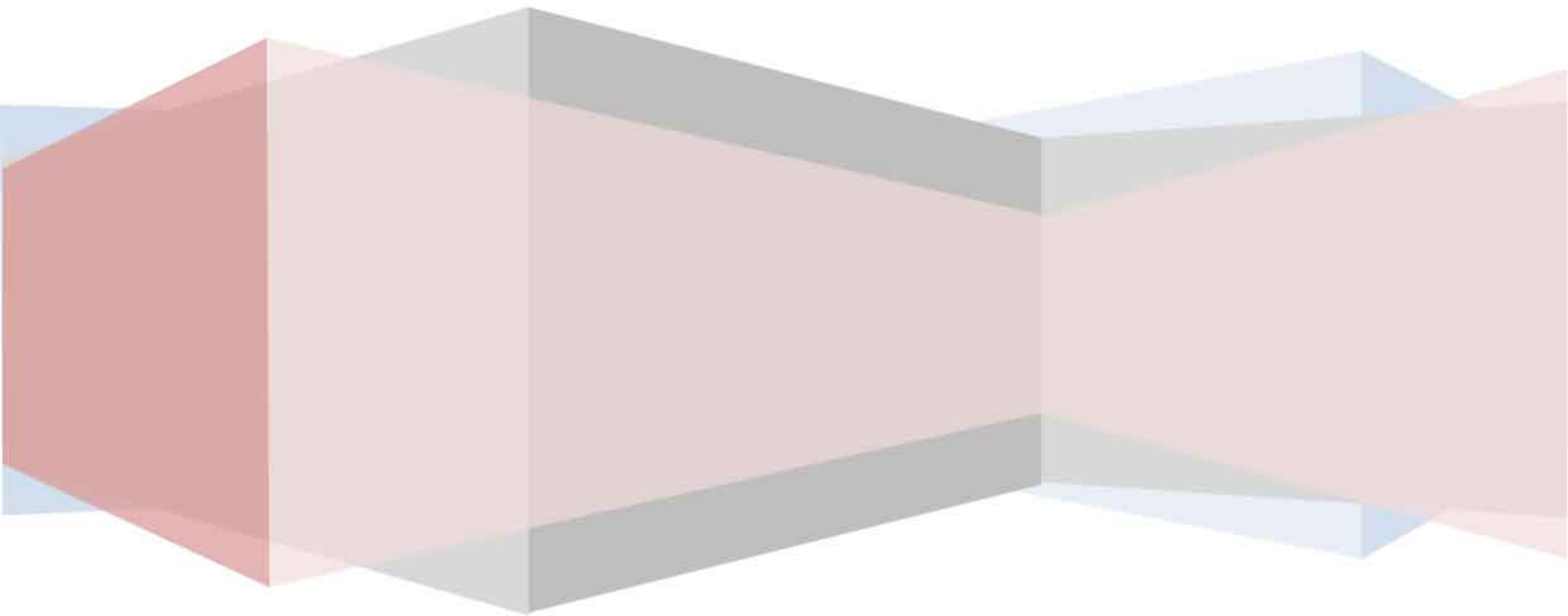


پاکستان ٹیلی کمیونیکیشن اتھارٹی
(پی ٹی اے)
سالانہ رپورٹ 2015





وژن

سرمایہ کاری کے فروغ، مسابقت کی حوصلہ افزائی، صارفین کے مفادات کے تحفظ اور انفارمیشن اور کمیونیکیشن ٹیکنالوجی کی خدمات کے اعلیٰ معیار کو یقینی بنانے کیلئے
منصفانہ انضباطی نظام کا آغاز

پاکستان ٹیلی کمیونیکیشن اتھارٹی
(پی ٹی اے)

سالانہ رپورٹ 2015



دستبرداری

اس رپورٹ میں شامل اعداد و شمار ٹیلی کام آپریٹروں کی جانب سے فراہم کردہ پہلی نسل کے اعداد و شمار سے متعلقہ ضمنی پیداوار سے مطابقت رکھتے ہیں اور درستی اور معیار کے تمام تقاضوں پر پورا اترتے ہیں۔ پاکستان ٹیلی کمیونیکیشن اتھارٹی مواد، معیار، درستی، تکمیل، اس کے موثر و قابل اعتبار ہونے، کسی خاص مقصد کے لئے موزوں اور مفید ہونے اور اس سے اخذ شدہ نتائج کے لئے قانونی یا دیگر کسی بھی طرح، اعلانیہ یا خفیہ کوئی ضمانت نہیں دیتا، نہ ہی اس کی نمائندگی کرتا ہے۔ پاکستان ٹیلی کمیونیکیشن اتھارٹی (پی ٹی اے) ڈیٹا کے استعمال کے باعث معلومات یا مالی نقصان کا کسی بھی صورت ذمہ دار نہیں۔

کاپی رائٹس 2015 پاکستان ٹیلی کمیونیکیشن اتھارٹی

پاکستان میں مجلد اور اشاعت کے ہملہ حقوق محفوظ ہیں۔ ناشر کی پیشگی تحریری اجازت کے بغیر برقی، میکانیکی، فوٹوکاپی، ریکارڈنگ، کسی جگہ محفوظ کرنا، بحالی کے طریقوں سے اس کی ترسیل ممنوع ہے۔

اشاعت منجانب

ہیڈ کوارٹرز 1-F/5، اسلام آباد، پاکستان

ویب سائٹ www.pta.gov.pk

اشاعت اعداد و شمار کی توضیحی فہرست

پاکستان ٹیلی کمیونیکیشن اتھارٹی

(پی ٹی اے) سالانہ رپورٹ 2015-16

ISBN: 978, 969, 8667, 54-2

پی ٹی اے سالانہ رپورٹ 2015-16

فہرست مضامین

viii	.....	چیئر مین نوٹ
ix	.....	رپورٹ کا خلاصہ
01	.....	باب 1- انضباطی جائزہ
02	.....	اہم انضباطی اقدامات
09	.....	بین الاقوامی پذیرائی
10	.....	آئی سی ٹی کے عالمی میدان میں پاکستان کی نمائندگی
13	.....	پی ٹی اے کے زیر اہتمام ٹیلی کام سے متعلقہ منعقدہ تقریبات
16	.....	باب 2- لائسنس کے اجراء کا نظام
17	.....	قبل از ڈی ریگولیشن دور
17	.....	ڈی ریگولیشن پالیسی 2003
18	.....	فلسڈ لائن کا شعبہ
18	.....	لانگ ڈسٹنس اینڈ انٹرنیشنل
18	.....	فلسڈ لوکل لوپ اور وائرلیس لوکل لوپ
18	.....	کلاس ویلیو ایڈڈ خدمات
18	.....	ٹیلی کام ڈھانچہ فراہم کنندگان
18	.....	ٹیلی کام ٹاور فراہم کنندگان
19	.....	موبائل فون کا شعبہ
19	.....	موبائل فون پالیسی 2004
19	.....	اگلی نسل کی موبائل خدمات (این جی ایس ایم) کے لائسنس کا اجراء
20	.....	وائرلیس سروس بذریعہ ریڈیو
20	.....	آزاد جموں و کشمیر اور گلگت بلتستان میں لائسنس کا اجراء
21	.....	باب 3- صارف کا تحفظ اور شکایات کا ازالہ
22	.....	شکایات کے ازالہ کا نظام
22	.....	صارفین کی شکایات کا تجزیہ
23	.....	صارفین کے تحفظ کے اقدامات
25	.....	آئی ایم ای آئی بلاکنگ
26	.....	باب 4- ٹیلی کام شعبے کی معیشت
27	.....	ٹیلی ڈینسٹی
27	.....	ٹیلی کام کے محاصل
28	.....	ٹیلی کام شعبہ کا قومی خزانے میں حصہ
29	.....	ٹیلی کام میں سرمایہ کاری
31	.....	ٹیلی کام کی درآمدات

