



July 25th, 2013 - Volume: 1, Issue: 1

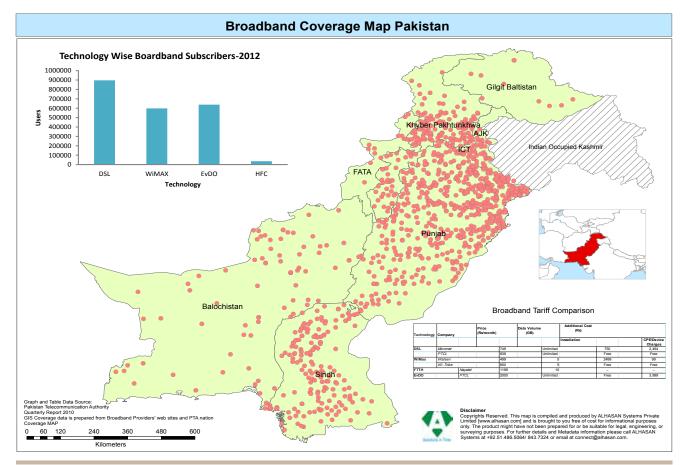
IN THIS BULLETIN

ICT News	3-10
The future of ICT in Pakistan	11
Zong would be wise to buy warid	13
Broadband demand	14
Still in its infancy	15
ICT Maps	17-20
ICT Directory	21-24
Urdu Version	25-33

MINISTER FOR ESTABLISHMENT OF TECHNOLOGY PARKS **PSO UPGRADES TECH SYSTEM FOR EFFICIENCY** MICROSOFT TO HELP PAKISTAN FIX IT INFRASTRUCTURE TELENOR THREATENS TO PULL OUT OF 3G AUCTION WITHHOLDING TAX IMPAIRING TELECOM GROWTH **CELLPHONE MARKET NEARS SATURATION** MINISTER CALLS FOR CUT IN INCOMING CALL RATES **MOBILINK CONSOLIDATES PORTFOLIO** WARID TELECOM UP FOR SALE **ZONG NOT INTERESTED IN BUYING WARID** TELECOM SECTOR'S OUTFLOWS REACH \$390.9M **NEW GOVERNMENT GIFTED 5% NEW TAX ON TELECOM SERVICES** WITRIBE INTEGRATED PARTNERS FOR ONLINE BILL PAYMENT **GOVT SHOULD GIVE PRIORITY TO IT SECTOR: AKHTAR** PTCL COMMITTED TO BRINGING ICT BENEFITS TO ALL **NEW GOVERNMENT GREEN SIGNAL FOR 3G SPECTRUM AUCTION** TELECOM SECTOR STRESSES DEPLOYING NEW TECHNOLOGY

MAPS

- BROADBAND COVERAGE MAP PAKISTAN
- CELLULAR USER STATISTICS AND CELLULAR CONNECTION RANKING-PAKISTAN
- RADIO/FM STAIONS COVERAGE MAP-PAKSTAN
- UNIVERSAL SERVICE FUND PAKISTAN'S ICT PROGRAMME





© Copyright 2013

ALHASAN Systems Private Limited

4-Green, Sahibzada Abdul Qayyum Road, I-8/2, Islamabad, 44000 Pakistan

For information:

Landline: +92.51.486.5064 Email: connect@alhasan.com

Facebook: http://www.facebook.com/alhasan.com

Twitter: @alhasansystems Website: www.alhasan.com

ALHASAN Systems Private Limited is registered with the Security & Exchange Commission of Pakistan under section 32 of the Companies Ordinance 1984 (XL VII of 1984). ALHASAN is Bulletin free of cost for general public benefit and informational purposes only. Should you have any feedback or require for further details and Metadata information please contact at +92.51.486.5064/843.7324 or email at connect@alhasan.com.

LEGAL NOTICES

The information in this publication, including text, images, and links, are provided "AS IS" by ALHASAN solely as a convenience to its clients and general public without any warranty of any kind, either expressed or implied, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose, or non-infringement. ALHASAN assumes no responsibility for errors or omissions in this publication or other documents which are referenced by or linked to this publication. This publication could include technical or other inaccuracies. and not all information/ services referenced herein are available in all areas. Changes are periodically added to the publication, and ALHASAN may change the information or services described in this publication at any time.

Should you choose to respond directly to ALHASAN with comments, questions, suggestions, ideas or the like relating to this publication and ALHASAN other services and products, you agree that such information shall be deemed as non-confidential and ALHASAN shall have no obligation to respond and be free to reproduce, use, disclose and distribute the information to others without limitation, including but not limited to developing, manufacturing, and marketing products incorporating such information. For further explanation of these legal notices please contact legal@alhasan.com.



OPEN ACCESS / OPEN DATA

Right to Information - Making Everyone Accountable



Barrister Masood Kausar - Former Governor Khyber Pakhtunkhwa, Dr. Qassim Jan - Former VC Qauid-i-Azam University, Mehdi Bokhari - CEO ALHASAN, Justice [R] Mohammad Nawaz Abbasi, Kanwar Dilshad - Former Federal Secretary ECP, Syed Abbas Bukhari - Senior Legal Advisor, Vice Admiral [R] Ahmad Tasnim, Mr. Abu Zur - Advocate Supreme Court of Pakistan, Dr. Mubeena Talaat - Chairperson Linguistic Department QAU, Malik Qaiser Majeed Joint Secretary Ministry of Science & Technology, Col. [R] Aftab Awan - Senior Security Advisor, Col. [R] Ejaz Ahmad - IFES Representative, Saeed Ahmad Ch - Media Coordinator ALHASAN Former QESCO Chief Executive Brigadier Tassaduq Hussain Shah Wahaj Siraj Chief Executive Nayatel/ Micronet Broadband.

Never doubt that a small group of thoughtful, committed citizens can change the world. Indeed, it is the only thing that ever has.

> Margaret Mead **US** Anthropologist

Let's Join Hands connect@alhasan.com





Details

staff report

Minister for establishment of Technology Parks

Daily Times, July 9th, 2013

PSO upgrades tech system for efficiency

Daily Times, July 9th, 2013

Microsoft to help Pakistan fix IT infrastructure

The Express Tribune, July 9th, 2013

ISLAMABAD: Minister of State for Information Technology (IT) Anusha Rahman on Monday said the government is committed to provide an integrated platform to all the technologyrelated companies through the establishment of Technology Parks in the country. She expressed these views while chairing a meeting related to Software Technology Parks. The minister constituted a committee under the chairmanship of Ministry of IT Secretary Kamran Ali Qureshi and directed it to make RFO for the project. While addressing the meeting the minister said IT parks should not merely be confined to IT related initiatives rather they should be equipped with and offer opportunities for all the modern technologies. It should offer equal opportunities to educational, health sciences, pharmaceutical, textile and all other relevant industries under one roof or net. Ms Rehman while expressing firm resolve of government said that it would leave no stone unturned for materialisation of this objective and soon this initiative would be converted into a next generation transformation and technology parks capable of housing companies from different sectors of socio-economic

ISLAMABAD: Pakistan State Oil (PSO) has successfully upgraded its internal SAP system to the latest ECC 6.0 version in order to streamline its operational efficiency. The upgrading process involved seamless integration of 12 SAP modules, a database of over 1500 GB of data and the profiles and access protocols of over 500 SAP users. The PSO-Information Communication and Technology (ICT) and Finance Departments carried out the entire system enhancement process jointly in a period of just 5 days with minimum disruption in the Company's business operations. APP

development that can be enabled through exploitation of current and future ICT technologies.

KARACHI: A sustainable economy needs sustainable infrastructure, but fixing the infrastructure still remains a major challenge in Pakistan. Unless the country addresses this challenge, it can't realise its true potential, Mircosoft Pakistan's Country Manager Amir Rao said. He was speaking during a media roundtable - Empowering businesses through technology innovation - at the company's liaison office on Monday. In what can be described as an analysis of Pakistan's technology sector, Rao shared various examples, ranging from energy to education and healthcare, and highlighted the importance of sustainable IT infrastructure and its impact on the economy.

MS Pakistan is going to unveil its detailed plan for a national broadband highway in a month, Rao said. MS has been working on a broadband penetration plan and the technology giant would like the country's broadband penetration increase by at least 20%, Rao had said in a previous interview to The Express Tribune. The company is going to present its plan to the government that will include suggestions on how the latter can fix the IT infrastructure and link it to schools, hospitals, law enforcement agencies, land revenue department, etc. "In order to take this country forward, we must stay abreast of all technological innovations because these advances promise a sustainable economic future." Rao said. "People make up for societies and societies make up for countries and that's the main theme of our mission statement," he added.

The MS Pakistan's chief, who was previously associated with telecom and infrastructure development, said if the country had a one-window system for services like birth certificates, national identity card, land revenue, property registration, law enforcement and healthcare and linked it to an IT system, it would have benefited a great deal. This kind of one-window system for public infrastructure would save the country a lot on costs, improve transparency, reduce frustration levels of citizens and improve the quality of life, he said. However, the onewindow system needs layers and layers of infrastructure, Rao said, adding, "we only need to identify the right domains of public infrastructure - schools, hospitals, law enforcement and information."

He further said that MS already has a citizen care framework technology, but it needs support infrastructure. Explaining how technology can bring about change, Rao used the example of the 2013 general elections. People were informed and they made educated decisions, he said. Similarly, when they are connected and have access to education, health and information, their true potential can be realised. The MS Pakistan chief also stated that for a country like Pakistan the infrastructure should come at zero net cost. "We are willing to provide every kind of technical support, you [the government] just take the initiative," he said.

Telenor threatens to pull out of 3G auction - The **News International**

ISLAMABAD: The Chief Executive Officer of Telenor Pakistan has said that the price of Third Generation (3G) technology should be lowered due to the increase in telecom companies' tax burden and the tighter regulatory regime. If viable business terms are not put in place on the auction of 3G then we will invest somewhere else," Lars Christian luel said in an exclusive



Details

chat with a selected number of journalists in Islamabad last week. "The telecom companies are not money making machines so the new government will have to come forward with right kind of policies to attract more investment," he added. Luel said he understood that the regulations - such as those on SIM cards - were to prevent terrorism. He said the industry is ready to help security agencies in any way possible - but then the industry is put on the back foot with court cases like the one which asks for a limit on numbers of SIMs on one CNIC.

The telenor chief said that "there are 80 million CNIC and almost half belong to women who don't go to get SIM cards on their own CNICs. So the numbers of CNICs is 40 million and maximum 200 million SIMs can be issued. In a 3G world, one may have ten SIM cards for every different function". Luel said that Pakistan is probably the only country in the world that has more Klashnikovs than SIM cards. It is easier to buy Klashnikovs here than SIM cards.

Luel said that estimating an expectation of up to Rs 120 billion in the auction price of 3G - at a time when tax burden had increased in the budget - was wishful thinking on the part of the government. "We expect that increase in taxation on telecom will decrease our revenues," he added. "The taxes in Pakistan were already three times higher than the neighbors like India. We think it's reckless to impose these kinds of taxes on small men in the streets while the people who that have the ability to pay are not taxed accordingly" he added. Currently, he said that there was the Federal Excise Duty (FED) being charged at the rate of 19.5 percent and withholding tax at the rate of 15 percent. The interconnect charges are not deducted from the customers - it's the levy that the company pays from the already fixed call price, the Telenor CEO said.

When asked about prospects of future investment particularly in the context of 3G auction, he explained that the ability to spend by customers has reached its limit. We don't see an investment that big when so much is taken in taxes. The value of 3G licence is decreasing with increasing taxes and regulations. Luel said Telenor will consider bidding for 3G after doing its homework. He cited examples of some countries where they had not taken part in auctions - and in some places the company had pulled out during the auction as it was not viable business plan. "In India we pulled out before bidding as initial price was set so high that we believed we would not be able to get back our money," he added.

The CEO said that he was very clear in meetings with both top IT and Finance Ministry officials that the new government would have to show some progress either to take away some new regulatory requirements or tax it in a way to show that it was willing to support the industry. But the government had not only increased tax rates but regulations have also been tightened making investment less and less attractive. "If companies have a predictable regulatory regime they will invest more" he added.

All five cellular operators in Pakistan are doing business in lot of other countries and every company has a limit on resources. "If Pakistan is looking lesser attractive Telenor will invest somewhere else". We have told this to the Ministry of Information Technology. It seems that in every meeting we attend when we go out we are worse off, Luel maintained. The government, he said, had confiscated USF fund, which is against the Telecom Act. The industry is paying of its yearly revenues, which is supposed to be used to build infrastructure in the remote areas

All these are signs that the industry is being treated very unpredictably and puts a question mark whether one should spend more or not. Luel also said "the government has not explained to us why this money has been taken away from us." "In the last meeting, we asked the government if it was unable to use USF fund - which is lying unused - why it does not reduce tax rates to give relief to the companies. This was after the government imposed 5% more tax." "Pakistan cannot any more afford to delay auction of 3G license and the industry is already started to leave". "There are data accuracy problems - I think the diagnosis is partly right but medication is not. The industry has to sit down with regulators and clean the data". "Banning night packages is an area in which the government should not interfere and its act is in violation of human rights".

Withholding tax impairing telecom growth

The News International, July 5th, 2013

LAHORE: Increase in five percent withholding tax on telecom sector has started to pare its revenue since during the first four days of the imposition of levy the recharge by prepaid card users registered a decline of an average four percent per day, said industry officials. They said the revenue is expected to go down further in the coming days. This would also frustrate the government's third generation auction plan, they added. The government has long planned to auction licences of 3G/4G and raise one billion dollar, which will support the cashstrapped Pakistani economy crippled with energy crisis and disturbed law and order situation.

The Federal Board of Revenue (FBR) slapped five percent withholding tax on already heavily



Details

taxed cellular industry from July 1, 2013. The officials said the sector's monthly revenue comes around at Rs20 billion. A four percent fall turns out to be a loss of one billion rupees every month, which is substantial in view of the industry already surviving with the lowest average rate per user (ARPU) of Rs210. During the last five years, the ARPU plummeted from Rs350. The government is moving in wrong direction by jacking up taxes on telecom sector, said a former member of the Pakistan Telecommunication Authority (PTA) on condition of anonymity.

This will dampen the chances of successful auction of 3G spectrum licences, he said, adding that if the sector's growth travels in negative zone foreign investors will become hesitant in making investments. The chances of the new foreign investment in the telecom sector are very dim due to poor law and order situation, low returns of investment, and high mark-up, he said. Decline in growth results in compromise on service quality, he said, pointing out that there are still several areas in Pakistan where telecom network has not been deployed. Every player has its own network expansion plans but execution of these plans is possible only with the growth, he said. The industry officials said following the decline in the revenue, the industry will adopt cost cutting measures. The industry will curtail its advisement budget, reduce operational expenses and hold the network expansion plans, they added.

They said that both customers and industry are directly hit with the government budgetary measure since customer talk time has reduced, while industry suffers revenue loss. They said that taxes on the cost of usage could represent a barrier to development of services since they acted to cut down usage. Increasing mobile specific taxation may contribute to reducing the economic and social benefits generated by mobile communications and risks endangering the development and uptake of wireless data services. Taxation on usage, such as airtime taxes, can represent a significant obstacle to consumption of mobile services by poor segment of the society. Conversely, removing mobile-specific taxation and imposing a balanced taxation profile for mobile related services provide more efficient incentives to consumers for their consumption choices, and could enhance the evolution from basic mobile consumption, such as access and usage, to more advanced services driven by the potential of wireless data and internet through mobile devices, they said.

Cellphone market nears saturation

DAWN News, July 3rd, 2013

ISLAMABAD, July 2: Mobile-cellular subscriptions are moving towards saturation levels with almost 40 per cent of the world's population are online, and by the end of 2013, an estimated 2.7 billion people will be using the internet, says the Millennium Development Goals (MDGs) Report, 2013, published by the United Nations. With a projected 6.8 billion mobile-cellular subscriptions by this year's end, global penetration, measured as the number of subscriptions in relation to total population, will reach 96pc, says the report, published on Monday. The report presents an accounting to date of how far the world has come in meeting the goals using data available as of June 2013. As penetration levels approach market saturation in an increasing number of countries, subscription growth rates have fallen to their lowest levels ever in the last year - around 6pc in developing countries and 4pc in developed countries, according to the report. Developing countries now account for over 77pc of world's total mobile-cellular subscriptions and the mobile-cellular digital divide has been substantially

Growing infrastructure in information and communications technology, including mobilebroadband networks, along with social media, innovative applications and falling prices for services continue to drive Internet uptake in all regions. However, major regional differences remain. In the developing world, 31pc of the population is online, compared to 77pc in the developed world. Sub-Saharan Africa, where less than 20pc of the population is using the Internet, remains the region with the lowest penetration rate.

While more and more people are joining the information society, more men than women are using the Internet. Globally, 37pc of all women are online, compared to 41pc of all men. The gender gap is more pronounced in the developing world, where 29pc of women use the Internet, compared with 33pc of men. This means that 16pc fewer women than men are using the Internet in the developing world, compared with 2pc fewer women than men in the developed world, estimates the report.

