service provider, has onboarded twelve women under its 'She's Back – Women Returnship Program.' This is a comprehensive six-month program for women returning to corporate positions after a career break.

After a rigorous recruitment process, these women have been assigned with roles spread across various functions – from People Experience to Product Development, Legal to Sales, Ethics & Compliance to Network Supervision. The returnees are women who have had to pause their careers for more than one and a half years to raise children, care for family members, pursue higher education amidst other reasons. Through this program Jazz aims to facilitate their professional growth by building their confidence, reconnecting them to the workforce, developing their functional and technical skills, and providing them access to other learning opportunities. ■



## Jazz increases network capacity with state-of-the-art 800G link technology

Islamabad: Jazz has deployed Pakistan's first 800G link technology on its network, augmenting the existing user experience for data services. Currently, the 800G Transport Lambda is carrying live customer traffic across the Karachi metro region with plans underway for further expansions.

With a network backbone capacity of 3.7 Tbps, 800G Transport Lambda will benefit customers by increasing the data-carrying capacity resulting in an improved user experience for data services. In a single second, customers will be able to stream 360,000 HD video as opposed to 180,000 in the 400G network and download 140,000 songs compared to 70,000 at the same time, amongst other features. 800G is 8 times the capacity of the traditional 100G technology network and can support up to 1 million concurrent 4K users. ■

## Ufone offers an industry first unlimited free internet

Islamabad: Pakistani telecom company, Ufone 4G is offering unlimited free internet every day to help customers experience its superior data quality and blazing speeds. 'Muft Mornings' brings Ufone 4G users unlimited data from 9AM to 12 noon every day as a limited time promo without any underlying charges.

Ufone 4G acquired 4G spectrum recently to fulfill its long-time commitment of delivering top quality data services to its customers. As promised, the transition has significantly improved the network quality and internet speeds, thereby bringing Ufone 4G customers a superior user experience, which the 'Muft Mornings' offer seeks to extend to more customers, so that they can also relish true enablement.

'Muft Mornings' is the first and only offer in the industry to

of low-income groups, students and youngsters to enjoy unlim-



provide data entirely free of cost and without any hidden charges, at time when most customers can actually use internet. It not only ushers in top quality connectivity to customers but also brings superior 4G experience within the grasp

ited free internet for education, entertainment and all communication needs.

With Muft Mornings offer, Ufone 4G users can explore endless possibilities including enjoying unlimited downloads, Internet browsing, YouTube,

onlinestreaming, gaming, social media or can even replay the entire match of their favourite PSL team if they feel like.

The offer highlights Ufone 4G's long term pursuit to raise the bar in network quality, seamless connectivity and internet speed in the telecom industry to generate a cascading effect for data users in general. The company's continuous innovation and investment in network up-gradation and modernization spurs health growth and innovation trends in the industry.

All prepaid Ufone 4G users are eligible for the free data offer and can enjoy unlimited downloads and streaming by simply dialing \*4200# from their handsets. The offer will allow subscribers to use internet for the next 14 days. ■

## TECNO POVA Neo now available in Pakistan

Lahore: After the global success of the POVA series, TECNO launches another addition – POVA Neo. The phone is now available in Pakistan exclusively on Daraz for only PKR 20,850 instead of the original price of PKR 21,999.

The phones come with exceptional performance, battery, storage, and display features. This new POVA Neo phone comes with a

massive 6000mAh battery with 18W Flash Charge, 6.82" HD+ Drop Display, and many more amazing features.

POVA Neo also gives great multitasking options. With a fast processor of G25 and a long-lasting 6000mAh battery, the phone won't die even after hours of usage. The 4GB RAM and 64GB internal storage provide enough space for heavy games

and unlimited downloads while maintaining smooth performance. Moreover, it comes with many interesting features for gamers such as WeZone Game Library, ET Engine, and game space for gamers. The 13MP rear camera and 8MP front camera just complete the package for a great performance phone.

Kelvin Zeng, CEO of TECNO Mobile Pakistan, shared his views on the new

launch, "POVA Neo is our latest addition to the POVA gaming series. After immense global success, we bring this phone here for the youth, especially the young gamers. It has ample features to support a smooth game such as the Massive 6000mAh battery and the 6.8" HD+ Display in a very competitive budget as compared to others in the market." ■

## Ufone gives free high-speed internet devices 'Blaze' to KP Women interneers

Islamabad: Pakistani telecom company, Ufone 4G has provided its flagship Wifi internet device; 'Blaze' to each participant of the Khyber Pakhtunkhwa Women Civic Internship Program, to support their pursuit for personal and professional growth and gratification.

The first cohort of the Women Internship Program is a joint partnership between Khyber Pakhtunkhwa Information Technology Board (KPITB), Code for Pakistan, The World Bank, and the Swiss development agency, Helvetas, spanning 6-month active training and professional engagement. It has been designed to help equip fresh graduates with technological skills, practical job experience and prepare women graduates for exploring careers in Engineering, IT, and Software Development.

ment.

Currently, women from different regions of Khyber Pakhtunkhwa are enrolled in

mense social value, the engagement will also enhance their own skill set and help them emerge as better professionals



the program, during the course of which they will get an opportunity to work on citizen-facing digital services to improve citizen engagement, automate government processes, and create innovation in public service delivery. Besides creating im-

by the end of the program.

"The goals of the internship program align well with Ufone's long term commitment of enabling and empowering the society, particularly the underprivileged section of society including the women from

remote areas" spokesperson for PTCL & Ufone said while commenting on the development. "Ufone has been leveraging the power of the internet for growth and development at the individual as well as societal levels. Over the years, we have actively fostered connectivity across underserved and unserved regions and brought large swathes population into the fold of digital inclusion. Our efforts are motivated by our conviction that digitization can help unlock Pakistan's full potential for equitable economic growth and sustainability, for which we will continue to actively strive and engage", he further added.

Dr. Ali Mahmud, Managing Director of KPITB, termed the initiative an important step towards empowering women, commended the role of Code for Pakistan as long standing partners and thanked Ufone for its

support. He indicated that the initiative will be scaled up in the future to create a bigger impact leading towards a more equitable digital inclusion.

"We are delighted to partner with Ufone 4G to deliver Blaze to women Interns from the KP Women Civic Internship Program," said Anam Zakaria, Code for Pakistan's Head of Fellowships. "Ufone's support will enable us to connect seamlessly with women from wherever they are, paving career pathways, enhancing civic engagement and unleashing professional development opportunities. We are excited about the partnership and, in collaboration with Ufone 4G and our partners from the KPITB, The World Bank and Helvetas Swiss Inter-cooperation, look forward to creating long-term impact for Women in Tech across Khyber Pakhtunkhwa." ■

## JazzCash enables digital payments for NADRA services

Islamabad: JazzCash, Pakistan's leading fintech, has collaborated with the National Database and Registration Authority (NADRA) to facilitate service fee payments through the JazzCash mobile application. The launch of this initiative took place at NADRA headquarters in the presence of Muhammad Tariq Malik, Chairman, NADRA, Aamir Ibrahim, CEO, Jazz and Murtaza Ali, Interim CEO, JazzCash.

Citizens can now digitally pay the fee for ID card processing or other identity documents through their JazzCash app in real-time. This partnership has been formulated to facilitate citizens with convenience and payment security, and is a major step towards a digital and documented economy, in line with the vision of the Prime Minister of Pakistan and the State Bank.

Tariq Malik, Chairman, NADRA said, "Digital payment platform pro-



vides easy payment options to a huge number of potential customers. NADRA centers across the country have around 100,000 customers every day. Digitalizing payment systems aims at bringing a huge customer base on digital net by offering them an

easy and secure mode of payment while pivoting towards a Digital Pakistan. While we tread aggressively on the path to achieve goals of smart governance and improved service delivery, providing convenience to the common man and society at large has been the

singular motive behind NADRA's digital intervention under my leadership."

"By enabling digital payments for NADRA services, we are offering fellow citizens security and convenience. This strategic alliance is another crucial step in creating a cashless economy, laying the foundation for a digital Pakistan," said Aamir Ibrahim, CEO, Jazz.

"JazzCash and NADRA have a longstanding relationship and today's announcement is another step towards digitalising essential public services. As the largest digital mobile wallet, we consider it our national duty to assist the government in shifting to a cashless economy, making such strategic alliances crucial. This partnership will facilitate our fellow citizens by enabling digital payments against NADRA services, making transactions more secure and convenient," said Murtaza Ali, Interim CEO, JazzCash. ■

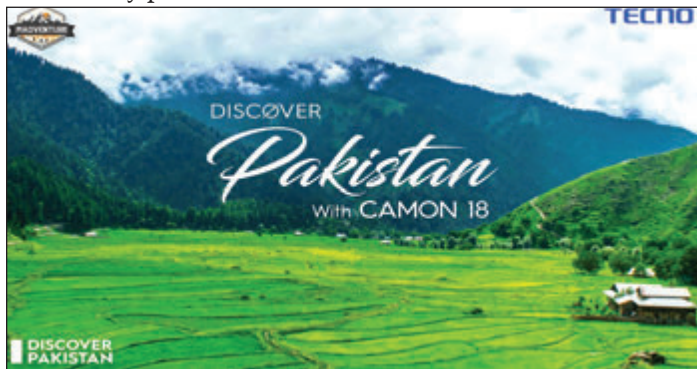
## TECNO and Discover Pakistan bring a chance to explore Pakistan through Camon 18 Premier

Lahore: The immensely growing global smartphone brand, TECNO is collaborating with Discover Pakistan to explore the beauty of Pakistan. This collaboration focuses on supporting tourism in Pakistan while using the latest camera phone, Camon 18 premier.

The main objective of this project will be to support tourism and discover the beautiful places of Pakistan. TECNO will digitally sponsor the segment "Madventure" of Discover

Pakistan which is based on an adventure exploration tour to any part of the coun-

try. TECNO Camon 18 Premier for these adventures using the Gimbal Camera,



try.

The host will be using

60xZoom, and Main 64MP "Clear shot all-round" fea-

tures of the phone. This will be a guiding tour for TECNO Fans to help them capture moments in a travelogue using the Camon 18 premier.

Kelvin Zeng, CEO of TECNO Mobile Pakistan shared his views: "Pakistan has a large scope for tourism with such amazing places to visit. This venture with Discover Pakistan will be our small gesture towards promoting the tourism culture in the country and to inspire TECNO users to capture the

beautiful landscapes using Camon phone. Features like the Gimbal Technology and the 60x Hyper Zoom of Camon 18 Premier will surely be a boost for your photography and videography experience."

The destinations for these ventures have yet not been revealed by TECNO but will soon be disclosed on TECNO's official Facebook page. It is anticipated to be a trip from the North to the South with much thrill and fun. ■

## Oppo A16 Rs. 23,999



Oppo A16 price in Pakistan is Rs. 23,999. Official dealers and warranty providers regulate the retail price of Oppo mobile products in official warranty. Price of Oppo A16 in Pakistan is Rs. 23,999. Price of Oppo in USD is \$149. Oppo A16 - Is Coming Soon With Bigger Battery Today, the company Oppo presented a new cheap phone from its offer, and it is the Oppo A16. Oppo is thus expanding its A-series. Oppo A16 has an IPS LCD screen with a screen size of 6.52 inches that produces HD + resolution. The phone can automatically adjust the brightness of the screen based on user behavior. The smartphone has three cameras on the back. These are the 13 MP main sensor, the 2 MP depth sensor, and the 2 MP macro sensor. There is also an LED flash in the mentioned square cutout. There is also a fingerprint scanner on the back of the phone. A 5 MP selfie camera is placed on the front. This smartphone will run the MediaTek Helio G35 chipset paired with 3 GB of RAM and only 32 GB of internal storage. The device also has a microSD card slot. The Oppo A15 runs the Android 11 OS over which ColorOS 11.1 is engraved. Oppo A16 phone has a 5000 mAh battery with 10W charging support. It will be available in blue and black colors.

**Nokia 3.2**

- AI Biometric Face Unlock
- 6.26" HD+
- 4000mAh battery
- Android 9 Pie
- Qualcomm® Snapdragon™ 429 Mobile Platform
- R 13 MP / F 5 MP Camera

2 YEARS android one

RRP 13,900 2GB RAM | 16GB ROM

RRP 17,700 3GB RAM | 32GB ROM FINGERPRINT SENSOR

RRP 18,900 3GB RAM | 64GB ROM FINGERPRINT SENSOR

ADVANCE TELECOM www.advancetelecom.com.pk

## Mi 11T (8GB+256GB)

**XIAOMI 11T SERIES**  
EXPERIENCE CINEMAGIC

XIAOMI 11T 8GB-128GB

XIAOMI 11T PRO 8GB-256GB 12GB-256GB

108MP Pro-Grade Triple Camera

6.67" Flat AMOLED Display

120 HZ AdaptiveSync

480 HZ Touch Sampling Rate

Dedicated Dual Speakers

XIAOMI 11T Media Tek Dimensity 1200

5000mAh Battery

5000

Corning® Gorilla® Glass Victus™

XIAOMI 11T PRO Qualcomm Snapdragon 888 5G



Realme C25s - A C-Series Smartphone With Big Battery Smart tech Realme will unveil C25s soon to the market. The Chinese company Realme is preparing to launch a new smartphone of its C-series. The device was spotted on the Indian IMEI database website, and also the model number RMX3195 was spotted on the NBTC certification platform. We are talking about the Realme C25s. The smartphone will be powered by one of the latest chipsets available for smartphones in the mid-range market that are called Helio G85 SoC. The upcoming new Realme's C25s has got a 2.0 GHz Octa-Core processor under the hood of this handset. This new smartphone has got a 6.5 inches screen size which is a big-screen display, with an IPS LCD Capacitive Touchscreen, and this device Realme C25s's going to have a full-HD display with a resolution of 720 x 1600 Pixels. And also there is a GPU of Mali-G52 MC2. The handset is pack with 4 gigabytes of RAM, which is a powerful RAM used in this Realme sharp C25s so you can say that your phone is going to run at a super-fast speed because of its powerful RAM. The smartphone has got 128 gigabytes of storage in this smartphone which means that the capacity of your data is more than enough. Realme has got a Triple Camera setup in the C25s. The main sensor of the smartphone will be 48 megapixels, 2 megapixels, 2 megapixels. The selfie shooter in this handset will be 8 megapixels to make taking selfies more easy and attractive with this new C25s. The rear-mounted sensor will allow protecting its data by only allowing the authorized person in its C25s. The battery of the phone is a gigantic one. The upcoming smartphone C25s will be fueled with a Non-removable Li-Po 6,000 mAh battery which is a big battery, the device will give you more than one day of battery backup, and there will be fast charging of 18W. The smartphone C25s by Realme will run on the Android 11 operating system. Samsung and other tech giants will face serious competition when this Realme C25s will release.

## Realme Narzo 30 Rs:32,999



Realme Narzo 30 - A Powerful Handset Of Mid-Range Realme will unveil its new Narzo 30 smartphone soon to the market. The launch date for the coming smartphone has yet to be announced, but the handset is already seen on multiple websites. The call might start soon. A live photo of Realme Narzo 30 leaked after being posted on the Indonesian Telecommunication Certification website and the FCC. The handset will be powered by the Mediatek Helio G95 (12 nm) chipset. The chipset suggests that Realme's Narzo 30 be a mid-range handset with outstanding features. Smartphone has got a processor of 2.50 GHz Octa-Core which will give this device more power. And there is a GPU of Mali-G76 MC2 under the hood of this smartphone. Also, there is screen protection of Corning Gorilla Glass 3. The upcoming new Realme Narzo 30's going to have an IPS LCD Capacitive Touchscreen display with a size of 6.5 inches and a resolution of 720 x 1600 Pixels which means that the coming up Narzo 30 by Realme got a big screen display for the users to enjoy it. The handset has got 6 gigabytes of RAM that will make it easy to execute tasks with high speed. This means the users will be happy to have this device. The Realme 30 got 128 gigabytes of internal memory storage, which is enough to store a huge amount of data. And it can be expanded as the phone has a microSD card. There is a Triple rear Camera setup in Realme Narzo's 30. The main sensor of the rear camera setup will be 48 megapixels, 8 megapixels, and a 2 megapixels sensor. The handset is expected to come equipped with a 16 megapixels selfie shooter. The insecurity of user's data, the Realme Narzo 30 got a rear-mounted Fingerprint Sensor which is a normal feature nowadays on smartphones. The battery of this device is 5,000 mAh to give full-day use to the users and also there is a fast-charging 30W. This Narzo 30's will give through time to its competitors like Samsung and others.



## Realme 7 Pro Rs:49,999

System	Android 10 OS
Display	6.4 inch Super AMOLED Capacitive Touchscreen, 16M Colors, Multitouch
Camera	Quad Camera: 64 MP, f/1.8, 26mm (wide), 1/1.72", PDAF + 8 MP, f/2.3, 16mm (ultrawide), 1/4.0" + 2 MP, f/2.4, (macro) + 2 MP, f/2.4, (depth), LED Flash
Battery	(Li-Po Non removable), 4500 mAh - Fast charging 65W, 50% in 12 min, 100% in 34 min (advertised)
Memory	128GB Built-in, 8GB RAM, UFS 2.1
Featuers	Accelerometer, Compass, Fingerprint (under display)

### IPHONE 11 PRO MAX 256GB

Rs:2,26,600



Body	144 x 71.4 x 8.1 mm (5.67 x 2.81 x 0.32 in)
Display	6.5 Inches, Super Retina XDR OLED capacitive touchscreen, 16M colors
Camera	12 MP, f/1.8, 26mm (wide), 1/2.55" , 1.4µm, dual pixel PDAF, OIS 12 MP , f/2.0, 52mm (telephoto), 1/3.4", 1.0µm, PDAF , OIS, 2x optical zoom 12 MP, f/2.4, 13mm (ultrawide)
Battery	Non-removable Li-Ion 3969 mAh battery (15.04 Wh) Charging Fast 18W: 50% in 30 min
Memory	Ram:4GB, Card Slot:No Internal:64GB
Features	Face ID, accelerometer, gyro, proximity, compass, barometer, Siri natural language commands and dictation

### Itel Vision 1 Plus

Rs:14,999



System	AndroidTM 9 Pie
Display	6.5" HD+ Waterdrop FullScreen 1600*720
Camera	Rear: 13.0MP AF + VGA Dual with Flash Front: 8.0MP FF Selfie Camera
Battery	5000mAh Battery
Memory	3GB RAM + 32GB ROM
Fingerprint Sensors	8 Functions

### Oppo Reno 6 Pro

Expected Price:Rs.99,999



Oppo Reno 6 Pro - A Flagship Smartphone Of The Series!  
Oppo is unveiling a new Reno 6 smartphone series, this is a Pro variant. The company is working on its upcoming new smartphone lineup. These smartphones were spotted on 3C and MIIT with some specifications. Also, there was a tipster from China has leaked key details of the upcoming series, let's see what we got in this smartphone, which is the Oppo Reno 6 Pro. The smartphone will be powered by a 3.0 GHz Octa-Core processor with a chipset of MediaTek's Dimensity 1200. The Chipset of the coming Oppo's Reno 6 Pro shows that it will be a flagship handset. The device has a Super AMOLED Capacitive Touchscreen, and the display of the device is 6.55 Inches that provide a resolution of 1080 x 2400 Pixels. Also their screen protection of Corning Gorilla Glass. This handset Oppo Reno 6's going to be paired with a gigantic RAM capacity of 12 gigabytes. The chipset and the RAM capacity of the device show that it will enable the user to execute things with this smartphone within seconds. The internal storage capacity of the Reno 6 Pro by Oppo is 256 gigabytes that is enough to store a huge amount of data. On the rear of the smartphone, there is a Quad Camera setup. The main camera is 64 megapixels, an 8 MP secondary sensor, and a pair of 2 MP sensors. In the upcoming new Oppo 6 Pro, front-facing is packed with a 32 megapixels front-selfie camera setup. The handset has got under display, optical fingerprint sensor to secure your data from loss. the battery of the Oppo Reno's 6 Pro is also a massive one. The smartphone is fueled with Li-Po Non-removable, 4500 mAh battery to get enough backup time and the Reno 6 Pro got a Fast charging of 65W. Now Samsung and other smartphone companies will be looking to bring features like 6 Pro.

### Oppo Reno 6

Rs. 59,999



Oppo Reno 6 - A Mini-Flagship Smartphone  
Oppo is willing to unveil Reno 6 soon to the market. This Chinese smartphone company recently launched the Reno5 series in China. The smartphone series comprised the Reno 5, Reno 5 Pro, and Reno 5 Pro+. This smartphone giant is now working on the Reno 6 series. According to Digital Chat Station, the Reno 6 series is in its final stages. Now Oppo will launch the Oppo Reno 6. The smartphone will be powered by one of the latest chipsets in the market Qualcomm Snapdragon 720G. The Chipset of this upcoming new smartphone Oppo's Reno 6 is also a flagship chipset that can all the high-end specs with accuracy and ease. The new handset has a 2.3 GHz Octa-core processor to give more power to this chipset. The Oppo Reno 6's going to have a 6.4 Inches massive screen size, the users of this device will be enjoying using it. The smartphone with an AMOLED Capacitive Touchscreen, with a full HD resolution of 1080 x 2400 Pixels under the hood of the new Reno 6 by Oppo has got the protection of the screen this device has got Corning Gorilla Glass. The SoC of the smartphone is paired with 8 gigabytes of RAM. The chipset and the RAM of the device will make the processing speed of the phone lightning fast. This Oppo 6 internal storage capacity is 128 gigabytes. This is enough storage capacity that will give you enough space to place a huge amount of data for future use. There is a Quad Camera setup in the back of this Oppo Reno's 6, The main sensor will be 64 megapixels, 8 megapixels, 2 megapixels. The selfie shooter will be 44 megapixels. The upcoming new smartphone has got the latest operating system Android 11. There is an under-display, optical fingerprint reader of the phone that is there to protect it from any unauthorized person. The battery of the phone is also a massive one. The Oppo Reno 6 is fueled with Li-Po Non-removable, 4300 mAh battery to get enough backup time and the smartphone got a Fast charging of 50W. Now Samsung and other smartphone companies will be looking to bring features like Reno 6's.

### Oppo Reno 4

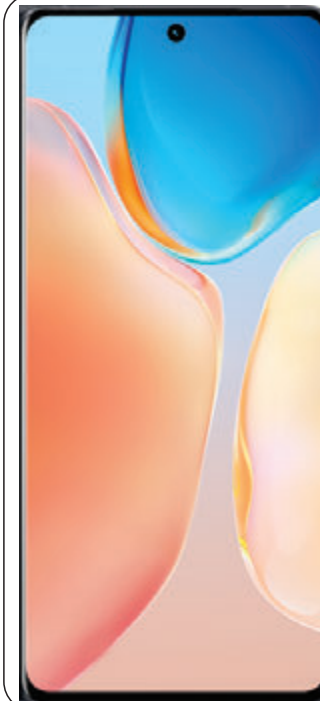
Rs. 59,999



System	Android 10 OS
Display	6.4" AMOLED Capacitive Touchscreen, 16M Colors, Multitouch
Camera	Triple Camera: 48 MP, f/1.7, 26mm (wide), 1/2.0", PDAF + 8 MP, f/2.2 , (ultrawide), 1/4.0" + 2 MP, f/2.4 , (depth), LED Flash
Battery	(Li-Po Non removable), 4000 mAh - Fast charging 30W, VOOC Flash Charge 4.0
Memory	128/256GB Built-in , 8GB RAM, UFS 2.1
Features	Accelerometer, Compass, Fingerprint (under display, optical), Gyro, Proximity

### vivo X70 Pro

Rs. 1,39,999



Body	Dimensions: 158.30mm×73.21mm ×7.99mm (Cosmic Black)
Display	6.56 Resolution 2376*1080 (FHD+) Touch ScreenCapacitive multi-touch
Camera	Front 32MP,Rear 50MP +12MP+12MP+8MP
Battery	44W FlashCharge 4450mAh (TYP)
Memory	128GB+256GB
Processor	MediaTek Dimensity 1200-vivo

### Infinix Zero X Pro Rs. 47,999



Infinix Zero X Pro - A Mid-Ranger Of The Company  
Infinix is working on its new Zero X which has got a moniker Pro at the end. The Chinese company is expanding its smartphone range, now Infinix is launching its new device in its Zero-Series. The upcoming smartphone will be in a mid-range segment, and it will be called Infinix Zero X Pro. The upcoming smartphone of the company has got a chipset of Mediatek Helio G95, which is used in mid-range devices, to give more power to the handset there is a 2.05Ghz Octa-Core processor under the hood of this Infinix's Zero X Pro. Also, there is a GPU of Mali-G76 MC4 in this smartphone. This new upcoming smartphone has a 6.67 Inches screen size which is a big-screen display. The new Infinix Zero X's going to have an AMOLED Capacitive Touchscreen, and this device has got a full-HD display with a resolution of 1080 x 2400 Pixels. The upcoming new Zero X Pro by Infinix has got 8 gigabytes of RAM, which is a powerful RAM used in this smartphone so you can say that your phone is going to run at a super-fast speed because of its powerful RAM. The built-in storage capacity of the Infinix X Pro is 128/256 gigabytes which means that the capacity of your data is unlimited. On the rear of the smartphone, there is a Triple Camera setup. The main sensor of the phone will be 108 megapixels, 8 megapixels along with 8 megapixels. The selfie shooter in this Infinix Zero's X Pro will be 16 megapixels to make taking selfies more easy and attractive. The device has got a side-mounted fingerprint reader is there to protect it from any unauthorized person. The battery of the Zero X Pro is also a massive one. The handset is fueled with (Li-Po Non-removable), 4500 mAh battery to get enough backup time and the smartphone got a Fast charging. Now Samsung and other smartphone companies will have a competitor when the X Pro launched.

### Realme C21 Rs. 19,999



Realme C21 - A Mid-Rang Smartphone Of The Company  
Smart tech Realme is launching the C21 smartphone to the market. This Chinese company presented the C20 in the January of this year, and Realme will present its successor in three days. Now all the specifications of this phone have appeared on AliExpress, and even the price is known. This smartphone will be Realme C21. The smartphone will be powered by one of the latest chipsets available for smartphones in the market that is called MediaTek Helio G35. The new Realme's C21 has got a 2.3 GHz Octa-Core processor under the hood of this handset. This new upcoming smartphone has a 6.52 Inches screen size which is a big-screen display, with an IPS LCD Capacitive Touchscreen, and this device Realme C21's going to have a full-HD display with a resolution of 720 x 1600 Pixels. And also there is a GPU of PowerVR GE8320 in this upcoming device. Also, there is screen protection of Corning Gorilla Glass 3. The upcoming new Realme sharp C21 is packing the upcoming smartphone with 4 gigabytes RAM, which is the highest point of RAM used in this smartphone so you can say that your phone is going to run at a super-fast speed because of its powerful RAM. Realme has got 64 gigabytes of storage in C21 which means that the capacity of your data is unlimited. On the rear of the smartphone, there is a Triple Camera setup. The main sensor of the smartphone C21 will be 13 megapixels, 2 megapixels, 2 megapixels. The selfie shooter in this phone C21 will be 5 megapixels to make taking selfies more easy and attractive with this new C21. The smartphone has got a powerful battery which will be fueled with a Non-removable Li-Po 5000 mAh battery in C21 by Realme that will carry support for Fast charging of 10W. Samsung and other tech giants will face serious competition when this Realme C21 will release.

### Nokia C1 Rs:8,299



Nokia C1- Back with a Bang!  
World Famous Nokia returns with C1, the phone with higher specifications and better chances of survival in today's Smartphone market. Equipped with dominant but customized Android OS, Nokia C1 is going to be available from december 2019, as soon as the hot summer ends. The company has been struggling since the Android popularity and then the microsoft take over, now Nokia's C1 is going to be release with much boosted specs and overhauled OS for a better user experience. Earlier half android half windows Smartphone series were disappointing but this time Nokia C1's specs are promising as coming with front snapper of 5MP and rear mounted 5 MP lens that will hold a Carl Zeiss lens for better imaging and recording. Nokia will implement Android OS 9.0 with a twist on C1, last time the result was terrible and resulted in a failed X series but this time we can expect a miracle as the company has embedded the new phone C1 with Intel chipset which ensures a geared up performance and may lead to something better. The phone is powered by a 1GB RAM so that C1 can run every application user wants. With non-removable battery, the phone offers 5.45 inch screen with 294 PPI density for sharp images. C1 may bring company back to life and reenter the smartphone battle. The phone equips 16GB internal storage and external card slot to provide more storage space. C1 by Nokia is said to be 8.6mm slim with 66% screen-to-body ratio which makes it one of the slimmest smartphone ever being offered in today's market. Nokia C1 will ensure a serious comeback for the evergreen manufacturer. This Phone will definitely give tough time to budgets smartphones of other companies Like Samsung And Huawei. Nokia sharp C1 is going to be launched in the month of december 2019 by the chinese giants.

### Honor 20 Pro Rs.99,999



Honor 20 Pro- The Handset You Will Wish to Have  
Honor is going to release 20 Pro in the near future. This will be the upcoming flagship of the company. After launching the 10 series, the Chinese tech giant was expected to improve technology. So, the Honor 20 Pro will come up with something different. The handset is packed with the latest SoC, Highly efficient camera setup, huge memory, and massive power. Honor's 20 Pro will come packed with the powerful chipset in the world of smartphone and that chipset is called Kirin 980. This will also be used in its other variant as well. Honor 20 Pro's is a 7 nm chipset that ensures the performance. All the 7 nm chipsets have a great performance ratio as compared to the other handset of the flagships category. 20 Pro by Honor with this 7 nm SoC consumes less energy and provides high-class performance. The system of the chip will be packed with 8 gigabytes of RAM and 256 gigabytes of internal storage. Honor Pro will have a 6.1-inch broad display screen that will present you Full HD+ resolution. As the camera setup is concerned, Like other flagships the Honor 20's Pro will feature a rear triple camera setup. The primary lens will be 48 megapixels and the secondary will be 16 megapixels with the third one 8 megapixels and 2 Mega-pixel Macro lens. Honor 20 Pro has a selfie shooter of high quality that is 32 megapixels. The back camera will help you to capture the nature and the selfie sensor will help you to get pics of your own with your desired pose. 20 Pro's The handset will be fueled with a heavy battery of 4000 mAh battery. There will an side-mounted fingerprint scanner. Most of the Japanese and Chinese giants are creating a healthy and competitive market by producing smartphones for every type of customers from low budget to high budget customers. So, like Samsung, the company also taking over other smartphone giants.

**Q SMART** WINDOW TO THE FUTURE x10 4G WONDER

5.45" HD+ Full View Display

RS. 9,100/-

5MP Front 5MP Back

10GB ROM 2GB RAM

2500 mAh Battery

Android 9 Pie

www.qmobile.com.pk

**NOKIA** ADVANCE TELECOM

Stand out beautifully.  
It just keeps getting better

**Nokia 7.2**

48MP Triple camera with ZEISS Optics

6.3" Full HD+ PureDisplay with HDR video

48MP+5MP+5MP 20MP Front Camera with ZEISS Optics

6GB RAM | 128GB ROM

Qualcomm® Snapdragon™ 660

3500 mAh Battery

Android™ 9 Pie ready for Android 10

android one


RRP 39,999

2 YEARS

ADVANCE TELECOM www.advancetelecom.com.pk

## Vivo V21

Rs 59,999



Body	Dimensions: 159.68×73.90 ×7.29mm* (Dusk Blue)
Display	6.44-inch *Measured diagonally, the screen size 6.44 inch in the full rectangle . Actual display area is slightly smaller.
Camera	Front 44MP OIS AF / Rear 64MP OIS AF+ 8MP (wide-angle) +2MP (macro)
Battery	4000 mAh (typical value)
Memory	Ram:8GB+128GB
Processor	MTK Dimensity 800U

## Redmi Note 10 Pro (8GB+128GB)



**Redmi Note 10 Pro**  
**108 MP Voyager**  
120Hz AMOLED | 33W fast charging

Stunning, premium design

Qualcomm® Snapdragon™ 732G  
UFS 2.2 WriteBooster

33W fast charging  
33W in-box charger

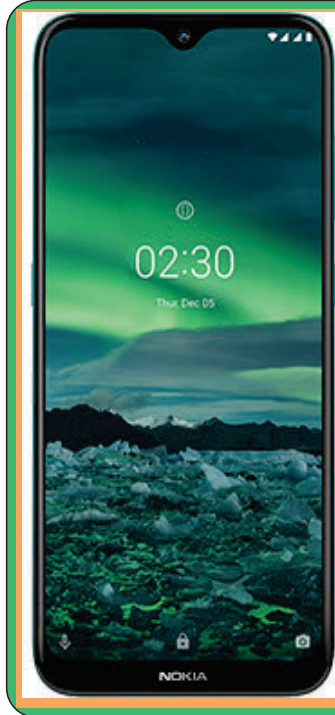
5020mAh  
2+ day battery

Dual speakers  
3.5mm headphone jack

Z-axis linear motor

## Nokia 2.3

Rs:14,900



**Nokia 2.3 - A New Entry-level Smartphone**  
Tech giant Nokia will unveil 2.3, the upgraded version of the 2.2. The up-gradation is taught to be not that significant. It is an entry-level smartphone with a well-known chipset. The internal memory of the Nokia 2.3 is also a good one that will allow you to store a lot of data on the smartphone for future use. The leaked information about the upcoming Nokia's 2.3 ensures that it will support dual SIM and will be available in Sand, Cyan Green, and Charcoal color variants. The information leaked about the chipset of the new Nokia 2.3's, confirms that it will be powered by the MediaTek's Helio A22. This chipset will be used in place of 28nm Snapdragon 425. This 12 nm Chipset will provide more power to the Nokia sharp 2.3. Different variants of the phone will offer different ranges of RAM and internal storage. One of the models is packed with 2 gigabytes of RAM and Nokia is going to pack this new upcoming smartphone 2.3 with 16 gigabytes of internal storage. The next variant will be available in 3 gigabytes of RAM capacity and the internal storage of the phone will 32 gigabytes. 2.3 has got another model that may offer an upgraded RAM and internal storage of the phone may also become double. The battery of the handset is reduced by 1000 mAh. It means that the new 2.3 will be fueled with a 4000 mAh battery. Though the battery is a bit on the lower side, still you will have enough power to keep the handset on toes. The upgraded 2.3 has got a Dual lens of 13 MP + 2 MP along with an LED flash that is placed just under the alone lens of the phone. The front-facing camera will be 5 megapixels. The 2.3 by Nokia has no fingerprint reader. As this is an entry-level smartphone so you expect a reasonable price tag. The company is now competitive enough to challenge high-rated companies like Samsung by bringing smartphones like Nokia 2.3.

## Itel Vision 1



**قیمت: 11,999 روپے**

Security:0.2 sec Face Unlock + Fingerprint sensor

Camera:5MP Selfie Camera 1.4 um Big Pixel

RAM/ROM:2GB RAM/ 32GB ROM

1.6GHz Octa Core Processor

15.46 cm (6.088) HD+ IPS Waterdrop Display (2.5D Curved)

4000mAh High Capacity Battery

براؤزر رائج ٹی ایچ ایل 5

NOKIA

ADVANCE TELECOM

See better in the dark  
It just keeps getting better

Nokia 2.2



Biometric Face Unlock	13MP Rear 5MP Front Camera	5.71" HD+ with Selfie notch	Android 9 Pie	3000mAh battery
-----------------------	----------------------------	-----------------------------	---------------	-----------------

RRP 13,900  
2 GB RAM | 16 GB ROM

RRP 14,900  
3 GB RAM | 32 GB ROM

2 YEARS  
android one

itel

A25 PRO  
RRP. 9,399

STORE YOUR FAVORITE APPS  
32+2GB MEMORY





### Infinix Note 8

Rs.29,999



Processor	Octa-core (2 x 2.0 GHz Cortex-A75 + 6 x 1.8 GHz Cortex-A55)
Display	IPS LCD Capacitive Touchscreen 16M Colors, Multitouch 7.0 Inches
Camera	Quad Camera: 64 MP, (wide), 1/1.73", PDAF + 2 MP, (macro) + 2 MP, (depth) + 2 MP, Quad LED Flash
Battery	(Li-Po Non removable), 5200 mAh - Fast battery charging 18W
Memory	32/64GB Built-in, 2/3GB RAM microSD Card, (supports up to 256GB)
Features	128GB Built-in, 6GB RAM microSD Card, (supports up to 256GB)

### Tecno Camon X

قیمت: 20,999 روپے



ٹیکنو	برانڈ
Triple camera: 13 MP + 8 MP + 2 MP Quad LED Flash, Auto-focus	کیمرہ
32GB Built-in, 3GB RAM	میموری
2.0 Ghz Quad Core	پروسیسر
IPS LCD Capacitive Touchscreen , 16M Colors, Multitouch 6.2 Inches	ڈسپلے
(Li-Po Non removable) , 3400 mAh	بیٹری

**G'FIVE**  
Inspire Possibilities

**PKR 2,100**  
~~2,499~~

**ELEGANT DESIGN WITH**

**G251**

**G'FIVE**

**with 7 Different Colors**

**G251**

**#gfivepakistan**

**www.gfivepakistan.com**  
**@gfivepak**

### Infinix Zero 8

Rs. 36,999



Processor	Octa-core (2 x 2.05 GHz Cortex-A76 + 6 x 2.0 GHz Cortex-A55)
Display	6.85Inches,IPS LCD Capacitive Touchscreen, 16M Colors, Multitouch
Camera	Quad Camera: 64 MP, (wide), 1/1.72", PDAF + 8 MP, (ultrawide), 1/4.0" + 2 MP, f/2.4, (macro) + 2 MP, f/2.4, (depth), Quad LED Flash
Battery	(Li-Po Non removable), 4500 mAh Standby:upto 26 days Talktime:upto 36 hours
Memory	128GB Built-in, 8GB RAM microSD Card, (supports up to 256GB)
Features	Accelerometer, Compass, Face Unlock, Fingerprint (side mounted), Proximity

### POCO X3 GT (8GB+256GB)

**POCO**

**POCO X3 GT**  
Speed Past Power

8GB + 128GB 8GB + 256GB

**120Hz DynamicSwitch Display**

**64MP AI Triple Camera**

**Corning® Gorilla® Glass Victus™**

**Flagship Dual Speakers**

**MediaTek Dimensity 1100**

**67W Turbo Charging**

### Ocean 9 Black(2GB)

قیمت : 8,650 روپے



<b>VGO Tel</b>	برانڈ
Quad-core 1.3 GHz GPU: Mali-400 MP	پروسیسر
12.7 cm (5.0) Sensors : Proximity, G-Sensor Light Sensor	ڈسپلے
2500 mAh (Li-ion Battery)	بیٹری
ایس ایم ایس (مکالمات) کنویشن ایس ایم ایس ای میل ایس میل ایس ایس	میسیجنگ

## Remi Note 11 series (6GB+128GB)

**Redmi Note 11 Series**  
Rise to the challenge

Rs. 34,999 (6GB+128GB) | Rs. 37,999 (6GB+128GB)

Powerful Quad Camera System | High Refresh Rate 90Hz | Sunlight Display Reading Mode 3.0 4,500,000:1 | Dual Stereo Speakers

Thickness 8.09mm | Weight 179g | 33W Pro Fast Charging with 5000mAh massive Battery | 6nm Snapdragon® 680

## Huawei P30 Rs:89,999

**Huawei P30 - Terminator Series!**  
Once again Huawei surprised with P30 intro which seems too early but yet sources are claiming that this new phone is developing and soon it will be available in the market. So if the give info is correct then Huawei P30 is not too far from us and soon we will see a smartphone with latest design which gonna make him different from other smartphones. Huawei's P30 have to make himself strong because Samsung has announced a whole series of smartphones that gonna toughen the competition for this phone but it seems that as usual Huawei P30's unique design will beat its rivals and gonna rank in higher class easily. Mate series of this brand is still in pipeline and yet they have created hype that Huawei P-series P30 smartphone is on its way too. Display of the phone is 6.1 inch and it is made up of OLED touchscreen which is capacitive and smooth for scrolling. Huawei has decided to equip the display of the P30 with FHD resolution and we will see a 1080 x 2340 display ratio used for display of this phone. Internal storage of the phone is consist of 128 GB and storage capacity of P30 is expandable with help of an additional SD card with a capacity of 256 GB SD card. In today's world camera seems to be strong selling point for smartphones that's why the new P30 is coming with triple camera setup on the back and as usual this camera setup is going to beat everyone in its class due to its AI technology which is perfect in every way. P30 gonna come up with single 32 MP lens on the front armed with Bokeh effect used to blur the background of the focused object. Artificial Intelligence is also used in front camera of P30 by Huawei which can easily sense the type of object and it can use its intelligence to improve the quality of the picture according to the given scenario. Chip used in Huawei P30 is Kirin 980 which is best chipset yet available.