32	.....	باب 5 موبائل فون خدمات
33	.....	موبائل فون کی شرح دستیابی اور استعمال کنندگان کی تعداد
33	.....	مارکیٹ کا حصہ
34	.....	نیٹ ورک کی توسیع
35	.....	صارفین کے لحاظ سے ماہانہ آمدنی کا تناسب (اے آر پی یو)
35	.....	ٹریفک
37	.....	باب 6- براڈ بینڈ
38	.....	پاکستان میں براڈ بینڈ کا ارتقاء
39	.....	شرح دستیابی
39	.....	مختلف النوع استعمال کنندگان / کنکشن یافتگان
39	.....	براڈ بینڈ کے سرکردہ
41	.....	براڈ بینڈ ٹیکنالوجی کا رجحان
41	.....	موبائل براڈ بینڈ ڈیٹا کا استعمال
42	.....	براڈ بینڈ کے نرخوں کا تجزیہ
43	.....	باب 7- بنیادی خدمات
44	.....	لوکل لوپ
45	.....	لائگ ڈسٹنس اینڈ انٹرنیشنل خدمات
46	.....	باب 8- ابلاغ کے بدلتے ذرائع
47	.....	انٹرنیٹ کا استعمال اور رجحانات
48	.....	سماجی رابطے کے رجحانات
50	.....	موبائل ایپلی کیشنز
51	.....	سمارٹ فون کی شرح دستیابی اور استعمال
52	.....	بگ ڈیٹا کا تجزیہ
55	.....	ملحق دستاویزات
58	.....	دستاویز 1- پی ٹی اے کی آڈٹ کی گئی مالی تفصیلات برائے سال 2014-15
58	.....	دستاویز 2- ٹیلی کام شعبے کے محاصل
59	.....	دستاویز 3- براہ راست بیرونی سرمایہ کاری
60	.....	دستاویز 4- ٹیلی کام میں سرمایہ کاری
60	.....	دستاویز 5- موبائل فون صارفین
61	.....	دستاویز 6- موبائل فون براڈ بینڈ صارفین (تھری جی انفریجی ایل ٹی ای)
61	.....	دستاویز 7- فکسڈ لوکل لوپ صارفین
62	.....	دستاویز 8- وائرلیس لوکل لوپ صارفین
62	.....	دستاویز 9- براڈ بینڈ صارفین ٹیکنالوجی کی مناسبت سے (فکسڈ اور موبائل)
63	.....	پی ٹی اے کا تنظیمی چارٹ

خاکہ جات کی فہرست

17	قبل از ڈی ریگولیشن	-1
23	موبائل فون آپریٹروں کے خلاف شکایات، مالی سال 2014-15	-2
23	موبائل فون آپریٹروں کیخلاف شکایات کا تجزیہ	-3
23	موبائل فون آپریٹروں کے خلاف شکایات موصول ہوئی اور حل ہوئی	-4
24	پی ٹی سی ایل سے متعلق صارف کی شکایات کا تجزیہ، مالی سال 2013-14 ، 2014-15	-5
25	آئی ایم ای آئی کو بند کرنا اور کھولنا۔	-6
27	ٹیلی ڈینسٹی۔	-7
27	ٹیلی کام کے حاصل	-8
28	ٹیلی کام کے شعبہ میں ڈیٹا حاصل	-9
28	موبائل فون کے شعبے میں ڈیٹا حاصل	-10
28	قومی خزانہ میں ٹیلی کام شعبے کا حصہ	-11
33	موبائل فون کی شرح دستیابی	-12
34	موبائل فون صارفین	-13
34	موبائل فون صارفین کا حصہ	-14
35	موبائل فون کے کھجے	-15
35	اوسط آمدنی فی صارف فی ماہ	-16
35	اوسط کی جانے والی کالیں / ایس ایم ایس / صارف / مہینہ (ملکی / غیر ملکی)	-17
36	موبائل فون کی ملکی سطح پر کی جانے والی ٹریفک	-18
36	اوسط ایس ایم ایس / صارفین / ماہ	-19
36	موبائل فون آپریٹر کی طرف سے ایس ایم ایس	-20

38	-----	عالمی براڈ بینڈ رجحانات	-21
38	-----	آئی ٹی یو ورلڈ ٹیلی کمیونیکیشن / آئی سی ٹی سیپ سٹاٹ	-22
39	-----	براڈ بینڈ کی شرح دستیابی	-23
40	-----	براڈ بینڈ صارفین	-24
40	-----	براڈ بینڈ صارفین سرفہرست پانچ آپریٹرز جون 2015	-25
40	-----	براڈ بینڈ آپریٹر۔ مارکیٹ کا حصہ۔ (سرفہرست پانچ آپریٹرز)	-26
41	-----	براڈ بینڈ ٹیکنالوجی کارجمان (صارفین کے لحاظ سے)	-27
41	-----	موبائل براڈ بینڈ کا استعمال	-28
42	-----	موبائل براڈ بینڈ صارفین بمقابلہ ڈیٹا میں اضافہ	-29
44	-----	لوکل لوپ ٹیلی ڈینسٹی	-30
44	-----	لوکل لوپ صارفین	-31
45	-----	ایل ڈی آئی آپریٹروں کی طرف سے جانے والے بین الاقوامی منٹس	-32
45	-----	ایل ڈی آئی آپریٹروں کی طرف سے آنے والے بین الاقوامی منٹس	-33
49	-----	سماجی پلیٹ فارم کے فعال صارفین	-34
49	-----	سماجی رابطے کے رجحانات (یومیہ کنکشنز)	-35
50	-----	ایپ ڈاؤن لوڈ ز اور آمدنی میں اضافہ	-36
51	-----	ایشیاء پیسیفک خطے میں سمارٹ فون کی شرح دستیابی (فیصد)	-37
52	-----	سمارٹ فون کی پاکستان میں ترسیل	-38

