

FLARE

Business News Magazine

February 15, 2022 - March 15, 2022

facebook.com/FlareMagazineOfficial

twitter.com/flaremagazinepk

Free download: flare.pk



WEEKLY SUPER MAX

30 GB

6000
Mins & SMS

100
Other Network Mins

Rs. 337 (Incl. Tax)

DIAL *506#



dunya ko bataa do

• Terms & Conditions Apply • Unwanted and unethical spam messages can be reported by sending SENDER'S NUMBER (SPACE) message to 9000 - PTA



VISION 3



6.6"HD+
Waterdrop Display



5000mAh
Massive Battery



64GB ROM
3GB RAM



8MP AI Dual
Rear Camera



Face Unlock
Fingerprint



Display

Resolution: 6.6" HD+
1612*720



Platform & Memory

1.6Ghz Octa Core
Memory: 64GB + 3GB



Camera

Rear: 8MP+VGA AF
Front: 5MP FF



Battery

Capacity: 5000mAh
Charger: 7.5V 2.4A (18W)



Design

Size:164.5*76*8.85mm



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 11 (Go)



itelmobilepakistan @itelpakistan www.itel-mobile.com/pk

NOKIA

Nokia 105 4G

Crystal clear calls with 4G FM radio and games



Nokia 110 4G

Sleek new design
HD voice calls with 4G, FM Radio. Internet.



FLARE

Business News Magazine

February 15, 2022 - March 15, 2022

facebook.com/FlareMagazineOfficial twitter.com/flaremagazinepk

Free download: flare.pk

PTA cuts down MTR on network use to meet global standards

Cover Story: Page No. 28



Airlink Communication starts
Xiaomi smartphones manufacturing in Pakistan

Page No. 20



PTCL Group concludes
month-long campaign on
Gender Equality



Page No. 53



Redmi Note 11 Pro

Rise to the challenge

108MP · 67W turbo charging · 120Hz AMOLED

Starting From **Rs. 51,999**





YOUR SMART DEVICE PARTNER

Focusing on **Customer Centricity** to Facilitate in a Better Way



Largest customer services network



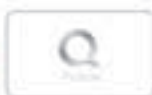
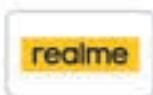
Personalized Customer Support



Regional Language Support



OUR PARTNERS



airlinkALC

airlinkcommunication

airlinkcommunication

www.airlinkcommunication.com

G'FIVE
SMART PHONE

PKR 10,200

FIRST EVER SMART PHONE ASSEMBLER & MANUFACTURER IN PAKISTAN & AJK

President GOLD 10



8MP + 13MP
3GB + 32 GB
3500 mAh BATTERY

@gfivepak

www.gfivepakistan.com



6.6
INCHES
U NOTCH
HD DISPLAY

3GB
RAM
32GB
ROM

3X
BACK AI
CAMERA

FINGERPRINT &
FACE UNLOCK

4000
mAh
BATTERY



VIEW MAX^{PRO}
YOUR VIEW MATTERS

Contents

February 15, - March 15, 2022

10 | EDITOR'S NOTE
Editorial

11 | READER'S RESPONSE
Letters to the Editor

COVER STORY

28 | PTA cuts down MTR on network use to meet global standards

ECONOMY

- 12 |** India failed to satisfy Pakistan over dams on Indus
- 14 |** PM sees youth making Pakistan IT giant in world
- 16 |** Pakistan-Turkey to manufacture 5th generation fighter jets
- 33 |** 10 mega projects to meet power, agri water needs of Pakistan
- 44 |** Authorities helpless before mafia smuggling cheap, substandard Iranian oil, ghee
- 46 |** SBP's Asaan Digital Account to encourage women's participation in financial sector

INSIGHT / TECH

- 26 |** ATM crimes decrease but skimmers still active
- 36 |** Online banking growing at remarkable pace in Pakistan
- 37 |** Use of drones must to meet challenges in agriculture sector
- 48 |** Nigerian startups are raising billions, but can't find workers

EVENT

- 13 |** Reforms in Pakistan IT sector globally appreciated
- 20 |** Airlink Communication starts Xiaomi smartphones manufacturing in Pakistan
- 22 |** UAE's Etisalat Group unveils e& as new brand identity
- 24 |** Beaconhouse School held Sports Day at Satellite Town Campus
- 34 |** TECNO's Predict & Win doubles joys of PSL-7
- 38 |** Activities at Faletti's Hotel, Lahore

SOCIAL

- 17 |** J-10CE jets further solidify Pakistan's air defence against Indian Rafales
- 18 |** Govt launches National Gender Policy Framework to tackle gender inequality
- 29 |** Bookmobiles to promote reading culture
- 42 |** Philanthropists spend liberally on Iftar during Ramadan

TELEPEDIA

- 25 |** PTA conducts Quality tests to raise internet service to global standards
- 32 |** Here's what makes vivo V23 5G an ultimate smartphone for youth

REVIEW

- 40 |** Pakistan's top smartphone enthusiasts loved the all new vivo V23 5G

NEWS

- 52 |** National News

PTA cuts down MTR on network use to meet global standards

Pakistan Telecommunication Authority (PTA) has cut down the Mobile Termination Rate (MTR) stepwise in order to bring down call charges for all networks. PTA has taken many decisions and performed various tasks in continuation of the process of liberalization to create a competitive environment in the telecommunications industry for the sake of serving the best interest of the consumers. The MTR is the cost charged by a mobile operator for completing an outgoing call on its network. It is one of the three components in the cost of providing telephone services. Finally, connecting charges, monthly duration charges and finally termination charges PTA in its study titled "Consultation on 'Review of Mobile Termination Rate'" described details of MTR and in order to determine MTR for Pakistan through benchmarking, the Authority selected for study a larger sample of 26 countries from Asia-Pacific and Europe and also a smaller sample of 8 countries, used previously in the consultation paper of 2017. Using standard benchmarking practice, MTRs of sample countries in their respective local currencies were converted to US cents, using PPP (purchasing power parity) adjustments and applied to respective of each country's MTR to allow for the differences in the relative cost of living between benchmark countries. This proposition was based on a standard assumption used when benchmarking, that broadly speaking the actualized costs of telecommunications operations are represented by labour costs and thereby reflective of local rates of pay and the cost of living. For the sample of 26 countries, average benchmark MTRs have been calculated using mean and median of PPP adjusted MTRs and compared with the PPP adjusted MTR of Pakistan. Resultantly, proposed MTRs for Pakistan are calculated at Rs. 0.20 and Rs. 0.28 by mean and median benchmark respectively. The Average Revenue per User (ARPU) of cellular mobile operators of the sample countries are between USD 1.21 to USD 30.96. For accurate benchmarking, the Authority has considered ARPU of sample countries relative to Pakistan's ARPU. Using this benchmarking method, the proposed MTR for Pakistan is between Rs. 0.24 (mean) and Rs. 0.12 (median). Therefore, the current MTR in Pakistan is Rs. 0.70 per minute is still on a much higher side compared to the above-proposed MTR based on international benchmarking.



COVER STORY 28



17 | J-10CE jets further solidify Pakistan's air defence against Indian Rafales



22 | UAE's Etisalat Group unveils e& as new brand identity



24 | Beaconhouse School held Sports Day at Satellite Town Campus



32 | Here's what makes vivo V23 5G an ultimate smartphone for youth



38 | Activities at Faletti's Hotel, Lahore

WEEKLY SUPER MAX 30 GB 6000 100 Rs. 337

Other Network Offers

4G

DIAL *506#

Flare 8

MEMOBILE
سب سے بہتر

HUNGAMA *shine*



^{mAh}
4000 Big Battery

Never Can Down!

Sub Se Behter

15
MONTH
WARRANTY

Editor's Note

Pakistan for joint probe into Brahmos fire

On the statement issued by the Indian side on the Brahmos fire, Pakistan said it has taken note of the “accidental firing” of a missile into its territory and demanded joint investigations to “accurately establish the facts surrounding the incident.”

“The grave nature of the incident raises several fundamental questions regarding security protocols and technical safeguards against the accidental or unauthorised launch of missiles in a nuclearised environment,” the Foreign Ministry reacted to the Indian statement requiring India must to “provide a clearer picture of the circumstances that led to the missile’s firing.”

“Why did India fail to inform Pakistan immediately about the accidental launch of the missile and waited to acknowledge (it) till after Pakistan announced the incident and sought clarification?” the Ministry posed.

Islamabad also asked New Delhi “to explain if the missile was indeed handled by its armed forces or some rogue elements.”

The international community must play a “due role in promoting stability in a nuclearised environment”, the Foreign Office statement from Pakistan said, warning of “dire consequences” if any misinterpretation by either side would lead to the escalation.

China said India and Pakistan should hold dialogue as soon as possible and launch a “thorough” investigation into the recent ‘accidental firing’ of a missile from India which landed in Pakistan.

The United States and China have both weighed in after India ‘unintentionally’ fired a missile into Pakistani territory, with Beijing suggesting the two sides to investigate the incident and increase “information sharing” while the US State Department simply dubbed it an “accident.”

Asked about the March 9 missile launch – which New Delhi attributes to a “technical malfunction” and termed it “deeply regrettable” in an official apology – US State Department spokesman Ned Price said that Washington accepts India’s account of the episode.

Foreign Minister Shah Mahmood Qureshi lamented that the international community had failed to realise the gravity of the Indian missile launch as it was capable of carrying the nuclear warhead and could have resulted in a nuclear conflagration.

“One-sided investigation is not enough; its impact could be far beyond the region because the missile was capable of carrying a warhead. It had this potential (of carrying a warhead) and to say that it was an accident, is not enough,” Pakistan Foreign Minister said.

He warned that the missile could have resulted in a ‘reaction’.

The Foreign Minister also said that he addressed a letter to the UN Secretary-General and the President of the Security Council and tried to make them aware of their responsibilities on the happening of this incident and the ‘silence’ by the world over it.



| | | |
|--|--|---|
| Zubair Kasuri | Editor-in-Chief | 0321-519 7777 |
| Matin Haider | Resident Editor Islamabad | 0333-525 2553 |
| Usman Yaqoob Syed Farhat Ali | Director Marketing Manager Marketing | 0300-400 0640 0300-055 2656 |
| Zafar Khan Afridi | Senior Graphic Designer | |
| Azhar Javed | General Manager | |
| Umair Shafqat Advocate Rasool Ahmad Advocate Shahid Hussain Awan Mirza Nabeel Tahir Hassaan Nadeem Khan | Legal Panel | 0300-055 2656 0322 / 0300-948 0908 0321-520 7551 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 Ahmed Ali Rizwan Farooq Shoaib Ahmed | Manager Social Media Manager Marketing Mix FM 100 Manager Circulation Islamabad Tech Reporter | 0323-497 2029 0300-055 2653 0321-554 7009 0320-858 0352 |
| Registration No. | PCPB/106 | |
| (Vol. 16 Issue: 47) www.flare.pk Email: | Price Rs: 1000 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



“Wedding dinner” experience

I attended a wedding ceremony of my relations. When dinner started guests rushed to a variety of dishes and got busy filling their plates. It appeared the guests feared they would not get the food again if it ran short so overdo it now by filling the plates. They do it without thinking they can eat it all. The way they act at the dining during the wedding smacks the signs of madness and ignorance by a majority of guests when they see 4/5 different food items and get crazy about eating them as they had never the opportunity to eat them before. I am not against or object to why people eat so much but I always dislike the guests who fill the plates with a variety of food items and later realize they can't eat that amount so they leave out plenty of food in their platter as waste. Islam forbids israf (taking or spending more than necessary) which the guests who take extra food do and leave much of it as waste. Those who tend to waste away food in the form israf are answerable to God for their action, and why they did it with they were refrained from it. I urge all to take as much food in their platter as you can easily eat to the last grain and take again if you still have an appetite so that the food, (rizq) does not go waste and the neat food remains eatable for others.

If you go to any hotel/restaurant you order food that is sufficient to satisfy your hunger. In case the food is left over after eating you ask the bearer to pack it for your carrying it to the home or giving it to any deserving one as charity.

Then what reason at “wedding dinner” people always get oblivion to avoiding foods from going waste on the premise that they are accountable to God and can invite His wrath for wasting away His rizq. Share golden quotations of Hazrat Imam Ali (AS) and Imam Jafar Sadiq (AS) about Israf.

Ashfaq Sharif, Karachi

Concern over rising prices of essential commodities

People across the country have expressed concern over the soaring prices of essential commodities which is, reportedly, going unabated due to the inefficiency of the government. Apart from the prices of essential commodities, there is an unreasonable hike in the prices of papers, stationery, books, steel, iron, cement, bricks, and so forth.

Prime Minister Imran Khan said in his public gathering in Hafizabad that “I didn't join politics to check the prices of potatoes and tomatoes. A nation is formed on the basis of an ideology. Unless a nation realises the ideology behind that creation of a homeland, it cannot become a nation and often recedes into oblivion. I appreciate his stance and efforts to make Pakistan an ideology country but the question is is it not possible to provide the people with items of basic necessity at affordable prices?

Holding meetings to discuss the rising prices has become a routine matter. Prime Minister Imran Khan in the meetings orders the provincial chief secretaries to ensure all possible administrative measures to stabilize the prices of essential items, particularly to check the unreasonable difference of prices between the wholesale and retail but no action is taken. The meeting was briefed in detail about the existing sugar and wheat stocks in the country and the measures being taken to cater to the future requirements of these items. It was also briefed about the steps being taken to bring about a significant reduction in the prices of edible oil.

Basim Rizwan, Islamabad

Unemployment on the rise

One of the long-faced and serious issues of Pakistan is unemployment. Unemployment is consistently on the rise in our country. From 2017 to 2020, this problem arose from

3.94 percent to 4.65 percent. The youngsters who owned the responsibility earn for all the members of their family and are highly qualified and competent tend to commit suicide or crimes when they failed to get a proper job. Hence, many more issues arise from unemployment.

This particular controversy is due to a lack of opportunities for employment because our governments are given to import most of the things and do not prefer to improve and encourage local production of the same articles by promoting industrialisation in the country. In our country, people find shortcuts and work on the recommendations of rich people as they call the shots by virtue of their riches and influence. Our educational system does not guide career planning. So, the students go after specific careers like doctor, engineer, pilot, teaching e.t.c. and don't pay heed to other professions. I want the government to evolve a mechanism for installing more and more industries and the creation of jobs in other areas like service, etc. Our educational system needs to be adapted to the demand of time to enable the students to plan their careers and pick up a professional course that ensures their job security. With guidance to career planning to the youth at a proper time, we can largely overcome unemployment. The concerned authorities need to frame recommendations and make a merit formula in this regard.

Mazia Mujeeb, Chakwal

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

Ordinance to regulate social media

The basic objective of a constitution is to guarantee the fundamental rights and welfare of citizens. A state and all its institutions funded with money of the taxpayers aim to serve and protect the people and all state resources must be invested in the development of human resources and on the public welfare. For paying taxes to the government, the welfare of the people must be the topmost priority instead of the elected elite. In civilised states, all institutions are answerable and accountable to the citizens.

Any individual or group involved directly or indirectly in politics, or providing paid services, manufacture of consumer items or in land development and sale of housing colonies to the public must be open to public scrutiny and criticism by media and the general public for any irregularity.

Sovereignty lies solely in Almighty Allah SWT and after Him, it is vested in the collective wisdom of citizens, expressed through their elected representatives in free and fair elections.

Malik Tariq Ali, Lahore

Write us at: 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.

flare

WEEKLY SUPER MAX

30 GB

6000

100

Rs. 337

DIAL *506#

4G

Flare 11

India has agreed to provide additional data on several western hydropower projects to Pakistan during an annual meeting between the officials of the two countries held in Islamabad under the Permanent Commission on Indus Waters (PCIW).

The three-day meetings between the two commissioners of PCIW completed discussions on all agenda items. The talks were held in a very cordial environment and the final outcome of crucial parleys is expected to be announced.

Pakistan raised objections regarding 10 projects including KulanRamwari, Feb-II, Tamasha Hydro, Baltikulan, DarbukShyok, Nummu Chilling, KargilHunderman, Phagla and Mandi HEP.

Nine of them are in the small power project category of 25MW and below. On these smaller projects, India had shared some data that were Islamabad did not accept because of gaps in the manner and technical charts in some of them were illegible.

The Indian side explained that the provincial and state governments normally lacked in maintaining design and engineering details in the matter of small projects but would get back to the relevant institutions and agencies to update documents as required under the 1960 Indus Waters Treaty.

Pakistan has raised five major objections to the 624MW Kiru and 48MW Lower Kalnai projects which, it believed, violated the 1960 treaty. These pertained to freeboard, intake, spillway, bondage and low-level outlet.

The Indian side agreed to examine the objections with an open mind. India agreed to substantiate its viewpoint on the objections with additional data and convey its response within two weeks. It also agreed to arrange a tour by the Pakistani team within the current year.

Pakistan's Commissioner for Indus Waters, Mehr Ali Shah, led the Pakistani side, while his team comprised officials of the Water and Power Development Authority, Meteorological Department, Punjab Irrigation, Federal Flood Commission, Nespak and the Foreign Affairs Ministry.

The India delegation was led by its Commissioner Pradeep Kumar Saxena and included experts from relevant departments.

The meetings took place amid the chill in bilateral relations over the Kashmir issue.

Under the provisions of Article VIII(5) of the Indus Waters Treaty, the Permanent Indus Commission is required to meet regularly at least once a year, alternatively in India and Pakistan. The last meeting of the Commission was held on March 23-24 2021 in New Delhi.

Under the Indus Water Treaty (IWT) signed between India and Pakistan in 1960, all waters of the eastern rivers - Sutlej, Beas, and Ravi - amounting to around 33-million-acre feet (MAF) annually is allocated to India for unrestricted use.

The waters of western rivers - Indus, Jhelum, and Chenab - amounting to around 135 MAF annually, have been assigned largely to Pakistan. India is permitted to construct the run of river plants on western rivers with limited storage as per criteria specified in the treaty.

The pact also gives the right to Pakistan to raise objections to designs of Indian hydroelectric projects on the western rivers.

Pakistan has raised objections to the design of these projects. India, however, asserts that the design of the project is fully compliant with the provisions of the IWT and certified by the Central Water Commission and the Central Electricity Authority, the apex organisations of the country in the field of water resources and power.

The rivers covered by the Treaty are diverse, flowing through different eco-climatic zones. The precipitation rates are different across the lower, middle and upper basins, some rivers are snow-fed, and the impacts of climate change are felt differently across the region.

The climate-related hazards have been especially emphasised by Pakistan, international institutions and environmentalists. Such threats, dubbed 'minimum environmental flows', could reduce the flow of a river by 30-40% in future. The Indus Ba-

India failed to satisfy Pakistan over dams on Indus



The Indian side agreed to examine the objections with an open mind. India agreed to substantiate its viewpoint on the objections with additional data and convey its response within two weeks. It also agreed to arrange a tour by the Pakistani team within the current year

sin has faced a range of ecological issues, including siltation, waterlogging, the shifting of water tables, water contamination, groundwater extraction, flood management problems, and uncertainty over precipitation patterns.

Pakistan raised objections regarding 10 projects including KulanRamwari, Feb-II, Tamasha Hydro, Baltikulan, DarbukShyok, Nummu Chilling, KargilHunderman, Phagla and Mandi HEP

These concerns are overlaid by changing demographics in India and Pakistan, increased urbanisation, and rising demands on the agricultural and industrial sectors. This has contributed to making both countries, particularly Pakistan, among the most water-stressed in the world. Maintaining and ensuring environmental flows will be a huge challenge unless a compromise between water resource development and maintenance of the river is agreed.

In light of these concerns, a three-pronged approach that reframes the Indus Water Treaty through a relational lens may be most effective.

Observers view, leaders in India and Pakistan will need to shape a different approach, one that no longer sees water as an instrument for winning bargaining games. If they can't, a trust deficit, water nationalism, and the securitisation of water could all contribute to escalating tensions, interstate and intrastate.

Both countries could also benefit from focusing more on a sub-basin level instead of managing the area with a singular holistic approach. Interventions at the sub-basin level that can account for contextual factors, such as the socio-economic composition of the area and the existing hydrology, would make the action more effective.

The Treaty highlights many times the scope of cooperation and shared governance (in Articles 4, 5 and 7). Translating these words in the Treaty into more tangible action would greatly increase the bargaining range between India and Pakistan.

For example, Article 4 emphasises the use of communication channels regarding areas of concern across eastern and western rivers. It also tasks signatories with avoiding measures that cause direct or indirect harm to the other. Article 5 also outlines key areas that can foster cooperation between India and Pakistan, such as collaborating to prevent river erosion, promoting river protection, and treatment of sewage and industrial water at the source point. Article 7 outlines the possibility of optimum river development through a consultative data-sharing process for issues relating to drainage works. ■

The internationally recognised leading icons and key technology firms at the Mobile World Congress 2022 in Barcelona, have appreciated Pakistan for its reforms in the telecommunication sector and acknowledged the country as a vast and lucrative market in terms of digital connectivity.

According to details, a series of meetings were held between various delegations, represented by international organizations, and Pakistan's Federal Minister for IT and Telecommunication, Syed AminulHaque, during the Mobile World Congress 2022.

The Minister led the delegates from Pakistan's IT sector in the four-day mega tech event organized by GSM Association.

During his meetings, the Minister briefed the delegations on the steps taken by Pakistan in the field of IT and telecommunication. The meetings discussed threadbare the matters of state of Pakistan's mobile connectivity, network up-gradation, 5G adoption, among other developments in the area of IT.

The world-famous telecom group, Etisalat, led by CEO, HatemDowidar, along with President and Group CEO PTCL, HatemBamatraf, called on the Federal Minister and discussed issues pertaining to the growth of telecommunication in Pakistan and the 5G strategy in Pakistan.

Huawei officials also met the Minister to discuss the up-gradation of the telecom network in Pakistan. Member International Coordination, Ajmal-Awan; CEO Universal Service Fund, HaarisMahmood Choudhry; and Managing Director Pakistan Software Export Board, Osman Nasir, also attended the meeting.

During the meetings, international delegations praised the efforts of the IT Ministry in the growing technology sector of Pakistan and said that the country had a huge potential for constituting digital development projects.

With the future plan set in motion, the Ministry of IT & Telecom through USF will be providing High-Speed Mobile Broadband access to approximately 2.7 million people in 4,109 unserved and underserved muazasin Balochistan, Punjab, Sindh and Khyber Pakhtunkhwa provinces.



In the enactment of the Prime Minister of Pakistan's vision of "Digital Pakistan", the Federal Minister has initiated projects for proliferating the growth of the ICT sector and improving bilateral relations with countries around the globe to reap benefits of the potential opportunities in hand.

Later, a World Bank delegation led by Practice Manager, Nicole Kligen, and comprised VP Infrastructure, Riccardo Puliti, and Global Lead Broadband Access, Doyle Gallegos, called on the Federal Minister. The two sides discussed Pakistan's strategy towards Broadband services and telecom infrastructure.

The Federal Minister also met high-ranking officials of other major companies, as well as Pakistan's Ambassador and Consul-General in Spain.

Chairman Pakistan Telecommunication Authority (PTA) Maj. Gen. (R) Amir AzeemBajwa, and Secretary-General of the Asia-Pacific Telecom-

Reforms in Pakistan IT sector globally appreciated



A series of meetings were held between various delegations, represented by international organizations, and Pakistan's Federal Minister for IT and Telecommunication, Syed Aminul Haque, during the Mobile World Congress 2022

community (APT) Masanori Kondo also held a meeting at the GSMA Mobile World Congress (MWC).

The Chairman PTA briefed the Secretary-General about the digital connectivity landscape in Pakistan, PTA's efforts to bridge the digital gender divide and major regulatory interventions by PTA such as cellular license renewals, spectrum auction,

The Secretary-General appreciated the efforts of PTA to carry forward the process of digital transformation in Pakistan and also offered help to extend APT's support for the gender inclusion initiatives, frequency information system and capacity building

5G preparations, spectrum rationalization and state of the fixed-line sector, said a news release on the meeting.

The Secretary-General appreciated the efforts of PTA to carry forward the process of digital transformation in Pakistan and also offered help to extend APT's support for the gender inclusion initiatives, frequency information system and capacity building. The Chairman on behalf of PTA expressed willingness to host an APT event.

The leaders agreed to deliberate on the possibility of establishing a PTA-led training facility to offer technical and regulatory training for regional peers in standardization, spectrum management and rural connectivity.

Meanwhile, Pakistan Telecommunication Authority (PTA) has collaborated with the GSM Association to reduce the digital gender gap in Pakistan.

A cooperation agreement was signed between the two organizations at the Mobile World Congress 2022, in Barcelona.

Through this collaboration, GSMA will facilitate PTA by sharing data/insights/expertise in identifying target-oriented projects to reduce the digital gender gap. These will include initiatives related to digital financial inclusion, accessibility, affordability, online security awareness, and digital skills by females in both rural and urban areas.

GSMA will also support PTA in designing SMS/WhatsApp/IVR-based consumer surveys. Through these surveys, authentic gender-disaggregated data will be captured by PTA on various gender disparity areas such as SIM and device ownership, internet, social media usage, and financial access gap.

GSMA will also share with PTA the best practices/guidelines and internationally recognized data indicators on gender inclusion in ICTs. In addition, GSMA will be providing Mobile Internet Skills Training Toolkit (MISTT) in the Urdu language, a set of resources to promote digital literacy and help people use the internet more safely on their mobile. The collaboration will serve as an initiative for bridging the digital gender divide in Pakistan. ■

Prime Minister Imran Khan said we expect the country's IT exports to reach \$50 billion in the next few years. He said while addressing the launching ceremony of the National E-Tijarat Portal in Islamabad. The prime minister while assuring every possible facility from the government to the IT sector, urged the youth not to miss the IT revolution which would not only generate revenue for themselves but also bridge the country's trade gap. "This is the technology revolution. The youth should in no way miss it," the premier said precisely. He said the government would remove all impediments in way of the IT sector for the convenience of the youth so that they could benefit from the technology revolution. He said the IT industry was youth-specific as tech giants became billionaires in their 20s and had old-aged people working under them. The prime minister said consequent to the government's incentives, the IT exports had reached around \$4 billion a year which would further enhance to fill the import-export gap.

Announcing zero-tax for registered e-freelancers, the prime minister said American technologist Bill Gates visited Pakistan recently on his invitation as he wanted to involve him in Pakistan's IT sector.

He said he would come up with good news in a few days in that regard. However, he also lauded Bill Gates's contribution to Pakistan for polio eradication as the country reported no case last year.

The prime minister, who earlier launched E-Tijarat Portal, said the country's elite-centric system always resisted the common man from coming forward and taking a lead role. However, notwithstanding the fact that we don't have advanced systems, it was heartening that Pakistan's youth had immense potential which they wanted to use for the country.

He said the government had also introduced a core education curriculum for up to fifth class so far to do away with the systemic discriminations of English and Urdu medium in the education sector.

Exemplifying a freelancer girl Nadia from Gilgit, Imran Khan said, IT provided the easiest opportunity, particularly to women, to contribute to the national development. Even the 60percent of the country's population under the age of 30 can also be used for this purpose, he added. He said having an old connection with the overseas Pakistanis, he knew their potential as they excelled in a number of different fields abroad when they got a level playing field.

The prime minister also appreciated his Special Assistant on e-commerce Aon Abbas Buppi for his concise and informative presentation as well as his dedicated efforts to promote e-commerce.

He told the gathering that the incumbent government had inherited a bankrupt country and he, being a sportsman, knew how to sail through the difficulties as such always advised his Cabinet members never to worry about it but struggle to overcome them.

In another event, Prime Minister Imran Khan has said that the industrial sector has resumed progress due to successful policies of the government

The government is taking all possible steps to attract investors towards industrialisation and manufacturing in the country

Chairing a meeting to review the progress of ongoing development projects in Faisalabad, the prime minister directed for completing all development projects within a given timeframe. He asked the official authorities for completing the public welfare projects on a priority basis. He said the government is taking all possible steps to attract investors towards industrialisation and manufacturing in the country. He said Punjab is a very attractive province for foreign investors, especially for Chinese, who want to shift their industrial units to Pakistan.

The prime minister directed the relevant officials to ensure a business-friendly environment for the investors. These measures include the provision of land on easy instalments to decrease the cost of

PM sees youth making Pakistan IT giant in world



He said he would come up with good news in a few days in this regard. However, he also lauded Bill Gates's contribution to Pakistan for polio eradication as the country reported no case last year

initial investment of businessmen and availability of plug and play model for early start of their business operations.

The prime minister also stressed the need for framing effective rules and regulations to discourage conversion of the industrial estates into real estate ventures. He observed that when the investor would pay a heavy price only for acquiring land to start a business project, it would make the investment not attractive so he would abandon the decision to invest in setting up the industrial unit.

He instructed the relevant officials to reorganise the board of directors of Punjab Industrial Estate Development and Management Company and Faisalabad Industrial Estate Development and Management Company on very professional lines so that those directors can be appointed who have no personal interest in the special economic zones. He said that foreign investments will boost after the establishment of the special economic zone in Faisalabad. He said the government is providing health insurance worth over Rs400 billion for all families in the province through health cards.

While jumping 29percent to \$251 million in December, IT exports surged 36percent to \$1.3 billion in the first half of this fiscal year, mostly riding a massive stream of investment pouring into Pakistan's technology sector, showed recently released data.

Technology exports amounted to \$667 million in the second quarter. Pakistan's total IT exports stood at \$1.44 billion in FY2020, which increased to \$2.1 billion in FY2021. According to KhurramSchehzad,

CEO of Alpha Beta Core, this growth will gather more momentum down the line. "Increased investment in the startup ecosystem is helping Pakistan develop technology infrastructure, which, in turn, will increase IT exports growth," Schehzad said.

However, the recent increase in foreign investments in Pakistan, especially in tech-based startups doesn't reflect in the IT exports. But Schehzad says it has been helping develop technology infrastructure and increase job opportunities in tech-based companies, which will eventually help increase IT exports further. "I see IT exports recording a historic high of \$2.8 billion to \$3 billion in the fiscal year 2022," an IT sector analyst said. "But it depends on what incentives the government is willing to give to the IT sector." He said the government also needed to establish tech zones to help the sector grow more. He said around 15,000 IT companies were being established and hiring fresh employees, adding, expansion of the technology sector would subsequently fuel IT exports growth. Wajid Rizvi, Head of Strategy and Economy at JS Global, expects IT exports to grow to \$2.6 billion by the end of FY2022. "

The market-based exchange rate and devaluation of rupee have also enhanced the potential of technology sector exports as the companies/individuals associated with the sector receive their payments mostly in dollars," Rizvi said.

He added that Pakistan was the net exporter of IT services and the sector had a great potential to grow which is evident from a rising trend of software and other IT-exports. ■

WEEKLY SUPER MAX 30 GB 6000 100 Rs. 337 DIAL *506# 4G



alcatel 1SE

6.22"
HD+

64GB
ROM

4GB
RAM

AI TRIPLE CAMERA



4000 MAH BATTERY
LONG BATTERY LIFE

RS 16,499/-



enjoy.now

Turkey has been trying to re-negotiate a deal with America to acquire F-35 stealth fighter jets from the US after it was kicked out from the Joint Strike Fighter program for purchasing the Russian S-400 defence systems.

Even though the two NATO allies (the US and Turkey) have been engaged in talks to reach a mutual understanding, there has been no progress.

Turkey has an ageing Air Force, dominated by the old F-16 Falcons that are in dire need of repairs and up-gradation. With the recent purchase of Rafale by arch-rival Greece, the Balance of Power in the region has tilted against Ankara, further adding to Turkish woes. In the backdrop of Turkey's need for an advanced aircraft, the CEO of Turkish Aerospace, the company that is manufacturing Turkey's next-gen fighter, said that Turkey and Pakistan were working together to develop a fifth-generation fighter. In an interview, Temel Kotil mentioned a fifth-generation fighter project. However, more details about the project were not revealed.

Turkey is also in the process of building its own modern fighter jet; called TF-X that it claims would be comparable with the US F-35. Recently, it unveiled a full-scale mock-up at Singapore Air Show, in a first such move in Asia.

However, it is not clear whether it will cooperate with Pakistan on the same project or build another fighter.

Other officials also took part in the interview, including Pakistan Air Force Air Vice-Marshal Rizwan Riaz, who is the pro-rector for research, innovation, and commercialization at the National University of Sciences and Technology (NUST), the country's top scientific institution.

"This is a fifth-generation fighter aircraft on which Pakistan and Turkey are now cooperating," Riaz said. This is not the first time that Turkey has talked about collaboration with Pakistan in developing a combat aircraft.

In December last year, the head of the Turkish Defense Industry Committee Ismail Demir said in an interview with CNN Turk that "Our doors are open for cooperation in this direction. In particular, we are talking about cooperation with countries such as Azerbaijan and Pakistan, and we propose to unite efforts in this direction" while talking about fifth-generation aircraft.

Turkey is attempting to co-develop fighter jets and missiles with Pakistan, a partnership that might provide Turkey with valuable Chinese military technology.

A Turk-Pak F-35:

"The name of this one [jet] is Turkish-Pakistani fighter," Kotil remarked, pointing to a miniature model of a stealth aircraft. This is the fifth generation of the family." Kotil stated in the interview that he needed more engineers for the fighter project and that he was looking for them in Pakistan. Kotil said he wanted to have "100 engineers" working on the fighter project at NUST by the end of the year, and that he would be relocating operations from Turkey.

Previously, Turkey had inaugurated a mega engineering compound facility for designing, developing, and manufacturing the TF-X fighter jet.

It is expected to take its first flight in the next three years and a prototype has already been unveiled. If Pakistan collaborates on the same project, its role therein would have to be carefully negotiated. For decades, China has been Pakistan's most important strategic benefactor, assisting Islamabad in the development of fighter jets, missiles, warships, tanks, and submarines. With the American refusal to give the F-35s and the F-16s, Turkey could be seeking sophisticated Chinese technology through Pakistan.

However, that precedent might not go down well with the United States and NATO allies that remain in a tense back and forth relationship with China. There could be many contingencies related to the prospect of a close NATO ally seeking Chinese technology. The Turkish Aerospace is collaborating with the BAE on the TF-X project which could further create a problem in getting Chinese technology on board.

Turkey-Pakistan: Comrades in Arms

Turkey and Pakistan are close allies and have

Pakistan-Turkey to manufacture 5th generation fighter jets



For decades, China has been Pakistan's most important strategic benefactor, assisting Islamabad in the development of fighter jets, missiles, warships, tanks, and submarines. With American refusal to give the F-35s and the F-16s, Turkey could be seeking sophisticated Chinese technology through Pakistan

strong military cooperation. In fact, Kotil has referred to his own fifth-generation fighter as the "first big fighter of the Muslim world" which is the strongest basis of its allyship with Pakistan.

"This is a fifth-generation fighter aircraft on which Pakistan and Turkey are now cooperating," Riaz said. This is not the first time that Turkey has talked about collaboration with Pakistan in developing a combat aircraft

Last year, Turkey and Pakistan signed a formal agreement to boost defence cooperation by undertaking joint manufacturing of arms. Turkey is currently developing Ada class corvettes for Pakistan under the MILGEM project while carrying out upgrades to its Agosta-90B submarines.

Meanwhile, Turkey and Pakistan held consultations to review bilateral relations and ways to further strengthen cooperation in several areas, including trade, investments and regional security.

The two countries held "bilateral political consultations" at Pakistan's Foreign Ministry in Islamabad, the Ministry said in a statement. The Turkish delegation was headed by Deputy Foreign Minister Sedat Onal and the Pakistani side was led by Foreign Secretary Sohail Mahmood.

"During the consultations, both sides reviewed the entire spectrum of bilateral relations as well as opportunities to further strengthen cooperation in diverse areas including trade, investments and economic cooperation," read the statement. They exchanged views "on the ongoing preparations for the 7th Session of the High-Level Strategic Cooperation Council (HLSCC) and the implementation of the Strategic Economic Framework (SEF) that was signed between the two countries in February 2020," it added.

"It was noted with satisfaction that the Joint Working Groups (JWGs) under the HLSCC held their meetings in preparation for the HLSCC," the statement said. ■

The first batch of six Chinese-made J-10CE fighter jets was inducted into Pakistan Air Force (PAF) at Minhas Air Base in Kamra. The total order for the aircraft is said to be between 24-36. Actual numbers have not been revealed. The J-10CE is a competitor to the French Rafale jets which were included in the Indian Air Force (IAF) last year. Islamabad is said to have ordered these aircraft to attain parity with the Rafales. The J-10CEs are equipped with the latest generation AESA radar, claimed to provide similar coverage as that of the Rafale jets.

"With the delivery of the J-10CEs, China and Pakistan opened a new chapter in aviation defence cooperation, and it will significantly contribute to further deepening the China-Pakistan All-Weather Strategic Cooperative Partnership," the aircraft's maker, Aviation Industry Corporation of China (AVIC) said in a statement. According to AVIC, the J-10C is capable of striking multiple targets from beyond visual range under complex electromagnetic environments and can deliver precision attacks on ground targets with multiple guidance modes.



The aircraft boasts mid-to-low altitude combat maneuverability, supersonic flight, short-range take-off and landing, large combat radius, long-range and mid-air refuelling capabilities. The J-10CE is the first aircraft equipped with China's domestically developed WS-10 engines. It also comes with China's most powerful short-range combat missile, the PL-10, and beyond-visual-range missile, the PL-15.

"I am especially grateful to China and thank China on behalf of my nation for providing us these jets in a record short time of around eight months," Prime Minister Imran Khan said during the ceremony held at the Kamra Airbase, about 74 kilometers northwest of the capital city, where Chinese diplomats and military officials were also in attendance.

"An attempt is being made to create a (security) imbalance in the sub-continent," the Prime Minister said, referring to the Indian defence buildup. "This is a big addition today to our defence system to address the security imbalance." Pakistan and India, bitter nuclear-armed adversaries, have fought three wars since they gained independence from British rule in 1947. The long-running territorial dispute over divided Kashmir remains the primary source of bilateral military tensions.

Air force chief Air Marshal Zaheer Ahmed Baber described the induction of J-10C jets as a historic moment in the history of Pakistan.

"Today, after a gap of almost four decades, the Pakistan Air Force is inducting (a) next-generation combat system," Baber said. "The last such event was in 1982 when F-16 aircraft joined the Pakistani fleet," he added, referring to a US-built aircraft. The United States sold and upgraded F-16 jets to Pakistan, as a major non-NATO ally during the Afghan war in 80s. The J-10C is not the only advanced weapons system Beijing has delivered to Pakistan recently. Earlier this year, the Pakistan navy in its fleet inducted the first of four Type 054A/P frigates developed by China under a bilateral agreement.

The ceremony came a day after Pakistan alleged an unarmed surface-to-surface Indian "supersonic missile" landed deep inside its territory, causing minor damage to civilian property but no casualties. Islamabad also lodged a protest over what it condemned as a "flagrant" violation of Pakistani airspace by the neighbouring country. New Delhi confirmed that "in the course of routine maintenance, a technical malfunction led to the accidental firing of

J-10CE jets further solidify Pakistan's air defence against Indian Rafales



The J-10CE is a competitor to the French Rafale jets which were included in Indian Air Force (IAF) last year. Islamabad is said to have ordered these aircraft to attain parity with the Rafales. The J-10CEs are equipped with the latest generation AESA radar, claimed to provide similar coverage as that of the Rafale jets

a missile." An official statement said the government has taken "a serious view" and ordered an inquiry into the incident.

The official commissioning of China's new generation, main battle aircraft into the Pakistan Air Force marks the systematized, organic export of such aviation equipment by China, and is yet another major milestone in the export of China's advanced aviation equipment, the Global Times learned from the aircraft's maker, state-owned Aviation Industry Corporation of China (AVIC).

With the delivery of the J-10CEs, China and Pakistan opened a new chapter in aviation defence cooperation, and it will significantly contribute to further deepening the China-Pakistan All-Weather Strategic Cooperative Partnership, AVIC said.

"Pakistan is a traditional and important partner of Chinese aviation arms

products", AVIC said, noting that the country not only commissioned the J-6 fighter, the J-7 fighter and the Q-5 attacker, it also joined China's development of K-8 basic trainer. In the 21st century, facing a new combat environment and the international market, China and Pakistan jointly developed the FC-1, an all-weather, single-engine, lightweight, multi-role fourth-generation fighter jet also known as the JF-17.

Independently developed by China's aviation industry, the J-10CE is an all-weather, single-engine, single-seat, multirole, fourth-plus generation fighter

jet. It excels at systematic, cooperative combat, is capable of striking multiple targets from beyond visual range under complex electromagnetic environments and can deliver precision attacks on ground targets with multiple guidance modes.

Pakistan's J-10CE will not replace the JF-17, but form a combination, leading to higher combat capabilities.

Photos of the Pakistan Air Force's J-10CEs show that the aircraft are equipped with China's domestically developed WS-10 engines, and the aircraft also

come with China's most powerful short-range combat missile, the PL-10, and China's most powerful beyond-visual-range-missile, the PL-15.

Both the PL-10 and the PL-15 were displayed at Airshow China 2021 in their made-for-export variant, the PL-10E and the PL-15E.

The J-10CE is not the only advanced weapon system China has delivered to Pakistan recently, as the Pakistan Navy in January inducted its first Type 054A/P frigate. This demonstrates that defence cooperation between China and Pakistan is going even wider and deeper, and the large-scale adaptation of Chinese equipment by all Pakistani military services will significantly boost their combat capabilities. China believes that a more powerful Pakistan military can better safeguard the shared interests of the two countries in the region. ■

"I am especially grateful to China and thank China on behalf of my nation for providing us these jets in a record short time of around eight months," Prime Minister Imran Khan said during a ceremony held at Kamra Airbase

Govt launches National Gender Policy Framework to tackle gender inequality



The sitting government has made an organized effort and put together the National Gender Policy Framework which packages the intelligence gathered through subject experts, international reviewers, and most importantly framing a set of gender-focused strategic priorities identified by our youth

On the eve of International Women's Day, the Ministry of Planning, Development and Special Initiatives launched the National Gender Policy Framework-2022 aimed at providing a conducive environment for women to excel and empower them.

Chairing the launching event, Minister for Planning, Development, and Special Initiatives Asad Umar attributed the global recognition and success of Pakistan's effective Covid response efforts, to the women who played a key role as front-line health-care workers.

"As Pakistan got global recognition for its COVID19 response, we fully recognize that our health response was delivered by a health workforce which comprises of 76% females (55% female doctors, 88% female nurses and 100% female lady health workers)", he said.

The sitting government has made an organized effort and put together the National Gender Policy Framework which packages the intelligence gathered through subject experts, international reviewers, and most importantly framing a set of gender-focused strategic priorities identified by our youth.

Asad Umar highlighted that the Policy contains the government's clearly defined intent to provide women with the requisite rights and opportunities to thrive as equal and prosperous citizens of Pakistan.

"I am confident that effective implementation of this Policy will contribute immensely to inclusive social and economic development in which women across social, political, and economic divides will play important and empowering roles," he added. Asad Umar said the Policy mainly features six different points namely education, a good-governance system with a special focus on women, employment opportunities for women, security, health and promoting their political participation and leadership.

He said without engaging the half population of the country, Pakistan could not move forward on the

path of sustainable development.

The minister maintained that the government is cognizant of the fact that gender equality is not just one goal, but is the key to delivering all the seventeen Sustainable Development Goals, as it is the prime enabler and accelerator for Agenda 2030.

The minister said increasing economic participation of 49.2percent of the female population is the top-most priority of the government. According to statistics issued by the ministry, total labour force participation in Pakistan is 68.76million, out of which female participation in labour force is 16.36million and male labour force participation is 52.41 million.

Even among the young women (ages 15-29), only 23percent are part of the labour force as compared to 70percent males of the same age group.

Women's unpaid work is valued (using comparative median wages) at Rs 683billion. This constitutes the 57percent of all work done by women, equaling 2.6percent of the GDP

Although an estimated 76million women are of working age, only 3.2million participate in 'paid' labour and 72.8million women are not in any form of 'paid' labour.

The national labour value in Pakistan's Gross Domestic Product (GDP) can be increased by 27percent by increasing female labour force participation to 50percent while completely closing the gender gap can boost the national GDP by 30percent i.e. USD 85.2 billion.

Women's unpaid work is valued (using comparative median wages) at Rs 683billion. This constitutes

57percent of all work done by women, equaling 2.6percent of the GDP.

Speaking on the occasion, Minister for Human Rights Dr. ShireenMazari said the incumbent government has taken numerous measures to resolve the special issues faced by the women besides providing a conducive working atmosphere to the women and girls to enhance their share in the development process of the country. Special Assistant to the Prime Minister on Poverty Alleviation and the country's first lady Lt. General NigarJohar also spoke on the occasion.

Separately, ministers and political leaders shared their messages on International Women's Day with a renewed pledge to work for the betterment of women's rights. Federal Minister for Human Rights ShireenMazari said it was a day to honour women from all walks of life, adding it was also the right of every woman to demand rights and work for her development.

PML-N Vice President Maryam Nawaz said every woman was the epitome of strength and courage.

"To every woman out there... You define the very fabric of society. You make the world beautiful. It is said that being a woman itself is a superpower. Make the most of it. You go girls," she wrote in a message on Twitter. Senior politician and PPP Senator Sherry Rehman congratulated women and said it was due to collective endeavours that all women were now able to fight for their rights.

"Don't lose hope. We will ensure that our rights are accepted, no matter how much time it takes," she said in a video message.

Leader of the Opposition in the National Assembly and PML-N President Shehbaz Sharif also thanked women for their services and contributions to society.

"From Marie Curie to Fatima Jinnah, the female icons charted a way forward & proved their mettle in every field of life," Shehbaz said in a tweet. ■



*Relish the finest
Hi-Tea of the town*

Now serving Hi-Tea
7 days a week

HI-TEA

4:00pm-6:00pm

ROYAL SWISS
LAHORE



Inspirations

Get Exclusive Services of
Spa | Beauty Salon | Gym

Airlink Communication starts Xiaomi smartphones manufacturing in Pakistan



Mr. Muzaffar Hayat Piracha, CEO of Airlink Communication Limited, commenting on this auspicious occasion said, "Our partnership with Xiaomi is wonderful news not only for the company but also for Pakistan. Xiaomi is a global tech giant and market leader in innovative technology which is not limited to smartphones only. This venture will open many avenues as smartphone manufacturing is the first step towards a bigger goal.

Select Technologies, a wholly-owned subsidiary of Airlink Communication Limited, is proud to announce the inauguration of its smartphone manufacturing plant for the production of Xiaomi handsets in Pakistan. The event took place on the 4th of March at the factory located in Quaid-e- Azam Industrial Estate, KotLakhpat Lahore. Airlink Group is one of the leading manufacturers, retailers and distributors of smartphones, with nearly all major global brands of

mi is wonderful news not only for the company but also for Pakistan. Xiaomi is a global tech giant and market leader in innovative technology which is not limited to smartphones only. This venture will open many avenues as smartphone manufacturing is the first step towards a bigger goal. My aim is to register

We will not only be localizing manufacturing; this will consequentially enhance exports of Pakistan and help us play our role in reducing the import bill

Pakistan on the global technological map with a vision of par excellence service delivery and product provision to every nook and corner of Pakistan. We will not only be localizing manufacturing; this will consequentially enhance exports of Pakistan and help us play our role in reducing the import bill."

Companies around the globe consider Pakistan's mobile market as an emerging market with a plethora of opportunities for businesses. With the emergence of 3G/4G technology, there has been a significant increase subscriber base of mobile operators. Locking on this opportunity, mobile brands

are providing consumers with a wider choice of smartphones at more affordable prices in the low-tier range.

This initiative is expected to drive a sales volume of 550 million USD in revenue. The huge production size will not only create new job opportunities for the citizens of Pakistan but will also contribute to a reduction in the country's import bill and enable new possibilities in international business.