## Tecno Pova 2 Rs:28,999

**Tecno Pova 2- Released With Big 1080p display & Huge 7000 mAh Battery!**  
Today, the Chinese manufacturers Tecno launched its premium smartphone Pova 2 in the Philippines market. The smartphone comes with a large battery of up to 7,000 mAh which is a very huge battery. This is a manufacturer that has caught the eye several times, thanks to its smartphones with very interesting specs and an incredibly low price. The smartphone has the largest screen of 6.9 inches with a resolution of 1080 x 2460. Tecno Pova 2 is a phone that is part of the Android 11 program with HIOS 7.6. Helio G85 with a Quad-core processor will take care of the speed of work, and it will be accompanied by 6GB of RAM and 128GB of internal storage. The company offers a Quad camera setup with LED flash on the back panel of this Tecno Pova 2. It has a 48-megapixel main camera with a 2-megapixel macro lens, and a pair of 2-megapixel depth sensors. At the same time, this phone has an 8-megapixel camera for selfies. Tecno Pova 2 smartphone in the Philippines market is launched at the price of PHP 7,990 that in Pakistani Rs is equal to 28,999.

## Vivo V21e Rs. 46,999

**Vivo V21e - A Mid-ranger Of V21 Series**  
Chinese company Vivo is unveiling V21e to the market soon. The V20 series was launch last year, the company is now coming up with the new smartphone series. And this coming series will be V21. The first few models of the series will launch in Malaysia. Vivo has revealed a few specifications details let's see what we got in this Vivo V21e. The coming smartphone will be powered by the Snapdragon 720 chipset. The smartphone with this processor will provide the user with powerful results. The Vivo's V21e has a 2.3 GHz Octa-Core processor under the hood of this smartphone. The handset has a 6.4 Inches big screen size and It will provide the user with full HD plus the resolution of 1080 x 2400 Pixels. The new Vivo V21e's going to have an AMOLED Capacitive Touchscreen display that is the latest one and well known for its outstanding results. Also, there is a GPU of Adreno 618. This handset Vivo sharp V21e will be paired with a gigantic RAM capacity of 6 gigabytes. The chipset and the RAM capacity of the device show that it will enable the user to execute things within seconds. The Vivo has got 128 gigabytes of internal storage in V21e which is enough to store a huge amount of data for future use. And also there is a dedicated slot. The smartphone is packing a Triple-camera in the back of the V21e. The main camera is 48 megapixels, others are yet to be confirmed. The selfie camera of the upcoming new V21e is not confirmed yet. The smartphone got an under-display, optical fingerprint sensor to protect your data from loss. And the battery of this smartphone V21e is 4000 mAh is planted inside the belly of the phone which is enough to keep running for almost one or two days of active use. And also there is a fast battery charging in this V21e by Vivo which is 33W. Now Samsung and other smartphone companies will be looking to bring features like Vivo V21e.

## Tecno Camon 17 Rs. 24,999

**Tecno is trying to unveil Camon 17 smartphone to the market.** The upcoming new smartphone has an eye-catching color design with textural lines that give it an exquisite touch. The body of this Tecno Camon 17 is made up of a glass front plastic, back and has a plastic frame to keep it intact. The smartphone will be powered by one of the latest chipsets available for smartphones in the market that is called MediaTek Helio G85 (12nm). The new Tecno's Camon 17 has got a 2.0 GHz Octa-Core processor under the hood of this handset. This new upcoming smartphone has a 6.6 Inches screen size which is a big-screen display, with an IPS LCD Capacitive Touchscreen, and this device Tecno Camon 17's going to have a full-HD display with a resolution of 1080 x 2460 Pixels. And also there is a GPU of Mali-G52 MC2 in this upcoming device. The upcoming new Camon 17 by Tecno will be packing with 4 gigabytes RAM, which is the highest point of RAM used in this smartphone so you can say that your phone is going to run at a super-fast speed because of its powerful RAM. Tecno 17 has got 128 gigabytes of storage in this smartphone which means that the capacity of your data is unlimited. And also you can extend your storage by using a MicroSD Card. On the rear of the smartphone, there is a Triple Camera setup. The main sensor of the smartphone Tecno Camon's 17 will be 48 megapixels, 2 megapixels and 2 megapixels. The selfie shooter in this phone is Dual Camera setup and it is not confirmed yet. The side-mounted and Face Unlock sensor will allow the device to protect its data by only allowing the authorized person. The Tecno Camon 17 will be fueled with a Non-removable Li-Po 5000 mAh battery that will carry support for Fast charging. Samsung and other tech giants will face serious competition when this Camon 17's will release.

## Apple iPhone 11(128 GB) Rs:1,56,300

**Body** 150.9 x 75.7 x 8.3 mm (5.94 x 2.98 x 0.33 in)

**Display** 6.1 Inches, Liquid Retina IPS LCD capacitive touchscreen, 16M colors

**Camera** 12 MP, f/1.8, 26mm (wide), 1/2.55", 1.4µm, dual pixel PDAF, OIS  
12 MP, f/2.4, 13mm (ultrawide)

**Battery** Standby:N/A  
Talk Time:Upto 17h  
Music Play:Upto 65h

**Memory** Ram:4GB, Card Slot:No  
Internal:128GB

**Features** Face ID, accelerometer, gyro, proximity, compass, barometer, Siri natural language commands and dictation

memOBILE  
سب سے بہتر

Name of Trust  
memOBILE

15  
MONTH  
WARRANTY



Make a good choice by buying  
your original **memOBILE** brand from  
market with PTA approved 15 months warranty  
SubSeBehter

موبائل تعارف

نیوز بزنس میگزین

فلیئر

memOBILE  
سب سے بہتر

Name of Trust  
memOBILE

15  
MONTH  
WARRANTY



Make a good choice by buying  
your original **memOBILE** brand from  
market with PTA approved 15 months warranty  
SubSeBehter

یہ موبائل فون امپورٹ ڈیٹا  
جنوری کے اندر جو پاکستان میں آئے  
اسکا تفصیلی اعداد و شمار شائع کیا جا رہا ہے

پاکستان میں امپورٹ ہوئیوالے موبائل فون کے یہ اعداد و شمار ہیں اور اس بات سے اندازہ  
لگایا جاسکتا ہے کہ قانونی طریقے سے پاکستان میں کتنے موبائل فون آرہے ہیں

Importer Name	Brand	Jan-22	
		Qty	Amt
FUTURE TECH	APPLE	174	166,024
AIR LINK COMMUNICATION (PVT) LTD	APPLE	-	-
CORETECH	APPLE	35	63,655
M/S PRIME TELECOM	APPLE	-	-
MICROTEL TRADING	APPLE	-	-
NAVID & SONS	APPLE	-	-
BESTWAY EXCHANGE COMPANY	APPLE	-	-
SKY LINKS COMMUNICATION	APPLE	-	-
M/S UNITED TRADERS	APPLE	-	-
NAVEED ENTERPRISES	APPLE	-	-
AGILITY LOGISTICS PRIVATE LIMITED	APPLE	3,800	4,172,980
ORCHARD INTERNATIONAL	APPLE	-	-
SICCOTEL TRADING	APPLE	-	-
M/S. NIZAM ELECTRONICS	APPLE	-	-
EUROTEL TRADING	APPLE	90	97,065
AL-BARKAT SYSTEMS	APPLE	-	-
ROCK MOBILE (PRIVATE) LIMITED	APPLE	-	-
EVOLUTIONPK IMPEX (PRIVATE) LIMITED	APPLE	-	-
PICK N SAVE	APPLE	-	-
AIR LINK COMMUNICATION	ALCATEL	-	-
TRUE TALK TRADING (PRIVATE) LIMITED	CHINESE	-	-
A.S. TELECOM (PRIVATE) LIMITED	CHINESE	-	-
MICRO-TECH SERVICES (PRIVATE) LIMITED	CHINESE	-	-
PREMIER CODE (PRIVATE) LIMITED	CHINESE	-	-
BAZZ MOBILE TECHNOLOGIES (PRIVATE) LIMITED	CHINESE	-	-
PREMIER CODE (PRIVATE) LIMITED	D CODE	-	-
MULLER & PHIPPS PAKISTAN PVT LTD	HUAWEI	-	-
YELLOSTONE TECHNOLOGIES (PRIVATE) LIMITED	HUAWEI	-	-
SKY VOICE (PRIVATE) LIMITED	HUAWEI	-	-
DB LINK PRIVATE LIMITED	INFINIX	-	-
MULLER & PHIPPS PAKISTAN PVT LTD	INFINIX	-	-
INNOVATEL (PVT.) LIMITED	INFINIX	63,645	7,148,107
C RIGHT MOBILE	INFINIX	-	-
CARLCARE SERVICE (PVT.) LIMITED	INFINIX	4	514
SICCOTEL TRADING	INFINIX	-	-
M/S.ZENITH ENTERPRISE	INFINIX	-	-
SKY LINKS COMMUNICATION	INFINIX	-	-
TRANSION TECNO ELECTRONICS (PRIVATE) LIMITED	INFINIX	127,370	12,918,124
ADVANCE TELECOM (PVT.) LIMITED	ITEL	-	-
AIR LINK COMMUNICATION (PVT) LTD	ITEL	-	-
CARLCARE SERVICE (PVT.) LIMITED	ITEL	7	522
INNOVATEL (PVT.) LIMITED	ITEL	-	-
MULLER & PHIPPS PAKISTAN PVT LTD	ITEL	-	-
TRANSION TECNO ELECTRONICS (PRIVATE) LIMITED	ITEL	29,020	1,904,842
ADVANCE TELECOM	NOKIA	6	565
MULLER & PHIPPS PAKISTAN PVT LTD	NOKIA	-	-
M/S ALCATEL LUCENT PAKISTAN LIMITED	NOKIA	5	3,005
OPPO MOBILE TECHNOLOGIES PAKISTAN (PRIVATE) LIMITED	OPPO	-	-
EXERT TECH (PRIVATE) LIMITED	OPPO	124,550	14,600,871
THRIVE MOBILES & ACCESSORIES TECH (PRIVATE) LIMITE	OPPO	10	1,830
ROCK MOBILE (PRIVATE) LIMITED	ONE PLUS	-	-
UNITED MOBILE	ONE PLUS	-	-
DIGICOM TRADING PVT LTD	Q MOBILE	-	-
ANTPOWER TECH (PVT.) LTD	REALME	16	3,346
EXERT TECH (PRIVATE) LIMITED	REALME	22,000	2,700,280
AIR LINK COMMUNICATION	SAMSUNG	1,942	502,000
MULLER & PHIPPS PAKISTAN PVT LTD	SAMSUNG	738	312,400
AGILITY LOGISTICS PRIVATE LIMITED	SAMSUNG	-	-
SAMSUNG EC PAKISTAN PVT LTD	SAMSUNG	130	30,226
LUCKY MOTOR CORPORATION LIMITED	SAMSUNG	216,740	37,959,182
GNEXT SOLUTIONS (PRIVATE) LIMITED	SAMSUNG	1,441	349,925
BURQUE CORPORATION (PRIVATE) LIMITED	SAMSUNG	453	175,925
EUROTEL TRADING	SAMSUNG	-	-
UNITED MOBILE	SAMSUNG	2,515	571,175
JADE E-SERVICES PAKISTAN (PRIVATE) LIMITED.	SAMSUNG	-	-
M/S UNITED MOBILES	TECNO	-	-
AIR LINK COMMUNICATION (PVT) LTD	TECNO	10,062	947,776
MULLER & PHIPPS (PAKISTAN) (PRIVATE) LIMITED	TECNO	-	-
TRANSION TECNO ELECTRONICS (PRIVATE) LIMITED	TECNO	120,040	12,556,643
YELLOSTONE TECHNOLOGIES (PRIVATE) LIMITED	TECNO	-	-
INNOVATEL PVT LTD	TECNO	-	-
CARLCARE SERVICE (PVT.) LIMITED	TECNO	27	5,196
VIVO ELECTRIC (PRIVATE) LIMITED	VIVO	-	-
COASTAL JADE TECHNOLOGY (PRIVATE) LIMITED	VIVO	383,900	59,415,500
SSH TELECOM (SMC-PRIVATE) LIMITED	VGOTEL	-	-
TECH SIRAT (PRIVATE) LIMITED	XIAOMI	7,830	1,210,906
AIR LINK COMMUNICATION (PVT) LTD	XIAOMI	-	-
ALPHA PRECISION IMPEX (PRIVATE) LIMITED	XIAOMI	-	-
BEST CELL OPTIONS (PRIVATE) LIMITED	XIAOMI	-	-
CABNET TECHNOLOGY	XIAOMI	-	-
CORETECH	XIAOMI	6,080	830,783
MULLER & PHIPPS (PAKISTAN) (PRIVATE) LIMITED	XIAOMI	-	-
MOBILE LINK IMPEX (PRIVATE) LIMITED	XIAOMI	-	-
NANO TECHNOLOGY SOLUTIONS	XIAOMI	5	1,214
PHONEZO IMPEX (PRIVATE) LIMITED	XIAOMI	3,500	523,700
SMARTLINK TECHNOLOGIES	XIAOMI	1,900	285,580
STRATEGIC LOGISTIC SERVICES (PRIVATE) LIMITED	XIAOMI	-	-
M/S UNITED MOBILE	ZTE	204	122,400
ALCATEL	-	-	-
APPLE	-	4,099	4,499,724
CHINESE	-	-	-
D CODE	-	-	-
HUAWEI	-	-	-
INFINIX	-	191,019	20,066,744
ITEL	-	29,027	1,905,364
NOKIA	-	11	3,570
OPPO	-	124,560	14,602,701
ONE PLUS	-	-	-
Q MOBILE	-	-	-
SAMSUNG	-	223,959	39,900,833
TECNO	-	130,129	13,509,615
VIVO	-	383,900	59,415,500
VGOTEL	-	-	-
REALME	-	22,016	2,703,626
XIAOMI	-	19,315	2,852,183
ZTE	-	204	122,400
Total	-	1,128,239	159,582,260

## تصویری خبرنامہ



حیدرآباد: سرکابچی انسٹی ٹیوٹ کی طالبات سپورٹس فیسٹول کے موقع پر تصویر لے رہی ہیں



بہاولپور: دراوڑ فورٹ پر سیاح پیراگلایڈنگ سے محظوظ ہو رہے ہیں



لاہور: لیڈی ٹریڈنگ اہلکار میچ دیکھنے آئے شائقین میں پھول تقسیم کر رہی ہیں



کراچی: ایڈمنسٹریٹر مقررہاضی و باب پھولوں کی نمائش کا افتتاح کر رہے ہیں



اسلام آباد: مجسٹریٹ ایڈیشنل کورٹ کے باہر دھڑکا نشان بنا رہے ہیں



نیکسلا: وزیر خارجہ شاہ محمود قریشی اور بیخ فیسٹول کے موقع پر ٹیکٹ کاٹ رہے ہیں



اسلام آباد: ناجاب خواتین کے حوالے سے سیمینار میں طالبات شریک ہیں



حیدرآباد: لیڈی ہیلتھ ورکر خاتون کو رونا ویکسین لگا رہی ہے



کراچی: گرفتار بھارتی مایہ گیر پولیس سٹیشن کے باہر قطار میں کھڑے ہیں



لاہور: کتاب میلہ میں شریک لڑکیاں کتابوں میں دلچسپی لے رہی ہیں



لاہور: کرکٹ شائقین کرونا ویکسین کارڈ اور میچ ٹکٹ لئے کھڑے ہیں



لاہور: گورنر پنجاب چودھری سرور میڈیکل طالبات میں ڈگریاں تقسیم کر رہے ہیں جبکہ دوسری جانب طالبات حلف لے رہی ہیں



راولپنڈی: نالائی کے قریب بچی بکریاں چرا رہی ہے



حیدرآباد: وائس چانسلر LUMHS پروفیسر اکرام الدین طالبات میں انعام تقسیم کر رہے ہیں

## تصویری خبرنامہ

## تصویری خبرنامہ



لاہور: گورنمنٹ کالج میں جاب فیسٹیول کے موقع پر طلباء کو معلومات دی جا رہی ہیں



اسلام آباد: وزیراعظم آزاد کشمیر سردار عبدالقیوم چیمبر آف کامرس سے خطاب کر رہے ہیں



اسلام آباد: وزیراعظم عمران خان اور بانی انٹیکروسٹ بل گیس خوشگوار موڈ میں



لاہور: پی ایس ایل کے موقع پر بچی چہرے پر پینٹ کروا رہی ہے



بہاولپور: کمشنر کیپٹن (ر) ظفر اقبال چولستان ریلی کے فاتح کو ٹرافی دے رہے ہیں



حیدرآباد: ماڈلز برازیل شو میں کپڑوں اور چوپڑی کی نمائش کر رہی ہیں



حیدرآباد: برازیل شو میں شیک ماڈلز ریپ پرواک کر رہی ہیں



اسلام آباد: ”پہلی کرن سکول سسٹم“ کے طلباء کھلے آسمان تلے پڑھ رہے ہیں



لاہور: پی ایس ایل ٹیمیں قذافی سٹیڈیم میں داخل ہو رہی ہیں



لاہور: لیڈی ٹریفلک اہلکار بیچ دیکھنے آئے شائقین میں پھول تقسیم کر رہی ہیں



اسلام آباد: مرکزی رہنما مسلم لیگ نمریم نواز میڈیا سے گفتگو کر رہی ہیں



نواب آف بہاولپور کے ”نور محل“ کا برقی قمتوں کا خوبصورت منظر



اسلام آباد ماڈل کالج کی طالبات دیوار پر پینٹنگ کر رہی ہیں

## اونٹ کی سابق مالک سے جذباتی ملاقات سوشل میڈیا پر وائرل



سے لگاؤ اور محبت کی ویڈیو 20 لاکھ لوگ دیکھ چکے ہیں۔ اونٹ سعودی ثقافت کا اہم ہے اور کسی کو اونٹ تحفے میں دینا بہت قیمتی اور باعزت تحفہ سمجھا جاتا ہے۔

## کائنات میں سب سے بڑی کہکشاں دریافت

ایمسٹرڈیم: فلکیاتی ماہرین کی ایک عالمی ٹیم نے کائنات میں اب تک کی سب سے بڑی کہکشاں دریافت کر لی ہے جو 16.3 بلین (ایک کروڑ 63 لاکھ) نوری سال جتنی بڑی ہے۔ یعنی اس ایک کہکشاں میں ہماری 'ملکی' وئے جیسی 100 کہکشاں سمیت (ایکسپلینس) (Alcyoneus) کہلانے والی یہ کہکشاں ہم سے تین ارب نوری سال دور ہے جس سے طاقتور ریڈیو لہریں خارج ہو رہی۔ اسی بناء پر یہ ریڈیو کہکشاؤں میں شمار کی جاتی ہے۔ واضح رہے کہ عام کہکشاؤں کے مقابلے میں ان کہکشاؤں سے ریڈیو لہریں بہت زیادہ خارج ہوتی ہیں جنہیں ہماری آنکھیں تو نہیں دیکھ سکتیں لیکن ریڈیو سکنل 'پکونے' والے انٹینا انہیں ضرور محسوس کر لیتے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ حساس ریڈیو انٹینا استعمال کرتے ہوئے ریڈیو دور بینیں بنائی جاتی ہیں جو خلا سے آنے والی ریڈیو لہروں کی مدد سے وہ مناظر بھی دیکھ سکتی ہیں جنہیں دیکھنا انسانی آنکھ کے بس سے باہر ہے۔ ایلسا پونیس ریڈیو کہکشاں اگرچہ بہت پہلے دریافت ہو چکی تھی لیکن اس کی غیر معمولی جسامت کا انکشاف ریڈیو دوربینوں کے عظیم الشان یورپی منصوبے 'لوفار' (LOFAR) یعنی 'لوفر کیونٹسی ایرے' سے حالیہ برسوں میں کیے گئے مشاہدات پر نظر ثانی کے دوران ہوا ہے۔ لوفار کے تحت یورپ میں 52 مقامات پر آسانی مشاہدے کیلئے 20 ہزار حساس ریڈیو انٹینا نصب ہیں جو ایک ساتھ مل کر کسی بہت بڑی ریڈیو دوربین کی طرح کام کرتے ہیں۔ بعض ریڈیو کہکشاں بہت بڑی ہوتی ہیں جنہیں 'جائٹ ریڈیو گلیکسیز' یا مختصراً 'جی آر جی' (GRGs) بھی کہا جاتا ہے۔ لائڈن یونیورسٹی ہالینڈ سے مارٹن اوئی کی قیادت میں برطانیہ، فرانس، جرمنی اور جنوبی افریقہ کے ماہرین پر مشتمل ایک ٹیم نے 'لوفار' منصوبے کے تحت اب تک دیکھی گئی دیوقامت ریڈیو کہکشاؤں کا نئے سرے سے جائزہ لینا شروع کیا۔ اس جائزے کا مقصد ان ریڈیو تصویروں میں سب سے بڑی کہکشاں تلاش کرنا تھا۔ یہ تلاش جلد کامیاب ہوئی اور انہیں 'ایلسا پونیس' نظر آگئی جو دوسری تمام ریڈیو کہکشاؤں کے مقابلے میں واضح طور پر بڑی تھی۔ ریڈیو کہکشاؤں میں ستاروں، گیس کے بادلوں اور مرکز میں ایک عظیم الشان سپر میسیو بلیک ہول سمیت، وہ سب کچھ ہوتا ہے جو کسی دوسری کہکشاں میں پایا جاتا ہے۔ البتہ ریڈیو کہکشاں کے مرکز سے باردار (charged) ذرات پر مشتمل پلازما کی طاقتور پوچھاڑیں نکل رہی ہوتی ہیں جبکہ کان کی لو (lobes) جیسی دیوقامت ساختیں بھی نمایاں ہوتی ہیں جو لاکھوں نوری سال دور تک پہنچتی ہیں جنہیں صرف ریڈیو لہروں کی مدد ہی سے دیکھا جاسکتا ہے۔ یہ خصوصیات دوسری کہکشاؤں میں بہت کم ہوتی ہیں۔ ماہرین نے دیکھا کہ ایلسا پونیس میں کان کی لو جیسی ساختیں، اس کے مرکز سے ناقابل یقین فاصلے تک پھیلی ہوئی تھیں۔ محتاط پیمائش پر کہکشاں کی مرکز سے ان کی دوری کم از کم 5 میگا پارسیک (1 کروڑ 63 لاکھ نوری سال) معلوم ہوئی، یعنی یہ اب تک دریافت ہونے والی سب سے بڑی ریڈیو کہکشاں بھی ہے۔ اب تک ہم نہیں جانتے کہ ریڈیو کہکشاؤں میں کان کی لو جیسی ساختیں (lobes) اتنی بڑی کیسے ہو جاتی ہیں اور ان کے پس پشت کونسا غیر معمولی عمل کارفرما ہے۔

نوٹ: اس دریافت کی تفصیل پری پرنٹ سرور آرکائیو ڈاٹ آرگ پر شائع ہوئی ہے جبکہ اسے ریسرچ جرنل 'ایسٹرو فزکس' میں اشاعت کیلئے منظور بھی کر لیا گیا ہے۔

## ٹک ٹاک نے 60 لاکھ سے زائد پاکستانی صارفین کی ویڈیوز ڈیلیٹ کر دیں

اسلام آباد/ بیجنگ: مختصر ویڈیو شیئرنگ پلیٹ فارم ٹک ٹاک نے کمیونٹی گائیڈ لائنز کی خلاف ورزی پر 60 لاکھ سے زائد پاکستانی صارفین کی ویڈیوز ڈیلیٹ کر دیں۔ ٹک ٹاک کی جانب سے جاری اعلیٰ میں بتایا گیا ہے کہ یکم جولائی سے ستمبر 2021 کے آخر تک پاکستانی صارفین کی جانب سے 60 لاکھ 19 ہزار 754 ایسی ویڈیوز شیئر کی گئیں جو کمیونٹی گائیڈ لائن کی خلاف ورزی کر رہی تھیں۔ کمپنی کی جانب سے جاری کردہ اعلیٰ میں بتایا گیا ہے کہ دنیا بھر میں حذف کیں گئیں برس پاکستان چوتھے نمبر پر جولائی 2021 سے 30 ستمبر صارفین کی 9 کروڑ 14 لاکھ کی گئیں جن میں 60 لاکھ صارفین کی شیئر کردہ ویڈیوز ڈیلیٹ کی جانے والی ویڈیوز کی والے مواد کے مقابلے میں ایک کمیونٹی گائیڈ لائنز کی خلاف ورزی پر 93 فیصد ویڈیوز پوسٹنگ کے چوبیس گھنٹے کے اندر جبکہ 95 فیصد صارفین کے رپورٹ کرنے اور نشانہ بنی کے بعد ڈیلیٹ دی گئیں۔ ٹک ٹاک کے مطابق رواں سال امریکا کے شہر واشنگٹن ڈی سی، ڈہن اور سنگاپور میں جدید ترین سامبر انڈینٹ مانیٹرنگ اینڈ انویسٹی گیکنگ ریسپانس سینٹر بھی قائم کیا جا رہا ہے جس کی مدد سے پلیٹ فارم پر شیئر ہونے والے مواد پر نظر رکھنا اور ایوانی کو برقرار رکھنا ممکن ہو سکے گا۔ واضح رہے کہ کمپنی کی جانب سے پلیٹ فارم کے استعمال اور غیر معیاری مواد کی روک تھام کے لیے کمیونٹی گائیڈ لائنز متعارف کرائی گئیں ہیں، جن کی خلاف ورزی کرنے پر صارف کی ویڈیوز ڈیلیٹ اور پھر اکاؤنٹ بلاک کر دیا جاتا ہے۔



## پاکستان سمیت عالمی دریاؤں کے دواؤں سے آلودہ ہونے کا انکشاف

لندن: ایک بہت بڑے مطالعے میں دنیا کے مشہور دریاؤں کا جائزہ لیا گیا ہے اور معلوم ہوا ہے کہ عوام اور زراعت کے لئے بڑھ کی ہڈی کا درجہ رکھنے والے متعدد مشہور دریا طرح طرح کی ادویاتی آلودگی کے شکار ہیں۔ اس فہرست میں دریائے سندھ بھی شامل ہے جس کے آبی ذخائر میں اس سے پہلے بھی اینٹی بائیوٹکس کی بڑی مقدار کا انکشاف ہوا تھا۔ برطانیہ کی یونیورسٹی آف یارک کے پروفیسر جان ولکنسن اور ان کے ساتھیوں نے دنیا بھر کے دریاؤں میں ادویاتی آلودگی پر تحقیق کا پروگرام شروع کیا ہے۔ اس کے تحت اب تک 196 ممالک میں سے 104 ممالک کا ڈیٹا جمع ہو چکا ہے جس میں پاکستان بھی شامل ہے۔ سب سے زیادہ ملک شمالی امریکہ اور مغربی یورپ کے ہیں جبکہ دیگر خطوں میں تحقیق کی ضرورت ہے۔ عالمی دریاؤں میں ادویاتی آلودگی کی نگرانی نامی اس بڑے پروگرام کے لئے 104 ممالک کے 258 دریاؤں



کے کل 1052 نمونے جمع کئے گئے ہیں۔ ڈاکٹر جان کے مطابق یہ ایک بہت بڑا مسئلہ ہے جسے بری طرح نظر انداز کیا جاتا رہا ہے۔ لیکن اس منصوبے دنیا بھر کے دریاؤں کا مفصل جائزہ سامنے آئے گا۔ اس ضمن میں لاہور کے قریب سے گزرنے والے دریا میں آلودگیوں کو مجموعہ 70.8 نانیکروگرام فی لیٹر نوٹ کیا گیا جسے کیوبیولیٹو فوٹو ماسپیٹنگل کنسنٹریشن کا نام دیا گیا ہے۔ ماہرین نے اس آلودگی کو انسانوں، آبی جانداروں اور زراعت کے لیے خوفناک قرار دیا ہے۔ مجموعی طور پر 25 فیصد نمونے آلودگی کے معیارات سے بھی بلند ہے جو سب سے خطرناک امر ہے۔ اس آلودگی کی بڑی وجہ یہ ہے کہ دریاؤں کے پاس ادویاتی فضلہ بے دریغ پھینکا جا رہا ہے۔ دوسری جانب نکاسی آب کا نظام بہت ہی خستہ ہے۔ اس کے علاوہ کئی ادویاتی ادارے اپنا فالتو مواد اور کیمیکل دریا میں بہا رہے ہیں۔ پانی کینوونوں میں مرگی کے خلاف دوائی مرکب کاربامیز پیائن، ڈیایٹیس کی دوا میٹ فارمین اور کینفین وغیرہ موجود ہے۔ اس سے قبل 2019 میں ایک اور تحقیق میں کہا گیا تھا کہ پاکستان، بنگلہ دیش، کیلیا، گھانا، نائجیریا اور یورپ میں آسٹریا دہ ممالک ہے جہاں کے دریاؤں میں اینٹی بائیوٹکس کی شرح بہت زیادہ ہے اور بعض مقامات پر تو یہ مقررہ مقدار سے 300 گنا زائد ہے۔ یہ تحقیق بھی یونیورسٹی آف یارک نے ہی کی تھی۔

## اسٹیفن ہاکنگ کے پراسرار بلیک بورڈ کی نمائش

لندن: برطانیہ کے قومی سائنسی عجائب گھر میں پیچیدہ سائنس ڈوڈلز سے بھرا ہوا 'ہاکنگ کا بلیک بورڈ' نمائش کیلئے رکھا گیا ہے جو 1980 سے یونیورسٹی آف کیمبرج میں بحفاظت رکھا ہوا تھا۔ خبروں کے مطابق 1980 میں کیمبرج یونیورسٹی کے تحت 'سپر اسپیس اینڈ سپر گرویٹی' کی عالمی کانفرنس میں ہاکنگ کی ہدایت پر اس کے ساتھی سائنسدانوں نے ایک بڑے بلیک بورڈ پر یہ ڈوڈلز بنائے تھے۔ ان ڈوڈلز میں کے علاوہ بہت سی ادھوری طبیعیات میں اُن اہم مسائل کہ جنہوں نے اب تک دنیا بھر ہوا ہے۔ ان مسائل کا تعلق 'ہر ایوری تھنگ' سے ہے؛ جو ایک کائنات کی چاروں قوتیں یکجا کی جائیں گی۔ جدید فریم ورک 'اسٹینڈرڈ ماڈل' میں ہیں لیکن چوتھی قوت یعنی قوتِ ثقل (گریویٹی) اب تک باقی تینوں قوتوں کے ساتھ، یکساں نظریے میں یکجا نہیں کی جاسکی ہے۔ بعض لوگوں کا خیال ہے کہ اس بلیک بورڈ پر ڈوڈلز کے ذریعے اسٹیفن ہاکنگ نے یہی مسئلہ حل کرنے سے متعلق اپنے کچھ اہم خیالات پیش کیے تھے۔ شاید کچھ باتیں خلائی مخلوق کے بارے میں بھی تھیں لیکن اب تک کوئی نہیں جانتا کہ آخر اس بلیک بورڈ پر ڈوڈلز کا اصل مفہوم کیا ہے؟ یہی وہ پراسرار بیت ہے جو عوام کو اس بلیک بورڈ کی طرف متوجہ کر رہی ہے اور لوگ بڑی تعداد میں اسے دیکھنے کیلئے سائنس میوزیم کا رخ کر رہے ہیں۔



## چہرے پر انسانی تاثرات اور جذبات ظاہر کرنے والا روبوٹ بچہ

جاپان: جامعات اور میڈیکل کالجوں میں انسانی جذبات اور احساسات ظاہر کرنے والی تصاویر اور ویڈیوز کو تدریس میں استعمال کیا جاتا ہے۔ لیکن اب ایک روبوٹ بھی یہ تمام جذبات بہت اچھی طرح اپنے چہرے پر نمایاں کر سکتا ہے۔ لیکن ویڈیوز اور تصاویر کی اپنی خوبیاں اور خامیاں ہو سکتی ہیں۔ اسی لیے اب جاپانی روبوٹ ساز کمپنی راکن نے نکولا نامی روبوٹ بچے کا سر بنایا ہے جس کے چہرے پر 35 بادی (میوینک) ایکنو ایٹر نصب ہیں اور وہ چھ طرح کے تاثرات انیچہرے پر ظاہر کرتا ہے۔ یہ تعلیمی اداروں میں بالخصوص نفسیاتی تدریس میں ایک اہم کردار ادا کر سکتا ہے۔ اس کا پورا نام 'نکولا دی اینڈروئڈ چائلڈ' ہے اور وہ اپنے چہرے پر جو بھی تاثر دکھاتا ہے اس میں کوئی کمی نہیں ہوتی جسے تمام افراد پہچان سکتے ہیں۔ یہ روبوٹ اپنے چہرے پر خوشی، غم، خوف، غصے، حیرت، اور مضحکہ خیز تاثرات ظاہر کرتا ہے۔ صرف آنکھوں اور سر پر بل کے لیے اس میں چھ ایکنو ایٹر لگائے گئے ہیں۔ ہر ایکنو ایٹر پر فیشل ایکشن کوڈنگ سسٹم (ایف ایس ایس) کی بنا پر روبوٹ کے چہرے پر جو ایکنو ایٹر لگائے گئے ہیں وہ عین حیاتیاتی 'فیشل ایکشن یونٹس' کی طرح کام کرتے ہیں۔ یہ احساسات ہمارے چہرے پر مختلف عضلات اور پٹھوں (مسلز) کی وجہ سے ہی ممکن ہوتا ہے۔ ہوا کی قوت سے چلنے والے ایکنو ایٹر بہت ہی مؤثر انداز میں چہرے پر جذبات سجاتے ہیں۔ ماہرین نے نکولا کو بہت قریب سے دیکھا ہے اور انسانی جذبات دھارنے کے عمل کو بہترین قرار دیا ہے۔



## بعض وہیل کا ساتھی کی تلاش میں 6000 کلومیٹر کا سفر

ہوائی، امریکہ: اگرچہ وہیل گہرے پانیوں میں لمبے سفر کی عادی ہوتی ہیں لیکن بالخصوص نسل خیزی اور ملاپ کے وقت وہ قدرتی سرگرم ہو کر اپنے ساتھی کی تلاش میں 6000 کلومیٹر تک کا فاصلہ پورا کرتی ہیں۔ ہمپ بیک وہیل دنیا کے بڑے سمندروں میں پائی جاتی ہے۔ وہ موسم گرما میں الاسکا اور کینیڈا میں رہتی اور کھاتی ہیں۔ پھر سردیوں میں وہ نسل خیزی کے لیے ہوائی یا پھر میکسیکو تک جاتی ہیں۔ سائنسداں اب تک یہی سمجھتے رہے ہیں کہ یہ دو مقامات ان کے جنس مخالف سے ملاپ کے اہم مقامات ہیں۔ لیکن طویل فاصلے تک سفر کرنے والے کچھ مزید معلومات سامنے آئی ٹرسٹ سے وابستہ ڈاکٹر جیمز نے شمالی اوقیانوس میں تیرنے 1977 سے اب تک لی جانے بھر پور جائزہ لیا ہے۔ وہیل کے دھاریاں انہیں انفرادی شناخت مدد سے سائنسدانوں نے ایک ہی میں دو وہیل کو شناخت کیا جو ہوائی



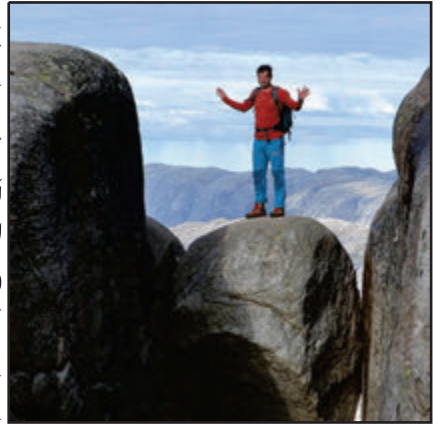
پہنچیں۔ ایک نروہیل نے 4545 کلومیٹر سفر کیا جس میں 53 دن لگے۔ پہلے یہ نروہیل ہوائی جزیرے اولووا لگیا جہاں کچھ وقت ایک غول کے ساتھ گزارا۔ پھر اس نے میکسیکو کے کلیرین جزیرے پر تین وہیل کے ساتھ رہا۔ دوسرا بھی غالباً نروہیل تھا جس نے 2018 میں 49 دن میں 5944 کلومیٹر کا سفر کیا جو میکسیکو پہنچا اور اس کے بعد ہوائی کے آواجیل پہنچا۔ یہاں سات نروہیل نے ایک مادہ سے ملاپ کی کوشش کی اور اسے لہرایا۔ پھر موسم گرما میں یہ دونوں وہیل کینیڈا اور الاسکا میں بھی دیکھی گئیں۔ ماہرین نے ثابت کیا ہے کہ صرف نر ہی نہیں بلکہ مادہ وہیل بھی سمندروں میں بہت طویل سفر کرتی ہیں۔ سائنسدانوں کے مطابق وہیل ایک گھنٹے میں چار کلومیٹر کا فاصلہ طے کر سکتی ہیں۔

## مگر مچھ کے پیٹ سے ڈانوسار برآمد!

کونیزلینڈ: آسٹریلیوی ماہرین نے ایک دیو قامت مگر مچھ نما جانور کی 9 کروڑ 50 لاکھ سال قدیم باقیات کے پیٹ میں سے ایک ڈانوسار کے رکازات (فوسلز) رکازات دریافت کیے ہیں جو تقریباً مکمل حالت میں ہے۔ یہ ڈانوسار شاید اس مگر مچھ نما جانور کا آخری کھانا تھا جسے ہڑپ کرنے کے کچھ دیر بعد یہ خود بھی مر گیا اور دل زل زمین میں دفن ہو گیا۔ یہ دریافت آسٹریلیوی ریاست کونیزلینڈ کے وسط مغرب میں واقع ’وٹن فارمیشن‘ سے ہوئی ہے جو آج سے کروڑوں سال پہلے عظیم الشان جنوبی براعظم ’گونڈوانا لینڈ‘ کا حصہ تھی۔ آج کے انٹارکٹیکا، آسٹریلیا اور نیوزی لینڈ کے علاوہ موجودہ زمانے کا براعظم افریقہ، جنوبی امریکا، سرزمین عرب، مڈغاسکر اور برصغیر پاک و ہند بھی کروڑوں سال قبل اسی گونڈوانا لینڈ میں واقع تھے۔ گونڈوانا ریسرچ کے تازہ شمارے میں اس حوالے سے شائع ہونے والی تحقیق سے پتا چلتا ہے کہ یہ دریافت ’آسٹریلین ایج آف ڈانوسار میوزیم‘ کے تحت مختلف اداروں کے ماہرین نے مشترکہ طور پر کی ہے۔ اس مگر مچھ نما جانور کے رکاز 2010 میں کھدائی کے دوران برآمد ہوئے تھے جن پر تحقیق چند سال پہلے ہی شروع کی گئی۔ اس جانور کے رکاز میں جڑے والا حصہ خاصاً محفوظ ہے لیکن ذم کے علاوہ کچھ اور ہڈیاں بھی رکاز میں موجود نہیں۔ البتہ اس کے جڑے کی بناوٹ اور دیگر جسمانی حصوں کے رکازات دیکھ کر ماہرین کا خیال ہے کہ انہوں نے کروڑوں سال پہلے پائے جانے والے، مگر مچھ نما جانوروں کی نامعلوم جنس (genus) دریافت کر لی ہے جس کی واحد نمائندہ نوع (species) یہ رکاز ہے۔ اس نئی دریافت کو ’کنفریکٹوسوس ساروکٹونس‘ (sauroktonos Confractosuchus) کا طویل اور عجیب و غریب نام دیا گیا ہے جس کا مطلب ’’ٹوٹا ہوا مگر مچھ، ڈانوسار کا قاتل‘‘ ہے۔ اسے یہ نام دینے کی وجوہ ہیں: پہلی یہ کہ اس نے ایک ڈانوسار کو اپنے بڑے دانتوں میں دبوچ کر ہڑپ کر کے قتل کر دیا تھا؛ اور دوسری یہ کہ 2010 میں کھدائی کے دوران جب اس مگر مچھ نما جانور کے رکازات نکالے جا رہے تھے تو ان کے ارد گرد پتھر ٹوٹ کر بکھر گئے تھے اور بڑے رکاز کے اندر موجود، چھوٹی چھوٹی ہڈیوں کی باقیات بھی دکھائی دینے لگی تھیں (جو حالیہ تحقیق میں ڈانوسار کی ثابت ہوئی ہیں)۔