فہرست ٹیبل

03	دوبارہ تصدیق کے مراحل	ٹیبل-1
03	بی وی ایس کی دوبارہ تصدیق کی مہم کے نتائج	ٹیبل-2
05	آواز اور ایس ایم ایس کے معیار سے متعلق مخصوص اشاریے	ٹیبل-3
05	تھری جی کے معیار چیک کرنے کے مخصوص اشاریے	ٹیبل-4
06	فور جی کے معیار سے متعلق مخصوص اشاریے	ٹیبل-5
07	غیر منظور شدہ ٹائپ کے فون سیٹ اور ٹیبلٹس	ٹیبل-6
07	DECT 6.0 کارڈ ایس فون کی دستیابی کے حوالے سے منعقد سروے کے نتائج	ٹیبل-7
19	فکسڈ لائن خدمات کے لئے لائسنسوں کی اقسام	ٹیبل-8
20	ریڈیو بیسڈ وائرلیس خدمات کے لائسنسوں کی اقسام	ٹیبل-9
22	صارف کی شکایات کا خلاصہ جو مالی سال 2014-15 کے دوران موصول ہوئیں اور حل کر لی گئیں	ٹیبل-10
24	کال کے نمونے	ٹیبل-11
29	ٹیبلٹی کام میں سرمایہ کاری	ٹیبل-12
30	ٹیبلٹی کام میں براہ راست بیرونی سرمایہ کاری کا بہاؤ	ٹیبل-13
30	ٹیبلٹی کام میں مجموعی براہ راست بیرونی سرمایہ کاری کا بہاؤ	ٹیبل-14
31	ٹیبلٹی کام درآمدات	ٹیبل-15
53	بگ ڈیٹا کے ذرائع	ٹیبل-16

مخففات

انٹرنیٹ سروس پرووائڈر	آئی ایس پی	آزاد جموں و کشمیر	اے جے کے
کی پرفارمنس انڈیکس	کے پی آئی	ایٹوکل لائنس فیس	اے ایل ایف
لائگ ڈسٹنس اینڈ انٹرنیشنل	ایل ڈی آئی	ایکسیس پرموشن کنٹری بیوشن	اے پی سی
لاء انفورسمنٹ ایجنسی	ایل ای اے	ایورج ریونیو پریوزر	اے آر پی یو
لندن انٹرنیٹ آفر ڈریٹ	ایل آئی بی او آر	اپروڈ سلیمنٹ ریٹ	اے ایس آر
لوکل لوپ	ایل ایل	بیس ٹرانسیورٹیشن	بی ٹی ایس
لائگ ٹرم ایویویشن	ایل ٹی ای	بائیومیٹرک ویری فیکشن سسٹم	بی وی ایس
مانیٹرنگ اینڈ ری کنسلٹی ایشن آف انٹرنیشنل ٹیلی فون ٹریفک	ایم اینڈ آئی ٹی ٹی	سیلولر موبائل آپریٹر	سی ایم او
ملٹری کالج آف سگنلز	ایم سی ایس	چائنا موبائل پاکستان لمیٹڈ	سی ایم پاک
میگا ہرز	ایم ایچ زیڈ	کمپیوٹرائزڈ انٹرنیشنل آڈیو ٹیلی کارڈ	سی این آئی سی
موبائل نمبر پورٹیلٹی	ایم این پی	کسٹمر پریمیسس ایکویپمنٹ	سی پی ای
میموریٹم آف انڈرسٹنڈنگ	ایم او یو	کسٹمر سروس سینٹر	سی ایس سی
نیشنل ڈیٹا بیس اینڈ رجسٹریشن اتھارٹی	نادرا	کلاس ویلیو ایڈیٹڈ سروسز	سی وی اے ایس
ٹیکسٹ جنریشن موبائل سروسز	این جی ایم ایس	ڈیجیٹل سیکر ایجر لائن	ڈی ایس ایل
پبلک کال آفس	پی سی او	ایویویشن ڈیٹا ایپٹا مازڈ	ای وی ڈی او
پاکستانی روپے	پی کے آر	فریکوئنسی ایلیکشن بورڈ	ایف اے بی
پاکستان موبائل ٹیلی کمیونیکیشن لمیٹڈ (موبی لنک)	پی ایم سی ایل	فیڈرل بورڈ آف ریونیو	ایف بی آر
پاکستان ٹیلی کمیونیکیشن کمپنی لمیٹڈ	پی ٹی سی ایل	فانڈاز اسٹریٹجیٹک اتھارٹی	ایف ڈی ایم اے
پبلک پروڈیورمنٹ ریگولیٹری اتھارٹی	پی پی آ اے	فیڈرل انویسٹی گیشن ایجنسی	ایف آئی اے
پاکستان ٹیلی کمیونیکیشن موبائل لمیٹڈ (یوفون)	پی ٹی ایم ایل	فان ڈائریکٹ انویسٹمنٹ	ایف ڈی آئی
کوالٹی آف سروس	کیو او ایس	فیڈرل ایکسٹرنل ریونیو	ایف ای ڈی
اسٹیٹ بینک آف پاکستان	ایس بی پی	فلسڈ لوکل لوپ	ایف ایل ایل
سپیشل کمیونیکیشنز آرگنائزیشن	ایس سی او	فائبر ٹودی ہوم	ایف ٹی ایچ
سیسکر ایمر آڈیٹنگ مینٹننس	ایس آئی ایم (سم)	فیکل ایٹر	ایف وائی
سائبر سیکورٹی ملی پبلک ریسپانسیبلیٹی اینڈ اینڈرسٹنڈنگ	ایس ایم آر اے	گلگت بلتستان	جی بی
شارٹ میسجنگ سروس	ایس ایم ایس	گراس ڈومیسٹک پروڈکٹ	جی ڈی پی
سٹینڈرڈ آرپریٹنگ پروسیجر	ایس او پی	جنرل سیزننگ	جی ایس ٹی
ٹیر اپاٹس	ٹی بی	گراس ویلیو ایڈیٹڈ	جی وی اے
یونیورسل سروس فنڈ	یو ایس ایف	انٹرنیشنل کیسٹرنک ہاؤس	آئی سی ایچ
ویلیو ایڈیٹڈ سروسز	وی اے ایس	انفارمیشن اینڈ کمیونیکیشن ٹیکنالوجیز	آئی سی ٹی
ورلڈ وائڈ انٹرنیٹ پورٹیلٹی فار مائیکرو پیو ایکسیس	ڈبلیو آئی ایم اے ایکس	انٹرنیٹ ڈس پلیسڈ پرسن	آئی ڈی پی
ووہولڈنگ ٹیکس	ڈبلیو ایچ ٹی	انفارمیشن میوریٹم	آئی ایم
وائز لیس لوکل لوپ	ڈبلیو ایل ایل	انٹرنیشنل موبائل ایکویپمنٹ آڈیٹنگ	آئی ایم ای آئی
		انٹیلی جنٹ نیٹ ورک	آئی این

اقہارٹی



ڈاکٹر سید اسماعیل شاہ
چیئر مین پی ٹی اے



طارق سلطان
ممبر (فنانس) پی ٹی اے



عبدالصمد
ممبر (کمپلائنس اینڈ انفورسمنٹ)