President Dr. ArifAlvi on the inauguration of the plant congratulated Airlink Communication for manufacturing Xiaomi handsets in Pakistan. The President noted that Pakistan has been looking for local manufacturing of mobile phones for the last 15 to 20 years as the country' imports mobile phones worth more than a billion US dollars almost every year. ■



the industry as their partners. The company holds approximately 20percent market share in distribution and is set to enhance its footing by beginning production of Xiaomi handsets.

Mr. Muzaffar Hayat Piracha, CEO of Airlink Communication Limited, commenting on this auspicious occasion said, "Our partnership with Xiao-



WEEKLY SUPER MAX

30 GB

6000

100

Rs. 337

DIAL *506#

4G

UAE's Etisalat Group unveils e& as new brand identity



The new brand demonstrates the Group's commitment to becoming a global technology and investment conglomerate that accelerates the digital transformation journey while empowering societies. HH Sheikh Mansour Bin Zayed Al Nahyan commends e& for steering its global digitalisation leadership through pioneering advanced technologies, advancing ICT infrastructures, and fuelling growth while unlocking value.

His Highness Sheikh Mansour Bin Zayed Al Nahyan, Deputy Prime Minister of the United Arab Emirates and Minister of Presidential Affairs has launched e&, marking the transformation ambitions of Etisalat Group into a global technology and investment conglomerate. Commenting on the launch, HH Sheikh Mansour emphasised the importance of capitalising on opportunities that the fast-evolving business landscape continues to present in the age of technological disruption. He commended the efforts of e& in devising a more progressive business model that sustains its hyper scaling ambitions, promotes new ventures and partnerships, and maximises value across its operations.



His Highness said, "The transformation of e& from a telecom company founded more than four decades ago in the UAE into a global influence in digitalisation highlights its role in upholding the UAE's sustainable economic development and diversification plans. We commend e& for being the national champion that steers its global digitalisation leadership through pioneering advanced technologies, advancing ICT infrastructures, and fuelling geographic expansions while unlocking value."

The launch of the new brand identity for Etisalat

Group was attended by His Excellency Mohammad bin Abdullah Al Gergawi, Minister of Cabinet Affairs, H.E. Mohamed Bin Hadi Al Hussaini, Minister of State for Financial Affairs and H.E. Jassem Mohamed Bu AtabaAlzaabi, Chairman of e&.

The Group was also named the strongest telecoms brand in the world. Accumulating success year on year has taken place in light of the considerable investments the Group has made in maintaining its 5G network prowess, investing in breakthrough technologies, aggressive market penetrations, deploying megaprojects, driving smarter connectivity, and pursuing strong partnerships

As part of its strategy, e& will enhance customers' experiences across all segments by ideating, designing, and delivering a range of innovative and breakthrough technologies, driven by its track record of success. This strategy is aimed at accelerating growth through the creation of a resilient business model that is representing the Group's main business pillars. Telecom will retain the previous branding identity while upholding the Group's rich telecoms heritage, bolstering the Group's strong telecoms infrastructure and maximising value for its customer segments, in the UAE and internationally. In addi-

tion, it will expand into new geographic markets while continuing to drive operational performance in the 16 markets where it operates.

e& life is focused on enhancing customer delight by becoming an integral part of the lives of its customers. The business pillar has already made robust plans to deliver next-generation technologies and digital experiences that will bring the world to the customers' fingertips through smart connectivity platforms in entertainment, retail and financial services.

e& enterprise will be the driving force behind the digital transformation of governments, corporates and enterprises. Through its breakthrough technology solutions in cybersecurity, cloud, Internet of Things (IoT) and Artificial Intelligence (AI), as well as deploying mega projects, e& enterprise will create real business value as it continues to leverage on its expertise as a digital managed company having the strength and reach of a globally trusted partner.



Maximising shareholder value while strengthening global presence is key to the e& strategy to empower societies. e& capital will act as a pillar for growth for the Group as it drives new acquisitions and mergers in line with its vision for investing in ideas that make the future. The evolution e& comes at the heels of the Group's strong financial performance as well as several milestones that contributed to the transformation. More recently, e& ranked first in the Forbes MENA Top 10 most valuable listed companies in the UAE. The Group was also named the strongest telecoms brand in the world. Accumulating success year on year has taken place in light of the considerable investments the Group has made in maintaining its 5G network prowess, investing in breakthrough technologies, aggressive market penetrations, deploying megaprojects, driving smarter connectivity, and pursuing strong partnerships.

H.E. Jassem Mohamed Bu AtabaAlzaabi, Chairman of e&, said: "This is a milestone in the history of the Group, and a new era where we reaffirm our



commitment to deliver outstanding customer experiences and maximise value for our shareholders. To ensure that the next chapter of our journey is a success, we made the decision to realign our business model so that we can stay agile and fit for the future.

"This successful journey has been made possible through the continuous support of the UAE leadership as we become key enablers in the digital transformation taking place globally across all industries."

He added, "Our evolution is built on the solid foundations of several historical achievements, multiple milestones and robust financial performance, highlighting our global technological leadership and our confidence in leading change for growth. During this time, we have also worked tirelessly to ensure that our solutions positively impact people's lives at every touchpoint. We are now ready to be the future-focussed nexus that will drive more positive change for our customers and shareholders through our robust expertise." ■

Redmi Note 11 Pro

Rise to the challenge




108MP · 67W turbo charging · 120Hz AMOLED



Enjoy **1** MONTH OF FREE SUBSCRIPTION
STARZPLAY



108MP Flagship-level Imaging System

-  Large sensor size $1/1.52$
-  9-in-1 binning technology
-  Dual native ISO

67W Turbo Charging with 5000mAh massive Battery



120 HZ
Ultra high refresh rate

360 HZ
Touch Sampling Rate

6.67" AMOLED
AMOLED display

helio
MediaTek Helio G96



OFFICIAL PARTNERS



Beaconhouse School held Sports Day at Satellite Town Campus



Sports play a pivotal role in promoting healthy activity in a society and help groom the youth on positive thoughts to enable them to perform their part in a national building in a more constructive and forward-looking manner. Beaconhouse School System is the best in the country for playing a singular and commendable role in providing their students with high standard games and sports. In line with this objective, Beaconhouse School System, held Annual Sports Day at its Senior Boys Branch, Sat-

ellite Town, Rawalpindi recently.

Students of the School enthusiastically took part in different disciplines of sports and the winners were awarded attractive prizes. Principal of the School Madam MusarratJahanzeb attended the event as chief guest while teachers of the institution and parents of the students witnessed the sports events with keen interest and to a great encouragement of the participants of the sports.

Speaking on the occasion, Principal MusarratJahanzeb highlighted the need of arranging

sports events regularly as a means to enable the young mind and physique of students to grow on a healthy and constructive mode. She said such events also furnished opportunities to students to show their talents on the ground which held an important value in the modern era to get recognition of the country at the international level. The Principal also sensitized the parents on the need of motivating their kids to take part in sports and show their talents on the ground. She said taking part in sports was equally important as education.

PTA conducts Quality tests to raise internet service to global standards



A total of 5 cities, 4 towns and 4 motorways/highways were surveyed, more than 15,000 voice calls were made and 45,000 data tests were performed. The QoS test covered the areas including cities, towns and roads in the federal and the provincial capitals which made for approximately 4,522 KM in length

Pakistan Telecommunication Authority (PTA) has conducted recently the 2nd nationwide Network Performance Score (NPS) Benchmarking Campaign in different cities, towns and motorways/highways throughout the country to assess the quality and performance of mobile networking in line with the latest NPS methodology.

A total of 5 cities, 4 towns and 4 motorways/highways were surveyed, more than 15,000 voice calls were made and 45,000 data tests were performed. The QoS test covered the areas including cities, towns and roads in the federal and the provincial capitals which made for approximately 4,522 KM in length.

NPS is a harmonized and integrative scoring methodology standardized by European Telecommunications Standards Institute (ETSI) that characterizes the overall network performance based on automated tests with commercial smartphones simulating the typical end-user behaviour (voice call, browsing etc.) in a public network. NPS enables telecom regulators to compare and assess the quality of all mobile networks based on international standard KPIs. NPS is now part of Cellular Mobile Network Quality of Service (QoS) Regulations 2021 issued by PTA.

Based on this, PTA has gained valuable insights into the performance of each mobile network operator. By making this survey public, PTA is spurring

competition among the operators to improve their existing infrastructure with the aim to increase country-wide mobile network quality. Bringing Pakistan's LTE networks at par with the internationally adopted standards will lay the foundation for a future roll-out of 5G technology on a sound footing.

PTA conducts nationwide mobile Quality of Service (QoS) Surveys on a periodical basis in order to assess the networking performance of all Cellular Mobile Operators (CMOs) with respect to licensed KPIs for voice, data and SMS services.

PTA conducts nationwide mobile Quality of Service (QoS) Surveys on a periodical basis in order to assess the network performance of all Cellular Mobile Operators (CMOs) with respect to licensed KPIs for voice, data and SMS services

On the other hand, the Senate Standing Committee on Information Technology and Telecommunication is displeased with the poor quality of

telecommunication services. The Committee has sought the appearance of telecom operators, the Chairman of the Pakistan Telecommunication Authority (PTA), and the Minister for Information Technology & Telecommunications, Syed Aminul-Haque, to explain the situation in the next meeting.

The meeting of the Senate Standing Committee was held under the Chairmanship of Senator Kauda Babar.

The committee members decried the poor quality of services by local telecom operators and asked the PTA's officials to devise a concrete strategy for improving the services. The members and the chairman were also displeased with the absence of the Chairman PTA and called for his presence in the next meeting.

The chairman expressed serious concern over the absence of networks in Balochistan and other areas of Pakistan. He said that the people of Balochistan pay taxes for each recharge but are unable to avail of telecom services. He warned that the committee will take action if the cellular companies did not address the problem at the earliest.

A PTA official explained that the problem is mainly due to security reasons and power interruptions.

Chairman Committee told the officials that even the Parliament House and some pockets of Islamabad did not have proper cellular services coverage. "Is there any security issue in the Parliament as well? I have got three connections to get myself connected," he posed.

He then directed all the cellular companies to ensure their presence in the next meeting and brief the Committee on the matter in detail.

The Committee discussed the 'National Information Technology Board Bill' and highlighted legal ambiguities therein. The Chairman opined if Minister addressed the ambiguities directly with the Committee, it will pass the bill in the next meeting.

While discussing the Pass Track application, the Ministry of Information Technology and Telecommunication (MoITT) apprised the Committee that it was developed in coordination with the Ministry of Health and the National Command and Operation Center (NCOC) for record-keeping of the travellers to Pakistan during the pandemic. The Committee was briefed about the salient features of the application and told that the application was user-friendly that could be installed on smartphones.

It was mentioned that 1,530,185 people have downloaded this app so far and 166,768 passengers travelled using this app in January.

Senator AfnanUllah Khan noted that the app did not have an 'Edit your Profile' option and recommended that the MoITT include Urdu and other regional languages in the app as well.

While deliberating over the IGNITE funds and projects, the MoITT informed the Committee that IGNITE had awarded 4,761 scholarships from 2007 to 2018 under the umbrella of the National ICT Scholarship Program, which cost around Rs. 3.75 billion, and 353 scholarships were awarded to students from Baluchistan between 2011 and 2018, which cost around Rs. 230 million.

Furthermore, five Incubation Centers have been established in Islamabad, Karachi, Peshawar, Lahore, Quetta and planning is underway to also open the Centers in Hyderabad and Faisalabad in the calendar year and in Multan and Sialkot in 2023.

The Committee decided to visit the Islamabad Center to analyse its operations and standards.

IGNITE has also funded startups and launched the Digiskills project which provided free online training in three districts of southern Balochistan, including Khuzdar, Turbat, and Gwadar, the MoITT said.

The meeting was attended by Senators Rubina Khalid, Sana Jamali, SeemeeEzdi, Palwasha Mohammad Zai Khan, NaseemaEhsan, AfnanUllah Khan, ShahadatAwan, and ZeeshanKhanzada; the Secretary MoITT, and other senior officers of the PTA. ■

ATM crimes decrease but skimmers still active



They revealed about using different chips to skim data of ATM users, which were later, used to withdraw money from banks. It may be mentioned here that incidents of ATM skimming started in the country in 2016. Criminals used skimmers to capture banking data off debit and credit cards

The incidents of ATM skimming in the country although have decreased due to efficient devices and proper monitoring yet the skimmers do not spare any chance to withdrawn the cash. Three members of a gang of Automated Teller Machine (ATM) skimmers were arrested and skimming devices and other supporting tools were recovered from them.

Sub-Divisional Police Officer (SDPO) ASP Waqas Khan said upon getting information about suspicious activities by some people at an ATM of a private bank, a police party led by SHO HabiburRehman came into action and intercepted the gangsters when they trying to escape to Rawalpindi.

During the search, police recovered two ATM tracking devices, chips used in hacking, batteries, two blank cards, a magnetic strip-reader and other devices from their possession.

SDPO Khan said it was found during the investigations that the suspects were already booked and arrested by the Federal Investigation Authority (FIA) for their involvement in various ATM skimming incidents.

A case was registered against the suspects under sections 420, 468 and 471 of the Pakistan Penal Code (PPC) and they are currently being interrogated.

During investigations, the accused confessed

their involvement in withdrawing money from different banks in the country, especially the twin-city Islamabad and Rawalpindi, through hacking. They revealed that they used different chips to skim data of ATM users, which were later used to withdraw money from banks. It may be mentioned here that incidents of ATM skimming started in the country in 2016. Criminals used skimmers to capture banking data off debit and credit cards.

During the search, police recovered two ATM tracking devices, chips used in hacking, batteries, two blank cards, a magnetic strip-reader and other devices from their possession

During the investigations, police found that skimmers were in fact, physical devices that were installed over the actual ATM card slots which read the data of magnetic strips.

A skimmer is a device designed to look like and replace the card insertion slot at an ATM. The skimmers, which cannot be usually spotted by an untrained eye, have circuitry that read and

stored the data on the magnetic strip of the ATM card.

Typically, fraudsters also install pinhole cameras at inconspicuous places like the top of the cash dispenser, the deposit slot or just above the keyboard. This steals the PIN for the card. In some cases, criminals have also used a fraudulent PIN pad fitted with a skimming device and placed atop the original pin pad.

Days after installation, criminals recover the skimming machines and cameras and collect the stolen data, and decode the PIN for a card. In one case, data were collected remotely in wireless mode from the skimmer and camera, police said. Using stolen data, the criminals clone ATM cards and use these in different cities; at other times, they transfer the data to their associates or sell the data to other gangs.

Prevention of skimming is possible with the alertness of people who load cash in ATMs and bank officials who can spot any illegal devices planted in ATMs; posting guards at ATMs; installing machines that do not facilitate installation of cameras and skimmers; and use of new high-security bank cards that have facilities against theft of data through skimming.

Checking for tampering on a point-of-sale device can be difficult. Most of us aren't in line at the grocery store long enough to give the reader a good going over. It's also hard for thieves to attack these machines since they aren't left unattended. ATMs, on the other hand, are often left unwatched in vestibules or even outdoors, making them easier targets.

While most of this article discusses ATMs, keep in mind that gas stations, payment stations for public transit, and other unattended machines are also ripe for attack.

So when you approach an ATM, check for some obvious signs of tampering at the top of the ATM, near the speakers, the side of the screen, the card reader itself, and the keyboard. If something looks different, such as a different colour or material, graphics that aren't aligned correctly, or anything else that doesn't look right, don't use that ATM.

If you're at the bank, it's a good idea to quickly take a look at the ATM next to yours and compare them. If there are any obvious differences, don't use either one—instead, report the suspicious tampering to your bank. For example, if one ATM has a flashing card entry to show where you should insert the ATM card and the other ATM has a plain slot, you know something is wrong. Most skimmers are glued on top of the existing reader and will obscure the flashing indicator.

If the keyboard doesn't feel right—too thick or off-center perhaps—then there may be a PIN-snatching overlay. Don't use it. Look for other signs of tampering like holes that might hide a camera or bubbles of glue from a hasty machine surgery.

Even if you can't see any visual differences, push at everything. ATMs are solidly constructed and generally don't have any loose parts. Credit card readers have more variation, but still: Pull at protruding parts like the card reader. See if the keyboard is securely attached and just one piece. If anything moves when you push at it, be concerned.

Whenever you enter a debit card PIN, assume there is someone looking. Maybe it's over your shoulder or through a hidden camera. Even if the ATM or payment machine seems otherwise fine, cover your hand as you enter your PIN. Obtaining the PIN is essential. Without it, criminals are limited in what they can do with stolen data.

Criminals frequently install skimmers on ATMs that aren't located in overly busy locations since they don't want to be observed installing malicious hardware or collecting the harvested data (although there are always exceptions). Indoor ATMs are generally safer to use than outdoor ones since attackers can access outdoor machines unseen. Stop and consider the safety of the ATM before you use it. ■



Hotel One

By Pearl-Continental



Experience the spirit of Ramadan

Rs. **7999**⁺ / Night

Special Package for the Entire Holy Month
All Across Pakistan

*Terms & Conditions may apply

BOOK NOW:

0341 2201111 / 042 34505555

Complimentary Facilities:

- Hygienically Prepared Suhoor
- Sanitized Amenities
- Two small mineral water bottles in room
- Tea & Coffee maker in room
- Free Hi-speed Wi-Fi

✉ reservation@hotellone.com.pk

📘 facebook.com/hotel.one.by.pc

🌐 www.hotellone.com.pk

PTA cuts down MTR on network use to meet global standards

Pakistan Telecommunication Authority (PTA) has cut down the Mobile Termination Rate (MTR) stepwise in order to bring down call charges for all networks. PTA has taken many decisions and performed various tasks in continuation of the process of liberalization to create a conducive environment for healthy competition in the telecommunications industry for the sake of serving the best interest of the consumers. The MTR is the cost charged by a mobile operator for completing an outgoing call on its network. It is one of the three components in the cost of providing telephone service. Firstly, connecting charges; secondly, duration charges; and finally, termination charges. PTA in its study titled "Consultation on "Review of Mobile Termination Rate" described details of MTR and in order to determine MTR for Pakistan through benchmarking, the Authority selected for study a bigger sample of 26 countries from Asia-Pacific and Europe and also a smaller sample of 8 countries, used previously in the consultation paper of 2017. Using standard benchmarking practice, MTRs of sample countries in their respective local currencies were converted to US cents, using PPP (purchasing power parity) adjustments and applied to 60percent of each country's MTR to allow for the differences in the relative cost of living between benchmark countries. This proportion was based on a standard assumption used when benchmarking, that broadly 60percent of the annualized costs of telecommunications operators are represented by labour costs and thereby reflective of local rates of pay and the cost of living.

For the sample of 26 countries, average benchmark MTRs have been calculated using mean and median of PPP adjusted MTRs and compared with the PPP adjusted MTR of Pakistan. Resultantly, proposed MTRs for Pakistan are calculated as Rs. 0.30 and Rs. 0.28 by mean and median benchmark respectively. The Average Revenue per User (ARPU) in cellular mobile markets of the sample countries are between USD 1.37 to USD 30.96. For alternate benchmarking, the Authority has considered ARPUs of sample countries relative to Pakistan's ARPU. Using this benchmarking method, the proposed MTR for Pakistan is between Rs. 0.24 (mean) and Rs. 0.12 (median). Therefore, the current MTR in Pakistan @ Rs. 0.70 per minute is still on a much higher side compared to the above-proposed MTR based on international benchmarking.



With a view to facilitate the mobile network users and catch up with the international rates, Pakistan Telecommunication Authority (PTA) has been consistently making efforts to bring down the Mobile Termination Rate (MTR) in the country. Pakistan Telecommunication Authority in the first step, reduced the MTR from Rs. 0.70 per minute to Rs. 0.50 per minute at the beginning of the new-year till June 2022 while from July 2022, the MTR will be reduced further to Rs. 0.40 per minute that will remain effective till June 2023. From July 2023 onwards, the MTR will be cut down to Rs. 0.30 per minute.



The International Telecommunication Union (ITU) has defined termination rate as the "price charged by an operator for forwarding calls from other network customers to their own customers." Similarly, MTR is the "price that a Cellular Mobile Operator (CMO) charges to another mobile operator for terminating its off-net calls on its network".

Generally, the end-users are not aware of wholesale termination charges which are settled among the operators. Higher termination charges can favour larger players as compared to smaller operators; hence, the role of the regulator is important to provide a level playing field by rationalizing the termination rates in the telecom sector. Furthermore, effective implementation of interconnection promotes competition in the telecom sector.

In November 2018, PTA reduced the MTR from Rs. 0.90 per minute to Rs. 0.80 per minute with effect from January 2019 to December 2019, and to Rs. 0.70 per minute from January 2020 onwards. For further review, PTA issued a consultation paper on 'Review of Mobile Termination Rate' on July 2, 2021, providing international benchmarking analysis for the determination of the MTR in Pakistan.

According to PTA, a regional comparison conducted in this case showed that Pakistan's MTR is \$0.41 per minute which is much higher than that in Bangladesh, India, Malaysia, and Sri Lanka, where the rate is \$0.16, \$0, \$0.24, and \$0.25, respectively. Furthermore, most countries are continuously de-



creasing their MTRs. The international benchmarking analysis undertaken in the paper shows that MTR calculated for Pakistan is between Rs. 0.28 to Rs. 0.30 as per Purchasing Power Parity (PPP) adjustment and between Rs. 0.12 to Rs. 0.24 as per Average Revenue Per User (ARPU) adjustments. Therefore, PTA proposed that MTR be determined at Rs. 0.30 per minute.

All CMOs including SCO, as well as LL and LDI

operators, were requested to submit their comments and feedback on the issues highlighted in the paper. A hearing with all stakeholders was also held on

PTA determined the MTR of Rs. 2.20 per minute w.e.f. 1st December 2000, after implementation of the Calling Party Pays (CPP) regime and continued to reduce the same from time to time

September 20, 2021. After due process and considering operators' comments, PTA decided to reduce the MTR and determined the stepwise decrease in MTR for Pakistan and Azad Jammu & Kashmir (AJK) and Gilgit-Baltistan (GB) for all types of calls (i.e. local, long-distance, and international incoming calls) terminated on mobile networks from other mobile networks or fixed networks.



PTA determined MTR of Rs. 2.20 per minute w.e.f. 1st December 2000 after the implementation of Calling Party Pays (CPP) regime and continued to reduce the same from time to time. The rate was revised downwards to Rs. 2.00 per minute in 2002 on the basis of international benchmarking for a period of two years. In July 2005, PTA determined fixed-to-mobile and mobile-to-mobile interconnection charges on the basis of Fully Allocated Cost (FAC) and international benchmarking. Resultantly, a glide path was given to the industry wherein MTR was reduced to Rs. 1.60 per minute from August 2005 to June 2006 and Rs. 1.25 per minute from June 2006 to June 2007. In 2006, PTA engaged services of renowned consultancy firm Ovum Plc. for the determination of interconnection charges on the basis of Bottom-up Long Run Incremental Cost (LRIC) and the top-down Fully Allocated Cost (FAC). Based on the study results, PTA vide its Determination dated 14th May 2008, reduced MTR to Rs. 1.10 per minute from June 2008 to December 2008, Rs. 1.00 per minute from January 2009 to December 2009 and Rs. 0.90 per minute from January 2010. In September 2017, PTA floated a consultation paper on MTR review and requested CMOs for their comments and resultantly, PTA vide its Determination dated 16th November 2018, reduced MTR to Rs. 0.80 per minute from January 2019 to December 2019 and Rs. 0.70 per minute from January 2020 onwards.

Pakistan's cellular mobile sector has undergone substantial changes in the past decade. The introduction of 3G, 4G LTE i.e. 'mobile broadband' is undoubtedly the foremost landmark. Cellular teledensity has reached 84.02 percent as of January 2021 and ARPU is around Rs. 214 per connection in FY 2020. Cellular mobile subscribers now stand

at 183 million as of February 2021. More importantly, telecom revenues have jumped to Rs. 424 billion in FY 2020. There have also been significant regulatory and market developments.

Mobilink and Warid have merged into a single entity thereby reducing the number of cellular operators to four. Consumer tariff structures have also changed drastically. Over the years, the differential in the on-net and off-net call rates has increased and operators are offering an increasing number of on-net offers including free on-net calls. MTR plays a critical role in driving the retail tariffs, especially for off-net calls.

In view of the changing market structure of the cellular mobile segment, the last change in MTR was decided in 2018 based on international benchmarking. Adopting a glide path approach, a further review of MTR is required as current MTR @ Rs. 0.70/min in Pakistan is still higher than the international benchmarking results in 2018 which merit fixing MTR @ Rs. 0.30 to Rs. 0.43 per minute as per PPP adjustment and Rs. 0.18 to Rs. 0.19 per minute as per ARPU adjustment. MTR in Pakistan is also higher compared to MTRs in regional countries. It has been noted that countries are continuously decreasing mobile termination rates. Further, PTA has also received requests from telecom operators to review the existing mobile termination rate.

Clause 5.1.12 of the Telecommunication Policy states that the cost-based interconnection charges will be reviewed not less than once every two years. In the case of Pakistan, data on cost-based interconnection charges are not readily available. Accordingly, this consultation paper provides benchmarking analysis for the determination of MTR in Pakistan in line with clause 18.6 of the Interconnection Guidelines which allows PTA to establish interconnection charges on the basis of benchmarking when adequate cost information is not readily available. International Telecommunication Union (ITU) advocates that interconnection charges should be regulated because of its natural monopoly characteristics as an operator has complete control over its own network. A majority of regulators are regulating mobile termination rates across all continents by using different methodologies, i.e. LRIC, Benchmarking, etc. As per GSMA, the regulators in developing countries consider it necessary to regulate MTR to increase the level of competition, improve consumer welfare, stop cross-subsidies, the need for cost-based practices and a means of achieving equal market share.



Regulatory authorities carry out reviews of mobile termination rates depending on their market situations and international best practices. There are a number of approaches adopted for the determination of MTR but the selection of a particular methodology is the sole prerogative of telecom regulators depending on the economic /telecom development of their country and prevailing regulatory framework. ■

Bookmobiles to promote reading culture



Since the arrival of social media, children, women as well as youth, are seen busy on Facebook, Twitter, WhatsApp, Instagram and other social media platforms. Many also watch videos on YouTube. In order to attract the people, especially the students, about the book reading, the Islamabad Department of Library had introduced street libraries across the twin-city.

The present era, marked by the use of the latest gadgets like handsets, laptops, smart watches, computers and much more, has diminished the importance of booking reading in Pakistan. The trend of reading printed books has decreased significantly due to popular dependence on social media. The practice of borrowing and reading books from libraries set up the town streets has almost gone.

Since the arrival of social media, children, women as well as youth, are seen busy on Facebook, Twitter, WhatsApp, Instagram and other social media platforms. Many also watch videos on YouTube. In order to attract the people, especially the students, about the book reading, the Department of Islamabad Library has introduced street libraries across the twin-city.

The concept of 'street libraries' has become the main attraction among book lovers after they were opened at various places of Islamabad and Rawalpindi with an aim to promote the culture of book reading among people.

An official of the Department of Islamabad Library MehmoodRaza said, in order to promote the role and services of libraries the Department of Libraries, ICT, in collaboration with Pakistan Information Literacy and Library Movement had organized many events so that the youth it motivated to reading books and could know about the history of Pakistan, the great personalities and

their achievements, how many sacrifices were laid down to get independence, what the world and things around and what role the young generation needs to play for the progress and development of Pakistan.

Department of Libraries is committed to providing advanced technical and reader services to the community of the capital city, he said.

He said eight libraries under the Department, were also providing online service to their users as such, they can now search the author, title, subject and publisher through online catalogues and get their desired reading material from any part of the world. He said this facility would provide quick and easy access to library material and cultivate reading habits.

A student of Islamic University AsjadHussain said: "This initiative would lead to productive results in a way that he or she could easily visit any street library on their way to get more information for their stock of knowledge."

Another student Rafia Siddique said, "Whenever I get free time I visit any nearby street library at I-8,H-9,F-6 or any other area and get knowledge about the literature and heritage values of the country."

The first street library, a project by the Commissioner Karachi Office, was opened by Sindh Chief Secretary Syed Mumtaz Ali Shah to pay tribute to the country's founding father Muham-

mad Ali Jinnah, on his 143rd birth anniversary. Noteworthy authors including GaziSala-huddin, Rumana Husain and MuneezaShamsie among others, attended the ceremony and appreciated the initiative.

"The idea behind Pakistan's first street library is to promote the culture of reading so that our young generation could learn about the value of books," Karachi commissioner Iftikhar Ali Shallwani told Gulf News. "We are reviving the habit of reading in this digital age because Google can give you information, but not knowledge," he says.

The street library has a collection of some 600 books, both in English and Urdu language, covering literature, science and other subjects and areas. This exercise has also encouraged people to take, share and give books — all for free.

"It is based on the 'take a book, leave a book' concept which is very common in European countries such as Germany and Austria where you will find people reading on the trains even in the cafés. The library is an attempt to foster the love of reading," Shallwani said.

There is no member of staff or librarian because the city administration wants the people to own the library. However, there is a guard for security reasons.

The concept of 'street libraries' has become the main attraction of book lovers after they were opened at various places of Islamabad and Rawalpindi with an aim to promote the culture of book reading among people

The street library is part of a bigger project to improve the streets of Karachi and revive the commercial hub's artistic and cultural glory, says Shallwani. The city administration aims to set up such libraries in all the city's six districts after a rousing response from the public and authors.

Shallwani said he hopes the idea would be replicated in all cities of Pakistan. City officials are also eager to improve the condition of the existing 41 public libraries in Karachi to make reading an essential part of the city culture.

One of the compelling features of the project is the walls surrounding the street library, which are decorated with portraits of Pakistan's founder Muhammad Ali Jinnah, his sister Fatima Jinnah, poet Allama Iqbal, first Prime Minister Liaquat Ali Khan as well as some of the country's major landmarks. There are also benches outside the library for those who wish to take a break from their busy routines and read on the spot. "The library can also be a good place to escape from the digital world, have a conversation with other readers and reconnect with the community which is missing from the city," said a book lover Mrs Sharif. The best part is the library has something for both the adults and children.

"It's a haven for people like me who prefer to pick up an actual book than read online," she said adding: "I highly appreciate the effort of reviving a book culture because, as a mother I know it's really hard to encourage young people to pick up a book."

She hopes their frequent visits to the street library will compel her 11-year-old daughter to replace the iPad with books before going to sleep.

In the initial years of the country's independence, private libraries were set up in the streets and buildings of the provincial metropolis. Any person could get his/her favourite book from the libraries for one anna per day, or a few paise.

According to experts, the book reading trend is decreasing due to modern equipment. They say the tradition can be revived by providing modern facilities to libraries. ■

WEEKLY SUPER MAX 30 GB 6000 100 Rs. 337 DIAL *506# 4G



FALETTI'S HOTEL LAHORE



FALETTI'S EXPRESS LAHORE



FALETTI'S GRAND MULTAN



**ETIHAD CLUB
RAHIM YAR KHAN**



**FALETTI'S GRAND
MURREE**

COMING SOON

**FALETTI'S
GRAND
AYUBIA**



**FALETTI'S GRAND
BAHAWALPUR**

Here's what makes vivo V23 5G an ultimate smartphone for youth



The V23 5G is, without a doubt, one of the most beautiful smartphones out there. The high-end luxurious design showcases great aesthetics with premium finish. vivo is changing the dynamics forever by introducing industry's first colour-changing glass at the back cover with its Color Changing Fluorite AG Design. When exposed to sunlight, the back cover quickly turns from light gold to blue green. The Fluorite AG Glass makes the smartphone glitter making it look extremely gorgeous

Vivo, the leading global smartphone brand is changing the dynamics of the smartphone market by introducing innovative devices to satisfy the endless needs of the customers. With the launch of V23 5G, vivo has entered a new era of smartphone design by providing best-in class features and maintaining the legacy of vivo's famous V series.

When asked what they want in a new smart-

phone, majority individuals would say a sophisticated HD camera and a beautiful design. And that's exactly what vivo is offering with the latest V23 5G. Here are the top reasons why vivo V23 5G is set to revolutionize the smartphone market forever.

Capture Studio Quality Capture

The front camera features a 50MP AF Portrait Selfie camera with inbuilt smart Eye Autofocus



which uses the AI algorithm to lock the face of the subject enabling consumers to get the perfect portrait with every shot. The vivo V23 5G boasts

The vivo V23 5G offers a fast and smooth experience. The Dimensity 920 5G processor with an 12GB RAM and 256GB ROM + 4GB extendable RAM, making it a complete beast allowing users to run multiple apps and high-resolution games without any buffer

a unique and powerful 64MP GW1 Super-Sensing Camera with an enhanced Bokeh Flare Portrait that brilliantly uses the dual camera system and AI Processor to turn the background light into dream-like flare bokeh resulting in pictures with a great depth. The camera also offers great features like Super Night Mode and Ultra Stabilization.



Gorgeous Design with Colour-Changing Technology

The V23 5G is, without a doubt, one of the most beautiful smartphones out there. The high-end luxurious design showcases great aesthetics with premium finish. vivo is changing the dynamics forever by introducing industry's first colour-changing glass at the back cover with its Color Changing Fluorite AG Design. When exposed to sunlight, the back cover quickly turns from light gold to blue green. The Fluorite AG Glass makes the smartphone glitter making it look extremely gorgeous.



Superfast and Super Reliable

The vivo V23 5G offers a fast and smooth experience. The Dimensity 920 5G processor with an 12GB RAM and 256GB ROM + 4GB extendable RAM, making it a complete beast allowing users to run multiple apps and high-resolution games without any buffer.

The smartphone can run for long hours on a single charge with a massive battery and 44W FlashCharge technology. Additionally, the Fun-touch OS 12 allows consumers to customise the screen however they like and quickly access any application.

vivo is not compromising with any feature for their latest vivo V23 5G and offering an incredible experience to its users. The V23 5G is an all-round smartphone and one of the best smartphones in the market. ■

Pakistan has been blessed with enormous natural resources including mountain peaks, the masses of largest glaciers of the world after polar region, diverse climates, mountainous regions, plains and deserts. One of these bounties of Almighty Allah is the frozen waters of the north, called glaciers. These frozen waters provide a source of water to more than 60 percent of the population in three provinces of the country. This water is also a source of one of the world's largest irrigation systems, called the Indus River System (IRS). Nature has blessed these waters with vast opportunities for hydropower generation but unfortunately, the successive governments in Pakistan have not been able to take benefit of them to produce sufficient energy. As a result, we are heavily dependent on thermal power plants run by coal and fossil fuels. This energy is both expensive and detrimental to the environment. According to some estimates, the Indus Water in the north has a capacity to generate about 100,000 megawatts of electricity, but today only 10,000 MW is produced which means we are using just 10% of the total capacity of the water to generate power. The increasing prices of fossil fuels have also led to a mammoth increase in power tariffs.

In 10 years (from 2018 to 2028), ten mega hydropower generation projects will be completed and this decade has been named as "Decade of Dams". The storage capacity in Pakistan will increase from 13.6 million acres feet (MAF) to 25.3 MAF. This will additionally irrigate about 3.5 million acres of new land, which will usher in an agricultural revolution in the country. In the next 4 years, the hydel power capacity of the country will increase by 4500 MW and by 2029, it will go up to 9000 MW, hence in the next 8 years, the hydel power capacity of the country will be doubled. With the completion of these mega-projects, 35000 new jobs will also be created, which will improve the socio-economic conditions of the country. To ensure urban water security, 950 million gallons of additional water will be provided daily. These mega-projects include Diamer-Bhasha Dam, Dasu Hydropower project, Mohmand Dam, Kurram-Tangi Dam, NaiGaj Dam, Extension of Tarbela Dam, Harop Hydropower Project, reconstruction of Sindh Barrage, the extension of Kachi Canals and Karachi Greater Water Supply Scheme. Diamer-Bhasha Dam (DBD) is one of the largest Concrete Roller Compacted dams, which is under construction 40km off Chilas city. The designed storage capacity of the Dam is 8 MAF. On completion, DBD will produce 4800 MW of electricity. Due to the construction of the new dam at the upstream end, the silt load of the water stored in Tarbela Dam will be reduced substantially and the working life of Terbela increased by 36 years. The height of the dam is 272 meters and it comprised 8 spillways. Currently, the project is being constructed by China Power and FWO. The commissioning of the project will require at least 10 years, extensive investment as well as foreign exchange.

DassuHydrpower Project (DHP): This project is being constructed on the run of the river at 7 km from Dassu to Chilas, which is 345km away from Islamabad. The project will produce 4,320 MW of power on completion. In the first phase, six units will be completed to generate 2,160 MW while in the second, its capacity will be doubled. The estimated completion cost of the project is Rupees 510 billion which also includes 218 billion of foreign exchange. During the construction of the project, 37km of the road will be shifted to the right side of the river. The project requires about 10,000 acres of land. Half of the land has already been acquired and the acquisition of the remaining land is in process. The project is expected to be completed by 2026.

Mohmand Dam, previously called Munda Dam,

10 mega projects to meet power, agri water needs of Pakistan



In the next 4 years, the hydel power capacity of the country will increase by 4500MW and by 2029, it will further go up to 9000MW, hence in the next 8 years, the hydel power capacity of the country will be doubled. With the completion of these mega-projects, 35000 new jobs will also be created, which will improve the socio-economic conditions of the country

is being constructed over the River Swat at a distance of 37km towards the north of Peshawar. On completion, the project will generate 740 MW of power and irrigate 15000acres of land. The return of the dam will include 5 billion from water storage, 120 billion of power generation and 80 million from flood mitigation every year.

Harpo Power Project is located on the left bank of River Indus, at 75 km towards the north of Skardu city. On completion, the project will produce 34 MW of energy. It will be completed with an estimated cost of Rs. 9 billion including 6 billion foreign exchange.

KurramTangi Dam is a multi-purpose project, being constructed on the Kai-to River, which becomes Kurram river downstream in North Waziristan about 14km upstream of KurramGarhiHeadworks and 32km north of Bannu. Besides generating 83 MW of power, the project will also irrigate 16,000 acres of land. This will also add to the beauty of the region with the thriving agriculture in this part.

NaiGaj Dam Sindh is currently under construc-

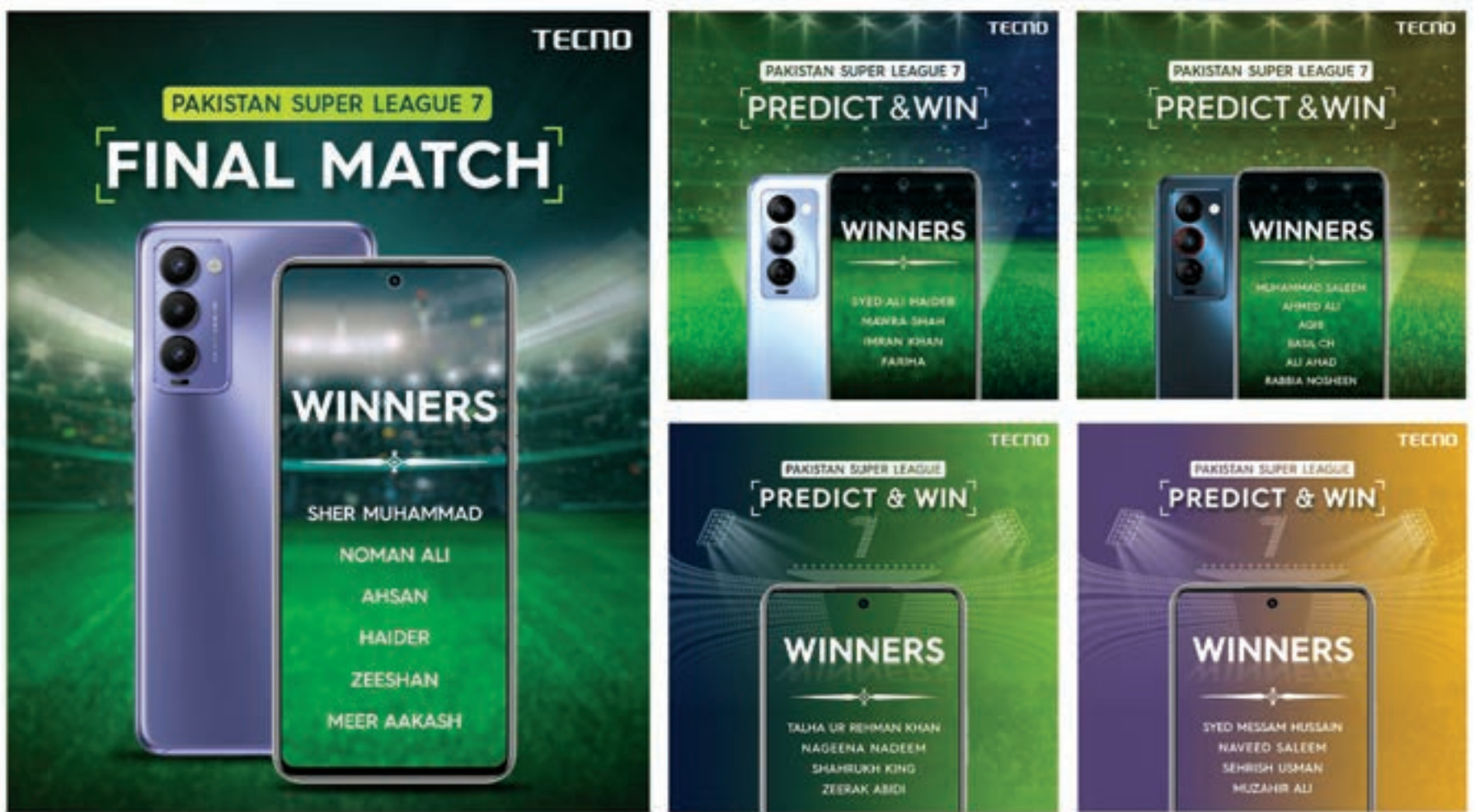
tion in the Kirthar range at Gaj River about 65km northwest of Dadu city. The height of the dam is about 194km, which will produce 4.2 MW and store 300,000 acres feet of water. The estimated cost of the project is 16 billion and will be completed in the next two years. It will irrigate about 28,000 acres of barren land. NaiGaj Dam will supply 50 cusecs of water to Manchar Lake decreasing its pollution. Furthermore, the water from this dam will also be supplied to Kachho desert and area of Kohistan in Dadu district.

Karachi Greater Water Supply Scheme: The project remained suspended for two decades, but the present government has reviewed its design and has planned to complete it by end of 2023. This project will provide about 260 million gallons of water per day to Karachi. The project is a jointly sponsored venture of the federal and provincial governments and is a part of the Prime Minister Package for Karachi.

These mega hydropower projects, planned to be completed in the next 10 years, will transform the power sector, agriculture and manufacturing sector of the country. Socioeconomic development will also be ushered in with these projects. There is a need to support these mega-projects at every level.

The author is vice-chancellor at Karakoram International University ■

TECNO's Predict & Win doubles joys of PSL-7



Kelvin Zeng, CEO of TECNO Mobile Pakistan said we love the passion Pakistanis have for sports. This passion led us to engage them in some fun activities to make the cricket celebrations more interesting. The users in Pakistan have appreciated our efforts in bringing the latest technologies for them so we try and keep our fans happy with such campaigns

With the ongoing PSL 7 festivities, TECNO took out an amazing Predict & Win activity for the fans to win free tickets for each match. A total of 50 fans got the chance to watch the matches in both Karachi and Lahore stadiums, enjoying the spirit of cricket with full zeal.

TECNO received a great response from fans with the announcement of this activity back in January and all posts on the official Facebook were bombarded with hundreds of comments. The activity included 11 matches of PSL, five in Karachi, and six in Lahore including semi-finals and final. Four winners for Free tickets were chosen for each match, while for the semi-final and final matches six tickets were given out. The winners were chosen through a lucky draw and were announced on Facebook Stories of TECNO.

After six successful seasons, TECNO just made PSL 7 more interesting for its fans. Cricket

enthusiasts were seen commenting zealously over Facebook to participate in this fun activity. Also, the fans predicting the winning team for the final match were to receive a brand new TECNO phone as a winner's gift. Two lucky fans, MadihaRyaz

Moreover, many content creators were seen covering the matches in Lahore using TECNO's latest Camon 18 Premier with its extraordinary camera features

and AqibWaheed won this grand prize and were announced on the official page.

Moreover, many content creators were seen covering the matches in Lahore using TECNO's latest Camon 18 Premier with its extraordinary

camera features. YouTubers including Ukhano, Ali Zar, and Shahveer made fun vlogs and were seen capturing these treasured moments from the matches with the Camon phone. The 60x Hyper zoom and the Gimbal were much appreciated by these renowned content creators.

Kelvin Zeng, CEO of TECNO Mobile Pakistan, said, "We love the passion Pakistanis have for sports. This passion led us to engage them in some fun activities to make the cricket celebrations more interesting. The users in Pakistan have appreciated our efforts in bringing the latest technologies for them so we try and keep our fans happy with such campaigns."

With such fun activities, TECNO has made its name among the consumers for supporting and promoting sports in such a manner. As the brand aims to bring the best for its users, stay tuned for more such amazing campaigns from TECNO Pakistan. ■

FUJIYAMA

The Japanese Restaurant

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

True Japanese Flavour

Experience the great food



...Fresh & Natural

AVARI TOWERS
KARACHI

Tel: 021 - 3566 0100 Ext. 2078

AVARI LAHORE
HOTEL

Tel: 042 - 3603 3596

Experience
The
AVARI
Touch



Toll Free:
0800-AVARI
reservations@avari.com

AVARI X PRESS
MULTAN

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



AVARI HOTELS
INTERNATIONAL
www.avari.com

Online banking growing at remarkable pace in Pakistan



Accordingly, the impact on overall e-banking of low growth in a couple of areas was subdued by higher growth in other key areas. The shift to digital during the peak of the pandemic is likely to translate into a behavioural change. The ease and comfort enabled by e-commerce in specific have compelled a major chunk of consumers to stick with digital banking

The use of electronic banking (e-banking) channels has had impressive double-digit growth in Pakistan due to the improving adaptability of technology by users and the introduction of various new options in recent years.

According to the State Bank of Pakistan (SBP), e-banking channels witnessed a transaction of Rs. 159 trillion via different channels during the quarter July to September 2021 as compared to a value of Rs. 148 trillion of a transaction during the previous quarter of the same year.

The journey of migrating from a cash-intensive economy towards a digital economy continued as e-banking showed 12percent growth volume-wise and 16percent growth value-wise as compared to the previous quarter.

This uptake was majorly spurred by 11.3 million mobile banking users who registered a growth of 29percent by volume and 36percent by value. Internet banking also contributed to the growth of e-Banking services by registering a 31percent growth in internet banking users who conducted six percent more transactions than the previous quarter, amounting to a 10percent increase in the value of these transactions.

The number of mobile phone users surged to 11.3 million and the internet users' base grew to 6.3 million, the SBP stated.

Call center/IVR banking showed a decline of

21percent by value as its volume grew by one percent. This indicates that people are now graduating to other mediums, i.e., internet and mobile banking. A mere amount of Rs. 1.7 billion was reported for transactions as the channel was used only 0.04 million during July-September 2021.

The first quarter of the financial year 2021-22 ushered the domestic fintech landscape into a new era whereby the first two Electronic Money Institutions (EMIs) were granted a commercial license

Digital adaption by merchants showed mixed signs of growth as the number of e-Commerce Merchants reduced to 2,993 from 3,003 but the number of POS machines increased by 10percent to 79,134. During this quarter, the recorded transaction volume stood at 12.7 million with a value of Rs. 22.3 billion.

This can mainly be attributed to the ease down of lockdown restrictions. As the brick-and-mortar stores opened up and the footfall in the market gained momentum, the demand and usage of POS terminals

have increased. However, the impact of the lower number of e-commerce merchants did not translate into the transactions volume and value. e-Commerce transactions showed the highest growth of 86percent (by volume) in the entire e-banking landscape.

Accordingly, the impact on overall e-banking of low growth in a couple of areas was subdued by higher growth in other key areas. The shift to digital during the peak of the pandemic is likely to translate into a behavioural change. The ease and comfort enabled by e-commerce in specific have compelled a major chunk of consumers to stick with digital banking.