## انسٹا گرام پر تیزی سے مقبول ہوتی 3000 فٹ گہری کھائی

ناروے: ناروے میں دو پہاڑیوں کے درمیان موجود ایک بڑی چٹان دنیا بھر میں مشہور ہے۔ ملکی اور بین الاقوامی سیاح اس چٹان پر کھڑے ہو کر تصاویر لیتے ہیں اور یہی وجہ ہے کہ انسٹا گرام اور فیس بک پر یہ ایک مشہور اور جانی پہچانی جگہ بن چکی ہے۔ اس بڑی معلق چٹان کو بیرگ بولٹن کا نام دیا گیا ہے۔ اس مقام پر پیدل پہنچنا بہت آسان ہے اور یہی وجہ ہے کہ ہر عمر کے لوگ یہاں ضرور آتے ہیں۔ اس حیرت انگیز مقام کو انسان دوست بھی کہا جاتا ہے کیونکہ دو پہاڑیوں پر اگلے پتھر پر اترنے کے لیے خاص سخت درکار نہیں ہوتی۔ دوسری جانب اب تک یہاں



کوئی جان لیوا حادثہ بھی نہیں ہوا ہے۔ تاہم اس کے نیچے کم سے کم 3200 فٹ گہری کھائی ہے اور گرنے کی صورت میں بچنے کا کوئی امکان نہیں رہتا۔ ناروے کی روگا لینڈ کاؤنٹی میں واقع یہ ایک قدیم بولڈر ہے اور مضبوطی سے اپنی جگہ جما ہوا ہے۔ روگا لینڈ کا علاقہ ایک کمزور ٹیکٹونک خطے میں واقع ہے۔ خیال ہے کہ 50 ہزار قبل مسیح میں گلیشیائی عمل کے دوران یہ بڑا پتھر یہاں آ کر ٹک گیا تھا جس کی اوپری سطح موسمیاتی اثرات سے ہموار ہو چکی ہے۔ اس کا مجموعی رقبہ پانچ مربع میٹر ہے جو ایک وسیع جگہ ہے۔ یہی وجہ ہے کہ گرمیوں میں یہاں لوگوں کا تانتا بندھا رہتا ہے اور وہ گھنٹوں اس قدر ترقی شاہکار کے پاس موجود رہتے ہیں۔ اپنی تمام چوڑائی کے باوجود اس چٹان پر پہنچنے کے بعد معمولی غلطی بھی جان لیوا ہو سکتی ہے۔ لیکن منچلے یہاں خوفناک انداز میں تصاویر کھینچتے ہیں۔ لیکن اب تک کوئی ناخوشگوار واقعہ پیش نہیں آیا ہے۔

## بھارت میں 14 شادیاں کرنے والا جعلی ڈاکٹر گرفتار

بھارتی ریاست اڑیسہ سے تعلق رکھنے والے ایک شخص کو سات مختلف ریاستوں میں کم سے کم 14 خواتین کو ڈاکٹر بن کے ان سے شادی کرنے اور پھر فراڈ کرنے کے الزام میں گرفتار کیا گیا ہے۔ بھارتی میڈیا کے مطابق ملزم کی شناخت 54 سالہ بدھو پرکاش سوین عرف رمیش سوین کے نام سے کی گئی ہے جو کیندر پاڑہ ضلع کا رہنے والا ہے تاہم وہ زیادہ تر وقت اڑیسہ سے باہر ہی رہتا تھا۔ سوین پنجاب، دہلی، آسام، جھارکھنڈ اور اڑیسہ کی خواتین کو نشانہ بناتا تھا۔ اس کا ہدف زیادہ تر درمیانی عمر اور طلاق یافتہ خواتین تھیں۔ وہ رشتے کی ویب سائٹس کے ذریعے ان سے رابطہ قائم کرتا تھا اور خود کو وفاقی وزارت صحت میں کام کرنے والا ڈاکٹر بتاتا تھا۔ سب سے پہلے اس نے 1982 میں دوسری شادی کی اور اس کے بعد 2002 سے 2020 تک متعدد شادیاں کیں اور ایک کے بعد ایک کو چھوڑتا رہا۔ بھونیشور کے ڈی سی پی اوما شنکر داش نے انڈیا ٹوڈے کو بتایا کہ اس کا ٹارگٹ اعلیٰ تعلیم یافتہ تھے جو مختلف سرکاری اور نجی اداروں میں اعلیٰ عہدوں پر فائز تھے۔ سوین کی نظر ان کے پیسوں پر تھی۔ پولیس نے ملزم کے قبضے سے 11 عدوے ٹی ایم کارڈ اور دیگر تفصیلات بھی برآمد کی ہیں۔ سوین کے متاثرین میں سپریم کورٹ کی ایک وکیل اور سنٹرل آرمد پولیس فورس کی ایک سینئر اہلکار بھی شامل ہیں۔



## کار جتنا بڑا دل کس جانور کا ہوتا ہے؟

فلوریڈا: اوپر کی تصویر میں دل کا ماڈل دکھایا گیا ہے جو ایک کار جتنا ہے، جبکہ اسے حقیقی دل کی اصل جسامت کے مطابق بنایا گیا ہے۔ یہ نیلی وہیل کے دل کا ماڈل ہے جو سمندری مینن انسنی ٹیوٹ، امریکا کے ایک میوزیم میں رکھا گیا ہے۔ یہ دل حقیقت میں بھی 5 فٹ اونچا، 5 فٹ لمبا اور 4 فٹ چوڑا ہوتا ہے! یہ اب تک دریافت ہونے والے کسی بھی جانور کا سب سے بڑا دل ہے جو 950 پونڈ (450 کلو گرام) تک وزنی ہو سکتا ہے۔ اگر آپ انسان جتنے اونچے اور 7 صحت مند آدمیوں جتنے وزنی دل کے بارے میں پڑھ کر حیران ہیں تو برائے مہربانی حیران ہونا چھوڑ دیجیے کیونکہ نیلی وہیل (بلیو وہیل) کو دنیا کے سب سے بڑے جانور کا اعزاز حاصل ہے۔ اس کی لمبائی 98 فٹ (تقریباً 30 میٹر) ہوتی ہے جبکہ یہ چار لاکھ پونڈ وزنی ہوتی ہے۔ یعنی ایک نیلی وہیل کا وزن 33 ہاتھیوں جتنا ہوتا ہے۔ اس کا دل بھی ایک چھوٹی کار جتنا ہوتا ہے جس کے بارے میں بتایا جا چکا ہے۔ مزید یہ کہ نیلی وہیل کو دنیا میں سب سے بلند آواز نکالنے والی مخلوق بھی قرار دیا جاتا ہے۔ جب یہ چنگھاڑتی ہے تو اس کی آواز 188 ڈیسی بیل تک پہنچتی ہے جبکہ جیٹ ہوائی جہاز کے انجن کا شور بھی 140 ڈیسی بیل جتنا ہوتا ہے۔ ایک بات اور: وہیل کوئی ’’مچھلی‘‘ نہیں ہوتی بلکہ اس کا شمار ’’ممالیہ‘‘ جانوروں میں ہوتا ہے یعنی یہ بچے دیتی ہے اور اپنے بچوں کو دودھ بھی پلاتی ہے۔ جن دنوں یہ اپنے بچوں کو دودھ پلا رہی ہوتی ہے، ان دنوں یہ روزانہ 7936 پونڈ (3.6 ٹن) جھینکے ہڑپ کرتی ہے۔ تشویشناک بات یہ ہے کہ انسانی غیر معمولی ہونے کے باوجود، یہ دیو قامت سمندری مخلوق آج اپنی بقاء کی جنگ لڑ رہی ہے اور اس کا شمار معدومیت کے خطرے سے دوچار جانوروں میں کیا جانے لگا ہے۔



## گوگل نے اینڈروئڈ آلات پر اشتہارات

## ٹریکنگ نظام کی تبدیلی کا اعلان کر دیا

سان فرانسسکو: گوگل نے اپنی اشتہاراتی پالیسی کے لیے بہت بڑے پیمانے پر تبدیلی کا اعلان کیا ہے۔ اس ضمن میں اینڈروئڈ آلات کیلئے صارفین کی پسند کی نگرانی اور ایڈیٹر ٹریکنگ جیسے عمل کا نئے سرے سے جائزہ لیا جائے گا۔ اس سے قبل خود اپیل کمپنی نے آئی فون پر بھی پرائیویسی اور نگرانی کے مسائل پر اپنے پروٹوکول پر نظر ثانی کا اعلان کیا ہے۔ دوسری جانب فیس بک ہو یا گوگل ان پر قانون ساز اداروں کا شدید دباؤ اور سخت قوانین کا خدشہ بھی ہے تاہم یہ کمپنیاں صارفین کا ڈیٹا لے کر خوداریوں روپے کمار رہی ہیں۔ گوگل کا اینڈروئڈ اور اپیل کا آئی او ایس دنیا بھر کے اربوں آلات میں چل رہے ہیں اور ان میں معمولی تبدیلی سے اربوں افراد متاثر ہو سکتے ہیں۔ گوگل نے اپنے ایک بیان میں اعتراف کیا ہے کہ اب ہم اشتہارات دکھانے کا ایک مؤثر طریقہ پیش کر رہے ہیں جہاں صارفین کی معلومات محفوظ ہوں گی اور کاروباری اور ڈویلپر طبقہ بھی آگے بڑھے گا۔ اس سے قبل اپیل نے گزشتہ برس اعلان کیا تھا کہ اب صارفین کو یہ اختیار ہوگا کہ آیا ان کی آن لائن سرکریوں کو نوٹ کیا جائے یا نہیں جس کا تعلق بالخصوص اشتہارات دکھانے سے تھا۔ اپیل نے اس میں پرائیویسی پر زور دیا تھا لیکن منع کرنے کے باوجود صارفین کو اشتہارات موصول ہوتے رہتے تھے۔ اپیل کے اس فیصلے سے اگرچہ اشتہارات کی بھرمار پر کچھ فرق تو بڑا لیکن فیس بک جیسی کمپنی گزشتہ برس بڑے پیمانے پر اپنے اشتہارات نہ دکھاسکی جس میں دس ارب ڈالر کا نقصان ہوا۔ اس وقت گوگل لوگوں کی سرچ اور دلچسپی کی مدد سے ان کے لیے ٹارگٹ اشتہار دکھاتا ہے۔ لیکن یہ بھی کہا ہے کہ یہ سیٹ اپ اگلے دو سال تک برقرار رہے گا۔ لیکن گوگل نے کہا ہے کہ وہ پرائیویسی کو سخت کر رہا ہے اور تھرڈ پارٹی تک عوامی ڈیٹا کی رسائی بھی محدود کر رہا ہے۔ لیکن یہ بھی کہا کہ یلکٹ پابند یوں سے کاروباری حلقوں اور ڈویلپر کی طویل محنت کو شدید نقصان پہنچنے کا خدشہ بھی ہے۔ اس طرح ڈیجیٹل اشتہار کی عالمی صنعت شدید متاثر ہوگی۔ واضح رہے کہ اشتہارات ہی گوگل کی آمدنی کا بہت بڑا ذریعہ ہیں۔ مثلاً گوگل ایڈوا ہیٹ نے گزشتہ برس 60 ارب ڈالر کمائے جس میں 80 فیصد رقم اشتہارات سے حاصل کی گئی تھی۔ ان بڑے اداروں کو لگام ڈالنے کے لئے سب سے پہلے یورپی یونین کے قانون نافذ کرنے والے اداروں نے ضابطے اور قوانین بنائے اور اب امریکہ میں بھی اس پر کام ہو رہا ہے۔ جنوری کے بعد امریکہ میں گوگل کے خلاف عدالتی درخواستوں کے ڈھیر لگے ہیں جن میں عوامی معلومات خفیہ رکھنے کے لیے سخت قوانین اپنانے پر زور دیا گیا ہے۔

## تحریر: عمر فاروق

نئی ٹیکنالوجی کی مدد سے امپائرنگ کی درستی میں اضافہ اور انسانی غلطی کا امکان کم ہوا ہے۔ ایل بی ڈبلیو اور کوٹ بی ہائیڈ ووکٹ سے تعلق رکھنے والے فیصلوں میں گیند کے بلے پر لگنے (ہاٹ سپاٹ) اور اس ٹکرائے کی آواز کو تصویری شکل میں ظاہر کرنے کے لیے استعمال ہونے والی انفراریڈ ایچنگ ٹیکنالوجی (سٹیکو میٹر) بہت معاون ثابت ہوں گے کرکٹ میں مختلف اقسام کی ٹیکنالوجیز متعارف کرانے کے بعد بہت تہذیبی آچکی ہے۔ ناقدین کا کہنا ہے کہ اس ٹیکنالوجی کے باوجود بھی انسانی مداخلت کی ضرورت ختم نہیں ہوئی لیکن اس بات سے انکار نہیں کیا جاسکتا کہ ٹیکنالوجی سے کرکٹ کو

ڈگری تک موڑتے ہیں۔  
یہیں پر بائیومیکنکس کا کام شروع ہوتا ہے۔ اب اس ٹیکنالوجی کی مدد سے امپائرز مشکوک ٹیکنیک رکھنے والے گیند بازوں کو آئی سی سی کی بائیومیکنکس کی لیباریٹریوں کے پاس بھیج کر ان کا سائنسی رپویو کروا سکتے ہیں۔ اس ٹیکنالوجی کا سب سے زیادہ استعمال گیند بازوں کی ٹیکنیک درست کروانے کے لیے کیا جاتا ہے لیکن اس سے گیند بازی میں انقلاب لایا جاسکتا ہے۔ گیند باز تربیت کے دوران پسینہ بہاتے ہیں، اور اپنی کلائی کی پوزیشن، رن اپ، فولوئر اور پیس پر بہت محنت کرتے ہیں۔ بائیومیکنکس کی مدد سے بازو گھمانے کی وجہ سے زمین پر پیر رکھنے کے طریقے اور اس حرکت سے ان کے پٹھوں پر اثرات کی پیمائش کی جاسکتی ہے، جس کی بنیاد پر کوچنگ کی حکمت

# جدید دور میں کرکٹ اور ٹیکنالوجی کا ناٹ

بہت فائدہ پہنچا ہے۔

سعید اجمل نے 32 سال کی عمر میں الاقوامی سطح پر کرکٹ کھیلنا شروع کی اور انہوں نے جلد ہی پاکستان کے جانے مانے سپرنٹنڈنٹ مشتاق کی جگہ لے لی، جن کی 2004ء میں قبل از وقت ریٹائرمنٹ کے بعد پاکستانی ٹیم کو ایک موثر پیئر کی اشد ضرورت تھی۔

مشتاق ’’دوسرا‘‘ نامی باؤلنگ ٹیکنیک کے موجد کے طور پر کرکٹ کی دنیا میں جانے جاتے ہیں، جس میں گیند ایک عام لپگ سپن گیند کی طرح دائیں بائیں سے کھیلنے والے بلے باز سے دور گھومتی ہے۔ مشتاق اپنی پیشہ ورانہ زندگی میں بہت آگے بڑھ سکتے تھے لیکن وہ گھٹنوں کی چوٹ کی وجہ سے نو سال سے زیادہ کرکٹ نہیں کھیل پائے۔ جب اجمل نے کرکٹ کھیلنا شروع کی تو انہوں نے بہت جلدی دوسرا پیر عبور حاصل کر لیا اور بڑے سے بڑے بلے باز ان کی گیند بازی کے آگے بے بس ہو جاتے۔ محض چند سالوں میں سعید اجمل کا شمار سپن باؤلنگ کے جانے مانے گیند بازوں کی فہرست میں ہونے لگا، جس میں سری لنکا کے تیاہ مرلی دھرن اور بھارت کے ہرچجن گلکھ بھی شامل تھے۔

تاہم 2014ء میں اجمل پر جیسے پہاڑ ٹوٹ پڑا۔ پندرہ ڈگری کے قانون کی خلاف ورزی کی وجہ سے ان کی گیند بازی پر پابندی عائد ہوگئی۔ آسٹریلیا کے شہر بریبن میں واقع ایک ہائی ٹیکنالوجی بائیو میکانکس لیباریٹری میں ٹیسٹس سے ثابت ہوا کہ گیند بازی کے دوران ان کی کہنی او۔ 42 ڈگری تک اٹھتی تھی، اور ان کی کوئی بھی گیند 15 ڈگری کی مجاز حد کے اندر نہیں تھی۔ لیپ کے ٹیکنیشنز اور ماہرین کی معاونت کے ساتھ اپنی گیند بازی کی ٹیکنیک پر کام کرنے کے بعد انہوں نے دوبارہ کرکٹ کھیلنا شروع کی لیکن اب سعید اجمل وہ سعید اجمل نہیں رہے جن کی گیند بازی کے آگے کوٹوں کے انار لگتے تھے۔



2015ء تک اجمل کی پیشہ ورانہ کرکٹ آہستہ آہستہ ختم ہوتی گئی۔ اگلے سال پاکستان کرکٹ بورڈ (پی سی بی) کو 460,000 ڈالر کی لاگت رکھنے والی ان بائیومیکنکس ٹیمینوں کا خیال آیا جن پر آٹھ سالوں سے نیشنل کرکٹ اکیڈمی (این سی اے) میں رکھے رکھے دھول جم رہی تھی۔ ان ٹیمینوں کو ایک تین سالہ معاہدے کے تحت لاہور یونیورسٹی آف سٹیجٹ اینڈ سائنسز (لمر) کے محققین کے حوالے کر دیا گیا۔ اس فیصلے کے نتیجے میں قائم کی جانے والی بائیومیکنکس لیپ مشینوں اور مہارت کے حوالے سے انٹرنیشنل کرکٹ کونسل کی ضروریات پر پوری اترتی ہے اور اگر اسے منظور مل جائے تو یہ دنیا کی چھٹی لیپ ہوگی جس میں مشکوک گیند بازی کی اطلاعات کے بعد گیند بازوں کی ٹیسٹنگ کی جاتی ہے۔

کرکٹ کے روایتی طریقے میں خصوصی طور پر بلے بازی اور گیند بازی کی صورت میں ٹیکنیک کو بہتر بنانے پر بہت توجہ دی گئی تھی۔ لیکن ساتھ ہی اس کھیل میں ٹیکنالوجی کا بھی بہت عمل دخل رہا ہے جس سے نہ صرف میدان میں کھیلے اور دنیا بھر میں موجود شائقین کو نشر کیے جانے کے طریقے بلکہ کھلاڑیوں کی تربیت اور ان کی کارکردگی کی نگرانی کے طریقے متاثر ہوئے ہیں۔ گیند بازی کی ٹیکنیک کی ہی مثال لے لیجیے۔ گیند بازوں کو دیکھ کر کسی گیند کے قواعد و ضوابط کے مطابق ہو یا خلاف ورزی کرنے کے متعلق اندازہ لگایا جاسکتا ہے، لیکن یہ معلوم نہیں کیا جاسکتا کہ وہ گیند کراتے وقت اپنی کہلیاں کتنے

سے ٹیکنیکوں کی پیمائش کی گئی ہوگی۔ اس کے رکھنے والے نوجوانوں کے لیے بہت مفید ثابت ہو سکتی ہے۔ اسی طرح بائیو میکانکس کے تخمینوں کی مدد سے کھلاڑی

کے کھیلنے کے طرز میں مسائل کی نشاندہی شروع ہی سے کی جاسکتی ہے تاکہ ضرورت پڑنے پر اس میں بروقت اصلاح کی جاسکے۔ جب بریبن میں واقع بائیومیکنکس کی لیپ میں سعید اجمل کی ٹیکنیک کا تجزیہ کیا گیا تو ٹیسٹ کے دوران تمام 37 گیندوں میں، جن میں وکٹ کے اوپر اور گرد عام آف سپنرز، تیز گیند اور دوسرا شامل تھے، ان کی کہنی کے باہر نکلنے کا زاویہ 36 اور 43 ڈگری کے درمیان رہا۔ بائیومیکنکس کی مدد سے کرکٹ میں انقلاب آ سکتا ہے۔ کھلاڑیوں کو میدان میں اپنے پٹھوں کی حرکت کا جائزہ لینے کا موقع ملتا ہے جس سے کارکردگی کی بہتری اور چوٹوں میں کمی ممکن ہیں۔ وہ اپنے تجربے کے متعلق کہتے ہیں، ’’میں اپنی پوری پیشہ ورانہ زندگی کے دوران اسی طرح گیندیں کرواتا رہا اور مجھے اب جا کر معلوم ہوا ہے کہ میری کہنی 15 ڈگری سے زیادہ مڑ رہی تھی۔ یہ بہت اچھی بات ہے کہ اس مسئلے کے حل کے لیے ٹیکنالوجی کا استعمال کیا جا رہا ہے لیکن میرے چند تحفظات ہیں۔ مثال کے طور پر اگر حرکت کی نشاندہی کرنے والے مارکرز گیند باز کے بازوؤں پر درست طریقے سے نصب نہ ہوں تو اس سے نتیجہ متاثر ہوگا۔ اس مشین کو انسان استعمال کر رہے ہیں، غلطی کی گنجائش تو رہے گی۔‘‘ دوسری طرف ٹیکنیشنز کا کہنا ہے کہ یہ خدشات بے بنیاد ہیں۔ وہ بتاتے ہیں کہ ٹیسٹس کے دوران گیند بازوں کے جسموں پر مارکرز کی تنصیب کے متعلق آئی سی سی کے قواعد و ضوابط موجود ہیں۔

## کوچنگ کے دوران ٹیکنالوجی کا استعمال

مطالعہ جات کے ذریعے یہ بات سامنے آئی ہے کہ بائیومیکنکس سے جسم سے تعلق رکھنے والے مختلف عناصر، نیورومسکولر صلاحیتیں اور

جسمانی اور نفسیاتی صلاحیتیں استعمال کرنے والے پٹھوں کی حرکت میں بہتری لائی جاسکتی ہے۔ ان مطالعہ جات کا حوالہ دیتے ہوئے لمز یونیورسٹی میں مصنوعی ذہانت کے پروفیسر اور بائیومیکنکس لیپ کے ان چارج میاں محمد اویس کہتے ہیں کہ کوچ پٹھوں کی حرکت کے بائیومیکنکس کے ذریعے کھلاڑیوں کو ان کی ٹیکنیک میں بہتری لانے کے متعلق مخصوص رہنمائی فراہم کر سکتے ہیں۔ تجربہ کار کوچ خود سے کسی کمپٹ میں مسائل کی نشاندہی کر سکتے ہیں لیکن وہ بائیومیکنکس کا مدد سے کوچنگ کرنے سے قاصر ہیں۔ اویس کے مطابق بائیومیکنکس کی مدد سے کوچ بلے باز کے شات کے دوران دورانہ، پوزیشن اور زاویوں کی درست پیمائش کر سکتے ہیں جس کی بنیاد پر ٹیکنیک میں بہتری لانے کے لیے حکمت عملیاں تیار کی جاسکتی ہیں۔

ایسے کئی پیچیدہ آلات موجود ہیں جو کھلاڑیوں کی فٹنس کی پیمائش کرنے کے لیے ان کی جسمانی سرگرمی کی نگرانی کرتے ہیں لیکن ایٹائی ممالک بشمول پاکستان، انہیں استعمال کرنے سے بچکتا ہے ہیں یا انہیں صحیح طریقے سے استعمال نہیں کرتے۔ تاہم آسٹریلیا جیسی نمایاں ٹیموں نے ان ٹریڈرز کا استعمال کرنا شروع کر دیا ہے۔ یہ مشینیں میدان میں کھلاڑیوں کی کارکردگی کی پیمائش کے لیے ان کے جسم سے منسلک کی جاتی ہیں اور ان کے ذریعے حاصل کردہ ڈیٹا کی مدد سے کھلاڑیوں کی صلاحیتوں اور کمزوریوں کے مطابق کوچنگ کی حکمت عملیاں تیار کی جاتی ہیں۔ اس کے علاوہ ویڈیو فوٹیج کا تجزیہ

کر کے کھلاڑیوں کی ٹیکنیک میں بہتری لانے کی کوشش بھی کی جاتی ہے۔ تاہم جہاں تک کوچنگ کا سوال ہے کارکردگی میں بہتری لانے کے لیے پیچیدہ مشینوں اور ٹیکنالوجی کے استعمال کے لیے کوئی قواعد و ضوابط موجود نہیں ہیں۔ اس کا انحصار صرف اور صرف کوچز کی ترجیحات پر ہے۔ نیوزی لینڈ سے تعلق رکھنے والے



ہیں۔  
وہ مزید کہتے ہیں، ’’میرے خیال سے بہت تجزیہ کرنا بھی نقصان دہ ثابت ہو سکتا ہے اور ایک متوازن طریقہ کار اپنانا بہت ضروری ہے۔‘‘ ان کے مطابق ان کی ٹیم کے لیے مخالفین کا مطالعہ بہت موثر ثابت ہوا ہے۔ جولین فاؤنٹین (Fountain Julien) کی رائے بالکل مختلف ہے۔ وہ ماضی میں پاکستان، انگلینڈ، ویسٹ انڈیز اور بنگلہ دیش کی قومی ٹیموں کے کوچ رہ چکے ہیں اور انہوں نے اس دوران ٹیکنالوجی اور مشینوں کا بھرپور استعمال کیا ہے۔

وہ کہتے ہیں، ’’میں نے سب سے پہلے ڈیٹا کوٹنگ کے استعمال کرنا شروع کیا۔ ویڈیو کھلاڑیوں کی ٹیکنیک کا، چاہے وہ بلے بازی کی ہو یا گیند بازی یا فیلڈنگ کی ہو، تجزیہ کرنے میں بہت معاون ثابت ہوئی ہے۔ کھلاڑیوں کی حرکتیں ریکارڈ کرنے کے بعد انہیں یہ ویڈیو دکھانے کی وجہ سے کوچنگ میں بہت بڑا انقلاب آیا ہے۔ اکثر ایسا ہوتا ہے کہ کھلاڑی سمجھتے ہیں کہ ان کا جسم کسی مخصوص طریقے سے حرکت کر رہا ہے لیکن حقیقت کچھ اور ہوتی ہے۔ جب وہ خود کو سلو مشن ویڈیو میں دیکھتے ہیں تو انہیں واضح طور پر معلوم ہو جاتا ہے کہ انہیں کن چیزوں پر محنت کرنے کی ضرورت ہے۔‘‘

فاؤنٹین نے فیلڈنگ کے لیے مخصوص کارکردگی کا سافٹ ویئر (Performance Specific Fielding Software) بھی ڈیزائن کیا ہے جسکے ذریعے کسی بھی ٹیم کی فیلڈنگ کی کارکردگی کے متعلق ڈیٹا حاصل کیا جاسکتا ہے۔ وہ کہتے ہیں، ’’مجھے معلوم ہوا ہے کہ بلے بازی اور گیند بازی کا جتنی تفصیلی مطالعہ کیا گیا ہے فیلڈنگ کو اتنا ہی نظر انداز کیا گیا ہے۔‘‘ ان کے مطابق اس سافٹ ویئر کا مقصد کسی ٹیم یا انفرادی کھلاڑی کی فیلڈنگ کے متعلق کارآمد ڈیٹا کا حصول ہے۔ وہ مزید بتاتے ہیں، ’’آپ کے پاس جتنا زیادہ ڈیٹا ہوگا آپ کے لیے حقیقی کارکردگی کا خاکہ تیار کرنا اور بھی زیادہ آسان ہوگا اور اس سے جذبات کی وجہ سے تعصب ختم ہوگا۔‘‘ جب بھی گیند کرائی جاتی ہے اسے کسی نہ کسی طرح سے فیلڈ بھی کرنے کی ضرورت ہے اور اس طرح اس سافٹ ویئر کو ہر گیند کے

بعد ایک ڈیٹا پوائنٹ مل جاتا ہے۔ اس تمام ڈیٹا کی مدد سے کسی ٹیم یا کھلاڑی کی فیلڈنگ کارکردگی کا مجموعی خاکہ تیار کیا جاسکتا ہے۔ فاؤنٹین کے مطابق اس خاکے کا دوسری ٹیم یا کھلاڑیوں کی فیلڈنگ کی کارکردگی کے ساتھ موازنہ کر کے ایک حقیقت پسند اور منصفانہ تخمینہ ممکن ہے۔ وہ کہتے ہیں، ’’اگر باؤنڈری کے قریب کھڑا کوئی فیلڈر گیند کو باؤنڈری پار کرنے سے روکتا ہے تو کمپنیشنز اکثر یہ کہتا ہے کہ اس نے چوکا نہیں ہونے دیا۔ لیکن اگر بلے باز دوران بنا چکے ہوں تو فیلڈر نے چار رنز نہیں صرف دوران روکے ہوں گے۔‘‘

فاؤنٹین کا کہنا ہے کہ ٹیکنالوجی سے فیلڈنگ کی جانب رویہ تبدیل ہو سکتا ہے۔ وہ کہتے ہیں، ’’جب بھی ناقص فیلڈنگ کی وجہ سے بلے باز رن بنانے میں کامیاب ہو یا گیند باز کو وکٹ نہ ملی ہو تو اس غلطی کو کسی طرح ریکارڈ کر کے کھلاڑیوں کو یہ بتانے کی ضرورت ہے کہ اس غلطی سے کھیل کا نتیجہ کس طرح متاثر ہوا۔ جس طرح بلے بازوں اور گیند بازوں کو جواب دہ ٹھہرایا جاتا ہے اسی طرح فیلڈنگ کے اعداد و شمار کیوں حاصل نہیں کیے جاتے؟‘‘

## امپائرنگ میں تبدیلی

پچھلے سالوں میں ٹیلی ویژن پر کرکٹ کھیلنے کے طریقہ کار میں بہت تبدیلی آچکی ہے۔ اس میں نہ صرف گیمز اور تفریح کے عناصر شامل ہو گئے ہیں بلکہ دنیا بھر میں سیٹلائٹ اور انٹرنیٹ کی سہولیات کے ذریعے کرکٹ میچوں کی ٹرانسمیشن کی وجہ سے ناظرین کی تعداد



میں قابل قدر اضافہ ہوا ہے۔ 2019ء کے ورلڈکپ کے خصوصی سٹریمنگ کے حقوق حاصل کرنے والے وائٹ ڈیٹا کے آن لائن پلیٹ فارم ہاٹ شار کے اعداد و شمار کے مطابق پہلے 21 میچز کے میں سے اسی لاکھ منفرد پورز تھے۔ پاکستان اور بھارت کے درمیان میچ کے دوران ناظرین کی تعداد 1.56 کروڑ تک جا پہنچی، جو آئی سی سی میڈیازون کے مطابق کسی بھی بین الاقوامی میچ کے لیے ریکارڈ ہے۔ اگر کسی ورلڈکپ کے میچ کی شروع سے آخر تک منفرد پورشپز پر نظر ڈالی جائے تو بھارت اور سری لنکا کے درمیان 2011ء کا فائنل، جس کی پورشپز 55.8 کروڑ تھیں، بازی لے جاتا ہے۔

ڈی آر ایس کو 2008ء میں متعارف کیا گیا تھا تاکہ کھلاڑی امپائرزوں کے فیصلوں کو چیلنج کر سکیں۔ اسی طرح ہاک آئی (eye-hawk) ٹیکنالوجی کے ذریعے لیگ ہینڈ روکس (ایل بی ڈبل یو) کے فیصلوں کے خلاف ایپلوں کی صورت میں گیند کے سفر کو ٹریک کیا جاسکتا ہے۔ ایل بی ڈبل یو اس وقت ہوتا ہے جب گیند وکٹ کے بجائے بلے باز کے پیڈز پر لگتی ہے۔ ہوا میں گیند کی حرکت کی ٹریکنگ کے لیے نصب کیے جانے والے متعدد کیمرے ان مقامات کی نشاندہی کرتے ہیں جہاں گیندز زمین اور پیڈز پر لگتی ہے، جس سے امپائر کے ایل بی ڈبل یو کے فیصلے کا نظریاتی بنیاد معائنہ ملتی ہے۔ ڈی آر ایس کو متعارف کرنے کے بعد سے اس ٹیکنالوجی کی مدد سے کم از کم 2,100 فیصلوں کی نظر ثانی کی گئی ہے، جن میں سے ایک چوتھائی فیصلوں کو بدلا جا چکا ہے۔

پاکستان کرکٹ بورڈ نے ایک بائیومیکنکس لیپ قائم کی ہے جواب انٹرنیشنل کرکٹ کونسل سے آرکیڈیشن کے آخری مراحل میں ہے۔ ہاٹ سپاٹ، الٹرا ایج سٹیکو میٹر ٹیکنالوجیز کی مدد سے گیند کے بلے پر لگنے کے متعلق فیصلہ کیا جاسکتا ہے۔ یہ ٹیکنالوجیز ان صورتوں میں بہت مفید ثابت ہو سکتی ہیں جب وکٹ کیپر بیچ پکڑتا ہے لیکن گیند کی رفتار اس قدر تیز ہوتی ہے کہ امپائر کے لیے یہ جاننا ممکن نہیں ہوتا کہ گیند بلے کو لگی تھی یا نہیں۔

انیسویں صدی میں متعارف ہونے والے اس کھیل کی شکل آج بہت مختلف ہے۔ کھلاڑیوں کے نقطہ نظر سے بنیادی صلاحیتوں میں زیادہ تبدیلی نہیں آئی ہے۔ لیکن اب کرکٹ میں ٹیکنالوجی پر بہت زیادہ انحصار کیا جاتا ہے جس سے اس کھیل نے ایک بالکل نیا روپ اختیار کر لیا ہے۔ ناقدین کہتے ہیں کہ اس کھیل میں اب بھی انسانی عمل دخل بہت زیادہ ہے لیکن اس بات سے انکار نہیں کیا جاسکتا ہے کہ ٹیکنالوجی نے کرکٹ کی کاپیٹ ڈالی ہے۔

نئی ٹیکنالوجیز کی مدد سے امپائرنگ کی درستی میں اضافہ اور انسانی غلطی کا امکان کم ہوا ہے۔ ایل بی ڈبل یو اور کوٹ بی ہائیڈ سے تعلق رکھنے والے فیصلوں میں گیند کے بلے پر لگنے (ہاٹ سپاٹ) اور اس ٹکرائے کی آواز کو تصویری شکل میں ظاہر کرنے کے لیے استعمال ہونے والی انفراریڈ ایچنگ ٹیکنالوجی (سٹیکو میٹر) بہت معاون ثابت ہوگی۔

## میگزین رپورٹ

چند سال سے اس ملک کے ٹیلی ویژن چینلز پر تعلیم کے نام پر سفید جھوٹ پر مبنی پروگرام چلائے جا رہے ہیں اور یہ باور کرانے کی کوشش ہے کہ جب یورپ میں یونیورسٹیاں کھل رہی تھیں تو مسلم بادشاہ تاج محل اور شالامار باغ بنا رہے تھے۔ میری یہ تحریر مختلف مصنفین کے متعلقہ کالمز اور پروفیسرز، مورخین یا محققین کی تحقیق کے اس حصہ پر مبنی ہے جو میں نے ذاتی تحقیق کے بعد درست پائے، اس تحریر میں میرے اپنے الفاظ کم اور مندرجہ بالا شخصیات کے الفاظ زیادہ ہیں۔ تاریخ کی گواہی بعد میں پیش کروں گا پہلے بنیادی عقل کا ایک درس پیش کروں۔ ان چینلز یا پروگرامز میں اگر کوئی سمجھ بوجھ والا آدمی بیٹھا ہوتا تو اسکو سمجھنے میں یہ مشکل نہیں آتی کہ مسلم دور کی شاندار عمارات جس عظیم تخلیقی صلاحیت سے تعمیر کی گئی، وہ دو چیزوں کے بغیر ممکن نا تھیں۔ پہلی فن تعمیر کی تفصیلی مہارت، جس میں جیومیٹری، فزکس، کیمسٹری اور ڈھانچے کے خدوخال وضع کرنے تک کے علوم شامل ہوتے ہیں۔ دوسری کسی ملک کی مضبوط معاشی اور اقتصادی حالت، اس قدر مضبوط کے وہاں کے حکمران شاندار عمارات تعمیر کرنے کا خرچ برداشت کر سکیں۔ معاشی حوالے سے ہندوستان بالعموم مسلم ادوار اور بالخصوص مغلیہ دور (اکبر۔ عالمگیر) میں دنیا کے کل GDP میں اوسطاً 25% فیصد حصہ رکھتا تھا۔ درآمدات انتہائی کم اور برآمدات انتہائی زیادہ تھیں اور آج ماہر معاشیات جانتے ہیں کہ کامیاب ملک وہ ہے جس کی برآمدات زیادہ اور درآمدات

تاج محل کے نیچے پتھروں کا پہاڑ اور گہری بنیادوں کا وسیع جال ہے، اس طرح تاج محل کو دریا کے نقصانات سے ہمیشہ کے لئے محفوظ کر دیا گیا۔ عمارت کے اندر داخل ہوتے ہوئے اسکا نظارہ فریب نظر یعنی (Illusion Optical) سے بھرپور ہے۔ یہ عمارت بیک وقت اسلامی، فارسی، عثمانی، ترکی اور ہندی فن تعمیر کا نمونہ ہے۔ یہ فیصلہ کرنے کے لئے حساب اور جیومیٹری کی باریک تفصیل درکار ہے۔ پروفیسر ایبا کوچ (یونیورسٹی آف وینا) نے حال میں ہی تاج محل کے اسلامی اعتبار سے روحانی پہلو واضح (decode) کئے ہیں اور بھی کئی راز مستقبل میں سامنے آسکتے ہیں۔ انگریز نے تعمیرات میں (foundation well) کا آغاز انیسویں صدی اور

جس کے حکمرانوں کو علم سے نفرت ہو؟ یہ مسلم نظام تعلیم ہی تھا جو سب کے لئے یکساں تھا، جہاں سے بیک وقت عالم، صوفی، معیشت دان، طبیب، فلسفی، حکمران اور انجینئر نکلتے تھے۔ شیخ احمد سرہندی رح ہوں یا چھانگیر ہو یا استاد احمد لاہوری ہو، یہ سب مختلف گھرانوں سے تعلق رکھنے کے باوجود ایک ہی تعلیمی نظام میں پروان چڑھے، اسی لئے ان سب کی سوچ انسانی مفاد کی تھی۔

مزید بھی میں مغربی مصنفین کی گواہی پیش کروں گا اسلئے کہ میرے ان ”عظیم“ صاحبان علم کسی مسلمان یا لوکل مصنف کی گواہی سے بھی بڑھتی ہے۔ ول ڈیورنٹ مغربی دنیا کس مشہور ترین مورخ اور فلاسفر ہے۔ وہ اپنی کتاب of story