Both the number of fixed- and mobile-broadband subscriptions in developing countries surpassed those in developed countries. But penetration rates lag seriously behind. While developed countries have fixed- and mobile-broadband penetration rates of 27pc and 75pc, respectively, rates for developing countries stood at 6pc for fixed- and 20pc for mobilebroadband subscriptions. In sub-Saharan Africa, fixed-broadband penetration is below 1pc. Besides differences in penetration rates, major disparities remain in the coverage, price and quality of broadband services. The limited availability of international Internet bandwidth and



Details

Minister calls for cut in incoming call rates

The News International, June 28th, 2013

Mobilink consolidates portfolio

The News International, June 27th,

Warid Telecom up for sale

backbone infrastructure in many developing countries continue to pose challenges.

ISLAMABAD: In the process of deciding to revisit the International Clearing House (ICH) agreement, Minister of State for Information Technology Anusha Rahman has taken notice of the exorbitant international incoming call rates and directed the ICH consortium to reduce them.b"The call rates should provide maximum relief to expatriates," she said during a meeting with Long Distance International operators on Thursday. She reiterated that the ICH agreement needs to be reassessed to make it beneficial for the government and telecom sector. Rahman constituted a committee of representatives from MoIT, PTA, LDI, PTCL and law enforcement agencies for establishing an effective monitoring system to curb grey traffic. The committee is expected to submit its report within three days. She said that international incoming traffic has declined over a period of time; however the reason for this cannot be identified due to non-availability of data. Moreover, Rahman called for the formation of another committee dedicated to solving payment issues of Access Promotion Charge for Universal Service Fund. The committee will help reach court settlements with respect to pending payment cases of Rs32 billion from some operators which are already in courts.

ISLAMABAD: Mobilink has taken brand thought leadership in Pakistan by simplifying and consolidating its brands portfolio, moving from a family of brands into one flagship brand. The iconic Jazz, Jazba and Indigo brands have been absorbed into Mobilink, with the prepaid and postpaid portfolios reflecting the Mobilink parent branding. As part of this rebranding exercise, Mobilink has incorporated a new vision of 'Being One' with a commitment to providing customers the best user experience for 'a better everyday.' Mobilink's corporate tagline has also been changed to 'Har Dil, Har Din', which communicates the organization's initiative to develop a brand that is full of heart and promise.

Pakistan mobile operator Warid Telecom has been put up for sale by its Abu Dhabi owners and it is said to have drawn interest from China Mobile and Etisalat, according to various sources. The Abu Dhabi Group, a conglomerate led by a ruling family member in the oil-rich emirate, is seeking to sell all 100-per cent of shares in Warid Telecom, two sources revealed speaking on condition of anonymity. The third source, however, said the company would also be prepared to sell a smaller controlling stake. Pakistan's mobile telecommunications sector has five operators and is ripe for consolidation after a period when a troubled economy, with increasingly high levels of market penetration and stiff competition has forced companies' margins lower. The sellers have mandated US investment bank Lazard and British lender Standard Chartered as advisers for the process, the sources said. One estimated a sale could fetch about \$1 billion. Walid Irshaid, the chief executive of Pakistan Telecommunications (PTCL), a unit of United Arab Emirates-based Etisalat, said the company is weighing a potential bid.

"We are interested to see if it makes sense for us, but it's not only us. Warid is an existing operator that has been here for many years and so we're saying 'let's look at the prospects,' he said. "There are too many players in Pakistan. Margins have eroded for everybody and the market must consolidate - we're all operating under low margins and low ARPU (average revenue per user) and that isn't long-term sustainable." Warid Telecom declined to comment. China Mobile, which has increased its subscriber base by nearly three-quarters since 2010-11 and operates under the Zong brand, was not immediately for comment.

ETISALAT

According to a source placed within Warid Pakistan this deal has been on the table for months and has almost come to a close in favour of Etisalat. "They want to keep it in the family, and are somehow related or very closely knit to Etisalat. The deal is over 51 percent of the company not 100 percent as rumored. China Mobile may be interested but it ends there for them". Employees allegedly believe that the deal is in the best interest of the company since business has been suffering. Etisalat bought 26 per cent shareholding along with management control of PTCL in June 2005 for US\$2.6 billion. There was an issue of \$800 million that Etisalat had held back due to a dispute over property ownership, drawing attention from the finance minister and prime minister of the time.

SHRINKAGE

Warid launched its cellular services in Pakistan in May 2005 and had 12.54 million subscribers at the end of March of this year, down from 17.39 million in 2010-11, making the company the country's smallest operator. Pakistan's total subscriber base rose 12.2 per cent to 122.1 million over the same period, meaning Warid's market share fell to 10.3 per cent from 16 per cent. The other operators in Pakistan are Oslo-based Telenor and Orascom Telecom, which operates under the name Mobilink and is the sector leader. Neither was



Details

immediately available for comment. PTCL's mobile business is under the Ufone brand, while it has a 95 per cent share of the country's fixed line subscribers. "The board (Warid Telecom) has been looking for a business partner to add value to Warid," a second source familiar with the matter said, adding China Mobile and Etisalat had both expressed interest in acquiring the company.

In 2007, Singapore Telcommunications bought a 30-per cent stake in Warid for about \$758 million. That stake purchase gave Warid Telecom an enterprise value of about \$2.5 billion. SingTel sold back that stake in January for \$150 million and a right to receive 7.5 per cent of the net proceeds from any future sale, public offering or merger of Warid. The Abu Dhabi conglomerate also agreed to sell Warid Telecom's Uganda business to Bharti Airtel in April without revealing the financial details of the transaction. Bharti recently agreed to buy the remaining 30 per cent in Warid Telecom Bangladesh after taking a 70 per cent stake in that business in 2010. The Abu Dhabi Group, led by ruling family member Sheikh Nahayan Mabarak al-Nahayan, invests in emerging markets and also has large investments in Pakistan including Bank Alfalah Ltd, Al Razi Healthcare and Wateen Telecom.

Leading News Resource of Pakistan - Zong not interested in buying Warid

Daily Times, June 27th, 2013

KARACHI: The China Mobile Pakistan (CMPak) or Zong is not interested in purchasing one of the Pakistan's telecom giants Warid Telecom as the company is preparing to get 3G and Long Distance International (LDI) licences, it was learnt from internal sources on Wednesday. In a bit to quash the raging rumours that CMPak is interested in buying Warid, the former rebuffed such news saying that it's absolutely unsubstantive as Zong is not considering any such move. Internal sources from Zong told Daily Times that there are no facts behind such news reported in a section of the press. They ruled out any possibility or any policy to acquire Warid Telecom saying that there are no such plans as currently Zong is scheduling to participate in 3G licence auction, for which billions are required. They, while quoting Zong Chief Executive Officer Fan Yun Jun, said that the company is ready to participate in auction of 3G technology as Zong has already invested in the required infrastructure to participate in auction for 3G technology and now waiting for the government's progress.

Pakistan Telecommuni-cations Company Limited's (PTCL) official replying to our guery in this regard said that at present he is not in a position to deny or admit the news that PTCL is interested to buy Warid as he is unaware of such circumstances adding that he will be able to comment after discussion with the president. Despite several attempts, no media relation officer of Warid was available for comment. Sources said that Zong as well has planned to provide international outgoing and incoming calls facility through its own network by acquiring a LDI licence in the coming months with a million-dollar investment. Earlier, it was reported in media by international news agency that Pakistan mobile operator Warid Telecom has been put up for sale by its Abu Dhabi owners and is likely to draw interest from CMPak and Etisalat, the Abu Dhabi Group, a conglomerate led by a ruling family member in the oil-rich emirate, who is seeking to sell all 100 percent shares in Warid Telecom, however, the agency also claimed that the company would also be prepared to sell a smaller controlling stake. Zong is the first foreign subsidiary of China Mobile Communications Corporation, the biggest telecom giant of the world. It has invested more than \$2 billion so far in Pakistan since 2008 and it has planned to further expand its network along with network upgradation and 3G licence acquisitions in the future.

Telecom sector's outflows reach \$390.9m

The News International, June 25th, 2013

ISLAMABAD:Pakistan's telecom sector has witnessed net outflows of \$390.9 million in the outgoing financial year, official sources told the News on Monday Experts said that puts a big question mark on the the PML-N government's plan to auction Third Generation (3G) technology to fetch around \$1 billion in licence fees. The raising of these funds is seen as crucial in helping the government combat the circular debt issue and thus the energy crisis as well as loan rescheduling with the IMF.But telecom sector players are offloading their shares, making it hard for the government to reverse this trend in the next financial year by attracting increased overall investment of over \$1 billion, the officials said.

"For reversing this trend from outflow to inflow in terms of the foreign direct investment (FDI), the government will have to come up with a comprehensive package to achieve success in 3G auction," the officials said. The government has initiated appointing members in the Pakistan Telecommunication Authority (PTA) on merit basis and this process will be completed by the middle of July after which the process of auctioning 3G licence will be resumed, they said. The PPP-led regime had failed to auction 3G licence in its five years rule, mainly because of efforts to bypass the Public Procurement Regulatory Authority (PPRA) rules and adopting controversial procedures to appoint consultants - which resulted in infighting among members and the PTA chairman.

During last 23 months, instead of witnessing any net inflows, the telecom sector registered outflows of \$733 million. There are telecom players, which are offloading their shares in the



Details

domestic market, resulting in major outflows during the last two years, the officials said. "In May alone, the telecom sector registered net outflow of \$55 million FDI," the officials said, while quoting data of the State Bank of Pakistan (SBP). In July-May period, the inflows in terms of FDI stood at \$157 million, while outflows stood at \$547.5 million, indicating net outflows of \$390.9 million. In the same period of the last financial year, the FDI inflows were \$146.7 million, while outflows stood at \$490.5 million, making the net outflows to be \$343.8 million.Overall, the net FDI in all sectors of the economy attracted \$1.318 billion during the first 11 months of the outgoing fiscal year against \$764 million in the same period last fiscal

New Government Gifted 5% New Tax on Telecom Services

New elected government gifted 5 percent new tax on telecom services, already telecom sector in the queue of high imposition of taxes from government and additional tax on telecom service will really additional burden on end consumer and will impose from the month of July 2013. The current finance minister Ishaq Dar briefed in this regard that telecom customers will pay the 15 percent withholding tax and previously in many years they were paying 10 percent. It has been officially told that additional tax imposition has been announced with the consultation of all stockholder and concern authorities.

Tax detail of Cellular Services

Withholding Tax: 15%

FED Tax: 19.5%

As aforesaid tax details the mobile companies are charging additionally 7% service charges

Interesting Facts and Figures

If the telecom users will load the card of 100 rupees than what happens, WHT tax 15% and after deduction remaining amount is Rs.85 rupees. After deduction of mobile companies service charges 7% remaining amount is Rs.78. So out of 100 rupees load airtime for calling and messaging is Rs.78, another 19.5 FED is also deducted and net balance is now RS.58.5 percent. Finally telecom user is paying Rs.41.5 rupees tax out of 100 rupees load in form of taxes and service charges.

Witribe Integrated Partners for Online Bill **Payment**

www.reader.pk, June 23rd, 2013

Govt should give priority to IT sector: Akhtar

Pakistan Today, June 19th, 2013

Witribe the famous broadband company operating in Pakistan is providing broadband and wireless communication services to their subscriber has integrated the many partners to facilitate their customers. According to the management perspective additional partner alliance is to provide extra options for customer to pay their bills online and may choices should available. Previously the existing payment solutions providers were Witribe scratch card, Customer Care Centre, Easypaisa, Nadra e- Sahulat, UBL Omni, Bank Islamic, KASB and Samba Bank. New integration of payment channels for customers is Timepey, Faysal Bank, Standard Chartered, Askari Bank and UBL.

LAHORE - As the new pro-business government begins its tenure, P@SHA, the trade association representing the IT & BPO sector, is hopeful that some key initiatives will be taken to ensure that the tech industry has the facilitation it needs to achieve phenomenal growth. Speaking at a board meeting, Naseer A Akhtar, Chairman of P@SHA stressed that the government needs to build capacity of the institutions that are responsible for facilitating IT exports. Competent people need to be appointed in organizations like PSEB, National ICT R&D Fund, USF, PTA, TDAP and the Ministry of IT & T. The Boards of PSEB, National ICT R&D Fund and USF must have 50% - 70% representation from industry so that they are efficiently run and effective decisions are made and implemented. Akhtar also emphasized that dedicated Commercial Counselors who understand the IT potential of Pakistan need to be appointed in the top dozen global IT export destinations like New York, San Francisco, Washington, Toronto, Tokyo, Shanghai, Seoul, London, Berlin, Paris, Istanbul, and growth markets in the Middle East and the Far East. Neglect by successive governments over the past 10 years has forced the IT industry to rely only on organic growth. The Federal Government can add impetus by launching large and small scale automation projects on a national scale, said the P@SHA Chairman. These projects must be outsourced to local nongovernment companies or to joint ventures of local and foreign companies with a stipulation that the JV must also include small companies so that capacity building and transfer of technology takes place

PTCL committed to bringing ICT benefits to all

Furgan Qureshi, PTCL Senior Executive Vice President (Commercial), has reaffirmed that PTCL stands committed to bringing the benefits of Information Communications Technology (ICT) to all segments of the country. He expressed these views while speaking at a telecom conference, themed 'Next Wave in Telecommunications — The Digitized Society/Consumer',



Details

The News, June 18th, 2013

says a press release. The conference is an annual platform that gathers telecom and IT experts from the industry, the academia and the government to hold dialogues and provide recommendations on key issues facing the IT and telecom sector. The conference focused on the opportunities telecommunications offers, through the collective wisdom and fresh perspectives for adopting best-practices. Furgan Qureshi while sharing his views on the occasion said, "Such thought provoking platforms enable industry and business leaders to join hands with policy makers to map out a charter to undertake the increasing development challenges faced by Pakistan. PTCL strongly believes in bringing convenience and introducing innovative quality solutions with a focus to add value for our customers.

The company is moving ahead with a vision to make sustainable development in the socioeconomic sphere of the country and our ICT platforms are geared towards enabling people to imagine new possibilities, capture new opportunities and reach out to new horizons." "The power of ICT must be harnessed to spread virtual education across Pakistan and telecom industry should make this a common goal," he added. He also highlighted specific areas of development and shortcomings in the telecom and the IT sector, asserting that whatever the problems have been, we need to leave the past behind and move on. We have a tremendous opportunity in front of us, so let's take the next step for the benefit of people of Pakistan. Formal Federal Minister for Science & Technology, Javed Jabbar gave a key note speech on the occasion. Various IT & telecom experts also discussed policies and imperatives that enable a healthier economy and also passed a resolution to speed-up deployment of new technologies including 3G & 4G.

New Government Green Signal for 3G Spectrum Auction

Telecom sector stresses deploying new technology – The Express Tribune

The Express Tribune, June 14th, 2013

New elected government of Muslim League Nawaz (PMLN) showed the real commitment for the 3G Spectrum Auction. Current Prime Minister Nawaz Sharif has ordered Pakistan Telecommunication Authority to appoint three members who will make sure the transparent bidding arrangements of 3G auction. Three members will cover the domain of finance, technical areas expertise and enforcement and the chairmen of PTA will select these three members with no compromise of their skill set and experience. In the recent past the PTA has faced lot of bull fighting among its members regarding the power sharing in the tenure of previous government. Already the cabinet division has put an advertisement for the appointment of the three members who will look after the procedure of 3G auction. But still the appointment criteria have to be defined and there is lot of reservations in this regard in the domain of member finance and member enforcement

KARACHI: A cross-section of participants from government, corporate, business, social and academic organisations passed a resolution to speed-up deployment of new technologies during the 6th Annual Pakistan Telecommunications Conference (TeleCON) 2013 at a local hotel on Thursday. TeleCON is an annual platform that gathers telecom and IT experts from the industry, the academia and the government to hold dialogues and provide recommendations on key issues facing the IT and telecom sector. The theme for the sixth edition was 'The next wave in telecommunication: the digitised society/consumer'.

Presenting a holistic picture of the telecom and IT sector, keynote speaker and former minister Javed Jabbar said it was important that the impact of this 'new wave' moves beyond the telecom sector. The new wave should have an equal impact on the national institutions as well as the four pillars of the state, ahe said. The day-long annual conference kicked off with a heated debate among distinguished speakers and panellists on specific areas of development and shortcomings in the telecom and the IT sector. The previous government's failure to proliferate the third generation (3G) mobile spectrum, now an outdated technology, was repeatedly criticised while some participants recommended that the country should move directly to 4G.

"Whatever the problems have been, we need to leave the past behind and move on. We have an opportunity here so let's take the next steps for the benefit of the people of Pakistan." Pakistan Telecommunication Company SEVP Furgan Qureshi said. 3G and 4G applications are already available, Qureshi said, once these technologies are launched they can be used in the areas of tele-medicine and e-education. Salman Ansari, former adviser, Ministry of IT and Telecommunication and Dr Khawar Khokhar, former member technical of Pakistan Telecommunication Authority also moderated sessions of the conference. The telecom industry, Ansari recommended, should also have a representative body similar to the Pakistan Software Houses Association that represents the IT industry on all forums.