The first quarter of the financial year 2021-22 ushered the domestic fintech landscape into a new era whereby the first two Electronic Money Institutions (EMIs) were granted a commercial license. In 2019, the SBP had issued EMI regulations with the objective of increasing financial inclusion and encouraging the migration of the economy towards digitalization.

As more EMIs enter the market, it is expected that innovative payment services will entice the traditionally unbanked population to come under the fold of the formal economy. Ultimately, this will contribute to fostering a more digitally integrated economy.

Online banking can be defined in a number of ways. Experts say this is a delivery of services through the use of computers and mobile sources. Others say its delivery of information through the use of different platforms which include the use of phone, internet, and television.



In broader terms, it involves the use of different facilities in terms of access to accounts online, transfer of funds by using web sources and buying different products (financial) and services online.

Online banking obviously not only saves time but also reduces queues (waiting lines) in front of banks. Through electronic banking, the customers enjoy numerous advantages. It makes it possible to do transactions online for customers from exotic places. Free checking accounts, online deposits, new products introduction, debit and credit card facilities, are all included in internet banking/electronic banking services. Internet banking is also important for the banking industry as it can interact with different customers, introduce new products and technology, and disseminate information among customers beyond geographical restrictions.

Queue problems always exist when there is no good facility available in service areas. To get a simple job done, electronic banking plays a dominant role in customers' transactions and is more convenient for them to avoid waiting in queues.

Electronic banking in our country is as yet not developed at par with the technologically advanced states, yet a fast-growing competition in the banking sector is encouraging banks in Pakistan to do their best to catch up with the modern banking system by providing their customers with more efficient, effective and rapid services. Electronic banking has lowered the volume and value of paper-based transactions in Pakistan for its procedural convenience. In Pakistan, foreign banks had introduced the e-banking system in the mid-90s. Following that domestic banks also adopted this technology and introduced e-banking services like ATM cards (Automated Teller Machine) and debit cards. ■

National Assembly (NA) Standing Committee on National Food Security and Research (NFS&R) has recommended a comprehensive policy for the use of drone technology in the agriculture sector.

Chairing the NA Standing Committee, Chairman MNA Rao Muhammad Ajmal Khan said that in different countries, drone technology is being used in the agriculture sector but, unfortunately, the policy is not formed here so far.

The department of Plant Protection and the concerned ministry should start immediately working on framing a policy for use of drone technology, he told, adding that the proposal submitted to the Ministry of Interior should also be shared with the committee.

On which, the meeting was informed that the Ministry of the interior had raised certain security concerns over the issue of drone technology in the agriculture sector. Over this, the committee learned that the government was issuing licenses for guns but drone technology was not much dangerous as compared to guns. So, the policy should be formed accordingly, it added.

The committee was told that the Ministry of the interior has also issued NOC to the Department of Plant Protection (DPP) for the official use of drones.

Later, the Federal Minister for NFS&R, Syed Fakhar Imam joined the meeting through video link and said that the ministry was mainly responsible for policy formulation, economic coordination and planning in respect of agriculture.

Appreciating the performance of the committee, he reiterated that it was working effectively and efficiently for the benefit of this sector. Of the total aircraft, four are operational while the rest are grounded for certain reasons. On that, the chairman, MNA Rao Muhammad Ajmal Khan asked why not the grounded aircraft have been auctioned so far. He directed the department to expedite the process of auctioning these aircraft. Highlighting the achievements, Director-General Department of Plant Protection, Muhammad Tariq Khan said after successful negotiation with GACC.NPPO – China, a protocol for the export of onion from Pakistan to China has been signed recently.

Besides, Kenya has granted market access for the import of mango and citrus from Pakistan and accordingly agreement regarding conditions for the importation of citrus and mango fruits from Pakistan to Kenya has been inked, he informed the meeting.

In addition, the DPP has revised Pakistan Plant Quarantine Rules to further streamline bilateral trade of agricultural goods with trading partners, he recounted. Apart from this, the department has made all efforts to link Pakistan Single Window, he added.

The mango orchards in Sindh and Punjab, rice processing facilities, hot water immersion treatment plants and the cold storage plants for exports have been registered, the DG articulated.

On sanctioned strength of DPP, Muhammad Tariq Khan said that of the total of 749 positions, 487 have been filled, while 262 positions are still vacant. Besides, the employees are working on the contract.

Over this, the committee also recommended that the services of employees working on the contract should be regularized.

The use of drones in the agriculture industry is steadily growing in the world as part of an effective approach to sustainable agricultural management that allows agronomists, agricultural engineers, and farmers to help streamline their operations, using robust data analytics to gain effective insights into their crops. Crop monitoring, for example, is made easier by using drone data to accurately plan and make ongoing improvements, such as the use of ditches and evolving fertilizer applications. Products can be accurately traced from farm to fork using GPS locations for every point in the journey, rather than more traditional time and labour intensive data collection.

Unmanned Aerial Vehicles (UAVs) are particularly useful for the careful monitoring of large areas of farmland, considering factors such as slope and elevation, for example, to identify the most suitable

Use of drones must to meet challenges in agriculture sector



The use of drones in the agriculture industry is steadily growing in the world as part of an effective approach to sustainable agricultural management that allows agronomists, agricultural engineers, and farmers to help streamline their operations, using robust data analytics to gain effective insights into their crops

seeding prescriptions. The technology has also proven useful in gaining an extensive overview of plant emergence and population, as more accurate data can help with replanting decisions, as well as thinning and pruning activity and the improvement of crop models.

Crucially, the high-resolution nature of drone data can be used to assess the fertility of crops, allowing agricultural professionals to more accurately apply fertilizer, reduce wastage, and plan – and troubleshoot – irrigation systems.

The technology can also be particularly effective following natural disasters, such as a flood, to help farmers to assess damage across terrains that may not be readily accessible on foot.

The potential for UAVs in the improvement of sustainable agriculture is huge. Already the agriculture drone market is predicted to be worth US\$32.4 billion – an indication that the industry

is beginning to recognize the benefits over more traditional methods, such as ground mapping.

Given the extensive terrain that requires surveying, drones offer increased efficiency, allowing users to capture high-resolution imagery more quickly than alternative methods. Particularly in these volatile market conditions, estimating annual yield can help guide decision-making and manage expectations. In addition, UAVs are now seen as a safer option for mapping difficult areas, such as uneven or expansive fields, that can be hazardous

for operators – particularly compared to terrestrial techniques, which must be carried out on foot.

Where satellites and manned aircraft have traditionally been used to monitor agriculture, UAVs are quickly becoming recognized as a more accurate and cost-effective replacement. Studies have shown that drone imagery provides a higher rate of accuracy and resolution – even on cloudy days. While using traditional terrestrial approaches to collect data in challenging weather conditions

could potentially delay projects for days, accurate crop health assessments can be made throughout the year using UAVs.

The cameras on satellites and manned aircraft have also historically been insufficient to map fields clearly, making it impossible to gain an exact picture of plants.

In contrast, UAV technology provides users with an accurate picture of the different plant parts – even allowing the early identification of pests and diseases. Historically, processing these high-quality images took longer than ground mapping and satellite methods, however thanks to new software solutions, the processing time has been reduced to only a few minutes. This means it can be carried out while still in the field, allowing evidence-based decisions to be made immediately and data to be directly inputted into precision farming equipment, considerably speeding up the process. ■

Explaining to the NA Standing Committee, Chairman MNA Rao Muhammad Ajmal Khan said that in different countries, drone technology is being used in the agriculture sector but, unfortunately, no policy has been framed in Pakistan so far

Activities at Faletti's Hotel, Lahore



Irshad B. Anjum Director Operations Faletti's Hotel along with staff cutting cake at Employees Birthday Party



Irshad B Anjum welcomes Adam American Vice Consul General in Lahore, for his visit to Faletti's Hotel Lahore.



Irshad B Anjum welcomes Consul General William K. Makaneole Consul General in Lahore, for his visit to Faletti's Hotel Lahore.



Irshad B Anjum welcomes Syed Rashid Bukhari President PTI Texas, Eng. Dilshad Hussain & Major Rauf, Members PTI USA for their visit to Faletti's Hotel Lahore.



Irshad B Anjum warmly receives Filmstar Shan for his visit to Faletti's Hotel Lahore.

jaz

WEEKLY SUPER MAX

30 GB

6000

100

Rs. 337

DIAL *506#

4G

Flare 38



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

Pakistan's top smartphone enthusiasts loved the all new vivo V23 5G

The vivo V23 5G offers a wide range of features including the 50MP Portrait selfie camera that detects key details of the face and automatically enhances the face to create the perfect ambience and take HD portraits. A triple camera setup at the back includes an outstanding 64MP Night camera, an 8MP Super Wide-Angle Camera, and a 2MP Super Macro Camera, which triples the photographic power and allows users to elegantly capture images in any environment, from bright skies to dark nights – the GW1 super sensor allows users to achieve next-level artistic photos



When there are hundreds of smartphone options available in the market, how can a user choose the right one for them? They require a smartphone on which they can rely to do daily chores, push limits, and keep up with the times. The expectations and wants are endless, and vivo, a global technology brand, is meeting them with its diverse smartphone lineup. In Pakistan, the latest vivo V23 5G is a huge hit, with many people complimenting it for its smart features and gorgeous design.

The vivo V23 5G offers a wide range of features including the 50MP Portrait selfie camera that detects key details of the face and automatically enhances the face to create the perfect ambience and take HD portraits. A triple camera setup at the back includes an outstanding 64MP Night camera, an 8MP Super Wide-Angle Camera, and a 2MP Super Macro Camera, which triples the photographic power and allows users to elegantly capture images in any environment, from bright skies to dark nights – the GW1 super sensor allows users to achieve next-level artistic photos.

The vivo V23 5G is the most gorgeous smartphone out there! With its Color Changing Fluorite AG Design, the material gradually changes its color upon exposure to ultraviolet light and after about 30 seconds under the sun, the Sunshine Gold variant goes from a light ice blue and pink, orange finish to a blue-green gradient look.

Pakistan's leading smartphone enthusiasts put the features and capabilities of V23 5G to test. Let's hear what the experts have to say!

Ali Abbas, the famous Youtuber who runs the Mastech channel, was completely stunned by the exquisite looks of the color-changing design during the unboxing and review of the vivo V23 5G, highlighting the strong built quality and premium in-hand feel. "The design speaks for itself, vivo is recognized for its gorgeous designs, and the vivo V23 5G is no exception. The smartphone is loaded with top-notch capabilities, from a dual camera setup on the front that allows you to capture high-resolution and wide portraits, to a magnificent 3-camera setup in the rear that includes an HD 64MP Night Camera, making it an absolutely fantastic pick for all

photography fans". Mastech conducted a thorough photography and videography test with both the front and rear cameras, in a variety of circumstances and camera modes, and the vivo V23 5G easily passed them all.



PhoneWorld, Pakistan's popular YouTube channel, also did a detailed review of the V23 5G, describing the smartphone's design and build quality. "You cannot take your eyes off, the color-changing design on the back feels like magic. It feels incredible to hold this sleek and stylish phone in your hand. The device is beautifully designed along with a strong built and is extremely light-weight." The incredible camera, FHD+ display, and fast processor were also praised by PhoneWorld, while the gorgeous design was one of the most eye-catching qualities of the V23 5G.



Pakistan's beloved Youtuber, ProPakistani, discussed vivo's unique offering, which addresses the long-standing demand for a premium and attrac-

tive smartphone. "The smartphone's first appearance leaves you speechless. It's indeed, without a doubt, one of the most beautiful smartphones in the market. V23 5G comes with a variety of outstanding features and technologies, including an advanced camera, FHD+ display, and a powerful processor". The smartphone, according to ProPakistani, is not only attractive but also exceptionally fast, allowing it to run multiple apps and games without difficulty.



Talking in-depth about the latest V23 5G, ReviewsPK-Ameer Dagher said "The vivo V Series is known for its excellent camera and lavish gorgeous design. And vivo has offered a special feature to the users with the color-changing Fluorite AG Glass that appears magical. It's tough to look away from the smartphone's stunning appearance." Describing the benchmark scores, Ameer Dagher highlighted that V23 5G can easily manage intensive tasks as well as high-resolution games like PUBG and Asphalt 8



HamariWeb did a comprehensive assessment of V23 5G's unique features. "vivo has brought various innovative technologies to the people of Pakistan. With the mid-range V Series, vivo has offered a great range of smartphones with deep focus on Camera and Design. The V23 5G is an incredible looking smartphone and boasts various top-notch features." Describing the smooth experience of the smartphone, HamariWeb highlighted the MediaTek Dimensity 920 processor, 44W Fast-Charging and the Funtouch 12 OS.

With the amazing reviews from top smartphone enthusiasts in Pakistan, it is not wrong to say vivo V23 5G ticks all the boxes. The device is available in 12GB RAM and 256GB ROM at the price of Rs. 89,999 only. Go grab yours today! ■

G'FIVE
Inspire Possibilities

FIRST EVER SMART PHONE ASSEMBLER & MANUFACTURER IN PAKISTAN & AJK

THERMOMETER INFRARED

1+1 DEAL

~~5,499~~

PKR 3,499



PULSE OXIMETER



@gfivepak

www.gfivepakistan.com

Philanthropists spend liberally on Iftar during Ramadan



Iqbal says that although philanthropists are feeding people this way, political leaders are doing little to address the rising food prices and unemployment. He says the politicians are fighting with each other and they are unaware of the public starving to death and how are they getting their livelihood

After suffering for years from a stagnant economy and inflation of basic items like food, even middle-class people are feeling the economic pinch. As Ramadan, the holy month of Islam begins in Pakistan, many people are taking advantage of free iftar dinners provided as a charity by wealthy individuals. Free iftar dinners are arranged for needy people throughout the holy month.

As the sun begins to fade to usher in the Muslim holy month of Ramadan, volunteers start fixing traditional food items and drinks on scores of tables at different points across the country to serve iftaris.

Motorists pull over their vehicles hurriedly and join small crowds of people of all ages already gathered around the tables or occupying the plastic mats. As the call for Maghrib (sunset) prayers resounds from a nearby Mosque, they break the fast (iftar).

The volunteers hand packets of food and bottles of water and juice to the fasting people sitting in their vehicles and public transport, who do not opt to stop.

On every Ramadan, hundreds of stalls are set up at the corners of city roads by relief organizations, and local residents where homeless people, vendors, rickshaw and taxi drivers, labourers, beggars and even those who do not fast, are served free of charge food and drinks for the whole month.

Mohammad Iqbal, who works at a tailor shop, says he saves good money by eating for free because his income is not enough to buy food for his entire family. He says he comes to the dinner for breaking the fast, though it is personally quite embarrassing to sit at an open area and wait for

the charity food.

Iqbal says that although philanthropists are feeding people this way, political leaders are doing little to address the rising food prices and unemployment. He says the politicians are fighting with each other and they are unaware the public is starving to death or how are they earning their livelihood.

As Ramadan, the holy month of Islam begins in Pakistan, many people are taking advantage of free iftar dinners provided as a charity by wealthy individuals. Free iftar food is arranged for needy people throughout the holy month

Muhammad Fayyaz works as a security guard and visits the free food camp every Ramadan. He hopes the money he saves will help him buy new clothes for his children. Fayyaz says his salary is just around Rs 12,000 a month and that eating one meal for free saves him 25 percent of his income which helps his family at the end of the month meet some urgent needs.

Organizer Jamia Masjid Ya Rasool Allah, Gulshan-e-Ravi, Lahore Muhammad Shafiq says local traders and wealthy people are quietly funding for the charity work. He says that he began offering free food during Ramadan 20 years ago out of his

religious devotion.

"Usually there is one bread earner who has to feed a family of say 10 people," Shafiq said. "So, obviously their basic needs are not met and then there are rising electricity bills, natural gas bills and other such matters that it becomes extremely difficult for the family to live on the fewer resources."

Tanveer Iqbal, an Islamabad-based banker, welcomes the growing tradition of free meals in Ramadan however, he has certain reservations about it.

"I feel that it is absolutely shameful that in the so-called Islamic Republic of Pakistan we have this kind of need and such kinds of poverty, rising levels of poverty that we need now lower middle and the poor to go to the philanthropy and charity," she said. "Do you think that those who stand in queues in streets and avenues for free food in the evening every Ramadan have any shred of self-respect and dignity left? Nothing."

So much so, the country's tiny Sikh community has been hosting iftar for Muslims in historic QissaKhawani Bazaar and several other points in northwestern Peshawar city for the last several years.

Bhopal Singh, who arranges iftar in QissaKhawani Bazaar in Peshawar said he was pursuing the mission of his late father who worked for interfaith harmony in Muslim-majority Pakistan.

"For the last four years, I had been arranging iftar for my Muslim brothers here. But this year, we have changed the strategy due to security threats," Singh told Flare, referring to threats received by the organizers last year from some militant groups that objected to their gesture.

"Unfortunately, some elements do not want interfaith harmony here," he regretted, saying "Therefore, this year we are distributing ration among needy Muslims, and arranging iftar for prisoners in jail to avoid any mishap."

The fasting people are served traditional delicacies -- including samosa (a deep-fried triangular savoury pastry filled with potato and spices), pakora (deep-fried spicy snacks made from gram flour), fruit chaat, dates, and juices.



For dinner, Biryani (a spicy mixture of rice and meat) is the favourite dish of the Karachites.

"At least in Ramadan, we fully fill our stomach", Hameed said in a lighter vein as his colleagues laughed loudly.

Abdullah, a rickshaw driver is another regular visitor of this site during Ramadan.

"It's hard for me to go home [for iftar] and come back to work. Here, I get good and enough food, and save money that I spend on my family," he said.

Like previous years, the government is offering a Ramadan relief package that subsidizes the cost of flour, sugar, lentils, milk and other foods. But critics say the savings rarely trickle down to the needy because of rampant corruption. ■

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



Authorities helpless before mafia smuggling cheap, substandard Iranian oil, ghee to Pakistan



Thousands of tons of cooking oil/ghee are being smuggled from Iran to Pakistan contained in different cans of 5 to 20 kilograms, which is causing heavy loss of billions of rupees to the country's formal sector and national exchequer.

Customs Adjudication Karachi has served a Show Cause Notice on Mezan Oil after a large quantity of smuggled Iranian cooking oil was recovered from the company's warehouse. According to the Show Cause Notice, staff of Customs Intelligence & Investigation Karachi, led by Director Saqif Saeed, Additional Director Umar Shafiq, Deputy Director Amjad Rajper, mounted surveillance on the warehouse of Paracha Textile Mills (Mezan Oil) and later searched the premises after meeting all legal formalities. During the search of the premises, 152 tons of smuggled Iranian cooking oil was found along with two Suzuki pickup vehicles. The value of the cooking oil is Rs 62.24 million.

Syed Faisal Mehmood of M/s Paracha Textile failed to provide any documentary evidence to prove the legal import of the oil as well as its possession. The goods were confiscated.

Iranian diesel and cooking oil are very high margin goods and are smuggled into Pakistan through the sea in launches en route to Kuntani, Soorbandar, Pushkin, Pasni. Quetta Customs is keeping a strict check on the import and distribution of Iranian cooking oil.

Iranian cooking oil is very substandard and is

sold at Rs 60-70/litre in Iran. But it is sold in Pakistan at Rs 400/litre. However, the FIR was not lodged after a prominent religious figure among cricketers and showbiz personalities interfered to hush up the matter.

Director Saqif Saeed was not willing to let this case go, therefore a seizure report was prepared based on which Customs Adjudication Karachi served a Show Cause Notice on Mezan Oil.

An official said there are certain elements who have adopted the persona of a religious saint, but actually are involved in smuggling and other such activities.

Sources said in September 2021, a warehouse in Mehran Town was raided by I&I Karachi and 25,000 bags of Chinese salt (22.5kg each) were recovered. The goods had been loaded on trucks for transportation to the state warehouse. But, the same cleric interfered and I&I Karachi team was obliged to withdraw leaving the hazardous Chinese salt behind. Three days after Customs Enforcement raided the same warehouse and faced the same pressure.

Thousands of tons of cooking oil/ghee are being smuggled from Iran contained in different cans of 5 to 20 kilograms, causing the loss of billions of

rupees to the country's formal sector and national exchequer.

The formal sector of ghee/cooking oil complained that the government also provided massive exemptions of GST and income tax to the industrial ghee/cooking oil units located in erstwhile FATA/PATA areas through the Finance Act 2021-22. As such, these units paid close to Rs7,000 per ton customs duty while other units located in the settled areas were paying Rs32,000 ton on raw material. So the units located in settled areas were facing disadvantageous positions.

This issue was raised during the National Price Monitoring Committee (NPMC) under the chairmanship of Minister for Finance Shaukat Tarin but so far, no solution could be found out so far.

There has been one proposal floated in the NPMC meeting that the input adjustment should be introduced so that all units could claim refunds. But there is no clear-cut decision as yet. The industry sources said that so far 250,000 tons of raw material were being imported by the units located in the FATA/PATA areas for meeting the consumption requirement of just 5 million population.

On the issue of smuggling from Iran, the industry sources said that total consumption of cooking oil/ghee stands approximately to the tune of 350,000 tons all over Pakistan, including 125,000 tons of cooking oil and 225,000 tons of ghee on monthly basis. The industry sources said that 500 tons to 1,000 tons were being smuggled from Iran on daily basis, causing billions of rupees loss to the national exchequer.

During the search of the premises, 152 tons of smuggled Iranian cooking oil was recovered along with two Suzuki pickup vehicles. The value of the cooking oil is Rs 62.24 million

The official sources said that both the land and sea routes were being used to smuggle goods, especially cooking oil from Iran these days, and there was an incentive for smuggling because the cooking oil and ghee prices had escalated in the domestic market in the wake of higher palm oil prices in the international market. The palm oil prices almost doubled in the international markets from \$700 per ton to \$1,400 per ton with no possibility that the prices would come down because in Malaysia the employees working in palm oil fields were not available owing to Covid-19 restrictions. The industry sources said that the government did not bring down the General Sales Tax (GST) on import of palm oil from 17 to zero percent and abolishing 2 percent Customs Duty despite making commitments publicly. Now it seemed that the smuggling has been deliberately allowed so that the domestic prices could come down.

When contacted, Executive Member of Pakistan Vanaspati Manufacturers Association (PVMA) Umar Rehan said that the cooking oil/ghee was being smuggled from Iran through Balochistan in thousands of tons and even some social media platforms were advertising different brands openly but there was no action against them by the government. He said the Iranian cooking oil was being dumped at cheaper rates and it was even available online in Pakistan. He said the formal sector was facing huge losses because it was importing palm oil by paying taxes and making products but this Iranian cooking oil had obtained the market share in the range of 10 to 15 percent.

The Punjab Food Authority (PFA) has declared 103 edible oil and vanaspati ghee brands unfit for human health and authority has stopped their production and distribution until they meet the food standards. The authority also removed 68,120kg ghee and oil of the failed brands from the market. ■

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.



RELAX | REFRESH | REJUVENATE



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

Phone: 051 3413 555/666

Email: info@montcalmmurree.com
www.montcalmmurree.com

Belle View, Kashmir Point, Murree, Pakistan

SBP's Asaan Digital Account to encourage women's participation in financial sector



Governor Dr. Reza Baqir expressed the confidence that Asaan Digital Account (ADA) will break the barriers in financial inclusion of women by them offering faster, cheaper, efficient and convenient solutions for meeting their requirements. Asaan Digital Account is a fully digitized solution for opening a full-service bank account from anywhere, anytime through smartphones or computers feeding only the CNIC number without the requirement of any other documentation

To celebrate the journey of women's financial inclusion in Pakistan, the State Bank of Pakistan (SBP), in collaboration with Bank Alfalah, Standard Chartered Bank and UBL, recently hosted an event titled 'Asaan Digital Account: Breaking Barriers' in Karachi. Governor SBP Dr. Reza Baqir graced the event as the chief guest. The event was organized to mark International Women's Day which falls on March 8 every year..

In his address, Governor Dr. Reza Baqir expressed the confidence that Asaan Digital Account will break the barriers in financial inclusion of women by them offering faster, cheaper, efficient and convenient solutions for meeting their requirements. Asaan Digital Account is a fully digitized solution for opening a full-service bank account from anywhere, anytime through smartphones or computers feeding only the CNIC number without the requirement of any other document.

The Governor lauded the contributions of women to various fields and stressed that women empowerment is the key to socio-economic developments in the country. He observed that gender gaps do not allow women the same freedom to avail of opportunities, rights and obligations in all walks of life as compared to men. However, International Women's Day encourages us to take a pause and reflect on the systemic barriers that limit women in their pursuits. He stressed the need for reflecting and renewing the sense of ambition and transformative possibility around gender equality in the financial services space.

Dr. Reza Baqir pointed out that, traditionally, women's participation in financial services has remained low due to persistent barriers such as cumbersome documentation requirements, proximity to the bank branches and availability of suitable products which together with the constraining

social and cultural norms, have prevented women from availing even the basic financial services such as owning a bank account. Dr. Baqir went on to add that SBP is breaking these barriers and addressing women's financial inclusion through various initiatives such as: Banking on Equality Policy, Raast – Pakistan's first instant payment system, a comprehensive 'Customers' Digital Onboarding Framework', to facilitate the opening of bank accounts, Asaan Mobile Account where anyone with a simple feature phone can open and use an account by dialling *2262#. In the same vein, SBP has also launched various financing schemes such as SBP Refinance and Credit Guarantee

He observed that gender gaps do not allow women the same freedom to avail of opportunities, rights and obligations in all walks of life as compared to men.

Scheme for Women Entrepreneurs, SME Asaan Finance or SAAF Initiative, and Prime Minister's KamyabJawan Youth Entrepreneurship Scheme etc., and country-wide National Financial Literacy Program which is imparting essential financial education to the masses.

Dr. Reza Baqir highlighted that these initiatives are already bridging the gender gaps in the financial sector and services, however, he stressed that more is needed to be done. He encouraged women to open their bank accounts through the newly introduced Asaan Digital Account while urging all banks to take measures to make the pro-

cess of opening the account more simple, increase the value proposition for women, and market the features to expand their outreach.

Group Head Bank Alfalah Ms. Mehreen Ahmed in her address said that Bank Alfalah has been playing its part for a number of years now, in helping women across many segments of the economy to become financially independent. She said her Bank has been enabling women entrepreneurs with initial funding to start their new ventures as well as providing funding for growing their already established businesses.

CEO Standard Chartered Bank Mr. Rehan Shaikh in his address said that women are an integral constituent of our society and their full and equal participation in all facets of society is a fundamental human right. He lauded the efforts of the State Bank of Pakistan for playing a leading role in creating an environment to push the frontiers in this space. He said with continued focus and support from the State Bank of Pakistan, the banking industry is embracing digital transformation.

Speaking on the occasion, President & CEO, United Bank Limited Mr. Shazad Dada congratulated the State Bank of Pakistan on Asaan Digital Account initiative and termed its resounding success to its simplicity and accessibility to customers from all over Pakistan, including unbanked regions. He observed that the account is ideal for the women of Pakistan as it can be opened from anywhere and there is no need to visit a branch to open or maintain the account.

The event was attended by heads of financial institutions, influential women leaders, and prominent figures from various walks of life. On this occasion SCB, UBL and Bank Alfalah had set up stalls where the audience experienced live account opening of Asaan Digital Accounts. ■



TCS
Sentiments[®]
— express

GIFTS FOR EVERY MOMENT

WWW.SENTIMENTSEXPRESS.COM

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



Nigerian startups are raising billions, but can't find workers



Many startups have taken to internal solutions by developing training programmes, particularly for team managers. Autochek Africa, founded in 2020, has rolled out a middle manager fast-track programme as well as a performance management system that it hopes will improve standards across its 180-person team, while also helping with staff retention — another common problem in a competitive market.

While the problem of finding developers and engineers for African startups is often discussed in tech media, the investors and founders we speak to in Nigeria tell us they see a broader challenge in the marketplace. They say talent recruitment is a problem across a number of key leadership and administrative roles, beyond developers, making it difficult to staff up with the best team members for their startups to compete on the pan-African or global stage.

Nigeria's tech ecosystem is the envy of many of its continental rivals. Its startups attracted up to 35% of funding for African startups last year, and Lagos has become the vibrant centre of all things African tech. With a population of 200 million, mostly youthful and increasingly digital-savvy, and a high unemployment rate, you might imagine that local companies could easily pick and choose whom they want to hire.

But the problem isn't finding people but finding talent, said industry insiders. "It's been really tough finding good people," said Aderonke Ajose-Ademeyi, founder of Losode, an online marketplace that connects consumers from around the world with African brands.

There's a wide acknowledgement of the tech talent pipeline issue in Nigeria and other African tech hubs, and companies have made concerted efforts to grow and scale the talent pool via developer programmes at training schools. But startup founders say it's also been difficult to fill "generalist" roles, such as administrative, marketing, and mid-level

team management positions. "There's a shortage of talent across the board," said Mayokun Fadeyibi, senior vice president for West Africa at Autochek Africa, a startup offering car services and sales online. "What we've started to do is to ensure talent search looks beyond just qualifications and tests critical thinking, problem-solving."

Most startups are already pretty rigorous and systematic about whom and how they recruit, but dealing with the disappointment of "people who say they can, but they can't," as Ajose-Ademeyi put it, makes this a top priority. "I don't think there's anything worse as a founder than investing in the wrong kind of talent," she said.

The backdrop to the talent issue is a booming sector with daily headlines in the local tech media about multimillion-dollar 'fund raises' and unicorn valuations, which means there's plenty of competition for the best talent and, as a result, rising wage inflation. This competition has further ramped up, as many traditional companies, from big banks to bluechip corporations, continue to digitize their operations and are going after similar digitally-savvy young workers.

"It's very hard to hire for what I think is a good level of generalist skills that doesn't effectively end up being overpriced," said Eloho Oname, co-founder of FirstCheck Africa, an early-stage investor. One solution she found was to hire remotely for roles such as communications and design work. "Most recently, I've hired from Egypt and Indonesia, and it's been cost-effective," she said.

Investors are watching this challenge keenly, as

a primary use of venture funds, particularly in the early startup stages, is for talent recruitment. Eghosa Omoigui, managing general partner for EchoVC in Lagos, described the problem as a shortage of "block and tackle" management talent, including everything from general administrative roles to product managers. "The more experienced managers at big corporations have a risk aversion to joining startups," he said. The relative freedom, scant governance, and pace of change at a startup isn't for every manager.

"Organized chaos is what a startup is — you're looking for people who are not afraid of chaos," said Samuel Okwuada, founder of Remedial Health, which develops software solutions for pharmacies across Africa. "You're never certain what's going to happen."

Even if experienced managers are willing to give up the stability of a bluechip corporate environment, they're not always favoured by startups. Venture for Africa, a talent accelerator for experienced managers and operators in the African tech ecosystem, has been working to help startups build teams to compete on the global stage — but it hasn't always been straightforward. "One of our key sources of talent is from the corporates, firms like Coca-Cola, Unilever, PwC, and big telcos, but we've found it interesting that lots of early-stage founders have written off talent from those sources for not being 'dynamic' enough," said Aaron Fu, co-founder of Venture for Africa.

Many startups have taken to internal solutions by developing training programmes, particularly for team managers. Autochek Africa, founded in 2020, has rolled out a middle manager fast-track program as well as a performance management system that it hopes will improve standards across its 180-person team, while also helping with staff retention — another common problem in a competitive market.

Venture for Africa encourages this type of approach. "We're trying to coach more companies at the seed stage to invest in talent and really help them grow through experience and to promote internally versus always looking to airdrop someone in," said Fu.

Ultimately, employee compensation is still a major influence on staffing in the Lagos ecosystem. With the hub becoming globally known for huge valuations, employees' expectations have changed, which makes pay negotiations more fraught. "They're raising millions of dollars, and their employees can see that," said Oname.

The issue isn't just restricted to salaries. Some investors said that not enough local founders have been flexible in offering employee stock option plans (ESOPs) or similar programmes beyond their most senior team members or to tech workers, who might have better offers. "When we first started, it

Discussions around tech talent shortage are focused on software developers, but startups say they have struggled to find support staff for more general roles

was a hassle to convince founders to offer stock options," said Omoigui. "We still see situations where the rank and file still aren't being taken care of."

The argument for employee stock options is tried and tested in mature markets like Silicon Valley and is increasingly common in African tech hubs. Mobolaji Adeoye, managing partner of Consonance Investment Managers, a Lagos-based venture firm, said that stock options programmes like this have long played an important part in ensuring a higher level of staff retention, necessary to build world-class startups, and he's seen evidence of that in Nigeria. "What we've seen in our portfolio companies is that startups that take employee retention seriously tend to hold onto their talent." ■



DREAM PREPARE ACTUALISE



Get By: Bookshelves
Curated reading lists to inculcate critical thinking for college.



Write to Learn: Essays
Writing workshops to improve essay writing abilities.



Perfect Score
Preparation for relevant standardised tests.



Activities Possible
Tailor-made activities to cultivate life skills.



Major - Applications
Assistance in major selection & transfer applications.



The Forum
Network of professionals and graduates who serve as mentors.



Personalised college preparation plans to help you navigate the process.

Mock interviews for colleges and internships.

+62 323 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 | [#NABSHOW](https://twitter.com/NABSHOW)



Exclusive Offer at Metro Cash and Carry

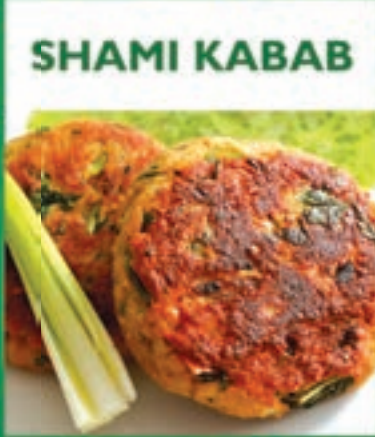
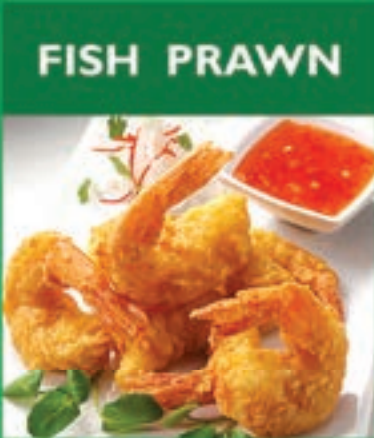
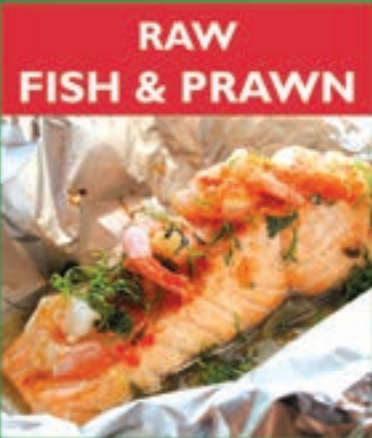
ROYAL

Frozen Foods®



EAT FRESH EAT HEALTHY

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



ROYAL FROZEN FOODS (SMC-PVT) LTD.

Plot No. 4, E-1 Road, RCCI, Industrial Estate, Rawat, Islamabad.

CONTACT +92-51-4499371-72



WWW.ROYALFROZENFOOD.COM

U Microfinance Bank enters into strategic partnership with MCB Bank

Islamabad: President & CEO U Microfinance Bank Limited (U Bank) Kabeer Naqvi and President & CEO MCB Bank Limited (MCB) Shoaib Mumtaz signed a Memorandum of Understanding (MoU) of strategic partnership to promote financial inclusion in the country.

This collaboration between the institutions will establish a long term, stable and mutually beneficial strategic partnership.

This strategic partnership creates a platform for strengthening U Bank's capability to provide a comprehensive range of banking services and promote various forms of cooperation including medium to long term Debt Finance, Housing Finance, Microfinance Funding and various other funding options.

Speaking at the occasion, Kabeer Naqvi, President & CEO of U Bank said: "We are delighted to enter into this partnership with MCB, with whom



U Bank has collaborated on number of successful syndications in past years."

"This partnership will help stimulate U Bank's financial inclusion agenda and help the underserved segments of the country. Furthermore, this will allow us to create efficient synergies with both entities to de-

sign and introduce innovative financing solutions," he added

President & CEO of MCB, Shoaib Mumtaz said: "We appreciate our relationship with U Bank and look forward to further strengthening our engagement with them to promote financial inclusion."

"Facilitating housing credit

to low income segments is a major priority of both the Government and the banking industry and we look forward to working in tandem with industry leaders to deliver quality services and financial solutions to the masses," he added.

The ceremony was held at MCB Bank's Head Office with

representation by senior management of both institutions. From MCB, Muhammad Nauman Chughtai, Group Head Risk Management Group, Salman Zaidi, Group Head Treasury & FX, Hammad Khalid, CFO, Shahzad Ishaq, Group Head Consumer & Digital Banking, Natasha Ahmed, Head Corporate North, Maziya Hussain, Division Head Marketing and Aqsa Omer Khan, Department Head Corporate Banking attended the ceremony.

Mariam Pervaiz, Chief Commercial Officer & Chief of Staff, Ambreen Malik, Chief Business Officer & Chief Digital Officer, Farooq Kamran, Chief Corporate & Investment Banking, Mohsin Aslam, Head Budgeting Planning & Corporate Finance, Syed Muhammad Omer, Head of Business Analytics, Liabilities & Madiha Latif, Assistant Manager Corporate Finance represented U Bank. ■

2nd cohort of UNDP JAZZ SDG Bootcamps concludes

Islamabad: UNDP Pakistan and Jazz conclude the second cohort of the SDG Bootcamps—on themes of Education, Health, Climate Change, and Digital Transformation. Implemented by School of Leadership Foundation (SoLF), in the second cohort, 131 social enterprises participated, including 42 women-led initiatives. Four social enterprises emerged victorious.

The winning social enterprises included—Bechlo.pk from Sindh, a multi-vendor app store created for and by women to sell new and preloved products online; Perwaz from Sindh, a healthcare company that provides drone services to deliver medical aid; Crop Care from Sindh, a mobile app that helps farmers detect crop dis-

eases and recommends solutions; and Edibles from Punjab, working to reduce single use plastic cutlery by introducing sustainable and eco-friendly al-

Gilgit-Baltistan. Malook Enterprise won the regional bootcamp. This social enterprise is creating income opportunities for communities in Gilgit

truly inspiring to see the youth, especially young women, opting for social entrepreneurship as a viable career option. The UNDP-Jazz SDG Bootcamps are helping aspiring entrepreneurs to navigate and develop business models. Enhancing the social entrepreneurial ecosystem in Pakistan will not only empower the youth of the country but will also contribute towards achieving Pakistan's SDG targets."

Mr. Syed Fakhar Ahmed, Chief Regulatory and Corporate Affairs Officer, Jazz commented, "I would like to congratulate the winners, and I am confident that the insights gained through the bootcamps will help social enterprises scale their businesses. We look forward to up-

coming cohorts empowering the youth, especially from rural areas, to make a positive impact on the society."

The winner of the national bootcamp will be provided with an opportunity to join Youth Co:Lab, the largest youth social entrepreneurship movement in Asia and the Pacific co-created by UNDP and Citi Foundation, along with access to mentorship opportunities by Jazz.

Jazz and UNDP Pakistan launched the SDG Bootcamp in December 2020 to promote social entrepreneurship and strengthen the start-up ecosystem in Pakistan. Under this, 20 bootcamps will be conducted across the country to train 800 young social entrepreneurs, including 50 percent women, by December 2022. ■



alternatives.

This second round of bootcamps also included one regional bootcamp in Islamabad with a total of 25 social enterprises, including participants from Jammu and Kashmir and

Baltistan by harvesting and selling local organic produce, like herbs, dry fruits, vegetables, etc.

UNDP Pakistan Resident Representative, Mr. Knut Ostby, spoke during the conclusion of second cohort, "It's

Jazz invests PKR 13.9bn in 4Q21, 4G population coverage reaches 65%

Islamabad: Jazz invested PKR 13.9 billion under its '4G for all ambition' during 4Q21. Jazz's total customer base grew by 9.2% YoY to 72.6 million including 35.0 million 4G subscribers and approximately 1,500 additional 4G sites were added during the last twelve months.

Aamir Ibrahim, CEO of

Jazz, said, "Under our digital operator strategy, we are pursuing a three-pronged approach; expanding the outreach and capacity of our 4G network specially in semi-urban and rural areas with consistent investment; strengthening our digital services portfolio to serve as our customers' digital lifestyle partner; and driving financial inclu-

sion with Pakistan's leading fintech JazzCash. The growing engagement levels on our digital platforms, and the fact that nearly half of the industrywide 4G subscriptions in 2021 were contributed by Jazz, validate our customer-centric operating model."

Pakistan's leading fintech JazzCash, witnessed a strong

growth reaching 15.2 million (+24.9% YoY) monthly active users, and 105,000 active agents. JazzCash also introduced a unique digital-first shopping experience, AlaCart, on its mobile app, allowing users to purchase products and pay using their JazzCash accounts.

Jazz's self-care app, Jazz

World, continued to enjoy strong levels of customer adoption, monthly active user base reaching 9.8 million customers. Other streaming and entertainment platforms such as Jazz TV, Bajao, Jazz Cricket, and Deikho, also enjoyed further growth as their month usage increased by multiple times YoY. ■

PTCL Group concludes month-long campaign on Gender Equality

Islamabad: Pakistan Telecommunication Company Limited (PTCL) & Ufone cele-

brated International Women's Day through a comprehensive month-long campaign to promote gender equality at workplace under the theme #BreakingTheBias. The campaign has been in line with the PTCL Group's long-term commitment to

women empowerment and participation across all fields. To reinforce the message, PTCL Group has been running digital campaign on social media platforms, where employees are seen making pledges to break the bias against women. A special event was organized to celebrate International Women's Day at PTCL HQ in Islamabad. Former Special

Assistant to the Prime Minister on Digital Pakistan and e-Governance, Ms. Tania Aidrusgraced

at the event.

On the occasion, Hatem Bamatraf, President & Group CEO,

PTCL Group is keen to provide an equal opportunity platform to all its employees, regardless of their gender to fully participate and grow. Over the years, we have not only ensured significant gender parity across the organization but also continue to explore various avenues to promote gender inclusivity and acceptance at PTCL & Ufone."

PTCL and Ufone have been recognized for their diversity and inclusion initiatives multiple times by prestigious platforms. The Group is undertaking efforts to ensure a culture with gender equality, participation, and acceptance at all levels. This acts as a step towards a more sustained and balanced professional working environment in the industry and out in the society. ■



International Women's Day through a comprehensive month-long campaign to promote gender equality at workplace under the theme #BreakingTheBias. The campaign has been in line with the PTCL Group's long-term commitment to

has been running digital campaign on social media platforms, where employees are seen making pledges to break the bias against women.

A special event was organized to celebrate International Women's Day at PTCL HQ in Islamabad. Former Special

the event as Guest Speaker. President and Group CEO, PTCL and Ufone, Hatem Bamatraf, Group VP, Talent Strategy and Analytics, e&, Dr. Hannah Haikal, along with senior management and employees from PTCL & Ufonewere also present

PTCL & Ufone, shared his thoughts and reiterated the Group's commitment towards women empowerment and inclusion. He said, "We are proud to be part of this global movement to end gender bias and exclusion at the workplace. Moreover,

OPPO forays into high-end market with new Find X5 series flagship

Lahore: OPPO recently launched its latest family of flagship smartphones, the Find X5 Series, marking another decisive step into the high-end market for the leading smartphone brand. The new addition to the Find X Series is the first smartphone series to be powered by OPPO's MariSilicon X imaging NPU and other industry-leading features. With its futuristic design, seamless ceramic back panel, and premium International Warranty Service, every aspect of the Find X5 Series has been tailored to deliver the best possible user experience.

"At OPPO INNO DAY 2021, we announced our brand proposition of 'Inspiration Ahead', defining our

commitment to constantly redraw the boundaries of the smartphone experience to



make life better for everyone, regardless of the challenges and uncertainties faced," said William Liu, Vice President and President of Global Mar-

keting at OPPO. "With the Find X5 Series, we have raised the bar for flagship smart-

phones in terms of style and performance, while never stopping in our exploration of new possibilities." MariSilicon X — OPPO's

recently-unveiled self-designed imaging NPU — makes its debut on the Find X5 Series. The NPU and its advanced in-house algorithms, including AINR, deliver a leap in computational photography performance. With MariSilicon X, the Find X5 Series is the first flagship smartphone series capable of capturing clear 4K Ultra Night Video that can rival what is seen by the human eye. Following its long-held mission to bring both natural and professional colors to smartphone imaging, OPPO has joined hands with Hasselblad to bring its Natural Color Calibration to the Find X5 Series, empowering users to unlock more emotive moments. ■

Wateen & Cisco collaborate with Beaconhouse

Lahore: Wateen Telecom Limited, the leading ICT company in Pakistan, and Beaconhouse, the country's largest network of private educational institutions, have partnered to provide managed internet services over SD-WAN across the school network. The partnership agreement was signed by Kasim Kasuri, CEO, Beaconhouse, and Adil Rashid, CEO, Wateen



Telecom. Senior officials of both companies along with Kashif-ul-Haque, Country Manager Cisco, were also present at the occasion." A major step in the digital transformation journey of the Beaconhouse network, this new partnership will enable the school organisation to transform its existing education technology (ed-tech) and online learning systems. ■

Jazz appoints Atyab Tahiras CEO JazzCash

Islamabad: Jazz, Pakistan's leading digital operator (part of VEON Group NASDAQ: VEON, Euronext Amsterdam: VEON), announces the appointment of Atyab Tahir as the CEO of JazzCash effective May 1 2022.

Atyab, currently serving as Country Manager MasterCard Pakistan & Afghanistan, has over two decades of international experience in banking and consulting. Atyab has also held senior positions at Fidelity Investments, HBL, Telenor Bank and easypaisa. He holds a BA from Dartmouth College and an MBA from Babson College.

Commenting on Atyab's appointment Aamir Ibrahim, CEO, Jazz said: "While mobile phones and payment solutions have accelerated financial inclusion in the country, a significant portion of Pakistan's adult population remain unbanked. I am confident that under Atyab's dynamic leadership JazzCash will help boost financial inclusion across the board through innovative and customer-centric products." ■



BARD Foundation to establish Research Chairs at LUMS

Lahore: The Bilquis and Abdul Razak Dawood (BARD) Foundation has made a generous donation to establish two endowed Chairs at LUMS—the Abdul Razak Dawood Dean's Chair at the Suleman Dawood School of Business, and the Bilquis Dawood Dean's Chair at the Mushtaq Ahmad Gurmani School for Humanities and Social Sciences. These endowed Chairs will enable the deans to expand Ph.D. scholarships, faculty fellowships and engage the two schools with industry leaders across various public and private sectors. ■



MMBL honored with the 'D&I Leader' Award for the second time in a row

Islamabad: Pakistan's largest digital Bank, Mobilink Microfinance Bank Limited (MMBL) has once again clinched the Corporate Social Responsibility Award in the category of "Diversity & Inclusion (D&I) Leader" for advancing D&I through its flagship women empowerment and disability inclusion initiatives, Women Inspirational Network (WIN) and Humqadam program. The 11th Annual International Corporate Social Responsibility Summit & Awards 2022, were held in Karachi by The Professionals Network and are the first and only (CSR) Award of Pakistan registered with the IPO Government of Pakistan. The ceremony was attended by prominent business personalities and professionals from the industry, government organizations, NGOs, academia, and the media.

Under its flagship initiatives WIN and Humqadam, MMBL is supporting women and differently-abled individuals by facilitating them to over-

come barriers restricting their access to financial empowerment. In line with the United Nations Sustainable Development Goals 2030, the bank has

been providing training opportunities to women and differently-abled individuals to strengthen their professional capabilities with a focus on receiving the award, Samiha Ali Zahid, Chief People Officer at MMBL said: "MMBL is honored to be recognized by The Professionals Network

alized social groups, including women and differently-abled individuals by providing a platform and enabling them to grow professionally. As Pakistan's largest digital bank, MMBL reinforces its commitment to roll out innovative financial products and services for everyone, leaving no one behind, by removing all potential barriers and building a truly inclusive digitally and financially enabled Pakistan."