## مسلم حکمران اور پروپیگنڈا

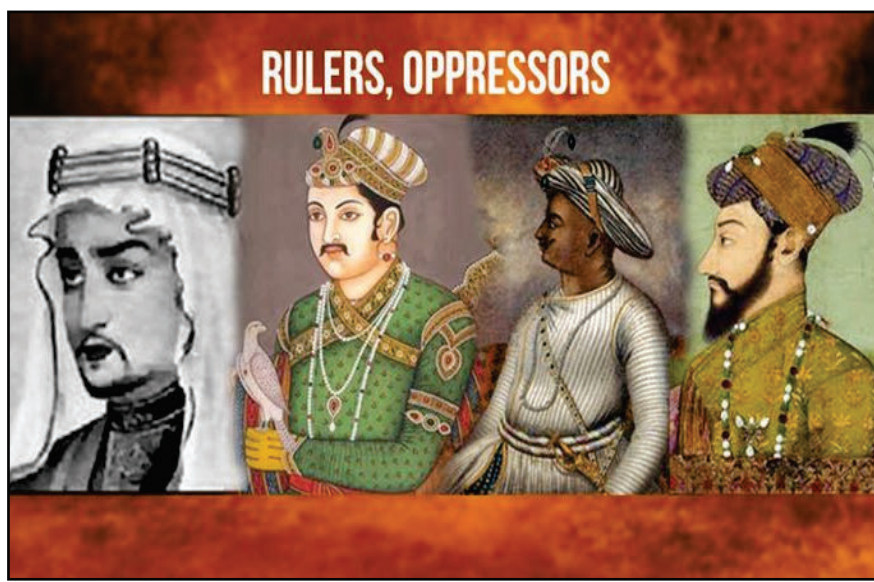
civilization میں مغل ہندوستان کے بارے میں لکھتا ہے: ”ہر گاؤں میں ایک سکول ماسٹر ہوتا تھا، جسے حکومت تنخواہ دیتی تھی۔ انگریزوں کی آمد سے پہلے صرف بنگال میں 80 ہزار سکول تھے ہر 400 افراد پر ایک سکول ہوتا تھا ان سکولوں میں 6 مضامین پڑھائے جاتے تھے گرامر، آرٹس اینڈ کرافٹس، طب، فلسفہ، منطق اور متعلقہ مذہبی تعلیمات“ اس نے اپنی ایک اور کتاب IndiaForCaseA میں لکھا کہ مغلوں کے زمانے میں صرف مدراس کے علاقے میں ایک لاکھ 25 ہزار ایسے ادارے تھے، جہاں طبی علم پڑھایا جاتا اور طبی سہولیات

(illusionsoptical) کا آغاز بیسویں صدی میں کیا۔ جب کے تاج محل ان طریقہ تعمیر کو استعمال کر کے سترھویں صدی کے وسط میں مکمل ہو گیا تھا۔ آج تاج محل کو جدید مشین اور جدید سائنس کو استعمال کرتے ہوئے بنایا جائے تو 1000 ملین ڈالر لگنے کے باوجود ویسا تقریباً ناممکن ہے۔ ”نائل موزیک“ فن ہے، جس میں چھوٹی چھوٹی رنگین ٹائلوں سے دیوار پر تصویریں بنائی جاتی اور دیوار کو منتشر کیا جاتا ہے۔ یہ فن لاہور کے شاہی قلعے کی ایک کلومیٹر لمبی منتشر دیوار اور مسجد وزیرخان میں نظر آتا ہے۔ ان میں جو رنگ استعمال ہوئے، انکو



لاہور کے انارکلی مقبرہ میں موجود ضلع کی مردم شماری رپورٹ ملاحظہ فرمائیں۔ آپکو ہر ضلع میں شرح خواندگی 80% سے زیادہ ملے گی جو اپنے وقت میں بین الاقوامی سطح پر سب سے زیادہ تھی، لیکن انگریز جب یہ ملک چھوڑ کر گیا تو صرف 10% تھی بنگال 1757ء میں فتح کیا اور اگلے 34 برسوں میں سبھی سکول و کالج کھنڈر بنا دیئے گئے۔ ایڈمنڈ بروک نے یہ بات واضح کہی تھی کہ ایسٹ انڈیا کمپنی نے مسلسل دولت لوٹی جس وجہ سے ہندوستان بدقسمتی کی گہرائی میں جاگرا۔ پھر اس ملک کو تباہ کرنے کے لئے لارڈ کارنیولس نے 1781ء میں پہلا دینی مدرسہ کھولا اس سے پہلے دینی اور دنیاوی تعلیم کی کوئی تقسیم نہ تھی۔ ایک ہی مدرسہ میں قرآن بھی پڑھایا جاتا تھا، فلسفہ بھی اور سائنس بھی۔ یہ تاریخ کی گواہیاں ہیں۔ لیکن اشتہار و پروگرام بنانے والے جھوٹ کا کاروبار کرنا چاہے تو انہیں یہ باطل اور مرعوب نظام نہیں روکتا۔

مجھے دہلی جانے کا اتفاق ہوا ہے اور ان تعمیرات کا مشاہدہ کیا ہے، آپ یقین کیجئے کہ ان عمارات کے سحر سے ٹکٹا ایک مشکل کام ہوتا تھا اور فخر اور حیرانی ہوتی تھی کہ ان ادوار میں مشین کا وجود نہ ہونے کے باوجود ایسے شاہکار تعمیر کرنا ناممکن لگتا ہے۔ لاہور میں مغلیہ فن تعمیر پر کبھی نظر دوڑائیے، آپ انجینئرنگ کے کارناموں پر حیرت رہیں گے کیونکہ جب یورپ یونیورسٹیاں بنا رہا تھا تو یہاں وہ تعلیمات عام ہو چکی تھیں لیکن یہ موجودہ ظالم نظام جہاں ہمیں اپنی اعانت کے لئے اپنا کلرک بناتا ہے وہاں ہماری عظیم تاریخ کو بھی بہم بناتا ہے۔ تحریر کا اختتام کرنے کے لئے بہت کچھ ہے لیکن ایک سنہری قول سے اختتام کروں گا۔ آج مسلمانوں کی سب سے بڑی کمزوری یہ ہے کہ انہیں ذرائع ابلاغ (Media) کا پروپیگنڈا بہا کے لئے گیا۔



میسر تھیں۔ میجر ایم ڈی باسو نے برطانوی راج اور اس سے قبل کے ہندوستان پر بہت سی کتب لکھیں۔ وہ میکس مولر کے حوالے سے لکھتا ہے ”بنگال میں انگریزوں کے آنے سے قبل وہاں 80 ہزار مدرسے تھے۔“ اور انگریز عالمگیر کے زمانے میں ایک سیاح ہندوستان آیا جس کا نام الیکزینڈر ہملٹن تھا، اس نے لکھا کہ صرف ٹھٹھہ شہر میں علوم و فنون سیکھانے کے 400 کالج تھے۔ میجر باسو نے تو یہاں تک لکھا ہے کہ ہندوستان کے عام آدمی کی تعلیم یعنی فلسفہ، منطق اور سائنس کا علم انگلستان کے رئیسوں حتیٰ کہ بادشاہ اور ملکہ سے بھی زیادہ ہوتا تھا۔ جیمز گرانٹ کی رپورٹ یاد رکھے جانے کے قابل ہے۔ اس نے لکھا ”تعلیمی اداروں کے نام جائیدادیں وقف کرنے کا رواج دنیا بھر میں سب سے پہلے مسلمانوں نے شروع کیا۔ 1857ء

بنانے کے لئے آپ کو موجودہ دور میں پڑھانی جانے والی کیمسٹری کا وسیع علم ہونا چاہیے۔ یہی حال فریسکو پینٹنگ کا ہے، جن کے رنگ چار سو سال گزرنے کے باوجود اب تک مدہم نہیں ہوئے۔ تمام مغل ادوار میں تعمیر شدہ عمارتوں میں ٹیرا کوٹا (مٹی کو پکانے کا فن) سے بنے زیر زمین پائپ ملتے ہیں۔ ان سے سیوریج اور پانی کی ترسیل کا کام لیا جاتا تھا۔ کئی صدیاں گزرنے کے باوجود یہ اپنی اصل حالت میں موجود ہیں۔ مسلم فن تعمیر کا مکمل علم حاصل کرنے کی کوشش کی جائے اور موجودہ دور کے سائنسی بیانیوں پر ایک نصاب کی صورت تشکیل دیا جائے تو صرف ایک فن تعمیر کو مکمل طور پر سیکھنے کے لیے پنی ایچ ڈی (phd) کی کئی ڈگریاں درکار ہوں گی۔ کیا یہ سب کچھ اس ہندوستان میں ہو سکتا تھا، جس میں جہالت کا دور دورہ ہو اور

کم ہوں۔ سترہویں صدی میں فرانسیسی سیاح فرانکوئس برنیئر ہندوستان آیا اور کہتا ہے کہ ہندوستان کے ہر کونے میں سونے اور چاندی کے ڈھیر ہیں اسی لئے سلطنت مغلیہ ہند کو سونے کی چڑیا کہتے تھے۔

اب تعمیرات والے اعتراض کی طرف آتے ہیں۔ فن تعمیر کی جو تفصیلات تاج محل، شیش محل، شالامار باغ، مقبرہ ہمایوں، دیوان خاص وغیرہ وغیرہ میں نظر آتی ہے، اس سے لگتا ہے کہ انکے معمار جیومیٹری کے علم کی انتہاؤں کو پہنچے ہوئے تھے۔ تاج

یہ مسلم نظام تعلیم ہی تھا جو سب کے لئے یکساں تھا، جہاں سے بیک وقت عالم، صوفی، معیشت دان، طبیب، فلسفی، حکمران اور انجینئر نکلتے تھے

محل کے چاروں مینار صرف آدھا انچ باہر کی جانب جھکا گئے تاکہ زلزلے کی صورت میں گرے تو گنبد تباہ نہ ہوں۔ مستزی کے اینٹیں لگانے سے یہ سب ممکن نہیں، اس میں حساب کی باریکیاں شامل ہیں۔ پورا تاج محل 90 فٹ گہری بنیادوں پر کھڑا ہے۔ اس کے نیچے 30 فٹ ریت ڈالی گئی کہ اگر زلزلہ آئے تو پوری عمارت ریت میں گھوم سی جائے اور محفوظ رہے لیکن اس سے بھی حیرانی کی بات یہ ہے کہ اتنا بڑا شاہکار دریا کے کنارے تعمیر کیا گیا ہے اور دریا کنارے اتنی بڑی تعمیر اپنے آپ میں ایک چیلنج تھی، جس کے لئے پہلی بار ویل فاؤنڈیشن (foundation well) متعارف کرائی گئی یعنی دریا سے بھی نیچے بنیادیں کھود کر انکو پتھروں اور مصالحے سے بھر دیا گیا، اور یہ بنیادیں سینکڑوں کی تعداد میں بنائی گئی گویا

## سید عاصم محمود

وطن عزیز میں عام آدمی تو آئے دال کے چکر میں پھنسا رہتا ہے، اچھے خاصے تعلیم یافتہ افراد کی فکر معلومات بھی ذاتی یا جماعتی مفادات سے اوپر نہیں اٹھ پاتی۔ مثال کے طور پر پاکستان میں کم ہی لوگ اس زبردست عالمی جنگ کی ماہیت و نوعیت سے واقف ہیں جو دنیا کی دو سپر پاورز... چین اور امریکا کے مابین جاری ہے۔ اس جنگ کے باعث پاکستان بھی حملوں کا نشانہ بنا ہوا ہے کیونکہ وہ چین کا قریبی ساتھی سمجھا جاتا ہے۔ چین و امریکا کی جاری عالمی جنگ بعض عیاں عوامل

## امریکا کی شاطر چال

چپے کی ریل پیل سے فائدہ اٹھا کر چین کی کمپنیاں جدید ترین سائنسی شعبوں... 5جی موبائل کمیونیکیشن اور مشینی یا مصنوعی ذہانت میں زبردست ترقی کر رہی ہیں۔ خاص طور پر چینی کمپنی، ہواوے موبائل کمیونیکیشن میں مستعمل آلات اور ساز و سامان بنانے والی دنیا کی سب سے بڑی کمپنی بن چکی۔ مزید براں جنوبی کورین سام سنگ کے بعد یہی دنیا کی دوسری بڑی موبائل کمپنی بھی ہے۔ لیکن امریکی حکمرانوں کی نگاہ میں یہی اعزاز خا بن کر کھٹکنے لگا۔ وجہ یہ ہے کہ ہواوے 4جی اور 5جی استعمال کرنے والی موبائل نیٹ ورک کمپنیوں کے لیے پیشتر

# دو سپر پاورز کے مابین جاری 5G کی سنسنی خیز جنگ

آلات تیار کرتی ہے۔ پچھلے سال امریکا اور اس کے حواری ممالک یعنی برطانیہ، کینیڈا، آسٹریلیا اور نیوزی لینڈ کو احساس ہوا کہ اگر ان کے ملکوں میں موبائل نیٹ ورکنگ کمپنیاں 5جی کمیونیکیشن میں چینی ساختہ آلات و سامان استعمال کرنے لگیں تو اس طرح چین کو اربوں ڈالر کا مالی فائدہ پہنچے گا۔ یوں چین حقیقی معنوں میں معاشی دیوبن کر اٹھ رہا ہے۔ چین کو معاشی فائدہ سے محروم کرنے کی خاطر امریکا نے یہ شوشا چھوڑ دیا کہ

ہواوے اور چین کی دیگر کمپنیوں کے بنے موبائل نیٹ ورکنگ آلات میں جاسوسی کرنے والے پرزے بھی نصب ہوتے ہیں۔ ان پرزہ جات کی مدد سے چینی حکومت موبائل نیٹ ورک ڈیٹا میں موجود ہر ملک کے سرکاری و خفیہ راز جان سکتی ہے۔ اس مفروضے کی بنیاد پر امریکی حکومت نے نہ صرف اپنے ملک میں پابندی لگائی بلکہ دیگر ملکوں پر بھی دباؤ ڈالنے لگی کہ وہ اپنی موبائل نیٹ ورک کمپنیوں کو چینی ساختہ آلات و سامان استعمال کرنے کی اجازت نہ دیں۔ چینی کمپنیوں کے خلاف مہم چلاتے ہوئے امریکی حکومت کی ایما پر ہی کینیڈا نے پچھلے سال ہواوے کی چیف آپریٹنگ آفیسر اور بانی ادارہ کی بیٹی، منگ وانزو کو گرفتار کر لیا۔ منگ پر الزام ہے کہ ایران پر عائد پابندیوں

کے باوجود وہ ایرانی موبائل نیٹ ورکنگ کمپنیوں کو اپنی کمپنی کے آلات وغیرہ فراہم کرتی رہی۔ امریکا کے شدید دباؤ کی وجہ سے آسٹریلیا، نیوزی لینڈ، جاپان، جنوبی کوریا اور فرانس کی حکومتیں اعلان کر چکیں کہ ان کی موبائل نیٹ ورکنگ کمپنیاں 5جی ٹیکنالوجی اپناتے ہوئے چینی کمپنیوں کے ساختہ آلات و سامان استعمال نہیں کریں گی۔ جبکہ مستقبل میں برطانیہ، کینیڈا، جرمنی اور زیندر مودی کے دوبارہ اقتدار میں آنے پر بھارتی حکمران بھی اسی قسم کا اعلان کر سکتے ہیں۔

## چین کیوں نشانے پر؟

صورتحال سے واضح ہے کہ امریکا کسی صورت چین کو معاشی فائدہ نہیں پہنچانا چاہتا۔ دوسرے امریکی حکمرانوں کو یقین تھا کہ اگر دنیا بھر کی موبائل نیٹ ورکنگ کمپنیاں چینی کمپنیوں کے ساختہ آلات استعمال کرنے لگیں، تو ان کا چین پر انحصار بڑھ جائے گا۔ یوں رفتہ رفتہ چین ان ملکوں میں زیادہ اثر و رسوخ حاصل کر سکتا ہے۔ اس لیے بھی امریکی حکومت نے یہ شوشہ چھوڑ دیا کہ چینی کمپنیاں موبائل ٹیلی کمیونیکیشنز آلات میں جاسوسی کرنے والے پرزے بھی فٹ کرتی ہیں۔ حالانکہ یہ محض پروپیگنڈا اور غلط بات ہے۔ ایک اور قابل ذکر نکتہ یہ ہے کہ امریکی حکمران چین کو سائنس و ٹیکنالوجی میں کمال مہارت رکھنے والا ملک بننے نہیں دیکھ سکتے۔ خاص طور پر پچھلی ایک صدی سے امریکا ہی ٹیلی کمیونیکیشن سپر پاور بنا چلا آ رہا ہے۔ پہلے پہل امریکیوں ہی نے ٹیلی گراف یا تار کے نظام کو ترقی دی۔ پھر گرام فون، ٹیلی فون ایجاد کر دیا۔ گرام فون، ٹیلی فون نے اے ٹی اینڈ ٹی کمپنی کی بنیاد رکھی جس کا شمار دنیا کی بڑی ٹیلی کمیونیکیشن کمپنیوں میں ہوتا ہے۔ امریکی حکومت کے ساتھ گھر

مسئلہ یہ ہے کہ آج امریکا میں ایسی کوئی کمپنی نہیں رہی جو 5جی نیٹ ورکس کے لیے درکار آلات وسیع پیمانے پر بناتی اور خدمات (سروسز) فراہم کرتی ہو۔ حتیٰ کہ امریکی ٹیلی کمیونیکیشن کمپنیاں بہت سے آلات اور خدمات کے سلسلے میں چینی کمپنیوں کی محتاج ہیں۔ وہ مجبور ہیں کہ 5جی نیٹ ورک قائم کرنے کے لیے چینی کمپنیوں سے مدد لیں۔ اس کی ایک اہم وجہ یہ ہے کہ چینی کمپنیوں کے آلات اور خدمات سستی ہیں جبکہ یورپی و امریکی کمپنیاں مہنگے داموں انہیں فروخت کرتی ہیں۔ امریکا مگر جلد از جلد 5جی ٹیکنالوجی کو اپنانا چاہتا ہے۔ وجہ یہ کہ یہ ٹیکنالوجی انسان کی روزمرہ زندگی میں انقلاب لاسکتی ہے۔ اس کے ذریعے بہت سے کام کرنا آسان ہو جائے گا۔ خاص طور پر 5جی ٹیکنالوجی اور مشینی ذہانت کے اشتراک یا تال میل سے

مشین اور انسان کے لیے ممکن ہو جائے گا کہ وہ باہم منسلک ہو کے بہت سے کام مشترک طور پر انجام دے سکیں۔ غرض 5جی ٹیکنالوجی اور مشینی ذہانت کا ادغام ہر ملک کو اربوں ڈالر کا معاشی فائدہ پہنچا سکتا ہے۔ امریکہ کا سینٹر، راجر ویکر امریکی پارلیمنٹ (کانگریس) میں کامرس، سائنس اینڈ ٹرانسپورٹیشن کا سربراہ ہے۔ اس نے حال ہی میں بیان دیا ”یہ نہایت ضروری

ہیٹانے پر تیاری ہی نے چینی کمپنیوں کو یورپی و امریکی کمپنیوں پر یہ فوجیت دے ڈالی کہ وہ اپنی مصنوعات اور خدمات سستی رکھیں اور یوں عالمی منڈیوں میں اپنا حصہ بڑھالیں۔ چین کی ٹیلی کمیونیکیشن کی ایک نمایاں خاصیت یہ ہے کہ وہ اپنے منافع کا بڑا حصہ آر اینڈ ڈی (ریسرچ اینڈ ڈویلپمنٹ) پر خرچ کرتی ہیں۔ اسی خوبی نے انہیں یہ سنہرا موقع عطا کر دیا کہ وہ نہ صرف اپنی مصنوعات کو ٹیکنالوجی کے لحاظ سے بہتر بنا سکیں بلکہ ہر سال نئی اشیا بھی مارکیٹ میں لے آئیں۔ یہی وجہ ہے، چینی ٹیلی کمیونیکیشن کمپنیاں ہر سال انہیں ہر مہینے ہمہ اقسام کے نئے آلات پیش کر دیتی ہیں جو کارکردگی میں پچھلوں سے زیادہ عمدہ ہوتے ہیں۔

## ڈیٹا کی طاقت

امریکا 5جی ٹیکنالوجی کے ضمن میں چین کے خلاف تیزی سے اس لیے بھی سرگرم ہوا کہ امریکی افواج چینی کمپنیوں کو اپنے لیے بڑا خطرہ سمجھنے لگی ہیں۔ وجہ یہ ہے کہ 5جی ٹیکنالوجی مستقبل میں شعبہ جنگ وجدل میں بھی انقلابی تبدیلیاں لے آئے گی۔ حتیٰ کہ وہ فن حرب کی ماہیت و ہیئت بھی بدل سکتی ہے۔ یہ یاد رہے کہ 5جی ٹیکنالوجی اور مشینی ذہانت مل کر یہ انقلاب جنم دیں گی۔ مشینی ذہانت کی بنیاد ڈیٹا ہے، عظیم ایشان ڈیٹا جو خصوصاً دنیا کے انٹرنیٹ اور کمپیوٹروں وغیرہ میں موجود ہے۔ یہ ایسا طوطا ہے جس میں مشینی ذہانت کی روح حلول



ہے کہ امریکہ 5جی ٹیکنالوجی کی دوڑ جیت لے۔ اگر وہ یہ ریلس نہ جیت سکا، تو دنیا کے ٹیکنالوجی میں اس کی اہمیت اور معاشی وقعت کم ہو جائے گی۔“

## چینی کمپنیوں کی خصوصیات

کچھ عرصہ قبل امریکی ٹیلی کمیونیکیشن کمپنیوں مثلاً اے ٹی اینڈ ٹی، ویریزن اور اسپرنٹ نے اعلان کیا کہ وہ دوست ممالک کی کمپنیوں کے ساتھ مل کر 5جی ٹیکنالوجی کے آلات بنائیں گی۔ نیز خدمات بھی فراہم کی جائیں گی۔ ان دوست کمپنیوں میں نوکیا، ارسن اور سام سنگ شامل ہیں۔ مسئلہ مگر یہی ہے کہ یورپی ٹیلی کمیونیکیشن کمپنیوں کے آلات و خدمات خاصی مہنگی ہیں۔ لہذا سوال یہ ہے کہ کیا امریکی عوام ان کمپنیوں کے آلات پر مبنی 5جی نیٹ ورکس کی مہنگی سروسز قبول کر لیں گے؟ جبکہ انہیں یہ بھی علم ہوگا کہ دنیا کے دیگر ممالک میں چینی کمپنیوں کے آلات پر مبنی 5جی نیٹ ورکس سستی خدمات لوگوں کو فراہم کر رہے ہیں؟ اس صورت حال میں امریکی عوام اپنے حکمرانوں کو مجبور کر سکتے ہیں کہ وہ امریکی ٹیلی کمیونیکیشن مارکیٹ میں چینی کمپنیوں کو بھی آنے کی اجازت دے دیں۔ مقصد یہی ہوگا کہ 5جی نیٹ ورکس کی سروسز سستی ہو سکیں۔ ایک وقت تھا کہ چین میں تیار کردہ ایشیا نا نیدار اور جدت کے لحاظ سے گھٹیا سمجھی جاتی تھیں۔ مگر یہ زمانہ گزر گیا۔ اب چین میں اعلیٰ معیار کی اشیا بھی بن رہی ہیں جو ظاہر ہے کچھ مہنگی بھی ہوتی ہیں۔ چینی ٹیلی کمیونیکیشن کمپنیاں اپنے آلات اور سروسز کو اس لیے کم قیمت رکھنے پر کامیاب رہیں کیونکہ وہ انہیں وسیع پیمانے پر تیار کرتی ہیں۔ اسی لیے پیداواری لاگت کم ہو جاتی ہے۔ صرف چین ہی میں کروڑوں لوگ ان کمپنیوں کی پیداوار سے فائدہ اٹھاتے ہیں۔ لہذا وسیع

کر چکی۔ ماہرین کی رو سے اس وقت دنیا کے انٹرنیٹ میں تقریباً 3 ڈیٹا بائٹس ڈیٹا جنم لے چکا۔ اس مقدار کی عظیم ایشان وسعت سمجھنے کے لیے چاہیے کہ 1024 گیگا بائٹ مل کر 1 ٹیرا بائٹ بناتے ہیں۔ 1024 ٹیرا بائٹ ڈیٹا 1 پیٹا بائٹ کے برابر ہے۔ ایک ایکسا بائٹ 1024 پیٹا بائٹ کے برابر ہے جبکہ 1024 ایکسا بائٹ مل کر ایک ڈیٹا بائٹ تشکیل دیتے ہیں۔ اس وقت ہر ایک سینکڑ میں دینا کے انٹرنیٹ پر 2 میگا بائٹ یا ڈیٹا جنم لے رہا ہے۔ یہی بے حساب اور لا تعداد ڈیٹا مشینی یا مصنوعی ذہانت کا ایندھن یا توانائی بن چکی۔ اس ڈیٹا کی مدد سے مشینی ذہانت اب ایسے کام کرنے لگی ہے جنہیں وہ پہلے انجام دینے سے قاصر تھی۔ 5جی ٹیکنالوجی اس عمل کو ممکن بنائے گی کہ مشینی ذہانت بے حساب ڈیٹا کو تیز رفتاری سے پروسس کر سکے یعنی اپنے کام میں لاسکے۔ یوں وہ مطلوبہ تیزی سے اپنے کام انجام دے گی۔ ڈیٹا کی بڑھتی اہمیت کے باعث ہی علم کا ایک نیا شعبہ ”ڈیٹا سائنس“ جنم لے چکا۔ اس شعبے میں ڈیٹا سے متعلق تمام امور کا مطالعہ کیا جاتا ہے۔ ماہرین کی رو سے ڈیٹا ایکسویں صدی کا سونا ہے، نئی قسم کا پٹرول۔ جو ملک اس ڈیٹا پر کنٹرول کرنے کے قابل ہو گیا، وہ دنیا پر راج کر سکتا ہے۔ 5جی کی بنیادی خصوصیت اس کا تیز رفتار ہونا ہے۔ فی الوقت 4جی میں ڈیٹا زیادہ سے زیادہ ایک گیگا بائٹ فی سینکڑ کی رفتار سے سفر کرتا ہے مگر 5جی کے ذریعے وہ دس تا بیس گیگا بائٹ کی رفتار سے سفر کر سکے گا۔ عام افراد کے لیے باعث مسرت بات یہ ہے کہ وہ 5جی کی بدولت نیٹ سے من پسند فلم یا ویڈیو چند لمحوں میں ڈاؤن لوڈ کر لیں گے۔ مگر یہ ٹیکنالوجی بہت سے دیگر اہم اور بڑے فوائد رکھتی ہے۔

## سائنس و ٹیکنالوجی کا اہم محاذ

دنیا کی یہ دونوں سپر پاورز سائنس و ٹیکنالوجی کے محاذ پر بھی ایک دوسرے سے نہروا آ رہی ہیں۔ پاکستانی اسی محاذ کی نوعیت سے کم واقف ہیں۔ حالانکہ یہی اہم ترین میدان جنگ ہے۔ وجہ یہ کہ جو بھی ملک سائنس و ٹیکنالوجی میں مہارت پالے، وہ دنیا کی سرخیل طاقت بن جاتا ہے۔ ماضی میں چین، یونان اور

امریکا کے شدید دباؤ کی وجہ سے آسٹریلیا، نیوزی لینڈ، جاپان، جنوبی کوریا اور فرانس کی حکومتیں اعلان کر چکیں کہ ان کی موبائل نیٹ ورکنگ کمپنیاں 5جی ٹیکنالوجی اپناتے ہوئے چینی کمپنیوں کے ساختہ آلات و سامان استعمال نہیں کریں گی

ہندوستان سائنس و ٹیکنالوجی کے مراکز رہے ہیں۔ نویں صدی سے چودھویں صدی عیسوی تک مسلمان عرب اسی شعبے میں سپر پاور رہے۔ ان کے بعد مغرب نے شعبہ سائنس و ٹیکنالوجی کی کمان سنبھالی۔ مگر اب چین دوبارہ اس شعبے کی سب سے بڑی طاقت بن کر ابھر رہا ہے۔ سال رواں میں چین اپنے جی ڈی پی کا 2.5 حصہ سائنس و ٹیکنالوجی سے متعلق شعبہ جات اور سرگرمیوں پر خرچ کر رہا ہے۔ چین کا جی ڈی پی (پی پی پی) عالمی مالیاتی اداروں کی رو سے 25 ہزار دو سو اڑتیس ارب ڈالر ہے۔ گویا چین شعبہ سائنس و ٹیکنالوجی پر 2019ء میں چھ سو تیس ارب ڈالر سے زیادہ رقم خرچ کرے گا۔ اس رقم کی وسعت کا اندازہ یوں لگائیے کہ یہ پاکستان کے پچھلے کل بجٹ سے بھی زیادہ ہے۔ گویا چین پاکستان کے کل بجٹ سے زیادہ رقم اپنے شعبہ سائنس و ٹیکنالوجی کی ترقی و بہتری پر خرچ کر رہا ہے۔ یہ دنیا بھر میں اس شعبے کا سب سے بڑا بجٹ بن چکا۔

# ”ٹائم شپ پروجیکٹ“۔۔

## حیون جمادیا جائے گا!



انہیں صرف تحریر یا تقریر کی مدد سے سمجھ لینا کسی عام شخص کے لیے کچھ اور بھی زیادہ مشکل ہو جاتا ہے۔

اس طرح کے سائنسی خیالات کی عام تفہیم کے لیے تحریر و تقریر سے ہٹ کر بھی ابلاغ کے کچھ خصوصی ذرائع سے مدد لی جاتی ہے، جس میں سب سے موثر ترین ذریعہ یا میڈیم ”فلم“ ہے۔ دنیا بھر میں سائنس فکشن فلمیں اسی مقصد کو پیش نظر رکھ کر بنائی جاتی ہیں تاکہ عام لوگوں کو پیچیدہ ترین سائنسی موضوعات کو عام فہم انداز میں سمجھنے میں آسانی میسر آ سکے۔ ”ٹائم شپ“ پروجیکٹ بھی مستقبل کا ایک ایسا ہی پیچیدہ سائنسی موضوع ہے، جسے صرف تحریر کی مدد سے مکمل طور پر سمجھ نہیں جاسکتا۔ قارئین کی اسی دقت کا ادراک کرتے ہوئے ہم ایک ایسی سائنس فکشن فلم کے بارے میں معلومات مہیا کر رہے ہیں جو اپنے موضوع کے لحاظ سے ”ٹائم شپ پروجیکٹ“ کا مکمل طور پر احاطہ کرتی ہے۔ اس سائنس فکشن فلم کا نام پیسنجر (Passengers) ہے، جسے 2016 میں دنیا بھر میں نمائش کے لیے پیش کیا گیا تھا۔

اس فلم کے ہدایت کار ماروٹن ٹائلڈم اور مصنف جان سپائی ٹس ہیں، جن دونوں کی شناخت ہی سائنس فکشن موضوعات پر کام یاب فلمیں بنانا ہے۔ مذکورہ سائنس فکشن فلم پیسنجر (Passengers) میں دکھایا گیا ہے کہ کس طرح ایوان نامی ٹائم شپ دیویکس خلائی جہاز 5000 ہزار مسافروں اور 258 عملے کے ارکان کو زمین سے کائنات کے ایک نئے سیارے ہوسٹیل پر لے کر جا رہا ہے۔ یہ خلائی سفر 120 سال پر محیط ہے لیکن بد قسمتی سے یہ ٹائم شپ اپنے سفر کے 30 ویں سال ہی میں ایک شہاب ثاقب سے ٹکرا جاتا ہے جس کے باعث اس خلائی جہاز میں ٹیکنیکی خرابی پیدا ہو جاتی ہے جس کی وجہ سے اس کا خود کار نظام رفتہ رفتہ بگاڑ کا شکار ہونا شروع ہو جاتا ہے۔ خود کار نظام کی خرابی کے باعث اس ٹائم شپ میں سوار ہزاروں مسافر جنہیں کروئیک ٹیکنالوجی کے ذریعے ہبوط کر کے ایک سو دس سال کے لیے سلا یا گیا ہوتا ہے، ان میں سے تین مسافر جن میں سے ایک ملینیکل انجینئر، ایک لکھاری خاتون جب کہ ایک چیف ٹیک آفیسر ہوتا ہے، یکے بعد دیگرے 90 سال قبل ہی جاگ جاتے ہیں۔

یہ تینوں قبل از وقت جاگنے پر پہلے تو بہت پریشان ہوتے ہیں لیکن پھر بہت جلد ہی جان جاتے ہیں کہ ٹائم شپ میں بے شمار خامیاں پیدا ہو چکی ہیں اور اگر انہیں جلد از جلد مرمت نہیں کیا گیا تو ٹائم شپ کسی بھی وقت مکمل طور پر تباہ ہو سکتا ہے۔ ٹائم شپ میں سوئے ہوئے ہزاروں مسافروں کی جان بچانے کے لیے یہ تینوں مسافر کس قسم کے خطرات، دشواریوں اور مشکلات سے گزرتے ہیں یہ دیکھنے سے تعلق رکھتا ہے جبکہ ٹائم شپ کا خود کار نظام، جدید ترین سہولیات، ہو بہو انسان جیسے خدمت گار روبوٹ اور زمین سے منسلک مربوط مواصلاتی نظام جو 120 سالوں کے لیے بغیر انسان کی مدد کے چلنے کے لیے بنایا گیا ہوتا ہے۔ اس سائنس فکشن فلم کی جان ہے، جسے دیکھ کر اندازہ کیا جاسکتا ہے کہ مستقبل کا ”ٹائم شپ“ پروجیکٹ کس طرح کا ہو سکتا ہے۔ اپنے بہترین سائنس فکشن اسکور اور بہترین پروڈکشن ڈیزائن کی بدولت اس فلم نے نہ صرف 89th ایڈمز ایوارڈز میں دو نامزدگیاں حاصل کی تھیں بلکہ یہ فلم دنیا بھر میں 303 ملین امریکی ڈالر کا بہترین کمائی کرنے والی سائنس فکشن فلموں کی فہرست میں جگہ بنانے میں بھی کامیاب رہی تھی۔

سوال جس کا ہمیں جواب تلاش کرنا ہے وہ یہ ہے کہ آنے والے زمانے میں ہم انجمادات (Cryonics) کے ذریعے محفوظ کیے ہوئے انسان کو دوبارہ سے قابل حرکت ایک زندہ انسان میں کیسے تبدیل کریں گے اور دوسرا اہم سوال اس کی قانونی حیثیت کے بارے میں ہے۔

اسٹیفن ویلنٹائن ٹائم شپ کے حوالے کسی بھی قسم کی قانونی پیچیدگی کو رد کرتے ہیں اور وہ جو دلیل پیش کرتے ہیں وہ کافی مضبوط اور قابل قبول محسوس ہوتی ہے۔ وہ اس کے لیے حال ہی میں برطانیہ کی عدالت میں چلنے والے ایک عجیب و غریب کیس کی مثال بھی دیتے ہیں جس میں ایک 14 سالہ بچی نے جو کہ کینسر کے جان لیوا عارضہ کا شکار تھی اپنی موت سے قبل ایک خط میں انجمادات (Cryonics) کے ذریعے خود کو نمذ کرنے کی خواہش ظاہر کی جس پر جج نے اس بچی کی خواہش کو تسلیم کرتے ہوئے یہ فیصلہ دیا کہ اس بچی کے جسم کو امریکا میں ٹائم شپ پروجیکٹ میں محفوظ کرنے کے لیے بھیجا جائے۔ اس بچی نے اپنے خط میں لکھا تھا کہ بہت جلد مرنے والی ہوں۔ اس لیے میں چاہتی ہوں کہ ٹائم شپ پروجیکٹ کے ذریعے مجھے ایک موقع ملے اور میں کئی سو سال بعد دوبارہ سے جاگ کر اپنی زندگی کا از سر نو آغاز کر سکوں۔“

اب دوسرا اہم ترین سوال یہ ہے کہ سیکڑوں سال بعد وہ کون لوگ ہوں گے جو ٹائم شپ پروجیکٹ کے لوگوں کو دوبارہ سے بیدار کریں گے اور کیا یہ ممکن بھی ہو سکے گا؟ اس سوال کے جواب میں ویلنٹائن کا کہنا ہے کہ ”ہمیں اس بارے میں پریشان ہونے کی قطعاً کوئی ضرورت نہیں۔ مجھے پورا یقین ہے کہ آنے والے زمانے میں انسان ضرور اس قابل ہو جائے گا کہ وہ ٹائم شپ کے محفوظ انسانوں کو بیدار کر کے دوبارہ سے انہیں دنیا میں زندگی گزارنے کے قابل بنائے، بلکہ میرا تو یہ بھی خیال ہے کہ بہت جلد لوگوں کے ذہن ہمارے منصوبے سے ہم آہنگ ہونے والے ہیں۔ بس کوئی ایک واقعہ ہمیں ایسا رد کرے جس میں سائنس داں صرف ایک خرگوش کو انجمادات (Cryonics) کے ذریعے واپس نئی زندگی میں لے آئیں۔ بس پھر آپ دیکھیں گے کہ کس تیزی سے لوگ ہمارے منصوبے میں شامل ہونے کے لیے تیار ہو جائیں گے اور پھر انہیں ہمارے منصوبے میں رکنیت حاصل کرنے کی 323000 ڈالر کی فیس زیادہ بھی محسوس نہیں ہوگی۔“ کیا ٹائم شپ مستقبل میں واقعی سفر کر سکے گا؟ کیا ٹائم شپ کے تمام شرکاء مستقبل میں اپنے آپ کو زندہ دیکھنے کے قابل ہو سکیں گے؟ یہ منصوبہ کروڑوں روپے کا جو ان کو ثابت نہیں ہوگا؟ ٹائم شپ خلا میں بھٹکتا ہوا انسانوں قبرستان تو نہیں بن جائے گا؟ ان تمام سوالوں کے درست جوابات حاصل کرنے کا بس ایک راستہ ہے اور وہ یہ کہ جدید انسان کو اعصاب جمادینے والا ایک طویل بلکہ شاید بہت ہی طویل انتظار کرنا ہوگا۔

### ٹائم شپ پروجیکٹ کو سمجھنے کے لیے ذرا فنی انداز میں

لوگوں کا عام خیال یہ ہی ہے کہ سائنسی انکشافات و نظریات کو سمجھنا آسان نہیں ہوتا اور یہ تصور کچھ اتنا بے محل اور بے جا بھی نہیں ہے بالخصوص اگر سائنسی انکشافات مستقبل میں رونما ہونے والی ایجادات و اختراعات سے متعلق ہوں تو بلاشبہ

### راؤ محمد شاہد اقبال

ہزاروں مقناطیسی

صندوق تخت حفاظتی حصار میں محفوظ کیے گئے ہیں۔ جسم کو نمذ کرنے کا اصل طریقہ کار کیا ہوگا فی الحال یہ واضح نہیں لیکن شاید یہ جسمانی وجود کو کسی سیال مادے کے ذریعے برف کے ٹکڑوں کی طرح محفوظ کرنے جیسا ہے۔ مقناطیسی صندوق نمذ رہنے کے لیے اسی سیال مادے کو کہ نائٹروجن پر مشتمل ہوگا جسم کو کم و بیش 130 منفی سینٹی گریڈ یا اس سے بھی کم درجہ حرارت پر برقرار رکھے گا بغیر کسی بجلی یا انسانی دیکھ بھال کے۔ ویلنٹائن کو امید ہے کہ وہ اپنا پہلا تجرباتی نمونہ اس مقناطیسی صندوق میں اگلے سال شروع کر لے گا۔

یاد رہے کہ پچاس سال پہلے جیمز بیڈ فورڈ وہ پہلا شخص تھا جس نے انجمادات (Cryonics) کے نظریے کو مکمل طور پر قابل عمل ثابت کیا اور آج بھی اس کا جسم ایک کولڈ اسٹوریج میں محفوظ ہے۔ اس کے علاوہ بہت ساری تنظیمیں اور کمپنیاں اس سے ملتی جلتی خدمات کئی دہائیوں سے پیش کر رہی ہیں مگر انسانی جسم نمذ کرنے کے محفوظ کرنے کے ان کے طریقے کچھ زیادہ حال حوصلہ افزا نتائج نہیں دے سکے مگر ایک بات ضرور ہے کہ انسانی انسٹیم سیکڑ، اسپرم، ایگز، امیبر، انزائمز اور دیگر چھوٹے ٹشوز یعنی بافتیں سائنسی تحقیقات کے لیے نمذ کر کے محفوظ کرنا ایک عام سی بات ہے۔ 2003ء میں گرگوری نے اسے ایک ٹیم کے ہمراہ ایک مکمل خرگوش کو نمذ کر کے محفوظ کیا تھا۔ بعد ازاں اسی خرگوش کے گردے کو ایک اور خرگوش کے گردے کے ساتھ تبدیل کر دیا گیا تھا۔ دل چسپ بات یہ ہے کہ اس تبدیل شدہ گردہ نے نئے خرگوش کے جسم میں بالکل ایک عام گردے کی طرح کام کیا۔ اس طرح کے حوصلہ افزا نتائج نے ہی ویلنٹائن اور اس کے معاونین کا حوصلہ بڑھایا کہ وہ ٹائم شپ کے منصوبہ کو قابل عمل بنا سکتے ہیں۔