چیرمین نوٹ



مجھے اس بات کی خوشی ہے کہ پاکستان ٹیلی کمیونیکیشن اتھارٹی (پی ٹی اے) کی سالانہ رپورٹ برائے مالی سال 2014-15ء پیش کی جا رہی ہے۔ اس رپورٹ میں پی ٹی اے کی جانب سے کی گئی انضباطی سرگرمیوں اور سال کے دوران پاکستان میں ٹیلی کام شعبے کی کارکردگی اور استعداد کا ایک جامع اور مفصل جائزہ پیش کیا گیا ہے۔

پی ٹی اے بطور ریگولیٹر پاکستان میں معاشرتی اور اقتصادی ترقی کے حصول کیلئے ٹیلی کام اور آئی سی ٹی کی جدید ترین ایپلی کیشنز کی تشکیل کے حوالے سے مدد و معاون ثابت ہو رہا ہے۔ موبائل براڈ بینڈ (تھری جی اور فور جی) خدمات کے پیکٹرم کی نیلامی ایسا فیصلہ کن قدم ثابت ہوا جس کا مقصد براڈ بینڈ کے بنیادی ڈھانچے میں وسعت پیدا کر کے پاکستان میں پائیدار ترقی کیلئے راہ ہموار کرنا تھا۔ پاکستان کے شعبہ ٹیلی کام اور عوام دونوں نے اس منصوبے میں گہری دلچسپی ظاہر کی، جس کے نتیجے میں پاکستان میں موبائل براڈ بینڈ کے صارفین کی تعداد میں ہر ماہ تیزی سے اضافہ ہو رہا ہے۔ نومبر 2015 تک پاکستان میں براڈ بینڈ کے صارفین کی تعداد 21.6 ملین ہو چکی ہے، جبکہ گزشتہ مالی سال 2013-14ء میں صارفین کی تعداد صرف 3.8 ملین تھی۔ تھری جی خدمات کی 200 سے زائد شہروں میں تیز رفتار ترویج کے باعث ناصرف ٹیلی کام سے متعلقہ شعبوں مثلاً ٹیلی کام آپریٹرز، آلات ساز اداروں، ایپلی کیشن تیار کرنے والوں، تقسیم کاروں اور فروخت کنندگان کے کاروبار میں ترقی کے وسیع مواقع پیدا ہو رہے ہیں، بلکہ دیگر شعبہ جات کی ترقی اور استعداد کار میں اضافے سے معیشت بھی مضبوط ہو رہی ہے۔ پی ٹی اے نے ٹیلی کام کے شعبے کو تیز رفتاری اور جدت کی راہ پر گامزن کرنے میں جو کارہائے نمایاں سرانجام دیئے ہیں ان کے اعتراف میں پاکستان کو بین الاقوامی ایوارڈز سے نوازا گیا۔ جی ایس ایم اے موبائل کیلئے پیکٹرم ایوارڈ 2015، آئی ٹی یونسل کی سیٹ کے حصول میں کامیابی اور چیرمین پی ٹی اے کا اے پی ٹی کا بحیثیت نائب صدر انتخاب ان میں سے چند نمایاں کامیابیاں ہیں۔ پی ٹی اے، ٹیلی کام اور آئی سی ٹی کے شعبے میں جدید رجحانات سے استفادہ کرنے کی جدوجہد کر رہا ہے جیسا کہ بگ ڈیٹا کا تجزیہ، انٹرنیٹ کی پھیلنے والی پوائنٹس، جدید ترین ایپلی کیشنز کی تشکیل اور انسانی ذہانت اور استعداد کو اس حد تک بڑھانا کہ تیزی سے تبدیل ہونے والی ٹیکنالوجی سے ہمکنار ہو سکیں۔ پی ٹی اے شعبہ ٹیلی کام کی ترقی کے لئے سازگار اور معاون انضباطی ماحول فراہم کر رہا ہے جس کی وجہ سے ٹیلی کام آپریٹرز (کمپنیاں) ملک میں جدید ترین ٹیلی کام خدمات کی فراہمی کے لئے اپنے نیٹ ورکس کو وسعت دینے اور انہیں جدت سے ہم آہنگ کرنے کیلئے مسلسل سرمایہ کاری کر رہے ہیں باوجود اس کے کہ اس شعبے میں سخت ترین مسابقتی رجحان اور ٹیکنالوجی میں تیز رفتار تغیر کے باعث منافع کی شرح کم ہو چکی ہے اور ٹیلی کام نیٹ ورک سے آنے والی آمدنی کے چند روایتی ذرائع بھی ختم ہو چکے ہیں۔

سال 2014-15ء میں کئی ایک چیلنجز بھی درپیش رہے۔ قومی سطح پر لاکھوں موبائل سموں کی تصدیق ریگولیٹر اور موبائل فون آپریٹروں کے لئے ایک بڑا چیلنج تھا۔ موجودہ سموں کی دوبارہ تصدیق اور توثیق کا کام ”قومی منصوبہ برائے عمل“ (نیشنل ایکشن پلان) کا ایک اہم حصہ تھا جو حکومت پاکستان نے پاکستان میں دہشت گردی کے خاتمہ کے لئے وضع کیا تھا۔ پی ٹی اے نے قانون نافذ کرنے والے اداروں اور صنعت کاروں کی معاونت اور توسط سے چند اہم عملی تدابیر اختیار کیں اور اہم ذمہ داری کو کامیابی کے ساتھ سنبھال کر تیز رفتاری سے حل کیا۔ اس بات پر یقین رکھتا ہوں کہ اس کامیابی کے پیچھے پی ٹی اے کا احساس ذمہ داری و لگن اور دیگر شریک اداروں کے ساتھ کامیاب شراکت جیسے عوامل کار فرما تھے۔ اسی جذبہ کو آگے لے کر چلتے ہوئے پی ٹی اے نے اس سال کے دوران متعدد دیگر انضباطی اقدامات بھی اٹھائے ہیں جن میں ٹیلی کام صارفین کیلئے حفاظتی تدابیر، ٹیلی کام خدمات کے معیار کی اصلاح اور بہتری، بین الاقوامی ٹیلی فونی خدمات کو ضابطوں سے آزاد کرنا (ڈی ریگولیشن) شامل ہیں۔ ایک ایسے ماحول میں جہاں ٹیلی کام ٹیکنالوجی اور مارکیٹ تیزی سے تغیر پذیر ہیں پی ٹی اے اہم ترین کردار ادا کر رہا ہے۔ ہم اپنے معاشرے اور ٹیلی کام شعبے کی ابھرتی ہوئی ضروریات کا تواتر سے جائزہ لیتے ہیں اور اسی کے پیش نظر انتظامی ضابطے وضع کرتے ہیں۔ ہم سرمایہ کاروں کو پائیدار اعتماد پر مبنی ماحول فراہم کرنے کے لئے مسلسل کوشاں ہیں۔ ایسا ماحول جس میں کاروبار کے لئے موزوں اور معاون ماحول جدت کی ترویج کے لئے حوصلہ افزائی، صحت مند مسابقت کا فروغ اور سرکاری و نجی شعبوں کے مابین موثر تعاون اور اشتراک جیسے عوامل شامل ہیں۔ سالانہ رپورٹ برائے سال 2014-15ء میں پی ٹی اے کی جانب سے اٹھائے گئے اقدامات اور ٹیلی کام مارکیٹ کی ترقی سے متعلق تفصیلات پیش کی گئی ہیں۔ مجھے امید ہے کہ آپ اس رپورٹ کو معلوماتی اور کارآمد پائیں گے۔