Through its expansive financial services portfolio, MMBL provides easy accessibility of its digital financial solutions, and has trained over 500 women, and onboarded over 9 differently-enabled individuals under the WIN and Humqadam program, respectively. MMBL remains dedicated to fostering inclusion and empowerment opportunities for all using the power of digital financial services. ■



come barriers restricting their access to financial empowerment. In line with the United Nations Sustainable Development Goals 2030, the bank has

improving their digital and financial skillsets in the rapidly evolving banking ecosystem of Pakistan.

Expressing her thoughts on

(TPN) for its efforts to become a catalyst of change for diversity and inclusion. This award is a reflection of MMBL's commitment to uplift margin-

Pearl-Continental Hotels launches PC Mobile App

Islamabad: Hashoo Hotels, Pakistan's leading hospitality brand, has unveiled the next chapter in its mission to change the way people travel, offering an alternative to the conventional methods. Pearl-Continental Hotels is rolling out their PC Mobile App, including a range of new and exciting features.



Speaking about the app, the Deputy Chairman and CEO of Hashoo Group, Mr. Murtaza Hashwani said: "With the introduction of PC Mobile App, Hashoo Hotels aims to further improve the quality of hospitality experience, with high-tech, seamless solutions for its valued customers. The desire to be the catalyst for positive change and to create best possible customer experience, is driven by our guest-centric culture at Hashoo. Our growth is conditioned by the ability to provide such enhanced and unprecedented conveniences for loyalty and high customer retention."

Talking about the innovations in

hospitality industry, he further added, "As the world is transitioning towards fast and smart solutions, embracing mobile technologies was the next step for Pakistan's largest hospitality brand. The convenience and reliability of being able to book your hotel room, get rewarded with benefits and promotions with your loyalty points, planning your travel and events, through your smart phone. The future is now in your hands."

The app's technology has been built to support the needs of time-constrained, on-the-go consumers and is available on iOS and Android. Users can flick through hotel photos, check

Samsung x TECNO collab for RGBW Technology for Camon 19

Lahore: TECNO keeps its promise to bring the latest technology for its consumers. TECNO Mobile collaborates with Samsung to bring the latest RGBW camera sensor technology for its upcoming

As Camon is TECNO's renowned Camera series, the latest device will be equipped with a special RGBW sensor that adds a white sub-pixel to the current RGB array. This will improve light sensitivity,

nounced to be working with Samsung to bring this latest RGBW Camera Sensor in their phones.

This means the phones will be featuring a new Samsung image sensor that uses an

upcoming mobile imaging sensor that adds a white pixel to red, green, and blue pixels. The addition of the white pixel will improve the sensor's overall sensitivity to light which will help produce better low

anced contrast levels in darker backgrounds.

Kelvin Zeng, CEO of TECNO Mobile Pakistan said: "TECNO shall be bringing some of the greatest technological devices from its Camon and Phantom series in Pakistan this year. After our first Borderless AMOLED – Phantom X and the Gimbal Technology Camon 18 Premier, we are looking to expand the mobile technology horizon for our Pakistani consumers. The fans will not have to wait too long as we shall be launching the RGBW Technologyphones in the country pretty soon."

This will mark the beginning of a new era in Pakistan. Stay tuned and follow TECNO's official social media pages for more updates. ■



Camon 19 series phones. The phone will be launching in Pakistan in the second quarter.

especially in low-light situations. In a webinar last month, TECNO's Global team an-

RGBW pixel array for better quality images. It will be using Samsung's Isocell GWB – an

light photographs. It claims lesser background glare in lit environments and more bal-

JAZZ
 WEEKLY SUPER MAX
 30 GB
 6000
 100
 Rs. 337
 DIAL *506#
 4G

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 ADVANCE TELECOM

Nokia phones ranked #1 for software updates and security
It just keeps getting better

Nokia 3.2

- AI Biometric Face Unlock
- 6.26" HD+
- 4000mAh battery
- Android 9 Pie
- Qualcomm Snapdragon™ A13 Mobile Platform
- R 13 MP / F 5 MP Camera

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) | 8GB-256GB | 12GB-256GB

108MP Pro-Grade Triple Camera | 6.67" Flat AMOLED Display | 120 HZ | 480 HZ | Dedicated Dual Speakers

XIAOMI 11T (MediaTek Dimensity 8100) | 5000mAh Battery | Corning® Gorilla® Glass Victus® | 50W | 30W | 100W | 120W | 150W | 180W | 200W | 220W | 240W | 260W | 280W | 300W | 320W | 340W | 360W | 380W | 400W | 420W | 440W | 460W | 480W | 500W | 520W | 540W | 560W | 580W | 600W | 620W | 640W | 660W | 680W | 700W | 720W | 740W | 760W | 780W | 800W | 820W | 840W | 860W | 880W | 900W | 920W | 940W | 960W | 980W | 1000W

Realme C25s
Rs. 22,999

realme C25s

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 | Android™ 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: 158.30mmx73.21mm x7.99mm (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.

SMART WINDOW TO THE FUTURE x10 4G WONDER

5.45" HD+ Full View Display

RS. 9,100/-

18MP front 5MP back | 1GB RAM | 256 GB battery | 17% | www.qmobile.com.pk

NOKIA ADVANCE TELECOM

Stand out beautifully. It just keeps getting better

Nokia 7.2

- 48MP
- 4.7" Full HD+ PureDisplay with 1080 pixels
- 48MP+13MP+5MP 20MP Front Camera with 2055-Optics
- 6GB RAM | 128GB ROM
- Qualcomm® Snapdragon™ 660
- 3500 mAh Battery

RRP 39,999

Android™ 9 Pie ready for Android 10

2 YEARS

ADVANCE TELECOM www.advancetelecom.com.pk



WEEKLY SUPER MAX

30 GB

6000

100

Rs. 337 (incl. tax)

DIAL *506#

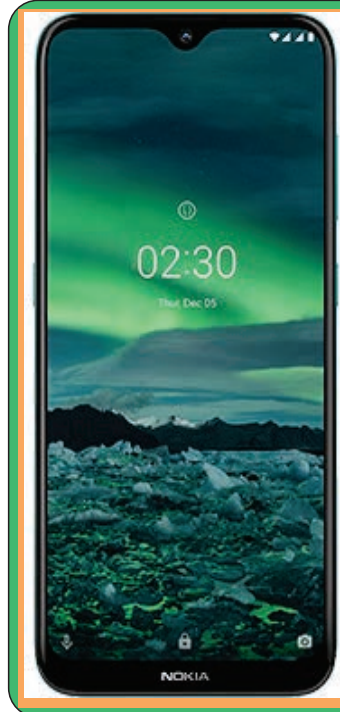
4G

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 |

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 thought 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.

Redmi Note 10 Pro
(8GB+128GB)

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

- Stunning, premium design
- Qualcomm® Snapdragon™ 732G
- 33W fast charging
- 5020mAh 2+ day battery
- Dual speakers
- Z-axis linear motor

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 | پروسیسر |
| 15.46 cm (6,088) HD+ IPS Waterdrop Display (2.5D Curved) | ڈسپلے |
| 4000mAh High Capacity Battery | بیٹری |
| براؤزر رائج ٹی ایم 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)

itel A25 PRO RRP. 9,399

STORE YOUR FAVORITE APPS
32+2GB MEMORY



**Samsung Galaxy A51
8GB**



| | |
|--|---------|
| قیمت: 54,999 روپے | |
| سام سنگ | برانڈ |
| Octa-core (4 x 2.3 GHz Cortex-A73 + 4 x 1.7 GHz Cortex-A53) | پروسیسر |
| Quad Camera: 48 MP, f/2.0, (wide), 1/2", PDAF + 12 MP, f/2.2, 13mm (ultrawide) + 5 MP, f/2.4, (macro) + 5 MP, f/2.2, depth sensor, LED Flash | کیمرہ |
| (Li-Po Non removable), 4000 mAh - Fast battery charging 15W | بیٹری |
| ایس ایم ایس (مکالمات کنویشن) ایم ایم ایس ای میل پیش میل آئی ایم | میسجنگ |
| براؤزر ایچ ٹی ایم ایل 5 | |

Huawei Mate 10 Lite



| | |
|--|---------|
| قیمت 34,999 روپے | |
| ہواوی | برانڈ |
| Processor: Octa-core (4 x 2.4 GHz Cortex-A73 + 4 x 1.8 GHz Cortex-A53) | پروسیسر |
| 5.9 inches, 1080 x 2160 pixels 18:9 Screen ratio (409 ppi density) Sensors: Fingerprint (rear-mounted) Accelerometer, Proximity, Compass | ڈسپلے |
| (Non-removable Li-Ion),3340 mAh | بیٹری |
| ایس ایم ایس (مکالمات کنویشن) ایم ایم ایس ای میل پیش میل آئی ایم | میسجنگ |
| براؤزر ایچ ٹی ایم ایل 5 | |

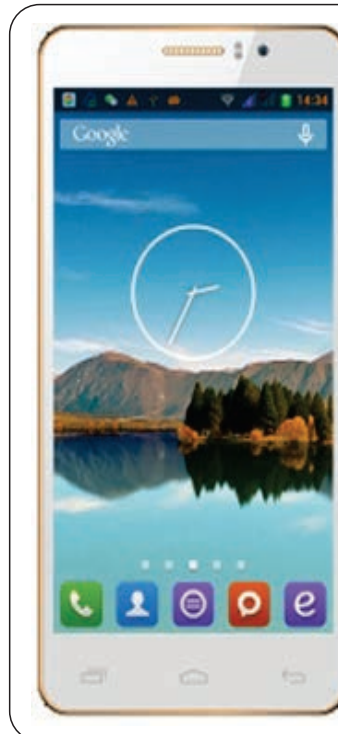
**vivo Y33s
Rs. 39,999**



| | |
|-----------|--|
| Body | Dimensions: 164.26x76.08x8.00mm Weight: 182g |
| Display | 6.58-inch 2408x1080 (FHD+) LCD,Capacitive multi-touch |
| Camera | Front 16MP / Rear 50MP+2MP+2MP Front f/2.0 (16MP), Rear f/1.8 (50MP) + f/2.4 (2MP)+ f/2.4 (2MP) |
| Battery | 5000mAh (TYP) |
| Memory | 8GB+128GB |
| Processor | Helio G80 |



Calme Spark S33



| | |
|--|---------|
| قیمت 8,300 روپے | |
| Calme | برانڈ |
| 1.2 GHZ Dual-Core processor | پروسیسر |
| FWVGA Screen 5.0 inches | ڈسپلے |
| 1950 mAh | بیٹری |
| 4GB built-in 512MB RAM + 4GB Free Card4GB Free microSD Card (supports up 64GB) | |
| براؤزر ایچ ٹی ایم ایل 5 | |

WEEKLY SUPER MAX
30 GB | 6000 | 100 | Rs. 337 | DIAL *506# | 4G

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 |

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)

Ocean 9 Black(2GB)



| | |
|---|----------------|
| قیمت : 8,650 روپے | |
| VGO Tel | 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 کنورژن) ایم ایم ایس ای میل اینڈ ایس ایم ایس | میسیجنگ |

Jazz WEEKLY SUPER MAX 30GB | 6000 | 100 | Rs. 337 (incl. Tax) | DIAL *506# | 4G | Flare 23

Remi Note 11 Pro

Redmi Note 11Pro
Rise to the challenge

Rs. 51,999

108MP Flagship Level Imaging System

6.67" FHD+ AMOLED Display

Liquid Cool Technology Up To 360Hz Touch Sampling Rate Sunlight display

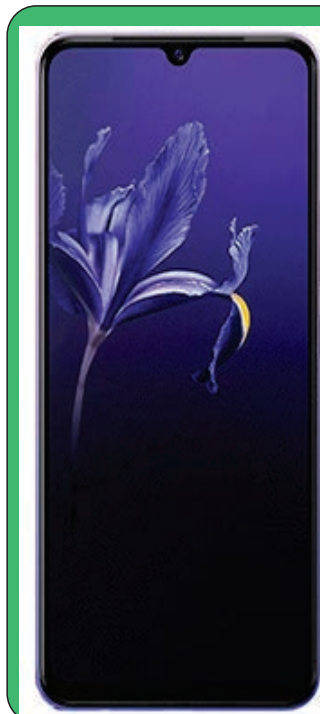
120Hz Refresh Rate

67W Turbo Charging

MediaTek helio G98

Vivo V21e

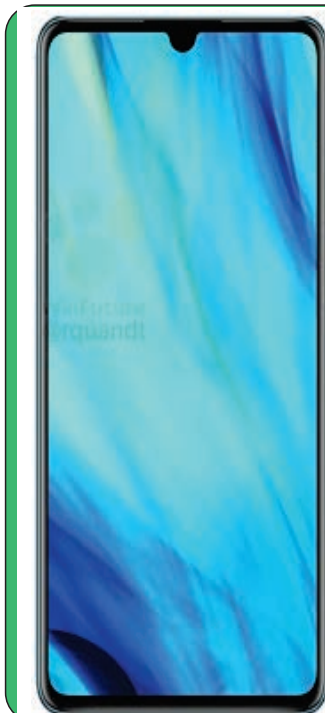
Rs. 46,999



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.

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 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 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.

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.

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 |

Jazz
WEEKLY SUPER MAX
30 GB | 6000 | 100
MMS & SMS
Other Network Mins
Rs. 337 (incl. Tax)
DIAL *506#
4G
Flare
22

MEMOBILE

Your Brand Is Here.....! Hurry To buy Better!



PTA Approved Manufactured in Pakistan
Young Tech Pvt Ltd.

www.memobile.pk

[f memobilepakistan](https://www.facebook.com/memobilepakistan) [i memobilepakistan](https://www.instagram.com/memobilepakistan)

Jazz

WEEKLY SUPER MAX

30 GB

6000

100

Rs. 337

DIAL *506#

4G

Flare 21

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

پاکستان میں امپورٹ ہونے والے موبائل فون کے یہ اعداد و شمار ہیں اور اس بات سے اندازہ
لگا جا سکتا ہے کہ قانونی طریقے سے پاکستان میں کتنے موبائل فون آرہے ہیں

| Importer Name | Brand | Feb-22 | |
|---|----------|---------|-------------|
| | | Qty | Amt |
| FUTURE TECH | APPLE | 225 | 221,188 |
| AIR LINK COMMUNICATION (PVT) LTD | APPLE | - | - |
| CORETECH | APPLE | - | - |
| M/S PRIME TELECOM | APPLE | - | - |
| MICROTEL TRADING | APPLE | 324 | 256,118 |
| NAVID & SONS | APPLE | - | - |
| BESTWAY EXCHANGE COMPANY | APPLE | - | - |
| SKY LINKS COMMUNICATION | APPLE | - | - |
| NAVEED ENTERPRISES | APPLE | - | - |
| AGILITY LOGISTICS PRIVATE LIMITED | APPLE | 1,919 | 2,438,180 |
| ORCHARD INTERNATIONAL | APPLE | - | - |
| SICCOTEL TRADING | APPLE | - | - |
| EUROTEL TRADING | APPLE | 705 | 525,488 |
| 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 | - | - |
| YOUNG TECH (PRIVATE) LIMITED | CHINESE | 6 | 540 |
| PREMIER CODE (PRIVATE) LIMITED | CHINESE | - | - |
| PREMIER CODE (PRIVATE) LIMITED | D CODE | - | - |
| YELLOSTONE TECHNOLOGIES (PRIVATE) LIMITED | HUAWEI | - | - |
| DB LINK PRIVATE LIMITED | INFINIX | - | - |
| MULLER & PHIPPS PAKISTAN PVT LTD | INFINIX | - | - |
| INOVI TELECOM (PVT.) LIMITED | INFINIX | 32,062 | 3,298,175 |
| C RIGHT MOBILE | INFINIX | - | - |
| CARLCARE SERVICE (PVT.) LIMITED | INFINIX | 19 | 2,141 |
| SICCOTEL TRADING | INFINIX | - | - |
| M/S.ZENITH ENTERPRISE | INFINIX | 300 | 57,046 |
| SKY LINKS COMMUNICATION | INFINIX | - | - |
| TRANSSION TECNO ELECTRONICS (PRIVATE) LIMITED | INFINIX | 58,124 | 6,727,927 |
| ADVANCE TELECOM (PVT.) LIMITED | ITEL | - | - |
| AIR LINK COMMUNICATION (PVT) LTD | ITEL | 10,000 | 519,088 |
| CARLCARE SERVICE (PVT.) LIMITED | ITEL | 4 | 188 |
| INOVI TELECOM (PVT.) LIMITED | ITEL | - | - |
| MULLER & PHIPPS PAKISTAN PVT LTD | ITEL | - | - |
| TRANSSION TECNO ELECTRONICS (PRIVATE) LIMITED | ITEL | 33,000 | 2,212,651 |
| ADVANCE TELECOM | NOKIA | - | - |
| MULLER & PHIPPS PAKISTAN PVT LTD | NOKIA | - | - |
| M/S ALCATEL LUCENT PAKISTAN LIMITED | NOKIA | - | - |
| OPPO MOBILE TECHNOLOGIES PAKISTAN (PRIVATE) LIMITED | OPPO | - | - |
| EXERT TECH (PRIVATE) LIMITED | OPPO | 132,400 | 16,370,776 |
| THRIVE MOBILES & ACCESSORIES TECH (PRIVATE) LIMITE | OPPO | 9 | 979 |
| ROCK MOBILE (PRIVATE) LIMITED | ONE PLUS | - | - |
| UNITED MOBILE | ONE PLUS | - | - |
| DIGICOM TRADING PVT LTD | Q MOBILE | - | - |
| ANTPOWER TECH (PVT.) LTD | REALME | 24 | 4,786 |
| EXERT TECH (PRIVATE) LIMITED | REALME | 14,000 | 1,740,520 |
| AIR LINK COMMUNICATION | SAMSUNG | 244 | 326,980 |
| MULLER & PHIPPS PAKISTAN PVT LTD | SAMSUNG | 50 | 68,750 |
| AGILITY LOGISTICS PRIVATE LIMITED | SAMSUNG | - | - |
| SAMSUNG EC PAKISTAN PVT LTD | SAMSUNG | 165 | 80,353 |
| LUCKY MOTOR CORPORATION LIMITED | SAMSUNG | 183,660 | 30,718,420 |
| GNEXT SOLUTIONS (PRIVATE) LIMITED | SAMSUNG | 30 | 41,250 |
| BURQUE CORPORATION (PRIVATE) LIMITED | SAMSUNG | - | - |
| EUROTEL TRADING | SAMSUNG | - | - |
| UNITED MOBILE | SAMSUNG | - | - |
| JADE E-SERVICES PAKISTAN (PRIVATE) LIMITED. | SAMSUNG | - | - |
| M/S UNITED MOBILES | TECNO | - | - |
| AIR LINK COMMUNICATION (PVT) LTD | TECNO | 45,000 | 3,589,592 |
| MULLER & PHIPPS (PAKISTAN) (PRIVATE) LIMITED | TECNO | - | - |
| TRANSSION TECNO ELECTRONICS (PRIVATE) LIMITED | TECNO | 45,000 | 4,227,232 |
| YELLOSTONE TECHNOLOGIES (PRIVATE) LIMITED | TECNO | - | - |
| INOVI TELECOM PVT LTD | TECNO | - | - |
| CARLCARE SERVICE (PVT.) LIMITED | TECNO | 6 | 725 |
| VIVO ELECTRIC (PRIVATE) LIMITED | VIVO | - | - |
| COASTAL JADE TECHNOLOGY (PRIVATE) LIMITED | VIVO | 307,000 | 37,735,000 |
| SSH TELECOM (SMC-PRIVATE) LIMITED | VGOTEL | - | - |
| AIR LINK COMMUNICATION (PVT) LTD | XIAOMI | 14,254 | 2,315,931 |
| ALPHA PRECISION IMPEX (PRIVATE) LIMITED | XIAOMI | - | - |
| BEST CELL OPTIONS (PRIVATE) LIMITED | XIAOMI | - | - |
| CABNET TECHNOLOGY | XIAOMI | - | - |
| CORETECH | XIAOMI | 3,400 | 331,466 |
| GLOBAL CUSTOMER CARE (PRIVATE) LIMITED | XIAOMI | 2 | 440 |
| MULLER & PHIPPS (PAKISTAN) (PRIVATE) LIMITED | XIAOMI | - | - |
| MOBILE LINK IMPEX (PRIVATE) LIMITED | XIAOMI | - | - |
| NANO TECHNOLOGY SOLUTIONS | XIAOMI | 7 | 1,355 |
| PHONEZO IMPEX (PRIVATE) LIMITED | XIAOMI | 3,270 | 515,314 |
| SELECT TECHNOLOGIES (PRIVATE) LIMITED | XIAOMI | 10,000 | 782,187 |
| SMARTLINK TECHNOLOGIES | XIAOMI | 6,081 | 960,014 |
| TECH SIRAT (PRIVATE) LIMITED | XIAOMI | 9,275 | 1,451,905 |
| XIAOMI PAKISTAN(PRIVATE)LIMITED | XIAOMI | 2 | 420 |
| STRATEGIC LOGISTIC SERVICES (PRIVATE) LIMITED | XIAOMI | 3 | 750 |
| M/S UNITED MOBILE | ZTE | - | - |
| ALCATEL | - | - | - |
| APPLE | - | 3,173 | 3,440,974 |
| CHINESE | - | 6 | 540 |
| D CODE | - | - | - |
| HUAWEI | - | - | - |
| INFINIX | - | 90,505 | 10,085,289 |
| ITEL | - | 43,004 | 2,731,927 |
| NOKIA | - | - | - |
| OPPO | - | 132,409 | 16,371,755 |
| ONE PLUS | - | - | - |
| Q MOBILE | - | - | - |
| SAMSUNG | - | 184,149 | 31,235,753 |
| TECNO | - | 90,006 | 7,817,549 |
| VIVO | - | 307,000 | 37,735,000 |
| VGOTEL | - | - | - |
| REALME | - | 14,024 | 1,745,306 |
| XIAOMI | - | 46,294 | 6,359,782 |
| ZTE | - | - | - |
| Total | | 910,570 | 117,523,875 |

تصویری خبرنامہ

تصویری خبرنامہ



لاہور: گورنر پنجاب چودھری سرور کالج آف فزیشن اینڈ سرجن پاکستان کے کانوکیشن کے موقع پر طالبات میں ڈگریاں تقسیم کر رہے ہیں دوسری طرف طالبات کا گروپ فوٹو



اسلام آباد: خوشگوار موسم میں مولومنٹ کا دلنریب منظر



حیدرآباد: ایکسپوننٹر کے پلے ایریا میں لڑکی جھولوں سے لطف اندوز ہو رہی ہے



لاہور: صوبائی وزیر اطلاعات حسان خاور گورنمنٹ کالج کے وائس چانسلر کو شیلڈ پیش کر رہے ہیں



اسلام آباد: سی ای ای او جی ایف ایس عرفان و احید بزنس سنٹر کا افتتاح کر رہے ہیں



کراچی: چڑیا گھر میں ہرن کے نومولود بچوں کا خوبصورت منظر



Wireless Dish



Wireless 4G LTE Router



Point to Point Link



CCTV Camera



Solar Pole

SERVICES WE PROVIDE:

- Wireless Tower Installation
- Tower Manufacturer
- Wireless Link Point to Point
- Tower Maintenance
- Wireless 4G LTE Router
- Tower Dismantling
- CCTV Cameras
- Tower Survey
- Fiber Optics
- Earthing & Grounding
- Solar Power
- Networking



لاہور کالج یونیورسٹی میں طالبات تصویر کشی میں دلچسپی لے رہی ہیں



لاہور: صوبائی دارالحکومت کے مضافات میں کسان کھیتوں میں کام میں مصروف ہیں

Jazz
WEEKLY SUPER MAX
30 GB
6000
100
Rs. 337
DIAL *506#
4G

تصویری خبرنامہ

تصویری خبرنامہ



اسلام آباد: اپوزیشن لیڈر شہباز شریف اور سراج الحق ملاقات کر رہے ہیں



اسلام آباد: وفاقی وزیر خزانہ شوکت ترین پریس کانفرنس سے خطاب کر رہے ہیں



اسلام آباد: وفاقی وزیر اطلاعات فواد چودھری ازبکستان پینٹل ڈریس نمائش کا افتتاح کر رہے ہیں



لاہور: تحریک بیداری امت مصطفیٰ کے زیر اہتمام ربلی نکالی جا رہی ہے



لاہور: جیلانی پارک میں فیسٹیول کے موقع پر خاتون کھچی کی روٹی تیار کر رہی ہے



لاہور: وزیر اعلیٰ عثمان بزدار پنجاب نرسنگ کنونشن کے موقع پر نرسز میں شوقیت تقسیم کر رہے ہیں



سی ای او لیپ روٹین مس صاحبہ رفیق آرٹ ایگزیوشن کا افتتاح کر رہی ہیں



اسلام آباد: آسٹریلوی نمائندہ بریس پیج سن کرکٹ ٹورنامنٹ کے موقع پر میڈیاسے گفتگو کر رہے ہیں



اسلام آباد: ازبکستان پینٹل ڈریس اینڈ فیئرک نمائش میں ماڈل ریپ پرواک کر رہی ہے



لاہور: صوبائی وزیر محمد رضوان میڈیاسے گفتگو کر رہے ہیں



اسلام آباد: بلغاریا سفیر کن اسٹریٹو کول شوذب ودیگر کے ہمراہ نمائش میں شریک ہیں



اسلام آباد: پوکر نی سفیر مارکن چیک پریس کانفرنس کر رہے ہیں



اسلام آباد: گرین ہیل پریگے ہرے ہرے درخت خوبصورت منظر پیش کر رہے ہیں



کراچی: لیاقت آباد میں سیورج کاپانی جمع ہونے سے رہائشیوں کو شدید مشکلات کا سامنا ہے



مظفر آباد: خواتین مقامی بازار میں شال پرکپڑوں کی خریداری کر رہی ہیں



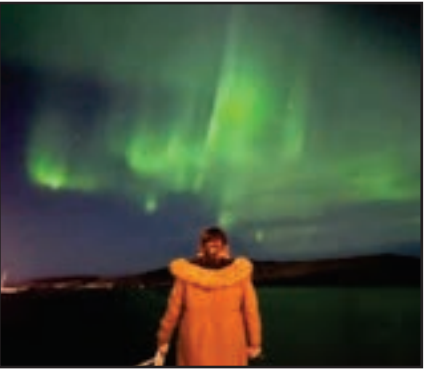
اسلام آباد کالج کے پرنسپل علی احمد کھل کاسپورٹس ویک پریٹا بعلموں کے ساتھ گروپ فوٹو



لاہور: چیئر مین گل مساک علماء بورڈ مولانا عامر مندوم امریکی قنصل جنرل سے مصافحہ کر رہے ہیں

اسکاٹ لینڈ میں رات کے وقت آسمان پر سبز روشنی کا رقص

ایڈن برگ: اسکاٹ لینڈ کے شہریوں کا برسوں پرانا دیرینہ خواب اُس وقت پورا ہوا جب رات کے وقت انہوں نے آسمان پر سبز روشنی کو رقص کرتے ہوئے دیکھا۔ آسمان کی رنگت سبز ہونے یا تاریکی میں ہری روشنی کا رقص دراصل فلکیاتی واقعہ ہے، جس کو دیکھنے کے کئی لوگ خواہش مند ہوتے ہیں۔ اس سالوں انتظار بھی کرتے ہیں۔ اسی بھی شہری اس منظر کے برسوں سے رات انہوں نے دیکھا۔ رنگوں کے کرتی لہروں کے قدرتی نظارے کو کیمرے کی آنکھ میں قید کر کے انہیں رنگ تبدیل کیوں ہوتا ہے؟ فلکیاتی زبان میں 'نادرن لائٹس' یا شمالی جبکہ فلکیات کی زبان میں اس عمل کو ہے۔ ماہرین بتاتے ہیں کہ آسمان پر سبز رنگ کی روشنی کا نمودار ہونا ایک قدرتی عمل ہے جس میں بجلی سے خارج ہونے والے شمسی ہوا کے ذرات زمین کے ماحول میں داخل ہوتے ہیں تو ان کے رنگوں کا آپس میں ٹکراؤ ہوتا ہے۔ عام طور پر ایسے نظارے کھلے یا بلند مقامات اور سمندری علاقوں میں دیکھے جاتے ہیں۔



ماسک کے ساتھ آئی فون کا فیس لاک کھولنا ممکن، اپ ڈیٹ جاری

سان فرانسسکو: اپیل نے آئی فون آپریٹنگ سسٹم کی نئی اپ ڈیٹ جاری کر دی جس کے بعد صارفین ماسک کے ساتھ فون کے فیس لاک کو کھول سکیں گے۔ آئی فون کی جانب سے آئی او ایس کی 15.4 کے نام سے نئی اپ ڈیٹ جاری کی گئی ہے جس کے بعد انہیں اپنے فون کو فیس ماسک کے ساتھ ان لاک کرنے کی سہولت حاصل ہوگی۔ اپیل کا کہنا ہے کہ یہ فیچر صارف کی آنکھوں سے اس کی شناخت کر کے فون کو ان لاک کرے گا، صارف جب لاک کی سٹیٹنگز آن کرے گا تو اسے بغیر ماسک اپنا چہرہ سسٹم میں داخل (ریکارڈ) کرنا ہوگا۔ آئی فون صارفین سٹیٹنگز کے آپشن میں جا کر جرنل اور پھر سافٹ ویئر سے نئی اپ ڈیٹ iOS 15.4 حاصل کر سکتے ہیں، جس کا سائز 1.25 جی بی کے قریب ہے۔ آپریٹنگ سسٹم کو اپ ڈیٹ کرتے وقت موبائل 80 فیصد چارج ہونا اور وائی فائی یا انٹرنیٹ سے جڑے رکھنا لازمی ہے، ایسا نہ ہونے کی صورت میں سسٹم اپ ڈیٹ نہیں ہو سکے گا۔ اپیل کے مطابق فون کو چارجنگ پر لگا کر بھی آپریٹنگ سسٹم کو اپ ڈیٹ کیا جاسکتا ہے۔



جاپان کے اس روبوٹ بکرے پر سواری کی جاسکتی ہے

ٹوکیو: جاپانی ٹوم روبوٹ سے محبت کرنے والی سب سے مشہور قوم ہے۔ اب کاواسا کی کمپنی نے روبوٹ پہاڑی بکرہ بنایا ہے جس پر سواری کی جاسکتی ہے لیکن یہ اپنی روایتی سنت رفتاری سے ہی آگے بڑھتا ہے۔ اسے آئی ٹیکس یا پہاڑی بکرے کو دیکھتے ہوئے ڈیزائن کیا گیا ہے اور اسی مناسبت سے 'کاواسا کی ٹیکس' کا نام دیا گیا ہے۔ تاہم اس کی سفید رنگت روایتی بکرے کی طرح ہے جو شاید پروٹونائپ کی وجہ سے بنائی ہے۔ اس کا پورا ٹیکس نام آرائی پی آئی ٹیکس یعنی روٹس ہیوموناڈ پلٹ فارم پہاڑی بکرہ ہے۔ کاواسا کی کمپنی نے کہا ہے کہ ہم موٹر بائیک اور موٹر بوٹ بناتے رہے اور اب ہم نے موٹر بکرہ تیار کیا ہے۔ کمپنی کے مطابق اس میں پہیوں کی بجائے پیرنگے گئے ہیں جس کی بدولت یہ ناہموار جگہ پر چل سکتے ہیں۔ لیکن ہموار سطح پر یہ بیٹھ سکتا ہے اور ٹانگیں موڑ لیتا ہے۔ اب اس کے دھڑ سے چھوٹے پیمائے برآمد ہوتے ہیں اور یوں کاواسا کی آئی ٹیکس کار کی طرح چلنے لگتا ہے۔ اگلے مرحلے میں اسے مزید تیز رفتار اور متوازن بنا کر فون اور پولیس کے لیے تیار کیا جائے گا۔ کاواسا کی کے ایچ او ڈیوینا جی نے کہا ہے کہ استعمال ہو رہے ہیں تاہم اب وہ اس کا دائرہ کار مزید پھیلا نا چاہتی ہے تاکہ معاشرے کے دیگر مسائل حل کئے جاسکیں۔ ایسے روبوٹ جو عمر رسیدہ افراد کی مدد کر سکیں یا پھر مزدوروں کو وزن اٹھانے میں مدد فراہم کر سکیں۔ روبوٹ بکرے کیسے یا بکرے کی مجموعی طور پر 220 پونڈ وزن اٹھا سکتا ہے۔ تجزیہ کاروں کے مطابق اس پر بیٹھنے کا عمل کوئی بہت آرام دہ نہیں لیکن کمپنی کا اصرار ہے کہ یہ ایک پروٹونائپ یا نمونہ ہے جس میں مزید تبدیلیاں کی جائیں گی۔

کیا دنیا کی پہلی مئی 8 ہزار سال قدیم پرتگالیوں نے بنائی تھی؟

لزن: سویڈن اور پرتگال کے ماہرین آثار قدیمہ کا کہنا ہے کہ دنیا کی پہلی مئی قدیم چلی یا قدیم مصر میں نہیں بلکہ 8 ہزار سال پہلے 'وادئ ساو' میں بنائی گئی تھی جو آج پرتگال کا حصہ ہے۔ یہ دعویٰ انہوں نے حال ہی میں ملنے والی کچھ پرانی تصویروں کی بنیاد پر کیا ہے جو ایک مشہور پرتگالی ماہر آثار قدیمہ کی تھیں۔ بتاتے چلیں کہ کچھ خاص مسالوں والی پٹیاں سازی (مٹی فلکشن) کہلاتا ہے ممال زیادہ شہرت رکھتی ہوا ہے کہ مصر میں آج سے 5700 سال پہلے مٹی سازی کا وائی بعض ممالوں میں 7000 سال قدیم، تقریباً 1300 سال پرانی وائی قدیم ترین مٹی 'اومڑی' لگ بھگ 5300 پرانی، یعنی مصری مٹیوں سے 400 سال بعد کے زمانے کی ہے۔ البتہ یورپی ماہرین آثار قدیمہ کا تازہ انکشاف یہ ثابت کرتا ہے کہ یورپ میں مٹی سازی کا آغاز، چلی سے بھی ایک ہزار سال پہلے ہو چکا تھا۔



بچوں کے رونے کا 'ترجمہ' کرنے والا خود کار آلہ

بارسلونا/جینیوا: سوئٹزر لینڈ اور اسپین کی مشترکہ اشارت اپ کمپنی 'زاونڈریم' (Zoundream) نے ایک ایسا آلہ ایجاد کر لیا ہے جو نوزائیدہ بچے کے رونے کی آواز سن کر خود کار طور پر معلوم کرتا ہے کہ وہ کس لیے رورہا ہے۔ اس آلے کو 'بی بی ٹی' (BabyT) کا نام دیا گیا ہے جس میں خصوصی ہارڈ ویئر کے علاوہ مصنوعی ذہانت (ای آئی) سے استفادہ کرنے والا الگورتھم بھی استعمال کیا گیا ہے جسے ہزاروں نوزائیدہ بچوں کے رونے کی آوازوں سے تربیت دی گئی ہے۔ پیدائش سے لے کر ایک سال کی عمر تک بچے بول نہیں سکتے لہذا وہ رورہا کی ضروریات کا اظہار کرتے ہیں جسے سمجھنا اکثر والدین کیلئے بہت مشکل ہوتا ہے۔ سوئٹزر لینڈ کی اینا لگوٹا اور اسپین کے رابرٹو لانون نے باہمی اشتراک سے 'زاونڈریم' اشارت اپ کمپنی قائم کی ہے۔ لانون کے مطابق، یہ آلہ کسی بچے کے رونے میں چار طرح کی ضروریات کا خود کار طور پر پتا لگا سکتا ہے: بھوک، درد، گیس اور گلے گھٹنے کی خواہش۔ اس آلے کے سافٹ ویئر کو تربیت دینے کیلئے دنیا بھر سے کئی ہزار نوزائیدہ بچوں کے رونے کی آوازوں کے نمونے جمع کرنے کے ساتھ یہ جائزہ بھی لیا گیا کہ کس طرح کی کارروائی پر بچے نے رونا بند کر دیا تھا۔ اس کا ہارڈ ویئر بطور خاص ایسا بنایا گیا ہے کہ یہ غیر ضروری شور شہراہ فلٹر کرتے ہوئے، بچے کے رونے کی آواز نمایاں کر کے ریکارڈ کرتا ہے۔ آج یہ بات تسلیم شدہ ہے کہ دنیا کے سارے بچوں کے رونے کا انداز اور اس انداز کا مطلب، دونوں ہی بالکل یکساں ہوتے ہیں۔ یعنی ملک اور زبان کے فرق سے نوزائیدہ بچوں میں رونے کے مفہوم پر کوئی فرق نہیں پڑتا۔ بتاتے چلیں کہ 'کرائی ٹرانسلیٹر' کے نام سے ایک اور موبائل ایپ برسوں سے دستیاب ہے جسے بنانے والوں کا دعویٰ ہے کہ یہ صرف دس سیکنڈ میں بچے کے رونے کا مطلب معلوم کر لیتی ہے جبکہ شور مٹنے پر اس کی کارکردگی 96 فیصد تک ہے۔ اگرچہ 'بی بی ٹی' کا مقصد بھی یہی ہے لیکن اس کی تربیت جدا گانہ انداز میں کی گئی ہے جبکہ یہ سافٹ ویئر کے علاوہ ہارڈ ویئر پر بھی مشتمل ہے۔ زاونڈریم نے یہ آلہ گزشتہ دوں بارسلونا، اسپین میں منعقدہ 'موبائل ورلڈ کانگریس' میں پیش کیا ہے۔ ان کی ویب سائٹ پر 'بی بی ٹی' کے بارے میں دستیاب معلومات سے پتا چلتا ہے کہ فی الحال یہ آلہ آزمائشی مرحلے پر ہے جسے مکمل طور پر اگلے سال فروخت کیلئے پیش کیا جائے گا۔



دوران سفر زمینی کشتی سے بیٹریاں چارج کرنے والی ٹرین

پرتھ: اگرچہ یہ سائنس فکشن فلم کا تصور لگتا ہے لیکن آسٹریلیوی اور برطانوی کمپنی نے 'آئی ٹرین' منصوبے پر کام شروع کر دیا ہے جس کی بیٹریاں چلتے ہوئے ٹھنکی قوت سے ان خود چارج ہوتی رہیں گی۔ آسٹریلیوی کان کن کمپنی فورٹیسکیو اور برطانیہ کے ولیم ایڈوانڈ انجینئرنگ نے اس پر کام بھی شروع کر دیا ہے۔ اس ٹرین میں فولادی کچھ ہات (آئرن اور) ہوگا اور وہ کشتی نقل سے بیٹریاں چارج کریں گی اور یہ عمل چلتے ہوئے بھی ممکن ہوگا۔ آسٹریلیوی مائننگ کمپنی دنیا میں خام لوہے یا کچھ ہات سے وابستہ سب سے بڑی کمپنی اور ریلوے کے ذریعے لوہا بھیجتی ہے۔ نئی مجوزہ ٹرین پر ایک بیٹریاں ٹھنکی قوت سے ان خود چارج ٹرین کی واپسی کے لیے وافر بجلی فراہم کی ٹرینیں کان سے ہزاروں ٹن لوہا وہ پیشتر راستہ پھسلنے کی طرح نشیب ٹھنکی قوت سے بیٹریاں چارج ہوں یہ بجلی کام آئے گی۔ اس کی بعد کمپنی کر دیا۔ اس تصور کی عملی آزمائش کے ساڑھے چار کروڑ یورو کی رقم مختص کی گئی ہے۔ مجموعی طور پر فورٹیسکیو کمپنی کے پاس 54 ریل گاڑیاں ہیں اور ایک برس میں ان کے لیے 8 کروڑ لیٹر ڈیزل درکار ہوتا ہے۔ لیکن ٹھنکی قوت سے بجلی بنانے کی ساری ٹیکنالوجی تفصیل نہیں دی گئی ہے۔ تاہم کمپنی نے اس ٹیکنالوجی کو کمرشل کرنے کا بھی عندیہ دیا ہے۔



شمسی سیل کا گردوغبار برق سکونی سے دور کرنے میں کامیابی

بوٹن: ریگستانوں اور میدانوں میں لگے شمسی سیل کے بڑے پینلوں پر گرد کی غیر معمولی مقدار کو صاف کرنا بسا اوقات صحرائیوں جھاڑو لگانے کی طرح مشکل ہوتا ہے۔ لیکن اب برق سکونی (اسٹیک الیکٹرسٹی) سے گرد جمع ہونے کو روکا جاسکتا ہے جس سے سالانہ 45 ارب لیٹر پانی کی بچت ممکن ہوگی۔ دنیا کے بڑے شمسی فارم ریگستان اور بنجر خطوں میں ہی بنائے جاتے ہیں۔ یہاں روزانہ کے حساب سے ٹھون شمسی سیلوں پر جمع ہو کر ان کی بجلی بنانے کی کارکردگی خراب کرتی رہتی ہے۔ اگر ایک ماہ تک شمسی سیل سے مٹی صاف نہ کی جائے تو کارکردگی 40 فیصد تک کم ہو سکتی ہے۔ اس کے لئے سولر پینل پر صاف پانی کی بڑی مقدار انڈلی جاتی ہے اور پوری دنیا میں سالانہ اربوں لیٹر پانی صرف اس کام پر ضائع کیا جاتا ہے جو بصورت دیگر لاکھوں افراد کے کام آ سکتا ہے۔ اب ایسا چیوسٹس انٹی ٹیوٹ سے وابستہ ڈاکٹر کریا ویرانا نے اس کا ایک عملی حل فراہم کیا ہے۔ گردوغبار سے بجلی نہیں گزرتی لیکن ہوا میں نمی سے مٹی اور دھول سولر پینل پر گر کر جمع ہوتی رہتی ہے۔ ڈاکٹر کریا کے مطابق اگر تک آکسائیڈ اور امونیم کی صرف پانچ نیو میٹر کی شفاف پرت شمسی سیل پر چڑھائی جائے اور اس میں برق گزاری جائے تو یہ مسئلہ حل ہو سکتا ہے۔ اس کے بعد اگر ذرا بلندی پر ایک دھانی پلٹ لگا کر اس میں 12 کلوواٹ بجلی گزاری جائے تو دونوں پرتیں برقیوں (الیکٹروڈ) بن جاتی ہیں اور اس طرح شمسی پینل اور خود مٹی کے ذرات پر شہت چارج آجاتا ہے۔ اس یوں ریت کے ذرات ایک دوسرے کو دھکیلنے لگتے ہیں اور مٹی بکھرنے لگتی ہے۔ اب جیسے ہی ہوا میں نمی 30 فیصد تک پہنچی تو ریت کے ذرات ایک دوسرے سے ایسے دور ہوتے کہ سولر پینل کی 95 فیصد صلاحیت دوبارہ بحال ہوگی۔ اچھی بات یہ ہے کہ گرم اور خشک ترین ریگستان میں بھی ہوا کی نمی اوسط 30 فیصد تک ہوتی ہے۔ اس طرح پانی ضائع کئے بغیر برق سکونی سے شمسی سیلوں کو صاف و شفاف رکھا جاسکتا ہے۔

اے ایم نیکیسٹ: دنیا کی پہلی چارسیٹ والی اڑن گاڑی

سلوواکیہ: دس برس سے مسلسل تحقیق اور تخلیق کے بعد دنیا کی پہلی چارنشستوں والی فضائی نیکیسٹ اب منظر عام پر آگئی ہے اور یوں 2027 تک اسے استعمال کے لیے پیش کر دیا جائے گا۔ چارسیٹ اڑن کار سلوواکیا کی نیکیسٹ ایئر وومیل نے تیار کی ہے۔ یہی کمپنی اس سے قبل ہوائی جہاز کار کے دیگر ڈیزائن بھی پیش کر چکی ہے۔ اے ایم نیکیسٹ کے نام سے اس کار کا پروٹو ٹائپ دکھا گیا ہے لیکن تجارتی پیمانے پر فراہمی کی منزل ابھی چند سال کے فاصلے پر ہے۔ کمپنی کے مطابق یہ کار صرف تین منٹ میں تیار ہونے والی ہے اور اسی طرح اترنے پر بازو سکڑ کر منٹوں میں طیارے سے گاڑی بن جاتی ہے۔ ابتدائی طور پر یہ فروخت نہیں کی جائے گی بلکہ بڑے شہروں میں اس کی سہولیات فراہم کی جائیں گی جس سے وہ 100 سے 500 میل تک کا فاصلہ طے کر سکیں گے۔ ایئر وومیل کمپنی کے مطابق ہر شخص کو کھڑکی والی سیٹ ملے گی جس میں وہ آرام سے بیٹھ سکیں گے، پرواز کے دوران کام کر سکیں گے، یا محض باہر کے منظر سے لطف اٹھائیں گے۔ اسی کار کا سادہ ماڈل پانچ برس قبل



2017 میں پیرس ایئر شو میں پیش کیا گیا تھا جس کی پوری دنیا میں ہوم مچ گئی تھی۔ اے ایم نیکیسٹ زیادہ سے زیادہ 360 کلومیٹر فی گھنٹہ کی رفتار سے سفر کرے گی۔ تاہم کمپنی نے اشارہ دیا ہے کہ اس کے ایک ماڈل کی قیمت 13 سے 16 لاکھ ڈالر تک ہو سکتی ہے جو صرف پائلٹ لائسنس رکھنے والے کو ہی دی جائے گی۔ یہی کمپنی اے ایم نیکیسٹ فضائی نیکیسٹ سروس بھی شروع کرے گی جس میں یہی کاریں استعمال کی جائیں گی۔ کاروباری تجزیہ کاروں کے مطابق ہوائی ٹیکسیاں وہ اہم ایجاد ہیں جس کی پوری دنیا منتظر ہیں۔ صرف لاطینی امریکہ میں اس کی مارکیٹ 70 ارب ڈالر تک ہو سکتی ہے جبکہ دہلی اور امریکہ نے بھی اڑن ٹیکسیوں کے کئی منصوبوں کا آغاز کرنے کا اعلان کیا ہے۔ ایئر وومیل کمپنی کے مطابق فضائی ٹیکسیوں پر مسلسل دو عشروں کی تحقیق کی گئی ہے۔ دوسری جانب روس، آسٹریا اور لاک ہیڈ مارٹن نے بھی اڑنے والی کاروں کے ڈیزائن بنا کر شروع کر دیئے ہیں۔