ICT and Telecom Sectors in Figures

Figure 1

Source: www.propakistani.pk Voice Traffic of Pakistani Cellular Users Pakistani Users Make 16,000,000,000 Voice Minutes Per Horiti **528,000,000** 22,000,000 366,666 There are over 366,666 Mobile Users Making Voice Calls Every Second, Round The Clock

Figure 2: # of Cellular Subscription in April-May 2013 Source: www.propakistani.pk

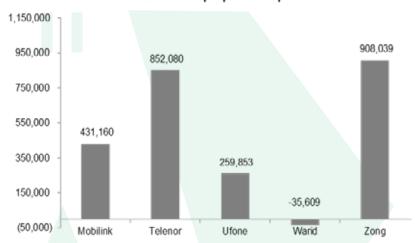
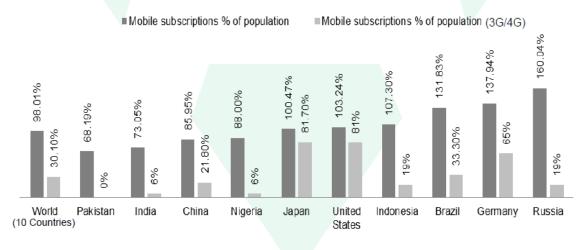


Figure 3: The 100 million club: the top 10 mobile markets by number of subscriptions





The future of ICT in Pakistan

By Sohaib Sheikh

The Express tribune, July 1st, 2013

Pakistan has crossed a historical milestone. Elections were held on time, and for the first time in its 66-year history, a democratically elected government completed its term and handed over power to a new one. At the same time, the elections recorded a voter turnout unprecedented in recent vears.

Much of this renewed political interest has been driven by Pakistan's telecommunications revolution. Over 50 million voters verified their polling stations through their mobile phones and the elections were tweeted, blogged, and plastered across Facebook. In fact, the way I see it, the elections presented a major victory not only for Pakistan, but also placed a massive feather in the collective caps of telecom companies. The Information Communication Technology (ICT) industry in Pakistan has registered a prolific boom in the last few years. With affordable pricing and 122 million connections showing mobile penetration at an all-time high, Pakistanis are amongst the highest SMS users in the world - the average Pakistani sends up to 178 text messages in a month.

And recent months have seen the launch of mobile financial services by various players, with transactions worth Rs3.76 billion via online banking already taken place. Internet and broadband penetration is at a similar peak. According to World Bank statistics, by July 2012, Pakistan internet users showed a double-digit growth in the past five years and the Internet Service Providers Association of Pakistan (Ispak) estimates that internet users have reached 25 million thanks to broadband and mobile phone operators. Moreover, thanks to large organizations such as PTCL and Wateen Telecom, over 250 towns and cities across the country are now connected through an extensive fiber optic network.

Universal Services Fund

The government also intends to use approximately \$700 million available with the Universal Services Fund (USF) to further develop the infrastructure and network that has already been put in place. The USF's aim to "improve the working of the Universal Services Fund (USF) and utilize its resources to bridge the ruralurban digital divide and establish Wi-Fi hotspots" is certainly a welcome one.India's E-Chaupal has been a resounding success in establishing rural markets and the USF will be reviewing this, as well as other case studies, and will look to developing new rural centers. These will, in turn, provide ideal opportunities for the government to build customer-centric scalable solutions aimed at bolstering local economies and nurturing local entrepreneurs.

These measures will require the development of localized software and applications, which will provide opportunities for Pakistani IT professionals. The PTA's last telecom policy expired in 2009 and a new one has yet to be provisioned. This is a golden opportunity for the new government to prove its mettle and frame a broad-based policy that not only addresses existing requirements, but also allows for future development.For example, when the time comes for the provisioning of spectrum to telecom operators for 3G roll-out, the policy should also provision for the future, keeping in mind an overall evolution for 4G/LTE networks. Third Generation (3G) will likely form the cornerstone of the new PTA policy - and rightly so. According to recent surveys, the spread of 3G mobile networks in a country directly correlates with an increase in GDP and productivity. These are encouraging signs for any country contemplating a move into the next phase of data evolution.

Smart grids

The auction of licenses itself will give an impetus to the economy and provide the government with FDI. However, the regulatory body will need to rely on more than just consumer uptake in order to achieve the scale necessary for sustaining growth. This means formulating policies that encourage the uptake of data services by vertical industries, for example solutions for smart grids. Indeed, smart grids should be a top priority for the new government - not only will they enable growth and scalability within the ICT sector, they will also provide significant value for the power and energy sectors.

Currently, there are several pilot projects under way using cellular technology, however, according to industry leaders, cellular solutions for smart grids are not scalable. Moreover, utility companies require constant data streams on their networks for telemetry, oscillography, usage and meta-data. Data usage is rapidly increasing and demand is likely to increase once 3G services are introduced. Telecom operators, on whom electricity distribution companies currently rely, will likely be in a challenging position in the next few years as demand on their networks grows for ambient video and other data-heavy services.

WiMAX, however, provides an interesting and viable alternative. In Japan, UQ Communications is leading the WiMAX effort with Tokyo Electric Power Company and is piloting a smart grid project via the WiMAX Forum. If implemented successfully, this could result in a significant drop in the price of chipsets and make the uptake of WiMAX more viable, also providing much needed support to the WiMAX industry for ubiquitous coverage at least in metro areas.

None of these measures are difficult to achieve. In fact, they are more than easily attainable. All that is needed is the vision to formulate policy and the will to implement. The author has been working with leading cellular companies for the past 12 years. He is currently the Marketing Head at Wateen Telecom.





Information & Communication Technology Services

- ICT & Business Process Management Consulting
- Telecommunication IN, ISP and other value-added Services
- Enterprise Resource Planning (ERP)
- Management Information Services (MIS) Design and Development
- ICT Solutions Procurement and Contract Management
- Corporate Data and Systems' Protection and Security Services
- Intellectual Property, Copyright Advisory Services
- Business Workflow Integrated Web Portals, Content, and Document Management Solutions & Services
- Corporate Training and LMS/ LCMS Products and Services
- Citrix, Virtual Private Network (VPN) Solutions, Cloud and Grid Computing Services and Solutions
- Biointerfacing and Bioinformatics Solutions and Services
- Emergency & Non-Emergency Call Centers Management
- Social Media Products and Advocay Services
- Complete Software Development Life-Cycle Management
- Systems Engineering/ Re-Engineer & Legacy Systems Migration
- High Availability Systems Design and Implementation

Geo-Spatial Solutions and Services

- Needs Assessment and Business Development planning
- System Design and Integration Services
- Spatial Information Dissemination & Security protocols Development Services
- Data Conversion, Migration, and Warehousing
- System Design, Engineering, and IT-Centric GIS Applications Development
- Geo-database Design, Development & Implementation
- Data Conversion, Migration, and Warehousing
- GIS, AM, FM, GPS, and Survey Training Products and Services
- GeoMIS Complete Systems Development and Support
- Satellite and Aerial Image Interpretation and Ground Truthing
- **Environment Impact Studies**
- Geo-Citizens Portal Implementation For Social Change and Protection of Vulnerables
- Disaster Risks' Modeling & Mapping
- Soil & Landuse Mapping

ALHASAN SYSTEMS (PVT) LTD.

4-Green, Sahibzada Abdul Qayyum Road, I-8/2, Islamabad, 44000 Pakistan For information: Landline: +92.51.486.5064

Email: connect@alhasan.com Facebook: www.facebook.com/alhasan.com





Zong would be wise to buy warid

By Khurram Baig

The Express tribune, July 8th, 2013

KARACHI: If the news circulating in the market is to be believed, Ufone could be poised to become the biggest cellular player in the market, or close to it. There are very strong rumours, which no one is denying and many are supporting, that Warid is once more on the chopping block. The only company that has so far come out on the record and said it might be interested if the price is right is PTCL.If Ufone does buy, it stands to become the secondlargest operator with 36.1 million subscribers (based on March 2013 numbers). Mobilink will still be number one, but just barely with 36.3 million subscribers and Telenor will drop down to number three with 30.8 million subscribers. This will mean that Zong will maintain its position at number four but will then be a relatively tiny player - with 18.8 million subscribers in the presence of three giants. We believe this is not a position Zong would want to be in. We also believe Zong would be smart to buy Warid. Zong, however, does not agree.

Warid has been 'on sale' for a long time. At one time there were rumours that Telenor was very interested, but that deal fell through. Mobilink has also been linked with it, but nothing really solid came out of that either. Then for quite some time, China Mobile, or Zong was linked with the buyout. This rumour was given credence by the company coming on the record and saying that it was targeting being the number two player by the year 2014, while it never actually said it wanted to buy Warid. Now Zong has upped the ante by saying that it wants to be number one in this market, without actually setting a timeframe for that ascension.

Perfect opportunity

Warid coming up for sale now offers Zong an opportunity to do just that. If Zong does decide to jump in and make this leap of faith, it will shoot straight to the number two position with 31.3 million subscribers. Zong has been growing at a faster rate than any of the other telecoms - a compound annual growth rate

(CAGR) of 38% over the past four years - beating the industry average of 8.4%, this acquisition would set it up very nicely to challenge Mobilink for the number one slot, a position that Mobilink has never let go of.But, surprisingly, Zong feels it is not yet ready to take on the added challenge of integrating the Warid network with its own, Warid being on Ericsson and Zong on Huawei. Zong also insists its current focus is more on acquiring an LDI licence and in upgrading to 3G. We feel the second two points are simply more reasons why Zong should buy Warid.

Warid already has an LDI licence. Problem solved. Also, the future is in data services, which pretty much all the telecoms agree, hence the urgency to get on with 3G. Data services will not be cheap and Zong's customer base is not a very high-end userbase. It currently has the lowest ARPU in the market, at Rs151 per month - based on numbers for 2012 - and the CAGR from 2009 to 2012 has been minus 1.2%. Warid may have been leaking subscribers left right and centre, but in the same period, its ARPU has gone up from Rs142 to Rs179. Its ARPU growth is the fastest in the industry. This is the kind of high-paying user that Zong needs if it is to effectively capitalise on the market for data services

Wait and see

Zong might be playing it smart though, hoping that Ufone too will decide against buying Warid, like Telenor and Mobilink have done in the past. This can drive the price down and Zong may then make a move. It may also be hoping that more subscribers will jump ship if Ufone - a company that has not exactly been a fan favourite of late - does acquire Warid. In this case, it may be hoping to grab some of the fallout. But we believe that the kind of subscribers that Warid has managed to hold on to, will prefer to move to some of the more established networks like Mobilink or Telenor, and not Zong. Zong would be wiser to buy Warid





Broadband demand to grow with auction of 3G and 4G licenses

By Correspondent / Faroog Baloch / Creative: Maha Haider

The Express tribune, July 8th, 2013

KARACHI: A 10% growth in broadband penetration leads to a 1.3% growth in gross domestic product of a developing country, according to a World Bank study. IT experts often quote this study to make their case for broadband penetration but it is about time Pakistan can prove if the study is accurate. The country, as announced by Minister of State for IT and Telecom Anusha Rahman, is rolling out third generation (3G), or even advanced 4G, mobile spectrum technology this year. With a cellular subscriber base of over 122 million, Pakistan's mobile penetration is reaching close to 70% - this also includes multiple SIM users. The country has 30 million internet subscriptions, of which 50% access the internet through their mobile phones, according to Ansr.io, a mobile survey blog

These figures, along with other statistics by Ansr.io, reflect a positive outlook for the country's technology sector now heading for 3G and 4G.The introduction of high-speed mobile internet, according to industry experts, will not only attract investment, but also boost internet penetration, increase smartphone usage and boost the growth of local IT content. In short, it will provide the spur for the growth of digital economy. The government is expected to fetch somewhere between \$800 million and \$1 billion by auctioning 3G/4G mobile spectrum licences alone, a muchneeded investment for the cash-starved economy. This will follow more investment in terms of infrastructure development.

Speaking to a group of journalists at the company's headquarters in Oslo, Telenor Group's CEO Jon Fredrik Baksaas said Pakistan can attract \$5-10 billion in next five to eight years from the five telecom operators. The Telenor Group itself pledged an investment of up to \$1 billion in 3G licence and network upgrade over the next two years. Baksaas also said Pakistani market is mature enough for the demand for 3G services.

Besides investment, industry experts say, the introduction of highspeed mobile internet is expected to increase the growth of internet economy. The 3G/4G technology will be an enabling factor

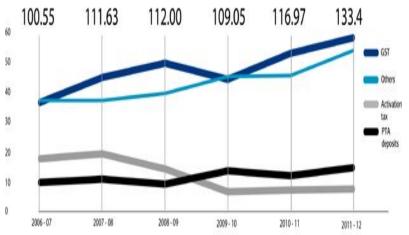
for the growth of e-commerce and digital economy, said Afaque Ahmed, Member of Pakistan Software Houses Association for IT and IT-enabled services. "The mobile internet penetration can increase manifold with the launch of high-speed mobile internet," he said. At present, the mobile internet penetration is about 12%, according to the Pakistan Telecommunication Authority.

Explaining, Ahmed said many people do not use mobile internet mostly because of slow connectivity on GPRS mode while majority of those using mobile internet depend on Wi-Fi connectivity. This will change if there is high-speed internet, he said. The telecom operators have invested heavily in infrastructure and are in a position to bring internet revolution in the country, Ahmed said. It is only a matter of time as mobile networks cover 92% of the geographical land of Pakistan.

He said the smartphone penetration will increase after the launch of 3G/4G technology - the smartphone penetration in the country is about 15%, according to industry sources. Firstly, the demand for 3G-enabled mobile phones will increase. Secondly, the price of smartphones will decrease to as low as \$50 (Rs5,000). "Today, you can buy a smartphone for Rs10,000," he said. While highspeed mobile internet will result in an increase in the usage of smartphones, the latter will create demand for local applications.

"Bandwidth price is going down, smartphones are becoming cheaper and then you have 3G coming. So the name of the game will be the local content," Google's country consultant Badar Khushnood told this correspondent during a conversation recently. People have already tried basic internet, they know there is a lot of content available to consume for every class of consumers, Khushnood said, all they need is high-speed internet."The country is at a turning point as the real growth will come now," Khushnood said while referring to the digital economy. "The country will leapfrog with 3G/4G technology just like it had by switching from CDMA to GSM," he said.

Telecom's contribution to exchequer (Rs in billions)







Still in its infancy, mobile banking has major scope for growth

By Correspondent / Farooq Baloch / Creative: Maha Haider

The Express tribune, July 8th, 2013

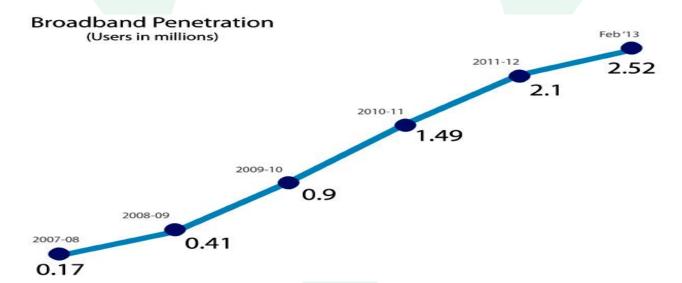
KARACHI: As far as Pakistan's mobile banking market is concerned, a simple look at the numbers can best explain why all five cellular mobile companies, operating in the country, and leading banks have been enthusiastic about this growing market. The branchless banking managed more than 31 million transactions worth \$1.5 billion in the quarter ended December 2012, registering a growth of 20% year-on-year, according to the State Bank of Pakistan. If one specifically looks at mobile banking, it has been growing at an annual rate of 37%, according to the SBP. Despite an impressive growth rate, a large number of people with mobile phone subscription remain without access to financial services even today. Only 9% of the total population (190 million) has a mobile banking account against a mobile penetration that stands close to 70%. Still in its infancy, the mobile banking segment has enormous room for growth since only 12% of the population has access to formal financial services while the number of mobile accounts is also very low. Although mobile banking kicked off in Pakistan in 2009 with the launch of easypaisa - a mobile banking solution from Telenor and Tameer Microfinance Bank - it was only during last nine months or so that most telecom operators and banks entered this growing segment, an indication that the number of mobile accounts is likely to increase manifold in the next few years.

According to a recent study by the Boston Consulting Group, 35% of Pakistan's adult population will be using mobile financial services by 2020, Monet - a mobile financial services company told The Express Tribune in an email. While banks and telecom operators consider it an additional but important revenue source,

the central bank wants to use mobile banking as a tool to reduce cash from money supply and document the economy.

"Growth of branchless banking will help reduce currency circulation, document the economy and even create employment," Muhammad Akhtar Javed, Additional Director at State Bank of Pakistan's Banking Policy and Regulations Department told journalists at a workshop earlier this year. Branchless banking is a regional phenomenon, it is growing in Bangladesh and India as well, according to Muhammad Raza, a research analyst at Elixir Securities. "Even if transaction amount is small, the market size is huge," he said.