سید اسماعیل شاہ (پی ایچ ڈی)

چیرمین پی ٹی اے

رپورٹ کا خلاصہ

پاکستان ٹیلی کمیونیکیشن اتھارٹی پاکستان میں ٹیلی کمیونیکیشن کے شعبے کو مصالحتی انداز سے منظم اور باضابطہ بنانا ہے کہ صارفین کے حقوق کے تحفظ اور ٹیلی کام آپریٹروں کے جائز کاروباری مفادات کے مابین توازن قائم کیا جاسکے۔ ٹیلی کام شعبے کی جغرافیائی وسعت اور ٹیکنالوجی کے اعتبار سے جدت کے باعث بحیثیت منظم پی ٹی اے کو نئے چیلنجز اور مواقعوں کا سامنا رہا۔ پی ٹی اے کی جانب سے اپنے ذمے عائد فرائض کو احساس ذمہ داری اور پیشہ وارانہ مہارت کے ساتھ پورا کیا گیا تاکہ پاکستان کے عوام تک بہترین معیار کی حامل ٹیلی کام خدمات کی فراہمی کو یقینی بنایا جاسکے۔ پی ٹی اے کی مالی سال 2014-15ء کے دوران سرگرمیوں کا ایک مختصر جائزہ درج ذیل سطور میں پیش کیا جا رہا ہے۔

ملک میں دہشت گردی سے نمٹنے کے لئے نافذ کردہ قومی منصوبہ برائے عمل (نیشنل ایکشن پلان) میں پی ٹی اے نے اہم کردار ادا کیا۔ اس سلسلے میں موبائل سروس کی بائیومیٹرک طریقے سے از سر نو تصدیقی عمل کی منصوبہ بندی، اطلاق اور سرپرستی کی گئی۔ اس مہم میں مجموعی طور پر 215.4 ملین سروس کی دوبارہ تصدیق کی گئی، ان میں سے 114.9 ملین سروس جن کے کوائف درست ثابت ہوئے، کی توثیق کی گئی۔ درست کوائف کی حامل 44.7 ملین سروس کی منفرد کمپیوٹرائزڈ قومی شناختی کارڈز (سی این آئی سی) کے ذریعے تصدیق کی گئی۔ 98.3 ملین سروس کو (بشمول 26.7 ملین فعال سروس) بند کر دیا گیا کیونکہ ان کے کوائف دستیاب نہ تھے یا غیر درست تھے یا ان کی تصدیق نہ ہو سکی تھی۔ نتیجتاً اب فعال سروس کی ان کے اصل مالکوں کے بائیومیٹرک دستخطوں اور انگلیوں کے نشانات کے ذریعے تصدیق کی جاسکتی ہے۔ اپریل 2014ء میں اگلی نسل کی موبائل خدمات (این جی ایم ایس) کے لئے پیکیٹڈ کی کامیاب نیلامی کے بعد موبائل فون آپریٹروں نے پاکستان کے بڑے شہروں میں تجارتی بنیادوں پر خدمات کی فراہمی کا وسیع پیمانے پر تیزی سے آغاز کیا۔ موبائل براڈ بینڈ کی طلب میں ہر ماہ کئی گنا اضافہ کے ساتھ تھری جی اور فور جی خدمات کے استعمال میں بے پناہ اضافہ ہوا۔ پی ٹی اے نے عوام کو اعلیٰ معیار کی حامل ٹیلی کام خدمات فراہم کرنے کی کوشش کرتے ہوئے پاکستان کے بڑے شہروں میں موبائل فون آپریٹروں کی طرف سے فراہم کردہ تھری جی اور فور جی خدمات کے معیار کو جانچنے کے لئے سروے منعقد کروائے۔ نیٹ ورک کی متعین حدود کی جامع جانچ پڑتال سے یہ بات واضح ہوئی کہ ٹیلی کام آپریٹروں کے نیٹ ورک کا معیار بڑی حد تک اطمینان بخش رہا، اسی طرح موبائل فون کے سگنل کی زد میں آنے والے شہریوں کی صحت و تحفظ کو یقینی بنانے کیلئے پی ٹی اے نے فریکوئنسی ایلوکیشن بورڈ کی معاونت سے پاکستان کے اہم شہروں میں وسیع پیمانے پر سروے منعقد کروائے، جس سے یہ بات سامنے آئی کہ بیس ٹرانسمیوٹیشن (بی ٹی ایس) کا پاور لیول جن کی تنصیب موبائل فون آپریٹروں نے کی تھی، وہ مجوزہ خطرہ کی حدود سے کافی کم ہیں۔ پی ٹی اے نے تھری جی بینڈ میں DECT 6.0 کارڈ لیس فون سیٹ کی وجہ سے پیدا کردہ فریکوئنسی میں مداخلت اور گز بڑے معاملہ پر فوری توجہ مرکوز کی۔ پاکستان بھر میں 15 شہروں میں مفصل سروے منعقد کروائے گئے اور DECT 6.0 کارڈ لیس فون فروخت کرنے والی دکانوں کو اجازت جاری کیا گیا، اس کے علاوہ عوام کی آگاہی کیلئے میڈیا میں عوامی نوٹس شائع کرائے گئے۔

مشکوٰۃ اور غیر قانونی ٹیلی کام سرگرمیوں سے نمٹنے کے لئے اپنی کوششوں کو جاری رکھتے ہوئے پی ٹی اے کی جانب سے پاکستان کے مختلف شہروں میں 65 چھاپے مارے، 57 افراد کو گرفتار کیا گیا اور 250 گیٹ وے کے آلات ضبط کیے گئے۔ پی ٹی اے نے انضباطی تدابیر کے تحت ایل ڈی آئی کے شعبے میں مکمل مقابلہ کا از سر نو آغاز کیا جس کے لئے منظور کردہ تصفیہ شدہ نرخ (اے ایس آر) کو ضابطوں سے آزاد (ڈی ریگولیٹ) کر دیا۔ حکومت پاکستان نے بہتر رسائی کیلئے واجبات (ایکسیس پروموشن کنٹری بیوشن) کی قیمتوں میں بھی کمی کر کے اسے زبرد کردیا، اس اہم فیصلے سے ٹریفک کے رجحانات میں بہتری پیدا ہوگی اور اس سے پاکستان میں بین الاقوامی ٹریفک کی غیر قانونی منتقلی کی بھی حوصلہ شکنی ہوگی۔ مزید برآں پی ٹی اے نے پاکستان کے بڑے شہروں میں اس بات کو یقینی بنانے کیلئے سروے منعقد کرائے کہ صرف پی ٹی اے کے منظور شدہ ٹائپ کے فون سیٹ ہی مارکیٹ میں فروخت کئے جائیں۔ اس سروے کے دوران فون سیٹ کے 953 نمونوں کی جانچ پڑتال کی گئی اور ناجائز اور غیر قانونی فون سیٹ فروخت کنندہ دکانوں کو اجازت ہٹا دی گئی۔