گوگل کلاس روم: مشکل ہوم ورک کے لیے نیا ٹول

پالو آلتو، کیلیفورنیا: گوگل نے مشکل ترین ہوم ورک کے لیے ایک مددگار ٹول 'گوگل کلاس روم' کے نام سے پیش کیا ہے۔ اس میں ایک سے زائد طلباء و طالبات مل کر کام کر سکتے ہیں، اس میں اساتذہ رہنمائی بھی کر سکتے ہیں اور ساتھ ہی طاقت ور آرٹیفیشل انٹیلی جنس ٹول بھی اس میں مدد فراہم کرتا ہے۔ اگرچہ یہ ٹول سادہ انداز میں پہلے سے موجود ہے لیکن اب اس میں مزید بہتری کی گئی ہے۔ اس پر سچے اپنا کام پوسٹ کر سکتے ہیں۔ اسکول میں جمع کر سکتے ہیں اور اساتذہ اسے دیکھ کر دوبارہ بھیج سکتے ہیں۔ دوسری جانب اساتذہ اور طالب علم انٹرایکٹیو انداز میں سیکھ سکتے ہیں۔ کسی جگہ بھٹ جانے والے طالب علموں میں آئی ٹی اور ڈیپ لرننگ کی بدولت رہنما اشارے بھی فراہم کیے جاتے ہیں۔ مثلاً اگر کسی بچے نے ریاضی کے جواب میں '5' لکھا ہے اور دوسرے نے اس کی بجائے '1' لکھ دیا تو وہ دونوں کو درست جواب قرار دے گا۔ علاوہ ازیں گوگل اے آئی ریاضی کے سوال دیکھ کر اشارہ دیتا ہے کہ اس کا تعلق الجبرا سے ہے، ریاضی سے ہے یا پھر جیومیٹری کا کوئی مسئلہ ہے۔ اگر استاد چاہیں تو اس آپشن کو بند بھی کر سکتے ہیں۔ اسی طرح طالب علم کسی جواب کو دیکھ کر وہاں چیک کر سکتے ہیں۔ چیک بکن دبا کر ہاتھوں ہاتھ اس کا نتیجہ سامنے آتا ہے۔ پہلے مرحلے میں غلطی ہونے پر سافٹ ویئر مدد کا اشارہ بھی دیتا ہے۔ اگر آپ ہار چکے ہیں تو اسکرین کے ایک کونے پر مددگار کورس ویڈیو اور دیگر سہولیات مل جائیں گی۔ گوگل کا خیال ہے کہ بچوں کو اگر مدد یا اشارہ دیا جائے وہ ہوم ورک کی جانب زیادہ مامدہ ہوتے ہیں۔ اگر سافٹ ویئر کوئی مدد نہ کرے تو طالب علم جلد ہی حوصلہ ہار کر اسے چھوڑ سکتے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ سافٹ ویئر الگوریتھم مختلف طریقے سے طالب علم کی مدد کرتا ہے۔ واضح رہے کہ کورونا وبا کے لاک ڈاؤن میں اس قسم کے ٹول اور پروگرام بہت مقبول ہوئے اور اب گوگل نے اس میں مزید بہتری پیدا کی ہے۔

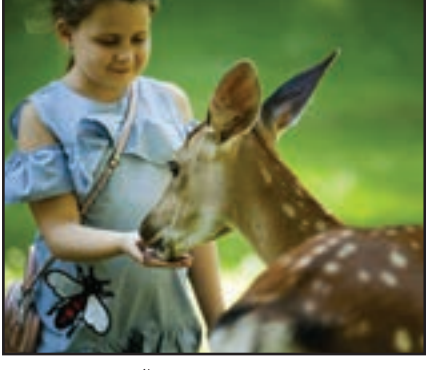
اس کپڑے سے بنی ٹی شرٹ دل کی دھڑکن 'سن' سکتی ہے

وہ دن دور نہیں جب لباس ہی اسماٹ واچ بن جائے گا اور دل کی دھڑکن سمیت کئی اہم جسمانی افعال کی خبر دے گا۔ یہ پوشاک میساچیوسٹیٹس انسٹی ٹیوٹ آف مینیکالوجی (ایم آئی ٹی) کے ماہرین نے تیار کی ہے۔ یہ اپنے ماحول سے آواز سن سکتا ہے اور خوبصورت کپڑے سے بنے بدل آپ اپنے دل کی دھڑکن تک کہ اس کا مکمل ریکارڈ بھی ٹی کے ڈاکٹر وائی یان اور ان کی تفصیلات 15 مارچ کے نیچر لیے ماہرین نے کان کے کیا جہاں آواز کی لہریں کے برقی سگنل کو کلیا تک پہنچتے ریشوں سے صوتی لہریں نینو کپڑے میں ٹوران نامی ایک میٹیریل شامل کیا گیا ہے جو آواز کی امواج پڑتے ہی تھڑکتا ہوا پیدا کرتا ہے۔ لیکن اس لباس میں داب برق یعنی (پیزو الیکٹرک) میٹیریل بھی لگایا گیا ہے۔ اس طرح کے مادوں پر دباؤ ڈالا جائیو بجلی پیدا ہوتی ہے۔ پھر یہاں کے سگنل ایک سرکٹ تک پہنچتے ہیں۔ یہ سرکٹ ایک جانب آواز سناتا ہے اور دوسری جانب اسے ریکارڈ بھی کرتا ہے۔ مائیکروفون والا یہ لباس اتنا حساس ہے کہ یہ لہریں کی سرگوشی اور بھاری ہر لٹیک دونوں کی آواز سن سکتا ہے۔ لباس کو دس مرتبہ دھونے کے باوجود بھی اس کا مائیکروفون اور سرکٹ کام کرتا رہتا ہے۔ ابتدائی طور پر کپڑے سے ایک ٹی شرٹ بنائی گئی ہے جو آٹھ سو اسکوپ کی طرح دل کی دھڑکن سن سکتی ہے۔ یہ پہننے والے کی سرگوشی بھی سن سکتی ہے اور ایک دن اسے اسی سی جی کے طور پر استعمال کیا جا سکتا ہے۔ تاہم اس میں کچھ سال لگ سکتے ہیں۔ اس کے بعد ایک اور ٹی شرٹ بنائی گئی جو آواز اور دل کی دھڑکن بھی سن سکتی ہے۔ اس میں ٹی شرٹ کی پشت پر دو پیزو الیکٹرک پیوند لگے تھے۔ جب کسی نے تالی بجائی تو ٹی شرٹ نے اس کی سمت بتائی، آواز کو ریکارڈ کیا اور اسے دوسری جانب بھیجے اسپیکر سے نشر کر دیا۔ اس طرح مائیکروفون کو اسپیکر میں بھی بدلا جا سکتا ہے۔



بدلتے ہوئے انسانی رویے جنگلی حیات کیلئے خطرناک قرار

ایکسپریٹ: ایک کمپیوٹر ماڈل سے انکشاف ہوا ہے کہ انسانوں کا رویہ جانوروں کو تذبذب میں ڈال رہا ہے اور وہ اسی طریقے سے شکار بھی ہو رہے ہیں۔ ہم جانوروں سے بہتر رویہ رکھتے ہیں تو وہ ہم سے مانوس ہو جاتے ہیں جس کے بعد وہ انسانوں پر اعتبار کرتے ہیں لیکن شکاری اور جانور دشمن انسان کے سامنے کے بعد بالخصوص ممالیہ شدید پریشان ہو جاتے ہیں۔ اب وہ غلط شخص پر اعتبار کرتے ہیں۔ برطانیہ کی جامعہ ایکسپریٹ کی کرسٹینا اور قیدی ہو سکتے ہوئے پروفیسر میڈلین گوماس نے بتایا کہ شکاروں کے مقابلے میں مختلف برتاؤ کرتے ہیں۔ کچھ مختلف برتاؤ کرتے ہیں۔ کچھ سے ہاتھ پھیرتے ہیں جبکہ کچھ شکار کرتے ہیں۔ سادے جانور پاتے۔ جنگلی جانوروں کے نے ایک کمپیوٹر ماڈل بنایا ہے۔ رویوں کے بارے میں جاننے اپنے دیگر ساتھی جانوروں کو دیکھ



سکتے تھے۔ اس میں ہمدرد اور بے رحم انسانوں کو دکھایا گیا اور جانوروں کو موقع دیا کہ وہ دوست اور دشمن انسان کو دیکھ کر اسے یاد بھی رکھ سکیں۔ ماڈل کے تحت اگر کسی جگہ انسانوں کا رویہ جانور دوست ہو گا تو وہاں جانور خوش رہتے اور بھلتے پھولتے ہیں۔ حقیقی دنیا میں دیکھیں تو بے ضرر انسانوں کے قریب آ کر ہرن گھاس چرتے رہتے ہیں۔ اسی طرح درختوں کے جھنڈ میں انسان اگر ہرنوں کے شکار پر آجائے تو بہت ہی جلدی چھینا اور بھاگنا سیکھ جاتے ہیں۔ بسا اوقات جنگلی حیات سے وابستہ ممالیہ ایک انسانی تجربے اور رویے کی بنا پر ہی خود کو ڈھال لیتے ہیں۔ اس تناظر میں وہ زیادہ شکار ہو رہے ہیں۔ اس لیے جو لوگ جانوروں کو ان کے ماحول میں کھانا دیتے ہیں اور ان سے پیار کرتے ہیں وہ اس سے باز رہیں کیونکہ یہ صورتحال ہمیشہ ہی ان کے لیے بہتر نہیں ہوتی۔

سکتے تھے۔ اس میں ہمدرد اور بے رحم انسانوں کو دکھایا گیا اور جانوروں کو موقع دیا کہ وہ دوست اور دشمن انسان کو دیکھ کر اسے یاد بھی رکھ سکیں۔ ماڈل کے تحت اگر کسی جگہ انسانوں کا رویہ جانور دوست ہو گا تو وہاں جانور خوش رہتے اور بھلتے پھولتے ہیں۔ حقیقی دنیا میں دیکھیں تو بے ضرر انسانوں کے قریب آ کر ہرن گھاس چرتے رہتے ہیں۔ اسی طرح درختوں کے جھنڈ میں انسان اگر ہرنوں کے شکار پر آجائے تو بہت ہی جلدی چھینا اور بھاگنا سیکھ جاتے ہیں۔ بسا اوقات جنگلی حیات سے وابستہ ممالیہ ایک انسانی تجربے اور رویے کی بنا پر ہی خود کو ڈھال لیتے ہیں۔ اس تناظر میں وہ زیادہ شکار ہو رہے ہیں۔ اس لیے جو لوگ جانوروں کو ان کے ماحول میں کھانا دیتے ہیں اور ان سے پیار کرتے ہیں وہ اس سے باز رہیں کیونکہ یہ صورتحال ہمیشہ ہی ان کے لیے بہتر نہیں ہوتی۔

اہرام مصر میں 'پراسرار خالی جگہیں' کھوجنے کا منصوبہ

قاہرہ: امریکی، مصری اور برطانوی ماہرین نے مشترکہ طور پر ایک ایسے منصوبے کا اعلان کیا ہے جس میں وہ کائناتی شعاعوں (کھمک ریز) کی مدد سے اہرام مصر میں دریافت ہونے والی پراسرار خالی جگہوں کو زیادہ تفصیل سے دیکھ سکیں گے۔ واضح رہے کہ چند سال قبل مصری اور جاپانی ماہرین نے کائناتی شعاعوں میں پائے جانے والے 'میوآن ذرات' کی مدد سے خزا کے عظیم ہرم (گرینڈ پیرامڈ) میں دو ایسی خالی جگہیں دریافت کی تھیں جنہیں اس سے پہلے کبھی دیکھا نہیں گیا تھا۔ ان میں سے ایک خالی جگہ (void) کم از کم 30 میٹر لمبی ہے جبکہ اس کی چوڑائی بھی تقریباً



30 میٹر لمبی ہے جبکہ اس کی چوڑائی بھی تقریباً 'گرینڈ پیرامڈ' جتنی ہے، جو اسی ہرم کے نچلے حصے میں موجود ایک بڑی راہداری ہے۔ اب تک ہم صرف اتنا جانتے ہیں کہ خوفو کے عظیم ہرم میں کم از کم دو خفیہ خالی جگہیں موجود ہیں جن تک رسائی کا بظاہر کوئی راستہ نہیں۔ لیکن کیا ان میں سے ہر جگہ کسی ایک بڑے کمرے کی شکل میں ہے یا پھر کئی چھوٹے چھوٹے کمروں پر مشتمل ہے؟ اس سوال کا جواب فی الحال کسی کے پاس نہیں۔ البتہ، اگر میوآن ذرات کا سراغ لگانے والے آلات (میوآن ڈیکٹرز) زیادہ حساس ہوں تو اس سوال کا بہتر اور قابل اعتماد جواب ضرور مل

سکتا ہے۔ اسی پہلو کو مد نظر رکھتے ہوئے امریکا کی فرمی نیشنل ایکسپلریٹریوٹری، اور جینیبا یونیورسٹی، اور جینیبا ٹیکنالوجی یونیورسٹی، شکاگو یونیورسٹی اور سٹیل یونیورسٹی کے علاوہ، مصری قاہرہ یونیورسٹی اور برطانیہ کی یونیورسٹی آف آکسفورڈ کے سائنسدانوں نے ایک مشترکہ منصوبہ ترتیب دیا۔ اس منصوبے کے تحت موجودہ کے مقابلے میں 100 گنا طاقتور میوآن ڈیکٹرز بنایا جائے گا، جس سے ان پراسرار خالی جگہوں کی زیادہ تفصیلات ہمارے سامنے آ سکیں گی۔ تاہم یہ ایک مہنگا منصوبہ ہوگا جسے عملی جامہ پہنانے کیلئے یہ ٹیم مناسب فنڈنگ کی تلاش میں ہے۔ ابتدائی طور پر اس منصوبے کی جزئیات ایک تحقیقی مقالے کی شکل میں "آرکائیوڈاٹ آرگ" پر پرنٹ سرور پر رکھی گئی ہیں تاکہ رقم فراہم کرنے والے اداروں کو اس طرف متوجہ کیا جاسکے۔ اس ریسرچ پیپر میں ماہرین نے اپنے مجوز میوآن ڈیکٹرز کے بارے میں بتایا ہے کہ وہ جسمات میں اتنے بڑے ہوں گے اہرام مصر کے اندر نہیں لے جائے جاسکیں گے۔ لہذا انہیں عظیم ہرم کے باہر رکھتے ہوئے مختلف زاویوں سے اس ہرم میں پوشیدہ خالی مقامات کی عکس بندی کی جائے گی؛ اور پہلے سے کئی گنا زیادہ صاف ستھری اور مفصل تصاویر حاصل کی جائیں گی۔ بڑی جسمات کے علاوہ، میوآن ڈیکٹرز زہت پیچیدہ اور مہنگے بھی ہوں گے، جو مناسب رقم مل جانے کے بعد ہی دو سے تین سال میں مکمل ہو سکیں گے۔ پھر ان کی آزمائش شروع ہوگی اور اس کے بعد ہی کہیں جا کر وہ فرعون خوفو کے عظیم ہرم اور دوسرے اہرام مصر میں نامعلوم پوشیدہ مقامات کا سراغ لگانے کا باقاعدہ آغاز کریں گے۔ سادہ الفاظ میں اس کا مطلب یہ ہے کہ اگر ماہرین کی اس عالمی ٹیم کو صحیح وقت پر مطلوبہ فنڈنگ مل بھی گئی، تب بھی اس منصوبے کے باقاعدہ آغاز میں پانچ سے چھ سال ضرور لگ جائیں گے۔

انسٹاگرام کے مقابلے میں روس نے نئی ایپ متعارف کروادی

ماسکو: روس نے فوٹو ایپ انسٹاگرام کے مقابلے میں اپنی نئی روسی روس گرام متعارف کروادی، جو 28 مارچ سے فعال ہو جائے گی۔ روسی ٹیک انٹر پرائیورز انسٹاگرام کی طرف سے چھوڑے گئے خلائو پز کرنے میں مدد کے لیے مقامی مارکیٹ میں تصویر شیئرنگ ایپلی کیشن شروع کرنے کے لیے تیار ہیں، جسے روسی حکام کی جانب سے ایک ہفتے قبل بلاک کر دیا گیا تھا۔ خبر رساں ایجنسی کے مطابق روس گرام ایپ میں کراؤڈ فنڈنگ اور کچھ مواد کے لیے معاوضہ رسائی سمیت کئی فیچرز متعارف کروائے جا رہے ہیں۔ روس کے مواصلات ریگولیٹرز سکوٹمنڈور نے کہا کہ یوکرین میں روسی فوجیوں کے خلاف تشدد کا مطالبہ کرنے والی پوسٹوں کو اجازت دینے کی ہدایت کرنے پر انسٹاگرام کو پزیرے سے بلاک کر دیا تھا۔ جس کے باعث روسیوں کو مقامی سطح پر نیا پلٹ فارم فراہم کرنے کی کوشش کر رہے ہیں۔ اس سے قبل انسٹاگرام کی بیزنٹ مینی میٹا پلٹ فارمز نے اپنے سوشل نیٹ ورکس فیس بک اور انسٹاگرام پر روسی شہریوں کے خلاف تشدد کی کاپز پر مشتمل معلومات کو پوسٹ کرنے کی اجازت دی تھی۔ واضح رہے کہ روس کے اقدام پر معروف سوشل میڈیا پلٹ فارم انسٹاگرام کے ڈائریکٹر ایڈم موسیری نے اپنے ٹویٹر پیغام میں کہا ہے کہ روسی باندھی سے 8 کروڑ صارفین متاثر ہوں گے کیونکہ روس کے 80 فیصد بیرون ملک مقیم لوگ انسٹاگرام کا ڈونٹ فالو کرتے ہیں۔



Jazz

WEEKLY SUPER MAX

30 GB

6000

100

Rs. 337

DIAL *506#

4G

Flare 15

معروف چینی موبائل فون کمپنی آئی ٹیل کا ڈیلرز کیلئے باکو کا تفریحی و معلوماتی ٹور

موبائل فون ڈیلرز نے پاکستان میں سربراہ کمپنی ذیشان یوسف سمیت کمپنی انتظامیہ کا شکریہ ادا کیا اور کامیاب ٹور پر مبارکباد بھی پیش کی

پاکستان میں موبائل فون سروسز فراہم کرنے والی معروف چینی موبائل فون کمپنی نے موبائل فون ڈیلرز کے لیے آذربائیجان کے دارالحکومت باکو کا تفریح اور معلوماتی ٹور کا اہتمام کیا اس موقع پر ملک بھر سے تعلق رکھنے والے 200 سے زائد موبائل فون ڈیلرز موجود تھے جب کہ کمپنی کے پاکستان میں سربراہ ذیشان یوسف سمیت کمپنی کی دیگر انتظامیہ کے سینئر عہدیدار بھی موجود تھے اس موقع پر ڈیلرز نے ٹائل کے پاکستان میں سربراہی ذیشان یوسف اور اس کی ٹیم کا شکریہ ادا کیا اور ان کو کامیاب ٹور کرنے پر مبارکباد بھی دی ڈیلرز نے ذیشان یوسف کی پاکستان میں موبائل فون انڈسٹری کی بہتری حوالے سے کوششوں کو بھی سراہا۔



ایئر لائن کمیونٹی کیشن کے سینئر عہدیدار میاں عرفان عزیز اور سربراہ پی آئی اے پاکستان ارشد ملک اور دیگر سینئر عہدے دار پاکستان سے باکو کی پہلی پرواز کا کیک جہاز میں کاٹ رہے ہیں

میری مرضی، تیری مرضی... تیری مرضی میری مرضی!



رضوان طاہر مین

کہتے ہیں کہ ہرگزرتے ہوئے لمحے کے ساتھ دنیا آگے بڑھ رہی ہے، نت نئی چیزوں اور حیرت انگیز سہولتوں کے ساتھ ساتھ جدید تر خیالات اور تصورات بھی سامنے آ رہے ہیں، جو برق رفتار ڈرائیج ابلانغ کے ویلے بہت تیزی سے ہماری زندگیوں میں اگر شامل نہ بھی ہوں، تو اثر انداز ضرور ہو رہے ہیں۔ اب بہت سی نئی چیزوں میں جہاں ہمارے مسائل کا حل ہوتا ہے، بہت سی آسانیاں پیدا ہوتی ہیں، وہیں بے شمار نئے سوالات بھی کھڑے ہوئے جاتے ہیں۔ یقیناً ہر تبدیلی اپنے میں ہر طرح کے اچھے اور برے اثرات رکھتی ہے۔ کسی بھلے مانس کا مقولہ ہے ناں کہ زیادتی ہر چیز کی بری ہوتی ہے یعنی ہر چیز تووازن کے ساتھ ہی اچھی لگتی ہے، بالکل فطرت نے بنی نوع انسان ہی کو کیا، حیوانات سے لے کر نباتات تک کو، دو اصناف میں پیدا کیا۔۔۔ بلکہ اگر اسے مزید آگے لے جائیے، تو شاید بہت سے سائنسی تصورات اور حقائق بھی انھی دو اصناف میں بنے ہوئے دکھائی دیتے ہیں، گویا یہ ایک آفاقی سا اصول ہے، جو بہت سے مظاہر قدرت اور فطرت میں بھی دکھائی دیتا ہے۔

مرد اور عورت، یا مذکر اور مؤنث۔ یقیناً ایک دوسرے کے بغیر ادھورے یا یوں کہیے کہ کچھ بھی نہیں ہیں۔۔۔ بس اس کائنات کا یہی توازن، یہی رنگ اور یہی تال میل ہی کا رخاندہ؟ قدرت کو رواں دواں رکھے ہوئے ہے۔۔۔ جب ہم ’توازن‘ کہیں گے، تو ظاہر ہے پلڑا کسی بھی جانب جھلنا عدم توازن کا کھلا اظہار ہوگا۔۔۔ اس امر میں کوئی شک نہیں ہے کہ ترقی پذیر ممالک میں ’صنعت نازک‘ کو ’صنعت قوی‘ کی جانب سے کافی جبر اور استحصال کا سامنا ہے، طرح طرح کے مظالم اور کاوشیں اس کے سامنے ہیں۔

دیا جاتا ہے، جس کے نتیجے میں انسان غیر محسوس طریقے سے اسی طرح سوچنا اور محسوس کرنا شروع کر دیتا ہے، کہ جیسے اسے بار بار پڑھایا، دکھایا، بتایا اور سنایا جاتا رہتا ہے، اور یہ سب ’آزادی‘ جیسے پرفریب اور پُرسور چھتری تلے ہو رہا ہوتا ہے۔ پہلے شاید انسانوں کو زنجیریں ڈال کر غلام کیا جاتا تھا، لیکن شاید آج ہم بہ خوشی غیر محسوس طریقے سے کسی ریویو کنٹرول ’رپورٹ‘ کی طرح برتاؤ کرنے لگے ہیں، یعنی ہمیں پہلے سے بہت سے تصورات طے کر کے دے دیے جاتے ہیں کہ فلاں چیز ایسی ہوگی، اس کا مطلب فقط یہی ہوگا اور یہ صحیح اور غلط اور یہ اچھا اور یہ برا ہوگا۔۔۔! پھر ہم دیکھتے ہیں کہ ہمارے سماج کے بہت سے اچھے روایتی تصورات کو فرسودہ اور دقیانوسی کہہ کر ’عقل‘ کے استعمال کرنے کے مشورے دینے والے بہت سے ’بقراط‘ باہر کے ’طے شدہ‘ مفروضوں اور ان کے درپردہ اصل حقائق کے حوالے سے بہت بنیادی سوالات کھڑے کرنے سے بھی بوجہ گریزاں رہتے ہیں۔

بس ایسی ہی کچھ صورت حال عالمی یوم خواتین کے حوالے سے بھی ہونا شروع ہوئی، قارئین واقف ہوں گے کہ ہم لگ بھگ 10 برسوں سے ’خواتین‘ کے صفحات سے لے کر ’یوم خواتین‘ کے مقبول تک کل کڑ خواتین کے حقوق کے لیے لکھتے رہے ہیں، زندگی کے مختلف شعبوں میں آگے بڑھنے والی خواتین کے انٹرویو کرتے رہے ہیں، خواتین کے مختلف جرائم اور سماجی مسائل پر بھی صفحات کے لیے مختلف مضامین اور دیگر وغیرہ بھی کیے ہیں، لیکن گذشتہ کچھ برسوں سے صورت حال کچھ مختلف سی ہونے لگی ہے۔

پہلے ہم صرف ’مذہبی انتہا پسندی‘ کے تدارک کے لیے کوشاں تھے، مگر اب ’سوشل میڈیا‘ کے بڑھتے ہوئے دائروں نے ’لبرل انتہا پسندی‘ کی بھی نئی نئی اقسام متعارف کرا دیں۔ اس حوالے سے ’یوم خواتین‘ اور مساوات اور حقوق کی جدوجہد کو مشتعل کر کے ایک ’صنعتی جنگ‘ بنا دیا گیا ہے۔۔۔

’میری مرضی، تیری مرضی‘ کے نعرے تلے وہ بابا کارمچتی رہی کہ کان پڑی آواز بھی سنائی نہ دی۔۔۔ جس کے ساتھ ہی اس کی موافقت اور مخالفت میں دو سخت گیر نقطہ نظر وجود میں آئے اور اکثر نتیجہ لاپرواہی، جھٹ، گالملگلوچ اور وقت کے ضیاع کی صورت میں نکلا۔۔۔ ’میری مرضی‘ کو روشن خیالی اور ترقی پسندی کے دعوے داروں نے ایسا اچکا کہ اچھے بھلے متوازن لوگ بھی اس کی چھایا تلے آتے چلے گئے، اور مینا کر، گر، چوں کہ، چنانچہ، کرتے ہوئے اس کی اپنی تشریح کر کے بہ ظاہر دوسروں کو اور درحقیقت خود کو تسلی دینے لگے کہ کیا کریں دوسری طرف جائیں گے، تو کہیں ہم پر سخت گیر، دقیانوسی یا ’مذہبی انتہا پسند‘ کی چھاپ نہ لگ جائے۔۔۔!

ہمیں بھی آپ ان دونوں خیالات کے بین بین ہی سمجھ لیجیے کہ ہم آکھ بند کر کے چمکتی چیز، کسی بجوم اور بہاؤ میں بہتے ہوئے خیال کو کبھی نہیں اپناتے۔ اور جب ہم بھی ’آزادی اظہار‘ کے علم بردار ہیں اور سماج میں صحت مند مکالمے کو فروغ دینا چاہتے ہیں، سو، اس ’یوم خواتین‘ پر ہم نے سوچا کہ کیوں ناں ذرا عام روایت سے ہٹ کر کچھ ڈر دوسرے اور غیر مقبول خیالات کا جائزہ بھی لے لیا جائے۔۔۔

اکثر سوال کیے جاتے ہیں کہ ’صنعت نازک‘ کو ’شوہیں‘ بنا کر

بالخصوص دفاتر کے ’استقبالیہ‘ پر بٹھا دینا کیا خواتین کے حقوق ہیں؟ بہت سی کمپنیوں میں انہیں خاندانوں کی کفالت کے ذمہ دار مردوں کی جگہ ملازمت صرف اس لیے دی جاتی ہے کہ وہ کم تنخواہ لیں گی۔۔۔! پھر اگر مساوات ہی سکر رائج الوقت ہے، تو دونوں کے لباس بھی ’یک ساں‘ ہونے چاہئیں، لیکن ہم تفریحات سے لے کر بین الاقوامی سطح پر تقریبات اور سربراہان مملکت تک کو دیکھتے ہیں کہ مرد کا لباس زیادہ اور خاتون کا کم ہوتا ہے۔

صحیح اور غلط سے قطع نظر کم از کم ہم اسے برابری تو کسی صورت میں نہیں کہہ سکتے۔۔۔! بھی اس پر بھی بات کرنی چاہیے کہ چیزیں بیچنے کے لیے صنف نازک کا بھر پور سہارا لینا کیسا عمل ہے؟ کیا توجہ کے حصول کے لیے اس کے جسمانی خدوخال کو نمایاں کر دینا استحصال کے زمرے میں نہیں آئے گا۔۔۔؟ ساتھ ہی یہ اعتراض بھی اب جواب چاہتا ہے کہ خواتین کی ’کیٹ واک‘ کرنا اور ’مختل قفس‘ کی زینت بنا دینا کیا خواتین کی عظمت، وقار اور مرتبے کے شاہانہ شان عمل ہے۔۔۔؟

بعض لوگ یہ بھی پوچھتے ہیں کہ امریکا میں تاحال کوئی خاتون صدر نہیں آسکی، ایک حد تک یہ سوال درست ہے، ممکن ہے کہ کچھ عرصے میں ایسا ممکن ہو جائے، لیکن یہ بات ضرور ہے کہ مغرب میں بھی خواتین کو ووٹ دینے کا حق ملنا فقط 100 برس پہلے ہی کا قصہ ہے۔۔۔ ہمیں یہاں قطعی کوئی بحث یا موازنہ نہیں کرنا، بلکہ ذرائع ابلاغ اور پریسیڈنٹ کے منہ زور بہاؤ کے تضادات کی طرف اشارہ ہے۔۔۔ جیسے بعض ادویات مومی فرق کے سبب مغربی ممالک میں اور طرح نتیجہ دیتی ہیں، جب کہ یہاں ان کی اثر پذیری مختلف ہوتی ہے، بالکل ایسے ہی وہاں کے ان گنت نظریات اور افکار من و عنن یہاں منطبق کیے جاسکتے ہیں اور نہ ہی ان سے اس طرح استفادہ ممکن ہے۔ یہاں کی خواتین کے بہت سے مسائل یہاں کے رکھ رکھاؤ، معاشرت اور طور طریقوں کے مطابق دیکھ کر ہی حل کیے جاسکتے ہیں اور حل کیے جانے بھی چاہئیں، بالخصوص اسے ذہنی اور متنازع قسم کے نعروں کی نذر ہونے سے بچانا بھی ضروری ہے۔

پھر زندگی تو سدا سے دونوں صنفی پیروں پر ہی رواں رہی ہے، درحقیقت یہاں کوئی بھی اپنی مرضی کرتا ہی نہیں، اور اکثر جگہوں پر یہ ہمارے سماج کا حسن ہے کہ ہم سب بلا تفریق صنف بہ خوشی دوسرے کی مرضی مانتے ہیں۔۔۔ ’میری مرضی‘ کے ذرشت الفاظ کو دیکھیے، تو معانی و مفہم کچھ بھی اخذ کر لیجیے، معذرت کے ساتھ ہماری خانگی زندگی اور عام سماج میں اس سے ایک ’میکانیک‘ اور انتہا درجے کی ’غرض‘ چھا جاتی ہے، جب کہ زندگی کی خوب صورتی یا ہی مرضی پر استوار ہے۔

’بھی میری مرضی، تو بھی تیری مرضی۔۔۔!‘ بھی یہ سپردگی اس درجہ حسین ہوتی ہے کہ ’میری مرضی، تیری مرضی‘ اور ’تیری مرضی میری مرضی‘ کا روپ بھی دھار لیتی ہے۔ ایسے میں ہم اگر ’میری مرضی‘ کی دھاڑ لگائیں، تو خود بتلائیے کہ ہماری سماجیات کی اٹھان کیا ہوگی اور ہمارے مسائل کی رخن اختیار کرنے لگیں گے!

چاہے ہم کوئی بھی نظر یہ رکھتے ہوں، لیکن کون ایسے بد بخت ہوں گے، جو خواتین پر کسی بھی قسم کے ظلم، جبر، تشدد، ہراسانی،

انہیں تنگ کرنے سے لے کر انہیں وئی کرنے، قرآن سے شادی، اور ’کاری‘ کہہ کر قتل کرنے وغیرہ کے حامی ہوں گے؟ کون خواتین کو زندہ درگور کرنے کو قبائلی روایت کہنے اور بیٹی کی پیدائش پر بیوی کو مورد الزام ٹھیرانے جیسی پست اور بدترین مریضانہ سوچ کو درست کہیں گے؟ کون بیٹے اور بیٹیوں میں فرق برتے گا؟

کون لٹل کے کپڑے میں لپٹی ہوئی خاک سوگھا کر نوزائیدہ بیٹیوں کو موت کے گھاٹ اتارنے پر نہ دہل جاتا ہوگا؟ کون ہوگا جو خواتین کے خلاف وغیرہ وغیرہ شرم ناک اور انسانیت سوز رویوں کے لیے ذرہ برابر بھی کوئی گنجائش رکھتا ہوگا، لیکن جب ’حقوق‘ کے نام پر سماج اور خاندان میں عمالوں کی طبل جنگ بجا دیا جائے کہ ایسا محسوس ہونے لگے کہ مرد اور خواتین دونوں یک سر الگ مخلوق یا کوئی علاحدہ قوم ہیں، جو ایک دوسرے کے حریف اور ازلی دشمن ہیں، تو پھر سوچنا پڑ جاتا ہے۔

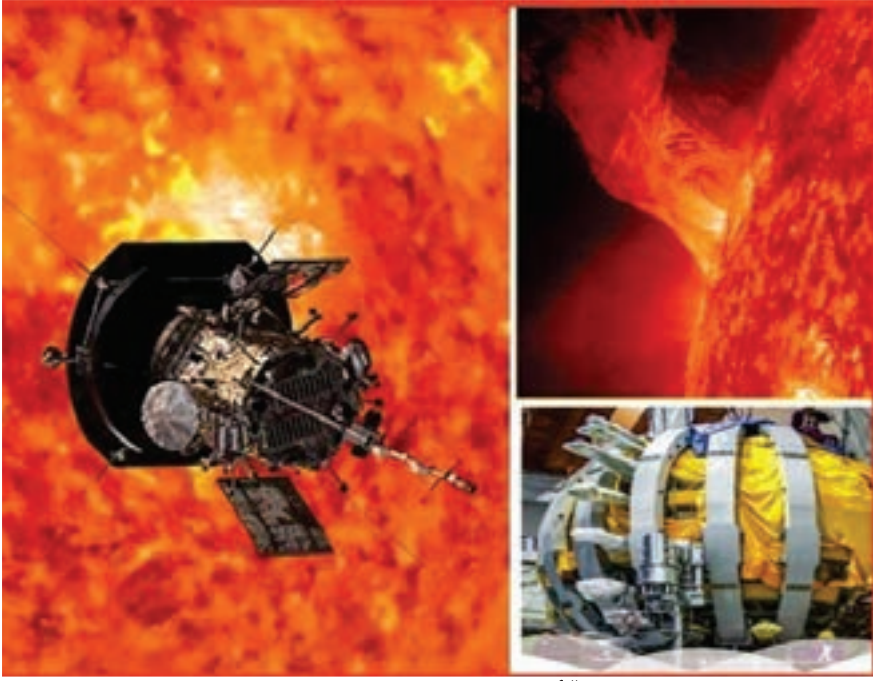
ہمارے شہروں تک میں ایسے باپ بھی موجود ہیں، جو ’آزادی‘ کے نام پر اپنی بیٹیوں کو بہت مان دیتے ہیں، لیکن ان کی زندگی کے اہم ترین فیصلے وہی فرسودہ طریقوں سے کرتے ہیں۔۔۔ یعنی لڑکی کی نئی زندگی کا فیصلہ فلاں بیٹیک، فلاں پنچائیت اور فلاں پیر اور بزرگ کی منظوری سے ہوگا۔۔۔ وہ حق جو مذہب نے بھی پہلے دن سے عورت کو دیا ہے، اس کا کوئی ذکر خیر ہی نہیں۔۔۔ ساتھ لڑکی کو کم تر، بھینٹے کا اصل تصور براہ راست اس کی شادی کے موقع پر لڑکے والوں کے آگے ’سنگوں‘ ہونے سے جڑا ہوا ہے، لیکن کتنے لوگ ہیں، جو کہیں کہہ نہ سکیں، جو اب لڑکی والوں سے جہیز، تحائف اور وغیرہ وغیرہ فرسودہ رسومات کے نام پر بھیک مانگی یا وصول کی۔۔۔!

پھر بھی لڑکے والے (جس میں خواتین بھی شامل ہوتی ہیں) کیوں سدھیانے کو ایسی لڑکھاتے ہیں کہ وہ شادی نہیں، بلکہ لڑکی والوں کا بوجھ اتار رہے ہوں۔۔۔ شاید صنفی تفاوت کی یہ ایک بہت بڑی جڑ ہے، جو بیٹیوں کو کم تر سمجھنے کو پروان چڑھاتی ہے۔۔۔!

بابائے اردو مولوی عبدالحق نے فرمایا تھا کہ ’’جس تحریک میں عورتیں شامل ہوں، تو وہ تحریک کبھی مرتی نہیں ہے!‘‘ سوچئے ہم نے اپنی نسوں کی تربیت کو ایک دقیانوسی تصور اور ’مذہب‘ کہہ کر کس بری طرح رد کر دیا، یہ جائے اس کے کہ عورت کے تاریخ پر اس احسان عظیم کو بھر پور طریقے سے تسلیم کرتے اور بتاتے کہ یہ ایک عورت ہی ہوتی ہے، جو وجود انسانی کو تخلیق ہی نہیں کرتی، بلکہ اس کی نسلیں سنوار دیتی ہے۔۔۔ فقط ایک سانس لیتے ہوئے وجود کو مستقبل میں ایک مذہب، مخلص اور فرض شناس فرد بنا کر کسی بھی سماج کی بنی بارگاہ دیتی ہے۔ لیکن پتا نہیں کیوں ’حقوق نسواں‘ صرف خواتین کی ملازمت اور پیشہ وارانہ سرگرمیوں تک ہی محدود تصور کر لیا گیا ہے۔۔۔ جانے یہ کیسے طے کر لیا گیا کہ فقط معاش ہی ایک راہ ہے جس سے خواتین مرد کے شانہ بہ شانہ ہو سکتی ہیں۔۔۔ ارے صاحب، مرد کی یہ بساط ہے بھی کہ وہ کائنات جتنے وسیع کردار کو صرف روزی رونی سے جوڑ کر ہی عورت کو اپنے شانہ بہ شانہ کرنے کا دعویٰ کر سکے۔۔۔؟ اسے تو یوں کہنا چاہیے کہ دراصل مردوں کو عورتوں کے شانہ بہ شانہ ہونا چاہیے اور ناں جیسی صفت کو اپنے میں سموئی ہوئی طاقت کو کمزور یا ’چھوٹا‘ کہنے کی سوچ کو عملاً ترک کرنی چاہیے۔

سے کیا گیا۔ یہ دنیا کے ماحول پر اثر انداز نہیں ہوگا اور ردعمل کے نتیجے میں استعمال کی جانے والی توانائی آفادیت کی حامل ہے جس کے ذریعے بہترین پیرامیٹرز کا حصول بھی ممکن ہو سکے گا۔“

چینی پروٹونائپ ٹوکاما (Tokamak) ری ایکٹروپنی نوعیت کا پہلا ماڈل ہے اور ایک ایشیائی عفریت ہے۔ اس پروٹونائپ (ابتدائی شے) نے ایک بڑے اتحاد کو جنم دیا ہے جس میں یورپی یونین، جاپان، امریکا، ساؤتھ کوریا، انڈیا، روس اور چین بذات خود شریک ہے۔ اس کے مقاصد میں ایسے پلازما کو جزیت کرنا ہے جس میں فیوژن کے ذریعے 10 گنا زائد توانائی پیدا کی جاسکتی ہے۔ اس کے علاوہ گرمی و حرارت کی کولنگ کے لیے بھاپ پیدا کی جاتی ہے۔ یہ بھاپ بجلی پیدا کرنے کے ٹرانزکو چلائے گی۔ توقع ہے کہ پہلا ٹیسٹ 2026ء سے فرانس کے شہر Cadarache میں شروع ہوگا۔ اگرچہ اس کا بنیادی ڈھانچا ابھی زیر تعمیر ہے۔ بہر حال جب بھی تجربات ہوئے تو یہ چین کے مقابلے میں زیادہ مشاق



اور امید افزا ہوں گے۔

اس پہلے پہل ٹیسٹ کا مقصد ہے کہ اعلیٰ طاقت پر 500 سیکنڈ کے عمل (آٹھ منٹس سے زائد) ہو اور 1,500 پر دیرمندی طاقت سے 100 ملین ڈگری سے زائد توانائی حاصل ہو سکے، اگر اس کا موازنہ ”ایٹ“ سے کریں تو یہ ایک دوسرا ہی رخ ہوگا۔ بین الاقوامی عظیم تھرمونوکلیمائی تجرباتی ری ایکٹور (ITER) مکمل ہونے پر دنیا کا سب سے بڑا فیوژن ری ایکٹور ہوگا۔ سرخ روچینی ٹیم کے اعلان میں کہا گیا ہے کہ ان کے حالیہ نتائج سے پتا چلتا ہے کہ ہم اپنے مقاصد کے حصول کے لیے مسلسل آگے کی جانب رواں دواں ہیں جس کا کہ سال گذشتہ آغاز ہوا تھا۔ وہ اپنے ان فیوژن ری ایکٹروں کی سہولیات کو ”مصنوعی سورج“ قرار دیتے ہیں۔

جب امریکی خلائی مشن نے سورج کو چھوا لیا۔!

سال گذشتہ کے ماہ دسمبر میں سورج پر دست رس کے حوالے سے ایک بڑی پیش رفت امریکا کی جانب سے بھی کوئی نئی ہے جو سورج کی تحقیقات میں نیا سنگ میل ہے۔ یہ اس وقت ہوا جب ناسا کے جہاز ”پارکر“ نے سورج کی سطح کو چھوا لیا جہاں اب تک کوئی نہیں جاسکا تھا۔ اس معنی خیز سنگ میل کو سورج پر تحقیقات میں چاند پر جانے والے راستے کی طرح بڑا قدم سمجھا جا رہا ہے۔ یہ اب سائنس دانوں کو مواقع فراہم کرے گا کہ سورج کے تابع ہمارے چاند کی بناوٹ کے بارے جان سکیں کہ وہ کیسے اور کیوں کروچو میں آیا تھا؟ ششٹی تجرباتی تاریخ میں درحقیقت یہ ایک غیر معمولی اور نمایاں کام یابی ہے، یہ ناسا کے مشن ڈائریکٹوریٹ کے Zurbuchen Tomas نے کہا جو کہ نائب ڈائریکٹر ہیں۔

ناسا کی یہ تجرباتی کام یابی ہمیں نئی بصیرت کے مواقع فراہم کرتی ہے کہ سورج کے اندر کیا ڈیوٹیمینٹس ہورہی ہیں اور اس کے نظام شمسی کے سیاروں پر کیا کیا اثرات مرتب ہوتے ہیں؟ ہم اپنے ستارے کے بارے میں کیا سمجھ رہے ہیں؟ اس کی سمجھ سے ہمیں دوسرے ستاروں کی رویوں کو سمجھنے میں مدد ملے گی۔

Tokamak ری ایکٹور (سپر کنڈیکٹیوٹی: برقی رو میں گزرنے والے اعلیٰ موصل یا کنڈکٹر کا استعمال ہے جو کم سے کم مزاحمت کرتے ہیں) چینی نیوز ایجنسی شیوا کے مطابق چین نے یہاں اپنے اس ری ایکٹور میں پلازما کو قابو کرتے ہوئے 120 ملین ڈگری سلیس درجہ حرارت کو بڑھایا جو کہ

مصنوعی سورج زمین پر اور انسانی مشن سورج پر پہنچ گیا!