بہر حال ایک بات طے ہے کہ انجمادات (Cryonics) ایک منفرد خیال ہے جسے 100 فی صدی طور پر ثابت کرنا اب تک ممکن نہیں ہو سکا، جن لوگوں نے اب تک ایک خطیر رقم کے عوض اپنے جسم کو محفوظ رکھنے کے لیے بلیک کروائی ہوئی ہے اس کے پیچھے ان کی صرف یہ امید ہے کہ ایک نیا دیک دن یہ منصوبہ ضرور کامیابی سے ہمکنار ہوگا اور جب وہ دن آئے گا تو سب سے پہلے ان کے جسموں کو ہی زندگی سے ہمکنار کیا جائے گا۔ پروفیسر برین گراوٹ جو کہ عالمی تنظیم برائے انجمادات (Cryonics) حیاتیات کے منتظم اعلیٰ ہیں، کہتے ہیں کہ ”انجمادات (Cryonics) کے سلسلے میں حالیہ سالوں میں جو بھی تحقیقات کی گئی ہیں وہ بہت حوصلہ افزا اور قابل عمل ثابت ہوئی ہیں۔ اس لیے اس بات کا کلیتاً انکار کرنا کہ اس طریقہ کار کے تحت انسانی جسم کو محفوظ رکھنا ممکن نہیں ایک بے وقوفی یا خام خیالی ہوگی۔

میں بہر حال یہ بے وقوفی نہیں کرنے والا اس لیے میں آنے والے دنوں میں اپنے آپ کو ٹائم شپ منصوبہ کا انتہائی متحرک کردار خیال کرتا ہوں۔ میرے نزدیک اصل مسئلہ یہ نہیں ہے کہ انجمادات (Cryonics) کے ذریعے سے ہم انسان کو آنے والی صدیوں کے لیے محفوظ کر سکتے ہیں یا نہیں بلکہ اصل

صدیوں سے سائنس داں،

لکھاری اور فلسفی صرف اس سوال

کا جواب تلاش کر رہے ہیں کہ کیا مستقبل کے اندر

سفر کیا جاسکتا ہے؟ لیکن آج تک اس سوال کا کوئی تسلی بخش جواب نہ مل سکا۔ لیکن امریکا کی ریاست ٹیکساس کے ایک چھوٹے سے قصبے میں آبادی سے دور 1800 میٹر رقبے پر پھیلی ہوئی ایک عظیم الشان عمارت موجود ہے جہاں دنیا بھر کے بہترین آرکیٹیکچرز، انجینئرز اور سائنس دانوں پر مشتمل ایک گروہ ”ٹائم شپ“ بنا رہا ہے جس کے ذریعے 10 ہزار لوگوں کو مستقبل کی یا تو پر لے کر جایا جائے گا۔ لیکن کسی ٹائم مشین کے ذریعے نہیں اور نہ ہی روشنی کی رفتار سے خلا میں سفر کرایا جائے گا اور نہ ہی اس یا تو کے لیے کائنات میں موجود کسی بلیک ہول کو استعمال کیا جائے گا۔

در اصل ”ٹائم شپ“ کا مقصد لوگوں کو کم ترین درجہ حرارت پر محفوظ کرنا ہے جہاں ان کے جسم مستقبل کی زندگی کے لیے دست یاب ہوں گے۔ اس طریقہ کار کو ”انجمادات (Cryonics)“ کے نام سے عام طور پر جانا جاتا ہے۔ یعنی ”ٹائم شپ“ ایک ایسے ایسی شپ یا خلائی جہاز کی مانند ہے جس کی مدد سے لوگ مستقبل میں خلا میں ایک اور زندگی گزار سکیں گے۔ اسٹیفن ویلنٹائن (ValentineStephen) جو کہ اس ٹائم شپ نامی محیر العقول منصوبے کے خالق ہیں۔ اس منصوبے کے لیے کھربوں ڈالر کا بجٹ رکھتے ہیں جو کہ انہیں دنیا بھر کی حکومتوں اور شخصیات کی طرف سے ”ٹائم شپ“ نامی اس مہم خیال کو حقیقت کے روپ میں بدلنے کے لیے ملا ہے۔ جہاں اس عظیم الشان عمارت میں لوگوں کو مستقبل کے لیے نمذ کر کے رکھنے کا منصوبہ ہے وہیں ”ٹائم شپ“ میں اس چیز کی منصوبہ بندی بھی کی جا رہی ہے کہ اہم ترین انسانی اعضا مثلاً دل، جگر، انسٹیم سیکڑ اور ڈی این اے وغیرہ بھی غیر معینہ مدت کے لیے محفوظ کیے جائیں اور اب تک ہزاروں کی تعداد میں یہ اعضا محفوظ بھی کر لیے گئے ہیں جنہیں مستقبل کے انسانوں کے لیے بطور اسپیر پارٹس استعمال میں لایا جائے گا۔

اس وقت ٹائم شپ منصوبہ دنیا کا سب سے بڑا زندگی کی توسیع کا تحقیقاتی ادارہ (ParkResearchStasisThe) بھی ہے۔ اس کے تحقیق کاروں کے بقول اس جگہ کو ہر لحاظ سے محفوظ بنایا گیا ہے یہاں عام بجلی کے بجائے ہوا اور سورج کی روشنی کو بطور توانائی استعمال کیا گیا ہے اور زمین کے ایسے حصہ کو استعمال کیا گیا ہے جہاں کئی صدیوں تک زلزلوں، برف باری، طوفانوں یا قدرتی آفتوں کا بھی کوئی خطرہ نہیں ہے۔ حتیٰ کہ اس جگہ کو ہر قسم کی عالمی جنگ اور ایٹمی دھماکے سے بھی محفوظ رہنے کے قابل بنایا گیا ہے۔ ویلنٹائن کے مطابق اس نے صرف پانچ سال تو اس جگہ کو تلاش کرنے اور منصوبہ کے تمام امور کا جائزہ لینے میں لگا دیے ہیں۔

اس دوران اس نے اہرام کی بناوٹ تاریخی مقبروں، قدیم رصدا گاہوں اور قرون وسطی کے قلعوں کی تعمیرات کا گہرا مطالعہ کیا اس کے ساتھ ساتھ اس نے دنیا بھر کے ماہرین تعمیرات اور انجمادات (Cryonics) کے محققین سے بھی تفصیلی مشورے کیے کہ کیسے ”ٹائم شپ“ کو قرب و جوار میں ہونے والے دو میگا ٹن کے ایٹمی دھماکے اور اس کے تابکاری اثرات سے بچایا جاسکتا ہے، جس کے نتیجے میں یہ قلعہ نما ”ٹائم شپ“ دوہری اور باریک جگہ درجہ حرارت کی حامل دیواروں کے درمیان کسی مقبرہ یا حجرہ نما صورت میں تعمیر کیا گیا جس میں

## خوشبو غوری

’اچھی ماں‘ کا لفظ سننے ہی سب سے پہلے جو خیال ذہن میں آتا ہے، وہ یہ ہی ہے کہ ماں وہ ہی اچھی ہو سکتی ہے، جو 24 گھنٹے اپنی اولاد کو دوست یا بھائی کی طرح دیکھ کر رہے ہو۔ کیوں کہ عام تاثر یہی ہے کہ عورت گھر پر رہ کر پرورش دیکھ بھال اور نشوونما اپنی اولاد کی کر سکتی ہے، وہ ایک ’ورکنگ مدر‘ نہیں کر سکتی۔ بالکل اس ہی قسم کا گمان ’اچھے والد‘ کے لیے بھی عام ہے کہ وہی شخص ’اچھا باپ‘ ہے، جو اولاد کو بہت مہنگے اسکول میں پڑھانے، ٹیبلٹ، لپ ٹاپ، موبائل فون سے لے کر مہنگے بن کباب اور بڑے ناموں سے مزین ملبوسات تک اس کی ہر خواہش پوری کرے۔ لیکن ذرا ٹھیسریے! کیا کبھی آپ نے یہ سوچا ہے کہ ایک بچے کی اچھی پرورش، ذہنی و فکری نشوونما اور ذات کی تشکیل صرف ماں کے گھر پر ہونے اور باپ کے ’اچھا کمانے‘ تک محدود نہیں۔ بچے کی متوازن شخصیت اور پرورش کے لیے ماں اور باپ دونوں کو اپنا حصہ ڈالنا ضروری ہے۔

بڑھتے ہوئے معاشرتی اور معاشی مسائل نے خواتین کو گھر سے باہر نکلنے کے ساتھ معاشی ذمہ داری کا بوجھ اٹھانے پر بھی مجبور کر دیا ہے۔ آج سے 15، 10 سال پہلے ’ورکنگ مدر‘ ہونا کسی چیلنج سے کم نہ تھا۔ بدلے ہوئے وقت، ٹیکنالوجی کے استعمال، بہتر معیار زندگی کی خواہش اور معاشرتی مسائل کے ادراک کے باعث کسی حد تک ’ورکنگ مدرز‘ کی مشکلات میں کمی آئی لیکن نوکری ہو یا پھر بزنس، شیر خوار یا چھوٹے بچوں کو چھوڑ کر جانا اب بھی ایک ماں کے لیے کسی اذیت ناک چیلنج سے کم نہیں۔

’ورکنگ مدرز‘ کے کام پر ہونے کے دوران بچوں کے لیے محفوظ ترین اور قابل بھروسہ کاندہ دادی یا نانی کی آغوش کے سوا کوئی نہیں، لیکن توانائی اور شرارتوں سے بھرپور ان بچوں کو ماں باپ کے مضبوط وجود کی ضرورت ہوتی ہے، جو ان کے ڈمگاتے ہوئے قدموں پر ان کو سہارا دے سکیں، ان کی شرارتوں میں ان کا ساتھ دے سکیں، ان کی مزے دار باتوں پر کھل کر ان کے ساتھ قہقہے لگا سکیں۔ ہر ’ورکنگ مدر‘ کو یہ اختیار میسر نہیں اور جب بچوں کی نانی، دادی یا کوئی اور قریبی رشتہ دار ان کی مناسب دیکھ بھال کے لیے میسر نہ ہو تو پھر آیاؤں کا ساتھ یا

ڈے کیئر سینٹر ان بچوں کا مقدر ٹھیرتے ہیں۔

لیکن کیا ہی اچھا ہو اگر ’ورکنگ مدرز‘ کے بچے کی دیکھ بھال اور ذمہ داری ان کے ’اسٹے ایٹ ہوم فادر‘ احسن طریقے سے نبھائیں۔ اسے نہیں نہیں! اس کا یہ مطلب بالکل نہیں کہ والد

# ’ورکنگ مدر‘ اور ’اسٹے ایٹ ہوم ڈیڈ‘



اپنی لگی لگائی نوکریاں اور کاروبار سب چھوڑ چھاڑ کر گھر بیٹھ جائیں۔ ہاں اگر کسی والد کے ڈیوٹی ٹائمنگ ایسے ہیں، جو کہ ماں کی

غیر حاضری میں گھر پر ہی موجود ہے، تو یقیناً وہ کسی ڈے کیئر کی میڈیم یا میڈر سے زیادہ بہتر انداز سے اپنے بچوں کا خیال رکھ سکتے ہیں۔ اس کے علاوہ اگر کوئی والد بے روزگاری کے دور سے گزر رہا ہے اور اس کی شریک حیات کو ملازمت یا کاروبار کے بہتر مواقع میسر ہیں، تو اس میں کوئی اچھے کی بات نہیں کہ بچہ ’اسٹے ایٹ ہوم ڈیڈ‘ یعنی گھر پر موجود والد کی نگرانی میں رہے، جس سے نہ صرف بچے کی ذہنی، جذباتی اور جسمانی نشوونما بہتر ہوگی، بلکہ اپنی اولاد کے ساتھ وقت گزار کر والد کو بھی اتنی ہی خوشی، اطمینان اور سکون مل سکتا ہے، جتنا کہ ماں کو بچے کے ساتھ وقت گزار کر ملتا ہے۔

دوسری جانب ایسا کر کے ’اسٹے ایٹ ہوم ڈیڈ‘ ’ورکنگ مدر‘ کو عملی طور پر نہ صرف سہا جتے اور ساتھ دے سکتے ہیں، بلکہ ’ورکنگ مدر‘ کے ضمیر پر پڑنے والے اس بوجھ کو بھی آدھا کر سکتے ہیں، جو بچے کو کسی ’ٹیسرے شخص‘ کے حوالے کرنے کے بعد وہ ساری عمر

اپنے کندھوں پر ڈھونڈتی پھرتی ہے، کیوں کہ بچوں کی ماں معیار زندگی بہتر بنانے کے ساتھ ساتھ معاشی ذمہ داریوں میں اس کا ہاتھ بٹانے میں بھی مصروف ہے۔ ڈاکٹر سمیہ ’ورکنگ مدر‘ ہیں اور مقامی اسپتال میں فل ٹائم ماہر نفسیات کی حیثیت سے ذمہ

داریاں سنبھال رہی ہیں، جب کہ ان کے شوہر یوسف ’اسٹے ایٹ ہوم ڈیڈ‘ ہیں، جن کا کہنا ہے کہ

’ورکنگ مدرز‘ کے لیے اپنی اولاد کو معیاری وقت دینے سے محروم رہنا بھی کسی بڑے امتحان اور چیلنج سے کم نہیں اور اس چیلنج کے باعث زندگی کے ساتھ جڑے ہوئے روزمرہ کا معمول متاثر ہونے کا خدشہ بھی بڑھ جاتا ہے۔

یوسف صاحب کے مطابق اولاد کی تعلیم تربیت اور بہتر مستقبل کی ذمہ داری ماں اور باپ دونوں پر عائد ہوتی ہے۔ عورت اگر نوکری پیشہ ہو تو اولاد کے معاملات ایسی صورت میں پریشانی کا باعث بنتے ہیں، جب مرد کاروبار دیکھ اور اولاد کی ذمہ داریوں کی طرف غیر سنجیدہ ہو۔ اگر مرد گھر پر رہ کر عورت کی ذمہ داریوں کو سنبھالے، تو ماں کی غیر حاضری اور خلا کو پورا کر سکتا ہے۔ اولاد کے بہتر مستقبل اور فلاح کے لیے باپ کسی مجبوری کے تحت یا اپنے خاندان کے بہتر مفاد میں اولاد کے لیے گھر پر رہ کر ان کی پرورش کرتا ہے اور دل جمعی کے ساتھ خوش گوار ماحول میں اپنا فرض سمجھتے ہوئے اپنا وقت اولاد پر

صرف کرتا ہے، تو لازماً شریک حیات کے لیے زیادہ مددگار اور مفید ثابت ہوگا۔ دوسری طرف یوسف صاحب کا خیال ہے کہ ’ورکنگ مدر‘ کی کامیابی اور ترقی بھی ایسی ہی صورت حال میں ممکن ہے کہ ان کے ساتھ جڑے ہوئے رشتے مستحکم اور مضبوط ہوں اور وہ اپنی غیر موجودگی میں بھی گھر کے ماحول، اولاد کی تعلیم اور گھریلو معاملات کی طرف سے پرسکون ہوں۔ ماں اور باپ میں سے جو اپنے خاندان کی زیادہ بہتر کفالت کر سکتا ہے، اسے ہی کفالت کرنی چاہیے اور دوسرا سہمی گھر پر رہ کر بچوں کی تربیت اور دیکھ بھال کرتا ہے، تو کوئی معیوب بات نہیں۔

جب کہ ڈاکٹر سمیہ بھی خود اس بات کو تسلیم کرتی ہیں کہ ویسے تو ’ورکنگ مدرز‘ کے لیے ڈے کیئر، نانیز (nannies) یا میڈر جیسے راستے موجود ہوتے ہیں، لیکن پھر بھی ’ورکنگ مدر‘ کی غیر حاضری میں اگر بچے والد کی زیر نگرانی ہوں، تو اس سے اچھی بات کوئی اور ہو ہی نہیں سکتی، کیوں کہ ایسے میں ماں کو یقین ہوتا ہے، کہ بچہ محفوظ ہاتھوں میں ہے اور بچے کا جذباتی تعلق اور دل لگاؤ جو والدین کے ساتھ ہونا چاہیے، وہ برقرار رہتا ہے۔ ڈاکٹر سمیہ کہتی ہیں کہ یہاں اس بات کو سمجھنے کی ضرورت ہے کہ کسی صنف یا اس صنف سے منسلک کیے گئے کام ’دوالگ الگ زاویے‘ ہیں۔ اس بات کو سمجھنے کی ضرورت ہے کہ ایک ’پارٹنر‘ کی ذمہ داری اگر دوسرا سہمی احسن طریقے سے نبھا سکتا ہے، تو اس سے کسی کے صنف و قار پر حرف نہیں آجاتا۔ آج سے دس، پندرہ سال قبل پاکستان میں جتنا مشکل ’ورکنگ مدرز‘ کو ایک کام یا ب عورت تسلیم کرنا تھا، اتنا ہی آج ایک ’اسٹے ایٹ ہوم فادر‘ کی حقیقت کو تسلیم کرنا ہے۔

اگر ہم اپنے بچوں کو اچھا مستقبل دینے کے ساتھ معاشرے کے سدھار میں اپنا کردار ادا کرنے چاہتے ہیں، تو معاشرے کے لگے بندھے رویوں پر بات کرنا وقت کی اہم ضرورت ہے، کیوں کہ ’ورکنگ مدر‘ کی غیر حاضری میں ’اسٹے ایٹ ہوم ڈیڈ‘ اور کمانے والے والد کی غیر موجودگی میں ’ہاؤس وائف‘ ماں ہی اپنے بچوں کے نہ صرف اچھے ’نگراں‘ ہو سکتے ہیں، بلکہ بہترین ’استاذ‘ بھی ہوتے ہیں۔ اولاد کا بہتر مستقبل اور ذہنی، فکری و جذباتی نشوونما کے لیے ضروری ہے کہ ذمہ داریوں کو کسی ایک ’صنف‘ سے منسلک کرنے کے بہ جائے ماں اور باپ آپس میں ذہنی ہم آہنگی اور مشترکہ کاوشوں سے اس بوجھ کو بانٹ کر چلیں۔

Inspire Possibilities

# FALAK

2.4" DISPLAY

3000mAh

BLUETOOTH

MP3/MP4 PLAYER

PKR. 2,099

~~2300/-~~



### سید با برعلی

پانی زندگی کی اساس ہے۔ یہی پانی دنیا بھر کے اربوں لوگوں کے لیے غذا فراہم کرتا ہے تو یہی پانی دنیا بھر کے کروڑوں افراد کے لیے رزق حلال کمانے کا اہم ذریعہ ہے۔ کرہ ارض کا تین چوتھائی حصہ اسی پانی پر مشتمل ہے۔ ایک اندازے کے مطابق بقائے انسانی کے لیے ناگزیر اس عظیم نعمت سے دنیا کے 84 کروڑ 40 لاکھ افراد محروم ہیں۔ پانی کی قلت اور اس سے متعلق دوسرے مسائل کی وجہ سے دنیا کی معیشت پر بھی اثر پڑ رہا ہے۔ صاف پانی کی تلاش میں ضائع ہونے والے وقت کو اگر مثبت انداز میں استعمال کیا جائے تو اس سے اربوں ڈالر کے معاشی فوائد حاصل کیے جاسکتے ہیں۔

پانی جیسی بنیادی ضرورت کی کمی کی وجہ سے دنیا بھر میں سالانہ 260 ارب ڈالر کا نقصان ہوتا ہے۔ پانی کی کم پائی اور آلودگی سے متعلق آنے والی رپورٹس بتاتی ہیں کہ صورت حال مزید خراب ہونا ہے، لیکن بڑھتی ہوئی آلودگی، مابی گیری کے لیے چھوٹے جالوں کے استعمال سے معدوم ہوتی مچھلیوں کی اقسام نے دنیا بھر کے کروڑوں افراد کی بقا کو خطرات لاحق کر دیے ہیں۔ بنی نوع انسان اپنی دسترس میں موجود زمین کے خشک حصے کو تو آلودگی اور بڑھتی ہوئی انسانی آبادی کے خطرات سے دوچار کر چکا ہے، لیکن زمین پر انسانوں کے لیے موجود وسائل پر دباؤ بڑھنے سے ایک نئی اصطلاح ’نیلگوں معیشت‘ نے جنم لیا۔

سمندر کی دہائیوں تک بس مابی گیری اور تجارت کے لیے استعمال ہوتا رہا، لیکن زمین پر موجود انسانی وسائل پر بڑھتے ہوئے دباؤ کے باعث ہم نے زمین کے اس حصے کی جانب دیکھنا شروع کر دیا جو کہ پانی پر مشتمل ہے، جواب تک ہمارے لیے بے فیض اور ناقابل رسائی تھا۔ لیکن سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ ہم زیادہ بہتر اور محفوظ طریقے سے ان وسائل سے کس طرح مستفید ہو سکتے ہیں، جو کہ ہمارے سمندروں میں بڑی مقدار میں موجود ہیں؟ لیکن ان وسائل کو اس طرح برباد نہ کیا جائے جس طرح ہم اپنے زرینی وسائل کو کر چکے ہیں۔

چیز کو درست طریقے سے سرانجام دینے کے لیے یہ ہمارے پاس دوسرا موقع ہے۔ سمندری وسائل وافر مقدار میں ہیں لیکن ان سے قدرت کو متاثر کیے بنا مستفید ہونا وقت کی اہم ضرورت ہے۔ ہمیں مابی گیری کے لیے بھی ایک محفوظ طریقہ کار کی ضرورت ہے تاکہ ہماری آنے والی نسلیں بھی مچھلی اور دیگر سمندری حیات کے ذائقے سے آشنا ہو سکیں۔ دنیا بھر میں شکار کی جانے والی ہر دس میں سے ایک مچھلی اس نسل سے تعلق رکھتی ہے جسے مابی گیر شکار نہیں کرنا چاہیے، عموماً ایسی مچھلیوں کو مابی گیر مرنے کے بعد سمندر میں واپس پھینک دیتے ہیں، جو پانی میں جا کر پھرے میں تبدیل ہو جاتی ہے۔

صرف ایک مچھلی ہی نہیں بلکہ ہر سال اربوں سمندری اجسام انسانی سرگرمیوں کی بدولت اسی طرح سمندر برد ہو جاتے ہیں، یعنی ہر سال ہم اربوں روپے ان سمندری اجسام سے مستفید ہوئے بغیر ضائع کر دیتے ہیں۔ بھاری جرمانے اور سخت قوانین کے نفاذ سے اگرچہ غیر محفوظ مابی گیری پر قابو پایا جاسکتا ہے، لیکن اس کے لیے دنیا بھر میں نیلگوں معیشت کے رجحان کو فروغ دیا جا رہا ہے۔ دنیا کے بیشتر ممالک بشمول انڈیا، صومالیہ، تانزانیہ اور جمہوریہ تنزانیہ نیلگوں معیشت کو ڈیولپ کرنے کے لیے سرمایہ کاری کر رہے ہیں۔

اس ضمن میں گذشتہ سال برطانیہ کی انوائرنمنٹل آڈٹ کمیٹی نے سسٹین ایبل سمندروں کے فروغ کے لیے ایک تحقیق کرنے کا اعلان کیا تھا۔ یورپی یونین بھی اس کام کے لیے تحقیق اور جدت لانے کے لیے سرگرم عمل ہے، اس کام کے لیے ان کے پاس ہائی پروفائل فنڈ موجود ہیں جس کی مدد سے وہ اس مسئلے سے نمٹتے ہوئے ہو رہے ہیں۔ 2020 پروگرام (یورپی یونین کا سب سے بڑا تحقیق اور اختراعی پروگرام جس کے لیے سات سال 2014-2020 تک کے لیے اسی ارب یورو کا فنڈ دست یاب ہے) کا حصہ بننے کے اہل ہو سکیں گے۔ ایکوا کلچر (آبی پودوں اور جانوروں کی پرورش)، ساحلی سیاحت اور سمندری توانائی یورپی یونین کی ’مابی گروتھ‘ حکمت عملی کا حصہ ہے۔

انڈونیشیا نے بھی نیلگوں معیشت کے فروغ کے لیے مابی گیری پر سخت قوانین نافذ کر دیے ہیں اور وہ تکنیکی نفاذ اور اختراعی تنظیم کاری سے ان قوانین کو موثر بنانے میں مصروف عمل ہیں۔ تھائی لینڈ کی حکومت نے بھی یورپی یونین کی جانب سے آئی یو یو (ال لیگل، ان ریگولیٹڈ اور ان رپورٹڈ) ریکارڈ پر ’یو کاؤ‘ جاری کیے جانے کے بعد اپنی فشریز کو آپریٹ کیا ہے جس کے بعد اب وہ یورپی یونین میں شامل ممالک کو اپنی سمندری خوراک فروخت کر سکتے ہیں۔ 2017 میں امریکا نے بھی اپنے قوانین میں اصلاحات کا آغاز کیا تھا تاکہ اسے پتہ چل سکے کہ وہ جو مچھلی خرید رہا ہے وہ کہاں سے آ رہی ہے۔ حال ہی میں ریاست اوریگون نے اپنا پہلا قانون منظور کیا ہے جس کے تحت جھینگے کے شکار کے لیے روشنی خارج کرنے والے آلات کے استعمال کا فرمان جاری کیا گیا ہے، تاکہ مچھلیوں کی معدوم ہوتی نسل eulachon (قدیلہ مچھلیوں کی ایک قسم جو شمالی بحر الکاہل کے ساحلی پانیوں میں پائی جاتی ہے) کے غلطی سے پکڑنے جانے کے امکانات کو کم کیا جاسکے۔ یہ تمام اقدامات نیلگوں معیشت کے فروغ کے لیے کیے جا رہے ہیں۔ اب سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ آخر یہ نیلگوں معیشت ہے کیا؟

### نیلگوں معیشت کیا ہے؟

نیلگوں معیشت (بلیو کانومی) کا ماڈل ایک جدید معاشی ماڈل ہے۔ بلیو کانومی ماڈل میں پائے دار معاشی ترقی کے حصول کے لیے کسی ملک کی سمندری حدود میں موجود قدرتی آبی وسائل، جیسے زیر آب معدنیات، آبی حیات، تیل و گیس کے ذخائر کی آف شور ڈرلنگ، صنعت مابی گیری اور فشریز پراڈکٹ کی صنعت، سامان تجارت کی نقل و حمل کے لیے جہاز رانی کی صنعت، ساحلی ہواؤں سے وینڈر باؤن انرجی اور سمندری دھوپ سے سٹشی توانائی کا حصول، ساحلی زمین پر ریزورٹس کی تعمیر اور ہوٹل اینڈ سیاحتی صنعت کا فروغ، سمندری حیاتیاتی ٹیکنالوجی، ایکوا کلچر اور میٹھے پانی کے لیے ڈی سیلی نیشن پلانٹ وغیرہ شامل ہیں۔

نیلگوں معیشت ایک تیزی سے ابھرتا ہوا نظریہ ہے جو کہ سمندر اور اس میں موجود نیلگوں وسائل سے استفادہ کرنے کے لیے ہے، اس تصور کے پیچھے دولت مشترکہ کا نیلگوں منشور ہے، جس کا دنیا بھر میں پچھلے سمندروں، ماحولیاتی تبدیلیوں اور دولت مشترکہ لوگوں کی خوش حالی سے تہیہ تعلق ہے۔ یہ منشور دولت مشترکہ کی اقدار بشمول ساحلوں کی فیصلہ سازی اور سمندروں میں لوگوں کی یکساں حصہ داری کی توثیق کرتا ہے۔ نیلگوں معیشت اقوام متحدہ کے سسٹین ایبل ڈیولپمنٹ گولز (ایس

ڈی جی ایس، قابل برداشت ترقیاتی اہداف) خصوصاً ایس ڈی جی 14 ’زیر آب زندگی‘ کی تائید، اور اس بات کو پیش نظر رکھنا ہے کہ سمندروں کو موجودہ اور آنے والی نسلوں کے لیے محفوظ بنانے اور تحفظ فراہم کرنے کے لیے تجربات مندرجہ اور مساوی اقدامات درکار ہوں گے۔ نیلگوں معیشت کو اگر سمندری اقتصادیات کے تناظر میں دیکھا جائے تو معاشی نمو کے لیے یہ ایک بہترین میکازم ہے۔ دنیا کے بیشتر ترقی یافتہ ممالک جہاز رانی، تجارتی بنیادوں پر مابی گیری، تیل اور گیس کی تلاش، زیر آب کان کنی اور دیگر سمندری وسائل سے مستفید ہو رہے ہیں۔ ان تجارتی سرگرمیوں سے کئی لوگوں کا کاروبار وابستہ ہے۔

خصوصاً چھوٹے جزائر پر رہنے والے افراد کے لیے روزگار کے مواقع، غذائی تحفظ اور غربت میں کمی ہو رہی ہے۔ سبز معیشت کی طرح نیلگوں معیشت کے ماڈل کا مقصد بھی ماحولیاتی خطرات میں نمایاں کمی کرتے ہوئے سماجی مساوات اور انسانی خوش حالی میں بہتری لانا ہے۔ یہ ایسی ساحلی ریاستوں کے لیے ایک جامع معاشی ماڈل ہے، جن کے پاس بعض اوقات بھرپور معدنیاتی وسائل کے استعمال کی گنجائش میں کمی ہوتی ہے، وہ ان ماڈلز کو بروئے کار لاتے ہوئے ان تمام وسائل سے مستفید ہو سکتے ہیں۔ نیلگوں معیشت سے زبردست فوائد حاصل کرنے کا مطلب یہ ہے کہ اس میں تمام سماجی گروہ اور شعبہ جات اثر انداز ہوں۔ نیلگوں معیشت صرف مارکیٹ میں موجود ایک بہتر موقع نہیں، بل کہ یہ ’نیا‘ وسائل کو تحفظ بھی فراہم کرتی ہے، جیسے کہ روایتی طرز زندگی، کاربن کے اخراج میں کمی اور ساحلوں کے پھیلنے سے غیر محفوظ ریاستوں کے لیے خطرات کم کرنے میں مدد فراہم کرتی ہے، جو کہ اکثر و بیشتر موسمیاتی تبدیلیوں پر تباہ کن اثرات کرتی ہے۔

### پاکستان اور نیلگوں معیشت

پاکستان اپنے شان دار سمندری محل وقوع کی بدولت نیلگوں معیشت سے بہت اچھی طرح مستفید ہو سکتا ہے۔ بحیرہ عرب میں پاکستان کا خصوصی معاشی زون تقریباً ’’دولاکھ چالیس ہزار، اسکوائر کلومیٹر‘‘ محیط ہے، جس میں اقوام متحدہ کی جانب سے پچاس ہزار کلومیٹر کا مزید اضافہ ہو گیا ہے۔ اس وسیع و عریض خصوصی معاشی زون کے تین حصے ہیں۔ پہلا حصہ سندھ سے متصل سمندر میں انڈس آف شور کہلاتا ہے، اس سے متصل ساحل کی لمبائی 270 کلومیٹر ہے۔ دوسرا بلوچستان سے متصل سمندر میں مکران آف شور کہلاتا ہے، جس سے متصل ساحل کی لمبائی 720 کلومیٹر ہے۔ تیسرا حصہ بحیرہ عرب اور بحیرہ ہند کا درمیانی علاقہ ہے جسے مرے رنج کا نام دیا گیا ہے۔ مرے رنج ایک خصوصی معاشی زون ہے جس میں زیر آب معدنیات، تیل اور گیس کے ذخائر کے علاوہ مچھلیوں، جھینگوں اور دیگر سمندری وسائل وافر مقدار میں موجود ہیں۔ پاکستان کو اللہ تعالیٰ نے ہر نعمت سے نوازا ہے، زمینی وسائل کی طرح مملکت خداداد آبی وسائل سے بھی مالا مال ہے۔ پاکستان کا گیارہ سو کلومیٹر ساحل ایران سے انڈیا تک پھیلا ہوا ہے۔ پاکستان کا مجموعی بحری زون زمینی رقبے سے تیس فی صد زیادہ ہے، جس میں سے کچھ علاقے نیلگوں معیشت کے حوالے سے بہت زیادہ رنجیز ہیں اور یہ قیمتی آبی حیات اور معدنی وسائل سے بھرپور ہیں۔

پاکستان کی سمندری مابی گیری کو دو واضح حصوں میں تقسیم کیا جاسکتا ہے، مکران (بلوچستان) کی ساحلی پٹی اور کراچی (سندھ) کی ساحلی پٹی۔ مکران اور کراچی کی بندرگاہیں مابی گیری کے لیے نہایت اہمیت کی حامل ہیں۔ اگرچہ پاکستان میں سمندری غذاؤں کی فی صد کھپت نسبتاً کم (ایک کلو نو سو گرام) ہے، اس کے باوجود اس شعبے کا قومی معیشت میں اہم کردار ہے۔ پاکستان کی برآمدات میں ایک بڑا حصہ مابی گیری کے شعبے کا ہے۔ پاکستان کی حدود میں آنے والا سمندری حصہ نایاب نسل کے جھینگوں، مچھلی، لابسٹر اور اس نوع کی دیگر آبی حیات سے لبریز ہے، لیکن ہم ابھی تک اپنے اس وسائل کو بھرپور طریقے سے استعمال نہیں کر سکتے ہیں۔ مابی گیری سندھ اور بلوچستان کے ساحلی علاقوں میں رہنے والے زیادہ تر لوگوں کا ذریعہ معاش ہے۔ تاہم حکومتی سطح پر محفوظ مابی گیری کے لیے جدید تکنیکی تربیت اور آلات کے فقدان کی وجہ سے ہم نیلگوں معیشت سے بھرپور طریقے سے مستفید نہیں ہو سکتے ہیں۔

### نیلگوں معیشت اور بین الاقوامی ادارے

نیلگوں معیشت کے لیے ہر بین الاقوامی ادارے نے اپنی تشریح وضع کر رکھی ہے۔ عالمی بینک کے مطابق ’ذریعہ معاش میں بہتری، ملازمتیں، ایکوسٹم اور سمندر کو محفوظ بناتے ہوئے معاشی ترقی کے لیے سمندری وسائل کو استعمال کرنا نیلگوں معیشت ہے۔ یورپی کمیشن اس کی توضیح اس طرح کرتا ہے ’برا؟ عظمی سمندر، ساحل اور سمندر سے متعلق ہونے والی تمام معاشی سرگرمیاں نیلگوں معیشت کے زمرے میں آتی ہیں۔ یہ ایک دوسرے سے مربوط اور ابھرتے ہوئے شعبوں کا احاطہ کرتی ہے‘، فطرت کے تحفظ کے لیے کام کرنے والی امریکی غیر سرکاری ماحولیاتی تنظیم زرویشن انٹرنیشنل کے مطابق ’نیلگوں معیشت میں وہ تمام معاشی فوائد بھی شامل ہیں جنہیں مارکیٹ نہیں کیا جاسکتا، مثال کے طور پر کاربن کا ذخیرہ، ساحلی تحفظ، ثقافتی اقدار اور حیاتیاتی تنوع‘ کامن ویلتھ نیشن (دولت مشترکہ اقوام) نیلگوں معیشت کو ’ایک ایسا ابھرتا ہوا نظریہ تصور کرتی ہے جو ہمارے سمندروں اور آبی وسائل کی بہتر اسٹیورڈ شپ کی حوصلہ افزائی کرتا ہے‘ امریکی ریاست کیلی فورنیا کے مڈلیری انسٹی ٹیوٹ آف انٹرنیشنل اسٹڈیز کے زہرا ہتھام چلنے والے تحقیقی مرکز ’ڈی سیٹرفاروی بلیو کانومی‘ کا کہنا ہے کہ ’نیلگوں معیشت دنیا بھر میں بڑے پیمانے پر استعمال کی جانے والی اصطلاح ہے۔

جس کے تین متعلقہ مگر جدا گانہ معنی ہیں، اول، معیشت میں سمندروں کا مجموعی حصہ، دوم، سمندروں کی ماحولیاتی سسٹیم نیکیٹی کی ضروریات، سوم، ترقی یافتہ اور ترقی پذیر دونوں ممالک کے لیے سمندری معیشت سے بڑھوتری کے مواقع فراہم کرنا۔ ماحول پر انسانوں کے اثرات میں کمی اور جانوروں کے تحفظ کے لیے کوشاں بین الاقوامی غیر سرکاری تنظیم ورلڈ وائڈ فنڈ فار نیچر (ڈبلیو ڈبلیو ایف) نے نیلگوں معیشت پر ایک تفصیلی رپورٹ ’پرنسپل فار اے سسٹین ایبل بلیو کانومی‘ کے عنوان سے شائع کی، جس سے نیلگوں معیشت کی دو اصطلاحوں کا ادراک ہوتا ہے۔ کچھ کے لیے ’نیلگوں معیشت کا مطلب سسٹین ایبل معاشی بڑھوتری کے لیے سمندر اور ان کے وسائل کا استعمال ہے، کچھ لوگ اسے بحری شعبے میں ہونے والی معاشی سرگرمی سمجھتے ہیں چاہے وہ سسٹین ایبل ہو یا نہ ہو۔

## ورکنگ خواتین اور ان کے مسائل

عاصمہ حسن

عورت کے بہت سارے روپ ہیں۔ عورت بیک وقت بہن، بیٹی، بیوی اور ماں ہے۔ کہا جاتا ہے کہ وجود زن سے ہے کائنات میں رنگ۔ یہ بالکل صحیح کہاوت ہے۔ کیونکہ عورت کے بغیر گھر نہیں لگتا پھر چاہے اس کا کوئی بھی روپ ہو۔ ماں باپ کے گھر ہوتی ہیں تو اس کی ذمہ داریاں کچھ اور ہوتی ہیں۔ باپ اور بھائی کی جہاں لاڈلی ہوتی ہیں وہاں ان کی عزت کی پاسداری کی بھاری ذمہ داری بھی اس کے کندھوں پر ہوتی ہے۔ جب بیوی بنتی ہے تو شوہر اور اس کے گھر والوں کی ساری ذمہ داریاں اپنے سر اٹھالیتی ہے۔ ماں بنتی ہے تو ذمہ داریوں میں اور اضافہ ہو جاتا ہے۔ یعنی ہر روپ میں بھاری ذمہ داریاں عورت پر آتی ہیں۔ کیونکہ معاشی مسائل اس قدر بڑھ گئے ہیں کہ اب ایک بندے کے کمانے سے اخراجات پورے نہیں ہوتے لہذا خواتین کو بھی گھر سے باہر نکلنا پڑ رہا ہے تاکہ وہ گھر کے اخراجات اٹھا سکیں اور شوہر کا ہاتھ بٹا سکیں۔ اب وقت بہت بدل چکا ہے آج کے دور میں خواتین ہر شعبے میں کام کر رہی ہیں جیسا کہ بینکنگ، ہیومن ریسورس ڈیپارٹمنٹ، ٹیکنیکل، کسٹمر سروس اور اس طرح کے کئی شعبے۔ بڑے شہروں میں لوگوں کی کافی سوچ بدلی ہے۔ لیکن اس میل ڈومیسٹ سوسائٹی میں ایک عورت کا کام کرنا انتہائی مشکل ہے۔ وہ گھر سے باہر تو نکلتی ہے لیکن ہر قدم پر ذمہ داریاں بڑھتی جاتی ہیں۔ اس نے گھر کو بھی دیکھنا ہے بچوں کے کھانے پینے، کپڑے، پڑھائی سب کا خیال کرنا پڑتا ہے۔ گھر کے سارے