Despite impressive growth numbers, the analyst said, this market is still in its infancy. "The peak would be when you are able to avail a variety of services that a conventional bank offers but this will be done with time." Given the SBP's ultimate goal is to move towards mobile wallets where people would like to make purchases through their mobile phones, mobile banking is likely to see further growth. It is the positive outlook for the mobile banking market that global payments technology companies like Visa Inc are expanding their footprints in the country. Visa's subsidiary Fundamo is in the process of launching its own mobile financial services platform in Pakistan. "Only 12% of the population has access to formal financial services today against a mobile penetration nearing 70%," Fundamo's CEO Hannes van Rensburg told this correspondent. "This means that there is still enormous scope for growth in the market".



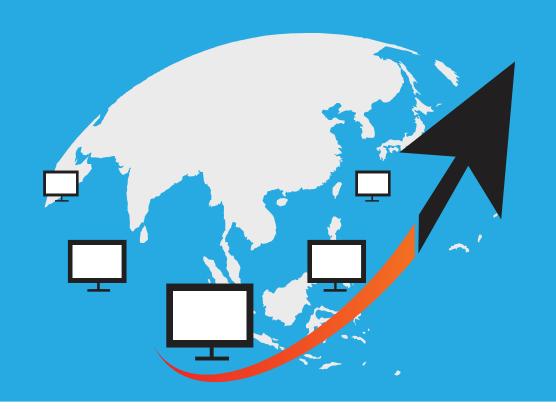


SPONSOR'S MESSAGE

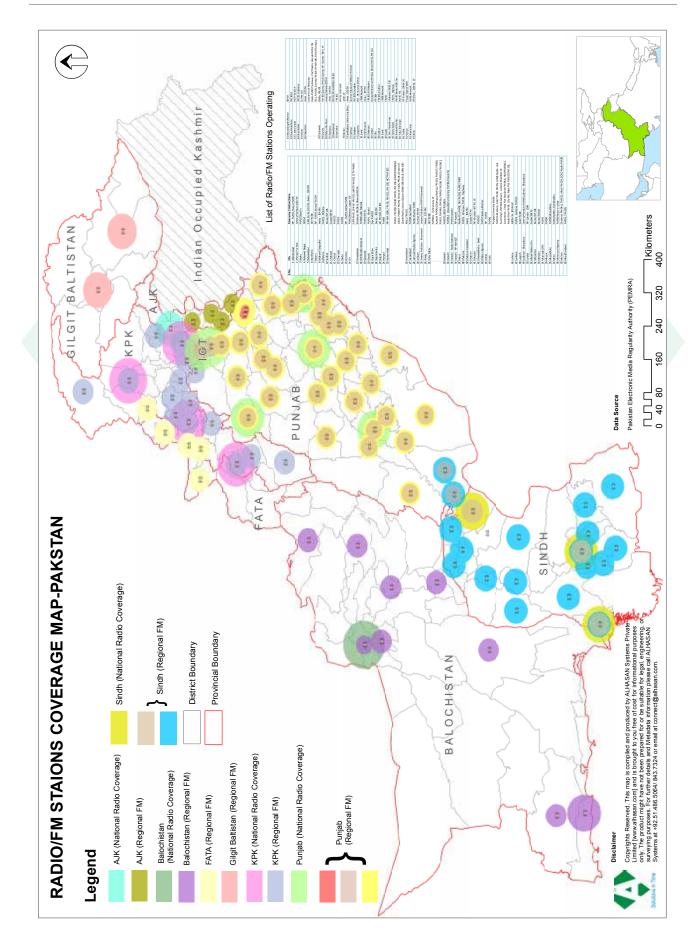
BE FIRST

TO SHARE YOUR MESSAGE WITH

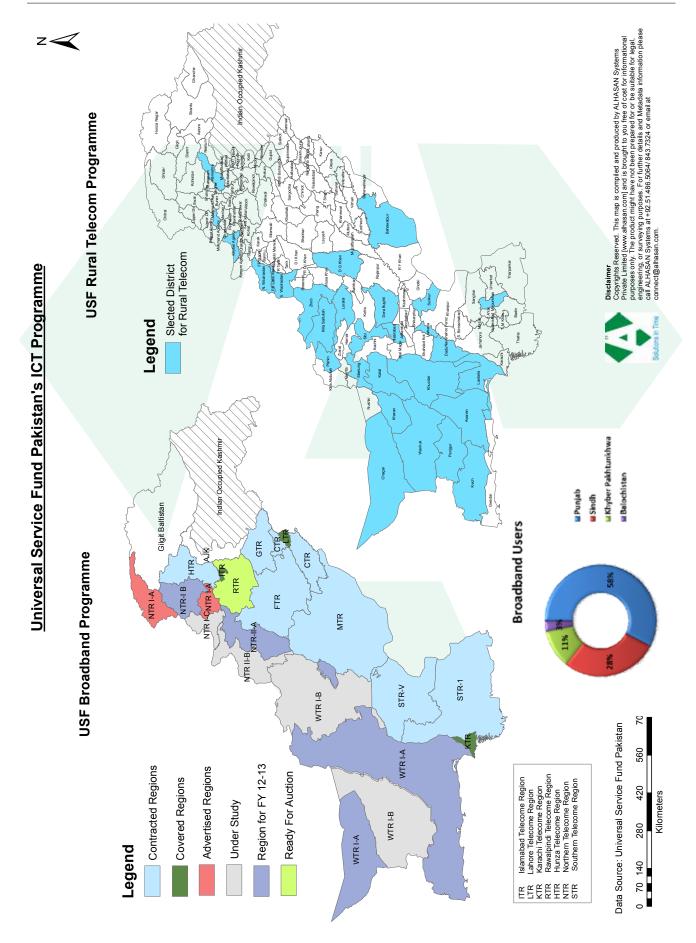
ICT PROFESSIONALS



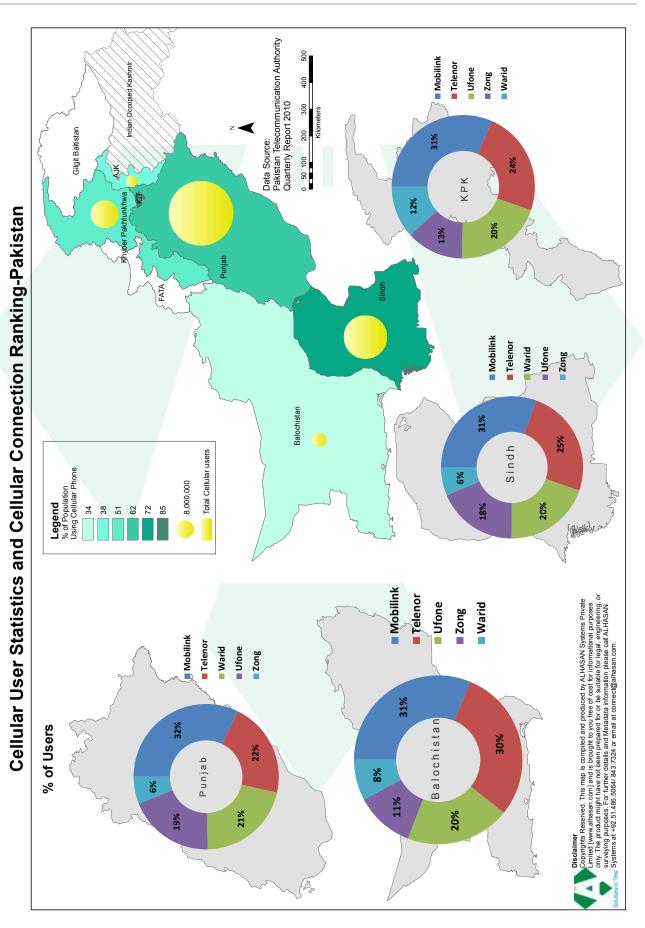




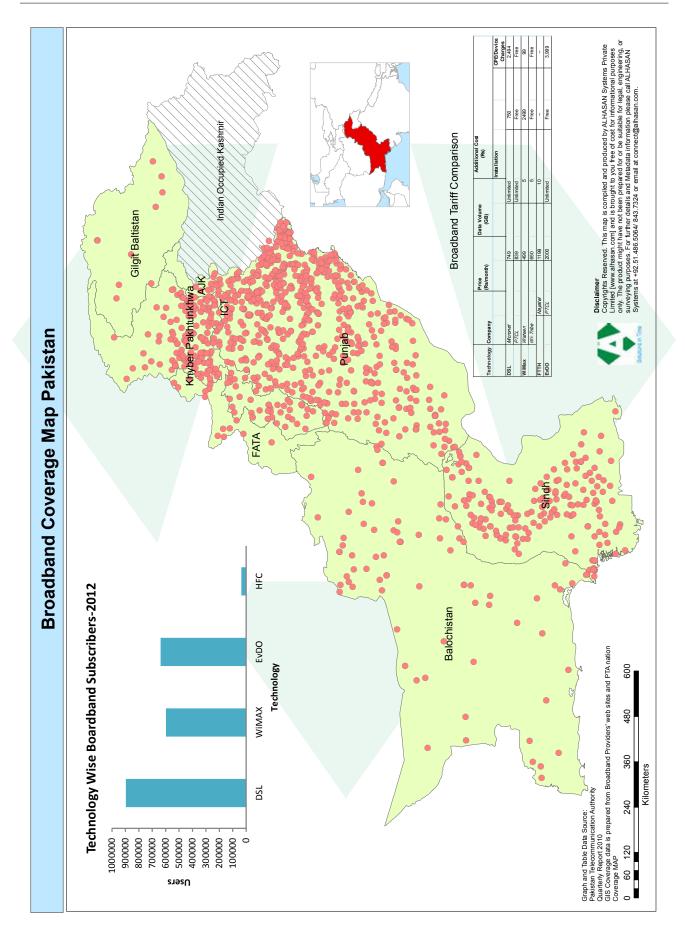














Information and Communication Technologies Directory

Government Departments

ince													ap
Province	ICT	101	101	ICT	쥿	ICT	ICT	101	i C	<u>5</u>	<u>C</u>	ICT	Punjab
Distrtict	Islamabad	Islamabad	Islamabad	Islamabad	Haripur	Islamabad	Islamabad	Islamabad	Islamabad	Islamabad	Islamabad	Islamabad	Lahore
City	Islamabad	Islamabad	Islamabad	Islamabad	Haribur	Islamabad	Islamabad	Islamabad	Islamabad	Islamabad	Islamabad	Islamabad	Lahore
Add	Plot No. 24-B Street No.6 sector H-9/I	4th Floor, Evacuee Trust Complex, Agha Khan Road, F- 5/1	4th Floor, Evacuee Trust Complex, Agha Khan Road,F- 5/1	6th Floor, HBL Tower, Jinnah Avenue, Blue Area	T&T Complex, Haripur	NTC HQs, G-5/2	NTC Headquarters G-5/2	G-5, Constitutional Avenue	24-B, Street No.6, Sector H- 9/1	2nd Floor, Evacuee Trust Complex, F-5	CPD, PTA Headquarters, Sector F- 5/1	Constitution Avenue, Islamabad	11th Floor, Arfa Software
Web	www.e- government.gov. pk	www.most.gov.p k	www.moitt.gov.p k	www.ictrdf.org.p k	www.nrtc.com.pk	www.ntc.net.pk	www.ntc.net.pk	www.radio.gov.p k	www.pcb.gov.pk	www.pseb.org.p k	www.pta.gov.pk	www.ptv.com.pk	ww.pitb.gov.pk
Email	dgegd@e- government.gov.pk	minister@most.gov. pk	mos@moitt.gov.pk	ceo@ictrdf.org.pk, ahmed.afzal@ictrdf. org.pk, fawad.younus@ictrd f.org.pk	info@nrtc.com.pk	viqar.khan@ntc.org. pk	support@ntc.net.pk, wasi.khan@ntc.org. pk	directorgeneral@rad io.gov.pk	dg@pcb.gov.pk	info@pseb.org.pk	complaint@pta.gov.	gmnews@ptv.com.p k	info@pitb.gov.pk
FAX	0092-51- 9257238	0092-51- 9204541	0092-051- 9205233	0092-51- 9215366	0092-995- 610933	0092-51- 9218949	0092-51- 9245902	0092-51- 9223827	0092-51- 9257724	0092-51- 9204075	0092-51- 9212700		0092-42-
Phone	0092-51- 9257236-37	0092-51- 9202790,92080 26	0092-51- 9201990	0092-51- 9215360-5	0092-995 - 611382, 611728	0092-800- 09999, 0092 51 9245900	0092-51- 9218949 , 0092-51- 9245900	0092-51- 9214278, 9222161	0092-51- 9257781	0092-51- 9204074	0092-51- 9202700, 51- 2878143	0092-51- 9212222, 9213333	0092-42-
SR Name Govt Dept	Electronic Government 1 Directorate	Ministry for Science and 2 Technology	Ministry of Information 3 Technology	4 National ICT R&D Fund	National Radio Telecommunication 5 Corporation	National Telecommunication 6 Corporation	National Telecomunication 7 Corporation	Pakistan Broadcasting Corporation 8 Headquarters	Pakistan Computer 9 Bureau	Pakistan Software 10 Export Board	Pakistan Telecommunication 11 Authority	Pakistan Television 12 Corporation Limited	13 Punjab Information



SR	Name Govt Dept	Phone	FAX	Email	Web	Add	City	Distrtict Province	Province
	Technology Board	35880062	99232123			Technology Park, 346-B, Ferozepur Road			
	Special Communication	0092-51-111						Rawalpind	
1	Organization	726 726		info@sco.gov.pk	www.sco.gov.pk	www.sco.gov.pk Convoy Road, Rawalpindi	Rawalpindi		Punjab
		0092-51-			www.telecomfou	TF Complex TF HQ, 7 Mauve			
15	Telecom Foundation	2808159-64			ndation.com.pk	Area, G-9/4	Islamabad	Islamabad ICT	ICT

Universities and Colleges

	Province	Punjab	ICT	Sindh	ICT	ICT	ICT	Punjab	Punjab	ICT	Sindh	ICT	ICT	l i
	Distrtict P	Lahore Pı	Islamabad IC	Karachi Si	Islamabad IC	Islamabad IC	Islamabad IC	Lahore Pı	Lahore Pı	Islamabad IC	Karachi Si	Islamabad	Islamabad IC	
		Lahore	Islamabad Isl	Karachi Ka	Islamabad Isl	Islamabad Isl	Islamabad Isl	Lahore La	Lahore	Islamabad Isl	Karachi Ka	Islamabad Isl	Islamabad Isl	
	City					Isla		ഉ	Lah					:
	Add	730 Nizam Block Allama Iqbal Town	First floor, Building 9, Shahrah- e-Jamhuriat Sector G-5/2	Ground Floor, Lakson Square Building No.2, Sarwar	73-E GD Arcade, Fazal-ul-Haq Road, Blue Area	Blue Area	GD Arcade, 73-E Fazal ul Haq Road, Blue Area	NetSol IT Village (Software Technology Park) NetSol Avenue, Ghazi Road	37 C-1/C Gulberg III	2nd Floor Evacuee Trust Complex F-5/1, Sir Agha Khan Road	Room 310, 3rd Floor, Business Center, Block 6, PECHS, Main Shahrah-e-Faisal	Corporate Headquarters, Block-E, G-8/4	75 East Plaza, Blue Area, Fazal-ul-Haque Road	13-K, Moaiz Center, F-7
	Web	www.brain.net.p k	www.comsats.ne t.pk	www.cyber.net.p k	www.dsl.net.pk	www.mobilinkgs m.com	www.nayatel.co m	www.netsolpk.co m	www.nexlinx.net.	www.ovextech.c	www.pasha.org. pk	www.ptcl.com.pk	www.qubee.com	www.telenor.co
	Email	info@brain.net.pk	support@comsats.n et.pk, administration@com sats.net.pk	info@cyber.net.pk, corpinfo@cyber.net. pk	info@dsl.net.pk	businesscare@mobi	info@nayatel.com	webinquiry@netsolt ech.com	info@nexlinx.net.pk	info@ovextech.com	secretariat@pasha.o rg.pk, president@pasha.or g.pk	acon@ptcl.net	questions@qubee.c om.pk	telenor345@telenor.
	FAX	0092-42- 32100000	0092 51 9208770	0092- 21- 35679267	0092-51 831 0100		0092-51 8310100	0092 42 5726740	0092 42 35 75 9092	0092 51 2871137				0092-51
	Phone	0092-42-111- 222-888	0092 -51 111 700 800	0092-21-111- 44-55-66	0092-51 111 11 44 44	0092-51-111- 300-300	0092-51 111 114 444	0092 42 111 448 800, 0092 42 5727096-7	0092 42 111 432 432	0092 51 111 111 502	0092-21- 35418121, 0092-21- 36061051	0092-51-111 20 20 20	0092- 11-10- 78233	0092 51 111
1	R Name Govt Dept	1 Brain NET	COMSATS Internet 2 Services Provider	CYBER INTERNET 3 Services	Micronet Broadband 4 (Pvt) Ltd	5 Mobilink	6 Nayatel	7 NetSol Technologies	8 NEXLINX	9 OvexTech Pakistan	Pakistan Software Houses Association for 10 IT & ITES (P@SHA)	Pakistan Telecommunications Company Limited 11 (PTCL)	12 QUBEE	
	SR										_	_	_	



rovince		ICT	
Distrtict PI		lamabad IC	
Dis		ls Is	
City		Islamabad	
	F-7 Markaz, Jinnah		
Add	13-B, F-7	λ Super,	
Web		www.ufone.con	
Email	customercare@ufon	egsm.net	
FAX	0092-51-111-	333-900	
Phone	0092-51-111-	333-100	
Name Govt Dept		Ufone	
SR		14	