101 سیکنڈ تک جاری اور برقرار رکھا گیا۔ اگلے چھ ماہ بعد دسمبر کے مہینے میں چین نے اپنے سابق ری ایکٹور کا ریڈیو بہتر بنایا اور پہلے سے بڑا کارنامہ انجام دے دیا، جب پلازما کو قابو کرتے ہوئے 70 ملین ڈگری سلیس درجہ حرارت تک پہنچا دیا۔ اس بار ٹیپر کم رکھا گیا لیکن اس کے وقت یا دورانیے کو 1.056 سیکنڈ یا 17 منٹس تک برقرار رکھا گیا۔ اس طرح ایک نیاریکارڈ قائم کیا گیا جو نہایت حیران کن اور بڑی کام یابی تصور کیا جا رہا ہے۔ اس کا بظاہر اہم مقصد

2020ء میں سورج کی سطح سے قریب ترین ہو کر دنیا کی پہلی تصویر جولی گتی تھی وہ امریکی ریاست ہوائی میں دوربین سے لی گئی ہے جو آتش فشاں ”ہالی کلا“ پر نصب ہے۔ آخر سورج کی عظیم توانائی کا ماخذ کیا ہے؟ سورج گیس کا ایک عظیم گولہ ہے جو ایک دیوقامت جوہری ری ایکٹور بھی ہے۔ اس کے اندر کدافت کا عمل جاری رہتا ہے جو کہ تاب کاری (ریڈی ایشن) کا باعث بنتا ہے۔ یہی تاب کاری نیوکلیائی ایٹیو ری ایکٹروں اور بموں سے بھی خارج ہوتی ہے جس کا طریقہ کار کچھ مختلف ہے جو کہ عمل انشقاق (Fission) کے عمل سے ممکن ہوتی ہے۔ اس عمل میں ہائیڈروجن کے ایٹموں کو توڑا جاتا ہے لیکن آج نیوکلیائی توانائی کے بارے میں دنیا کو تحفظ لائق ہیں اور اس کے استعمال کی حوصلہ افزائی نہیں کی جا رہی۔ جب سے روس اور جاپان کے ایٹیو ری ایکٹروں میں تاب کاری کے لیک ہونے کے متعدد واقعات رونما ہو چکے ہیں۔ سورج کی کیمیائی ترکیب کیسی ہے؟ اس کے مطالعے کا آغاز 1884ء میں شروع ہو چکا تھا جب کہ ستاروں یا ہمارے سورج کے عمل کدافت کو 1939ء میں ہنز ہینٹھ نے دریافت کیا تھا۔ اس عمل میں انشقاق کے برعکس دو ہلکے ہائیڈروجن مل کر نسبتاً بھاری ہیلیم میں تبدیل ہو جاتے ہیں جس سے زبردست توانائی کا اخراج ہوتا ہے، اسے عمل ائتلاف (Fusion) کہا جاتا ہے۔ سورج کے قلب میں ہائیڈروجن گیس ایک کروڑ پچاس لاکھ ڈگری درجہ حرارت سلیس پر ہیلیم گیس میں تبدیل ہو رہی ہے جب کہ اس طاقت ورتین توانائی کا نہایت قلیل حصہ زمین تک پہنچ پاتا ہے۔ شش ذرات کی آندھی 1962ء میں دریافت کیا گیا اور سات سال بعد 1969ء میں علم ہوا کہ یہ ذرات سورج کی سطح ”کورونا“ سے نکلتے ہیں جب کہ کئی تحقیقات سے پتا چلا ہے کہ سورج کی سطح ٹھوس نہیں ہے۔

سورج کا اوپری درجہ حرارت 6000 ہزار سینٹی گریڈ ہے جب کہ اس کا اندرونی انتہائی درجہ حرارت دو کروڑ سینٹی گریڈ ہوتا ہے جو کہ وہ مستقل برقرار رکھے ہوئے ہے لیکن ہر روز سورج اپنی کمیت کھو رہا ہے۔ یعنی اس کی جسامت میں کمی واقع ہو رہی ہے۔ روشنی کی رفتار سے زمین پر ہم تک آٹھ منٹوں میں پہنچنے والی سورج کی حرارت و شش توانائی کا اوسط دو کروڑ نوٹھ کلو کے جلنے کی حرارت کے مساوی ہے۔ سورج کی مقناطیسی قوت کا سراغ 1905ء میں لگایا گیا تھا۔ عرصہ دراز سے اسے فیوژن سے حاصل ہونے والی توانائی کے بارے میں مثبت نتائج کا حامل سمجھا جاتا ہے۔ تاہم ٹیکنالوجی میں کئی دہائیوں کی تحقیقات کے باوجود ابھی اسے لیبارٹری سے باہر نہیں جانچا جاسکا ہے۔ جوہری نیوکلیائی عمل انشقاق کے برعکس عمل ائتلاف توانائی کی پیداوار کو طاقت فراہم کرتا ہے اور اس عمل کے لیے کسی جلنے والے دوسرے ایندھن کی ضرورت نہیں ہوتی اور اس کے خطرناک مواد کے ہونے کا اندیشہ ختم ہو جاتا ہے جس سے ماحولیاتی تباہی کا رسک بہت کم ہو جاتا ہے۔

دنیا کے کئی ممالک مستقبل کی توانائی کی ضرورت پورا کرنے کے لیے فیوژن ری ایکٹروں کے تجربات کر رہے ہیں تاکہ صاف ستھری اور وسیع توانائی کا حصول ہمارے لیے ممکن ہو سکے۔ ایسے تجربات ستاروں کے اندر ہونے والے کدافتی عمل کی نقل کے طور پر ری ایکٹروں میں کیے جا رہے ہیں۔ وہ ایک ملک جو کہ دنیا کی دوسری بڑی معاشی قوت ہے اس نے حالیہ سالوں میں اس سلسلے میں زبردست کاوشیں کی ہیں، وہ چین ہے جس نے پچھ ماہ قبل اعلان کیا تھا کہ اس نے ایٹ (EAST) کا تجرباتی ٹیسٹ کیا ہے، یہ مخفف ہے Experimental Superconductivity Advanced

”ایٹ“ پر اب تک 700 ملین یورو سے زائد رقم کی لاگت آچکی ہے اور یہ تجربہ سال رواں میں جون تک جاری رہے گا۔ نیشنل فیوژن لیبارٹری کے ڈائریکٹر جیکوین سانچو (Sanchez Joequin) نے اس کی وضاحت کرتے ہوئے بتایا کہ ”ایسے ری ایکٹور فعال ہو جائیں گے اور پلازما کو طویل عرصے تک درجہ حرارت پر قابو رکھا جاسکے گا۔ یہ بڑا شہید نوعیت کا تجربہ تھا جو کہ چین کی سب سے بڑی مشین

سورج کا رنگ سفید ہے اور ہمیں پیلا یا زردی مائل نظر آتا ہے جس کی وجہ روشنی کا انتشار (ایکٹرم) ہے۔ سورج میں ہائیڈروجن اور ہیلیم عناصر کا تناسب 98 فی صد ہے جب کہ باقی دوسرے عناصر خفیف تعداد میں موجود ہیں جن میں آکسیجن، کاربن، نیون اور لوہا ہیں۔ دو سال قبل جنوری

سورج سوائیز سے پر آگیا! یہ محاورہ تو ہر خاص و عام نے سنا ہی ہوگا، گرمیوں کی چلچلائی گرمی اور تپتی دھوپ جب زمین پر ہر زندہ اجسام کو بے چین کر دیتی ہے اور گمان ہونے لگتا ہے کہ جیسے آگ لگتا ہو سورج ہمارے سروں پر ہی آگیا ہے۔

یہ ہوتا اس طرح ہے کہ جب گرمیوں کے دن آتے ہیں تو زمین گردش کرتی ہوئی سورج کے قریب تر آ جاتی ہے اور اس کے برعکس فاصلے پر جانے سے موسم سرما تشکیل پاتا ہے، ہمارے صبح وشام اور راتیں بھی سورج ہی کی مرہون منت ہیں۔ دنیا میں کہیں بیک وقت گرمی اور سردی دونوں ساتھ ساتھ بھی چلتے ہیں اور فی زمانہ ماحولیات کی تبدیلی کے سبب حیرت انگیز طور پر موسموں میں غیر معمولی رد و بدل نوٹ کیا جا رہا ہے۔ اب جہاں گرمی کم پڑتی تھی، وہاں بھی زیادہ گرما ہٹنے اپنے جلوے دکھانا شروع کر دیے ہیں، جیسے کہ حالیہ برسوں میں روس و یورپ میں گرمی کی شدید لہر نے مقامی لوگوں کو بے حال کیے رکھا تھا۔ اسی طرح جہاں گرمیوں کا راج ہوا کرتا تھا وہاں اب سردی پہلے سے بڑھتی ہوئی مشاہدے میں آ رہی ہے۔ پچھلے برس کے آخری ماہ میں سورج کے بارے میں حیرت انگیز اور زبردست خبریں سننے اور دیکھنے کو ملیں، ان میں زمین پر ”مصنوعی سورج“ کا تجربہ کیا جانا اور امریکی ادارے ناسا کے خلائی جہاز ”پارکر“ کا سورج کی سطح کو چھو لینا شامل ہیں۔ یہ انسانی تاریخ میں شان دار اور نہایت حوصلہ افزا کارنامے ہیں جو آگے چل کر یقیناً بنی نوع انسان کی زندگیوں میں اہم سنگ میل ثابت ہوں گے۔

جس روز مصنوعی سورج کی گرمی کو جانچنے کے لیے ٹیسٹ کیا گیا، اس روز واقعی گویا سورج نہ صرف سوائیز بلکہ زمین پر موجود تھا اور اس کی پیدا کردہ حرارت اصل سورج سے بھی پانچ گنا زیادہ رہی۔ انتہائی درجہ حرارت پر اس سورج کا ٹیپر 70 ملین ڈگری سلیس تھا اور یہ تجربہ 1.056 سیکنڈوں (سترہ منٹس) تک جاری رہا۔ ہمارا سورج، کرہ زمین ہر ذی شے حیات کی پانی کے بعد زندگی کی اہم علامت ہے جو ہمیں روشنی و حرارت مہیا کرتا ہے۔ سورج کی روشنی ہمارے لیے ایک بہت بڑی نعمت ہے، جن ممالک میں سردی کا راج ہوتا ہے اور برف قبضہ کیے رہتی ہے لوگ زیادہ تر اندھیرے میں رہتے ہیں۔ یہ ان کے مزاج اور موڈ پر اثر ڈالتی ہے، جہاں سورج کی روشنی و حرارت کے بنا انسانی مزاج میں سستی و افسردگی جنم لیتی ہے۔

یہ حرارت و روشنی انسان و حیوانات کے علاوہ درختوں کے لیے بھی نہایت ضروری امر ہے۔ درخت و پودے سورج کی روشنی سے ہی توانائی پاتے ہیں۔ وہ روشنی سے سنتھیسز (Photosynthesis) کی مدد سے غذا تیار کرتے ہیں اور کاربن ڈائی آکسائیڈ گیس جذب کر کے آکسیجن کا اخراج کرتے ہیں جو ہمارے سانس لینے کے لیے لازمی ضرورت ہے۔ سورج کی توانائی جسے شش توانائی کہتے ہیں آج کے دور کا ایک سستا اور منافع بخش قوت کا ذریعہ ہے جو کہ تیزی سے مقبول ہوا ہے۔ سورج ایک ستارہ ہے جو کہکشاں یا ملکی وے میں اربوں ستاروں میں ایک اوسط درجے کا ستارہ ہے۔ وہ 50 کھرب سال سے موجود ہے اور اپنی عمر کے حساب سے نصف زندگی گزار چکا ہے۔ ماہرین کے مطابق اگلے پانچ ملین سال کے بعد اپنی توانائی کا محور تمام ہائیڈروجن استعمال کر چکا ہوگا تو اپنے انجام کی جانب گام زن ہوگا، اندازہ ہے کہ بالآخر مکمل بلیک ہول بن جائے۔

سورج کا قطر (گولائی) 1.39 ملین کلومیٹر یا 864,000 میل ہے اور یہ زمین سے 109 گنا بڑا ہے جس کا مطلب ہے کہ تیرہ لاکھ زمینیں سورج میں سما جائیں جب کہ سورج کی کمیت بھی زمین کے مقابلے میں 333,000 ہزار گنا زیادہ ہے اور شش مقناطیسی میدان بھی زمین کے مقابلے میں نہایت طاقت ور ہے۔ سورج 220 کلومیٹر فی سیکنڈ کی رفتار سے حرکت کرتا ہے اور کہکشاں میں اپنا ایک چکر مکمل کرتا ہے۔ سورج کے ساتھ جو حرکت سیاروں میں ہماری زمین ہے جس کا سورج سے فاصلہ 150 ملین کلومیٹر ہے۔ سورج کی روشنی 8.3 منٹوں میں ہم تک پہنچ پاتی ہے اور اس کی سورج کے بین وسط سے گرمی ہم تک ایک ملین (دس لاکھ) سال میں پہنچتی ہے۔

غیر ملکی سیاح اور مافیا کا شہر

محمد عارف مین

تھی؟ تو اس کا جواب ہوگا نہیں۔ کیوں کہ لوٹ مار اور نوسر بازی ایک جرم ہے۔ اور جس طرح ہر جرم کی سزا ہوتی ہے اسی طرح اس کی بھی سزا بنتی ہے۔ لیکن پولیس جب ان مافیاز سے اپنا حصہ وصول کر چکی ہو تو پھر کس طرح وہ ان کے خلاف کارروائی کر سکتی ہے؟ یہاں وہ محض معافی نامے پر ہی گزارا کرے گی۔ ساحل تھانہ بھی دیگر تھانوں کی طرح کمزور ہے، جہاں کفشن کی غیر قانونی چارجڈ پارکنگ، پارک کی داخلہ فیس، ساحل پر کھڑے ٹھیلے، پتھارے، کارڈ کار، کھڑ سواری، اونٹ سواری، پیادہ پان سگریٹ فروش تک سے اپنا حصہ وصول کرتی آ رہی ہے۔ یہاں کی مافیاز اتنی مضبوط ہے کہ وہ کنٹونمنٹ ایریا میں یہ کام کھل کر رہی ہے اور اسے روکنے کو ٹکنے والا کوئی نہیں۔ ساحل پر آج تک کوئی پولیس نظر نہیں آئی۔ جب بھی پولیس کو دیکھا گیا وہ سڑکوں پر موٹر سائیکل سواروں کو روکنے میں مصروف نظر آئے۔



کراچی میں جتنی مافیاز کام کر رہی ہیں اگر ان سب کے بارے میں لکھنا شروع کیا جائے تو اس کیلئے دس جلدوں پر کتاب بھی کم پڑ جائے۔ یہاں ہر قسم کی مافیاز پائی جاتی ہیں۔ دودھ، دہی سمیت سبزی گوشت تک کے نرخ مافیاز طے کرتی ہے۔ سبزی منڈی میں نرخوں کے ساتھ جس طرح ٹھیل کھیلایا جاتا ہے یہ سب اوپر والوں کو معلوم ہے۔ ہمارے کمشفر، ڈپٹی کمشنر اور اسٹنٹ کمشنر تک کو معلوم ہے کہ کون سا کدنا کس طرح عوام پر اٹھی چھری چلا رہا ہے، لیکن وہ سب کچھ جان کر بھی انجان ہیں۔ یہاں پانی تک لوگ مافیاز سے خریدتے ہیں، لیکن حکومت محض تماشائی بنی ہوئی ہے۔

ایسے میں اگر ایک غیر ملکی سیاح کو لوٹ بھی لیا تو ان سب کی صحت پر کیا اثر پڑے گا۔ یہ سب کیلئے نازل بات ہے، کیوں کہ اس شہر میں جہاں ہر سیکٹور میں لاکھوں شہری کسی نہ کسی مافیا کے ہاتھوں لٹ رہے ہیں وہاں ایک سیاح کا لٹ جانا کوئی بڑی بات نہیں۔ اس سے قبل بھی فرحان نامی بچے کو کارٹ گاڑی نے چل دیا تھا، جس پر پولیس نے فوری طور پر ایکشن لیا۔ دو چار دن تک کارٹ مافیاز غائب رہی اور اس کے بعد پھر سے اپنی روش پر آگئی۔ کیوں کہ انہیں بھی معلوم ہے کہ یہاں کا قانون کس طرح کام کرتا ہے۔ انہیں لوگوں کے جان و مال کی پروا نہیں، انہیں محض پیسوں سے سروکار ہوتا ہے، جو وہ عوام سے لوٹ مار کر کے حاصل کر رہے ہیں اور نجانے کب تک کرتے رہیں گے۔

کراچی غریب پرورش رہا ہے، اس نے یہاں سب کو پناہ دی، رسنے کی جگہ دی، کھانے کو نقد فراہم کی، لیکن اس شہر کے ساتھ آج تک کسی نے انصاف نہیں کیا۔ ہر کسی نے کراچی کو سونے کی چڑیا سمجھ کر استعمال کیا۔ یہاں جتنی بھی مافیاز سرگرم ہیں اس میں کوئی بھی کراچی کا حقیقی شہری ملوث نہیں ملے گا۔ یہ سب وہ لوگ ہیں جنہیں کراچی نے پناہ دی۔ اور آج بھی لوگ کراچی کو گدھ کی طرح نوج نوج کر رکھا رہے ہیں، لیکن اس ظلم کو روکنے والا کوئی نہیں۔ کیوں کہ اب کراچی پر کراچی کے رہنے والوں کا نہیں بلکہ مافیاز کا راج ہے۔ اس مافیا کا جیسے دل چاہے وہ ویسا کر رہی ہے۔ اور یہ سب کچھ محض اس لیے نہیں کیا جاتا ہے کہ سیاسی جماعتوں کا ووٹ بینک کہیں ختم نہ ہو جائے۔ اب بھی کراچی کے درو کو نہ سمجھا گیا تو وہ وقت دور نہیں جب یہاں کے لوگ اپنے حقوق کیلئے اپنی الگ عدالتیں لگانا شروع کر دیں گے۔ اور خدا نخواستہ ایسا ہوا تو پھر پاکستان کا معاشی ہب ایک مرتبہ پھر سے امن کی فاختہ کو کھو بیٹھ گا۔

گزشتہ روز سوشل میڈیا پر ایک ویڈیو وائرل ہوئی جس میں ایک آسٹریلیئن یوٹیوبر سے کراچی کے ساحل سمندر پر ایک گھڑ سواری کرنے کے بعد تین ہزار روپے کا مطالبہ کیا۔ اور پھر بات بدتمیزی تک جا پہنچی۔ جس پر سیاح نے مقامی لوگوں سے مدد لے کر اپنی جان چھڑائی۔ بظاہر یہ ایک معمولی سا واقعہ ہے۔ کراچی والوں کے ساتھ بھی اکثر ایسا ہوتا رہتا ہے۔ جس طرح صدر ایمپریس مارکیٹ میں جوں کا گلاس دس روپے، دس روپے کی آواز لگانے والا بعد میں کہتا ہے کہ دس روپے والا گلاس یہ ہے، آپ نے جو پیادہ تو پچاس روپے والا گلاس تھا۔ مرنے کی آواز دے کر، پیسے ادا کرنے پڑتے ہیں۔ کیوں کہ وہاں آپ کی مدد کیلئے کوئی نہیں آتا۔ پولیس فی ٹھیلہ دو سو روپے سے پانچ سو روپے پہلے ہی وصول کر چکی ہوتی ہے۔ ایسے میں انہیں شکایت کرنا، آئیل مجھے مار والی بات ہے۔

ہم بات کر رہے ہیں اس سیاح کی جو آسٹریلیا سے پاکستان محض اس لیے آیا ہے کہ وہ وطن عزیز کا مثبت چہرہ دنیا کو دکھا سکے۔ لیکن اس سیاح کو معلوم ہی نہیں کہ یہاں قدم قدم پر مافیاز کا قبضہ کا ہے۔ یہاں فٹ پاتھ پر مافیاز پھیلی ہے، یہاں سڑکوں پر

مافیاز کے ڈیرے ہیں۔ یہاں پارکوں میں مافیاز کی بدمعاشی ہے۔ یہاں پارکنگ پر بھی مافیاز نے قبضہ کر رکھا ہے۔ یہاں کی حکومت اور یہاں کا اندھا قانون بھی مافیا کی مرہون منت ہے۔ یہاں ٹریفک بھی مافیا کے اشارے پر چلتا ہے۔ ان کا بس چلے تو وہ پورا شہر ایک منٹ میں جام کر دیں اور کوئی پوچھنے والا نہیں۔ یہ مافیاز چاہیں تو شہر کا پانی بند کر دیں اور انہیں کوئی کچھ کہنے والا نہیں۔ یہ مافیاز چاہیں تو سیون سسٹم تباہ کر کے رکھ دیں اور کوئی ان سے سوال تک نہ کر سکے۔ یہ لوگ جو چاہے کر سکتے ہیں اور انہیں کوئی کچھ نہیں کہہ سکتا۔

ہم ٹی وی پر دنیا کو پیغام دیتے ہیں کہ ہم آپ کے غلام نہیں، لیکن ہم دنیا کو یہ نہیں بتاتے کہ یہاں کے عوام طاقتور کے غلام ہیں۔ یہاں کے عوام مافیاز کے رحم و کرم پر ہیں اور ہم حکومت میں ہونے کے باوجود ان مافیاز کا کچھ نہیں بگاڑ سکتے۔ ہم دنیا کو یہ کہتے ہیں کہ جیسا کرو گے ویسا کریں گے، لیکن ہم دنیا کو یہ نہیں بتاتے کہ یہ ملک ہماری مرضی سے نہیں بلکہ مافیاز کی مرضی سے چلتا ہے۔ اس شہر نا تو ان میں جس کی لالچی اس کی جینس والی مثال عام ہے۔

غیر ملکی سیاح پاکستان آنے سے اس لیے بھی کتراتے ہیں کہ یہاں قدم قدم پر لوٹ مار چھی ہوئی ہے۔ یہاں قانون کے رکھوالے ہی ان کے سہولت کار بنے ہوئے ہیں۔ ایسے میں پھر کس کا داغ خراب ہوگا کہ وہ دیار غیر سے یہاں آ کر خود کو لوٹائے۔ لیکن اس سب کے باوجود بھی کچھ لوگ یہاں کارخ کرتے ہیں، تاہم وہ بھی کوئی اچھے تاثرات لے کر واپس نہیں جاتے۔ یوٹیوب پر ایسی سیکڑوں ویڈیوز موجود ہیں جن میں پاکستان کے بارے میں یہ سب کچھ مشہور ہے کہ یہاں ہر پاکستانی سے ہوشیار رہنا۔ کب کہاں آپ کو لوٹ لیا جائے کچھ معلوم نہیں۔

آسٹریلیوی سیاح کے ساتھ نوسر بازی کرنے والے اس گھڑ سواری ویڈیو پوسٹے ہی وائرل ہوئی پولیس نے فوری ایکشن لیا۔ اس کی وجہ یہ تھی کہ معاملہ غیر ملکی تھا، اور اگر اس نے ایمپریس میں اس کی شکایت کی تو پھر لینے کے دینے پڑ جائیں گے۔ یہی وجہ ہے کہ پولیس نے فوری طور پر اس گھڑ سواری کو محض چند منٹوں کیلئے گرفتار کیا، تھانے لائے، معافی کی خبر بخوائی اور سوشل میڈیا پر چلا کر اپنے افران کو سب اوکے کی رپورٹ کر دی۔ لیکن سوال یہ ہے کہ پولیس اس شخص کو چھوڑنے کا اختیار رکھتی



ہمارے بچے بگڑ کیوں گئے؟

صوفیہ کاشف

تکتا رہا مگر ان تک پہنچ نہ سکا۔ ہم جیسے نا آسودہ حال لوگ جو اپنے نوٹے خواہوں پر بھی مرہم نہ رکھ سکے، ایک عمدہ نسل کی تعمیر کے خواب دیکھتے ہیں۔ ہم کتنے انجان ہیں! کیا ہمیں کسی نے بتایا کہ والدین بننے سے پہلے ہماری حسرتوں کا علاج ضروری ہے۔ جو زخم ہمیں لگے تھے ان کا مرہم ہم پر ہی لگے گا ہماری اولاد پر نہیں۔ ہم اپنے بچے کی دوائیاں اپنے بچوں کو پلا کر ان کی زندگیوں کو مزید مشکلات میں دھکیل دیتے ہیں۔ کتنے لوگ ہیں جو جوانی میں کسی وجہ سے ڈاکٹریاں جھنجھیر نہ بن سکے مگر اب وہ اپنے خواہوں کو اپنے بچوں کے نا تو اس کا ندھوں پر لادنے کی کوشش کرتے ہیں۔ وہ یہ نہیں سوچتے کہ بچہ اس کا بوجھ اٹھا سکے گا یا نہیں؟ یا وہ ایسا کرنا چاہتا بھی ہے یا نہیں؟ ہو سکتا ہے کہ وہ بچہ ہی نہیں تعمیر ہو مگر آپ نے غلط منزل کے خواب دیکھے کراچی کی تیزی اور عمر گزار دینے کے بعد اب اپنے بچوں کی کمر کے درپے ہیں۔

کیا ہم نے کبھی سوچا ہے کہ ہمارے اسکولوں اور کالجوں میں نفسیاتی تعلیم یا ہمارے نفسیاتی مسائل کا حل کس قدر ضروری ہے؟ ہمارے ہونٹوں سے مہنگے تعلیمی اداروں میں ایک اسٹوڈنٹ کو نلکر کچھ نہیں سکتا۔ آپ کو کتابوں میں ہر سال اپنی نسلوں کو پڑھانا اور بتانا ہوگا کہ یہ زندگی کے خواب نہیں حسرتیں ہیں۔ یہ چاند سورج اور ستارے نہیں زندگی کا ٹراما ہیں جو صحت مند زندگی اور صحت مند نسلوں کی تکمیل میں سب سے بڑی رکاوٹ ہیں۔ جو بچے کھلونوں کے ڈھیر سے خوش نہ ہو سکے اسے ہم مزید کیا پیش کر سکتیں گے؟ جو بچے سب سے مہنگے اور اعلیٰ اسکولوں سے بھی سکون، علم اور امید نہ لے سکے پھر ان کے آگے اب کوئی منزل رکھیں گے؟

عجیب سی بنی باتیں اور نئے خیال ہیں مگر اہم ہیں، کہ کامیابی خوشی اور نیکی رویوں اور عادتوں سے جنم لیتی ہے، زبانوں، کتابوں اور کھلونوں کے ڈھیر اور اعلیٰ تعلیمی اداروں سے نہیں۔

اگر بچے ایک کھلونے سے خوش ہوتا نہیں دیکھ سکتا تو وہ 100 سے بھی خوش نہیں ہو سکے گا۔ اگر بچہ اردو سے کچھ نہ بن سکے تو انگریزی سے تو کبھی نہیں بن سکے گا۔ اسکول چھوٹا ہو یا بڑا اگر بچے نے اس سے کچھ لیا ہی نہیں سیکھا تو ہمیشہ بے کار رہے گا۔

ہم نے والدین بننا تھا مگر ہم خود بچے بن بیٹھے اور ان کو وہ سب دینے لگے جن کی طرف ان کی لالچی تھی۔ نتیجتاً ہم ان کو بچپن میں دینے میں بے بس ہو گئے اور سبق نہ دے سکے۔ ہم جب لڑکے اور لڑکی کی شادی کرتے ہیں تو لاکھوں روپے ان کے ملبوسات، جینز، تقریبات، گھر اور فنی مونی پر لٹاتے ہیں۔ ہم میں سے کوئی نہیں سوچتا کہ جس نئے سفر پر یہ 2 لوگ نکل رہے ہیں اس کے لیے وہ فنی اور نفسیاتی طور پر تیار بھی ہیں یا نہیں۔ ان کی زندگیوں کی محرومیوں کا بوجھ ان کے کاندھوں سے اتر چکا کہ نہیں، کیا وہ ماضی کے بوجھ سے نکل کر اگلی نسل کی تیاری کے قابل ہو چکے ہیں؟ بلکہ اکثر تو ہم ان کے نفسیاتی امراض کے حل کے لیے ہی شادی کر دیتے ہیں کہ جیسے یہ کوئی گیارہویں ہے جس میں ہر مرض کا علاج ہے۔

حقیقت یہ ہے کہ جب تک ماں باپ ذہنی بلوغت نہیں پاسکتیں گے تب تک وہ اچھی نسلوں کی تعمیر سے قاصر رہیں گے۔ جب تک وہ اپنے بچوں میں جینے کی خواہش نہ چھوڑیں گے تب تک وہ اپنے بچوں کو بہتر انسان نہیں بنا سکتیں گے۔ تو آج کے بچے ہمارے ہاتھوں سے اس لیے نکل گئے کہ ہم ان کو اپنے ہاتھوں میں لے ہی نہ سکے۔ ہم نے ٹریژر بننا تھا، مگر ہم نے انہی سے ہدایت یعنی شروع کر دی۔ پھر انجام کار آخر کھڑکی میں اکیلے بیٹھ کر تنہا بیویوں کو اپنا پڑ گیا تو حیرت کیسی؟

اس ماں کو باغ کی طرف کھلتی کھڑکی کے سر ہانے اکیلے ہی بیٹھنا تھا کیونکہ جس رستے پر وہ چل رہی تھی وہ بلا خراس کھڑکی پر ہی آ کر ختم ہوتا تھا۔ تو اگر آج وہ اس خالی باغ کی طرف کھلتی کھڑکی کے کنارے بیٹھی اندرا اور باہر کی نموش تنہا بیویوں کو جیتی ہے تو اس میں عجب کیا ہے؟ وہ جب ماں بنی تو اپنے ہی بچوں میں پھر سے جینے لگی تھی۔ اسے اپنی زندگی کو وہاں سے جھک کر دیکھنا تھا جہاں سے وہ اس کی نظر میں بگڑی تھی۔ سو وہ ان چھوٹی چھوٹی جانوں میں اپنا دنیا جہنم دیکھتی تمام دوسرے ماں باپ کی طرح یہی سوچنے لگی تھی کہ اس کے بچے اس کی طرح نہیں جینیں گے۔ ہماری تیسری دنیا کے سب ماں باپ یہی سوچتے ہیں۔

تو پھر کیسے جینیں گے؟ ویسے جیسے بچپن کو وہ خود جینا چاہتی تھی!

اس نے اپنے بچوں کو وہ سب کچھ دیا جو اسے نہیں مل سکا تھا۔ وہ بھول گئی کہ اسے ماں بننا تھا وہ خود کو بچہ بنا بیٹھی۔ اسے ماں کی نظر سے دیکھنا تھا، وہ ہر چیز کو اپنے بچوں کی نظر سے دیکھنے لگی۔ اور پھر وہ ماں ہو کر بھی اپنی بچوں کی زندگی نہ بنا سکی۔ یہ ہمارے معاشرے میں آج کے ماں باپ کے دکھ ہیں۔ ہم ساری عمر خود اپنے ہی ٹراما سے نکل نہیں پاتے بلکہ اسے دوسری نسل میں اسی طرح مکمل کامیابی سے منتقل کر دیتے ہیں۔ ہمارے ہاں انسانیوں کی تعمیر کا کوئی انتظام نہیں ہے۔ ہمارے ہاں خوشی داؤں اور آہڑی رویوں کا کوئی پرسان حال نہیں ہے۔ ہمارے داؤں پر لگے گھاؤ تمام عمر بھر نہیں پاتے کیونکہ وقت کے سوا اس کے مرہم کا ہمیں اور کوئی طریقہ نہیں آتا۔ ہمارے ہاں تباہ حال بچپن اور حسرت بھری جوانی کو مندل کر کے نئے انسانوں کی تعمیر کا کوئی وجود ہی نہیں۔ ہم نسل در نسل اپنے ٹراما کے ساتھ جیتے رہتے ہیں اور بگڑی ہوئی نسلیں پروان چڑھاتے رہتے ہیں۔

ہم نے کتنے والدین دیکھے ہیں جنہوں نے خود اردو ڈھنگ سے نہ سیکھی مگر بچوں کو انگریزی سکھانے کی جدوجہد میں ہزاروں لاکھوں لٹا دیے۔ ایسے کتنے ہیں جنہیں انگریزی کی تعلیم نصیب نہیں ہو سکی تھی اور اس سبب دفاتر اور اداروں سے اس افسری زبان کی وجہ سے انہیں رسوائی کا سامنا کرنا پڑا۔ مگر اس دکھ کو لیے جب انہوں نے بچوں کو انگریزی سکھائی تو وہ اپنے بچوں سے ہی ہاتھ دھو بیٹھے۔ اب وہ اپنی زبان میں جو بات بچوں کو سمجھانا چاہتے ہیں سمجھا ہی نہیں پاتے کہ بچے بات کو ڈھنگ سے جس زبان میں سمجھ پاتے ہیں وہ وہ والدین کو آتی ہی نہیں۔ اب اگر بات ڈھنگ سے سمجھی نہ آئے تو اس میں تاخیر کہاں سے اترے؟

’آج کل کے بچے ہماری نہیں سنتے‘، اس وقت تمام والدین کا یہی رونا ہے لیکن وہ سمجھ ہی نہیں پاتے کہ آپ کی زبان بچوں کے شعور پر اتاری نہیں پاتی۔ جن کے والدین کو اردو نہ آتی تھی وہ اردو دان ہو کر والدین کی زبان کی تاخیر سے نکل گئے۔ جن کو انگریزی نہ آتی تھی ان کے بچے آج صرف انگریزی محاورے سمجھ پاتے ہیں لیکن وہ زبان والدین بول نہیں پاتے۔ تو اب رابطہ کیسے ہو؟ دونوں نسلوں کے بیچ میں گرہ کیسے باندھی جائے کہ ایک کی آواز دوسرے کے کان کے پردوں پر کوئی نقش ہی نہیں بناتا ہے۔ ہماری 3 نسلوں اسی گفتگو میں اپنی اقدار سے صدیوں کے فاصلے پر چلا چکی ہیں۔

کتنے ہی والدین ہیں جو اپنا تمام تر بچپن صرف ایک گیند سے کھیل کر گزار دیتے تھے اور اب کھلونوں کے انبار سے بچوں کے کمرے بھر دیتے ہیں کیونکہ آج بھی ان کے اندر وہی بچہ آتی پاتی مارے بیٹھا ہے جو کھلونوں کی دکان کو حسرت سے

WEEKLY SUPER MAX 30 GB | 6000 | 100 | Rs. 337 | DIAL *506# | 4G



وہا سے امریکا جس معاشی بحران کا شکار ہوا ہے اس کے پیش نظر تجربہ نگاروں کا کہنا ہے کہ امریکا کا مستقبل قریب میں کسی تجارتی معاہدے میں شامل ہونے کا امکان نہیں ہے۔ نو منتخب امریکی صدر کے لیے امریکا کو موجودہ معاشی بحران سے نکالنا اور امریکا کو درپیش اندرونی مسائل سے نمٹنا پہلی ترجیح ہوگی۔

دنیا کے سب سے بڑے اس تجارتی معاہدے میں اگرچہ بھارت اور پاکستان شامل نہیں ہیں اور ان ممالک کے لیے بظاہر اس معاہدے میں کچھ نہیں ہے مگر بادی النظر میں دیکھا جائے تو پاکستان اور بھارت کے لیے اس معاہدے سے سیکھنے کے لیے کچھ نہ کچھ ضرور ہے۔ اس معاہدے میں شامل بعض ممالک کے آپس میں کچھ تنازعات موجود ہیں لیکن معاشی ترقی اور عوام کی خوش حالی کے پیش نظر وہ ممالک اس معاہدے میں شریک ہو چکے ہیں۔ ہم جنوبی ایشیا کے خطے کی بات کریں تو یہاں صرف بھارت اور پاکستان کے درمیان ہی سالانہ تباہیوں ڈالنے کی تجارت کے مواقع موجود ہیں۔

لیکن دونوں ممالک کے مابین سرحدی تنازعات کے باعث حکومتیں اپنے کروڑوں عوام کا معیار زندگی بہتر کرنے سے قاصر ہیں۔ اقوام عالم نے اس حقیقت کا ادراک کرنا شروع کر دیا ہے۔ معاشی طور پر طاقت ور اور خود فیمل اقوام ہی دنیا میں عسکری طور پر مستحکم اور طاقت ور ہوتی ہیں۔ معاشی طاقت کے بغیر عسکری طاقت کا حصول ممکن نہیں ہے۔

ادھر جنوبی ایشیا میں حالات یہ ہیں کہ چالیس برس پہلے خطے کے ممالک نے باہمی اقتصادی سماجی اور ثقافتی تعاون کے لیے سارک کے نام سے ایک علاقائی تعاون کی تنظیم قائم کی تھی۔ چار دہائیاں گزرنے کے باوجود یہ تنظیم خطے کے ڈیڑھ ارب سے زیادہ آبادی کی معاشی حالت میں بہتری لانے اور ان کا معیار زندگی بلند کرنے میں ناکام رہی ہے، جس کی سب سے بڑی وجہ خطے کے ممالک بالخصوص پاکستان اور بھارت کے مابین تنازعات ہیں۔ آر سی ای پی معاہدے میں دونوں ممالک کی حکومتوں اور عوام کے لیے یہ سبق موجود ہے کہ اقتصادی اور معاشی ترقی کے لیے باہمی تنازعات کو ہلانے کے لیے طاقت رکھنا ضروری ہے۔ بہر حال آر سی ای پی معاہدے پر اس وقت دنیا بھر کی نگاہیں لگی ہوئی ہیں۔ اقتصادی ماہرین کا کہنا ہے کہ یہ معاہدہ کووڈ سے متاثرہ عالمی معیشت میں جان ڈال سکتا ہے۔ معاہدے میں شامل ممالک کی آبادی دنیا کی مجموعی آبادی کا 30 فی صد ہے۔ جب خطے کی اقتصادی ترقی ہوگی تو لازماً اس کے اثرات پوری دنیا پر مرتب ہوں گے۔ اقتصادی ماہرین امید ظاہر کر رہے ہیں کہ اس معاہدے کے عالمی اور جنوب مشرقی ایشیا کے ممالک کی معیشت پر دور رس اثرات مرتب ہوں گے۔

وزیر اعظم نے اس معاہدے کو کثیرالجہت سوچ اور آزاد معیشت کی فتح قرار دیا ہے۔ اس معاہدے کو چین کے خطے میں بڑھتے ہوئے اثر و رسوخ کے طور پر دیکھا جا رہا ہے۔ یہ معاہدہ جنوب مشرقی ایشیا میں چین کی پوزیشن مضبوط کر سکتا ہے۔ یہ دنیا کی دوسری بڑی معیشت کو خطے کے تجارتی قوانین کو بنانے کے لیے بہتر پوزیشن فراہم کر سکتا ہے۔

اگرچہ بھارت نے گذشتہ سال اس معاہدے کے سلسلے میں ہونے والے مذاکرات سے علیحدگی اختیار کر لی تھی لیکن اس معاہدے پر دستخط کرنے والے ممالک کا کہنا ہے بھارت کے لیے مستقبل میں اس تجارتی معاہدے کا حصہ بننے کا راستہ کھلا ہے۔ اقتصادی ماہرین کا کہنا ہے کہ اس معاہدے سے علیحدگی بھارت کو قبیل المدتی فائدہ تو دی سکتی ہے لیکن مستقبل میں بھارت کو اس کا نقصان ہو سکتا ہے، کیوں کہ فری ٹریڈ ہی اس وقت تمام ممالک کے مفاد میں ہے۔ اس معاہدے سے مستقبل قریب میں تبدیلی ہوتی عالمی سیاسی اور معاشی صورت حال بھی واضح ہوتی دکھائی دے رہی ہے۔ جنوب مشرقی ایشیا کے ممالک کے درمیان دنیا کا سب سے بڑا تجارتی معاہدہ طے پانا

اس معاہدے کی ایک اور خاص بات یہ ہے کہ

اس میں کچھ ایسے ممالک جو چلے ہیں جو کہ عام

طور پر تجارت کے معاملے میں سفارتی تعلقات

میں خرابی کے باعث مل کر کام نہیں کر سکتے

اس امر کی نشان دہی ہے کہ عالمی معیشت کا سینٹر آف گریوٹی اب یورپ سے ایشیا کی جانب منتقل ہو رہا ہے۔

معاہدے میں شامل بہت سے ممالک سے امریکا کے تجارتی تعلقات تھے لیکن امریکانے ان ممالک پر بھاری ٹیرف عائد کیا ہوا تھا۔ اس معاہدے سے توقع کی جا رہی ہے کہ اب مذکورہ ممالک خطے میں ہی تجارت کو ترجیح دیں گے۔ معاہدے میں شامل بعض ممالک کے چین کے ساتھ سمندری حدود پر تنازعات چل رہے ہیں اور وہ ممالک اپنے مسائل کے حل کے لیے امریکا کی طرف دیکھ رہے تھے۔ ان ممالک کی اس معاہدے میں شمولیت سے امریکا کی ان کوششوں کو نقصان پہنچے گا جوہ خطے میں طاقت کے توازن کو قائم رکھنے کے سلسلے میں انجام دے رہا تھا۔ اس معاہدے کے ذریعے چین خطے میں اپنی معاشی بالادستی قائم کرنے میں کامیاب ہو گیا ہے۔ گذشتہ سال امریکا ٹرانس پیسیفک معاہدے سے الگ ہوا تھا اس کا مقصد چین کے گرد ایک معاشی حصار قائم کرنا تھا۔ حالیہ کورونا

طاقت اور اثر و رسوخ کا مقابلہ کرنا چاہتے تھے۔ آر سی ای پی معاہدے سے پہلے بھی خطے کے کئی ممالک کے درمیان ٹیکس فری تجارت کے معاہدے موجود ہیں۔ تو پھر سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ اس معاہدے سے حقیقی بنیاد پر کیا فرق پڑے گا؟ توقع کی جا رہی ہے کہ اس معاہدے سے ٹیکسوں میں کمی لائی جائے گی۔ تجارتی ضوابط نرم کیے جائیں گے اور سپلائی چین میں بہتری پیدا ہوگی۔ ماہرین کو توقع ہے کہ یہ معاہدہ اگلے 20 سال میں بہت سی ایشیا کی آمد پر ٹیکس ختم کر دے

آر سی ای پی: دنیا کا سب سے بڑا تجارتی بلاک

گا۔ اس معاہدے میں جملہ حقوق کے حوالے سے ٹیلی کمیونیکیشن مالیاتی سروسز ای کامرس اور دیگر متعدد پیشہ ورانہ سروسز کے حوالے سے خصوصی شقیں موجود ہیں۔ اس معاہدے میں سب سے اہم اصول "ڈولز آف ریجن" ہیں۔ یعنی اس بات کا تعین کرنا کہ کوئی چیز کہاں کی بنی ہوئی ہے، ہوں گے۔ جن کاروباروں کی سپلائی چین یعنی ایشیا کی رسد بہت سے ممالک پر محیط ہے ان پر فری ٹریڈ معاہدے کے باوجود ٹیکس لگ سکتا ہے، کیوں کہ ان کی ایشیا کے جس کسی دوسرے ملک سے درآمد کیے گئے ہوں گے۔ مثال کے طور پر اگر انڈونیشیا میں بنی ہوئی کسی چیز میں جاپان سے درآمد شدہ اجزاء ہیں تو آسٹریلیا کی فری ٹریڈ زون میں اسے درآمدی ٹیکس کا سامنا ہو سکتا ہے۔ آر سی ای پی کے تحت کسی بھی چیز کو بنانے کے لیے کسی اور ملک سے منگوائے جانے والے اجزاء کو براہ راست برقرار کیا جائے گا۔ اس کی وجہ سے ہو سکتا ہے کہ کمپنیز اب اپنی اشیاء بنانے کے لیے خطے کے ممالک سے ہی اجزاء خریدنے کی کوشش کریں جس سے مقامی معیشت کو فائدہ ہو سکتا ہے۔

اس معاہدے کی ایک اور خاص بات یہ ہے کہ اس میں کچھ ایسے ممالک جو چلے ہیں جو کہ عام طور پر تجارت کے معاملے میں سفارتی تعلقات میں خرابی کے باعث مل کر کام نہیں کر سکتے۔ چین کے جاپان ویتنام، آسٹریلیا کے ساتھ سرحدی امور پر تنازعات ہیں، لیکن اس کے باوجود یہ ممالک اس تجارتی معاہدے میں شامل ہو کر مل کر کام کرنے کے لیے تیار ہیں۔ اس معاہدے میں شریک رہنا ممالک کو امید ہے اس کے باعث کورونا وائرس کی عالمی وبا کی وجہ سے پیدا ہونے والے بحران سے نکلنے میں مدد ملے گی۔ آر سی ای پی معاہدے پر دستخط کرنے کے بعد چین کے وزیر اعظم کی کچی ٹانگ کا کہنا ہے کہ موجودہ عالمی صورت حال کے دوران اس معاہدے پر 8 سال کے مذاکرات کے بعد دستخط ہونا امید کی ایک کرن ہے۔ چین کے

نادیہ حسین

آخر کار چین کی آٹھ سالہ کوششیں رنگ لے آئیں۔ چین سمیت جبرائیل کے پندرہ ایشیائی ممالک نے دنیا کے سب سے بڑے آزاد تجارتی معاہدے پر دستخط کر دیے ہیں۔ پندرہ ممالک کے مابین طے پانے والے دنیا کے سب سے بڑے تجارتی معاہدے کو آر سی ای پی (ریجنل کمپریہینسو اکنامک پارٹنرشپ) کا نام دیا گیا ہے۔ معاہدے پر دستخط کی تقریب 15 نومبر کو ویتنام کے دارالحکومت ہونئی میں جنوب مشرقی ایشیا

کے ممالک کی تنظیم آسیان کے ایک ورچوئل اجلاس کے بعد منعقد ہوئی۔

یاد رہے کہ علاقائی تجارت کے فروغ کے لیے دنیا کا یہ سب سے بڑا تجارتی معاہدہ طے پانے میں 8 سال کا عرصہ لگا۔ گذشتہ 8 سال سے آر سی ای پی سے متعلق رکن ممالک کے مابین مذاکرات جاری تھے جس کے نتیجے میں مذکورہ معاہدہ طے پایا ہے۔ آر سی ای پی معاہدے میں چین، جاپان، نیوزی لینڈ جنوبی کوریا، آسٹریلیا کے علاوہ 10 جنوبی ایشیائی ممالک شامل ہیں۔ آزاد معیشت کا یہ نیا اتحاد امریکا کی نیڈ اور میکسیکو کے اتحاد کے علاوہ یورپی یونین سے بھی بڑا تجارتی اتحاد ہے۔ آر سی ای پی کے اراکین ممالک عالمی آبادی کا تقریباً ایک تہائی ہیں جب کہ ان کی کل پیداوار مجموعی عالمی پیداوار کا 29 فی صد ہے۔ توقع کی جا رہی ہے کہ اس سے خطے کی 2.2 ارب آبادی مستفید ہو سکے گی۔

چینی حمایت یافتہ دنیا کے سب سے بڑے اس تجارتی معاہدے میں امریکا شامل نہیں ہے۔ بھارت ان مذاکرات کا حصہ تھا تاہم اس کی جانب سے گذشتہ سال علیحدگی اختیار کر لی گئی تھی۔ بھارت کی طرف سے یہ خدشہ ظاہر کیا گیا تھا کہ اس معاہدے میں درج کم محصولات مقامی تاجروں کے لیے خطرناک ثابت ہو سکتا ہے۔ آر سی ای پی معاہدے پر دستخط اس گروپ کے لیے ایک اور چیلنج ہے، جس کو سابق امریکی صدر اوباما نے شروع کیا تھا۔ تاہم موجودہ امریکی صدر ڈونلڈ ٹرمپ نے سن 2016 میں منصب سنبھالنے کے کچھ عرصے بعد ٹرانس پیسیفک پارٹنرشپ سے دست برداری کا فیصلہ کیا تھا۔ اس معاہدے میں 12 ممالک شامل تھے اور اسے سابق امریکی صدر براک اوباما کی حمایت حاصل تھی اور وہ اس کے ذریعے چین کی خطے میں بڑھتی

”سگنس“ ستاروں کے جھنڈ میں واقع ہے اور ہماری زمین سے 7.800 نوری سالوں کی دوری پر ہے، یہ اب تک فلکیاتی نقطہ نظر سے بلیک ہول کی تاریخ کا ناقابل یقین واقعہ حقیقت میں بدل چکا ہے کہ اس بلیک ہول سے نکلنے والی روشنی چمک کی کوند کو شوقیہ فلکیاتی ٹیم نے دیکھنے کا دعویٰ کیا ہے کہ انہوں نے عام فلکیاتی 20 سینٹی میٹر زکی دوربین سے بلیک ہول کا مشاہدہ کیا جو اس سے پہلے ناممکن سمجھا جاتا ہے۔ یہ ایک بڑا ثبوت ہے کہ عام دوربین سے بھی بلیک ہول کو دیکھا جاسکتا ہے۔

بلیک ہول کی اولین تاریخی تصویر نے ان کی تحقیق میں ایک بڑی

”اسریشن ڈسک“ (Accretion)

(Dick) روشنی کی ایک ایسی ڈسک ہے

جو کہ بلیک ہول کے گرد بنتی ہے جب کوئی

ستارہ اس کے بہت قریب سے گزرتا ہے

اور اس عمل میں ٹوٹ پھوٹ جاتا ہے

جست لگائی ہے اور انقلاب برپا کر دیا ہے۔ اس تصویر کوئی مقامات سے مسلسل چھ دن تک مشاہدہ میں رکھا گیا تھا، اور دیکھا گیا کہ بلیک ہول اپنی جسامت بڑھاتا رہتا ہے۔

بلیک ہول ہماری زمین کے مجموعی حجم سے 30 لاکھ گنا بڑا ہے۔ اس کا فاصلہ 50 کروڑ کھرب کلومیٹر ہے۔ سورج سے 6.5 ارب گنا بڑا ہے اور اس کی لمبائی 400 ارب کلومیٹر تک پھیلی ہوئی ہے۔ اس عظیم تجربے کے لیے پروجیکٹ کی تجویز پروفیسر ہینز فلک نے پیش کی تھی جن کا تعلق نیدرلینڈز کی ”رادباؤنڈ“ یونیورسٹی سے ہے۔ برطانوی نثریاتی ادارے سے بات کرتے ہوئے انہوں نے بتایا کہ جو تصویر کہکشاں ایم۔87 سے حاصل ہوئی ہے سائنس دانوں کے اندازوں کے مطابق یہ

بلیک ہول اب تک دریافت شدہ بلیک ہول میں سب سے زیادہ وزنی ہے اور ہمارے نظام شمسی سے بھی بڑا حجم رکھتا ہے۔ یہاں جو روشنی دکھائی دے رہی ہے اسی تیز روشنی کی وجہ سے ہم اسے دیکھنے کے قابل ہوئے ہیں۔ بلیک ہول کے اطراف موجود دائرہ وہاں اس لیے ہے کہ وہ بلیک ہول میں داخلی

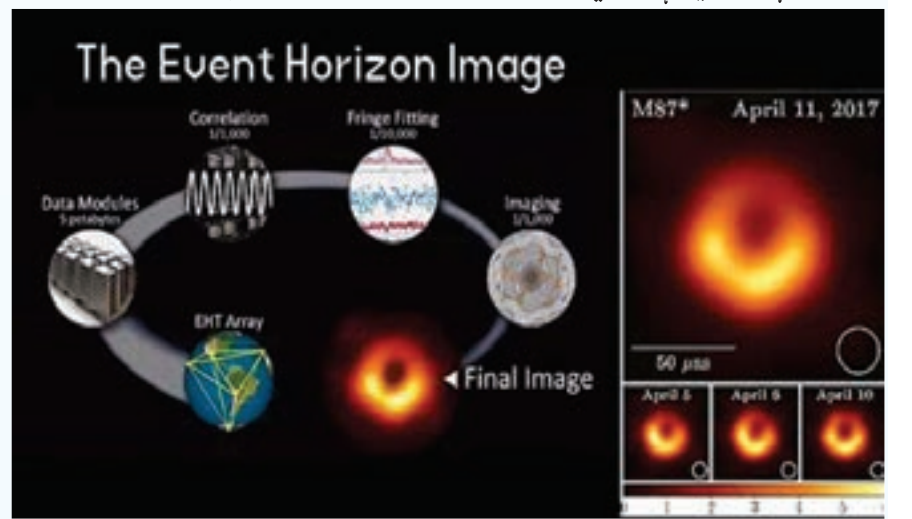
اگرچہ اس بڑے جسم کے بلیک ہول کی تصویر اتارنے کے لیے ہماری زمین کے برابر سائز کی دوربین درکار تھی، چنانچہ ان آٹھ ریڈیو دوربینوں کو جوڑ کر ایک مجازی زمین کے برابر دوربینوں کو ڈیزائن کیا گیا ہے جو دنیا کے آٹھ مختلف ممالک میں لگائی گئی ہیں، تاکہ اس خصوصی واقعاتی افق سے ڈیٹا کو وصول کیا جاسکے۔

اس کے علاوہ انا کالاراج میسریر (ایلما) نے بھی بھر پور رول ادا کیا ہے۔ دنیا کی چالیس اقوام کے سائنس داں اور ماہرین ٹیکنالوجی تیرہ سال سے اس تصویر کے حصول کے لیے تحقیق و جستجو کر رہے تھے۔ بیک وقت ای ایچ ٹی کی چھ مختلف پریس کانفرنس کی گئی تھیں، جن میں اس تصویر کو ریلیز کیا گیا۔ اس EHT پروجیکٹ میں سائنس دانوں نے باہمی اشتراک سے کام کیا اور آٹھ رسدگا ہوں نے مل کر ایک ورچوئل ٹیلی اسکوپ تخلیق کی ہے تاکہ بلیک ہول کی تصویر کی تفصیلات کو حاصل کیا جاسکے۔

EHT کی تخلیق کردہ ٹیلی اسکوپ چلی، ہوائی، ایریزونا، میکسیکو، اسپین اور ساؤتھ پول پر نصب ہیں۔ ہر ایک ٹیلی اسکوپ کے ساتھ یکساں مطابقت پیدا کرنے کی ضرورت ہوتی ہے تاکہ ”Petabytes“ ڈیٹا کے اعداد و شمار جمع کرنا ممکن ہو۔

اس ڈیٹا کو بہت ہی طاقت ور سپر کمپیوٹر کی مدد سے آپریٹ اور پروسس کیا جاتا ہے جو ڈیٹا سے تصویر بناتا ہے۔ سارا ڈیٹا بڑے پیمانے کی گنجائش والی ہارڈ ڈسک میں محفوظ ہوتا ہے اور ہر ریڈیو اسٹیشنوں میں ایک بڑی ہارڈ ڈرائیو موجود ہے جو تمام اعداد و شمار کا ذخیرہ رکھتی ہے۔ ای ٹی ایچ کے ڈائریکٹر Shepley Doleman نے بتاتے ہوئے کہا کہ بلیک ہول سائنس فکشن کے مصنفین کی جانب سے کسی شے کے مقابلے میں بہت اچھی ہیں لیکن اب وہ سائنس کے حقیقی معاملات ہیں، اگر ہم سب کے لیے یہ ایک بڑا لمحہ ہے تو یہی دن ہے!