کیونکہ خواتین گھر کے حالات خراب ہونے کی وجہ سے باہر نکلتی ہیں اس لیے میل ڈومیسٹ سوسائٹی میں ہر اسمٹ پر آوازیں اٹھا سکتیں۔ اور ان کو طے، غلیظ باتیں برداشت کرنی پڑتی ہیں۔ صرف اپنی مجبور یوں کی وجہ سے۔ نوکری چھوڑ نہیں سکتی، لوگوں کو جواب دے نہیں سکتی حتیٰ کہ گھر والوں کو بھی بتا نہیں سکتی۔ سبھی وکرز کا جارہا نہ وہ خواتین کو آگے بڑھنے سے روکتا ہے۔ ٹرانسپورٹ کا مسئلہ بھی بہت اہمیت رکھتا ہے۔



خواتین کو بلیک ٹرانسپورٹ استعمال کرنی پڑتی ہے جو کہ ایک بہت بڑا مسئلہ بن جاتا ہے ہمارے معاشرے میں۔ زیادہ تر ایسی نوکریاں کرنی پڑتی ہیں جو گھر کے پاس ہوں تاکہ آنے جانے میں وقت بچ جائے اور کرائے کی بھی بچت ہو جائے۔ اس کا حل یہ ہے کہ حکومت اور ادارے اپنی اپنی جگہ ماحول کو بہتر بنائیں اور خواتین کے لئے سازگار بنائیں۔ خواتین کے لئے دفتری اوقات میں تھوڑی سی کمی کی جائے تاکہ وہ گھر اور بچوں کی ذمہ داریاں بھی بخوبی نبھاسکیں۔ ڈے کیئر کی سہولت فراہم کی جائے تاکہ بچوں کی طرف سے ان کی پریشانی ختم ہو اور وہ سکون سے کام کر سکیں۔

دوسرے اہم بات کہ ہم اپنا ماحول خود بناتے ہیں اپنی سوچ سے اپنے مکمل سے۔ اپنی سوچ کو بدلیں جب ہم کسی کو عزت دیں گے اہمیت دیں گے اس کی رائے کا خیال کریں گے تو لوگ بھی اسی طرح ہمارا خیال کریں گے اور عزت دیں گے۔ جب ہم کسی کی مدد کریں گے تو اللہ تعالیٰ ہماری مدد کرے گا۔ ہم مخلوق خدا کا خیال کریں گے تو اللہ تعالیٰ ہمارا خیال کریں گے۔ ہم کسی کے راز کا پاس رکھیں گے تو اللہ ہمارے گناہوں پر پردہ ڈالیں گے۔ ٹرانسپورٹ کا مسئلہ حل کیا جاسکتا ہے کہ کمپنی کی طرف سے سہولت دی جائے تاکہ دور کے علاقوں سے خواتین آسانی سے آسکیں۔ تاکہ خواتین اپنی قابلیت کے مطابق نوکری کر سکیں۔ اور اپنی تعلیم کا فائدہ اٹھا سکیں۔ جب سب مل کر کام کریں گے ایک دوسرے کو آگے بڑھنے کے مواقع فراہم کریں گے تو ہم خود بھی ترقی کریں گے اور ہمارا ملک بھی ترقی کی راہ پر گامزن ہوگا۔ انشا اللہ



زیبا شہزاد

ہمارے یہاں رسہ کشی کے کھیل کو قومی کھیل ہونا چاہیے۔ کہ یہاں پر ہر فریق دوسرے کو کھینچ کر گرانا چاہتا ہے دونوں فریق پورا زور لگا کر رسہ اپنی طرف کھینچتے ہیں اور اپنے اپنے طور پر یہ کھیل ہر کوئی ہر جگہ کھیل رہا ہے مولوی سے لے کر مہر فروش تک سب نے اپنے رسے پکڑ رکھے ہیں۔ کیسے بھی حالات ہوں رسہ کشی چلتی رہتی ہے ہم اپنی ہر ممکن کوشش سے دوسرے کو گرا کر خوش ہوتے رہتے ہیں کسی کی جان پہ بنی ہو، کوئی زندگی اور موت کی کشمکش میں مبتلا ہو، کوئی حالات کا مارا ہو، وقت کی بے رحم موجوں کے آسرے پہ ہو۔ دوسروں کی زبانیں شعلہ



## احساس دلا دو کہ زندہ ہوں ابھی

وہ تو آم بیچے بیچے ہیں۔ کوئی بیمار ہو تو اس کو بھی مذاق کا نشانہ بنا لیا جاتا ہے بیماری کو بہانہ کہہ دیا جاتا ہے۔ کسی کی بربادی کی خبر دوسرے کے دل میں ٹھنڈ ڈال دیتی ہے تو کہیں زندگی اور موت کی کشمکش میں جکڑے انسان پر چکاڑ لگنا فرض سمجھ لیا جاتا ہے۔ سفاکیت اتنی رچ گئی ہے دلوں میں کہ ہم مرتے ہوئے شخص کو بھی رعایت دینے کو تیار نہیں۔ یہ چلن ہو چکا کہ سانحات پر بھی سیاست کرتے ہیں اور پھر سیاست کو بھی سانحہ بنا دیتے ہیں۔ اور جب اپنی غلطی سے سیاست پہ سانحہ گزر جائے تو اس کو فوجی بغاوت کہہ کر اپنا دامن صاف کر لیا جاتا ہے۔ اپنی غلطی اور کوتاہیوں کو آمریت قرار دے دیا جاتا ہے کہتے ہیں سیاست کے سینے میں دل نہیں ہوتا مگر یقین کریں سیاست کا تو سینہ ہی نہیں تو دل کہاں سے ہوگا۔ شفافیت کا رونا رونے والے پہلے اپنے دلوں کو تو شفاف کر لیں۔ انگلیوں پر تہیج کے دانے گرانے سے دل کا اطمینان حاصل نہیں ہوتا دل کا سکون کسی کے زخموں پر مرہم رکھنے سے حاصل ہوتا ہے۔ افسوس کہ ہماری اخلاقی اقدار تو ختم ہوتی جا رہی ہیں اور کئی جگہوں پر خود کو سنبھالا دینے کے لئے مذہب کا رڈ استعمال کیا جاتا ہے۔ لیکن سچ پوچھیے تو مذہب کا رڈ استعمال کرنے والے مذہب کے پاس سے بھی نہیں گزرے۔ انھیں معلوم ہی نہیں کہ مذہب ہے کیا۔ مذہب تو رواداری، احترام انسانیت، پیار، محبت، اخوت، صبر کا درس دیتا ہے، انسانی حقوق کا علم بلند کرتا ہے۔ مذہب مذہب کرنے والوں نے یہ کبھی نہیں سوچا کہ جس ہستی نے مذہب کا درس دیا ہے انھوں نے زبانی جمع خرچ نہیں کیا۔ بلکہ اس دی جانے والی تعلیم کو پریشکلی کر کے دکھایا۔ مذہب کی تعلیم دینے والی ہستی پر جو بڑھیا کوڑا پھیلتی تھی اس پر انھیں سزا نہیں دی، بد دعا بھی نہیں دی۔ بلکہ جس دن وہ بڑھیا کوڑا نہیں پھینکتی اس دن اس کی خیریت دریافت کرنے اس کے گھر چلے جاتے ہیں کہ آج کوڑا کیوں نہیں پھینکا، وہ ہستی جسے طائف والوں نے پتھروں سے لہو لہا کیا تو آپ نے فتح مکہ کے موقع پر بدلہ لینے کے بجائے ان کے لئے عام معافی کا اعلان کیا۔ لیکن مذہب کا رڈ استعمال کرنے والے جیت کے نشہ میں ہر ایک پر سنگ باری کرتے ہیں۔ یہ نہیں دیکھتے کہ جس پر سنگ باری کر رہے ہیں وہ اس کو برداشت کرنے کے قابل بھی ہے یا نہیں۔ بلکہ لاچار دیکھ کر زیادہ پتھر مارے جاتے ہیں دوسرے کو مار کے لہو لہا کر کے اس کی چیخوں سے اس کے زندہ ہونے کا ثبوت حاصل کیا جاتا ہے۔ کوئی دشنام مجھے دو، کوئی پتھر مجھے مارو مجھے احساس دلا دو کہ زندہ ہوں ابھی

اگلی رہتی ہیں، ہر فرد اپنی بولی بولتا ہے، کسی کے زخموں پر نمک چھڑکنا اپنا حق سمجھتا ہے، اس کی غفلت پر اپنی دانشمندی کے پتھر برساتا رہتا ہے۔ متاثرہ فریق کو باور کروایا جاتا ہے کہ سب مکافات عمل ہے، اس کے اپنے گناہوں کی سزا ہے۔ ایسے ایسے جملے کئے جاتے ہیں کہ سر شرم سے جھک جاتے ہیں یوں لگتا ہے کہ یہاں انسانوں کی آبادی نہیں گدھوں کا مسکن ہے جدھر ہر طرف گدھ ہی گدھ ہیں جو نوچ ڈالنے کے لئے بے تاب ہیں دوسروں کو مر دار سمجھ کر نوچتے جا رہے ہیں۔ معاشرے میں رہنے کی تہذیب بھلا دی گئی ہے۔ مذہبی اخلاقیات یاد ہیں نہ معاشرتی ہم بغض سنبھال کے رکھتے ہیں، بغض پالتے ہیں، بغض بیچتے ہیں، بغض کا کاروبار کرتے ہیں۔ سب کچھ بھول چکا ہے سوائے بغض و عناد کے۔ بغض اور نفرت کی دلدل میں اس قدر دھنسن چکے کہ ہمیں دوسرے کی تکلیف کا احساس ہی نہیں ہوتا۔ یہ فطری طور پہ بھلا دیا جاتا ہے کہ خدا نخواستہ اگر یہ وقت ہم پر آجائے تو ہم دوسروں کی اذیت کا تماشا لگا لیتے ہیں اس یقین کے ساتھ کہ ہم پر یہ وقت کبھی نہیں آئے گا۔ جانے کیوں ہم غلطیوں سے سمجھتے ہیں غلطیوں کو دہراتے جاتے ہیں اجتماعی یا انفرادی سطح پر ہم دوسروں کو رعایت دینے کو تیار نہیں ہوتے۔ کوئی کتنی بھی مشکل میں کیوں نہ ہو ہم اس پہ انگلی اٹھانا نہیں بھولتے۔۔۔ جسمانی گھاو؟ بھر جاتے ہیں زبان سے دیے جانے والے گھاو؟ نہیں بھرتے۔ زبان کے دیے زخموں سے تادم مرگ خون رستا رہتا ہے۔ بولنے والے بولتے رہتے ہیں اچھی بری بات کی تمیز کے بغیر۔ انھیں یقین ہوتا ہے کہ شاید اس وجہ سے وہ شاہ سے زیادہ شاہ کے وفادار ثابت ہو سکتے ہیں اس زبان کو وہ اپنا ہتھیار بھی بناتے ہیں اور پہچان بھی۔

لیکن اس سب میں وہ یہ بھول جاتے ہیں کہ بے تکان بولنا احمقوں کی نشانی ہے دانشمند تو بہت سوچ کے ناپ تول کر بولتا ہے۔ شاہ کے ایسے وفادار اخلاقی اقدار کا جنازہ تو نکالتے ہی ہیں سیاسی اقدار کو بھی دفن کر دیتے ہیں۔ بستیاں اجاڑ کر پھتیاں کسنے کا اہتمام ہوتا ہے۔ قدرتی آفات کو گناہوں کی سزا کہہ کر بتایا جاتا ہے کہ ہستی کے لوگ گناہگار تھے اس لئے آفت آئی۔ ہم ہمیشہ دوسروں کو قوم لوط سمجھتے ہیں اور خود ساختہ پارسائی کا لبادہ اوڑھے خود کو لوط کے گھرانے میں شمار کرتے ہیں یہ سوچے بچا کہ حضرت لوط علیہ السلام کی بیوی کو قوم لوط میں شامل کر دیا گیا تھا۔

اپنے حوالے سے شاذ ہی کسی نے کہا ہو کہ مجھے میرے گناہوں کی سزا ملی بس دوسروں کے گناہ ازبر ہوتے ہیں۔ اپنی

## تحریر: ایمیل غنی

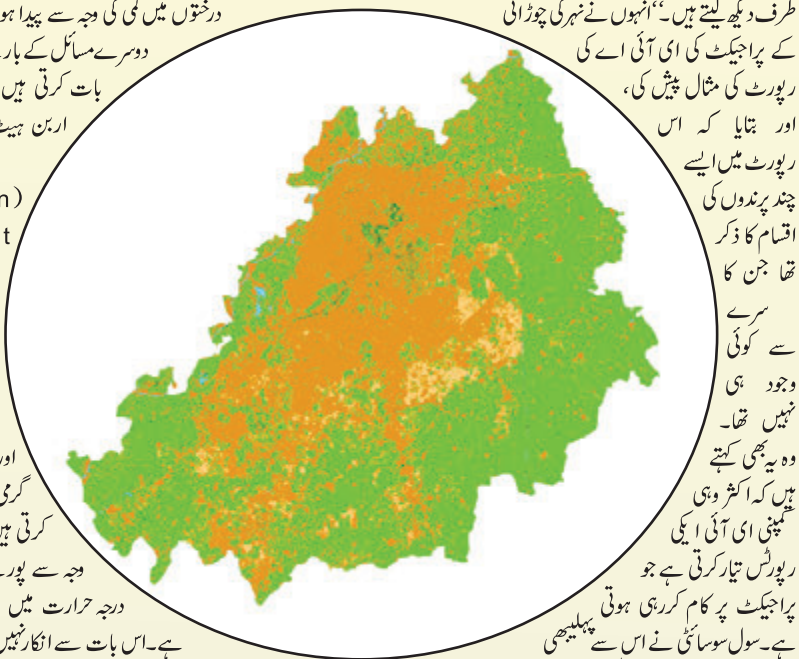
لاہور کے تاریخی درختوں کو شہر کے رقبے میں بے تحاشا اضافے کی بہت بڑی قیمت ادا کرنی پڑ رہی ہے۔ ہرے بھرے درخت اور ہریالی ہمیشہ ہی سے شہر باغات لاہور کی شان رہے؟ں۔ پچھلے چند سالوں میں شہر کاری اور ترقی کے متعلق کئی مباحثوں میں بھی اس شہر کی ہریالی کا تذکرہ کیا جا چکا ہے۔ اس مکالمے کی بنیاد لاہور بچاؤ تحریک نے 2008ء میں اس وقت رکھی جب ماڈل ٹاؤن میں درخت کاٹنے کا مسئلہ اٹھایا گیا تھا۔ اسی سال نہر کے پراجیکٹ کا بھی اعلان کیا گیا، جس کے بعد اس گروپ میں مزید ماہرین شامل کیے گئے، جنہوں نے مل کر حکومت سے پالیسی کے متعلق سوالات کرنا شروع کیے۔ اس دوران ورلڈ واٹڈ فنڈ فار نیچر پاکستان (ڈبلیو ڈبلیو ایف پاکستان) نے کیمبر ڈکالج کے تعاون سینہر کے اطراف موجود مختلف پرندوں اور پودوں کی اقسام کی نشاندہی کے لیے ایک مطالعہ کرنے کا فیصلہ کیا۔ اس مطالعے کا مقصد اس علاقے میں 5,000 درختوں کو کاٹنے کے اثرات کا سائنسی اعتبار سے تجزیہ کرنا تو نہیں تھا، لیکن اس کے نتیجے میں دس سے زائد اقسام کے پرندے اور 12 سے زائد اقسام کے درخت سامنے آئے۔

تاہم جو بات سب سے زیادہ پریشان کن ہے وہ یہ ہے کہ اس مطالعے میں 14,873 درخت سامنے آئے، جس کا مطلب ہے کہ نہر کو چوڑا کرنے کے پراجیکٹ کے نتیجے میں 35 فیصد درختوں کی کٹائی کی گئی تھی۔ اس کٹائی کے نتیجے میں سول سوسائٹی نے پنجاب حکومت کے خلاف مقدمہ دائر کر دیا۔ عدالت نے شہر میں گاڑیوں کی بڑھتی ہوئی تعداد اور شہر کاری میں اضافے کو تسلیم کیا، لیکن ساتھ ہی نہر کو ثقافتی ورثہ قرار دینے کا حکم دیا، اور 2013ء میں پنجاب اسمبلی نے لاہور نکال ہیریٹیج پاک ایکٹ پاس کیا۔ تاہم، اس کے باوجود بھی سڑک بڑی کرنے کے پکڑ میں نہر کے اطراف 5,299 درخت کاٹ دیے گئے۔ 2013ء میں بورڈ کی تیسری مشاورتی میٹنگ کے دوران، جس کا مقصد مزید پراجیکٹس پر مباحثہ کر کے ان کے لیے منظوری حاصل کرنا تھا، نہر کے ساتھ ایک بوٹرن قائم کرنے کی بھی درخواست کی گئی۔

اس کے علاوہ، پارک کے مشاورتی بورڈ کی منظوری حاصل کرنے کے بعد راستے کو مزید چوڑا کرنے کے بھی مختلف پراجیکٹس پر بھی بھی عملدرآمد کیا گیا۔ آنے والے سالوں میں لاہور میں درختوں کی کمی سے کسی طرح انکار نہیں کیا جاسکتا۔ ریوٹ سڈنگ کے تجربہ کار حامد گیلانی اور ان کے طالب علم عدیل احمد نے عوامی طور پر دستیاب لینڈ سیٹ سیٹلائٹ کی تصویروں کی مدد سے 30 میٹر کے بڑوٹن پر 1990ء اور 2017ء کے درمیان درختوں، ہریالی اور تعمیرات میں تبدیلیوں کا تجزیہ کیا، اور ان کے مطالعے میں یہ بات واضح طور پر سامنے آئی کہ پچھلے سات سال کے دوران (یعنی 2010ء سے لے کر 2017ء ل تک) سابقہ دو ہائیوے (یعنی 1990ء سے لے کر 2010ء تک) کے مقابلے میں زیادہ درخت کاٹے گئے

وہ کہتے ہیں ”حکومتی ادارے پہلے سے کوئی تیاری کر کے نہیں رکھتے اور نہ ہی منصوبہ بندی کے سلسلے میں ای آئی اے کی رپورٹس سے رجوع کرتے ہیں۔ جب سول سوسائٹی اور دیگر تنظیمیں خدشات کا اظہار کرتی ہیں تو وہ صرف احسان کرنے کے لیے ان رپورٹس کی طرف دیکھ لیتے ہیں۔“ انہوں نے نہر کی چوڑائی کے پراجیکٹ کی ای آئی اے کی رپورٹ کی مثال پیش کی، اور بتایا کہ اس رپورٹ میں ایسے

چند پرندوں کی اقسام کا ذکر تھا جن کا سرے سے کوئی وجود ہی نہیں تھا۔ وہ یہ بھی کہتے ہیں کہ اکثر وہی ٹیمینی ای آئی اے کی رپورٹس تیار کرتی ہے جو پراجیکٹ پر کام کر رہی ہوتی ہے۔ سول سوسائٹی نے اس سے پہلے بھی کئی دفعہ ای آئی اے کی رپورٹس کی تیاری کے متعلق سوالات اٹھائے ہیں۔ لاہور میں اورنج لائن میٹرو ٹرین اور فیروز پور روڈ پر



ان کا ان سے کوئی تعلق ہے۔“ وہ مزید کہتی ہیں کہ شہری منصوبہ بندی کو کاروباری نظریے سے دیکھا جاتا ہے، اور کسی طویل المیعاد منصوبے پر نہیں بلکہ پراجیکٹ کی طرح کام کیا جاتا ہے۔ وہ کہتی ہیں ”زمین سونے کی طرح بیٹی ہوتی جارہی ہے۔“ اس کے علاوہ، وہ درختوں میں کمی کی وجہ سے پیدا ہونے والے دوسرے مسائل کے بارے میں بھی بات کرتی ہیں، جن میں اربن ہیٹ آئی لینڈ افیکٹ (urban heat island effect) سرفہرست ہے۔ کنکریٹ اور سڑکیں گرمی جذب کرتی ہیں، جس کی وجہ سے پورے شہر کے درجہ حرارت میں اضافہ ہوتا ہے۔ اس بات سے انکار نہیں کیا جاسکتا ہے کہ شہروں میں ہریالی اور درختوں کی تعداد میں اضافہ کرنے سے آلودگی اور ہیٹ آئی لینڈ افیکٹ کا مقابلہ ممکن ہوگا، جس

## لاہور میں ہریالی بڑی تیزی سے ختم ہو رہی ہے

سے گرمی اور آلودگی دونوں ہی میں کمی ہوگی۔ حکومت کی کئی پالیسیوں میں، جن میں پنجاب کے محکمہ ماحولیات کی تحفظ کی صاف ہوا کی پالیسی شامل ہے، سموگ کا مقابلہ کرنے کے لیے شہر کاری کی تجویز کی گئی ہے۔ 2015ء میں پاکستان جرنل آف میٹروولوجی میں شائع ہونے والے ایک مطالعے میں جی آئی ایس ایچنگ کی مدد سے زمین کی سطح کے درجہ حرارت پر زمین کے استعمال کے اثرات کو نظر ڈالی گئی، جس میں گیلانی کی سیٹلائٹ سے حاصل کردہ تصاویر کی طرح ضلع لاہور پر تحقیق کی گئی ہے۔ اس مطالعے کے ذریعے محققین کو یہ بات معلوم ہوئی کہ ”لاہور کے رقبے میں بہت تیزی سے اضافہ ہوا ہے۔ 2011ء میں شہر میں تعمیرات کی شرح 2000ء کے مقابلے میں 25 فیصد زیادہ تھی۔“ تعمیرات کی اعلیٰ کثافت اور کم کثافت سے مراد شہر کے دھماکنے جن میں شہر کے کنارے واقع علاقہ جات کے مقابلے میں زیادہ عمارتیں موجود ہیں۔ اس مطالعے کے ذریعے یہ بات بھی سامنے آئی کہ 2000ء میں لاہور میں موسم گرما کا درجہ حرارت 32.71 ڈگری سنٹی گریڈ تھا، جبکہ 2011ء میں یہ درجہ حرارت بڑھ کر 33.44 ڈگری سنٹی گریڈ ہو گیا، جس کا مطلب ہے کہ درجہ حرارت میں مجموعی طور پر 0.73 ڈگری سنٹی گریڈ اضافہ ہوا ہے۔

لاہور کے متعلق ایک اور مطالعے کے نتیجے میں یہ بات سامنے آئی ہے کہ درختوں سے نہ صرف درجہ حرارت کو بڑھنے سے روکا جاسکتا ہے، بلکہ آلودگی میں بھی کمی ممکن ہو سکتی ہے۔ اس مطالعے کے مطابق تنہا درختوں کے بجائے درختوں کے جھنڈ زیادہ موثر ثابت ہوں گے۔ اس کے مصنفین نے اپنی بات ثابت کرنے کے لیے اعلیٰ آبادی کی کثافت رکھنے والے ایک علاقے میں واقع ناصر باغ کی مثال بھی پیش کی ہے۔ محکمہ تحفظ ماحولیات (Environment Department Protection-EPD) کے ڈائریکٹر نسیم الرحمان شاہ بتاتے ہیں کہ پنجاب حکومت نے صوبے میں ماحول دوست پالیسیوں کو فروغ دینے کے لیے کافی اقدامات کیے ہیں، جن میں شجر کاری بھی شامل ہے۔ انہوں نے وزیر اعلیٰ کی شجر کاری کے ایک منصوبے کی مثال پیش کی، جس کے تحت کسی بھی تعمیراتی پراجیکٹ کے اخراجات کا ایک فیصد حصہ ماحولیات کی مسائل کو حل کرنے اور شجر کاری کے لیے وقف کرنا ضروری ہوگا۔

تاہم شاہ اعتراف کرتے ہیں کہ محکمہ تحفظ ماحولیات کی ذمہ داری صرف ضوابط اور پالیسی کی تشکیل تک محدود ہے۔ وہ کہتے ہیں ”جب ہمیں نظر آتا ہے کہ کوئی شخص قانون کی پاسداری نہیں کر رہا ہے تو ہم اسے ماحولیات کی ٹریبونل کے سامنے کھڑا کر دیتے ہیں۔ ہمارا یہی کام ہے محکمہ تحفظ ماحولیات ریگولیٹری باڈی ہے۔“ لاہور میں شجر کاری کی ذمہ داری پارکس اینڈ ہارٹی کلچر اتھارٹی (Parks and Horticulture Authority-PHA) پر عائد ہوتی ہے، جو تمام پارکس، سبز پٹیوں اور سبز قطعوں کے ذمہ دار ہیں۔ تاہم خان کا کہنا ہے کہ اس ادارے نے بھی اپنی ذمہ داری پوری طرح نہیں نبھائی، کیونکہ ان کا مقصد ماحولیات کی تحفظ نہیں تھا۔ وہ کہتے ہیں ”پی ایچ اے کا مقصد صرف شہر کو خوبصورت بنانا تھا، اور ان

کے لیے نایاب گھاس اور پھولوں کی کیاریاں لگانا زیادہ ضروری تھا۔“ خان شہر کی خوبصورتی میں اضافے کے خلاف نہیں ہیں، لیکن ان کے مطابق پی ایچ اے کے دائرہ کار کو وسیع کرنے کی زیادہ ضرورت ہے۔ پی ایچ اے ویب سائٹ پر ان کے نصب العین میں واضح الفاظ میں درج ہے کہ ”لاہور کی خوبصورتی میں اضافے کے لیے ہارٹی کلچر کے شعبے میں یکسانیت متعارف کر کے ضم کردہ طریقہ کار کی تشکیل۔“ ان کا ڈبلیو مقصد پارکس اور سبز پٹیوں کی ترقی ہے۔ خان کہتے ہیں کہ پچھلے چند سالوں میں پی ایچ اے کے موقف میں کچھ حد تک تبدیلی آئی ہے، لیکن جو نقصان ہو چکا ہے، اس کی تلافی میں وقت لگے گا۔ املتا س، گل مہرا اور شیشم جیسے کئی مقامی درختوں کو کاٹ کر ان کی جگہ پالم جیسے غیر ملکی یا کوٹو کارپس جیسے تیزی سے بڑھنے والے درخت لگائے جا چکے ہیں۔ اگر لاہور کو گلوبل وارمنگ کا مقابلہ کرنے کے لیے تیار کرنا ہے تو سبز قطعوں کو پروان چڑھانا، شہر کی ہریالی میں اضافہ کرنا، اور شہر میں زمینی پانی کی کمی کو برسات کے پانی سے پورا کرنے کے لیے مخصوص علاقے وقف کرنا نہایت ضروری ہے۔ پچھلے سال پاکستان میں موسم گرما کے درجہ حرارت نے کئی ریکارڈ توڑ ڈالے، اور اب درجہ حرارت 42 ڈگری سینٹی تک جا پہنچا ہے، اور یہ بات صاف واضح ہے کہ لاہور میں بھی درجہ حرارت بڑھنا شروع ہو گیا ہے۔ اس کے علاوہ لاہور میں 2040ء تک زمینی پانی ختم ہونے کا بھی خطرہ ہے۔

کئی مطالعوں کے ذریعے یہ بات سامنے آئی ہے کہ شہر کاری، صنعت کاری اور زمین کی ترقی کی وجہ سے زمین کی نشوونما ہوگئی ہے اور اب زمین کی پانی جذب کرنے کی صلاحیت ختم ہوتی جارہی ہے۔ دوسرے ماہرین اس رائے سے اتفاق کرتے ہیں۔ خان اور ایزدی دونوں ہی کے مطابق اطراف موجود زرعی زمین کے اوپر، جس سپیانی کے ذخیرہ کو بھرا جاسکتا تھا، تعمیرات کی جا چکی ہے، اور اب لاہور میں کنکریٹ کم کرنے کی ضرورت شدت کی شکل اختیار کر چکی ہے۔ ایزدی ایم ایم عالم روڈ پر واقع ڈوگی گراؤنڈ کی مثال دیتے ہوئے بتاتی ہیں کہ اس کا مقصد برساتی پانی کو زمین میں جذب ہونے کا موقع فراہم کرنا تھا، لیکن اب اس پر بھی تعمیراتی کام شروع کر دیا گیا۔ مقامی درخت لگانے کی اہمیت اس وقت اجاگر ہوتی ہے جب گلوبل وارمنگ کی بات کی جاتی ہے۔ زیادہ تر سرگرم کارکنان مقامی درختوں کی تعریف سے اتفاق کرتے ہیں، لیکن گورنمنٹ کالج یونیورسٹی کے ماہر نباتات اور پروفیسر ڈاکٹر امین الحق کے مطابق جن درختوں کو مقامی درخت سمجھا جاتا ہے، دراصل وہ درخت ہیں جنہیں انگریزوں نے دریائے راوی کے مغربی حصے سے لا کر یہاں لگایا تھا۔ اصل میں اس علاقے میں ایک کانٹا دار اور آہستہ بڑھنے والا درخت اگتا تھا، جسے رخس کہا جاتا ہے، جو آج بھی پرانے قبرستانوں میں اور شہر کے باہر نظر آتا ہے۔ خان کے مطابق یہ درخت نہ صرف لاہور کے خشک موسم کے لیے زیادہ موزوں ہے، بلکہ خشک سالی کا بھی بہتر طور پر مقابلہ کر سکتا ہے۔

وہ کہتے ہیں ”نظام آبپاشی کے متعارف ہونے پہلے، لاہور ملتان اور دوسری جگہوں کے بہت قریب تھا، اور یہ دریائے راوی کے مشرقی حصوں میں واقع امرتسر اور جالندھر جیسی جگہوں سے بالکل مختلف تھا۔“ وہ مزید بتاتے ہیں کہ پینپل جیسے درخت صرف کنوؤں اور اس قسم کی دوسری جگہوں کے پاس پائے جاتے تھے کیونکہ انہیں پانی کی ضرورت ہوتی تھی، اور یہ صرف نہر بننے کے بعد ہی زیادہ نظر آنے لگے۔ ان کے مطابق اس کا پرکزیہ مطلب نہیں ہے کہ پینپل، شیشم اور بوارجیسے درخت نہ لگائے جائیں، لیکن ان درختوں کو محفوظ رکھنا بھی بہت ضروری ہے جو اس شہر کی موجودہ حالت سے بھی پہلے سے موجود تھے۔ وہ کہتے ہیں ”اگر نظام آبپاشی ختم ہو جائے تو یہ درآمد شدہ درخت بھی نہیں ہیں گے۔“ خان کے مطابق کانٹے دار رخس اس وجہ سے بہت اہم ہے کیونکہ ”اگر کوئی آفت پڑ جائے تو صحرائیں اگنے والے یہی درخت آپ کے کام آئیں گے۔ ہم مختلف علاقوں میں انہیں بچانے کی کوششیں کر رہے ہیں۔“ خان بتاتے ہیں کہ دریائے راوی نے اس بار غیر ملکی درخت متعارف کرنے کا سلسلہ سامراج میں شروع ہوا تھا، لیکن حال ہی میں نئی اقسام کے درخت دوبارہ درآمد کیے جا رہے ہیں۔ یہ درخت اسی قسم کے ماحول میں پروان چڑھتے ہیں لیکن ان کا تعلق برصغیر سے نہیں ہے۔ ان میں سے ایک درخت بہت تیزی سے بڑھنے والا کوٹو کارپس ہے، جو ملک بھر میں شجر کاری کی مہموں میں بہت مقبول ثابت ہو رہا ہے۔

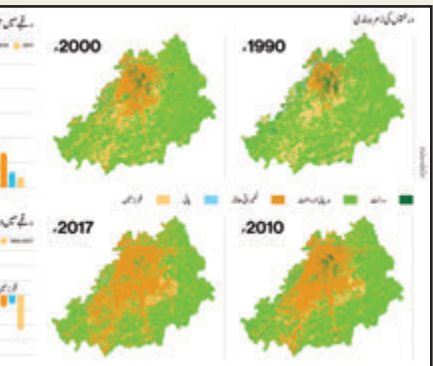
خان بتاتے ہیں کہ کوٹو کارپس ان میں سب سے کم نقصان دہ قسم کا درخت ہے۔ ان کے مطابق پیپر ملٹری جیسے درخت تیزی سے بڑھتے تو ہیں، لیکن ان سے فائدہ کم اور نقصان زیادہ ہوتا ہے۔ وہ کہتے ہیں ”ان درختوں میں کانٹے زیادہ ہونے کی وجہ سے انہیں کاٹا نہیں جاتا ہے، اور محکمہ جنگلات انہیں سیٹلائٹ کی تصویروں میں ہریالی کے طور پر بھی ظاہر کر سکتے ہیں۔“ خان کے مطابق، ہمیں اس قسم کے درختوں سے محتاط رہنے کی ضرورت ہے۔ خان کہتے ہیں کہ بات صرف لاہور کی ہریالی کی نہیں ہے۔ ان کے مطابق درختوں کا ماحولیات کی تبدیلی کے خلاف جنگ میں بہت اہم کردار ہوگا اور خشک سالی یا شدید موسمی صورت میں کانٹے دار رخس ہی ہمارے کام آئیں گے۔

چلنے والی میٹرو بس کی ای آئی اے رپورٹس کو بھی ناقص قرار دیا جا چکا ہے۔ بلکہ فیروز پور روڈ کا پراجیکٹ شروع ہونے کے بعد عوامی ساعتوں کا سلسلہ بھی شروع ہو گیا تھا۔ خان کی نظر میں اصل مسئلہ خراب شہری منصوبہ بندی ہے۔ دوسرے ماہرین کی آراء اور لاہور کے ترمیم شدہ ماسٹر پلان میں بھی اس نقطہ نظر سے اتفاق پایا گیا ہے۔ لاہور کے کئی ترقیاتی میگا پراجیکٹس، جیسے کہ سگنل فری کوریڈور، سڑک چوڑا کرنے کے پراجیکٹس، اور بس اور ریل گاڑیوں کے نظام، لاہور ماسٹر پلان 2021ء میں شامل نہیں تھے۔ اس کے علاوہ ایک اور مسئلہ بھی تھا۔

لاہور ماسٹر پلان میں یہ عبارت درج ہے: ”قانون نافذ کرنے والے ادارے مذکورہ منصوبہ جات کی عملدرآمدگی میں ناکام رہے ہیں، اور اب لاہور نے ایک ایسی جغرافیائی شکل اختیار کر لی ہے جس کی کسی کو توقع نہیں تھی۔ لاہور کو جنوب کی طرف رائیونڈ تک (ملتان روڈ اور فیروز پور روڈ کے درمیان) بڑھنا تھا، اور فیروز پور روڈ سے آگے مشرق میں واقع علاقے کو زرعی علاقہ قرار دیا گیا تھا، جہاں ہر قسم کی تعمیری سرگرمی کی ممانعت تھی۔ تاہم ان منصوبہ جات کے برخلاف، پچھلے چند سالوں میں فیروز پور روڈ کے مشرقی حصے (یعنی محمد یامینوہ علاقہ جات) میں بھی ترقی نظر آرہی ہے۔“ اس کے علاوہ پچھلی تین دہائیوں میں لاہور کی آبادی میں

بہت تیزی سے اضافہ ہوا ہے۔ 2017ء کی مردم شماری کے مطابق لاہور کی آبادی 1.1 کروڑ تک جا پہنچی ہے، یعنی 1998ء میں جب پچھلی دفعہ مردم شماری کی گئی تھی، اس وقت سے اب تک لاہور کی آبادی میں 117 فیصد اضافہ ہوا ہے۔ مختلف سیاسی جماعتوں نے اس مردم شماری کو کافی تنقید کا نشانہ بنایا ہے، لیکن اس بات سے انکار نہیں کیا جاسکتا ہے کہ لاہور واقعی بہت وسیع ہو چکا ہے، اور اب اس بڑھتی ہوئی آبادی کو انفراسٹرکچر مہیا کرنے کی ضرورت ہے۔ حکومت نے اس بڑھتی ہوئی آبادی کو انفراسٹرکچر فراہم کرنے کے لیے اورنج لائن، میٹرو بس، نہر کو چوڑا کرنے اور سگنل فری کوریڈورز تعمیر کرنا شروع کیے۔ نہر کو چوڑا کرنے یا لاہور رنگ روڈ کے پراجیکٹ کے لیے شہر میں گاڑیوں کی تعداد میں اضافہ اور لاہور کے کنارے تعمیر ہونے والی ہاؤسنگ سوسائٹیوں کی ضروریات کو جواز بنا کر پیش کیا گ؟، لیکن ناقدین کا کہنا تھا کہ ان منصوبہ جات کی تکمیل میں حکومت کو ہریالی اور درختوں میں کمی نہیں لانی چاہیے تھی۔

نیشنل کالج آف آرٹس کی ایسوسی ایٹ پروفیسر رابعہ ایزدی کا کہنا ہے کہ لاہور کے رقبے میں اضافے کا شہر کاری یا شہر کی آبادی میں اضافے کے ساتھ کوئی تعلق نہیں ہے۔ وہ کہتی ہیں ”یہ ہاؤسنگ سوسائٹیاں صرف شہر کے امیروں کے لیے بنائی گئی ہیں، اور نہ تو ان سے شہر کاری یا بڑھتی ہوئی آبادی کے مسائل حل ہوں گے، اور نہ ہی



تھے۔ گیلانی کے فراہم کردہ سیٹلائٹ ڈیٹا کے مطابق نہر کے اطراف درختوں میں قابل قدر کمی واقع ہوئی ہے، اور بوٹن کے پراجیکٹ کی تکمیل کے بعد بھی درخت کاٹنے کا سلسلہ ختم نہیں ہوا تھا۔ ڈبلیو ڈبلیو ایف پاکستان کے ڈائریکٹر جنرل حماد قی خان کے مطابق اس کی کی وجہ خراب شہری منصوبہ بندی ہے۔ خان ترقی کے مسائل کے سلسلے میں مختلف سرکاری اداروں سے مذاکرات کر چکے ہیں، جس میں انہوں نے نہ صرف سول سوسائٹی کے خدشات بیان کیے ہیں بلکہ ان کے حل بھی پیش کرنے کی کوشش کی ہے۔ انہیں وہ وقت بہت اچھے سے یاد ہے جب نہر پر کام ہو رہا تھا۔ وہ کہتے ہیں ”ہم نے سب سے پہلے یہی کہا تھا کہ اس قسم کے عارضی حل نہیں چلنے والے۔ دنیا بھر میں عین بھی سڑکوں کے جال کو وسیع کرنے سے کوئی فائدہ نہیں ہوا ہے۔ ہم نے انہیں یورپ اور لاطینی امریکہ کی بھی مثالیں دیں۔“ خان کے مطابق ماحولیات اثرات کے تعین ای آئی اے (Assessment Impact Environmental-EIA) کی غیر معیاری رپورٹس کا مسئلہ بار بار سامنے آتا ہے۔ انہوں نے خصوصی طور پر نہر چوڑا کرنے کے پراجیکٹ کے بارے میں بات کی، جس کا شمار پاکستان مسلم لیگ (نواز) کی حکومت کے ان پراجیکٹس میں ہوتا ہے جن کے خلاف سول سوسائٹی نے پہلی دفعہ آواز اٹھائی تھی۔

## ابوبکر شیخ

پانی جہاں بھی ہو، کسی بھی رنگ میں ہو، وہ زندگی کے رنگوں سے بھرے پیغام کا لہرانا جھنڈا ہے۔ میں نہیں سمجھتا کہ اس دھرتی پر پانی سے زیادہ بھی کچھ اہم ہے کیونکہ یہ ہے تو ہم سانس لیتے ہیں۔ اب یہ دوسری حقیقت ٹھہری کہ محبت کے نخلستانوں میں ہنسی کی لم اور آنسوؤں کی فصل کچھ زیادہ ہی اگتی ہے۔ بات جہاں سے بھی کریں ہم گھوم پھر کر پانی کے کنارے پر آکر ہی دم لیں گے اور پھر جو لوگ سمندروں، دریاؤں، آبشاروں اور جھیلوں سے محبت کر بیٹھتے ہیں اور بدلے میں پانی بھی ان سے محبت کرتا ہے وہ ان انسانوں کو اپنی لہروں پر پالنے کی طرح جھلا کر پالتا ہے۔ ان کے جسموں میں حیات بن کر دوڑتا ہے۔ ان کے آنکلوں پر