پاکستان میں آئی سی ٹی کی ترقی کے لئے پی ٹی اے کا ایک اور اہم قدم ”سمارٹ پاکستان“ مہم کا آغاز (www.smartpakistan.pk) ہے۔ یہ ایک ویب پورٹل نظام ہے جس کا مقصد ایم۔ خدمات سے متعلق ایپلی کیشنز کی ترقی و ترویج کے لئے ایک مرکزی پلیٹ فارم فراہم کرنا ہے۔ پی ٹی اے نے میڈیکل اور تعلیمی اداروں کو تحفظ کے موثر نظام میں معاونت فراہم کرنے کے لئے اسلام آباد پولیس کے اشتراک سے سکولوں کیلئے بڑے موبائل ہنگامی صورتحال میں چوکس رہنے کا نظام (موبائل ایمرجنسی الرٹ سسٹم) وضع کیا۔ اس نظام کے استعمال سے اسلام آباد کے مختلف سکولوں، کالجوں، یونیورسٹیوں اور ہسپتالوں کے انتظامی عملے کو کسی بھی ہنگامی صورت حال میں پولیس سے رابطہ کرنے میں سہولت اور مدد حاصل ہوگی۔ پاکستان میں ٹیلی کام اور آئی سی ٹی کے فروغ اور ترقی کے لئے کوششوں کے اعتراف میں پی ٹی اے کو مالی سال 2014-15ء کے دوران مختلف بین الاقوامی ایوارڈز سے نوازا گیا۔ جی ایس ایم ایسوی ایشن کی جانب سے پاکستان کو ہارسٹون اسپین میں منعقدہ موبائل ورلڈ کانگریس 2015ء میں موبائل براڈ بینڈ کے لئے پیکیٹڈ کی ایوارڈ دیا گیا۔ پاکستان بوسان جنوبی کوریا میں منعقدہ انیسویں آئی ٹی یو پیٹنٹی پبلیشری کانفرنس میں آئی ٹی یو کنسل میں سیٹ جیتنے میں کامیاب ہوا، پاکستان اب دنیا میں ٹیلی کام اور آئی سی ٹی کی توسیع کے لئے عالمی حکمت عملیوں میں اپنی تجاویز کو موثر انداز میں پیش کرنے کے لئے قابل ہو جائے گا۔ ملک کے لئے ایک اور اعزاز یہ ہے کہ پی ٹی اے کے چیئر مین ڈاکٹر سید اسماعیل شاہ کو ایشیا پیسیفک ٹیلی کمیونٹی (اے پی ٹی) کی جرنل اسمبلی کے تیرہویں اجلاس منعقدہ رگون، میانمیر میں اے پی ٹی کی جرنل اسمبلی کا نائب صدر منتخب کیا گیا۔ اے پی ٹی 138 ایشیائی ممالک کے ٹیلی کمیونیکیشن کا ایک عظیم اتحاد تصور کیا جاتا ہے۔ پی ٹی اے جھوٹوں، یو ایس اے (امریکہ)، قطر اور تھائی لینڈ میں منعقدہ مختلف بین الاقوامی اداروں کے اجلاس میں بھی پاکستان کی نمائندگی کر چکا ہے۔ پی ٹی اے نے آئی ٹی یو کے ایک اہم ممبر کی حیثیت سے افغان ٹیلی کام ریگولیٹری اتھارٹی (اے ٹی آراے) کے ایک وفد کے لئے ضوابط، قانون اور پیکیٹڈ کے انتظام کے مختلف پہلوؤں پر ترقیاتی اجلاس منعقد کیا۔ ملک میں تھری جی اور فور جی خدمات کے کامیاب آغاز اور ترویج کے بعد موبائل ایپلی کیشن کی تشکیل کو فروغ دینے کے لئے پی ٹی اے نے اپریل 2015ء میں ایک مقابلہ ”دی پاکستان موبائل ایپس ایوارڈ“ کے عنوان سے منعقد کروایا۔ جس میں سو سے زائد موبائل ایپلی کیشنز کا

جائزہ لیا گیا اور جیتنے والوں کا اعلان ایک تقریب میں کیا گیا جس کی صدارت وفاقی وزیر انفارمیشن ٹیکنالوجی اور ٹیلی کام انوشہ رحمان خان نے کی۔ پی ٹی اے نے پاکستان میں براڈ بینڈ کے مکملہ مواقعوں سے بھرپور استفادہ کرتے ہوئے جون 2015 میں سی آئی ایس سی او سٹم کے تعاون سے قومی براڈ بینڈ فورم کا انعقاد کیا۔ براڈ بینڈ اور ٹیلی کام سے متعلقہ افراد (اسٹیک ہولڈرز) نے ایک اعلیٰ پینل مباحثہ میں ملک میں دستیاب ترقی کے وسیع مواقعوں سے متعلق اپنے خیالات اور اپنی کامیابی سے متعلق تبادلہ خیال کیا۔ پی ٹی اے نے 14 مارچ 2015 کو فن لینڈ کے ادارے اینیٹ (این ای ایم او) اور پاکستان کے ادارے سے بی کے تعاون سے ”نیٹ ورک کی فراہمی اور سروس کے معیار“ کے موضوع پر ایک سیمینار کا انعقاد بھی کیا۔ ریگولیشن اور ٹیلی کام شعبے کے ماہرین نے سروس کے معیار کو یقینی بنانے اور صارف کے فون سیٹ کے تحفظ کیلئے انضباطی اصولوں پر عملدرآمد، معیار کو بلند کرنے اور موافقت پیدا کرنے پر بحث مباحثہ کیا اور ان کا جائزہ لیا۔

یہ بات پی ٹی اے کے نظریہ میں شامل ہے کہ پی ٹی اے صارفین کے حقوق کے تحفظ کے لئے مختلف اقدامات کرے۔ اس ضمن میں پی ٹی اے نے اعلان کردہ قیمتوں اور صارفین سے وصول کردہ اصل قیمتوں کے دوہرے معیار کا جائزہ لینے کے لئے موبائل فون آپریٹروں کے بلوں کی تصدیق کے کام کا آغاز کیا۔ اس عمل سے یہ بات سامنے آئی کہ بیشتر آپریٹرز اپنے اعلان کردہ مراعات (سٹیج) کے منصوبوں کے مطابق قیمت وصول کر رہے ہیں۔ پی ٹی اے نے مشکوک کالوں کی اطلاع دینے اور بی وی ایس سے متعلقہ شکایات کا خاتمہ کرنے کے لئے بھی فعال مراکز قائم کیے۔ مالی سال 2014-15ء کے دوران پی ٹی اے میں شکایات کے ازالے کے جامع نظام (کمپلیٹ میجمنٹ سٹم) کا نفاذ کیا گیا جس کے تحت ٹیلی کام خدمات سے متعلق صارفین کی جانب سے مجموعی طور پر 40 ہزار 445 شکایات موصول ہوئیں جن میں سے 99 فیصد شکایات حل کر لی گئیں۔ چوری کردہ یا گم شدہ فون سیٹ کے لئے آئی ایم ای آئی فون بند کرنے کی سہولت کے تحت پی ٹی اے نے 108,031 (ایک لاکھ 8 ہزار 31) موبائل بند کر دیئے جن کی شکایت صارفین نے مالی سال 2014-15ء کے دوران درج کرائی۔