Humanitarian Organizations

SR	SR Name Govt Dept	Phone	FAX	Email	Web	Add	City	Distrtict	Province
	Computer Society of	0092-21- 587-	0092-21- 586-			Room No.5, 3rd Floor, Sasi			
_	Pakistan	1819	2418	info@csp.net.pk		Arcade, Main Clifton Road	Karachi	Karachi	Sindh
		0092-726-							
		522100,							
		522101,			www.hidayatrust.				
		522102,	0092-726-		org/about-	25/424, Hathidar Shikarpur			
7	Hidaya Foundation	522103	522104	pco@hidayatrust.org	us/contact-us/	78100 Sindh Pakistan	Shikarpur	Shikarpur	Sindh
	Innovative Development	0092-81-	0092-81-	ali@ido.org /		House # 69-A, Chaman			
က	Organization Quetta	2834917	2838823	info@ido.org	www.ido.org.pk	Housing Scheme,	Quetta	Quetta	Balochistan
	Pakistan Workers'	0092-42-	0092-42-			Bakhtiar Labour Hall, 28 -			
4	Federation	37222192	37239529	pwf@brain.net.pk	www.pwf.org.pk	Nisbet Road	Lahore	Lahore	Punjab
					www.facebook.c				
					om/pages/Water				
					-Health-				
					Education-				
					Environmental-				
	Water, Health,				Leagne-				
	Education,				WHEEL/178318				
	Environmental League	0092-81-	0092-81-		158939294?sk=i	House No: 8-40/1479-2, Street			
2	Quetta	2445212	2445212	razayt@yahoo.com	nfo	no: 3, Ismail Coluny Sirki Road	Quetta	Quetta	Balochistan

FM Channels

SR Name Govt Dept Prone FAX Email Web Add City District Prov 0092-62- 2882737, 288765, 0092-622- FM 100 Asian 2050202,20506 880156, 1 Broadcasting (Pvt) Ltd 02-3 732456	Province					Punjab			CT	T
Phone FAX Email Web 0092-62- 2882737, 2888765, 0092-622- 2050202,20506 880156, 732456 0092-51- M, 2829650, 0092-51- M, 2272800 2271266	Distrtict				Bahawalp				Islamabad	Samabad
Phone FAX Email Web 0092-62- 2882737, 2888765, 0092-622- 2050202,20506 880156, 732456 0092-51- M, 2829650, 0092-51- M, 2272800 2271266						Bahawalpur			Islamabad	Islamahad
Phone FAX Email 0092-62- 2882737, 2888765, 0092-622- 2050202,20506 880156, 732456 0092-51- M, 2829650, 0092-51- M, 2272800 2271266	Add				20/A, Commercial Colony,	Railway Road		1st Floor, Umer Building, 76-	West, Blue Area	House# 120 Basement Main
Phone FAX 0092-62- 2882737, 2882737, 288765, 0092-62- 2050202,20506 880156, 00-3 732456 0092-51- M, 2829650, 0092-51- M, 2829650, 0092-51-	Web									
Phone 0092-62-2882737, 2882737, 2868765, 0 2050202,20506 8 0092-51- 0092-51- 0092-51- 0092-51- 0092-51- 0092-51-	Email									
) Ltd 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	FAX			0092-622-	880156,	732456		0092-51-	2271266	
FM 100 Asian 1 Broadcasting (Pvt) Ltd FM 100 Capital FM, 2 (Pvt) Ltd	Phone	0092-62-	2882737,	2888765,	2050202,20506	02-3	0092-51-	2829650,	2272800	0092-51-
S - 2 6	Name Govt Dept				FM 100 Asian	Broadcasting (Pvt) Ltd		FM 100 Capital FM,	(Pvt) Ltd	FM 100 Flare (Pvt) I td
	SR					_			7	۳



5	-		> L	I am L	H-W	77.4		10:14:0	
۲ 2	Name Govt Dept	Pnone	FAX	Emall	Web	Add	ciry	DISTRICT	Province
		8235067				Double Road (Jhelum Road),			
						G-8/1			
	FM 100 Lahore	0092-42-							
	Broadcasting	5858100,	0092-42-			18-B, Tariq Block, New			
4	Corporation (LBC)	5868266	5862702			Garden Town, Lahore	Lahore	Lahore	Punjab
		0092-51-							
	FM 102 TANI	2854986,							
2	Communication Pvt. Ltd	2855985				H.No.9-A, Street No. 70, F-8/3	Islamabad	Islamabad	ICT
						30-West, First Floor, ATS			
	FM 102 The	0092-345-				Centre, Fazal-e-Haq, Road,			
9	Communicators (Pvt) Ltd	5299999				Blue Area	Islamabad	Islamabad	ICT
		0092-42-							
	FM 103 Tradeserve	6308576 UAN:	0092-42-			1st Floor, LDA Plaza, Egerton			
7	International	111-111-103	6308359			Road, Lahore	Lahore	Lahore	Punjab
		0092-62-							
		2882737,							
		2888765,	0092-622-						
	FM 98 Asian	2050202,	880156,			20/A, Commercial Colony,		Bahawalp	
∞	Broadcasting (Pvt) Ltd	2050602-3	732456			Railway Road	Bahawalpur	'n	Punjab
	FM 98 E-WAZ	0092-51- 111-	0092-51-			146 Industrial Triangle Khauta			
0	Communication Pvt. Ltd	222-101	4491845			Road	Islamabad	Islamabad	ICT
	FM 98 Solar	0092-51-	0092-51-			House # 168, Street # 18,			
10	Communication Pvt. Ltd	4446873-4	4444536			Sector F-10/2	Islamabad	Islamabad	ICT
						30-West, First Floor, ATS			
	FM 99 he	0092-345-				Centre, Fazal-e-Haq, Road,			
7	Communicators (Pvt) Ltd	5299999				Blue Area	Islamabad	Islamabad	ICT





Information & Communication Technology Services

- ICT & Business Process Management Consulting
- Telecommunication IN, ISP and other value-added Services
- Enterprise Resource Planning (ERP)
- Management Information Services (MIS) Design and Development
- ICT Solutions Procurement and Contract Management
- Corporate Data and Systems' Protection and Security Services
- Intellectual Property, Copyright Advisory Services
- Business Workflow Integrated Web Portals, Content, and Document Management Solutions & Services
- Corporate Training and LMS/ LCMS Products and Services
- Citrix, Virtual Private Network (VPN) Solutions, Cloud and Grid Computing Services and Solutions
- Biointerfacing and Bioinformatics Solutions and Services
- Emergency & Non-Emergency Call Centers Management
- Social Media Products and Advocay Services
- Complete Software Development Life-Cycle Management
- Systems Engineering/ Re-Engineer & Legacy Systems Migration
- High Availability Systems Design and Implementation

Geo-Spatial Solutions and Services

- Needs Assessment and Business Development planning
- System Design and Integration Services
- Spatial Information Dissemination & Security protocols **Development Services**
- Data Conversion, Migration, and Warehousing
- System Design, Engineering, and IT-Centric GIS Applications Development
- Geo-database Design, Development & Implementation
- Data Conversion, Migration, and Warehousing
- GIS, AM, FM, GPS, and Survey Training Products and Services
- GeoMIS Complete Systems Development and Support
- Satellite and Aerial Image Interpretation and Ground Truthing
- **Environment Impact Studies**
- Geo-Citizens Portal Implementation For Social Change and Protection of Vulnerables
- Disaster Risks' Modeling & Mapping
- Soil & Landuse Mapping

ALHASAN SYSTEMS (PVT) LTD.

4-Green, Sahibzada Abdul Qayyum Road, I-8/2, Islamabad, 44000 Pakistan For information: Landline: +92.51.486.5064

Email: connect@alhasan.com Facebook: www.facebook.com/alhasan.com





تی سی سی کے مقرر کردہ فیس سے کہیں زیادہ فیس کا مطالبه کرر ہی ہیں تیس کی وجہ وفاقی حکومت کی جانب سے نوٹیفکیشن کاعدم اجراقرار دی جارہی ہے۔

اگست 2005 میں ڈی جی ملٹری لینڈ زاینڈ کنٹونمنٹس نے موبائل ٹاورز کی تنصیب کے لیے ایک پالیسی کا مسودہ تبار کیا جس کے مطابق لو کل اتھار ٹیز کی حدود میں اینٹینا یاٹاور فیس 2 لا کھ 40 ہزار روپے سالانہ مقرر کی گئی جبکه 10 فیصد سالانه ایکسلیشن فیس اور سیکیوریٹی ڈیازٹ 10 ہزار روپے مقرر کیے گئے ہیہ پالیسی تمام لو کل اتھار ٹیز میں نافذ کی گئی تاہم راولینڈی اور چکلالیہ کنٹونمنٹ بور ڈنے بور ڈ کی قرار داد کے ذریعے سالانہ فیس 2لا کھ 40 ہزارہے بڑھا کر 5لا کھ رویے مقرر کر دی جبکہ سیکیورٹی فیس 10 ہزارسے بڑھاکر20ہزاررویے مقرر کردی گئی۔لاہور کنٹونمنٹ نےایڈوانس سیکیورٹی فیس ایک سال کے رینٹل کے برابر مقرر کردی جبکہ ٹاور کی تنصیب کی جگہ کے مالک کو بھی 12 لا کھر ویے سالانہ سیکیورٹی ڈیازٹ اور رینٹل کی مدمیں ادا کرنے کی شرط عائد كر دى گئي۔ سول ايوي ايشن اتھار ٹي بھي مو ياكل فون ٹاورز کی تنصیب کے لیے بھاری فیس اور جار جزوصول کررہی ہے۔

سے وابستہ تاجر عرفان احمد کا کہنا ہے کہ نئی حکومت نے آتے ہی امپورٹ ڈیوٹی میں اضافہ کردیا ہے جس سے موبائل فون کی آمد بری طرح متاثر ہوئی ہے۔اگریبی حال رہاتو کاروبار بالکل ہی ٹھپ ہوجائے گا۔ کیا آپ کی نظر میں ٹیکسس کی شرح میں اضافہ درست ہے؟ کیا واقعی موبائل کے غیر ضروری استعال میں کمی واقع ہو گی؟ یا پھر اس اضافے کی وجہ سے ضرورت مندافراد بھی مشکل میں آ جائیں گے؟

حکومت نے پیٹر ولیم مصنوعات اور ٹیلی کام کو ٹیکس اکھٹا کرنے کاذریعہ بنالیا،عوامی رائے

ٹیلی کام انڈسٹری چھ سال سے اوسطاً 114 ارب روپے سالانہ کے محصولات اداکر رہی ہے جس میں جزل سیلز ٹیکسس، پی ٹی اے ک ڈیازٹس،ود ہولڈ نگ اور فیڈرل ایکسائز ڈیوٹی شامل ہیں۔ماہرین کا کہناہے کہ پٹر ولیم مصنوعات کی طرح عوام کی اس بنیادی ضرورت کو بھی ٹیکسسا کھٹا کرنے کاذریعہ بنایا حار ہاہے ٹیلی کام سیٹرپر پہلے ہی ٹیکسوں کی بھر مارہے ٹیکسوں کی مجموعی شرح پہلے ہی بہت زیادہ ہے اور اب ود ہولڈ نگ میں اضافہ کردیا گیا ہے۔ ماہرین کے مطابق اس فیصلے سے ٹیلی کام سیٹر کے ربونیو میں کی ہوگی جس سے حکومت کو ٹیلی کام سکٹر سے ملے والے محصولات میں بھی کمی کاسامنا ہو گا۔





ياكستان: مو بائل فون پر ځيكس «خوش آئنده هو گا؟

Hamariweb.com(Article)

پاکستان میں نیا بجٹ آچا ہے۔اس بجٹ کے مطابق جہاں اور بہت ساری چیزوں کی قیمتوں میں اضافہ ریکارڈ کیا گیاہے وہیں موبائل فون صار فین پر وود ہولڈنگ ٹیکس کی شرح بھی 10 فیصد سے بڑھا کر 15 فیصد کردی گئی ہے۔ اس حوالے سے وائس آف امریکہ نے ایک رپورٹ شائع کی ہے جن کا کہنا ہے کہ اسے حسن اتفاق کیے یا'دل کی آواز' موبائل فون پر نیکسس بہت سے حلقوں میں۔۔خاص کر بزرگ شہریوں کے در میان اسے ^دخوش آئند' قرار دیا جارہا ہے۔ گو کہ مہنگائی میں اضافے یا ٹیکسس میں بڑھوتی کو مجھی بھی اور کہیں بھی اچھاقرار نہیں دیا جاتالیکن چونکہ کچھ لو گوں۔۔خصوصی طور پر معاشرے کے بزرگوں کو گلی گلی آسانی سے دستیاب، موبائلز، سستی سے سستی کالز کے مقابلوں، زیادہ سے زیادہ فری منٹس اور '' کیے سیر ایس ایم ایس'' کی بھر مار سے شکایت تھی کہ ان کی بدولت نوجوان نسل کسی کام کی نہیں رہی۔۔اس ٹیکس کے لگنے سے انہیں امید ہو چلی ہے کہ شاید نوجوان نسل میں اس کا بے دریغ استعال کچھ کم ہو جائے۔

'وائس آف امریکہ' کے نمائندے سے کراچی کے ایک رہائثی 65 سالہ بزرگ سر دار احد نے تبادلہ خیال کرتے ہوئے کہا'' پاکتان میں روٹی مہنگی اور فون کال سستی ہے۔رات رات بھر نوجوانوں کو فون سے جڑے رکھنے کے پیچھے 'ستے پیکیجز' کا ہاتھ ہے۔۔۔ یہ ذہنی ہی نہیں مالی عیاشی بھی ہے۔۔۔ لیکن نیا بجٹ آنے کے بعد لگتا ہے کہ اب اس عیاشی اور فراخد لی کے دن گئے جاچکے ہیں۔"

سر داراحمہ کے علاوہ بھی بہت سے بزرگ خوا نین اور مر دشہریوں کا کہناہے کہ پاکستان میں اچھی چیز کا بھی بے جااستعال ہو رہاہے۔آج ٹی وی،ریڈیو،اخبار، ہورڈ نگز،انٹرنیٹ۔۔جدھرویکھوموبائل فونز کے چرچ ہیں۔ یہ مفید چیز ہے لیکن اس سے نوجوان نسل بگڑ بھی تورہی ہے۔ آج کراچی میں غالباً ہر پانچواں، چھٹا قتل موبائل فون کے سبب ہورہا ہے۔ ہر دوسرے تیسرے جرائم کے پیچیے 'مو بائل کی سہولت کا ناجائز استعال ' ہے۔۔۔اسے ڈیٹو نیٹر کے طور پر استعال کرنا کہاں کا قانون ہے۔۔''

وضح کردہ قانون کے مطابق کیم جولائی ہے ود ہولڈنگ ٹیکس کی شرح میں اضافے کے نتیجے میں صار فین کوسور ویے مالیت کے پری پیڈ کارڈ پر ساڑھے اکتالیس فیصد ٹیکسس ادا کرناہوگا۔ود ہولڈنگ ٹیکسس کی شرح میں موجودہ اضافے کے بعد ٹیلی کام سکٹر پر ٹیکسوں کی مجموعی شرح چونیتس اعشاریہ پانچ فیصد تک پہنچ جائے گی۔ اس طرح صارفین کو سورویے کے پری پیڈ کارڈ پر پندرہ فیصد ود ہولڈ نگ ٹیکسس، سات فیصد سیلولر چار جزاور انیس اعشار پیپانچ فیصد فیڈرل ایکسائز ڈیوٹی ادا کرنی ہو گی، یعنی سورویے کاکار ڈچارج کرنے کے بعدان کا بیکنس صرف اٹھاون رویے بچاس پیسے رہ جائے گا۔اس تمام صور تحال پرایک اور شہری کامران عباسی جوبینک میں ملازم ہیں ان کا کہناہے ''جوچیزیں ضروری اور عام آدمی کے روز مرہ استعمال کی نہیں ان پر ٹیکس کی شرح بڑھانادرست ہے مثلاً سگریٹ، سگار اور تمباکو۔۔ان چیزوں کے بغیر انسان گزرہ کر سکتا ہے لیکن آج کے ترقی یافتہ دور میں فون''عیا ثی'' یا''آسائش'' نہیں بلکہ ضرورت ہے۔بال ٹیکسس لگنے سے اتناضر ور ہو گا کہ لوگ اسے بچلی کی طرح احتیاط سے استعال کرنے لگیں گے۔۔ ''ایک اور اطلاع کے مطابق ملک میں امپورٹ ڈیوٹی میں اضافے کے سبب موبائل فون کی درآ مدمیں کئی فیصد کمی آگئی ہے۔ صدر میں عبداللہ ہارون روڈ پر موبائل فون کے کاروبار