پورے چاند کی چاندنی جب چاندی کی



طرح

بہتی ہے تو وہ

لوگ اپنی بیٹیوں کو

شادی کے تیز سرخ جوڑے میں

الوداع کرتے ہیں کہ بیٹیاں پیدا اور پانی اسی لیے جاتی ہیں۔ یہ سارے درد اور خوشیوں کے پل ہیں جو ان سمندروں، دریاؤں، آبشاروں اور جھیلوں کے کناروں پر جنم لیتے ہیں اور اس طرح زندگی کا کارواں چلتا رہتا ہے۔ تو چلیے ہم بھی ایسی ایک جھیل کے کناروں پر چلتے ہیں، جہاں الوداعی کا موسم آیا ہوا ہے۔ کنارے اور ان کناروں پر رہنے والے بس ایک دوسرے سے خدائوں کو ہیں۔

**موجودہ وقت میں نارا کینال جہاں سے بہتی ہے اگر**

**اس بہاؤ کی لکیر کو غور سے دیکھیں تو آپ کو اندازہ**

**ہو جائے گا کہ فطرت کس طرح لکیر کھینچتی ہے**

اچھڑو تھر جو 23 ہزار چورس کلومیٹر میں پھیلا ہوا ہے اس کی حدود عمر کوٹ سے شروع ہو کر سندھ کے گھوٹکی سے آگے پنجاب سے جالمٹی ہیں جہاں چولستان اس کو خوش آمدید کہتا ہے۔ تاریخ دان بتاتے ہیں کہ جب کچھ جہاں سمندر کے نیچے تھا تب بائز و سبج بہاؤ یہاں سے گزر کر، بنگر پارکر کے نزدیک سمندر سے جا ملتا تھا۔ یہ ہی سرسوتی کا بہاؤ تھا جس کو اور بھی کئی ناموں سے یاد کیا جاتا ہے۔ اس حوالے سے کام کرنے والے محترم امرا لغاری سے میں نے پوچھا تو انہوں نے بھی اس سے ملتا جلتا جواب دیا کہ زمینی پلیٹوں کی حرکت کی وجہ سے تیلج اور جمننا نے اپنے بہاؤ تبدیل کیے جس کی وجہ سے 2 ہزار قبل مسیح سے 1500 قبل مسیح تک سرسوتی بالکل خشک ہوگئی۔ راجستھان کے ریگستان کے ظاہر ہونے کا بھی یہ ہی زمانہ ہے۔ یہ ریگستانی پٹی دراصل گمشدہ سرسوتی کا قدیم بہاؤ ہے۔ دریاؤں نے جہاں جہاں سے بہنا چھوڑا وہاں جھیلوں کا بن جانا ایک فطری عمل تھا۔ یہ ہی سبب ہے کہ باکروں کے چھوڑے ہوئے بہاؤ میں جھیلوں کا ایک سلسلہ ہے جس کو بھی بارشوں نے اور بھی گرد و پیش کی نہروں کے پانی نے زندہ رکھا ہوا ہے اور یہ سلسلہ فطرت کا ایک نظام ہے جو لاکھوں برسوں سے بنتا بگڑتا ہوا چلا آ رہا ہے۔ انسان نے فطرت کی عطا کی ہوئی ان جھیلوں کو اپنا ذریعہ معاش بنا کر ایک حوالے سے فطرت کے اٹھائے ہوئے قدم کا استقبال کیا اور ان جھیلوں کے کناروں پر صدیاں گزاریں اور ایک کلچر کو جنم دیا جس کو ہم مہانا کلچر کے نام سے جانتے ہیں۔

موجودہ وقت میں نارا کینال جہاں سے بہتی ہے اگر اس بہاؤ کی لکیر کو غور سے دیکھیں تو آپ کو اندازہ ہو جائے گا کہ فطرت کس طرح لکیر کھینچتی ہے۔ پانی کی اس لکیر کے مغرب میں جو زمین ہے وہ انتہائی زرخیز ہے اور اسے ’ناراولی‘ پکارا جاتا ہے اور مشرق کی طرف ریت کے ٹیلے اور دریائیں رہ جاتی ہیں۔ ان ٹیلوں اور دریائیوں کے بیچوں بیچ ایک جھیلوں کا سلسلہ ہے، جسے سمجھنے کے لیے میں نے ڈھورو نارو کے ایک لکھاری محترم نور محمد سمون سے پوچھا تو انہوں نے ایک جملے میں ساری سچی سمجھا دی۔ کہا کہ ’آپ کو اچھڑو تھر کے ٹیلے پھلے ایسے محسوس ہوں کہ یہ اونچے مقام پر ہیں، مگر حقیقت اس کے برعکس

ہے۔ ان ٹیلوں کا سلسلہ سمندر اور دوسرے سرسبز علاقوں سے نیچے ہے، یہ ہی بنیادی سبب ہے کہ نارا کینال کے بائیں طرف جو خرابی نہریں ’کا کا بو‘ اور ’کاکنر‘ نکلتی تھیں اس سے ایک تو نارا کینال کی ریت صاف ہو جاتی اور ساتھ میں اس پانی سے جھیلوں کا ایک سلسلہ سا بن گیا جواب بھی پانی کے زیادہ آنے سے جی اٹھتا ہے۔ جھیلوں کے اس سارے سلسلے کا ذکر پھر کبھی کریں گے۔ لیکن آج اس بد قسمت جھیل ’کاکنر‘ کا ذکر کرتے ہیں کہ موت جس کے کناروں میں آکر کھڑی ہوگئی ہے۔

4 ہزار مربع ایکڑ پر پھیلی جھیل اب سکر کر ایک ہزار مربع ایکڑ سے بھی کم اراضی تک محدود ہوگئی ہے۔ یہ دوسری بات ہے کہ جو بنیاد کھینے والا اس جھیل کو اس حالت میں بھی پہلی بار دیکھتا ہے تو اسے جھیل کے گرد وسیع سفید ریت کے ٹیلے اور ان ٹیلوں کے بیچ میں نیچے ہوئے پانی کی نیلی چادر اچھی لگتی ہے۔ میں عموماً اور ڈھورو نارو سے ہوتا ہوا یہاں پہنچا تھا اور مجھے بھی یہ سارا منظر نامہ اچھا لگتا تھا۔ ریت کے ٹیلے پیلو، دیوی اور ٹی کے درخت، بوہ (Desert Lavender) کی خوشبودار جھاڑیاں، ٹیلوں کے اوپر بنے ہوئے چوڑوں کے گاؤں، بکریاں چراتے بچے، سب کچھ تو خوبصورت تھا۔ میں نے جب اس سارے لینڈ

اسکپ کی تعریف کی تو رجم ملاج جیسے کسی درد سے بلبلاتا تھا اور کہا ’کچھ بھی تو اچھا نہیں ہے سائیں۔ پانی بس نام کا رہ گیا ہے۔ ساری جھیل تو سوکھ گئی ہے۔ یہ جو پانی بچا ہے اس میں نمک زیادہ ہے۔ کتنے گاؤں تھے یہاں لیکن اب سارے شہروں کو چلے گئے ہیں۔ اب تو ایک دو گاؤں بچے ہیں یہاں بس۔ رجم ملاج جس نے سر ڈھانپنے کے لیے پھیکے رنگوں والی پگڑی باندھ رکھی تھی۔ چھوٹا قد، وقت سے پہلے سفید ہوتے بال اور نور کوئی آنکھیں۔ عمر 50 سے کچھ برس ہی زیادہ ہوگی مگر لگتا ایسا تھا کہ ایک پوری صدی کی دھوپ چھاؤں اس کو روندتی نکل گئی ہے، کیونکہ تازہ آپ کو جیسے نہیں دیتا۔ ’تو جب جھیل بھرتی تھی تو کتنا پانی ہوتا تھا؟‘ میں نے پوچھا ’پانی کی کیا بات کرتے ہیں سائیں۔ جھیل کے بیچ میں 4 اونٹ بھی گاڑ دو تو پتہ نہ چلے۔ کناروں کے پاس پاس بھی اتنا تپا پانی ہوتا تھا۔ رجم نے اپنے سینے پر اگوٹھا رکھ کر بتایا۔ جس سے اندازہ ہو جاتا کہ کناروں پر بھی 4 فٹ تک پانی ضرور رہا ہوگا۔

’اور بارشوں میں؟‘

’الا، الا۔ کیا دن یاد دلادے آپ نے۔ رمضان نے ٹھنڈی سانس بھری اور کچھ پل خاموشی چھا گئی۔ اس نے ہاتھ میں پگڑی لکڑی سے ریتی زمین کو ایسے کریدا جیسے ابھی گزرا زمانہ اس کریدے کسی چشمہ کی طرح پھوٹ پڑے گا اور ہر طرف پانی ہی پانی بھر جائے گا۔ گھاس پھوس اگ پڑے گی۔ پرندوں کے جھنڈا جائیں گے اور مچھلی کے جالوں میں 6،6 فٹ کی مچھلیاں آکر پھنس جائیں گی۔ مگر ایسا کچھ نہیں ہونے والا تھا کہ تیناؤں کے باغ کتنے بھی سرسبز کیوں نہ

کی گہرائی تک نہیں پہنچ سکتے جو دوسرے کی دل میں پنہاں ہوتی ہے۔ ہم فقط اس درد کی ہلکی آنچ بی محسوس کر سکتے ہیں۔ انگریزوں نے جب آبپاشی پر کام شروع کیا تو وہ کمال کر گئے۔ ’مہرواؤ‘ ہیڈ کینال پر 1894ء میں کام شروع ہوا اور بمبئی کے گورنر نے 24 نومبر 1899ء میں اس کا افتتاح کیا۔ اس وسیع اور پیچیدہ نظام میں بھی یہ خیال رکھا گیا کہ یہاں قائم جھیلوں کو پانی ملتا رہے اور ماحولیات اچھے ماحول میں بنی رہے۔ ’پاکر‘ (پاکستان انسٹی ٹیوٹ آف لیبر ایجوکیشن اینڈ ریسرچ، کراچی) کی ایک رپورٹ کے مطابق ’اس جھیل کو آلودگی سے بچانے کے لیے کھلم کھلا آبپاشی اور جھیلوں کے عالمی قوانین کے مطابق کاکنر کو مقرر مقدار میں نہری پانی دینا ضروری ہے۔ جس کی مقدار ایک ماہ میں ایک ہزار کیوسک بنتی ہے، جس سے یہ جھیل آلودگی سے پاک رہ سکتی ہے۔‘

قوانین زبردست ہیں۔ مگر یہ فقط تحریروں میں اچھے لگتے ہیں۔ حقیقی دنیا میں کم سے کم ہم تو ان پر نہیں چلتے۔ آپ بدین، ٹھٹھ، یاد دہری ’رامسر‘ جھیلوں کی حالت دیکھیں۔ جن کے تحفظ کے قوانین (رامسر کنونشن) پر ہمارا ملک دخلخط کر چکا ہے۔ مگر ان جھیلوں کو کوئی پرساں حال نہیں ہے بلکہ جن حالات سے وہ جھیلیں گزر رہی ہیں اسے دیکھ کر تو لگ رہا ہے کہ اسلگے 10 برس میں ان جھیلوں کا وجود تک نہیں رہے گا اور اگر حالات ایسے ہی رہے تو 10 برس کا نکر کے لیے بھی کچھ زیادہ ہیں۔ نام ہو سکتا ہے کہ وہ جانے باقی نشان بالکل بھی نہیں بچے گا۔

اس حوالے سے جب میں نے ڈھورو نارو کے نوجوان ساجی کارکن

محترم طبیب آریسر سے بات کی تو انہوں نے بتایا کہ ’ایک زمانے میں جب اس میں نارا کینال کا پانی آتا تھا تو یہاں کی مچھلیاں ڈھورو نارو شہر کی ریلوے اسٹیشن سے ملک کے ڈور دروازہ شہروں تک جاتی تھیں۔ اس جھیل میں کڑھی (یعنی مقامی طور پر لکڑیوں سے ایک گول فریم کی طرح بنتی ہے جس کے اندر جال کو باندھا جاتا ہے۔ ایک کڑھی کو ایک آدمی ہی استعمال کر کے مچھلی کا شکار کر سکتا ہے) کا شکار مشہور تھا کیونکہ لاڈ (زیریں سندھ) کی طرح یہاں جھیلوں کی بہتات نہیں ہے۔ اس لیے یہاں شکار دیکھنے کے لیے لوگ آتے تھے مگر یہ سب گزرے زمانے کے قصے ہیں۔ اب مجھے تو نہیں لگتا کہ کاکنر وہ گزرے ہوئے دن بھر سے دیکھ سکے گی کیونکہ ایک تو پانی کی شدید کمی ہے اور جھیل کا جو پانی ہے وہ زمینوں کو آباد کرنے پر خرچ کیا جاتا ہے۔ باقی بارشوں کے آسروں پر جھیلیں نہیں جیا کرتیں۔ مجھے دکھ یہ ہے کہ ہمارے علاقے سے ایک خوبصورت جھیل ہمیشہ کے لیے گم ہو جائے گی۔‘

ہم پھیر دوں کے ساتھ ریت کے ٹیلوں سے نیچے آئے۔ جھیلوں میں مچھلیوں اور پرندوں کے جال بچھانے اور شکار کے لیے بہت چھوٹی سی کشتیاں ہوتی ہیں جو ایک آدمی اور اس کے جال اور جال کی لکڑیوں اور کیے ہوئے شکار کے آنے جانے کے لیے ہی ہوتی ہیں۔ ہم جب جھیل کے کنارے پہنچے تو پھیرے جھیل سے مچھلی کے جالوں سمیت لوٹ رہے تھے۔ مایہ گیروں کے چہروں سے لگتا تھا کہ ان کی محنت اکارت ہی تھی کیونکہ جب جال بچھانے اور انتظار کے بعد جال میں چند مچھلیاں ہی پھنسیں تو مایوسی تو ہوتی ہے۔ پھر اندر کی ان



کینیتوں کو ہم اگر چھپانا بھی چاہیں تو چہرہ ہمارا ساتھ نہیں دیتا۔ یہ کیا چہرہ ہوا جو ہمارے جسم کا حصہ ہے۔ ہم سب سے زیادہ اس کو ہی چاہتے ہیں، اس کی دیکھ بھال کرتے ہیں مگر وقت پر یہ ہمارا ہی ساتھ نہیں دیتا۔ ابھی بھی مجھے لگتا ہے کہ بوفانی کی فصل چہرے کے اندر سے ہی اگی ہوگی۔ ’شکار لگا؟‘ میں نے کنارے پر لگنے والی کشتیوں والوں سے پوچھا۔

’مولا کا شکر ہے۔ یہ میرے سوال کا جواب تھا۔ مگر جب میں نے مچھلی کے جال دیکھے تو ’شکر‘ بس نام کا تھا۔ ہاں البتہ یہ ضرور تھا کہ دوپہر کے سائن کا بندوبست ہو گیا تھا مگر آئے کے بغیر سائن کس کا؟ اور آنا بازار سے پیسوں کے بدلے ملتا ہے۔ جسے کمانے کے لیے مچھلی

کی مقدار اتنی ہونی چاہیے کہ وہ بازار تک پہنچے۔ یہ لوگ اس گلی کے مسافر ہیں جہاں راستے کے دونوں طرف، پریشانیوں، بے بسیوں اور وقتی دباؤ کی خاردار جھاڑیاں اگتی ہیں۔ ان کو کیلئے کانٹوں سے جتنا بھی دامن، بچائیں مگر زخموں کا ہونا تو طے ہے۔ ایسی کیفیت میں جب آئے کی تلوار لٹکی ہو اور ہم ان کو کہیں کہ ’کیا آپ ہمیں جھیل کی سیر کر سکتے ہیں ان کشتیوں پر؟‘ تو وہ اپنی ساری پریشانیاں اور تناؤ کھڑی میں باندھ کر ایک طرف رکھ دیتے ہیں اور آپ کے استقبال کے لیے ان کے چہرے پر معصوم سی مسکراہٹ پھیل جاتی ہے اور وہ آپ کی آؤ بھگت میں لگ جاتے ہیں۔ میں سوچتا ہوں کس مٹی سے بنے ہیں یہ لوگ؟ اتنی برداشت کہاں سے لاتے ہیں یہ؟ کیا اس مٹی کے پٹیلے میں اتنی برداشت بھی ہو سکتی ہے!

جھیل کی نیلی سطح پر سفر کرتے آپ کی کیفیٹوں میں تبدیلی آتی ہے۔ پانی کی سطح پر کشتی کے بلکورے ماں کی گود جیسے لگتے ہیں۔ ایسے میں آپ کی نظر جہاں تک جاتی ہے آپ کو سب اچھا لگتا ہے۔ مگر یہاں منظر نامے میں کوئی کمی تھی۔ جس طرح ٹنڈ منڈ درخت جس کے پتے اور شاخیں کاٹ دی جاتی ہیں۔ یہاں بھی کچھ ایسا محسوس ہوتا تھا۔ پانی کی نیلی چادر تو پھیچی ہوئی تھی مگر کناروں پر نہ سر کڑے تھے، نہ گھاس پھوس، نہ جھیل کے آسمان پر کوئی پرندہ اڑتا تھا۔ یہ کیسی جھیل تھی جس سے یہ ساری فطری حقیقتیں پھین کی گئی تھیں۔ پانی گہرا اور ٹھنڈا تھا جس کی گہرائیوں میں نمک اور چو نے میں جھینے والی اکاڈ کا چھوٹی سے مچھلیاں تیرتی تھیں۔ ہم کوئی زیادہ دیر پانی کی سطح پر نہیں

## کاکنر: تھر کے آنگن میں گم ہوتی ہوئی جھیل۔۔۔

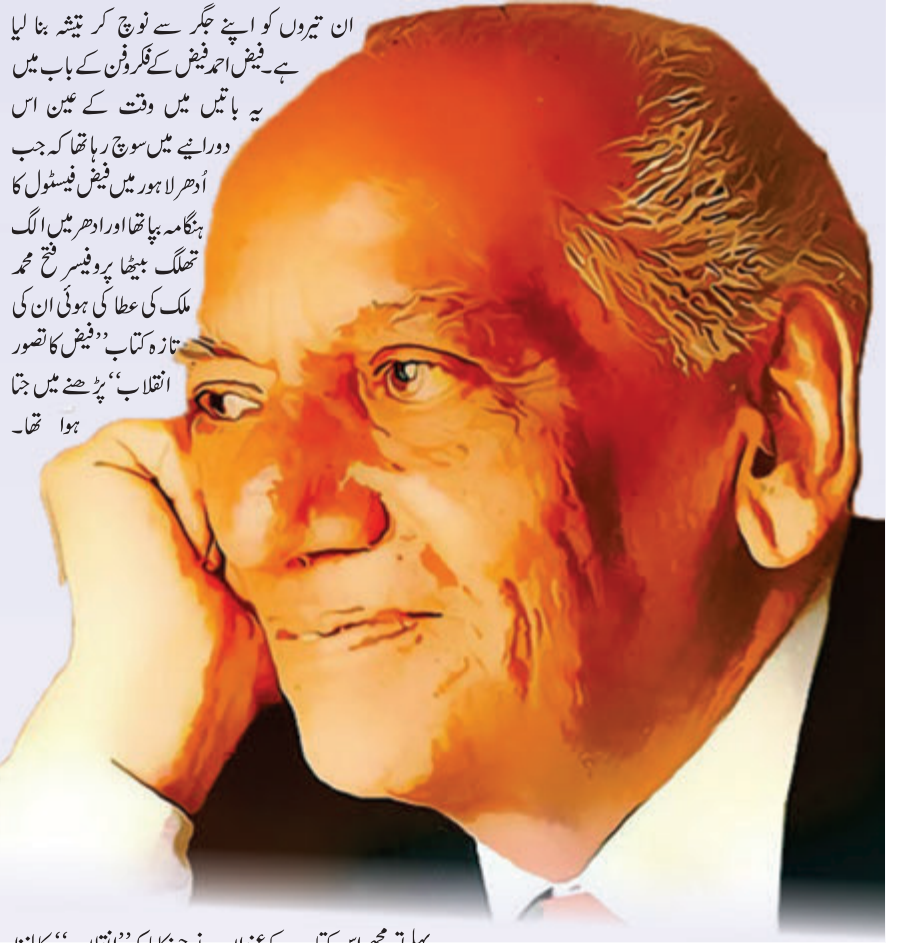
رہے کہ دیکھنے جیسا وہاں تھا کیا؟ فقط بیلا پانی۔ ہم واپس کنارے پر لوٹے تو میں نے ایک پھیرے سائیں داد سے پوچھا ’نارا کینال سے آخری بار پانی کب چھوڑا گیا تھا اس جھیل میں؟‘

’6 برس پہلے آیا تھا پانی۔ اس کے بعد بارشوں کا پانی آتا ہے بس۔‘ ’تو گزر سفر کس طرح ہوتا ہے؟‘

’لکڑیاں کاٹ کر گزارہ کرتے ہیں۔ کبھی بکھار مزدوری کے لیے نزدیکی زمینوں یا شہر چلے جاتے ہیں۔ بس ایسے ہی دن کٹ رہے ہیں۔ ان پھیروں کے دن تو بالکل کٹ رہے ہیں اور ان کتنے دنوں کے متعلق آپ تھوڑا تصور کریں کہ شب دروڑ کیسے گزرتے ہوں گے ان لوگوں کے۔ ایسی صورتحال میں اگر وہ بے پاؤں کوئی بیماری آدھیکے تو کتنا تازہ ہوگا جو خاندان کو بھینا پڑتا ہوگا؟‘

ہم جو بچوں کو خوراک دینے کے لیے سوچتے ہیں کہ بچوں کو یا ہم کو خوراک میں وٹامنس، منرلز، آئرن، کیلشیم اور دوسرے اجزاء پوری طرح مل رہے ہیں کہ نہیں۔ ہماری خوراک کے فارمولے ان بے چاروں کے وہم و گمان میں بھی نہیں ہیں کہ 2 کیلے ضرور کھائے گا کیونکہ پونا شیم بلڈ پریشر کے لیے بہت اچھا ہے اور ساتھ میں فایبر اور ’وٹامن بی‘ بھی مل جائے گا۔ مگر یہاں جھیلوں کے ان ویران کناروں پر سوچ کی آڑاں بہت مختصر ہوتی ہے کہ دوپہر کو چاول کی آدھی روٹی بچے کھا سکیں گے یا نہیں اور رات کے کھانے میں اگر آنا ہوگا تو سائن نہیں ہوگا۔ اس لیے سرخ مرچوں اور لہسن کو ساتھ کوٹ کر رات کو سائن سمجھ کر روٹی کے ساتھ کھالیا جائے گا۔ ہم جب واپس لوٹ رہے تھے تو گھاس پھوس کے بے گھر اور آنکلوں میں چار دیواری نہیں تھی۔ ہمیں دیکھ کر بچے دوڑتے آئے۔ ننگے پاؤں، میلے چیلے کپڑے، خوراک کی کمی کی وجہ سے چہروں پر خشکی کا زور تک کوئی نشان نہیں۔ نزدیک میں نہ اسکول نہ ہسپتال۔ بس ان کے راستوں پر زندگی تمام ہو جاتی ہے۔ میں زیادہ دیر وہاں رک نہیں سکا کہ ان بچوں کی آنکھوں میں جو بے چارگی تھی اس بے چارگی کا بوجھ مجھ سے اٹھایا نہیں گیا۔

مجھے آج تک یہ کہانی سمجھ میں نہیں آئی کہ ہم اپنی ساری قوتیں چیزوں کو بگاڑنے میں آخر کیوں لگا دیتے ہیں؟ اگر ہم کچھ یانیں بنا سکتے تو کم سے کم ان چیزوں کو بر باد تو نہ کریں جو ہمیں قدرت سے بنا کر دی ہیں۔ آپ فقط جھیلوں کے حوالے سے سوچیں کہ یہ جھیلیں فقط جھیلیں نہیں ہوتیں جہاں جنگلی حیات، سرکنڈے، گھاس پھوس بنی ہوئی ہے بلکہ یہ ایک مکمل ایکو جین اپنا سرکل مکمل کرتی ہے اور اس کو قائم رکھنا انسان کے بہتر مستقبل کی ضمانت ہے۔ ساتھ میں ان جھیلوں پر جو ہزاروں لاکھوں خاندان آباد ہیں، جو ہزاروں برسوں سے وہاں اپنی زندگی گزار رہے ہیں، ان جھیلوں کو تحفظ فراہم کیا جانا چاہیے نہ کہ جھیلوں کو غیر آباد کر کے ان کو وہاں سے نقل مکانی کرنے پر مجبور کیا جائے۔ پھر جب وہ نقل مکانی کریں گے تو بیٹھنا شہروں کی طرف ہی روزگار کے لیے آئیں گے جس سے شہروں پر اضافی دباؤ بڑھے گا جو بہت سارے مٹنی رویوں کو جنم دے سکتا ہے۔ یہ سوچنے کی بات ہے اور اس سوچ کی بھی اشد ضرورت ہے کہ جو چیزیں جہاں بنی ہوئی ہیں ان پر توجہ بات کر کے ان کو بر باد کرنے سے اچھا ہے کہ ان کو وہاں قائم رکھا جانا چاہیے بلکہ ان کو اور بہتر بنانے کے لیے کوشش کرنی چاہیے کیونکہ آنے والے دنوں کو اچھا بنانے کا اس کے سوا کوئی اور چارہ نہیں ہے!



محمد حمید شاہد

وقت بدل گیا ہے۔ ترقی پسندی کے نام پر ایک ہنگامہ ساز پارکے والے بھی بددل ہو کر کہیں اور نکل گئے ہیں۔ شاید وہ نکل کر کہیں گئے نہیں یہیں ابلے گیلے پھرتے ہیں بس کوٹھے بدل لیے ہیں۔ یہ نئے مکوٹھے اپنی اپنی ضرورتوں کی حد تک روشن خیالی اور اعتدال پسندی کے ہیں۔ ایسے میں ترقی پسند فکر کے بارے میں سنجیدہ سوالات اٹھانے اور اُن پر مکالمہ کرنے سے کہیں زیادہ جی کو لبھانے والا عمل یہ لگتا ہے کہ ایک جشن کا اہتمام ہو اور سارے سوالات اس فضا میں یوں اچھال دیے جائیں: یوں کہ وہ پھیلنے کی طرح تھلا کر خود یہ خود اپنے انجام کو پہنچ جائیں۔ تاہم وہ جو فیض کے فکر و فن سے ایک تعلق خاص رکھتے ہیں وہ اس بدلے ہوئے وقت میں بھی، انتہائی تنگدستی سے اس محبوب شاعر کو پڑھ سمجھ کر نئی معنویت نشید کرنے میں جتے ہوئے ہیں۔ نئے عصری تناظر میں فیض کی شاعری کا مطالعہ کئی حوالوں سے اہم ہو جاتا ہے۔ عین ایسے زمانے میں کہ جب استعمار آپ کے سامنے دوست نما دشمن ہو کر آتا ہے، آپ کا بدن چیرتا ہے اور آپ کو تڑپنے، چیختے اور کچھ کہنے بھی نہیں دیتا تو فیض کو پڑھنے سے آپ کے اندر کا سارا سماں بدل جاتا ہے:

دیکھ کہ آہن گر کی دکان میں  
تند ہیں شعلے سرخ ہیں آہن  
گھٹنے لگے قفلوں کے دہانے  
پھیلا ہر اک زنجیر کا دامن  
بول، یہ تھوڑا وقت بہت ہے  
جسم و زباں کی موت سے پہلے  
بول، کہ سچ زندہ ہے اب تک  
بول، جو کچھ کہنا ہے کہہ لے

وہ سچ جو ہمارے بدنوں کے بیچ کہیں مرکز ہمیں مردہ سا کر گیا تھا فیض کی شاعری سے زندہ ہو جاتا ہے۔ فیض یہ اصرار لب کھولنے اور بولنے کا کہہ رہے ہیں تو یوں ہے کہ یہ عمل ایمان کے سے التزام کے ساتھ ہی ناممکن ہو سکتا ہے۔ افرار بالسان و تصدیق بالقلب اس کا بھی یہی تقاضا ہے۔ عین ایسے زمانے میں کہ جب کسی نظام فکر کی بات کرنا یا کسی نظام حیات سے وابستہ ہونا لایعنی اور فرسودہ لگنے لگا ہو فیض کو پڑھنا اور اس انسان کی بابت سوچنا جو مادے اور منڈی کی تشکیل دی گئی کائنات کے حاشیے پر دھکیل دیا گیا ہے میرے لیے یوں اہم ہے کہ اس میں فردا بتنا سے جڑ کر باقی ہو جاتا ہے۔ جی، وہ فرد جو ہولٹوں کا عادی اور اشیا کا رسیا بنا کر بہت اکیلا کر دیا گیا ہے۔ ایک اچھا صارف مگر اکیلا۔ فیض کی شاعری اس اکیلے آدمی کو سماجی سطح پر جوڑتی ہے اور سماج کو انسانیت پر حملہ آور ہونے والے سامراج کے خلاف بغاوت پر اکساتی ہے۔

یہ شاعری بتاتی ہے کہ سامراجیت کی ہر سیاہ شاخ کی کماں سے جتنے بھی تیر چلائے گئے وہ سب انسانیت کے جگر میں پیوست ہو کر ٹوٹے ہیں۔ تاہم زندہ معاشروں کا یہ چلن رہا ہے کہ انہوں نے

ان تیروں کو اپنے جگر سے نوج کر تیشہ بنا لیا ہے۔ فیض احمد فیض کے نگر فون کے باب میں یہ باتیں میں وقت کے عین اس دور اپنے میں سوچ رہا تھا کہ جب اُدھر لاہور میں فیض فیصلول کا ہنگامہ بپا تھا اور ادھر میں الگ تھلگ بیٹھا پروفیسر فتح محمد ملک کی عطا کی ہوئی ان کی تازہ کتاب ”فیض کا تصور انقلاب“ پڑھنے میں جتا ہوا تھا۔

پہلے تو مجھے اس کتاب کے عنوان نے چوکایا کہ ”انقلاب“ کا لفظ سنے ایک زمانہ ہو چلا ہے۔ اچھا! تو کیا ”سہیلی“ کے نام پر ”انارکی“ اور ”قیسے“ کو شعرا کرنے والے اس ظالم زمانے میں انقلاب کا یہ لفظ ابھی زندہ ہے۔ کتاب پڑھ چکا تو جانا کہ نہ صرف

حوالے سے ہوتا ہے جس میں انہوں نے فیض کو مورد الزام ٹھہراتے ہوئے لکھا تھا کہ سامراج دشمن ہوتے ہوئے بھی انہوں نے سامراجی فوج میں شامل ہونا گوارا کر لیا تھا۔ اس الزام کا جواب دیتے دیتے ملک صاحب نے فیض کی نہ صرف انقلاب پسندی کو نشان زد کیا ہے، پاکستان کے قیام کی جدوجہد کو ان کے ایمان کا جزو بھی بنایا ہے۔ ملک صاحب نے یہاں فیض ہی کے ایک بیان کا حوالہ دیا، جس میں برطانوی ہند میں فوج کا اعلیٰ عہدہ چھوڑنے کی وجہ بیان کی گئی تھیں۔ یہ ان دنوں کی بات تھی کہ جب برطانوی حکومت نے ہندوستان کے آئینی مستقبل کے منصوبے بنانے شروع کر دیے تھے جبکہ دوسری طرف پاکستان اور مسلم لیگ کی تحریک عروج پر تھی۔ فیض فوجی تعلقات عامہ کی نگرانی پر متعین تھے اور انہیں ایک خفیہ کانفرس میں ایسی باتیں سننے کا موقع ملا تھا کہ انہوں نے نظریاتی بنیادوں پر فوج سے استعفیٰ دے دیا تھا۔ کتاب میں بتایا گیا ہے کہ جس بات پر احمد ندیم قاسمی اور دوسرے الجھتے تھے، اس میں الجھن کی کوئی بات نہ تھی، جس طرح فیض کا برطانوی فوج سے استعفیٰ نظریاتی بنیادوں پر تھا اس میں شمولیت بھی نظریاتی تھی۔ فیض ہی کے لفظوں میں: ”بھئی اس میں کوئی الجھن کی بات نہیں ہے۔ ہم نے فوج اس لیے جائن کی تھی کہ فاشزم کے خلاف سرگرم عمل ہوں۔“

یہاں فیض جاپانی فاشزم کی بات کر رہے ہیں۔ جی، وہی جس کی حمایت پر گاندھی تیار بیٹھے تھے مگر فیض ”سیاسی لیڈر کے نام“ کا عنوان پانے والی نظم میں اسے ”آقاؤں کی تبدیلی کا سیاسی مسلک“ گردانتے ہوئے رد کر رہے تھے۔

تجھ کو منظور نہیں غلبہ ظلمت، لیکن  
تجھ کو منظور ہے یہ ہاتھ قہم جو جائیں  
اور مشرق کی کمیں گے میں دھڑکتا ہوا دن  
رات کی آہنی میت کے تلے دب جائے

## فیض کا تصور انقلاب: بس نام رہے گا اللہ کا

ملک صاحب نے اس پرافسوس کا اظہار کیا ہے کہ ترقی پسندوں اور روشن خیال دانشوروں نے فیض کی اس نظم کو اس کے تاریخی تناظر میں دیکھنے کی بھی کوشش نہیں کی۔ ”فیض اور ہمارا قومی محاذ آزادی“ کا عنوان قائم کرنے کے بعد ایک دوسرے مضمون کی ابتدا ہی میں وہ ایک بار پھر یہ اصرار کرتے نظر آتے ہیں کہ برطانوی ہند کی فوج سے صحافت کی جانب فیض کی پیش قدمی کا محرک وسیلہ روزگاری تلاش نہیں بلکہ تحریک پاکستان کے تہذیبی اور سیاسی محاذ پر ادب شاعت دینے کی امنگ تھی۔ یہیں ملک صاحب کا یہ کہنا بھی ہے کہ 1940ء کی قرارداد پاکستان کی منظوری کے محض دو سال بعد یعنی 1942ء میں انڈین کمیونسٹ پارٹی نے قوموں کے حق خود ارادیت کی بنیاد پر قیام پاکستان کی حمایت کر دی تھی اور برطانوی ہند کی کمیونسٹ پارٹی اور مسلم لیگ میں بڑی حد تک فکرو عمل کا اتحاد ہو گیا تھا۔ ملک صاحب نے سید سجاد ظہیر کے ۲ ستمبر ۱۹۴۱ء کے ”نیا زمانہ“ میں چھپنے والی ایک تحریر کا حوالہ دیا جس میں مسلمانوں کے دلوں میں مسلم لیگ کے لیے بے انتہا عزت اور محبت اور پاکستان کے لیے بلا کے جوش کا ذکر ہوا تھا۔

پاکستان بننے کے بعد کے فیض بھی قومی زندگی اور اُن موضوعات سے جڑے ہوئے نظر آتے ہیں جو خود ملک صاحب کی تنقید کے مرکز میں جگہ پاتے رہے ہیں۔ کہیں فیض کی شاعری کے سیاسی حوالے زیر بحث آتے ہیں اور کہیں قومی۔ کہیں وہ تہذیبی حیات نو کے لیے سرگرم ہیں تو کہیں ثقافتی تشکیل نو میں۔ ایک باب تحریک آزادی کشمیر کے حوالے سے ہے جس میں راولپنڈی سازش کیس میں فیض کی اسیری کا ذکر آیا ہے اور جلا وطنی کا بھی۔

ایک باب ”انقلاب چین سے انقلاب ایران تک“ کے عنوان سے ہے اور اسی میں ہم پڑھتے ہیں کہ وہ وقت آگیا تھا جب فیض صاحب کی راجنیت دھندلانے لگی تھی اور نوبت یہاں تک پہنچ گئی تھی کہ پہلے اُن کے ہاں اُجالا داغ داغ ہوا اور پھر تاریکی میں بدل کر رہ گیا تھا۔ بہ قول ملک

صاحب:

”فیض صاحب کو اشتراکی دنیا میں بنیاد پرستی اور ترسیم پسندی

کے مباحث میں، مسلمانوں میں شیعہ سنی کی سی فرقہ آرائی نظر آنے لگی۔ مجھے یوں محسوس ہوتا ہے جیسے لینن انعام سے سرفراز ہونے کی بدولت سویت یونین میں بار بار آنے جانے اور وہاں کی سیاسی اور معاشرتی زندگی کے مشاہدات اور تجربات نے اُن کی امیدوں پر پانی پھیر دیا تھا۔“

ملک صاحب نے لدھیلا ویلیو ا کی کتاب ”پروش لوج و قلم: فیض، حیات اور تخلیقات“ کے حوالہ دیتے ہوئے بتایا کہ فیض سے جب لینن کی صد سالہ سالگرہ کے موقع پر تیاری کی جانے والی ایک کتاب کے لیے نظم لکھنے کی فرمائش کی گئی تو وہ نہ لکھ پائے تھے اور لینن انعام یافتہ شاعری کی ایک پرانی نظم شامل کر کے کام چلا لیا گیا تھا۔ فیض صاحب کو اشتراکی دنیا سے بیزار دکھانے کے نوراً بعد ملک صاحب نے اس نظم کا ذکر کیا ہے جس کا عنوان قرآن مجید سے مستعار ہے۔ جی میری مراد ”وہی قوجہ ربک“ سے ہے اور اسی باب میں ملک صاحب کا کہنا ہے:

”اشتراکی انسان دوستی کی منزل سے اسلامی انسان دوستی کی منزل تک کا یہ سفر ہنوز فیض شناسوں کی قوجہ کا منتظر ہے۔ ہمارے مارکسی اور سیکولر دانشوروں نے تو اس نظم کا عنوان ہی بدل کر رکھ دیا ہے۔ وہ اس عہد آفریں نظم کو ہمیشہ اس کے اصلی عنوان ”وہی قوجہ ربک“ کی بجائے ”ہم دیکھیں گے“ کے عنوان سے پیش کرتے ہیں۔ خود فیض صاحب نے ایران کے اسلامی انقلاب کو چشمہ فیضان قرار دیا تھا۔“ اس کتاب کے ایک مضمون کا عنوان وہی ہے جو اس کتاب کا نام ہو گیا ہے۔ تاہم اس تک پہنچنے سے پہلے ہی انہوں نے اپنی بات کہہ دی ہے۔ وہ بات جو وہ کہنے کی ٹھانے ہوئے تھے اور اب انہیں خود فیض کے کلام نے کہہ ڈالنے کا موقع فراہم کر دیا تھا۔ اس باب میں وہ اپنے دعوے کو مزید استحکام دینے کے حیلے کرتے ہوئے اقبال اور فیض کو موضوع اور طرز اظہار کے اعتبار سے قریب لاتے ہیں: اتنے قریب کہ انہیں فیض کی ”ندانے غیب“، اقبال کے تسلسل میں نظر آتی ہے۔ آخری مضمون ”فیض اور اقبال کا رد و شترک“ میں وہ یہ کہہ کر اپنا مقدمہ تمام کر دیتے ہیں کہ:

”اقبال کی شاعری نے برطانوی ہند میں تحریک پاکستان کے دوران عوام کے دلوں کو جن نئی امیدوں اور نئے خوابوں سے منور کیا تھا وہ فیض کا سرمایہ حیات بن گئے تھے۔“

میں جانتا ہوں کہ ”فیض کا یہ تصور انقلاب“ بہت کم لوگوں کو ہضم ہو پائے گا، ایک ہنگامہ مٹھے کا اور ضرور اٹھے گا لہذا مجھے ابھی خود اور کچھ نہیں کہنا۔ اپنی بات فیض کی نظم سے مقتبس کر کے ختم کرتا ہوں کہ کتاب پڑھنے کے بعد آپ کے پاس بھی کہنے کو بہت کچھ ہوگا۔