بائیومیٹرک طریقہ کے ذریعہ سروس کی ازسرنو تصدیق کی مہم ٹیلی کام کے مجموعی اعداد و شمار پر اثر انداز ہوئی کیونکہ اس مہم کے نتیجے میں 26 ملین سے زائد فعال سروس کو بند کیا گیا لہذا ملک کی ٹیلی ڈیٹا کی مالیت 2014-15ء کے آخر میں کم ہو کر 61.8 فیصد رہ گئی۔ یہ نسبت گزشتہ سال 79.6 فیصد تھی یعنی اس طرح اس میں 20 فیصد کمی واقع ہوئی۔ توقع ہے کہ ٹیلی کام کے محاصل مالی سال 2014-15ء میں 449 ملین روپے تک پہنچ جائیں گے جبکہ ٹیلی کام شعبے کی طرف سے قومی خزانہ کو ادا کی گئی رقم کی مالیت 126.26 ملین روپے تھی۔ ٹیلی کام کے شعبے میں سرمایہ کاری، مالی سال 2014-15ء کے دوران 951 ملین امریکی ڈالر تک پہنچ گئی جبکہ براہ راست بیرونی سرمایہ کاری (ایف ڈی آئی) کی مقدار 908 ملین امریکی ڈالر رہی کیونکہ آپریٹروں نے پاکستان بھر میں تھری جی اور فوری خدمات کا دائرہ کار (کورج) بڑھانے کے لئے سرمایہ کاری کا سلسلہ جاری رکھا۔

موبائل فون کے شعبے میں، سروس کی دوبارہ تصدیق سے استعمال کی شرح 60.7 فیصد تک کم کر دی گئی اور جون 2015ء کے آخر تک صارفین کی تعداد 114.7 ملین تھی جبکہ گزشتہ سال اسی مدت کے دوران صارفین کی تعداد 139.9 ملین تھی۔ موبائل انک صارفین کی تعداد کے اعتبار سے سرفہرست ہے جس کی شرح 29.2 فیصد ہے اس کے بعد درجہ میں ٹیلی نار ہے جس کی شرح 27.5 فیصد، اس کے بعد ونگ (19.3 فیصد) یوفون (15.5 فیصد) اور وارڈ (8.6 فیصد) ہیں، موبائل فون کھبوں کی تعداد 40,704 تک بڑھ گئی ہے جس سے پاکستان کے 92 فیصد یعنی حصہ کو موبائل کے دائرہ کار (کورج) تک رسائی ہو گئی ہے۔ تمام آپریٹرز ناوری شراکت پر بھی توجہ مرکوز کر رہے ہیں اور اسے موبائل کے دائرہ کار اور نیٹ ورک کی استعداد کار کو بہتر بنانے کا قابل عمل طریقہ تصور کرتے ہیں۔ سروس کی دوبارہ تصدیق کی وجہ سے موبائل فون صارفین کی تعداد میں کمی سے اوسط آمدنی فی استعمال کنندہ (اے آر پی یو) اور پاکستان میں فی فعال سم کی اوسط آمدنی میں اضافہ دیکھا گیا ہے۔ موبائل فون کے شعبے کے اوسط آمدنی فی استعمال کنندہ میں مالی سال 2014-15ء کے دوران 440 روپے تک اضافہ ہوا جبکہ گزشتہ سال 432 روپے تھی اس کے برعکس پاکستان میں فی فعال سم اوسط آمدنی مالی سال 2014-15ء میں 203 روپے پر قائم تھی۔ باہر جانے والی کل قومی موبائل ٹریفک مالی سال 2014-15ء کے آخر تک 393.5 ملین منٹس تک بڑھ گئی جبکہ مالی سال 2013-14ء میں یہ تعداد 345.7 ملین منٹس تھی جبکہ مالی سال 2014-15ء کے دوران موبائل نیٹ ورک پر 393.1 ملین مختصر پیمائش (ایس ایم ایس) کا تبادلہ کیا گیا۔

موبائل براڈ بینڈ کے آغاز کے وقت سے براڈ بینڈ کا شعبہ ایک حقیقی انقلاب سے گزر رہا ہے۔ براڈ بینڈ کے استعمال کی شرح مالی سال 2014-15ء کے اختتام تک 8.97 فیصد تک بڑھ گئی جبکہ گزشتہ سال یہ شرح صرف 2.07 فیصد تھی۔ صارفین کی تعداد 345 فیصد سے سال 2014ء کے آخر تک 16.89 ملین تک پہنچ گئی۔ شعبے کے تمام تر اعداد و شمار میں تیزی سے تبدیلی واقع ہو گئی ہے کیونکہ صارفین کی تعداد کے لحاظ سے براڈ بینڈ لیڈر کے طور پر ابھرنے والی کمپنیاں، ٹیلی نار (24.7 فیصد)، موبیل لنک (21.7 فیصد)، سی ایم پاک (17.8 فیصد) اور پی ٹی سی ایل (15.8 فیصد) ہیں موبائل براڈ بینڈ کو براڈ بینڈ ٹیکنالوجی کے حصہ جات پر مکمل غلبہ حاصل ہے کیونکہ تقریباً 80 فیصد صارفین انٹرنیٹ تک رسائی کے لئے تھری جی اور فوری ایل ٹی ای خدمات کا استعمال کر رہے ہیں، موبائل براڈ بینڈ واضح طور پر براڈ بینڈ کے اعداد و شمار میں سب سے بڑی محرک قوت بن جائے گا کیونکہ جون 2015 میں موبائل براڈ بینڈ نیٹ ورک پر استعمال کردہ ڈیٹا (9,860 ٹی بی ایس) سال جون 2014 میں موبائل نیٹ ورک پر استعمال کئے گئے ڈیٹا کی نسبت 6 گنا زیادہ تھا۔

لوکل لوپ کے شعبے نے صارفین کے لحاظ سے بڑی چھلانگ لگائی کیونکہ مالی سال 2014-15ء کے اختتام پر ٹیلی ڈیٹا کی شرح 2.1 فیصد تک گر گئی جس کی اہم وجہ پاکستان کے بڑے شہروں میں پی ٹی سی ایل کی ڈیٹا ویل ایل (وازیس لوکل لوپ) خدمات کی بندش تھی۔ صارفین کی مدین تقسیم پر نظر ڈالی جائے تو فکسڈ لائن خدمات استعمال کرنے والوں کی تعداد مالی سال 2014-15 میں 3.14 ملین تھی جبکہ یہ تعداد جون 2014 میں 3.17 ملین تھی، دوسری طرف وازیس لوکل لوپ کے صارفین کی تعداد مالی سال 2014-15 میں گھٹ کر محض 0.80 ملین رہ گئی، سال 2013-14ء کے اختتام پر یہ تعداد 2.54 ملین تھی۔ اے پی سی کی تیخ اور اے ایس آر پر ضابطے ہٹانے (ڈی ریگولیشن) سے ایل ڈی آئی (لانگ ڈسٹینس اینڈ انٹرنیشنل) نیٹ ورک کی کل عالمی ٹریفک مالی سال 2014-15ء کے دوران 9,514 ملین منٹس تک بڑھ گئی جبکہ یہ تناسب گزشتہ سال اسی مدت کے دوران 8,440 ملین منٹس تھا جس سے سال رواں میں 12.7 فیصد اضافہ ظاہر ہوتا ہے۔