حقیقی بلیک ہول کی تصویر ڈیٹا کی ماہر کیتی باؤما (Katie Bouma) ہیں جو ای ایچ ٹی کی ایک اہم خاتون رکن ہیں، جن کا تعلق یونیورسٹی آف ہارورڈ سے ہے۔ کئی سال کئی نے مطلوبہ تصویروں کی تلاش کو اکٹھا کرنے میں صرف کیے ہیں۔ اس ڈیٹا کے اسٹوریج کے لیے جو ہارڈ ڈسک ڈرائیو استعمال کی گئی



وہ مجموعی طور پر آدھا ٹن وزنی ہے۔ اس طرح حاصل شدہ تصویری اعداد و شمار کو قابل منظر تصویر میں بدل دیا گیا۔ کیتی جیران کن طور پر جب ٹیم میں شامل ہوئی تھیں تو بلیک ہول یا فلکیاتی فزکس کے بارے میں کچھ نہیں جانتی تھیں۔

اس کے برعکس ان کی قابلیت کمپیوٹر سائنس اور الیکٹریکل انجینئرنگ سے اور وہ چھ سال سے ٹیم میں شامل تھیں۔ ان کا تجزیہ غیر مرئی چیزوں کو دیکھنے اور پیمائش کرنے کے طریقے تلاش کرنے کے لیے زبردست تھا، لہذا اسی لیے وہ اس قابل فخر ٹیم کے لیے میوزوں امیدوار رہی ہیں۔ کیتی نے ناصر ایسے الگورتھم تیار کیے جو ممکنہ تصویری تیار کا سبب بنے بلکہ اس کے ساتھ ہی اس نے اپنی ٹیم کے لیے سوچنے کے نئے زاویے کا طریقہ کار بھی ڈھونڈ نکالا اور متعارف کرایا۔ وہ کہتی ہے کہ جو میں نے کیا وہ دراصل خود کو جانچنے کا پلجر بن گیا۔

یونیورسٹی کالج لندن کے پروفیسر ڈاکٹر زیری یوٹی جو اس منصوبے کے شریک کار بھی تھے، کہتے ہیں کہ شریک نہایت ورس دوربینوں سے ملنے والا مواد یا ڈیٹا اتنی بڑی مقدار میں تھا کہ

راستے کا مرکز ہے اور جہاں گزرنے والی کوئی بھی شے اس ہول کی انتہائی کشش ثقل سے باہر ہوجاتی ہے اور ٹکست کھا کر اندر جاگرتی ہے، اس مقام پر فزکس کے تمام اصول دھرے کے دھرے رہ جاتے ہیں۔

اکثر کہکشاؤں کے بیچوں بیچ ایک بڑا بلیک ہول ہوتا ہے، تاہم اس کے علاوہ بھی بڑی تعداد میں بلیک ہول موجود ہوتے ہیں جب کہ دیکھا جانا والا یہ بہوی ویٹ بلیک ہول تھا۔ تمام بلیک ہولوں کی خصوصیات مختلف طرح کی ہوتی ہیں ان میں کچھ ایسے بھی ہوتے ہیں جو کہ قریبی گیس و خلاء کی دھول اور ستاروں تک کو ہڑپ کرتے ہیں اور اس عمل کے نتیجے میں توانائی کی اتنی بڑی مقدار کا اخراج کرتے ہیں کہ اس پاس میں نئے ستاروں کی تشکیل کا عمل تک گھٹائی میں پڑ جاتا ہے۔

سالوں سے ماہر فلکیات خیال کرتے آ رہے تھے کہ اس جیسی تصویر کو ممکنہ حقیقی تصویر یا ایچ ڈی آر رنگ دیا جائے، چنانچہ اس عظیم مقصد کے لیے دیوقامت بڑی دوربین کا خیال آیا۔

اسے انٹرنیٹ سے منتقل کرنا ناممکن نہیں ہوتا ہے، چنانچہ تمام تر ڈیٹا کے اعداد و شمار کو محفوظ کرنے کے لیے ہارڈ ڈسک ڈرائیو استعمال کی گئی ہیں اور اس جمع شدہ اسٹوریج ڈیٹا کو امریکی شہر بوٹن اور جرمنی میں بون بھیجا گیا۔ پروفیسر شیپر ڈن نے کہا کہ یہ ایک انتہائی حیران کرنے والا سائنسی کارنامہ ہے۔ ہم نے اس کام کی انجام دہی کی ہے جو کبھی کئی لسوں کے لیے ناممکن سمجھا جاتا تھا۔

کے لیے بلیک ہول کے اطراف ایک انگوٹھی کی طرح ظاہر ہوتی ہے روشنی کے پس منظر میں سیاہ سوراخ نظر آتا ہے۔ یہی اس کا اہم جز ہے جہاں روشنی موجود نہیں، مرکز میں سیاہی حلقہ و مقام ہے جس کی پیمائش 25 بلین میل بنتی ہے۔ ایونٹ ہورائزن پر گریوٹی نہایت ہی طاقت ور ترین شے ہے کہ یہاں سے فرار ناممکن ہے۔ بلیک ہول اسی طرح دکھائی دیتے ہیں، یہ بڑا زندہ ثبوت ہے اور ماہرین نے کبھی اس کے بارے میں سوچ رکھا تھا۔



”ہانگ ریڈیشن“ کے مطابق بلیک ہول جب اپنی تمام توانائی کو خارج کر دیتے ہیں تو سسکڑ جاتے ہیں، بلیک ہول اتنے سیاہ نہیں جتنے کہ تصاویر میں دکھائے جاتے ہیں۔ ابھی ہانگ کے اس نظریے کی EHT نے تصدیق یا تردید نہیں کی ہے۔

پروفیسر ہینز فلک نے پریس کانفرنس کے دوران کہا کہ سائنس داں ایسے نئے کو دیکھ رہے ہیں جس کا ان کے لیے تصور بھی مجال تھا۔ ایسا لگ رہا تھا کہ وقت اور خلاء کے اختتام اور واقعاتی افق پر ہم جنہم کے دروازے کو دیکھ رہے ہیں، کم از کم مجھے یہ حیران کرنے والا ہے لیکن فزکس کے لیے اہم ترین! حقیقت میں بھی کائنات کی آگاہی اور سمجھ بوجھ بڑھانے والا یہ بڑا بریک تھرو ہے۔ فلک نے مزید کہا کہ آپ بلیک ہول نہیں دیکھ رہے دراصل اس سائے (شیڈ) کو دیکھ رہے ہیں جو اس واقعاتی افق کے پس منظر میں ہے۔

یہاں روشنی غائب ہوجاتی ہے، یہاں اس خطے یا شیڈ کو علاقہ تخلیق کرتا ہے، دیکھ سکتے ہیں۔ اس تصویر میں دیکھا جاسکتا ہے کہ بلیک ہول کے اطراف ”رنگ آف فائر“ جیسا نارنجی رنگ کا دائرہ ہے، اسے اس شکل میں واضح طور پر دیکھنا اس لیے ناممکن ہو سکا کہ جو کبھی بلیک ہول میں جاتی ہیں اس سے پیدا شدہ روشنی دائرے کو اور زیادہ نمایاں بنا دیتی ہے۔

چار جیا اینٹیٹ یونیورسٹی کی آسٹری فزکس ماہر Bant Misty برنس انسائیڈر کو بتاتے ہوئے کہتی ہیں کہ اس تصویر کی ریلیز سے قبل وہ سپر ماسیو ہول کی واضح تصویر کی توقع نہیں کر رہی تھیں۔ مسٹی نے کہا کہ سیاہ ہول کا اس تصویر میں ظہور ہونا طبیعت کے علم میں اضافہ کرے گا۔ اس کا نظریہ انیسویں صدی کی دہائیوں میں بتایا گیا تھا، بلیک ہول دوسرے اجسام کو ہڑپ کرنا کا پٹرن اور ہاٹ جگہیں، آرکیولوجی و تاریخی اسٹریکچر اور آئن اسٹائن جس کے بانوں میں سے ہیں۔ پروفیسر سائمن ولیمز کہتے ہیں کہ اس کائنات میں بلیک ہول سب سے زیادہ پراسراریت کی اشیاء ہیں، ہم نے وہ دیکھ لیا ہے کہ جو ہم نے سوچا تھا، یہ ناگزیر تھا!

اس تاریخی سیاہ ہول کی تصویر میں روشن ترین ”اسریشن ڈسک“ (Dick Accretion) ہے، یہ روشنی کی ایک ایسی ڈسک ہے جو کہ بلیک ہول کے گرد بنتی ہے جب کوئی ستارہ اس کے بہت قریب سے گزرتا ہے اور اس عمل میں ٹوٹ پھوٹ جاتا ہے۔ بلیک ہول کی حدود واقعاتی افق کے قریب یہ ڈسک مادہ کی چوچی حالت ”پلازما“ کے سرچشمے کو ڈھکی چھپی ہے اسے ”Jets Relativistic“ کہتے ہیں۔ اس جگہ بلیک ہول کی شدید حرارت و تپش Disk Accretion کو ناقابل یقین روشن و دکھاتا ہوا بنا دیتی ہے۔

یہ انتہائی درجہ حرارت تک پہنچتا ہے جس میں یہ روشنی کم کرنے

واقعاتی افق یا شیڈ کا فاصلہ 62 بلین میل یا 100 بلین کلومیٹر ہے جب کہ اطراف میں 25 بلین میل (چالیس بلین کلومیٹر) پھیلا ہوا ہے اور یہ فاصلہ پورے نظام شمسی سے بھی بڑا ہے اور پلوٹو کے فاصلے سے بھی تین گنا زیادہ ہے۔ ”واقعاتی افق“ کو ایک بار عبور کرنے کے بعد آپ کا پچنا مجال ہے جس کی کشش ثقل سے تو روشنی جیسی تیز ترین شے بھی فرار سے قاصر ہے جب کہ ہمارا آج کا تیز ترین خلائی جہاز بھی روشنی کی رفتار کا محض ایک فی صدی ہے۔ افق کے کناروں اور اس کے آگے کی ہر شے اندھی تاریکی کے سوا کچھ نہیں۔

قدیمی بلیک ہول کی اس کشش ثقل کی گرفت کے اندر پھنس کر رہ جاتا ہے۔ اسی لیے یہ تصویر ہمارے لیے راستوں کی جانب شروعات ہیں۔ اب ایونٹ ہورائزن ٹیلی اسکوپ یا ای ٹی ایچ کی اس ٹیم نے اپنی نگاہیں ایک اور سپر جسم بلیک ہول کی جانب مرکوز کر لی ہیں۔ اس بار یہ ہماری اپنی کہکشاں کے اندر ہے۔ ”A Sagittarius“ نامی یہ مطلوبہ نارگٹ بلیک ہول گلیکسی ملی وے کے مرکز میں ہے اور یہ زمین سے 25000 نوری سال کے فاصلے پر واقع ہے۔

ہماری کہکشاں اس دیوقامت Messies 87 کے مقابلے پر نمایاں طور پر چھوٹی ہے۔ تو خیال ہے کہ اس کی تصویر کا حصول اور بھی زیادہ مشکلات کا حامل ہوگا۔ اس کی تصویر کے بننے کے عمل میں ماہرین کو ڈیٹا جمع کرنے اور پروسس کرنے میں دو سال درکار ہیں، جس کا مطلب ہے کہ ہمیں اسے دیکھنے کے لیے کچھ سال اور انتظار کرنا ہوگا کہ ہماری کہکشاں میں بسنے والا سیاہ گڑھا کس طرح کا دکھائی دیتا ہے؟

اس صدی کا سائنس اور انجینئرنگ کا حقیقی شاہ کار ”جیمز ویب خلائی دوربین“ کو پچھلے سال 25 دسمبر میں خلاء کے حوالے کیا گیا۔ مکمل فولڈنگ والی یہ حیرت انگیز اور منگنی ترین دوربین زمین سے ڈیڑھ بلین کلومیٹر کی ذوری پر آریان راکٹ کی مدد سے بٹھائی گئی ہے، جس نے اپنی منزل پر پہنچنے میں ایک ماہ کا عرصہ لگایا ہے اور ابھی اس کا کولنگ کا نظام حرکت میں ہے جو کہ مائیکس 273 تک گرنے پر ہی رو بہ عمل ہوتا ہے جو اس کے انفراریڈ دوربین سسٹم کے لیے لازمی امر ہے۔

اگلے ماہ جون، جولائی تک امید کی جارہی ہے کہ اس کا ناقابل یقین کائناتی کھوج لگانے کا مشن شروع ہو جائے گا جو ہمارے کائناتی علم میں یقیناً بے پناہ اضافہ کرے گا اور ہمارے لیے کائنات کی قدیم گتھیاں سلجھانے، دوسرے اجرام فلکی کے ساتھ بلیک ہول جیسی پراسراریت کے حامل اجسام کو بھی بہتر طور پر سمجھنے اور عرصہ دراز سے ان کے متعلق اٹھائے جانے والے سوالات کے جوابات ڈھونڈنے میں ”جیمز ویب دوربین“ اہم سنگ میل ثابت ہوگی!

Jazz WEEKLY SUPER MAX 30 GB | 6000 MP3 & MP4 | 100 Other Network Apps | Rs. 337 (incl. Tax) | DIAL *506# | 4G | 9



بلیک ہول کی نئی کہانی!

اس بارے میں مزید بتایا کہ "ایک بڑی جسامت کا بلیک ہول ہو اور وہ گردش پذیر بھی ہو تو یہ قوت اسے دوسری گزراہ سے کسی اور کائنات میں لے جاسکتی ہے۔"

اگرچہ اس کے برخلاف میں ایک خلائی پرواز کا آرزومند رہا ہوں، ایسے سفر پر جانے کی کوشش نہیں کروں گا اور اس سے گریز کروں گا۔ "اگر اسٹیفن ہاکنگ حق بجانب تھے تو یہ بلیک ہول کے بارے میں اب تک کا سب سے الگ اور جداگانہ تصور ہے۔ بلیک ہول کے مرکز "نیوکلیس" سے تاب کاری کی صورت میں خارج ہوتی ہیں اور انہیں "ہاکنگ کی تاب کاری" سے جانا جاتا ہے جو کہ ہاکنگ کی تحقیق کا بڑا محور رہا تھا جس پر وہ بجا طور پر نوبل پرائز کے مستحق تھے۔"

اسی سال 2015ء میں بلیک ہول کے حوالے سے بڑی پیش رفت ہوئی اور سوسال کے بعد آئن اسٹائن کے نقلی لہروں کے نظریے اور نظریہ اضافیت کی تصدیق ممکن ہوگئی۔ یہ لہریں بالکل ریڈیو ویوز کی طرح ہیں جنہیں برقی مقناطیسی (Electromagnetic) کہا جاتا ہے، آئن اسٹائن اس بات پر کامل یقین رکھتے تھے کہ یہ لہریں کشش ثقل یا گریوٹی کی صورت میں سفر کر سکتی ہیں۔ یہ بہت زیادہ توانائی سے بھرپور (Energetic) لہریں ہیں جو کائنات میں دو بلیک ہولوں کے باہم زبردست ٹکرائو سے خارج ہوتی ہیں۔ نیوٹن کا قانون کشش ثقل (گریوٹی) کو ایک قوت کے طور پر مانا جاتا ہے جو کہ دو کائناتی اجسام کے مابین اثر رکھتی ہے اور ایک دوسرے کو اپنی طرف کھینچتی ہے۔

نظریہ اضافیت کے سامنے آجانے سے کشش ثقل کی ماہیت یکسر بدل چکی ہے۔ کائنات میں بڑی جسامت کے دو عظیم سیاہ گڑھے جب آپس میں ٹکرائیں تو اس عمل کے نتیجے میں خصوصی توانائی پیدا ہوتی ہے۔ جہاں یہ لہریں جنم لیں اس کے زیر اثر

وہاں پر موجود تمام فلکیاتی اجسام کی حرکت رفتار بڑھ جاتی ہے۔ ان مشاہداتی جڑواں سیاہ گڑھوں کی کمیت ہمارے سورج کے مقابلے میں 36 گنا اور 29 گنا بھاری ہے گڑھوں کے ٹکرائے سے ان کا مجموعی وزن 65 گنا ہونا چاہیے تھا جو کہ 63 رہ گیا۔ اس کا واضح مطلب یہ ہوا کہ تین گنا کمیت توانائی میں بدل گئی اور اس عظیم توانائی کے اخراج کا اندازہ سورج کے 15 لاکھ سالوں میں پیدا کی جانے والی توانائی سے لگایا گیا ہے۔ نقلی لہروں کی تازہ دریافت کی بدولت اب ممکن ہو چلا ہے کہ ہم کائنات کے چھپے ہوئے 80 فی صدی حصے (ڈارک انرجی، ڈارک میٹریک) تک رسائی بڑھاسکیں گے۔

اسی سال فلکیاتی تاریخ کا یہ پہلا یادگاری موقع تھا جب چند گھنٹوں کی آخری ساعتوں کے درمیان بلیک ہول سے خارج ہونے والی روشنی کی لہروں کو دیکھا گیا تھا۔ یہ بلیک ہول جو کہ

ترین شے رہے ہیں اور ان پر سب سے زیادہ تحقیق بھی کی جا رہی ہے۔ بلیک ہول دراصل اپنے ماضی میں ایک ستارہ ہی ہوتا ہے جیسا کہ ہمارا اپنا سورج، ان کی زندگی اور اختتام زوردار دھماکے پر ہوتا ہے اور پھر نئے ستارے جنم لیتے ہیں جو کہ ان کی پیدائش کا سگنل بھی ہوتا ہے۔

ستاروں میں جب ان کا ایندھن (ہائیڈروجن، ہیلیم) ختم ہونے کو ہوتا ہے تو ان کے مرکز میں بے پناہ دباؤ پیدا ہوتا ہے جو ستارے کی بیرونی تھلی کو تباہ و برباد کر دیتا ہے۔ ستارے جو ہری تاب کاری کے نتیجے میں سفید یا نیلے بونے (Dwarfs) بن جاتے ہیں اور ایک ممکنہ امکان ہے کہ وہ بونے ستارے بننے کے بجائے زبردست دھماکے سے پھٹ پڑیں جس کی زبردست روشنی خارج ہوتی ہے۔ یہ سپرنووا کہلاتا ہے۔ ستاروں کی پیدائش کی نرسریوں میں رہ جانے والی مادہ کی مقدار اس قدر بڑھ جاتی ہے کہ جو عموماً کسی نیوٹران ستارے کی آخری منزل نہیں ہو سکتی اور وہ بے انتہا سکڑ جاتا ہے، اس کی فوج جانے والی لاکھ یا بلکہ کئی لاکھ غیر معمولی حد تک بڑھ جاتی ہے۔

یہاں اب سرحدیں "ایونٹ ہورائزن یا واقعاتی افق" وہ مقام بن جاتا ہے جہاں آنے والی ہر شے قید ہو کر رہ جاتی ہے، حتیٰ کہ روشنی بھی یہاں سے فرار کی طاقت نہیں رکھتی۔ حرکت کے قانون کے مطابق یہ سیاہ گڑھا ایک مکمل کالا ستارہ یا عرف عام میں "بلیک ہول" بن چکا ہوتا ہے جو اپنے اندر کھینچے، جذب کرنے یا پھڑپھڑ کرنے کی بے پناہ طاقت رکھتا ہے۔

بلیک ہول کی جدید اصطلاح امریکی ماہر فلکیات جان وہیلر نے 1969ء میں وضع کی تھی تاہم۔ اس کا تصور 200 سال پہلے انگریز سائنس دان جان ہیکل نے 1783ء میں پیش کر دیا تھا۔ پچھلے پانچ سالوں میں بلیک ہول کے حوالے سے زبردست پیش رو ہوئی ہے۔

2015ء میں اسٹیفن ہاکنگ کی نئی تجویز سے اب "بلیک ہول گمشدہ معلومات کا پیراڈوکس" (Lost's HoleBlack Padox Information) کے 50 سالہ معے کے حل ہونے کی امکانات روشن ہوئے۔ ان کی نئی تھیوری نے دنیا میں تہلکہ مچا دیا ہے اور ماہرین طبیعیات کے لیے یہ گرم ترین موضوع بن گیا۔

بلیک ہول کے چیلنجنگ نظریے کے بارے میں ہاکنگ نے کہا تھا اگر آپ محسوس کریں کہ آپ بلیک ہول میں ہیں تو یہاں سے باہر نہیں نکل سکتے، وہاں سے فرار ناممکن ہے۔ ہاکنگ نے کہا کہ "اگر کوئی جسم بلیک ہول میں گرتا ہے تو وہاں سے فرار ممکن ہے لیکن گرنے والا مسافر کائنات میں واپسی کی صلاحیت نہیں رکھتا بلکہ وہ ایک دوسری کائنات میں پہنچ سکتا ہے جو کہ بالکل ہماری جیسی کائنات کی طرح ہو سکتی ہے۔" ہاکنگ نے

کے منظر عام پر آنے سے پہلے ہی اس دنیا کو چھوڑ کر چلے گئے، وہ اس تصویر کے سامنے آنے کے ایک سال پہلے ہی فوت ہوئے تھے۔

10 اپریل 2019ء، بدھ ایک یادگار اور سائنسی تاریخ کا ایک اہم ترین دن تھا، جب ایونٹ ہورائزن کی نیٹ ورکس دو بینوں کی مدد سے اکٹھا کیا گیا۔ تصویر کی ڈیٹا کو کمپیوٹر میں لانے اور بلیک ہول کی اب تک کی اولین تصویر کی گواہی کا اعلان کیا گیا۔ برسوں کی اس پریکٹس میں جس میں فلکیات دان، انجینئر ز اور نظریاتی فزکس کے ماہرین پر مشتمل ارکان تھے، خطاب کرتے ہوئے انسان کی اس بڑی کامیابی کو اجاگر کرتے ہوئے کہا گیا کہ انہوں نے اب ایک عظیم جسامت (Super Massive) کے حامل بلیک ہول کو دیکھا ہے۔

یہ دیوقامت بلیک ہول کہکشاں M-87 کے قلب میں واقع ہے اور ہماری زمین سے پانچ کروڑ 50 لاکھ نوری سالوں کی دوری پر ہے۔ ایونٹ ہورائزن یا "واقعاتی افق" کی منظر کشی کے لیے بنائی گئی دوربینوں کو ایک نیٹ ورکس سے جوڑا گیا ہے جو کہ دنیا کے اطراف مختلف مقامات پر نصب ہیں اور اسے "ایونٹ ہورائزن ٹیلی اسکوپس" یا EHT کہا جاتا ہے۔ اگرچہ اس بڑے جسم بلیک ہول کی تصویر اتارنے کے لیے ہماری زمین کے برابر سائز کی دوربین درکار تھی چنانچہ ان دوربینوں کو دو دوربینوں کو جوڑ کر ایک مجازی زمین کے برابر دوربین کو ڈیزائن کیا گیا ہے جو دنیا کے آٹھ مختلف ممالک میں بٹھائی گئی ہیں تاکہ اس خصوصی واقعاتی افق سے ڈیٹا کو موصول کیا جاسکے۔

اس کے علاوہ چلی کے ایک لوق صحرا "اتاکاما" میں واقع اتاکا مالارج میٹرا رے (ایبما) نے بھی بھرپور رول ادا کیا ہے۔ اس بلیک ہول جو نہایت وسیع و عریض کہکشاں کے مرکز میں ہے، کی تصویر کی دریافت کی اہمیت کا اندازہ یوں بھی لگایا جاسکتا ہے کہ اس پر ممتاز سائنسی جریدے "آسٹرونومیکل جرنل لیٹرز" کے خاص ضمیمے میں چھ تحقیقاتی مقالے شائع کیے گئے ہیں جس میں بلیک کی حالیہ تصاویر اور دیگر دوسری تفصیلات مہیا کی گئی ہیں جو کہ ہر خاص و عام کے لیے اوپن ڈریجے کے طور پر مفت حاصل کی جاسکتی ہیں۔ اس بلیک ہول کی انوکھی تصویر میں گول گڑھے جیسا دکھائی دینے والا "سیاہ حلقہ" ہے جس کے نچلے حصے میں قدرے روشن اور موٹائی پر مشتمل دائرہ ہے۔ اس بلیک ہول کا 2017ء میں مشاہدہ کیا گیا اور اسکی تصویر اتارنے میں پورے دو سال صرف ہوئے۔

بلیک ہول کی حقیقت کیا ہے؟

ہمیشہ سے ہی بحسب کے حامل یہ "سیاہ گڑھے" جنہیں بلیک ہول سے تعبیر کیا گیا ہے۔ کائنات کے سربستہ رازوں میں اہم

ناصر ذوالفقار

سورسوں سے زائد ماہرین فلکیات کو جس کا انتظار تھا وہ شاہ کار تصویر بالآخر آج دنیا کے منظر نامے پر نمودار ہو چکی ہے اور اپنا حقیقی وجود رکھتی ہے، یہ کیا! یہ تو اتنی واضح اور خوبصورتی کی حامل بھی نہیں ہے کہ جتنی کہ آرٹسٹوں نے خیالات میں ان "سیاہ گڑھوں" کو پینٹ کیا تھا؟ یہ ابتدائی نوعیت کے سوالات ہیں جو کہ عام کائنات کا علم رکھنے والوں کے ذہن میں فوری جنم لیتے



ہیں لیکن درحقیقت سائنس دانوں کے لیے یہ ایک بہت بڑی کامرانی کی دلیل بن چکی ہے جو فلکیاتی طبیعیات و کاسمولوجی کے مستقبل کے لیے ایک بڑی چھلانگ ثابت ہو رہی ہے۔

وہ جس کے دیدار کے لیے ماہر برسہا برس سے نہایت صبر و استقامت کے ساتھ امیدیں باندھے بیٹھے تھے۔ اب تک بلیک ہول یا سیاہ گڑھوں کے حوالے سے کی گئی تحقیقات میں جو اندازے و تخمینے لگائے گئے تھے انہیں ثابت کرنے کے لیے بلیک ہول کی یہ پہلی تصویر ایک اٹل حقیقت کی شہادت ہے، کیونکہ اس نے ثابت کر دیا ہے کہ سائنس دان و ماہرین طبیعیات نظریاتی طور پر بالکل درست سمت میں تھے جن میں آئن اسٹائن اور اسٹیفن ہاکنگ جیسے جینس ماہر طبیعیات پیش پیش رہے ہیں۔ صدائیسوں کہ اسٹیفن ہاکنگ اس پہلی تصویر

سید امجد حسین بخاری

روس، یوکرائن تنازعہ، چین میں سرمایہ اولپکس، پاکستان میں دہشت گردی کی تازہ لہر اور امریکا چین تنازعہ، بین الاقوامی میڈیا میں ان چار موضوعات پر بھرپور تبصرے ہو رہے ہیں۔ لیکن ان تمام خبروں سے سب سے زیادہ متاثر پاکستان نظر آ رہا ہے۔ وزیراعظم کے دورہ چین سے عین قبل آئی ایم ایف کی جانب سے ایک ارب کا اجراء امریکا کی جانب سے پاک چین تعلقات پر فوری بیان کے کیا مقصد ہیں؟ کیا دنیا میں سرد جنگ کا آغاز ہو رہا ہے؟ کیا نئے بلاکس تشکیل پارہے ہیں؟ پاکستان کس بلاک کا حصہ بنے گا اور اس بلاک میں پاکستان کی شمولیت کے کیا فوائد ہیں؟ مجھے شاید ان خبروں میں دلچسپی بالکل بھی نہ ہوتی مگر چینی قیادت سے وزیراعظم پاکستان عمران خان اور چینی قیادت کی ملاقاتوں کے مشترکہ اعلامیہ نے مجھے سوچنے پر مجبور کر دیا۔

وزیراعظم عمران خان کی سربراہی میں دورہ چین پر موجود حکومت پاکستان کا وفد وطن واپس پہنچ چکا ہے۔ وزیراعظم کا دورہ چین موجودہ علاقائی اور عالمی صورت حال میں یقیناً نمایاں اہمیت کا حامل ہے۔ وزیراعظم عمران خان نے چینی ہم منصب کے علاوہ چینی صدر شی جن پنگ سے ملاقاتیں کیں۔ ملاقاتوں کے حوالے سے جاری مشترکہ اعلامیہ نے ایک نئی بحث کو فروغ دے دیا ہے۔ اعلامیہ کے مطابق صدر شی اور وزیراعظم عمران خان کے مابین ہونے والی ملاقات میں خطے کے امن، استحکام اور ترقی کیلئے مشترکہ کوششوں کا اعادہ کیا گیا جبکہ عالمی سطح پر جاری پولرائزیشن پر بھی سیر حاصل گفتگو ہوئی۔ دونوں رہنماؤں نے پولرائزیشن کو عالمی ترقی اور ترقی پذیر ممالک کیلئے سنگین خطرہ بھی قرار دیا۔ سوال یہ ہے کہ دونوں ممالک کے درمیان پولرائزیشن کا نقطہ زبر بحث کیوں آیا؟ کیا روس اور یوکرائن تنازعہ اس بحث کی وجہ بنی یا امریکا اور آئی ایم ایف کا پاکستان پر دباؤ اس بحث کا نقطہ آغاز تھا؟ کیا چین پولرائزیشن پر بحث کر کے پاکستان کو کوئی پیغام دینا چاہتا ہے؟ اس وقت حقیقت میں دنیا دو بلاکس میں تقسیم دکھائی دے رہی ہے۔ دورہ چین سے قبل آئی ایم ایف کی قسط اور ڈومور کا مطالبہ اور پاکستان میں بڑھتی ہوئی دہشت گردانہ کارروائیاں بھی اسی

پولرائزیشن گیم کا حصہ دکھائی دے رہی ہیں۔ دورہ چین سے واپسی پر ہی اسلام آباد کی فضاؤں میں رواں ماہ وزیراعظم عمران خان کے دورہ روس کی بازگشت بھی سنائی دی۔ جس نے پولرائزیشن کے تاثر کو مزید گہرا کیا۔ اب جبکہ مشترکہ اعلامیہ

بھی کرنے جا رہے ہیں۔ بظاہر دکھائی دے رہا ہے کہ پاکستان امریکی بلاک سے نکلنے کیلئے کوششیں کر رہا ہے۔ لیکن پاکستان کیلئے اس بلاک سے نکلنا مشکل ہی نہیں بلکہ ناممکن بھی ہے۔ اس کی پہلی اور سب سے اہم وجہ پاکستان کی معاشی صورتحال

چین یا امریکا؟ پولرائزیشن پاکستان کی ٹینشن



ہے، کیونکہ معاشی مسائل میں گھرے وطن عزیز کی چین اور روس کی نسبت یورپی منڈیوں تک رسائی زیادہ بہتر ہے اور پاکستانی ایشیا کی مارکیٹ یورپ اور امریکا ہے۔ اسی طرح پاکستان کو زرمبادلہ کے ذخائر سب سے زیادہ مشرق وسطیٰ سے حاصل ہوتے ہیں اور مشرق وسطیٰ کے تمام ممالک امریکی بلاک کا حصہ ہیں۔ سعودی عرب اور متحدہ عرب امارات تو امریکی آئیر لائن کے بغیر ایک بیان تک نہیں دے سکتے۔ اسی طرح آئی ایم ایف اور ورلڈ بینک سے قرض، سعودی عرب

میں بھی اس نقطہ پر بات کی گئی ہے تو یہ سوال شدت سے سراٹھا رہا ہے کہ پاکستان کس کے ساتھ کھڑا ہوگا؟ ماضی میں سرد جنگ کے دوران پاکستان نے اپنا وزن مغربی بلاک کے پلڑے میں ڈالا، جس کی وجہ سے ملک میں شدت پسندی میں اضافہ ہوا، اسلحہ اور منشیات کے کلچر نے معاشرے کو تباہ کیا۔ امریکی بلاک میں شمولیت کے نقصانات آج تک پاکستان بھگت رہا ہے۔ اب جبکہ پاکستان اور چین کے تعلقات میں سرد مہری ختم ہو رہی ہے، وزیراعظم روس کا دورہ

سے موخر ادا نیکیوں پر تیل کی خریداری بھی وہ مسائل ہیں جو پاکستان کو آزادانہ فیصلے کرنے سے روکے ہوئے ہیں۔ پاک چین اقتصادی راہداری کے ذریعے چین پاکستان میں صنعتیں تو لگائے گا، ترقیاتی کام بھی ہوں گے مگر سوال یہ ہے کہ چین کتنی افرادی قوت پاکستان سے لے گا؟ چین عالمی ماحولیاتی معاہدوں کے باعث اپنی صنعتیں پاکستان منتقل کر رہا ہے۔ سوال تو یہ بھی ہے کہ چینی صنعتوں سے پاکستان کے ماحول کو کیسے تباہ ہونے سے بچایا جاسکے گا؟ روس کی قربت سے پاکستان گیس پائپ لائن منصوبے کو عملی جامہ پہنانے کا، مگر کیا گیس سعودی تیل کا متبادل ثابت ہو سکے گا؟

سی بیک کو ملکی تقدیر بدلنے کا موجب سمجھا جا رہا ہے مگر گوادر پورٹ اور بلوچستان میں عالمی طاقتوں بالخصوص بھارت کی مداخلت اس منصوبے میں بڑی رکاوٹ بنی ہوئی ہے۔ سیکورٹی فورسز اور چینی کارکنان پر حملے پاکستان کو معاشی طور پر غیر مستحکم کرنے کی کوششیں ہیں۔ 2017 میں اس وقت کے وزیراعظم نواز شریف نے دورہ چین کے فوری بعد سعودی عرب کا دورہ کیا تھا، جس میں واضح پیغام تھا کہ کسی بیک ملکی معیشت کیلئے انقلابی منصوبہ ہے مگر پاکستان کسی بلاک کا حصہ بننے کے بجائے ملکی مفادات کو ملحوظ خاطر رکھتے ہوئے ساری دنیا سے تعلقات استوار کرنا چاہتا ہے۔ مگر وزیراعظم پاکستان عمران خان کے دورہ چین کے بعد روس کے دورے کی خبریں پاکستان کے چینی بلاک میں شمولیت کے اشارے دے رہی ہیں۔ لیکن موجودہ سیاسی اور معاشی صورتحال میں پاکستان اس کا تحمل نہیں ہو سکتا۔

پاکستان کو اس وقت پولرائزیشن کا حصہ بننے کے بجائے عالمی سطح پر لانگ بہتر بنانا ہوگی۔ پاکستان کے مفاد کیلئے فیصلے کرنا ہوں گے اور یہ فیصلے ماضی کی آمرانہ حکومتوں کی طرح فرد واحد کے نہیں بلکہ جمہوری روایات کے آئینہ دار ہونے چاہئیں۔ وزیراعظم اور وزیر خارجہ کو پاکستان کی خارجہ پالیسی پر اپوزیشن جماعتوں کو اعتماد میں لینا چاہیے اور کم از کم اس معاملے پر پارلیمان کا ان کیمرہ اجلاس بھی منعقد کیا جائے۔ ممبران پارلیمان اور تمام سیاسی قیادت کی مشاورت سے پاکستان کی پالیسی مرتب کرنا ہوگی۔

G'FIVE
Inspire Possibilities

FIRST EVER SMART PHONE ASSEMBLER & MANUFACTURER IN PAKISTAN

2.4inch Screen Display
5 LIGHTS Torch
3000mAh Battery
BLUETOOTH
CAMERA Smart Digital

Rs: 1,975/-
PRICE

G4PLAY

@gfivepak
www.gfivepakistan.com

پی ٹی اے کا عوام دوست اقدام، تمام نیٹ ورکز کے کال چارجز میں مرحلہ وار کمی کرنے کا فیصلہ

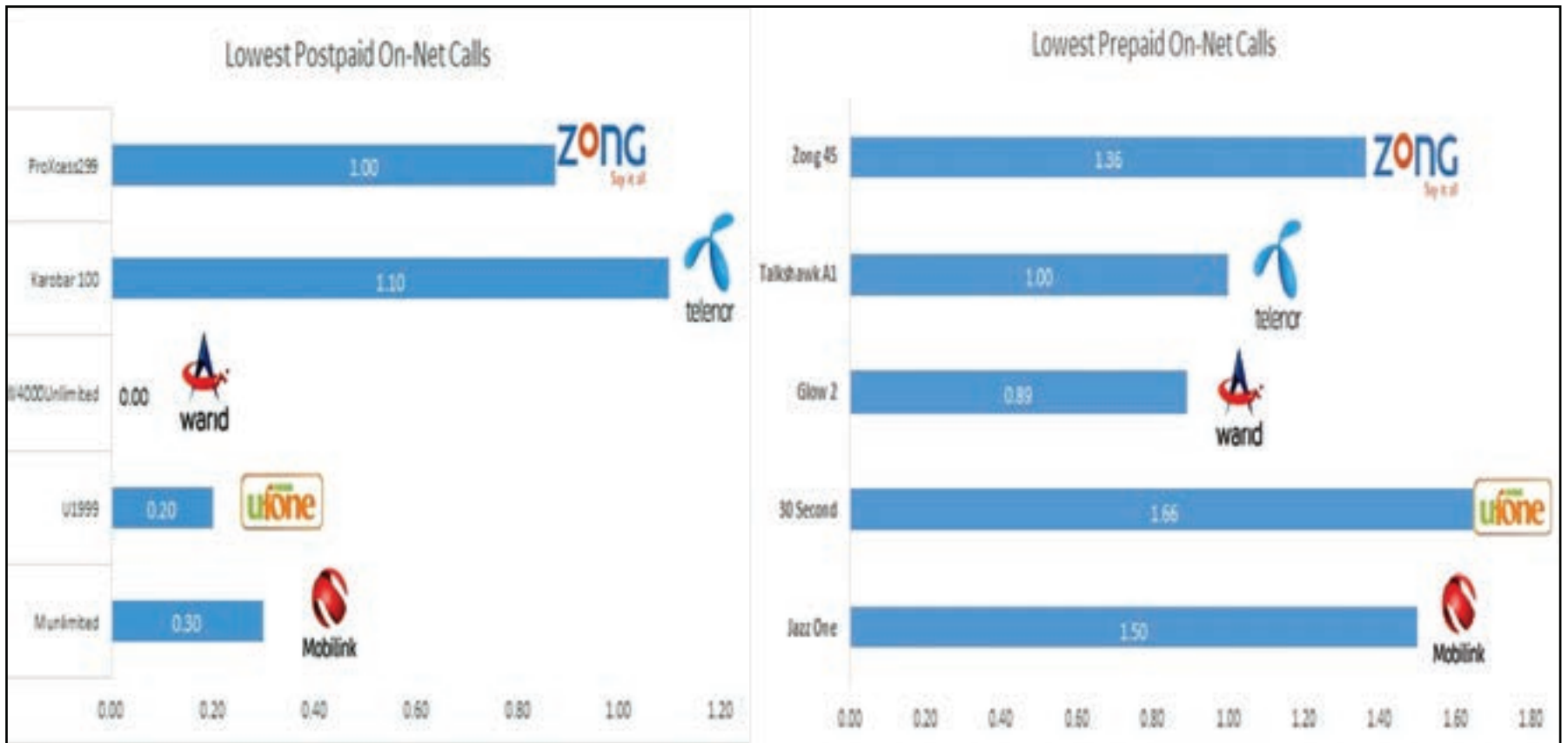
علاقائی موازنہ سے پتہ چلتا ہے کہ پاکستان کا ایم ٹی آر 0.41 ڈالر فی منٹ ہے جو کہ بنگلہ دیش، بھارت، ملائیشیا اور سری لنکا سے بہت زیادہ ہے، جہاں یہ شرح بالترتیب \$0.16، \$0.24، اور \$0.25 ہے

جولائی 2022 سے ایم ٹی آر مزید کم ہو کر روپے ہو جائے گا۔ جون 2023 تک 0.40 فی منٹ۔ جولائی 2023 کے بعد سے، MTR کم ہو کر 0.30 روپے فی منٹ ہو جائے گا، پی ٹی اے دستاویز



Chairman PTA

اسلام آباد (سپیشل رپورٹر) پاکستان ٹیلی کمیونیکیشن اتھارٹی (PTA) نے تمام نیٹ ورکز کے کال چارجز کو کم کرنے کے لیے موبائل ٹرمینیشن ریٹ (MTR) کو مرحلہ وار کم کرنے کا فیصلہ کیا ہے۔ پہلے مرحلے میں، MTR روپے سے کم کر دیا گیا ہے۔ 0.70 فی منٹ سے روپے نئے سال کے آغاز پر 0.50 فی منٹ ہے اور یہ جون 2022 تک اسی سطح پر رہے گا۔ پی ٹی اے کی دستاویز کے مطابق جولائی 2022 سے ایم ٹی آر مزید کم ہو کر روپے ہو جائے گا۔ جون 2023 تک 0.40 فی منٹ۔ جولائی 2023 کے بعد سے، MTR کم ہو کر 0.30 روپے فی منٹ ہو جائے گا۔ انٹرنیشنل ٹیلی کمیونیکیشن یونین (ITU) نے ختم ہونے کی شرح کی تعریف "ایک آپریٹر کی طرف سے دوسرے نیٹ ورک کے صارفین سے کالز ان کے اپنے صارفین کو بھیجنے کے لیے وصول کی جانے والی قیمت" کے طور پر کی ہے۔ اسی طرح، MTR وہ قیمت ہے جو ایک سیلولر موبائل آپریٹر (CMO) دوسرے موبائل آپریٹر سے اپنے نیٹ ورک پر اپنی آف نیٹ کالوں کو ختم کرنے کے لیے لیتا ہے۔ عام طور پر، اختتامی صارفین کو تھوک ختم کرنے کے چارجز کا علم نہیں ہوتا جو آپریٹرز کے درمیان طے پاتے ہیں۔ زیادہ ٹرمینیشن چارجز چھوٹے آپریٹرز کے مقابلے میں بڑے کھلاڑیوں کے حق میں ہو سکتے ہیں۔ لہذا، ریگولیٹر کا کردار ٹیلی کام سیکٹر میں ختم ہونے والی شرحوں کو معقول بنا کر ایک برابری کا میدان فراہم کرنے کے لیے اہم ہے۔ مزید برآں، انٹرنیشنل ٹیلی کام سیکٹر میں مسابقت کو فروغ دیتا ہے۔ نومبر 2018 میں پی ٹی اے نے ایم ٹی آر کو روپے سے کم کر دیا۔ 0.90 فی منٹ سے روپے جنوری 2019 سے دسمبر 2019 تک 0.80 فی منٹ، اور روپے تک۔ جنوری 2020 کے بعد سے 0.70 فی منٹ۔ مزید جائزے کے لیے، پی ٹی اے نے 2 جولائی 2021 کو موبائل ختم ہونے کی شرح کا جائزہ 'پرائیکٹ مشاورتی رپورٹ' جاری کیا، جس میں پاکستان میں MTR کے تعین کے لیے بین الاقوامی بیچ مارکنگ تجزیہ فراہم کیا گیا۔ مقالے میں بتایا گیا ہے کہ پاکستان کا موجودہ MTR 0.70Rs فی منٹ خطے میں اور بین الاقوامی بہترین طریقوں کے مطابق MTRs کے مقابلے میں اب بھی بہت زیادہ ہے۔ پی ٹی اے کے مطابق، اس معاملے میں کیے گئے علاقائی موازنہ سے پتہ چلتا ہے کہ پاکستان کا ایم ٹی آر 0.41 ڈالر فی منٹ ہے جو کہ بنگلہ دیش، بھارت، ملائیشیا اور سری لنکا سے بہت زیادہ ہے، جہاں یہ شرح بالترتیب \$0.16، \$0.24، اور \$0.25 ہے۔ مزید برآں، زیادہ تر ممالک اپنے MTRs کو مسلسل کم کر رہے ہیں۔ مقالے میں کیے گئے بین الاقوامی بیچ مارکنگ کے تجزیے سے پتہ چلتا ہے کہ پاکستان کے لیے ایم ٹی آر کا حساب لگایا گیا روپے کے درمیان ہے۔ 0.28 سے روپے 0.30 پر چیزنگ پاور پیوٹی (پی پی پی) ایڈجسٹمنٹ کے مطابق اور روپے کے درمیان۔ 0.12 سے روپے 0.24 فی صارف اوسط آمدنی (ARPU) ایڈجسٹمنٹ کے مطابق۔ لہذا پی ٹی اے نے تجویز کیا کہ ایم ٹی آر کا تعین روپے 0.30 فی منٹ میں کیا جائے۔ تمام سی ایم اوز بشمول ایس سی او، نیز ایل ایل اور ایل ڈی آئی آپریٹرز سے درخواست کی گئی تھی کہ وہ مقالے میں نمایاں کیے گئے مسائل پر اپنے تاثرات اور تاثرات پیش کریں۔ 20 ستمبر 2021 کو تمام اسٹیک ہولڈرز کے ساتھ ایک اتھارٹی کی سماعت بھی ہوئی۔ مناسب کارروائی کے بعد اور آپریٹرز کے تبصروں پر غور کرنے کے بعد، PTA نے MTR کو کم کرنے کا فیصلہ کیا اور پاکستان اور AJ&K اور GB کے لیے ہر قسم کی کالز کے لیے MTR میں مرحلہ وار کمی کا تعین کیا (یعنی مقامی، لمبی دوری، اور بین الاقوامی آنے والی کالز) دوسرے موبائل نیٹ ورکز یا فیکس نیٹ ورکز سے موبائل نیٹ ورکز پر ختم کر دی گئیں۔





ظفر سجاد

عالمی حالات میں بڑی تیزی سے مختلف تبدیلیاں رونما ہو رہی ہیں۔ روس یوکرین بحران نے امریکہ اور یورپ کو خاصی حد تک بے نقاب کیا ہے۔ پاکستان پہلے ہی امریکہ اور یورپ کے اس قسم کے رویے سے بارہا دوچار ہو چکا ہے۔ عالمی منڈیوں میں تیل سمیت بہت سی مصنوعات کی قیمتوں میں بہت اضافہ ہو چکا ہے۔ پاکستان میں بھی اس کا بہت زیادہ اثر پڑا ہے۔ کورونا کی وجہ سے جن ممالک کی معیشت پر زبرد پڑی تھی وہ تو یوکرین بحران کا فائدہ اٹھا کر اپنی معیشت کو درست کر لیں گے مگر پاکستان جیسے ملک میں فوراً استہنا مشکل نظر آتا ہے مگر اپوزیشن ’عوام کو ریلیف‘ دینے کیلئے میدان میں آ کر آئی ہے۔ ملک کے معاشی و اقتصادی مسائل اور بڑھتی ہوئی مہنگائی کی وجہ سے وزیر اعظم عمران خان اور ریاست کے دوسرے اسٹیک ہولڈرز کی آنکھوں سے بھی فکر مندی واضح طور پر نظر آ رہی ہے، مگر اپوزیشن کا ایک ہی راگ ہے کہ یہ ناجائز اور نااہل حکومت ہے، اور عوام کو مہنگائی کے عذاب سے بچانے کیلئے، حکومت کو ہر حال میں گرانٹا چاہتے ہیں ہر آپشن استعمال کرنا چاہتے ہیں ممکن ہے کہ اپوزیشن واقعی عوام کی اس حالت پر تڑپ اٹھی ہو، مگر عوام کے بے شمار سوالات بھی موجود ہیں۔