”بس نام رہے گا اللہ کا  
جو غائب بھی ہے حاضر بھی  
جو منظر بھی ہے ناظر بھی  
اُٹھے گا انا الحق کا نعرہ  
جو میں بھی ہوں اور تم بھی ہو  
اور راج کرے گی خلق خدا  
جو میں بھی ہوں اور تم بھی ہو“



# پاکستان میں ریونج پورن کے کیسز میں خطرناک حد تک اضافہ، حکومت کنٹرول کرنے میں ناکام

موبائل انٹرنیٹ اور ڈیجیٹل موبائل فون کے باعث ہر شہری تک عام رسائی کی وجہ سے خواتین کی نازیبا تصاویر شیئر کرنے اور بلیک میل کرنے کے کیسز میں ہوشربا اضافہ دیکھنے میں آیا ہے

کیسز میں اضافہ کی ایک وجہ لوگوں کو قوانین کے بارے علم نہ ہونا ہے، ٹھوس ثبوت کی بنا پر سپریم کورٹ بھی ضمانت نہیں دے سکتی، 7 سال قید کی سزا ہے ایف آئی اے عہدیدار

بھاری فینیس، بار بار کی پیشی سے گھبرا کر خواتین پیچھے ہٹ جاتی ہیں، انصاف کا حصول انتہائی مشکل نظر آتا ہے، ایسے کیسز میں سابقہ دوست یا شوہر بھی بلیک میل کرنے کیلئے ایسی فتیج حرکت کرتے ہیں

عموماً یادوں کو تازہ کرنے کیلئے لی گئی تصاویر سے ہم لطف اندوز ہوتے ہیں لیکن جب نیت میں فتور ہو تو وہی تصویریں غلط ہاتھوں میں لگ کر زندگی کیلئے ناسور بن جاتی ہیں

لوگ بھی شامل ہیں۔ 99 فیصد کیسز میں متاثرہ خاتون کا فون ہیک نہیں ہوتا بلکہ از خود تصاویر بھیجی جاتی ہیں یا ان میں جعل سازی کی جائے مگر یہ کیسز انتہائی کم ہیں۔ ہمارے پاس 25 فیصد خواتین اور 75 فیصد مرد تفتیشی افسران ہیں۔ ہمارے ہر سی آر سی پولیس اسٹیشن میں ایک 17 گریڈ کی سٹریٹس کونسلر ہیں جو کہ پی ایچ ڈی ہیں سائیکالوجی میں۔ جب خواتین آتی ہیں جو بہت زیادہ ڈپریشن کا شکار ہوتے ہیں ہم ان کی کونسلنگ

بنے گی یا جو ثبوت میں جمع کروا رہی ہوں کیا وہ محفوظ ہونگے اور کسی ایسے ریکارڈ کا حصہ نہیں بنیں گے جس تک عام عوام کو رسائی حاصل ہو۔ 2016ء میں پاکستان کی پہلی سوشل میڈیا سلیبرٹی قندیل بلوچ کو ان کی بولڈ ویڈیوز کی وجہ سے قتل کر دیا گیا۔ قندیل کے قتل کے بعد عورتوں کو ڈیجیٹل پسینے میں محفوظ بنانے کیلئے بحث شروع ہوئی اور اس کیلئے قانون بھی بنایا گیا لیکن اس کے باوجود ریونج پورن کا شکار ہونیوالی خواتین کی

تراشی کے ڈر سے ان جرائم کو رپورٹ ہی نہیں کرتی۔ سائبر کرائم ونگ کی آفیسر کے مطابق ان کے پاس نازیبا تصاویر کے بغیر استعمال اجازت کی شکایات بہت تیزی سے بڑھی ہیں لیکن شکایات کرنیوالی خواتین ان کیسز کو عدالت تک لے جانے یا بلیک میل کرنے والوں کو سزا دلوانے میں دلچسپی ظاہر نہیں کرتیں۔ خواتین چاہتی ہیں کہ ان کے ساتھ جو ہو گیا ہے اس کی روک تھام کی جائے اور یہ مزید آگے نہ پھیلے

لاہور (سپیشل رپورٹ) ہر ہاتھ میں موبائل فون اور انٹرنیٹ کی وجہ سے پاکستان میں گزشتہ کچھ سالوں میں خواتین کی خلاف ریونج پورن کے جرائم تیزی سے بڑھ رہے ہیں۔ خواتین میں ڈیجیٹل سکيورٹی بارے آگاہی کیلئے کام کرنیوالی تنظیم ڈیجیٹل رائٹس فاؤنڈیشن کو اس حوالہ سے گزشتہ سال چار ہزار سے زائد شکایات موصول ہوئیں جن میں سے 1600 سے زائد شکایات نازیبا تصاویر کے متعلق شکایات کی تھیں۔ نجی ویب



میں مدد بھی کرتے ہیں جب خواتین بہت زیادہ مایوس ہو جاتی ہیں اور ہم سے گلے شکوے ہوتے ہیں۔ بعض اوقات ملزم کو ضمانت مل جاتی ہے اور تین تین ماہ ضمانت نہیں ملتی تو انہیں مختلف طریقوں سے پریشان کیا جاتا ہے۔ معاشرے میں متاثرہ خاتون اور ان کے خاندان پر دباؤ آتا ہے۔ کئی دفعہ ہم نے خواتین کے ایسے کیسز بھی حل کئے ہیں کہ ان کے گھر والوں کو پتہ بھی نہیں چلا۔ کنکشن کیلئے ٹرائل میں طویل وقت درکار ہوتا ہے ملک کا آئین اور قانون بھی یہی کہتا ہے کہ ملزم کو فیئر ٹرائل کا موقع دیا جائے۔ ٹرائل میں کم از کم ایک سے دو سال تو لگ جاتے ہیں۔ 2016ء میں جب پیکا کا قانون آیا تو 17-2018 تک تو ہمارا بنیادی انفراسٹرکچر بھی تیار نہیں ہوا۔ 2 سال کے اندر 27/28 کنکشن ہوئی ہیں اس میں ثبوت بہت ٹھوس ہوتے ہیں مسئلہ یہ ہے کہ متاثرہ خاتون اگر پیچھے ہٹ جائے تو ہمارے پاس اسکا کوئی حل نہیں۔ جب بار بار عدالت میں پیشی ہو، کیس کی پیروی کرنا ہوا اور وکلاء کی فینیس ادا کرنی ہوں اور کیس کی جرح کا بھی سامنا کرنا پڑتا ہے اور بہت سے عجیب و غریب سوالات کا سامنا بھی کرنا پڑتا ہے جس کی وجہ سے خواتین گھبرا جاتی ہیں۔

☆☆☆☆

مشکلات ہیں کہ بڑھتی ہی جا رہی ہیں۔ ٹیکنالوجی کمپنیوں سے ڈیٹا شیئر کرنے کے معاہدے نہ ہونے اور ملک میں صرف 17 شہروں میں سائبر کرائم ونگز کی موجودگی بھی اس جرم کے خاتمے میں ایک بڑی رکاوٹ ہے۔ باور ہے کہ پاکستان میں ریونج پورن جیسے جرائم سے نمٹنے کا ذمہ فیڈرل انوسٹی گیشن ایجنسی (ایف آئی اے) کا ہے۔ سائبر کرائم ونگ کے عہدیدار سے سوال ہوا کہ ریونج پورن کو روکنے کیلئے ان کا ادارہ کیا اقدامات کر رہا ہے اور اس طرح کے جرائم میں کیوں تیزی سے اضافہ ہو رہا ہے۔ ایف آئی اے عہدیدار نے جواب دیتے ہوئے کہا کہ اس جرم کی سزاسات سال ہے اور ثبوت کی موجودگی میں اس کی سپریم کورٹ سے بھی ضمانت نہیں ہو سکتی یہ بہت مضبوط قانون ہے البتہ لوگوں کو اس کے بارے میں زیادہ علم نہیں ہے۔ جب لوگوں کو سزا ہوگی تو لوگ ایسے فتیج فعل کرنے سے دور رہیں گے۔ مستقبل کیلئے حکومت اس پر بہت زیادہ انویسٹ کر رہی ہے۔ ہماری لیبارٹریز حکومت نے اپ گریڈ کی ہیں۔ اس سوال پر کہ یہ جرم عموماً کس طرح کے لوگ کرتے ہیں تو عہدیدار نے کہا کہ سیکشن 21 کے مطابق خواتین کی خود مختاری ہے جس کی بنا پر لوگ تعلقات قائم کرتے ہیں اور ناراضگی کی وجہ سے اس کو پبلک کرتے ہیں ان میں پڑھے لکھے

بالخصوص اہل خانہ کو پتہ نہ چلے کہ ہم سے کیا غلطی سرزد ہوئی ہے نہ ہی ان کے پاس اتنے وسائل ہوتے ہیں کہ وہ کیس کی پیروی کر سکیں۔ کئی کیسز میں لڑکیوں کی منگنیاں اور خواتین کی شادیاں ٹوٹ جاتی ہیں، طلاق ہو جاتی ہے اور کبھی کبھی ذہنی دباؤ اتنا بڑھ جاتا ہے کہ خواتین خودکشی جیسا انتہائی اقدام اٹھانے پر مجبور ہو جاتی ہیں۔ ڈیجیٹل رائٹس فاؤنڈیشن کی طرح کے ادارے ان خواتین کی مدد کرنے کی کوشش کر رہے ہیں جو شرم اور خوف سے بلیک میل ہو رہی ہیں۔ یہاں نہ صرف ان خواتین کو خود کو ڈیجیٹل محفوظ رکھنے کے طریقے بتائے جاتے ہیں بلکہ ڈپریشن اور انگزائٹی سے بچنے کیلئے میڈیکل امداد اور قانونی مدد بھی فراہم کی جا رہی ہے۔ ہیلپ لائن کی ایگزیکٹو ڈائریکٹر کا کہنا ہے کہ پاکستانی قانونی کے مطابق ریونج پورن کی سزاسات سال قید رکھی گئی ہے لیکن یہ ایک طویل اور تکلیف دہ مرحلہ ہے۔ اول تو بہت کم کیسز عدالتوں میں پہنچتے ہیں اگر متاثرہ سائل خوش نصیب ہے اور ایف آئی اے اس کی ایف آئی آر درج کروا بھی دیتی ہے اور پراسیکیوشن اس کو آگے لے کر جا رہی ہے کیا عدالتیں وہ اقدامات کر رہی ہیں جس سے متاثرہ سائل محسوس کرے کہ وہ محفوظ ہے کہ میں عدالت میں جا رہی ہوں اور عدالتی کارروائی میڈیا کی شہ سرخیوں کا حصہ نہیں

سائٹ کی رپورٹ کے مطابق ایک خاتون جن کا نام خفیہ رکھا گیا ہے نے بتایا کہ انہوں نے سوشل میڈیا کا استعمال شروع ہی کیا تھا کہ ان کی دوستی ایک لڑکے سے ہوگئی قربت بڑھنے پر لڑکی نے اپنی کچھ نازیبا تصاویر لڑکے سے شیئر کر دیں۔ کچھ عرصے بعد دونوں میں تعلق ختم ہو گیا۔ خاتون کے مطابق ایک دن انہیں اچانک پتہ چلا ان کے سابقہ دوست نے ان کی تصاویر پورن ویب سائٹ کے ذریعے شیئر کر دی تھیں۔ مجھے سمجھ نہیں آ رہی تھی کہ میں اسے کیسے روک سکوں میں شدید ذہنی دباؤ کا شکار ہو گئی۔ تصاویر اتنی زیادہ وائرل ہو گئی تھیں کہ مجھے ڈر تھا کہ کسی جاننے والے کے ہاتھ نہ لگ جائیں۔ دوسرا خوف یہ تھا کہ یہ تصاویر کسی ایسے شخص کے ہاتھ نہ لگ جائیں جس سے میرے پہلے ہی تعلقات اچھے نہیں ہیں اور وہ ان تصاویر کو مزید پھیلا دے۔ ایسے واقعات پاکستان میں بہت سی لڑکیوں کیساتھ ہو رہے ہیں جہاں ان کی ذاتی تصاویر کو ان کے سابقہ بوائے فرینڈز اور یہاں تک کہ کبھی کبھی شوہر بھی بلیک میلنگ کیلئے استعمال کر رہے ہیں۔ بغیر اجازت کے خواتین کی نازیبا تصاویر کا استعمال اور بلیک میلنگ پاکستان میں خواتین کیخلاف ایک بڑھتا ہوا جرم بن رہا ہے اس کے اصل اعداد و شمار کا اندازہ ابھی بھی نہیں لگایا جاسکتا کیونکہ بہت سی خواتین شرم اور انزاع



معاشی بحران حل نہیں ہو سکتا۔ آنے والے معاشی حالات انسانی بحران سے نمٹنے کے لیے حالات مزید مشکل بنادیں گے۔

اس حالیہ اقدام سے ظاہر ہوتا ہے کہ بائیڈن انتظامیہ افغانستان کے حوالے سے اپنی پالیسی میں تبدیلی کا کوئی ارادہ نہیں رکھتی۔ درحقیقت امریکا نے افغان ریلیف فنڈ کے لیے کسی بھی دوسرے ملک سے زیادہ رقم دینے کا وعدہ کیا ہے۔ لیکن مسلسل مالی پابندیاں اور افغان اثاثوں کی تقسیم اس عمل کو غیر موثر بنادیں گی۔ یہ بیانیہ بھی غلط ہے کہ معاشی پابندیوں میں نرمی سے طالبان حکومت کو فائدہ ہوگا۔ درحقیقت افغانستان کے اثاثوں پر قبضہ کر کے امریکا خواتین کو کام کرنے اور تعلیم حاصل کرنے کی اجازت دینے اور جامع سیاسی نظام تشکیل دینے کے حوالے سے طالبان پر اپنا اثر و رسوخ بھی گنوا دے گا۔

جب تک طالبان بین الاقوامی برادری کی طرف سے مقرر کردہ

**امریکا میں 7 ارب ڈالر کے منجمد افغان اثاثوں**

**میں سے ساڑھے 3 ارب ڈالر ممکنہ طور پر 11**

**ستمبر کے حملوں میں ہلاک ہونے والے افراد کے**

**لواحقین میں تقسیم کیے جائیں گے جبکہ بقیہ**

**ساڑھے 3 ارب ڈالر افغانستان میں انسانی مدد**

**کے لیے مختص کیے جائیں گے**

شرائط کو پورا نہیں کرتے تب تک طالبان کی حکومت کو تسلیم نہ کرنا شاید درست فیصلہ ہو، لیکن طالبان کی رجعت پسندانہ پالیسیوں کی سزا افغان عوام کو نہیں دینی چاہیے۔ اقتصادی پابندیوں کے خاتمے کو طالبان حکومت کے سیاسی جواز کے معاملے سے علیحدہ رکھنا چاہیے۔ منجمد اثاثے افغان عوام کے ہیں اور وہ انہیں واپس کیے جانے چاہئیں۔ پیری امبڈسن کے بھائی 11 ستمبر کو پینٹاگون پر ہونے والے حملے میں ہلاک ہو گئے تھے، وہ بجا طور پر کہتے ہیں کہ افغان عوام کے ساتھ اس سے بڑی زیادتی اور کوئی نہیں ہو سکتی کہ ان کے اثاثے منجمد کر دیے جائیں اور 11 ستمبر کے متاثرین میں تقسیم کر دیے جائیں۔

ان افغانوں کو سزا دینے کا کوئی جواز نہیں جو خود امریکی جنگ کے متاثرین ہیں۔ طالبان کی حکومت کی واپسی کا ذمہ دار کوئی اور نہیں بلکہ خود امریکی ہیں۔ افغان اثاثوں پر قبضے سے افغان خواتین اور بچوں کی مشکلات مزید بڑھ جائیں گی اور خطے اور بین الاقوامی امن پر افغان ریاست کی زبوں حالی کے سنگین اثرات ہوں گے۔

ہے یا نہیں۔ امریکا کے اس اقدام پر فلاحی اداروں اور کئی معروف شخصیات کی جانب سے سخت تنقید ہوئی ہے اور انہوں نے ان اقدامات کو ظالمانہ اور غیر انسانی قرار دیا ہے۔ اس سے امریکی انتظامیہ کی افغان پالیسی پر بھی سوالات اٹھتے ہیں۔ ایسا لگتا ہے کہ یہ افغان ریاست کو مزید غیر مستحکم کرنے کی سوچی سمجھی پالیسی ہے۔ یہ طالبان کی حکومت اور اس کی رجعت پسند

## امریکی فیصلہ افغان عوام کو بھوکا مار دے گا

پالیسیوں کے بارے میں نہیں ہے بلکہ اس کا اثر افغان عوام پر ہو رہا ہے جو امریکا کی 'بھی نہ ختم ہونے والی جنگ' کے حقیقی متاثرین ہیں۔ 11 ستمبر کے دہشت گردانہ حملوں کا ذمہ دار افغانوں کو کیسے ٹھہرایا جاسکتا ہے؟ اس وقت تو موجودہ افغانوں کی اکثریت پیدا بھی نہیں ہوئی تھی، اور پھر یہ ملک 20 سال تک امریکی قبضے میں بھی تو رہا۔ کابل میں اس فیصلے کے خلاف مظاہرہ کرنے والوں نے اسے چوری قرار دیا ہے۔ امریکا کا یہ فیصلہ ایک ایسے وقت میں سامنے آیا ہے جب ملک کی تقریباً 4 کروڑ کی آبادی بھوک کا شکار ہے اور تقریباً 10 لاکھ بچے سخت موسمی حالات اور صحت کی سہولیات کی عدم دستیابی کے باعث اپنی زندگیوں سے ہاتھ دھونے کے خطرے سے دوچار ہیں۔

گزشتہ 6 ماہ میں جب سے طالبان حکومت میں آئے ہیں، افغانستان کے لیے آنے والی تمام تر غیر ہنگامی امداد بند ہو چکی ہے۔ بین الاقوامی امدادی ایجنسیوں کا کہنا ہے کہ گزشتہ 20 سال کی جنگ میں جتنے لوگ ہلاک ہوئے ہیں اس سے کہیں زیادہ تعداد میں لوگ بھوک کی وجہ سے ہلاک ہو سکتے ہیں۔ کچھ علاقوں میں تو لوگ بھوک سے پیچھے کے لیے اپنے گردے پیچھے پر مجبور ہیں۔ برطانیہ کے سابق سیکریٹری خارجہ اور انٹرنیشنل ریسکیو کمیٹی کے ایگزیکٹو افسر ڈیوڈ ملی بینڈ کے مطابق امریکی اور بین الاقوامی پابندیاں افغانوں کے لیے ان کے انتخاب کی سزا بن گئی ہیں۔ اقوام متحدہ اور دیگر فلاحی اداروں نے معاشی پابندیوں کو ختم کرنے کا مطالبہ کیا ہے تاکہ افغانوں تک بین الاقوامی امداد پہنچائی جاسکے۔

اقوام متحدہ کے سیکریٹری جنرل انٹونیو گوتریس نے گزشتہ ماہ عالمی بینک سے کہا تھا کہ انسانی بحران پر قابو پانے اور معاشی تباہی کو روکنے کے لیے فوری طور پر ایک ارب 20 کروڑ ڈالر جاری کرے۔ تاہم امریکا نے پابندیوں میں نرمی کرنے کے بجائے افغانوں کو ان کے اثاثوں سے محروم کر کے ملک میں جاری بحران کو مزید سنگین بنادیا ہے۔ کچھ بین الاقوامی انسانی امداد افغانستان پہنچنا شروع ہو گئی ہے لیکن اس سے افغانستان کا

طالبان کے قبضے کے بعد منجمد کر دیا گیا تھا۔ ان اثاثوں میں سے 7 ارب ڈالر کے اثاثے نیویارک کے فیڈرل ریزرو میں موجود ہیں۔ بائیڈن انتظامیہ نے ان فنڈز کو طالبان حکومت کے حوالے کرنے سے انکار کر دیا تھا کہ اس حکومت کو اب تک بین الاقوامی برادری نے قبول نہیں کیا ہے۔ معاشی پابندیوں نے افغانستان کے بینکاری نظام کو پہلے ہی تباہ کر دیا ہے جس

## امریکی فیصلہ افغان عوام کو بھوکا مار دے گا

سے معاشی حالت مزید ابتر ہو چکی ہے۔ بائیڈن انتظامیہ نے اپنے فیصلے کو جواز بنانے کے لیے 11 ستمبر حملوں میں متاثر ہونے والوں کے لواحقین کی جانب سے افغان فنڈز کو ضبط کرنے کے لیے دائر کیے گئے مقدمے میں زیر التوا عدالتی فیصلے کا حوالہ دیا ہے۔ 2012ء میں ایک امریکی عدالت نے اسامہ بن لادن، طالبان اور القاعدہ کے



دیگر افراد خلاف ایک مقدمے میں متاثرین کے خاندانوں کا مالی نقصان پورا کرنے کا حکم دیا تھا۔ افغانستان پر طالبان کے قبضے کے بعد بھی 11 ستمبر حملوں کے متاثرین کے خاندانوں نے افغان اثاثے ضبط کرنے کے لیے عدالت سے رجوع کیا تھا تاہم یہ اثاثوں کو ضبط کرنے کی ایک انتہائی مضحکہ خیز دلیل ہے۔ یہ اثاثے افغان عوام کے ہیں جنہیں القاعدہ کی جانب سے کیے گئے 11 ستمبر کے دہشت گردانہ حملوں کا ذمہ دار قرار نہیں جاسکتا۔ یہاں ایک قانونی سوال یہ بھی ہے کہ کیا امریکی حکومت کسی دوسرے ملک کے اثاثوں کو اپنے قبضے میں لے سکتی

زائد حسین  
امریکی صدر جو بائیڈن نے فیصلہ کیا ہے کہ امریکا میں منجمد کیے گئے افغان سینٹرل بینک کی رقم کا نصف حصہ 11 ستمبر کے حملوں کے متاثرین کے لواحقین میں تقسیم کیا جائے گا۔ یہ فیصلہ ان افغانوں کو سزا دینے کے مترادف ہے جنہیں 2 دہائیوں طویل امریکی جنگ نے تباہ کر دیا ہے۔ بھوک سے مرنے کی آبادی سے اپنی عسکری شکست کا بدلہ لینے سے زیادہ سفاکانہ کوئی چیز نہیں ہو سکتی۔ یہ اقدام افغانستان کو معاشی تباہی کے قریب لے جائے گا، جس سے لوگوں کی مشکلات میں اضافہ ہوگا۔ اس طرح کی انتقامی کارروائی جنگ سے تباہ حال ملک میں استحکام لانے کی کوششوں میں بالکل معاون نہیں ہوگی۔ بڑھتے ہوئے انسانی بحران نے پہلے ہی 90 فیصد سے زیادہ آبادی کو غربت کی طرف دھکیل دیا ہے اور بائیڈن انتظامیہ کے غیر معقول اقدامات صورتحال کو مزید خراب کر دیں گے۔

امریکی صدر بائیڈن نے گزشتہ ہفتے ایک صدارتی حکم نامہ

جاری کیا ہے جس میں کہا گیا ہے کہ امریکا میں 7 ارب ڈالر کے منجمد افغان اثاثوں میں سے ساڑھے 3 ارب ڈالر ممکنہ طور پر 11 ستمبر کے حملوں میں ہلاک ہونے والے افراد کے لواحقین میں تقسیم کیے جائیں گے جبکہ بقیہ ساڑھے 3 ارب ڈالر افغانستان میں انسانی مدد کے لیے مختص کیے جائیں گے۔ یہ امدادی رقم اقوام متحدہ کے زیر انتظام ٹرسٹ فنڈ میں رکھی جائے گی تاہم ان رقم کی ادائیگی عدالتی فیصلے سے مشروط ہے۔ افغان سینٹرل بینک کے کل 10 ارب ڈالر کے اثاثے بیرون ملک موجود ہیں جنہیں گزشتہ سال اگست میں ملک پر

## ماحولیاتی تبدیلیوں کا مقابلہ کرنا لازم ہے

ماہرین کے مطابق پاکستان کو تین اہم ماحولیاتی چیلنجز کا سامنا ہے، درجہ حرارت میں اضافہ، پانی کی کمی اور فضائی آلودگی۔ ماحول میں بڑھتی ہوئی آلودگی کی وجہ سے جہاں شہریوں کے بیمار ہونے کی شرح میں اضافہ ہو رہا ہے، وہاں ہر شہری اوسطاً اپنی مجموعی عمر کے تین سال اس آلودگی کی وجہ سے کم جی رہا ہے۔ یعنی بغیر کسی بیماری کے صرف آلودگی کی وجہ سے ہی زندگی کے تین سال کم ہو رہے ہیں۔ ماحولیاتی آلودگی کی کئی ایک وجوہات ہیں، جیسے درختوں کا کٹاؤ، بڑھتی ہوئی ٹریفک کی وجہ سے دھوئیں اور گرد کے اخراج میں اضافہ، کوڑے کے ڈھیر کو آگ لگانا، کارخانوں کی زہریلی گیسوں کے اخراج میں اضافہ، بجلی، گیس کے بڑھتے ہوئے استعمال سے حدت میں اضافہ، وغیرہ۔ حال میں ایک برطانوی یونیورسٹی کے مطالعے سے پتہ چلا ہے کہ دریائے راوی جولاہور اور پنجاب کے دیگر شہروں سے گزرتا ہے، دنیا کے تین آلودہ ترین دریاؤں میں شامل ہے۔ اس کے پانی میں فعال دواسازی اجزاء APIs کی بڑی مقدار کا پایا جانا انتہائی تکلیف دہ ہے۔ اس تحقیق میں دریا میں دواؤں کے ذرات پائے گئے ہیں جن میں پیراسیٹامول، نیکوٹین، کئینین اور مرگی اورڈیا پیٹس کی ادویات شامل ہیں۔ میڈیا کے مطابق دنیا کے 104 ملک میں کی گئی اس تحقیق میں لاہور سے بننے والے راوی میں دواؤں کی آلودگی کی سب سے زیادہ شرح کا پتہ چلا ہے۔ لاہور موسم سرما میں فضائی آلودگی میں عالمی شہروں کی فہرست میں مسلسل سرفہرست رہا ہے۔ دریائے راوی کی موجودہ حالت ایک دن، ہفتے، مہینے یا ایک برس میں نہیں ہوئی بلکہ برسوں کی کہانی ہے، ایسا بھی نہیں ہے کہ دریائے راوی یا لاہور میں زیر زمین پانی کی کمی اور آلودگی کا پتہ آج چلا ہے۔ ماحولیات کے ماہرین برسوں سے خبردار کرتے آئے ہیں لیکن ریاست اور حکومت کے والی وارثوں کی نااہلی، کم تعلیمی اور دولت کی ہوس نے پاکستان کو آلودگی کی دلدل میں دھکیل دیا ہے۔ سرکاری اداروں کے افسران اور ملازمین کے پاس بے جا اختیارات ہونا اور ان کی غلط کاریوں پر سزا کا قانون نہ ہونا، اداروں کے زوال اور تباہی کا باعث بن گیا ہے۔ آج حالت یہ ہے کہ ادارے موجود ہیں، اس میں کام کرنے والے افسر اور ملازمین موجود ہیں، عوام کے ٹیکسوں سے حاصل ہونے والی سرکاری آمدنی میں ان سرکاری افسران اور ملازمین کو اربوں روپے تنخواہوں اور مراعات کی مد میں ادا کی جا رہی ہیں لیکن ان کے جو فرائض ہیں، وہ ادا نہیں ہو رہے ہیں۔ کوئی ماحولیات کی آلودگی کو سنجیدہ لینے کو تیار نہیں، لوگ بے دھڑک کوڑے کرکٹ کو گلی گلیوں میں پھینک رہے ہیں، گلیوں اور سڑکوں پر تھوڑا ذرات قائم ہو رہی ہیں، کوڑے کے ڈھیر کو آگ لگا کر ماحولیاتی آلودگی میں اضافہ کیا جا رہا ہے، درخت کاٹے جا رہے ہیں لیکن انھیں روکنے والے محکمے اور اس کی افسر شاہی اور ملازمین کہیں نظر نہیں آتے۔ حکمرانوں کی کوئی واضح ترجیح اور حکمت عملی نہیں۔ ماحولیاتی آلودگی کی کئی اقسام ہیں، آلودگی کی ایک قسم ”اسموگ“ ہے۔ اس کی وجہ سے دل اور پھیپھڑوں کے مرض میں مبتلا افراد کو سحت کے متعلق بہت سے مسائل کا سامنا رہتا ہے۔ اس کے علاوہ بچوں بوڑھوں غرض کہ ہر فرد معاشرہ کے لیے بہت سے مسائل کا باعث بنتی ہے۔ اس سے آنکھوں کے مسائل، الرجی اور سانس کے مسائل جنم لیتے ہیں۔ پاکستان میں تمام شہروں میں سے لاہور کی فضا سب سے زیادہ آلودہ ہے۔ اسموگ کی وجوہات میں دھواں چھوڑنے والی گاڑیاں، فیکٹریوں سے نکلنے والا دھواں اور اینٹوں کے بھٹوں سے نکلنے والا دھواں شامل ہیں۔ درختوں اور پانی کی کمی، اس کے علاوہ لوگ کوڑا اٹھا کر کے آگ لگا دیتے ہیں جو ماحول کو مزید آلودہ کرنے کا باعث بنتا ہے۔ جنگلات میں ہونے والی کمی، لوگوں کا ذاتی مفاد کے لیے درختوں کو کاٹنا بھی اسموگ میں اضافے کا باعث بنتا ہے اور اسموگ کی وجہ سے مختلف ٹریفک حادثات ہوتے ہیں۔ اس کرہ ارض پر پچیسویں صدی میں درجہ حرارت میں مجموعی طور پر 0.6 سینٹی گریڈ اضافہ ہوا ہے۔ ماحول میں درجہ حرارت میں اضافہ عالمی سطح پر تباہی کا باعث بن رہا ہے۔ درجہ حرارت میں اضافے کی وجہ سے برفانی تودوں کے پگھلنے میں اضافہ ہوا ہے، جس سے عالمی سطح پر سیلاب کی تباہ کاریوں بڑھ گئی ہے۔ پچھلے کچھ برسوں سے ہر سال سردیوں میں کچھ دنوں کے لیے پاکستان اور بھارت میں ماحولیاتی آلودگی کی ایک نئی قسم سے لوگوں کو سامنا کرنا پڑ رہا ہے، جسے اسموگ کہتے ہیں۔ اسموگ سے ماحولیاتی آلودگی میں خطرناک حد تک اضافہ ہوتا ہے، جس سے ہوا کی کوالٹی بہت خراب ہو جاتی ہے اور اسموگ سے متاثرہ آلودہ علاقوں میں بسنے والے لوگ گلے اور سانس کی بیماریوں میں مبتلا ہو جاتے ہیں۔ ماحولیاتی آلودگی بڑھنے کی ایک بڑی وجہ پٹرولیم مصنوعات اور مختلف نوعیت کے کیمیکلز کا بڑھتا ہوا استعمال ہے۔ ان سے ایسی گیسز پیدا ہوتی ہیں جو ہماری زمین کی فضا کے لیے مناسب نہیں ہیں۔ یہ گیسز فضا میں موجود گیسوں کے ساتھ مل کر ان گیسوں کی تباہی کا باعث بن رہی ہیں جو دراصل ہماری زمین کو سورج سے نکلنے والی مضر شعاعوں اور دیگر ذرات سے بچاتی ہیں۔ بجلی، گیس اور کونسل کے استعمال میں اضافے کی وجہ سے درجہ حرارت میں اضافہ ہو رہا ہے۔ گویا عالمی سطح پر نہایت سست رفتار لیکن بھیانک تبدیلیوں کا باعث بن رہا ہے، اس عمل کی وجہ سے دنیا بھر میں گلیشیرز پگھل رہے ہیں۔ سمندروں کی سطح بلند ہو رہی ہے جس سے ساحل سمندر پر واقع دنیا کے کئی شہروں کے ختم ہونے کا امکان ہے۔ درجہ حرارت میں اضافے کے باعث گلیشیرز کے پگھلنے سے پانی کی قلت پیدا ہونے کا اندیشہ اور سمندری اور جنگلی حیات کی بقا کے لیے خطرہ بڑھتا جا رہا ہے۔ پچھلے چند برسوں میں ہونے والی متعدد تحقیقی مقالوں سے یہ بات سامنے آئی ہے کہ عالمی حدت کے باعث سرد علاقوں میں رہنے والے جانوروں کی کئی انواع اپنی جگہیں چھوڑنے پر مجبور ہو گئیں۔ ماحولیاتی ماہرین یہ بھی کہہ چکے ہیں کہ گلوبل وارمنگ پر قابو نہ پانے کی صورت میں موجودہ صدی کے اختتام تک صورت حال اس حد تک خراب ہو سکتی ہے کہ بنی انسان کو اپنی بقا کا مسئلہ درپیش ہو جائے۔ یہی وہ خطرہ ہے جس کی وجہ سے ایک سو تیس ممالک سر جوڑ کر بیٹھے پر مجبور ہوئے۔ اس وقت امریکا اور چین کئی شعبوں میں تعاون کو وسعت دے رہے ہیں، اگر امریکا اور چین دونوں تہیہ کر لیں کہ ماحولیات کا تحفظ کیا جائے گا اور اس حوالے سے ہر ممکن اقدامات کیے جائیں تو ماحولیاتی آلودگی میں کمی کی آسکتی ہے، لیکن یہ دونوں عملی طور پر ایسا کرتے نظر نہیں آتے۔ جس طرح ماحولیاتی آلودگی کو بڑھانے میں سب سے زیادہ کردار چند ترقی یافتہ ممالک کا ہے، اسی طرح آلودگی میں کمی کرنے میں بھی ان ہی ممالک کو آگے بڑھنا چاہیے۔ یہ مسئلہ چونکہ کسی ایک ملک اور قوم کا نہیں بلکہ یہ پوری دنیا اور اس میں بسنے والی تمام نسلوں کی بقا کا ہے، اس لیے سب کو باہم مل کر اس کا حل نکالنا چاہیے۔ ترقی یافتہ اور بڑے ہونے کے ناتے اس میں برطانیہ، روس، امریکا اور چین کو اہم کردار ادا کرنا چاہیے۔ ماحولیاتی آلودگی میں کمی کے لیے لازمی ہے کہ عالمی سطح پر طرز زندگی میں تبدیلی لائی جائے۔ چین اس حوالے سے ہر ممکن تعاون کے لیے کہا گیا تھا لیکن امریکا کی طرف سے کوئی مثبت جواب نہ ملا۔ امریکا کو اس طرح کے عالمی مسائل سے سروکار ہی نہیں ہے، وہ صرف دنیا میں جنگیں لڑنے سے دلچسپی رکھتا ہے۔ بلاشبہ پاکستان ایسے اقدامات بھی کر رہا ہے جو تحفظ ماحول کے لیے ضروری ہیں۔ پاکستان میں قومی خزانے سے 120 ملین ڈالر کی لاگت کے ساتھ 10 ملین ٹری سونامی، منصوبے کے تحت ایک ارب درخت لگائے گئے۔ پاکستان تحریک انصاف کی حکومت نے ملک بھر میں مزید سڑ ارب درخت لگانے کا اعلان کر چکی ہے، جس کے لیے قریب ایک ارب امریکی ڈالر کا تخمینہ لگایا گیا ہے۔ چونکہ درخت آکسیجن کا باعث بنتے ہیں اور ماحول کو بہتر بنانے میں اہم کردار ادا کرتے ہیں اس لیے حکومت کو چاہیے کہ زیادہ سے زیادہ درخت لگائے جائیں اور دھواں چھوڑنے والی گاڑیوں پر پابندی لگائیں اور الیکٹریک گاڑیوں کو ملک میں متعارف کروایا جائے۔

P12

P6

FLARE

Business News Magazine

MixFM 90.6

MixFM 99

MixFM 100

پٹرولیم 1 ریٹین چیل

قصور 1 ریٹین چیل

پاکستان 1 ریٹین چیل

قیمت ماہانہ

1000 روپے

سالانہ قیمت

6000 روپے

50 فیصد ڈسکاؤنٹ

ایڈیٹر انچیف: زیر قسوری

لیگل ایڈوائزر: حسان ندیم خاں ایڈووکیٹ ہائیکورٹ

0307-6806070/0315-0461710

گرافکس ڈیزائنر: دلشاد حسن شاہ

خوشخبری

گزشتہ 16 سال سے باقاعدگی سے کثیر الاشاعت انگریزی میگزین Flare کی مسلسل اور کامیاب اشاعت کے بعد قارئین کی پرزور فرمائش پر آب فلیئر میگزین میں اردو صفحات کو شامل کیا جا رہا ہے۔ آپ بھی ان اردو صفحات پر اپنے فیچرز اور آرٹیکلز اور تصاویر شائع کروانے کے لیے ہم سے رابطہ کر سکتے ہیں۔

flare.mag@gmail.com

flare.pk

flarurdu.com

صفحہ نمبر	موضوعات
3	اداریہ
4	امریکی فیصلہ افغانیوں کو بھوکا مار دے گا
5	پاکستان میں پورن ریونج کے کیسز میں خطرناک حد تک اضافہ
6	فیض کا تصور انقلاب --- بس نام رہے گا اللہ کا
7	کلائنٹر: تھر کے آگنن میں گم ہوتی ہوئی جھیل
8	لاہور میں ہریالی تیزی سے ختم ہو رہی ہے
9	ورکنگ خواتین اور ان کے مسائل
10	سمندر سے جڑی معیشت
11	ورکنگ مدد اور سٹے ایٹ ہوم ڈیڈ
12	ٹائم شپ پراجیکٹ ”جیون جمادیا جائے گا“ ---
13	سپر پاورز کے مابین جاری فائیو جی کی جنگ
14	مسلم حکمران اور پراپیگنڈا
15	جدید دور میں کرکٹ ٹیکنالوجی کا ناٹھ
16	متفرق خبریں
18	تصویری خبرنگار
20	موبائل ڈیٹا
21	موبائل تعارف

ہائی سپیڈ ایس ایم ایس سروس

مکمل کنٹرول اور رپورٹنگ سسٹم کیساتھ

sms

ملک بھر میں پہلی بار تمام موبائل فون نیٹ ورکس پر کمپنی کے نام ساتھ

22

صرف

پیسیہ میں ایس ایم ایس بھیجیں

رابطہ: 0321-5197777

Flare

3

A high-angle photograph of a dark-colored laptop and a white ceramic cup of black coffee on a dark wooden desk. The laptop is open, showing its keyboard and trackpad. The cup is filled with coffee and has a small amount of foam. The background is a dark, textured surface.

# Blazing Fast **Business Internet**

Over Fiber Optics to your Office  
Get a Free Quote!

(Whatsapp & SMS) 0300-8451444

Enjoy Blazing-Fast Internet,  
Managed Corporate Telephony  
& Crystal Clear Digital TV on  
Brain Fiber.

Brain FTTx is currently available in most business  
areas and large tenant buildings of Lahore.

**Brain**  
Telecommunication Ltd.

Head Office: 730-Nizam Block Allama Iqbal Town, Lahore. Email: [corpsales@brain.pk](mailto:corpsales@brain.pk) Ph: 042 111 222 777

MixFM  
90.6

پنوکئی نمبر 1 ریڈیو چینل

MixFM  
99

قصود نمبر 1 ریڈیو چینل

MixFM  
100

پاکستان/عادیف والا نمبر 1 ریڈیو چینل



وزیر اعظم عمران خان سے بانی مائیکروسافٹ بل گیٹس کی ملاقات

انسداد پولیو کیلئے گرانقدر خدمات پر ہلال پاکستان ایوارڈ سے نوازا گیا



# xiaomi Pad 5

Play Hard, Work Smart

True display

Colour  
temperature  
sensor

11" display



WQHD+

Sunlight  
Display

Light sensor

8720 mAh(typ) long-lasting battery



5+ days  
of music playback



16+ hours  
of video playback



10+ hours  
of gaming



## Qualcomm® Snapdragon™ 860

When watching videos, playing games or surfing the Internet, the processor will always be one step ahead



## Flagship Quad Speaker Audio System

The four speakers give you extraordinary surround sound in both landscape and portrait display formats.



OFFICIAL PARTNERS



vivo



*Vare Gorgeously*

**V23 5G**

50MP AF Portrait Selfie



*Barkom*