تحت زراعت میں 3.8 فیصد ترقی کا ہدف رکھا گیاہے۔ تفصیلات کے مطابق الگلے سال کے ہدف کے تحت، زرعی شعبے میں اہم فصلوں میں 3.1 فیصد، دیگر اجناس میں 4.5 فیصد، کاٹن جنگ میں 6.1 فیصد، لائیوسٹاک میں 3.9 فیصد ، فشنگ میں 2.0 فیصد اور جنگلات میں دوفیصد تجویز کی گئی ہے۔ پاکستان میں لائیوسٹاک کا شعبہ بہتری کی جانب مائل ہے جبکہ ڈیری اور گوشت کی پیدادار میں مزید بہتری کاامکان ہے۔اس کئے توقع ظاہر کی جارہی ہے کہ زرعی شعبہ مجوزہ ترقی کاہدف حاصل کرلے گا۔ دوسری جانب پاکستان میں تیل والے بیجوں کی کاشت سے قیمتی زرِ مبادلہ بحیا کر زراعت کے شعبے کو ترقی دی جاسکتی ہے۔

ٹی ایم اے پابندی کررہی ہیں مگر كنٹونمنٹ اور ڈى اینچاہے من مانے چار جزوصول کرر ہی ہیں، موبائل نمپنیوں کاوفاقی وزیر آئی ٹی کوخط لو کل اتھار ٹیز کے زیرانتظام علا قوں میں مو باکل ٹاور ز کی تنصیب کی راہ میں جائل رکاوٹوں کی وجہسے ٹیلی كام كمپنيوں پررول آؤٹ پلان كى خلاف ورزى اور معینه وقت میں رول آؤٹ مکمل نہ ہونے کی صورت میں جرمانے عائد ہوں گے جسسے کمپنیوں کی مالی مشكلات ميں بھي مزيداضافيہ ہو گا۔انٹريراوينس كوآر ڈینیشن تمیٹی (آئی پی سی سی)نے 2009میں تمام صوبائی حکومتوں کوموبائل ٹاور کی تنصیب کے لیے ون ٹائم این اوسی فیس 30 ہزار رویے مقرر کرنے کی ہدایت جاری کی تھی جس کی تحصیل میونسپل ایڈ منسٹریشن کی سطح پر پابندی کی جارہی ہے اس کے علاوہ جگہ یاگھر کے مالک کورینٹل فیس کی مدمیں 2 لا کھ 50 ہزارہے 3لا کھ روپے سالانہ اداکیے جارہے ہیں۔ آئی پی سی سی کا فیصلہ صوبائی سیکریٹریز کے ذریعے نوٹیفائی کیے جانے کے باوجود کنٹونمنٹ اتھارٹیز آئی



اس کا نفرنس میں ملک بھرسے ایک سے بچاس سے زائد سائنسدان اور ماہرین شرکت کررہے ہیں۔اس ضمن میں ان کی رائے اور تجاویز بھی لی جائیں گی تا کہ ملک میں سائنس وٹیکنالوجی کوفروغ دیاجا سکے۔ پی سی ایس ٹی کے تحت ٹیکنالوجی فور سائٹ کا نفرنس میں تعلیم، آئی سی ٹی، ماحولیات، صحت، توانائی، انڈسٹری اورزراعت کیلئے کام مکمل ہو چکاہے جبکہ بالو ٹیکنالوجی، یانی،الیکٹر و نکس اور نینوٹیکنالوجی پر بھی غور کیاجائے

سائنس وٹیکنالوجی کیلئے 2,172 ملین روپے مختص

DAWN URDU News Wednesday 12 June 2013

اسلام آباد: سال 14- 2013 كيلئے يبلك سيكشر ڈویلپمنٹ پرو گرام کے تحت سائنس وٹیکنالوجی کا بجٹ 2,172.583 تجويز كيا گياہے۔ اس میں سے 80 ملین (آٹھ کروڑ)روپے کی رقم نیشنل فنریکل اینڈ سٹینڈر ڈلیبارٹی کامعیار بڑھانے کیلئے استعال ہو گی۔اسی طرح 45 ملین رویے کراچی میں واقع پاکستان کونسل فارسا ئنٹفکاینڈانڈسٹریل ريسرچ (بي سي ايس آئي آر)ليبارٹريز کي اڀ گريڈيشن کیلئے استعال کئے جائیں گے۔اس کے علاوہ 12.690 ملین روپے بی ایس کیوسی اے، کراچی میں مصنوعات کی کنفر میشن سینٹر کی تعمیر میں خرچ ہوں گے۔اس کے علاوہ نیشنل انسٹی ٹیوٹ آف اليكٹرونكس كوجديد بنانے كيلئے 150 ملين روپے صرف کئے جائیں گے۔اس کے علاوہ بہاؤالدین ذکریا يونيورسٹي ماتان ميں کمپيوٹنگ ريسر ڇاپيڙڙو يلمينٿ سینٹر کیلئے پندرہ ملین روپے رکھے گئے ہیں۔زراعت میں شرح نمو 8.8 فیصد کا ہدف ایک زرعی ملک ہونے کے ناطے پاکستان میں زراعت کاشعبہ کلیدی

اہمیت رکھتاہے۔بدھ کے روز سالانہ ترقیاتی بلان کے

3G کوہم اور آپ عرفِ عام میں (3rd Generation mobile telecommunications) کے نام سے جانتے ہیں۔اگرد نیا بھر میں اس ٹیکنالوجی اور اس سے منسلک دیگر ایجادات کا موازنہ کیا جائے توبیہ بات واضح ہوتی ہے کہ 1G جسے ہم (Digital wireless phone on circuit مرکی جے ہم (Analog Network) (switched کے عمومی نام سے جانتے ہیں۔ اور تینوں ایجادات میں اس وقت تک دنیا بھر میں 3G سب سے نئی اور ایڈوانس ا یجاد ہے۔اور دنیا کے بیشتر ممالک میں یہ ٹیکنالوجی تواب بہت عام ہو چکی ہے۔

ا گر ہم یہ دیکھنے اور موازنہ کرنے کی سعی کریں کہ اس 3G ٹیکنالوجی میں کیا کیا ہوتا ہے تو آپ اور میں اس نتیجے پریہنچے گے کہ موبائل، کمپیوٹر،انٹرنیٹ سے شغف رکھنے والاحلقہ احباب کیلئے اس ٹیکنالوجی میں سب کچھ ہے بلکہ یوں کہنا ہے جانہ ہو گا کہ ایک ہی لائین میں وہ سب کچھ کیجا کر دیا گیاہے جوایک user کی ضرورت ہوتی ہے۔ جیسے کہ آن لائین خریداری، ویڈیو میل، موبائل بینکنگ، ڈیجیٹل معلومات کا تبادلہ، آدیواور ویڈیو کا نفرنسنگ، ڈرامے، موسیقی کے پرو گرامز،اور کھیلوں کے واقعات (دیکھنےاور download) کرنے کی سہولت کے ساتھ موجود ہیں۔ آپ اینے گھریر موجود کسی بھی System سے باآسانی کنیک ہو سکتے ہیں اور اس کو استعال بھی کر سکتے ہیں۔ ہے نافائدے کی بات! اور صرف اس فائدے پر ہی اکتفانہیں کیا جا سکتا کیونکہ اس سارے پر و گرام میں آواز کی بہترین کوالیٹی اور ویڈیو Chat کی سہولت بھی میسر ہے۔ آسان اور روز مرہ کے استعال کے لفظوں میں کہاجائے تواس سے آپ دنیا بھرسے ہر وقت جُڑے رہتے ہیں۔

ہارے عرضِ وطن میں بھی میر ٹیکنالوجی کچھ کمپنیوں نے متعارف کروادی ہے اور کچھ اس کی جنتجو میں لگے ہیں کہ متعارف کروای جائے کیکن ابھی تک پیر سٹم پوری طرح سے ہمارے ملک کے چیے چیے میں متعارف نہیں ہو سکا ہے اور کچھ لوگ ابھی تک اس ئىكنالوجى سے نابلد ہیں۔ جبکہ PTCL كى تھرى جي EVO نائٹرو Mbps 9.3 يوايس بي ڈيوائس بھي ماركيٹ ميں دستياب ہے۔ بیان علی حجو ٹی اور compact ہونے کے ساتھ ساتھ بہت خوبصورت بھی ہے۔

ابر ہی اسپیڈ کی بات تو Evo کی ڈیوائس کی اسپیڈ کادارومدار اس کے سکنز پر ہوتا ہے جتنے سکنز اچھے ہو نگے اس کی اسپیڈ اُتنی ہی اچھی اور تیز تر ہو سکے گی۔ ایک اور بات اس سلسلے میں عرض کر دول کہ آپ اس ڈیوائس کو ڈائر بکٹ یوایس فی پورٹ میں ہی include کیا کریں نہ کہ کوئی اور پورٹ میں جو کہ بازار سے ہاآسانی مل جاتی ہیں جن سے ہم ایک سے زیادہ یوایس لی لگا کراستعال کرتے ہیں۔اس سے بھی اسپیڈ کامسکلہ پیدا ہو سکتا ہے۔

ا بیل آئی فون تو بنایای 36 کیلئے ہے مگراس کے ساتھ ساتھ ا بیل، ڈیل، ایچی یا در سونی کے ٹیبلٹ بھی تیزی سے دنیا کے ساتھ ساتھ پاکستان میں بھی اپنی مقبولیت کی جڑیں مضبوط کررہی ہیں۔اب سوال یہ ہے کہ آخر کب تک پاکستان کے دور دراز کے لوگوں کواس کا علم ہوتا ہے اور کب ایک عام شہری اس 3G ٹیکنالوجی کو باآسانی سمجھ کر استعال کرنے کی پوزیشن میں آتے ہیں اور کب وہ وقت آئے گاکہ ہم بھی پڑوسی ملک بھارت کی طرح اس سے پوری طرح مستفید ہوسکیں گے۔ مگرا تناتو ہے کہ آج ہم بخوشی یہ کہہ سکتے ہیں کہ ہاں میں وہی شخص ہوں جس کے دل میں اب 3G کے ساتھ کوئی اور نئی ایجاد کی تمنادل کی اتھاہ گہرائیوں میں جھکولے کھار ہی



کیلئے، 'ٹیکنالوجی فورسائٹ '(ٹی ایف) کے نام سے دو

روز ہاہم کا نفرنس منگل کے روز اسلام آباد میں منعقد

نیشنل یونیورسٹی آف سائنس اینڈ ٹیکنالوجی (NUST) میں بیہ کا نفرنس منعقد ہو ئی جس کاانعقاد پاکستان کونسل فار سائنس اینڈٹیکنالوجی (پی سی ایس ٹی)نے کیا۔اس کا نفرنس میں قومی منصوبہ بندی اور سائنس وٹیکنالوجی پلاننگ میں ٹیکنالوجی فور سائٹ کی اہمیت پر زور دیا گیا۔

اس مو قع پر سیکریٹری سائنس و ٹیکنالوجی،اخلاق احمد تارڑنے کہاکے ملک میں تحقیقی اداروں کوخاص دورانئے میں خود کفالت حاصل کرنے کیلئے اپنی مصنوعات اور سر وسز کی کمر شلائزیشن کی تر غیب دی جارہی ہے۔

'ہماراعزم ہے کہ تنصیبات اور لیمارٹریز کو جدید ترین بنائیں،اور معیاری افرادی قوت تیار کریں تا کہ د فاع اور دیگر شعبوں کے لئے عوامی فائدے کی ٹیکنالو جیز تیار کی جاسکیں۔انہوں نے کہا کہ اس سے قبل سائنس وٹیکنالوجی اور انوویش پالیسی پیش کی گئی ہے جس میں ملک کیلئے واضح ترین اہداف کے حصول کیلئے طریقہ کارواضح کیا گیاہے۔اس موقع پر قائدِ اعظم یونیورسٹی کے وائس چانسلر پر وفیسر ڈاکٹر معصوم یاسینز کی نے کہا کہ سائنس وٹیکنالوجی کے شعبے میں زبر دست ترقی کے وسیع امکانات موجود ہیں۔ پاکستان میں دنیا کی چھٹی بڑی آبادی بستی ہے اور یہاں بے پناہ وسائل موجود ہیں اور مہارت پر مبنی پر و گرام شر وع کر کے سائنس و ٹیکنالوجی کے شعبے میں ترقی کر سکتے ہیں۔ انہوں نے کہاکہ ہمیں تعلیم ،سائنس وٹیکنالوجیاور نوجوانوں کی پروفیشنل تربیت پر سرمایه کاری کی ضرورت ہے تاكه ملكي معيشت كوتر في دى جاسك، السينزني ني كها ۔اس موقع پر بی سیایس ٹی کے چیئر مین،ڈاکٹر مد ثر اسرارنے کہا کہ اسلام آباد میں ایک سائنس وٹیکنالوجی انوویش پالیسی انسٹی ٹیوٹ کے قیام کی تجویز وزارتِ سائنس وٹیکنالوجی کو فراہم کر دی گئی ہے۔

3G طیکنالوجی!خوابوں کی تعبیر

(Muhammad Jawed Igbal Siddiqui, Karachi) Hamariweb.com

عام فہم لوگ اور قاری حضرات اور قدرے اخبارات سے کم دلچیسی رکھنے والے لوگوں سے اکثریہی کہتے سنا گیاہے کہ فلال اخبار میں یا فلاں رسالے میں ایک مضمون پڑھاہے، کتنی آسانی سے کہہ دیاجاتا ہے کہ پڑھاہے۔اور پھر فراموش کر دیا، لیکن اگران تمام لکھائی اور لکھنے والے مضمون نگاروں اور پھر اخبارات کے چھینے تک کے مراحل تک کس قدر تگ ودُوسے گزراجاتا ہے تب جاکر آپ ایک خبریاایک مضمون نگار کا کالم پڑھتے ہیں،اور تب جاکر آپ حضرات کی تشفی ہوتی ہے اور یہ کہتے ہوئے سناجاتا ہے کہ یار فلال مضمون بہت اچھاتھا۔ لیکن یہاں پر ایک اور بات واضح کر ناچا ہتا ہوں کہ آپ کی تشفی توہو گئی مگر لکھائی حضرات کی تشفی نہیں ہوتی وہ توآپ صاحبان کیلئے نِت نئے موضوعات کو تلاش کر تار ہتا ہے اور پھر ایک نئے کالم سے آپ کی دلجو ئی میں مصروف ہو جاتا ہے اور بیہ سلسلہ دراز ہو تا چلاجاتا ہے۔اس لئے میں اس شعر کے ساتھ اپنے مضمون کی ابتدا کروں گا کہ:

مَربهی جاؤں تو کہاں لوگ بھلا ہی دیں گے لفظ میرے ' میرے ہونے کی گواہی دیں گے

ایک زمانہ ہواکر تاتھاجب الی باتیں خواب لگتی تھیں کہ آپ سات سمندر پاراپنے رشتہ داروں، عزیز وا قارب سے جب حالیں بات کر سکیس،اور بات ہی کیا!انہیں عین اسی وقت چلتے پھرتے، مہنتے کھیلتے،اور بات چیت کرتے ہوئے لائیود کیھ بھی سکیس۔اور یول دور دراز مقام پر، میدانوں، پہاڑوں اور بر فیلے علاقوں کی ساحت کے دوران حسین سے حسین تر نظاروں سے لطف اندوز ہونے کے ساتھ بغیر کسی واسطہ اور کمبی تاروں کے جھنمجھت سے آزادانٹرنیٹ سروس کامزہ لے سکتے ہیں اور ساتھ ہی ان حسین اور لائیونشریات کے مزیے بھی لوٹ سکتے ہیں۔

بلکہ اب تو یو فون نے بھی یو تھ فیو چرہ کے نام سے موبائل ہیٹڈ سیٹ متعارف کرا دیا ہے اور پاکستان میں ابھی تک مارکیٹ میں ہائی اسپیڈ 3 انٹرنیٹ فراہم کرنے والا جدید بینڈ سیٹ ہے۔ '' یوتھ فیوچرہ'' بینڈ سیٹ ڈوئل موڈ جی ایس ایم پلس ای وی ڈی اور بینڈ سیٹ ہے جو 3.1 میگا بائٹ پر سینڈ کی رفتارہے 3G انٹرنیٹ کی سہولت آپ تک پہنچاتا ہے۔ اور کہا جارہاہے کہ ٹی ٹی سیایل EVO کے اشتر اک کے ساتھ ہائی اسپیڈ کی ہدولت ہینڈ سیٹ ڈیٹاسر وسزے مزین بھی ہے