☆ اپوزیشن کے پاس موجود معاشی و اقتصادی بحران سے نپٹنے کا کوئی ٹھوس پروگرام ہے تو وہ عوام کے سامنے لایا جائے اور اس معاملے میں کوئی غلط بیانی نہ کی جائے؟

☆ ماضی کی غلط پالیسیوں کا ازالہ کیسے ہوگا؟

☆ کرپشن کا خاتمہ کیسے ہوگا؟

☆ انتخابی، مفاداتی اور پیشہ ور سیاست کا خاتمہ کیسے ہوگا؟

☆ موجودہ حکومت کے خاتمے کے بعد اپوزیشن جماعتوں میں سے کون اقتدار میں آئے گا؟

☆ خارجہ پالیسی کیا ہوگی؟ برسر اقتدار آنے کے بعد وہ ڈور درواز کے ممالک امریکہ اور یورپ کے ہلاک میں شامل رہیں گے یا چین، روس، افغانستان اور وسط ایشیائی ریاستوں کے ساتھ مل کر علاقائی اتحاد بنایا جائے گا؟

☆ سی پیک اور گادار پورٹ کے معاملے میں پالیسی کیا ہوگی؟ کیونکہ امریکہ اور اس کے حلیف ممالک کو سی پیک کی کامیابی منظور نہیں ہے؟

☆ لندن اور یورپ میں خود ساختہ سیاسی پناہ لینے والے راہنما واپس آ کر سی پیک کو پایہ تکمیل تک پہنچانے کے اقدامات کیسے کر سکیں گے؟

☆ بڑھتی ہوئی آبادی کی وجہ سے خوراک کی ضروریات بھی بڑھتی جارہی ہیں اس کا حل کیا ہوگا؟

☆ امپورٹ کیسے کم کی جاسکے گی؟ زرمبادلہ کے ذخائر میں اضافہ کیسے ہوگا؟

☆ طبقاتی تفریق میں توازن کیسے پیدا ہوگا؟

☆ عیسویوں کو بوجھ غریب عوام سے ہٹا کر بالادست طبقے اور امراء پر کیسے ڈالا جائے گا؟

☆ گودشی قرضہ کیسے کم ہوگا؟

☆ عالمی منڈیوں میں قیمتیں بڑھنے کے باوجود پاکستان میں بجلی، گیس اور پٹرول کی قیمتیں کیسے کم کی جائیں گی؟

☆ ہر سال تنخواہوں اور پنشن کے بڑھتے ہوئے بوجھ کو کیسے سنبھالا جاسکتا ہے؟

☆ اپوزیشن اور سیاسی راہنماؤں نے ملک کے مستقبل کی جو تصویر

عوام کے سامنے پیش کی ہے وہ واقعی انتہائی قابل فکر ہے، اب تو طیرہ ہی یہ بن گیا ہے کہ بس ایک دوسرے پر الزامات لگا کر وقت گزارتے رہو گراس کا حل کوئی بھی نہیں بتا رہا۔

مسلم لیگ (ن) اور پیپلز پارٹی کی حکومتوں کو بھرپور وقت اور موقع ملا مگر مسائل میں اضافہ ہوتا ہی گیا، پھر لوگوں نے عمران خان کی پی ٹی آئی سے توقعات وابستہ کر لیں کیونکہ اس کی کئی وجوہات تھیں عمران خان نے سیاست کو اپنے کاروباری وسعت کیلئے استعمال نہیں کیا۔ کینسر ہسپتال کو کامیاب کر کے دکھایا۔ جب وہ حکومت میں آئے تو انہیں طاقتور اداروں کا ساتھ بھی حاصل تھا، ٹیکو کریٹ بھی ان کی معاونت کیلئے موجود تھے، عوام کا ساتھ بھی تھا۔ لوگوں نے پی ٹی آئی کی حکومت سے

کیا حکومت کا خاتمہ تمام ملکی مسائل کا حل ہے؟

یہ ایک گیم چیئر منصوبہ ہے مگر ہماری باہمی چیٹلش نے اسے بہت دور کر دیا ہے۔

دوسرا حل یہ ہے کہ ٹیکسوں کا 90 فیصد بوجھ اس طبقے پر ڈال دیا جائے کہ جن کے تجارتی یونٹوں، جائیداد، محلات، دولت میں دن رات اضافہ ہو رہا ہے، ان طبقات اور تعلیمی اداروں کو بھی بڑے ٹیکس ٹیٹ ورک میں لایا جائے کہ جن کے اثاثوں میں بے پناہ اضافہ ہو رہا ہے۔ ایسا وقت آ گیا ہے کہ اب معروف تعلیمی ادارے بھی پورے ملک میں بھاری رقوم لیکر فری چارجز دے رہے ہیں، کئی تعلیمی ادارے ایسے ہیں کہ جن کے نام پر چلنے والی برانچز کی تعداد سینکڑوں میں ہے۔

اگرچہ وزیر اعظم عمران خان اور وزیر خزانہ شوکت ترین بار بار مرتبہ یہ بات دہرا چکے ہیں کہ ہائیں کروڑ عوام میں صرف بیس لاکھ افراد ٹیکس ادا کرتے ہیں، پہلی بات تو یہی ہے کہ ہائیں کروڑ عوام مکانات نہیں کر رہے، اس تعداد میں تقریباً گیارہ کروڑ خواتین، 6 کروڑ سے زائد بچے اور بوڑھے افراد شامل ہیں، معذور اور بے روزگار افراد کی بڑی تعداد بھی شامل ہے اور بہت کم آمدت پر کام کرنے والے افراد بھی شامل ہیں۔ بیس لاکھ کی تعداد کو زیادہ سے زیادہ چالیس لاکھ کیا جاسکتا ہے مگر مصنوعات کی خریداری اور پالیسی پبلوں پر پوری قوم مختلف ٹیکس ادا کر رہی ہے۔

ہمارے ایک سابق وزیر خزانہ نے انکشاف کیا تھا کہ ملکی دولت کا 90 فیصد حصہ صرف ڈیرھ لاکھ کے پاس ہے، یعنی باقی صرف دس فیصد دولت ملک کی باقی تمام آبادی کے پاس ہے، اس بات کا حکومت کو بہتر علم ہوگا اگر یہ بات سچ ہے تو پھر 90 فیصد ٹیکس بھی ان ڈیرھ لاکھ افراد سے ہی وصول کیا جائے، انصاف تو یہی ہے۔؟

تجارتی خسارے، تنخواہوں، پنشن، دفاعی اخراجات، قرضوں کی ادائیگی اور روزمرہ کے ریاستی اخراجات پر بہت بڑی رقم خرچ ہو رہی ہے اور اس رقم میں اضافہ ہو رہا ہے۔ تمام اسٹیک ہولڈرز کو ان مسائل کے حل کیلئے مل بیٹھنا چاہیے۔ اگر آخری سرا بھی ساتھ سے نکل گیا تو پھر ہماری خود مختاری مزید مجروح ہو سکتی ہے۔ موجودہ حکومت آئی ایم ایف کے پاس خوشی سے نہیں گئی، انہی معاملات کی وجہ سے گئی ہے، آج ان کی ہر قسم کی شرائط ماننے پر ریاست مجبور ہے تو کل شرائط مزید سخت بھی ہو سکتی ہیں، ہماری خود مختاری پر مزید زبرد پڑے گی۔ اب وقت ایک دوسرے پر الزامات لگانے کا نہیں، نیچا دکھانے کا نہیں،

گرانے کا نہیں، ملک و قوم کو بچانے کا ہے۔

ملک کے تمام اقتصادی و معاشی ماہرین کو بھی ان مسائل کے حل کیلئے میدان میں آنا پڑے گا، یہاں جو ہر قابل کی کمی نہیں صرف انکی حوصلہ افزائی کی ضرورت ہے ان سے کام لینے کا فن آنا چاہیے۔ یہاں نااہل افراد ہر میدان میں چھانے ہوئے ہیں اور جو ہر قابل کا راستہ روکے ہوئے ہیں، ظاہر ہے کہ ان نااہل افراد کی کسی نہ کسی سطح پر پشت پناہی بھی ہوتی ہے اور یہ نااہل، سازشی، خوشامدی اور مفاد پرست انسان اپنی سیٹوں پر براجمان رہتے ہیں نہ انہیں خود کچھ آتا ہے اور نہ ہی یہ کسی کو کام کرنے دیتے ہیں۔ سیاسی انتشار کی وجہ سے ان لوگوں کی پانچوں انگلیاں بھی میں اور سر کڑا ہی میں ہیں۔

لائٹ مارچ یا تحریک عدم اعتماد ملک و قوم کے معاشی اور اقتصادی بحران کا حل نہیں ہے بلکہ اس سے بحران مزید گہرا ہوگا، افراتفری میں اضافہ ہوگا۔ موجودہ حکومت کو گھر بھیجے سے یہاں تیل اور سونے کے ذخائر تو دریافت نہیں ہو سکے، بہتر یہی ہے کہ تمام سیاسی اور ریاستی اسٹیک ہولڈرز، ملک و قوم اور غریب عوام کیلئے مل کر بیٹھیں اور مسائل کا حل نکالیں۔ جو بیرونی ممالک مختلف پارٹیوں کی پشت پناہی کر رہے ہیں تو اپنے ذاتی مفادات سے بالاتر ہو کر صرف اس بات کا جائزہ لیا جائے کہ ان کا ساتھ دینے میں ان ممالک کا اپنا ذاتی مفاد کیا ہے اور وہ پاکستان کو مزید کمزور اور بے بس کیوں کرنا چاہتے ہیں۔

تمام سیاسی پارٹیاں تہیہ کر لیں کہ وہ اپنے اقتدار اور مفاد کیلئے غیر ممالک کی طرف نہیں دیکھیں گے بلکہ وہ ان کی سازشوں اور مفادات کو عوام کے سامنے لائیں گے تاکہ اس کی روشنی میں ریاست اپنے مقاصد اور منزل کا تعین کر سکے۔ پاکستان کو بیرونی قوتوں سے خطرہ نہیں صرف اپنوں سے خطرہ ہے اور اب یہ خطرہ مکمل طور پر درور ہونا چاہیے۔

صحافیوں کو بھی ایک ذمہ دارانہ کردار سرانجام دینے کی ضرورت ہے، بعض میڈیا یا پاور سزور صحافیوں کے ذاتی مفادات کا فائدہ سیاسی قوتیں اٹھانی ہیں اور ان کی پشت پناہی کرنے والے بھی۔ میڈیا عوام کے مسائل بھی سامنے لائے اور ایسی آراء کو بھی اہمیت دے کہ جو مسائل کو حل کرنے میں مددگار ثابت ہوں۔ اب ذاتیات اور شخصیات کی بجائے نظریات کی سیاست اور صحافت ہونی چاہیے۔ اب صحافی اس بات کا تہیہ کر لیں کہ وہ صرف ریاست کی مضبوطی اور عوام کی خوشحالی کیلئے ہی قلم اٹھائیں گے۔ ایسی آراء کو سامنے لائیں گے کہ جن سے مسائل حل ہوں نہ کہ مسائل زیادہ ہوں عوام میں تفریق بڑھے اور عوام مزید مایوس اور پریشان ہوں !!!

28 فروری 2022ء کو وزیر اعظم عمران خان نے قوم کے نام خطاب کرتے ہوئے تیل کی قیمت میں 10 روپے اور بجلی کی قیمت میں 5 روپے کی کا اعلان کیا۔ خیال تو یہی تھا کہ عوام سے زیادہ اپوزیشن کو خوشی ہوگی کہ ان کی جدوجہد رنگ لاری ہے مگر ساری اپوزیشن اعلان کے بعد بولکھا لٹ کا شکار ہے۔ کیونکہ عالمی منڈیوں میں تیل کی قیمتوں میں بے پناہ اضافہ ہو رہا ہے، اپوزیشن کو علم ہے کہ قیمتیں کم ہونے سے خزانے پر ہی بوجھ پڑے گا۔ اگر یہی بات ہے تو پھر انہیں مہنگائی کی ذمہ داری وزیر اعظم عمران خان پر ڈالنی ہی نہیں چاہیے تھی۔ اپوزیشن کو یہ بھی خوف ہے کہ اگر وزیر اعظم قیمتیں کم کرتے رہے، وہ تو عوام میں مقبول ہو جائیں گے۔ اور اپوزیشن برسر اقتدار آئی تو وہ زرمبادلہ کے ذخائر کو مزید گر گرنے سے کیسے بچا پائے گی۔

WEEKLY SUPER MAX 30 GB | 6000 | 100 | Rs. 337 | 4G | 5



رابعہ کامران

موجودہ حکومت آنے کے بعد جس قدر معیشت پر بحث ہوئی ہے اور معاشی معاملات پر جس قدر سیاست ہو رہی اس سے قبل نہیں ہوئی تھی۔ مہنگائی یا افراط زر، زرمبادلہ کے ذخائر، روپے کی قدر اور عالمی تجارت کے ساتھ ساتھ کڑی تقریباً ایک سال سے اسٹیٹ بینک کا نیا قانون بھی زیر بحث ہے۔ اس قانون کو جس طرح حکومت نے بغیر کسی بحث اور مباحثے کے قومی اسمبلی سے منظور کروایا ہے اور جس طرح سے اپوزیشن کو قابو کر کے سینیٹ سے منظوری دلوائی ہے، اس نے اس قانون پر سیاسی بحث کو مزید گہرا اور گھمبیر کر دیا ہے۔ اس قانون کی منظوری کے حوالے سے آئی ایم ایف کی دلچسپی نے معاملے کو مزید مشکوک بنا دیا ہے۔ کیونکہ عالمی مالیاتی ادارے نے اسٹیٹ بینک کی خود مختاری کے قانون کی منظوری سے پاکستان کے قرض کی بحالی کو مشروط کیا تھا اور چونکہ حکومت اس قانونی مسودے کو بروقت منظور کروانے میں ناکام رہی تھی اس وجہ سے آئی ایم ایف کے بورڈ کے اجلاس کو بار بار ملتوی کروایا گیا۔

اس قانون پر عوامی سطح پر بہت بحث ہو رہی ہے۔ اپوزیشن جماعتوں کی جانب سے گورنر اسٹیٹ بینک کو وائسرائے یا ایسٹ انڈیا کمپنی کا نمائندہ قرار دیا جا رہا ہے۔ اسٹیٹ بینک کو چونکہ قانون نافذ کرنے والے اداروں کی تشکیل سے استثنیٰ دیا گیا ہے اس لیے ادارے کو ریاست سے ادھر ایک اور ریاست قرار دیا جا رہا ہے۔

یہ حقیقت ہے کہ جب سے پاکستان عالمی مالیاتی فنڈ کا حصہ بنا ہے تب سے ہی اسٹیٹ بینک کو خود مختار بنانے کے حوالے سے متعدد ترامیم کی گئی ہیں۔ ان ترامیم کی وجہ سے نہ صرف پاکستان کے مالیاتی اور خصوصاً بینکاری نظام کو خود مختار بنایا گیا ہے بلکہ اس میں ترقی بھی ہوئی ہے۔ اسٹیٹ بینک کے قانون میں 1994ء، 1997ء، 2012ء اور 2015ء میں تبدیلی کی گئی تھی اور اب 2022ء میں بھی ترمیم کی گئی ہے۔ سسٹین ایبل ڈیولپمنٹ پالیسی اسٹیٹیوٹ (ایس ڈی پی آئی) کے ریسرچ فیوڈل کٹر ساجد امین کا کہنا ہے کہ اسٹیٹ بینک کو بہت زیادہ آزادی حاصل نہیں ہونی چاہیے۔ جس طرح اس بل کو منظور کروایا گیا ہے وہ درست نہیں ہے۔ اس حوالے سے پارلیمان میں کھلی بحث کا موقع ملنا چاہیے تھا۔

اسٹیٹ بینک کے نئے قانون میں قیوتوں میں استحکام، مالیاتی استحکام، معاشی ترقی، حکومت کو قرض دینے پر پابندی، اسٹیٹ بینک کی مالیاتی وسائل کی انتظامی آزادی، گورنر اور احتساب کے حوالے سے بڑی ترامیم تجویز کی گئی ہیں۔

افراط زر پر کنٹرول اسٹیٹ بینک کا اہم ہدف

نئے قانون میں اسٹیٹ بینک کے 3 اہداف مقرر کیے گئے ہیں۔ ان میں پہلا ہدف قیوتوں میں استحکام، دوسرا مالیاتی صنعت کا استحکام اور تیسرا معاشی ترقی ہے۔ اس قانونی مسودے کے حوالے سے اسٹیٹ بینک کے گورنر کا

کہنا تھا کہ اہداف کو اوپر نیچے لکھنے سے فرق نہیں پڑتا ہے۔ اسٹیٹ بینک نینوں اہداف کو حاصل کرنے کی کوشش کرے گا۔ مگر اس حوالے سے جو وضاحت اسٹیٹ بینک نے تحریری طور پر کی ہے اس میں قیوتوں کے استحکام کو بنیادی ہدف قرار دیا گیا ہے۔ اسٹیٹ بینک کے اس قانون کے حوالے سے وزارت خزانہ نے ایک وضاحت جاری کی جس میں متعدد سوالات کا جواب دینے کی کوشش کی گئی تھی۔ اسی میں بتایا گیا کہ اسٹیٹ بینک کے بنیادی ہدف یعنی قیوتوں میں استحکام حاصل کرنے کے لیے افراط زر کو قابل برداشت سطح پر رکھنے کی صلاحیت اسٹیٹ بینک کے پاس ہے اور وہ اپنے متعدد اقدامات اور مانیٹری ٹولز کے ذریعے یہ نتیجہ حاصل کر سکتا ہے۔

ساجد امین کا کہنا ہے کہ پاکستان جیسے ملکوں میں سپلائی کی سائیڈ شاکس [سپلائی سائیڈ شاکس سے مراد متعدد چیزیں ہو سکتی ہیں جیسے فصل کی خرابی، ایندھن کا مہنگا ہونا، جانوروں میں کوئی بیماری آجانا یا چاک اپٹ لاکٹ کا بڑھ جانا وغیرہ] کی وجہ سے مہنگائی ہوتی ہے۔ معیشت کا ایک بڑا حصہ غیر دستاویزی ہے اور ہماری تجویز ہے کہ اسٹیٹ رزرو انفلیشن ٹارگٹ کے بجائے اینٹیگنیڈ انفلیشن ٹارگٹ کی طرف جایا جائے جس میں مالی استحکام کو دیکھا جاتا ہے۔ انڈونیشیا، ملائیشیا، فلپائن، کولمبیا، منگولیا، جمہوریت اور اردن کے مرکزی بینکوں کا بنیادی ہدف مہنگائی کو کنٹرول کرنا ہے اور ان ملکوں کے تجربات سے یہ بات سامنے آئی ہے کہ مستحکم ترقی کے لیے قیوتوں میں استحکام ضروری ہے۔ جن مرکزی بینکوں کا ہدف قیوتوں میں استحکام ہے وہاں افراط زر بھی کم ہے اور ترقی کی شرح بھی مستحکم ہے۔

مگر ماہرین اسٹیٹ بینک کی اس دلیل کو درست تسلیم نہیں کرتے کہ وہ مانیٹری ٹولز کے ذریعے افراط زر کو کنٹرول کر سکتا ہے۔ ان کا کہنا ہے کہ اسٹیٹ بینک مہنگائی کا چھپنے کے لیے وفاقی ادارہ شماریات کے جاری کردہ کنزیومر پرائز انڈیکس (سی پی آئی) کو استعمال کرتا ہے۔ اس سی پی آئی 34 فیصد حصہ کھانے پینے کی اشیاء پر مشتمل ہوتا ہے جبکہ اس میں 24 فیصد حصہ بجلی کا ہے۔ پاکستان میں کھانے پینے کی اشیاء کی سپلائی چین بہت مضبوط نہیں ہے اور اس وجہ سے ایشیائے خورد و نوش میں مہنگائی دیکھی جاتی ہے۔ ماہرین کے مطابق موجودہ حکومت کے دور میں بھی قبل از زور نوا دیکھا گیا کہ بنیادی شرح سود 13.25 فیصد تھی، اس کے باوجود آٹا چینی اور خوردنی تیل بہت زیادہ مہنگا ہوا۔ یعنی سخت مانیٹری پالیسی ایشیائے خورد و نوش کی قیوتوں میں استحکام برقرار رکھنے میں ناکام نظر آئی۔

بچتوں کا فروغ شامل کیوں نہیں؟

ملکی معیشت میں بینکاری نظام کی اہمیت سے کوئی انکار نہیں کر سکتا ہے۔ بینک نہ صرف سرمائے کے لین دین اور رقم کی منتقلی کی سہولت فراہم کرتے ہیں بلکہ اس کے ساتھ وہ عوام کی رقم کو اپنے پاس رکھتے ہیں اور اس کے عوض کاروبار کے لیے قرضہ دیتے ہیں۔ پاکستان میں بینکاری کا شعبہ اپنے منافع کی وجہ سے بھی بہت اہم رہا ہے۔ اسٹیٹ بینک کی رپورٹ کے مطابق بینکوں نے ایک ہزار 900 ارب روپے کی سرمایہ کاری پر سال 2020ء میں 670 ارب روپے کا مجموعی منافع کمایا جس کو خود اسٹیٹ بینک غیر مناسب منافع کہتا ہے، مگر پاکستان میں بچتوں کی شرح جی ڈی پی کے مقابلے میں بہت کم ہے۔

یہاں سوال پیدا ہوتا ہے کہ یہ شرح کم کیوں ہے؟ اس کی بڑی وجہ یہ ہے کہ بینکوں میں رکھی رقم پر دیا جانے والا منافع نہایت قلیل ہے۔ تقریباً تمام بینک اپنے کھاتے داروں کو افراط زر کی شرح سے بہت کم منافع دیتے ہیں یعنی اگر بینک میں سرمایہ رکھا جائے تو اس کی قدر ہر گزرتے دن کے ساتھ کم ہوتی جاتی ہے مگر اس کے عوض بینک ہوش زبا منافع کماتے ہیں۔ گورنر اسٹیٹ بینک نے فیوچر سٹ کے 5 ویں ایڈیشن میں ملکی معیشت میں سب سے بڑا مسئلہ بچتوں کی کم ترین شرح کو قرار دیا تھا۔ رضا باقر کے مطابق اگر پاکستان اپنی مقامی بچتوں کو فروغ دے تو پاکستان کو بار بار آئی ایم ایف کے پاس نہیں جانا پڑے گا اور ان بچتوں کی بنیاد پر پاکستان میں سرمایہ کاری کے لیے سرمایہ دستیاب ہوگا۔ اگر بچتوں کی اہمیت اس قدر ہی تھی کہ ان کو بڑھا کر مستقبل میں آئی ایم ایف سے چھٹکارا حاصل کیا جاسکتا تھا مگر اس کو اسٹیٹ بینک کے اغراض و مقاصد میں شامل ہی نہیں کیا گیا، آخر کیوں؟ اگر بنیادی مقصد ملک کو آئی ایم ایف سے نجات دلانا تھا تو اسٹیٹ بینک کے اہداف میں مقامی بچت کو بھی شامل کیا جانا چاہیے تھا۔

حکومت کو قرض دینے پر پابندی

نئے قانونی مسودے میں اسٹیٹ بینک سے حکومت کو قرض دینے پر پابندی عائد کر دی گئی ہے۔ گزشتہ 20 سال کی رپورٹنگ میں یہ دیکھا گیا ہے کہ پاکستان جب بھی آئی ایم ایف پروگرام کا حصہ بنتا ہے اس میں یہ شرط رکھی جاتی تھی کہ حکومت براہ راست اسٹیٹ بینک سے قرض نہیں لے گی۔ اس کے حوالے سے پیش کردہ وضاحت میں کہا جاتا ہے کہ اگر حکومت مرکزی بینک سے قرض لیتی ہے تو اسٹیٹ بینک بغیر کسی معاشی سرگرمی کے نوٹ چھاپ کر رقم فراہم کرتا ہے۔ نئے قانون میں مرکزی بینک پر یہ پابندی بھی عائد کر دی گئی ہے کہ وہ حکومت کی سیکورٹی بھی نہیں خرید سکتا۔

اس حوالے سے پیش کردہ سرکاری وضاحت میں کہا جاتا ہے کہ حکومت کی جانب سے مرکزی بینک سے لیے جانے والے قرضے سے معیشت میں افراط زر پیدا ہوتا ہے اور ادائیگیوں کے توازن میں مشکلات پیدا ہوتی ہیں۔ پاکستان میں اس قسم کے قرضے مالیاتی نظم و نسق میں عدم استحکام کی وجہ بھی بنتے ہیں۔ عالمی سطح پر پاکستان کا ٹیکس ٹو جی ڈی پی تناسب بہت کم ہونے کی وجہ سے پاکستان میں ٹیکسوں کی وصولی کی شرح بھی کم ہے۔ اس کے باعث پاکستان کو ہر بار آئی ایم ایف کے پاس جانا پڑتا ہے۔

سرکاری وضاحت میں ان ملکوں کا نام تو نہیں لیا گیا مگر یہ کہا گیا ہے کہ زیادہ تر ترقی یافتہ ممالک، تقریباً نصف ابھرتی ہوئی معیشتوں اور ہر 5 میں سے ایک ترقی پذیر ملک کے مرکزی بینک پر یہ پابندی عائد ہے، مگر جب تحقیق کی تو پتا چلا کہ امریکی مرکزی بینک فیڈرل ریزرو امریکی حکومت کو مخصوص معاشی حالات میں قرض دیتا ہے جبکہ برطانیہ کا مرکزی بینک، بینک آف انگلینڈ حکومتی بانڈز میں سرمایہ کاری کرتا ہے۔ اسٹیٹ بینک کے سابق گورنر شاہد ایچ کاردار کا کہنا ہے کہ اسٹیٹ بینک اگرچہ حکومت کو براہ راست قرضہ نہیں دیتا مگر وہ بینکوں کے ذریعے حکومت کو قرض ضرور دیتا ہے۔ اس مقصد کے لیے ہر ہفتے بینکوں کو ایک ہزار ارب روپے کا قرضہ دیا جاتا ہے جس پر بینک آدھے

سے ایک فیصد تک منافع رکھ کر حکومت کو قرض دیتے ہیں۔ معروف معاشی تجزیہ کار قیصر بنگالی کا کہنا ہے کہ اسٹیٹ بینک کا نیا قانون دراصل سامعہ مشرقی پاکستان جیسا بڑا سامعہ ہے۔ اسٹیٹ بینک حکومت کا بینک ہے، مگر اب حکومت اس سے قرضہ نہیں لے سکتی ہے۔ اس کا فوری اثر یہ نکلا ہے کہ حکومت پاکستان افغانستان کی مالی معاونت کے لیے ایک اکاؤنٹ کھولنا چاہتی تھی مگر اسٹیٹ بینک نے اس حوالے سے بینکوں کو ہدایات جاری کرنے سے انکار کر دیا ہے۔ نئے اسٹیٹ بینک مسودے سے پاکستان کی معاشی خود مختاری ہی نہیں بلکہ سیاسی خود مختاری بھی متاثر ہوئی ہے۔ اگر یہ مان لیا جائے کہ اسٹیٹ بینک حکومت کو قرض نہیں دے گا تو کیا معیشت میں غیر پیداواری سرمائے کی تخلیق ختم ہو جائے گی؟

شاہد ایچ کاردار کہتے ہیں کہ ایسا نہیں ہو سکتا ہے کیونکہ پاکستان کی معیشت کا ایک بڑا حصہ غیر دستاویزی ہے جو فنڈ لین دین کرتا ہے۔ اس وقت زیر گردش کرنسی 6 ہزار 700 ارب روپے ہے جو بہت سے ان ممالک سے زیادہ ہے جن کی مثال دی جاتی ہے۔ اس کے علاوہ سمندر پار پاکستانیوں کی ترسیلات 23 سے 24 ارب کی ہوں گی۔ اس طرح 4 ہزار ارب روپے معیشت میں شامل ہوں گے۔ یعنی معیشت میں 10 ہزار ارب روپے پر اسٹیٹ بینک کے مانیٹری ٹولز کا کوئی اثر نفوس نہیں ہے۔ یعنی یہ بات کان کو سیدھا پھلانے کے بجائے ہاتھ گھما کر پھلانے کے مترادف ہو گئی ہے۔

احتساب کا عمل

اسٹیٹ بینک کے نئے قانون میں دفعہ 52 اے کا اضافہ کیا گیا ہے۔ جس میں اسٹیٹ بینک کے حکام کو نیب اور ایف آئی اے کی کارروائیوں سے تحفظ دیا گیا ہے۔ یہ تحفظ گورنر سمیت تمام ملازمین پر لاگو ہوگا۔ یعنی اگر اسٹیٹ بینک کے ان حکام کے فیصلوں کی وجہ سے اگر کوئی نقصان ہوگا تو ان کے خلاف نیب اور ایف آئی اے کی کارروائی نہیں کر پائے گی اور نقصان کی ادائیگی بھی بینک خود کرے گا۔

اس حوالے سے سابق گورنر شاہد ایچ کاردار کہتے ہیں کہ اس شق کا تعلق آئی ایم ایف سے نہیں ہے۔ آئی ایم ایف کو شفافیت پر کوئی اعتراض نہیں ہوتا۔ یہ شق موجودہ گورنر نے از خود یا اپنے کسی اقدام کو تحفظ دینے کے لیے شامل کروائی ہے۔ سابق وزیر خزانہ اور عالمی بینک میں خدمات سر انجام دینے والے مفتاح اسماعیل کہتے ہیں کہ جو سہولت اور رعایت وزیر اعظم کو حاصل نہیں وہ رعایت گورنر اسٹیٹ بینک کو دے دی گئی ہے۔

انہوں نے سوال اٹھایا کہ جب ملک کا کوئی ادارہ نیب اور ایف آئی اے کی دسترس سے محفوظ نہیں تو پھر اس طرح اسٹیٹ بینک کو رعایت دے کر اس کو ریاست کے اوپر ریاست بنایا جا رہا ہے؟ موجودہ گورنر اسٹیٹ بینک بلندر شرح سود کے ذریعے ہاٹ منی لائے اور جیسے ہی شرح سود کم ہوئی وہ رقم واپس چلی گئی اس عمل سے پاکستان کے خزانے کو 1500 ارب روپے کا نقصان ہوا ہے۔ واقفان حال کا کہنا ہے کہ ہاٹ منی کے کیس سے بچنے کے لیے یہ شق شامل کی گئی ہے۔

تحریک عدم اعتماد سے اصل نقصان آخر کس کا؟

بہت سے حلقوں میں تحریک عدم اعتماد سے متعلق بہت جوش و خروش پایا جا رہا ہے۔ بہت کم یہ آوازیں سننے کو مل رہی ہیں کہ جمہوری سیٹ اپ میں عدم اعتماد کی ضرب لگا کر اس نظام میں چھید کرنا کتنا نقصان دہ ہو سکتا ہے، اور کبھی سیاستدان اسی شاخ کو کاٹنے میں مصروف ہیں جس پر وہ خود بیٹھے ہیں۔ مولانا کانسلس یہ کہنا کہ خزاں جائے بہا آئے نہ آئے، کوئی معمولی بات نہیں۔ یہ بیان صاف ظاہر کرتا ہے کہ ہم نے اپنے ماضی سے کچھ نہیں سیکھا، اور اقتدار کی کرسی کا حصول جمہوری نظام کی کمزوری کی قیمت پر ہے تو اس ڈیل کو ہمارے سیاستدان گھانے کا سودا نہیں سمجھتے۔ بہت سے لوگ تحریک عدم اعتماد کو قانون کے مطابق قرار دے کر اس کا دفاع کرتے نظر آ رہے ہیں۔ اگرچہ اس بات میں کوئی شک نہیں کہ یہ آئینی اقدام ہے، مگر یہ بھی حقیقت ہے کہ اس آئینی اقدام کے لیے کتنے غیر آئینی اقدام کیے جا رہے ہیں، اور عہدوں، بکٹوں اور پٹیوں کی بندر بانٹ کا سلسلہ جاری ہے۔ تحریک انصاف سے مخرف اراکین صرف اگلے انتخابات کی پارٹی ٹکٹ کی گارنٹی تک محدود نہیں بلکہ اگلے انتخابات کی کمی پر آنے والے کروڑوں روپے کے خرچے کو ایسا نسر کرنے کے بھی وعدے و وعید لے جا رہے ہیں۔ اس کے علاوہ کروڑوں روپے ان اراکین کی جیبوں میں بھی ڈالے جا رہے ہیں۔ آج اپوزیشن کی جماعتیں جو پروڈوکول تحریک انصاف کے ناراض اراکین کو دے رہی ہیں اسی پروڈوکول کا انتظار ان کی اپنی پارٹی میں بیٹھے ممبران قومی اسمبلی برسوں سے کر رہے ہیں۔ ابھی 2 دن پہلے ہی مسلم لیگ (ن) کے ایک پرانے ممبر قومی اسمبلی سے ملاقات ہوئی تو انہوں نے اپنی پارٹی کی طرف سے ہونے والی زیادتیوں کی لمبی فہرست سامنے رکھی اور یہ بھی بتایا کہ پچھلے 15 سال سے پارٹی ٹکٹ پر ممبر قومی اسمبلی منتخب ہوتا آ رہا ہوں مگر ان 15 سالوں میں بے شمار درخواستوں کے باوجود ایک مرتبہ بھی میاں نواز شریف سے ملاقات کا شرف حاصل نہیں ہو سکا ہے۔ اسی طرح بیشتر حکومتی اراکین کو ان ساڑھے 3 سالوں میں وزیر اعظم عمران خان سے ملاقات کے لیے لائن میں لگے دیکھا ہے۔ جب کبھی وزیر اعظم صاحب قومی اسمبلی سیشن میں تشریف لاتے تو ان اراکین کو لائن میں وزیر اعظم کی نشست کے قریب کھڑے دیکھا اور وزیر اعظم کو اجلاس کی کاروائی کے دوران ہی 20، 15 سیکنڈز کے لیے ان اراکین کی طرف توجہ کرتے دیکھا ہے۔ جب جمہوری نظام میں ایسے غیر جمہوری رویے ہوں گے تو کسی بھی قسم کی ایسی ضرب کی توقع کرنا جو جمہوری نظام کے لیے خطرناک ہو، بعد از قیاس نہیں۔ اس ساری صورتحال میں اگر حکومتی اتحادیوں کی سیاست کو دیکھا جائے تو 5 اور 17 اراکین والی جماعتیں اس کوشش میں ہیں کہ براہ راست پیسہ لینے کی ڈیل کے بجائے پیسہ بنانے والی مشینیں ہی لے لی جائیں، یعنی پنجاب اور سندھ میں ایسے عہدے کے لیے ڈیل کی جائے جس کے ذریعے پیسہ اور اختیار خود چل کر ان کے پاس آئے۔ جس پاور پالیٹکس کا عروج اس وقت نظر آ رہا ہے اس میں ضمیر کی بولیوں کی آواز اتنی اونچی ہے کہ اپنے ضمیر کی آواز کہیں دب کر ہی رہ گئی ہے۔ کیا آج راجا ریاض، نور عالم خان اور نواب شیر ویر سمیت کئی رہنما ضمیر کی آواز پر ٹیڈنگ کو ہرے ہیں؟ اور ماضی میں جب وہ پینل پارٹی اور مسلم لیگ (ن) کو خیر آباد کہہ کر تحریک انصاف کا حصہ بنے تھے وہ کس کی آواز تھی؟ اس پوری صورتحال کو ہارس ٹریڈنگ ہی کہیں گے جو برسوں سے اس ملک میں ہوتی چلی آ رہی ہے۔ ہارس ٹریڈنگ کی لعنت سے چھکارا حاصل کرنے کے لیے آئین میں ترمیم شامل کرنے والی جماعتیں خود اس ٹریڈنگ میں پیش پیش ہیں۔ اسی وجہ سے کل تک چھانگا مانگا کی سیاست کی بات کی جا رہی تھی اور آج سندھ ہاؤس سیاست کی بات کی جا رہی ہے۔ اگر چوہدری پرویز الٰہی حکومت یا اپوزیشن کی طرف سے پنجاب کی وزارت اعلیٰ کی بولی کا انتظار کر رہے ہیں تو اس کا کیا مطلب ہے کہ وہ اگلے ڈیڑھ سال عوام کی خدمت کے جذبے سے سرشار ہیں؟ ایسی کوئی جادو کی چھڑی ان کے پاس ہے کہ جس کو چلایا جائے گا اور 12 کروڑ آبادی کے صوبے میں سب اچھا ہو جائے گا؟ دوسری جانب اگر متحدہ قومی موومنٹ (ایم کیو ایم) گورنر سندھ کے عہدے کی گارنٹی مانگ رہی ہے تو وہ اس عہدے سے کوئی عوام کی خدمت کرنا چاہ رہے ہیں؟ ماضی میں جب گورنر کا عہدہ ایم کیو ایم کے پاس تھا تو صوبے میں کوئی دودھ اور شہد کی نہریں بہ رہی تھیں؟ اگر دفاق کی بھی بات کریں تو یہاں بھی وہی فارمولہ لاگو ہوگا کہ ڈیڑھ سال کے عرصے میں نئی آنے والی حکومت عوام کی زندگی میں کیا بہتری لا سکتی؟ ان لیگ کے سینئر اراکین تو واضح طور پر کہہ چکے ہیں کہ اس وقت ملک جہاں پہنچ چکا ہے وہاں سے نکلنے میں بہت وقت چاہیے۔ اگر ایسا ہی ہے تو 5 سال کا مینڈیٹ لے کر آنے والی حکومت کو ہٹا کر آپ کیا مقصد حاصل کرنا چاہتے ہیں؟ ابھی تو اپوزیشن جماعتیں پچھلے ڈیڑھ سال سے اس بات پر متفق نہیں ہو رہیں کہ حکومت کو گھر بھیجنے کے بعد کا سیاسی نقشہ کیا بنانا ہے، ایسی صورت میں وہ عوام کی بھلائی کے منصوبوں پر کوئی جامع حکمت عملی بنانے میں کتنا وقت لگائیں گی؟ دوسری جانب تحریک انصاف بھی ان حالات کی برابر مددگار ہے، میرٹ پر حکومت بنانے کے بجائے مانگے تاکنگ کے لوگ جہازوں میں بھر بھر کر رہی گالہ لینڈ کروا لے جائیں گے تو یہ حال ہونا ہی تھا۔ جب سیاسی اختلاف کو دشمنی میں بدل دیا جائے، سیاسی مخالفین کے خلاف جب 24 گھنٹے چور ڈاکو کے نعرے لگائے جائیں، تحریک انصاف کے نظریے سے اختلاف کرنے والوں کو دشمن سمجھ کر حکومتی ترجمانوں کی فوج کو گالم گلوچ کے لیے ان کے پیچھے لگا دیا جائے تو یہ دن آنا ہی تھا۔ ہماری سیاست کا یہ المیہ ہے کہ جمہوری اقتدار کی پاسداری سیاسی جماعتوں کو ہمیشہ اس وقت یاد آتی ہے جب اقتدار کی کرسی ان سے دور ہوتی ہے۔ یہی ماضی میں ہوتا آیا ہے یہی اب بھی ہو رہا ہے اور یہی مستقبل میں بھی ہوتا نظر آ رہا ہے۔ اگر یہ تحریک عدم اعتماد کامیاب ہو جاتی ہے تو پھر اقتدار کی ایسی بندر بانٹ شروع ہوگی کہ اگلے ڈیڑھ سال عہدوں کی لڑائی میں ہی گزر جائیں گے اور عوام کی زندگی میں بہتری لانے کے منصوبوں پر سوچنے اور کام کرنے کا وقت ہی نہیں ملے گا۔ فوری طور پر اگر انتخابات پر اپوزیشن جماعتوں میں اتفاق نہیں ہوتا تو ڈیڑھ سال ڈنگ ٹاپا ڈالیسی پر عمل کرنے کے بعد نئے انتخابات میں نئے وعدوں اور وعیدوں کے ساتھ جایا جائے گا۔ دوسری صورت میں اگر تحریک عدم اعتماد نام ہوتی ہے جس کے امکانات اب بہت ہی کم ہیں تو جو سیاسی دنگل آنے والے دنوں میں لگے گا اس کا اشارہ وزیر اعظم عمران خان صاحب دے چکے ہیں۔ ان دونوں صورتوں میں ظاہری شکست تو شاید کسی سیاسی فریق کو ہو مگر اصل شکست جمہوری نظام کی ہی ہوگی۔

صفحہ نمبر

موضوعات

| | |
|----|---|
| 3 | اداریہ |
| 4 | سٹیٹ بینک کا نیا قانون۔۔۔ کیا اعتراضات درست ہیں؟؟ |
| 5 | کیا حکومت کا خاتمہ تمام ملکی مسائل کا حل ہے؟ |
| 6 | پنی ٹی اے کا کال ریٹ کم کرنے کا فیصلہ |
| 7 | چین یا امریکا؟ پولرائزیشن پاکستان کی ٹینشن |
| 8 | بلیک ہول کی نئی کہانی |
| 10 | آر سی ای پی۔ دنیا کا سب سے بڑا تجارتی بلاک |
| 11 | ہمارے بچے کیوں بگڑ گئے؟/ غیر ملکی سیاح اور مافیا کا شہر |
| 12 | مصنوعی سورج زمین پر اور انسانی مشن سورج پر پہنچ گیا |
| 13 | میری مرضی تیری مرضی۔۔۔ تیری مرضی میری مرضی |
| 14 | معروف چینی موبائل فون کمپنی آئی ٹیل کا ڈیٹا کیلئے باؤکس تفریحی و معلوماتی ٹور |
| 16 | متفرق خبریں |
| 18 | تصویری خبرنامہ |
| 20 | موبائل ڈیٹا |
| 21 | موبائل تعارف |

ہائی سپیڈ ایس ایم ایس سروس
مکمل کنٹرول اور ریپورٹنگ سسٹم کیساتھ



ملک بھر میں پہلی بار تمام موبائل فون
نیٹ ورکس پر کمپنی کے نام ساتھ

صرف 22

پیسہ میں ایس ایم ایس بھیجیں

رابطہ: 0321-5197777

P11



FLARE

Business News Magazine

MixFM
90.6

MixFM
99

MixFM
100

پشاور میگزین

قصور میگزین

پاکستان اعلیٰ کورٹ میگزین

P5



خوشخبری

گزشتہ 16 سال سے باقاعدگی سے کثیر الاشاعت انگریزی میگزین Flare کی مسلسل اور کامیاب اشاعت کے بعد قارئین کی پرزور فرمائش پر اب 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

قیمت ماہانہ

1000 روپے

سالانہ قیمت

6000 روپے

50 فیصد ڈسکاؤنٹ

ایڈیٹر انچیف: زیر قیام

لیگل ایڈوائزر: حسان ندیم خاں ایڈووکیٹ ہائیکورٹ

0307-6806070/0315-0461710

گرافکس ڈیزائنر: دلشاد حسن شاہ

Jazz

WEEKLY SUPER MAX

30 GB

6000

100

Rs. 337

DIAL *506#

4G

Flare

3

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 Ph: 042 111 222 777

فلیئر

Free download: flare.pk



facebook.com/FlareMagazineOfficial



twitter.com/flaremagazinepk

15 فروری تا 15 مارچ 2022ء

Mix FM
90.6

پنوکئی نمبر 1 ریڈیو چینل

Mix FM
99

قصود نمبر 1 ریڈیو چینل

Mix FM
100

پاکستن/عادیف والا نمبر 1 ریڈیو چینل



معروف چینی و موبائل فون کمپنی آئی ٹیل کا ڈیلرز کیلئے باکو کا تفریحی و معلوماتی ٹور

موبائل فون ڈیلرز نے پاکستان میں سربراہ کمپنی ذیشان یوسف سمیت کمپنی انتظامیہ کا شکریہ ادا کیا اور کامیاب ٹور پر مبارکباد بھی پیش کی



پی ٹی اے کا عوام دوست اقدام، تمام نیٹ ورکس کے کال چارجز میں مرحلہ وار کمی کرنے کا فیصلہ

پاکستان میں سب سے زیادہ شائع ہونے والے برنس حالات حاضرہ اور لائف سٹائل فلیر میگزین کی نئی ایپلی کیشن Free press card پے سٹور پر شائع ہوئی ہے۔ نہ صرف پاکستان سے بلکہ دنیا بھر کے لوگ فلیر میگزین فری ڈاؤن لوڈ کر سکیں گے اور نئے ماہ بھی اس موبائل ایپلی کیشن کے ذریعے بن سکیں گے۔

Xiaomi Tv Stick 4K

Stream in 4K, anywhere

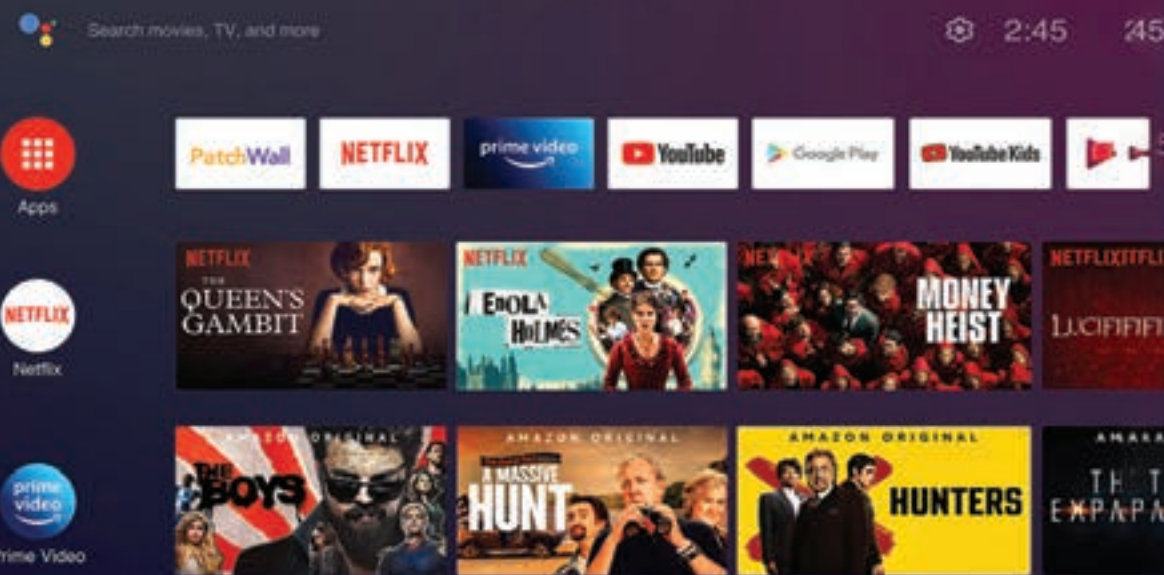
Rs. 12,499

Google Assistant* built-in



Experience the wonder of Android TV™ 11*

Get 7000+ apps from Google play*.
Play music and games, cast from any device, and more*.



Put your little screen on the **BIG SCREEN**



Stream the entertainment you love from your phone, tablet or laptop to your TV using Chromecast built-in

4K

Portable Streaming Media

Dolby

Dolby Atmos™ and Dolby Vision® supported

360°

Bluetooth Remote Control



2GB Ram
8 GB Rom



OFFICIAL PARTNERS

mi store pk



vivo



Vare Georgovny

V23 5G

50MP AF Portrait Selfie



Barham

*Pictures shown are for reference only. The actual products may vary.