یوں تو آج تک ٹیلی کام کے شعبے میں تین قسم کی ٹیکنالوجی متعارف ہو چکی ہیں اور آج کے اس جدید دور کے لحاظ سے 3G ٹیکنالوجی سب سے خوبصورت، بہترین اور جدیدا یجاد ہے۔ ویسے تو جاپان ہی ان تمام ٹیکنالو جی کے ایجاد کے پیچھے رہتاہے اور ہمارے لوگ مجی جس طرح، Nokia Bata, کے سامان خرید نے میں دیر نہیں لگاتے ای طرح Nokia Bata بھی نہیں بھو لتے۔ اور بی 3G ٹیکنالوجی بھی جاپان نے ہی سب سے پہلے 30 مئی 2001ءمیں NTT DoCoMo نے متعارف كروائى تقى اوراس وقت اس ٹيكنالوجى كى رفتار غالباً 84 كلو بائيٹس فى سيكنٹر تقى، مگر جِدّت اور جديديت نے اسے آج 3 ايم بي تك بینیا دیاہے اور 3G ٹیکنالوجی کا جال پوری دنیامیں اس طرح پھیل چکاہے جیسے جنگل میں آگ فوری پھیلتی ہے۔



كا نفرنس منگل كونسٹ ميں شر وع ہو گئی۔وفاقی سيكرٹري سائنس وٹيكنالوجي اخلاق احمد تارڙ كا نفرنس کے افتتاحی سیشن کے مہمان خصوصی تھے۔اُنہوں نے اپنے خطاب میں کہا کہ سائنس وٹیکنالوجی کافروغ موجودہ حکومت کے منشور میں شامل ہے۔ پی سیالیں ٹی کا نفرنس کا انعقاد اچھا قدام ہے۔ کا نفرنس کے شر کاء کوشار ٹ اور لانگ ٹرم کا بلان دیاجائے اور كانفرنس كى سفار شات جلد وزارت كو بججوائي جائيي تاكه أنہيں حكومت كو بھجوا ياجا سكے _ چيئر پر سن بی سی ایس ٹی ڈاکٹر مد تراسرار نے کہا کہ ملک میں غربت اور ناخواندگی بہت بڑے چیلنجز ہیں،اسکے خاتمہ کیلئے اقدامات ضروری ہیں۔اُنہوں نے کہاکہ ملکی انڈسٹری کوجدید ٹیکنالوجی کے ذریعے فروغ دینے کی ضرورت ہے۔ کا نفرنس میں ایجو کیشن ،انر جی ،زراعت اور انفار میشن سمیت دیگر شعبول کے حوالے سے 6 ر پورٹیں پیش کی گئیں۔ کا نفرنس کے پہلے روز تجویز دی گئی کہ ملک میں کو ئلے سے زیادہ بجلی پیدا کی جائے اورریسرچ پرزیادہ توجہ دینے کی ضرورت ہے۔وفاقی سیرٹری نے کہاکہ وزارت کے ماتحت ذیلی آراینڈڈی کے ادارے سائنس وٹیکنالوجی کے ایم ایریاز میں ريسرچ ميں مصروف ہيں۔ان اداروں کی اپنی یراڈ کٹس کی کمر شلائزیشن میں حوصلہ افنرائی کی گئی ہے۔انہوں نے کہا کہ سائنس اینڈٹیکنالوجی وانویش پالیسی سائنس اینے ٹیکنالوجی کی سر گرمیوں کے فروغ میں رہنمائی فراہم کرے گی۔ کا نفرنس سے قائداعظم یونیورسٹی کے وائس چانسلر پر وفیسر ڈاکٹر معصوم کیسین نے بھی خطاب کیا۔

ملك ميں سائنسي تر في كيلئے' ٹیکنالوجی فور سائٹ[°] کا نفرنس Wednesday 26 June 2013 اسلام آباد: ملك میں سائنس وٹیکنالوجی کی ترقی، پالیسی سازی اور اس سے معاشی اور معاشر تی فروغ

سائنسدان جن کی عقل کوسلام، کیسی کیسی حیران کن چیزیں تیار کی ہیں کہ ایک بٹن دبانے سے بم بلاسٹ ہو جاتا ہے اور سینڈوں میں د کھتے ہی دیکھتے پر رونق بازار قبر ستان کی شکل اختیار کرلیتا ہے۔ کتنے افسوس کی بات ہے۔اللہ نے ہمیں عقل دی اور پھر ہم اس عقل کو انسانت کی تناہ و ہریادی کے لیے استعمال کرتے ہیں۔

ضر وری تونہیں کہ مسلمان مرے تو ہمیں د کھ کااظہار کر ناچاہیے۔اگر کہیں بھی کوئی شخص دہشت گردی کا شکار ہو کرابدی نیندسوتا ہے تود کھ تواس پر ہوتاہے کیونکہ آخروہ بھی انسان ہے۔قرآن پاک میں ارشادہے ''ایک بے گناہ انسان کاخون پوری انسانیت کا قتل ہے'' ہم لوگ صرف ان نظار وں پرافسوس ہی کر سکتے ہیں۔ کاش اللہ تعالیٰ ان لو گوں کے دلوں میں رحم ڈال دے۔

مو پائل فون کاسب سے بڑا نقصان بیہ ہے کہ ہمارے مستقبل کے روشن ستارے یعنی طلباوطالبات جن کی توجہ کامر کر مو پائل فون بن چکاہے۔ کچھ گیمز کے دیوانے ہوتے ہیں تو کوئی پیکچیرا پناقیمتی وقت گھنٹوں کے حساب سے ضائع کرتے ہیں۔ یوں طالب علموں کی سر گرمیاں متاثر ہوتی ہیں جو مسلسل ملک کو پسماندگی کی طرف د تھکیل رہی ہیں۔جب ہمارے بیروشن ستارے ماندیر جائیں گے تو روشنی کر کر نیں کہاں ہے پھوٹیں گی۔اس وجہ سے ملک کامتنقبل روشن کی بجائے تاریک ہو گاجسکی وجہ صرف اور صرف موبائل فونز ہیں۔موبائل فون جیب پراضا فی بوجھ ہوتاہے اور تقریباً گروڑوں کے حساب سے سرمایہ صرف موبائل فون کے نام پر ضائع کیا جاتاہے اگریبی سرمایی کسی ترقیاتی پروگراموں میں لگایاجائے تومیر انہیں خیال کہ ملک کے حالات میں بہتری نہ آئے گا۔ پھروہی بات کہ سوچتا کون ہے۔ یہاں تو صرف غرض ہے توذاتی مفاد کی۔خواہ اس کے لیے کوئی بھی راہ اختیار کرنی پڑے۔

یہ توصرف رویے کاضیاع تھااور جو بہ مو ہائل انسانی جانوں کاضیاع بھی کر رہاہے۔مو ہائل فون دل کے امراض کا باعث بن رہاہے ۔اس میں کچھ مضر شعاع پائی جاتی ہیں جو دل کی دھڑ کن کو تیز کرتی ہیں۔مر د حضرات جو نکہ جیب میں مو بائل رکھتے ہیں جس کی وجیہ سے ہارٹ اٹیک کی تعداد میں مسلسل اضافہ ہور ہاہے۔موبائل فون کااستعال جتنا مفیدہے اس قدر اب خطرناک ہوتا جار ہاہے۔آخر کیوں؟ صرف ہماری نااہلی کی وجہ سے کیو نکہ ہم نے اس فون کور حمت کی بجائے زحمت بنادیا ہے۔ آ جکل بیر آلہ معاشرے میں برگاڑ کی وجہ بن رہاہے۔اس کی مثال ہیہ ہے کہ ہر گھر میں جینے افراد ہیں تقریباً سب کے پاس ذاتی موبائل ہیں۔ کیابیہ فضول خرچی نہیں؟ایک موبائل سے بھی تو گزاراہو سکتا ہے جو ضرورت کے وقت سب استعال کر سکتے ہیں۔

پاکستانی عوام شایداس لیے ترقی کی راہ میں بہت چیجھے ہے کہ مفید ٹیکنالوجی کااستعال بھی غلط راہ میں کیا جاتا ہے۔اس کی مثال آگ کی سی ہے جس کے صحیح استعال سے ہم سونے کو کندن بنا سکتے ہیں اور ذراسی غلطی سے اپنے ہی ہاتھ جلا کر زخمی کر سکتے ہیں۔اس دور جدید میں سائنسی ایجادات نے بھر مار کرر تھی ہے۔ کہیں پر پانی سے گاڑی چلائی جارہی ہے تو کہیں پر بجلی پیدا کرنے کے نئے نئے طریقے سامنے آرہے ہیں مگر موبائل فون الی ایجادہ جس کا فائدہ تو بہت ہے مگر اسکااستعمال اس قدر غلط ہو گیاہے کہ اب تودل کر تاہے اس پر بین لگ جائے توا چھاہے۔وقت وقت کی بات ہے کبھی یہ موبائل د س د س ہزار سے کم نہ تھے اور پیہر کسی کی پہنچے میں نہیں تھے مگر آج ہرچیز کی قیمت میں روز ہر وزاضافہ ہورہاہے اور موبائل فون کی بازار میں نت نئی ورائٹی آرہی ہیں اور وہ بھی ستے داموں میں۔اب مو بائل فون ایک ایک ہزاررویے میں باآسانی مل جاتاہے یہی وجہ ہے کہ طالب علم بھی اس کو خرید کراس کاغلط استعال کررہاہے اوراینے روشن مستقبل کو تاریکی کے ساتھ ساتھ پاکتان کو تنزلی کی طرف دھکیل رہاہے۔



تعدادلو کل اتھار ٹیز کے زیر انتظام علاقوں میں رہائش یذیر ہیں تھری جی ٹیکنالوجی کے لیے ڈیفنس ہاؤسنگ اتھار ٹیزاور کنٹونمنٹ میں کیبسٹی سائٹس نصب کرنا ہوں گی،ا گرچہ مو بائل فون کمپنیاں رول آؤٹ پلان کے لیےلو کل اتھار ٹیز کے ساتھ مقدمے بازی میں مصروف ہیں لیکن بیر مسائل حل نہ ہونے کی صورت میں تھری جی ٹیکنالوجی کی آمداور رول آؤٹ کے آغاز کی صورت میں ان مسائل کی شدت میں مزید اضافے

تھری جی لائسنس سے ملک میں 5 تا 10 ارب ڈالر کی سرمایہ کاری کا

امكان ايكبريس اردو 2013 June المكان الكبيريس اسلام آباد (ایے پی پی) تھری جی لائیسنس کے اجراء سے ملک میں 5 تا 1 ارب ڈالر کی سر مابیہ کاری ہو گی۔ جس سے صارفین کوجدید ترین سہولیات کی فراہمی کے ساتھ ساتھ جی ڈی پی میں بھی 1.2 تا 1.6 فیصد کی شرح سے ترقی ہو گی۔ٹیلی نار گروپ کے چیف اگزیکٹو آفیسر جان فریڈرک بکساس نے کہاہے کہ ٹیلی نارنے پاکستان کے ٹیلی کمیو نیکلیشن کے شعبہ میں 2.3ارب ڈالر کی سرمایہ کاری کرر تھی ہے اور آئندہ مہینوں کے د وران ٹیلی نار تھری جی لائسنس کی بولی میں حصہ لیکر مزید سرمایه کاری کرے گی۔

سائنس وٹیکنالوجی کافروغ حکومت کے منشور میں شامل ہے، وفاقی سیکرٹری

Jang Multimedia 6-26-2013(news) غربت ناخواند گی سے نمٹنے کیلئے اقدامات ہونے چاہئیں ، چیئر مین پی سیایس ٹی، کا نفرنس سے خطاب اسلام آباد (اینے نامہ نگارسے) پاکستان کونسل آف سائنس اینڈٹیکنالوجی کے زیراہتمام پاکستان میں سائنس وٹیکنالوجی کو درپیش مسائل اور ٹیکنالوجی کے متنقبل کی منصوبہ بندی کے حوالے سے دوروزہ

سڑک پر چلتے کسی کا بڑوہ(Wallet)مل جائے تووہ متعلقہ مالک کو واپس کر دیتے ہیں مگر اس کے علاوہ وہ90 فیصد مسلمان جو یوم عشق رسول تومناتے ہیں مگراس طرح کی دیانتداری کرنے سے کیو ٹکر کتراتے ہیں؟

ر وزنامہ امت کراچی میں 12 جون کو شائع ہونے والیا یک رپورٹ کے مطابق یوٹیوب کی بندش کی اصل وجہ توہین آمیز مواد نہیں ہے۔ سابقہ حکومت نے تھری جی اسکٹرم لائسنسنگ کے لیے رشوت نہ دینے پر بند کیا۔ نو منتخب وزیر مملکت انفار میشن ٹیکنالوجی انوشہ رحمان نے یوٹیوب کے بلاک ہونے اور G 3 اسکیٹر م لائسنسنگ کی تاخیر کانوٹس بھی لے لیا۔واضح رہے کہ يوڻيوب کو پاکستان ميں 17 سمبر 2012 کو بلاک کيا گيا تھا۔يوڻيوب مشہور زمانه سرچ انجن گوگل کا ذيلي اداره ہے۔26 سمبر 2012 کوٹرانپیر نی انٹر نیشنل نے 3G لاکسنس کے لیے پی ٹی اے میں مثیر کی تقرری کی تجویز دی تھی جبہ پی ٹی سی ایل کے مختلف مواقع پر ہونے والے معاہدوں کی کاپیاں بھی طلب کی تھیں۔ تاہم وزارت نجکاری اور پی ٹی سی ایل نے وہ دستاویزات ٹرانسپیر نسی انٹر نیشنل کو فراہم نہیں کیس تھی۔ایتصلات نے در اصل 800 ملین ڈالر کی حکومت پاکستان کوادا ئیگی نہیں کی تھی کیونکہ اتیصلات سمپنی چاہتی تھی کہ 3G پر صرف اُسی کی اجارہ داری ہو۔اس لیے اس نے حکومت پاکتان پرالزام لگایا کہ وہ 3G,2G اور 4G اسکیٹرم لائسنسوں کی راہ میں رکاوٹ ڈال رہی ہے۔اس ٹیکنالوجی کے پاکستان میں آنے سے پہلے اعلی سطح کی قانون سازی ضروری ہے۔اس لیے کہ موبائل فون ٹیکنالوجی نے لوگوں کی پرائیولی ختم کر دی ہے۔اس طرح انٹرنیٹ پر توہین آمیز مواد کو ختم کرنے کے لیے ضروری ہے کہ پاکستان میں اسلامی اصولوں کی روشنی میں الیمی قانون سازی کی جائے جس سے غیر اسلامی، توہین آمیز اور فخش مواد کوروکا جاسکے۔اس وقت صورت حال یہ ہے کہ یوٹیوب کو دیکھنے کے لیے دوسرے نا جائز طریقے دریافت کر لیے گئے ہیں۔مشہور برطانوی جریدے اکنامٹ نے دعوی کیاہے کہ حکومتوں سے زیادہ معلومات گو گل کے پاس ہے۔

مو بائل فون وقت کی آواز پا بکواس

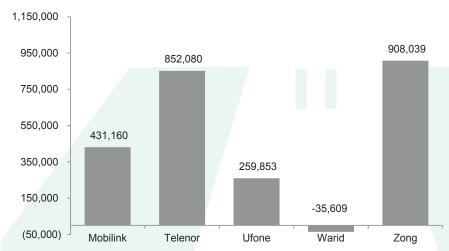
(Ageel Khan,) Hamariweb.com

مو ہائل فون جدید ٹیکنالوجی ہے جسکے ذریعے ہم چند سیکٹڈوں میں پوری دنیامیں رابطہ کر سکتے ہیں۔ یہ چھوٹاسا جادوئی آلہ پوری دنیا کو گلوبل وہلی میں تبدیل کرتاہے۔ پرانے زمانے میں خطوط کے ذریعے ہم ایک دوسرے کا حال دریافت کرتے تھے جو بہت ست ر فتار ذریعہ تھا۔اب سائنس نے ترقی کرلی ہے اوراب ہم منٹول اور سینڈول میں اپنے عزیزوا قارب کاحال دریافت کرنے کے ساتھ ساتھان کی تصاویر بھی د کیھ سکتے ہیں۔ بیسب اس موبائل فون کی ہدوات ہی ہے۔

یه جیران کن آلهاب جهاری ضروت بنتا جار ہاہے کیونکہ یہ کاروباری معاملات میں بھی مدد گار ثابت ہوتا ہے۔ ڈیلر حضرات اپنے آفس میں بیٹھے موبا کلزیرلا کھوں کالین دین کر لیتے ہیں اور اپنافیق وقت بحاتے ہیں۔موبائل فونز معشیت کی ترقی میں اہم کر دار ادا کر تاہے کیونکہ ہمارے تاجر حضرات جوسفر یاوقت کی قلت کے باعث منڈیوں میں جانہیں سکتے وہ مو بائل پر معاملات طے کرتے ہیں اور سرمایہ کاری میں اضافیہ کرتے ہیں۔ان تمام فوائد کے باوجود مو ہائل فون کچھ ایسے پہلو یاوا قعات ہیں جن کی وجہ سے اسے لعنت قرار دینے پر مجبور کرتاہے مثلاً موبائل فون معاشرے میں دہشت گردی کو فروغ دینے میں مدد دیتاہے جس کی وجہ سے ملک کاامن و سکون برباد کرتاہے اور ملک میں انتشار پیدا ہوتاہے۔



of Cellular Subscription in April-May 2013 Source: www.propakistani.pk



پاکستان میں انٹر نہیے کی محدود دیبا

(Muhammad Furqan,) Hamariweb.com

قار ئین سب سے پہلے میں عرض کر ناچا ہتا ہوں کہ کوئی چیز بری نہیں ہوتی اس کا استعال اچھایا براہوتا ہے۔ جیسے ہم ایک حچمری کی ہی مثال لے لیتے ہیں جو ضروریات زندگی میں اپنااہم مقام رکھتی ہے کیونکہ چیری کا نٹوں سے ہم پھل اور سبزیاں کا ٹتے ہیں جو کہ انسانی زندگی کے لیے ایک مثبت استعال ہے۔ مگر اس چھری کامنفی استعال کرتے ہوئے انسانی زندگی کو چند کمحوں میں ختم کیا جاسکتا ہے جبکہ پاکستان میں توآئے روزلو گوں کو بے در دی ہے قتل کیا جارہا ہے۔ یعنی حپھری جا قوسے انسان کی جان لیناایک منفی فعل ہے تو کیااس ہے ہونے والے قتل وغارت کورو کئے کے لیے اس کے استعمال اور بنانے پر ہی پابند کی لگادینی جاہیے ؟ایک ہاشعور ذبهن رکھنے والا شخص کبھی بھی یہ نہیں کیے گا کہ اس پر پابندی عائد کر دی جائے کیونکہ وہ بخوبی جانتا ہے کہ پابندی لگانے سے قتل وغارت نہیں رکے گی بس لو گوں کواس کا مثبت استعمال سکھانے کی ضرورت ہے اور وہ یہ بھی جانتا ہے کہ کسی بھی چیز کیا چھائی بابرائی کا دار ویدار اُس کے استعال پر منحصر ہے کہ آپ اس کااستعال مثبت کرتے ہیں یا منفی۔اسی طرح اگر چھری کانٹے کی جگہ ہم ویڈیو شیئر نگ کی ساجی ویب سائٹ یوٹیوب کو ہی لے لیں جو کہ پچھلے کئی عرصے سے پاکتان میں بند ہے جس کی وجہ 13منٹ کی وہ گتا خانہ ویڈیو ہے جوایک امریکی باشندے نے بناکر Innocent Of Islam کے نام سے پوٹیوب پر ڈال دی۔ جس کے بعد مسلم اکثریت میں تھابلی مجے گئی کہ اب یوٹیوب کو ہند کیا جائے۔ پاکستان میں بسنے والے مسلمانوں میں سے کچھ کو زیادہ ہی جوش آ گیااور ساتھ ہی اس وقت کے وزیراعظم راجه پرویزاشرف نے 21 ستمبر کو یوم عشق رسول منانے کااعلان کر دیااور پھران جو شلے مسلمانوں نے کیسے یوم عشق ر سول کو مناتے ہوئے ملک کی سر کاری و نجی املاک کو جلا ہااور لوٹ مار بھی کی۔اسی دن 16 مسلمان بھائیوں کوانہی جو شلے لو گوں نے قتل کر دیاجو یوم عشق رسول منانے کے لیے اپنے گھروں سے نکلے تھے اور اسی طرح کے لوگ جاہتے ہیں کہ پاکستان میں بوٹیوپ ہمیشہ کے لیے بندر ہے کیونکہ شائر ان لو گوں کو پوٹیوپ کا مثبت استعال نہیں آتا۔ ہم تمام مسلمان عاشقان رسول بے پھرتے ہیں مگر دیا نتداری ہمارے اندر ہے نہیں ایک سم وے کے مطابق پاکستان کے تمام لوگوں میں سے صرف10 فصد وہ لوگ ہیں جنہیں

تنصیب کی راه میں جائل د شوار بول کوسر وس کوالٹی اور تھری جی ٹیکنالو جی کی راہ میں پڑی رکاوٹ قرار دیتے ہوئے و فاقی وزارت انفار میشن ٹیکنالو جی سے باکستان ٹیلی کمیونی کیشن ایکٹ 1966 کے سیکشن A27- کے تحت موبائل کمپنوں کے لیے رائٹ آف وے (بی ٹی ایس ٹاورز کی تنصیب)یقینی بنانے کا مطالبه کردیاہے۔

یانچوں ٹیلی کام کمپنیوں کی جانب سے وفاقی وزیر انفار میشن ٹیکنالو جی انوشہ رحمٰن کوجولائی کے پہلے ہفتے میں ارسال کر دہ خط کے ذریعے کنٹو نمنٹ اور ڈیفنس ہاؤسنگ اتھار ٹیز مو ہائل ٹاور ز کی تنصیب کے لیے اس اوسی کے حصول میں در پیش مشکلات اور بھاری چار جز سے پیداہونے والے مسائل کی جانب توجہ میذول کراتے ہوئے کہا گیاہے کہ لوکل اتھار ٹیز کے زیر انتظام علا قول میں رائٹ آف وے سے متعلق مسائل حل کیے بغیر تھری جی ٹیکنالوجی کی کامیابی مشکل ہے۔ٹیلی کام کمپنیوں کے مطابق کنٹونمنٹ بور ڈزاور ڈی این کاریز کی جانب سے ٹاور کی تنصیب کی این اوسی کے لیے بھاری فیس اور دیگر جار جزلا گو کیے جانے سے ایک جانب سروس کامعیار داؤیرلگ رہاہے دوسری حانب ٹاور کی تنصیب کی لاگت پڑھنے سے ٹیریف میں اضافه بھی نا گزیر ہو تاجار ہاہے۔

خط میں کہا گیاہے کہ ڈی ایج ایزاور کنٹو نمنٹ (لوکل اتھار ٹیز) میں نصب شدہ ٹاور ز کو نقصان پہنچنامعمول بن چکاہے اور صرف نصب شدہ ٹاور ز کو محفوظ اور آپریشنل رکھنے کے لیے موبائل کمپنیاں لوکل اتھار ٹیز كوايك ارب روبے سالانداضافی رقم ادا كرنے ير مجبور ہیں۔ کمپنیوں کا کہناہے کہ تھری جی، فورجی پلایل ٹیای جیسی مستقبل کی ٹیکنالو جیز کے کامیاب رول آؤٹ میں بھی مسائل کاسامناہے، تھری جی ٹیکنالوجی پہلے ملک کے بڑے شہر وں میں متعارف کروائی جائیگی، بڑے شہر وں میں تھری جی کے خواہش مند کسٹمرز کی بڑی



یا کستان میں مو بائل فون صار فین کی تعداد 125 ملین

سے تحاوز کر گئی

المصنف عامر عطاء إلى Jul 2013 Propakistani

یا کستان ٹیلی کمیونی کیشن اتھارٹی کی جانب سے جاری کر دہ تازہ ترین اعداد و شار بتاتے ہیں کہ مئی 2013ء تک یا کستان میں مو بائل فون صار فین کی تعداد 125 ملین کی بلند ترین سطیر پہنچ بچکی ہے۔ پی ٹی اے کے اعداد وشار کے مطابق پاکستان میں مٰہ کورہ وقت تک موبائل فون صار فین کی تعداد 125,012,860 تھی، جس کے ساتھ ٹیلی ڈینسٹی تاریخ کی ہلند ترین سطح70 فيصديك پہنچ چكى ہے۔

پاکتان ٹیلی کمیونی کیشن اتھارٹی نے کہا کہ 5 موبائل کمپنیوں نے اپریل اور مئی کے مہینے میں 2.5 ملین صارفین کااضافہ کیا، اس امر کے باوجود کہ موبائل فون کمینیاں نٹے قوانین سے خوش نہیں اوران کا کہناہے کہ اب سمیں فروخت کر نابہت مشکل ہو چکا ہے۔

سخت قوانین اورایک شاختی کارڈپر زیادہ سے زیادہ یا چسموں کی اجازت کے باوجو د زونگ نے مذکورہ و مہینوں میں 908.039 جبكه ٹيلي نارنے852.080 صارفين كااضافه كيا۔

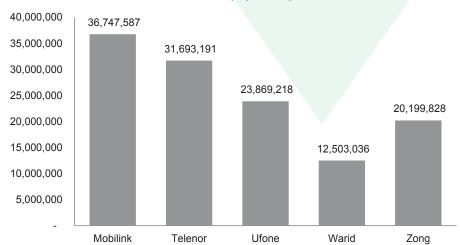
مولی لنک نے مذکورہ عرصے میں 431,160 صارفین بڑھائے جبکہ یوفون نے اپریل اور مئی 2013ء میں 259,853 صارفین شامل کے۔

مونی لنگ 36.75 ملین صارفین کے ساتھ بدستور مارکیٹ کاسب سے بڑاادارہ ہے۔مئ 2013ء کے اختتام تک ٹیلی نار 31.70 ملین جبکہ بوفون 23.87 ملین صار فین کا حامل رہا۔ زونگ نے پہلی بار 20 ملین کاسنگ میل عبور کیااور مئی کے اختتام تک20.20 ملین صارفین کے ساتھ موجود ہے۔

مذ کورہ عرصے کے اختتام تک وار د کے صار فین کی تعداد 12.50 ملین رہی۔

م بدمندرجه ذمل گرافس میں دیکھیں

Total # of Celular Subscription in Pakistan By operator Source: www.propakistani.pk



ملك ميں موبائل فون كنكشنز كى تعداد 12 کروڑ 50 لا کھ سے تحاوز کر گئی ۔ ایکسیریس اردو

ېزنس رپور ٹر ہفتہ 13 جولائ 2013 ملک کے 70 فیصدافراد تک سہولت پڑنچ چکی جوٹیلی ڈینسٹی کی بلند ترین سطحے، بی ٹی اے۔ فوٹو: فائل كراچى: پاكستان ميں موبائل فون كنكشنز كى تعداد 12 کروڑ 50 لاکھ سے تجاوز کر گئی ہے۔

پاکستان ٹیلی کمیونی کیشن اتھارٹی کے اعداد وشار کے مطابق مئى 2013 تك ملك ميں موبائل فون كنكشنز كى تعداد 12 كروڑ 50 لا كھ 12 ہزار 860 تك پينني گئی ہے اس طرح مجموعی آبادی کے لحاظ سے ملک کی 70 فيصد آيادي تک مويائل فون کي سهولت پينچ چکي ہے جوٹیلی ڈینسٹی کی بلند ترین سطے ہے۔ پی ٹی اے کے مطابق ایریل اور مئی کے دوران ملک میں 25 لاکھ نے موہائل کنکشنز کااضافیہ ہواہے۔

زونگ کے نبیٹے ور ک پر 9لا کھ 8 ہزار 39سموں، ٹیلی ناركےنيك وركىر 8لاكھ 52 ہزار 80سموں، مولى لنک کے نبیٹ ورکیر 4لاکھ 31 ہزار 160 جبکہ یو فون کے نبیٹ ور ک پر 2 لاکھ 59 ہزار 853 نئی سموں کااضافہ ہواہے۔مئی 2013 تک مولی لنگ کے کنکشنز کی تعداد 36.75ملین، ٹیلی نار کی 31.70 ملین، یوفون کی 23.87 ملین زونگ کے کنکشنز کی تعداد 20.20 ملین جبکہ وار د کے کنکشنز کی تعداد 12.50 ملين تك پننچ گئے ہے۔

ٹیلی کام کمپنیوں نے ٹاور زلگانے میں د شوار بول کو تھری جی کیخلاف سازش قرار ديديا ايكبريس اردو كاشف حسين پير 15 جولائ 2013 کراچی : ملک میں کام کرنے والی پانچے ٹیلی کام کمپنیوں نے لو کل اتھار ٹیز کی حدود میں مو ہائل ٹاورز کی



القرآن

﴿ وَلِسُلَيمٰنَ الرّيحَ عاصِفَةً تَجرى بِأَمرهِ إِلَى الأَرضِ الَّتي لِرَكنا فيها ۚ وَكُنّا بِكُلِّ شَيءِ علمينَ

الأنبياء .Verse 81 of Chapter 21

And in Solomon's service We put the stormy wind, running at his command to carry him to the land in which We have produced blessings (for people). We have full knowledge of everything (with their true nature and all their aspects).

اور ہم نے تیز ہوا سلیمان کے تابع (فرمان) کردی تھی جو ان کے حکم سے اس ملک میں چپتی تھی جس میں ہم نے برکت دی تھی (یعنی شام) اور ہم ہر چیز سے خبر دار ہیں

كاني رائث ٢٠١٣

الحسنسٹمز برائیویٹ لیمیٹر سیکورٹی اینڈ ایمیچنج نمیشن کے ساتھ کمپنی آرڈیننس ۱۹۸۴ (XL VII of 1984) کی شق۳۳کے تحت رجسڑ ڈ ہے۔اکھن سٹمزنے اس آئی ہی ٹی بلیٹن کا اجراء بغیر کسی قبت پیرمفادِ عامدا ورمعلو ماتی مقاصد کے لئے کیاہے۔ابنی رائے تجاویز، میٹاڈیٹا یا مزیدمعلومات کے لئے ہم سے رابطہ سیجئے۔

ماؤس نمبر4 ـ گرین، صاحبزاده عبدالقیوم رود، آئی ۔ 2 / 8 ، اسلام آباد، پاکستان

لينڈلائن نمبر:92.51.486.5064 +92.51.843.7324+

ای میل: connect@alhasan.com ویب سائٹ: www.alhasan.com





25 جولائي، 2013ء جلد 1، شماره 1

بڻن شامل

	. h .7
33-25	آئی سی ٹی خبریں
33-31	پاکستان میں موبائل فون صارفین کی تعداد۔
31-30	پاکستان میں انٹر نیٹ کی محدود دنیا
30-29	موبائل فون وقت کی آواز یا بکواس
28-27	تهري جي ڻيکنالوجي
26-25	موبائل فون پر ٹیکس؟
24-21	آئی سی ٹی ڈائریکٹر <i>ی</i>
20-17	آئی سی ٹی نقشه جات

3-24 **English Version**

ملك ميں موبائل فون كنكشنز كى تعداد 12 كروڑ 50 لاكھ سر تجاوز كر گئى۔ ٹیلی کام کمپنیوں نے ٹاورز لگانے میں دشواریوں کو تھری جی کیخلاف سازش ۔ قراردے دیا

تھری جی لائسنس سے ملک میں 5 تا 10 ارب ڈالر کی سر مایه کاری کا امکان سائنس و ٹیکنا لوجی کا فروغ حکومت کر منشور میں شامل هر، وفاقی سیکرٹری ملك ميى سائنسى ترقى كيلئر ٹيكنالوجى فرسائك، كانفرنس

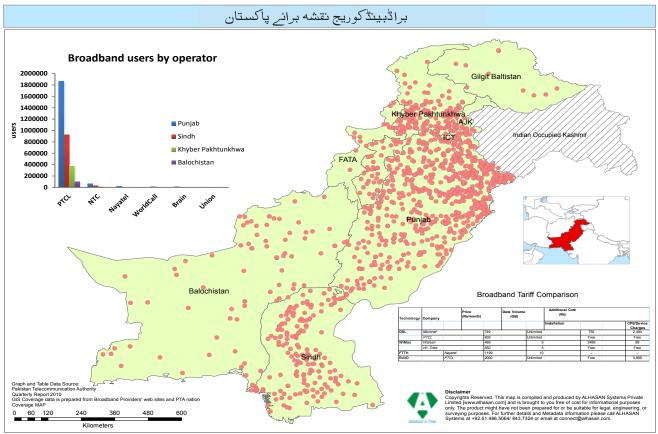
سائنس و تكنا لوجى كيلئر 2,172 ملين روير مختص

ٹی ایم اے پابندی کر رھی ھیں مگر کنٹونمنٹ اور ڈی ایچ اے من مانے

ـ چارجز وصول کر رهی هیں۔

حکومت نرپیٹرولیم مصنوعات اور ٹیلی کام کو ٹیکس اکھٹا کرنر کا ذریعه ـ بنا ليا، عوامي رائر

- براڈبینڈکوریج نقشہ برائے پاکستان • ریڈیو،ایف ایم سٹیشنز کی کوریج کا نقشه برائے پاکستان
- نقشه برائے پاکستان یونیورسل سروس فنڈآنی سی ٹی پروگرام
 موبائل فونز /سیلیولر صارفین اور سیلیولر کنیکشنز کے
 اعداد و شمار کی درجه بندی کا نقشه برائے پاکستان



ہاؤس نمبر4 گرین، صاحبزادہ عبدالقیوم روڈ، آئی ۔ 2 / 8 ،اسلام آبا د، یا کتان لینڈ لائن نمبر:92.51.843.7324+ 92.51.486.5064+ ای میل: connect@alhasan.com ویب مائث: www.alhasan.com