¹ TBs = Tera Bytes

باب نمبر 1: انضباطی جائزہ

پاکستان کے ٹیلی کمیونیکیشن کے شعبے میں انضباطی امور اور مارکیٹ کے تناسب سے مالی سال 2014-15 کے دوران کئی اہم تبدیلیاں رونما ہوئیں۔ ٹیلی کام کے شعبے میں اگلی نسل کی موبائل خدمات (نیکسٹ جینریشن موبائل سروسز) جن کو عام زبان میں تھری جی اور فور جی، ایل ٹی ای خدمات کے نام سے جانا جاتا ہے کے تجارتی سطح پر آغاز سے جدت و ترقی کے بے شمار مواقع پیدا ہو گئے۔ اس حوالے سے پی ٹی اے آزاد جموں و کشمیر (اے جے کے) اور گلگت بلتستان (جی بی کے) کے علاقوں میں این جی ایم ایس خدمات کی توسیع کے کام پر وہ عمل ہے۔ قومی پیمانے پر ایک موبائل فون کے استعمال کنندگان (کنکشن) کی بائیومیٹرک طریقہ سے تصدیق نہ صرف ریگولیشن کیلئے بلکہ موبائل آپریٹروں کے لئے بھی ایک بڑا چیلنج تھا کیونکہ اس کے تحت آپریٹروں پر نادرا کے ڈیٹا بیس کے ذریعے ہرسم کی تصدیق کرنا لازمی تھا۔ پی ٹی اے نے آئی سی ٹی کی ترقی و ترویج کے ایجنڈے کو ترجیح دیتے ہوئے پاکستان میں براڈ بینڈ اور اپیلی کیشن کی ترقی کو آگے بڑھانے کا سلسلہ جاری رکھا۔ اتھارٹی نے پاکستان کا عالمی سطح پر آئی سی ٹی پر وفاقی بلند کرنے پر بھی خصوصی توجہ مرکوز کی ہے۔ پاکستان میں جدید ترین ٹیلی کام ٹیکنالوجی کے فروغ کیلئے پی ٹی اے کی کوششوں کو بین الاقوامی اداروں میں تسلیم کیا گیا ہے مثال کے طور پر موبائل کا جی ایس ایم اے سیکٹرم ایوارڈ 2015 کا اعزاز، آئی ٹی یونسل میں سیٹ کا جیتنا اور چیئر مین پی ٹی اے کا اے پی ٹی کے بطور نائب صدر انتخاب اہم کامیابیاں ہیں۔ زیر جائزہ مدت کے دوران پی ٹی اے نے جو انضباطی اقدامات کئے ہیں، ان کا مختصر خاکہ درج ذیل صفحات میں پیش کیا گیا ہے (پی ٹی اے نے صارفین کے تحفظ کیلئے جو خصوصی اقدامات کئے ہیں ان کا ذکر باب 3 میں کیا گیا ہے)۔

اہم انضباطی اقدامات

سموں کی بائیومیٹرک طریقہ سے دوبارہ تصدیق

پاکستان میں گزشتہ 15 برسوں میں موبائل فون صارفین کی تعداد میں غیر معمولی اضافہ دیکھنے میں آیا، یعنی ان کی تعداد 1999ء میں 0.27 بلین تھی جو بڑھ کر 2014ء میں 139.97 بلین تک پہنچ گئی ہے تاہم صارفین کی تعداد میں کثیر اضافہ سے پی ٹی اے کے لئے نہ صرف ایک چیلنج پیدا ہو گیا بلکہ قانون نافذ کرنے والے اداروں (لاء انفورسمنٹ ایجنسیز) اور عوام میں بھی تشویش پیدا ہوئی۔ اس عمل کا تقاضا تھا کہ نہ صرف مستند صارفین کے کوائف کا موثر انداز میں انتظام کیا جائے بلکہ محفوظ سم کی فروخت کا طریقہ کار وضع کرنا بھی لازم قرار پایا۔ اس چیلنج پر قابو پانے کے لئے پی ٹی اے نے قانون نافذ کرنے والے اداروں کے تعاون سے بعض بنیادی اقدامات کئے اور فعال سموں کیلئے شفاف، جدید اور تصدیق شدہ نظام کی تشکیل کیلئے ایک جامع حکمت عملی تیار کی۔ اگست 2014ء میں سموں کے اجراء کے لئے بائیومیٹرک کے ذریعے تصدیقی نظام (بی وی ایس) پر عمل درآمد سموں کی فروخت کے طریقہ کار کو بہتر اور درست بنانے کی مہم میں پہلا قدم تھا تاہم ضرورت اس بات کی تھی کہ بائیومیٹرک تصدیقی نظام (بی وی ایس) سے قبل دور میں جاری کردہ سموں کی دوبارہ تصدیق کی جائے، چنانچہ نومبر 2014ء ایک مشاورتی عمل کا آغاز کیا گیا۔ بی وی ایس پر عمل درآمد اور منصوبہ کے طریقہ کار کو حتمی شکل دینے کے لئے وزارت انفارمیشن ٹیکنالوجی (منسٹری آف آئی ٹی) وزارت داخلہ (ایم او آئی)، پی ٹی اے، نادرا، فیڈرل انویسٹی گیشن ایجنسی (ایف آئی اے)، اٹیلی جنس بیورو (آئی بی) اور موبائل فون آپریٹروں کے اراکین پر مشتمل جوائنٹ ورکنگ گروپ (جے ڈبلیو جی) تشکیل دیا گیا۔ موجودہ سموں کی دوبارہ تصدیق کا کام قومی منصوبہ برائے تعمیل (نیشنل ایکشن پلان) کا ایک اہم حصہ تھا جو حکومت پاکستان نے پاکستان میں دہشت گردی کے خاتمہ کے لئے قائم کیا تھا۔

طریقہ کار

دوبارہ تصدیق کی مہم کے تحت، ہر موبائل فون صارف کیلئے اپنے موبائل آپریٹرز کے حلقہ میں واقع سروس سنٹر، متعلقہ شخص کردہ مقام، یا متعلقہ دکانوں پر جا کر نادرا کے ڈیٹا بیس کے مطابق اپنے انگوٹھے/انگوٹھے/انگوٹھے کے نشانات دے کر اپنی سم کی دوبارہ تصدیق کرنا لازمی تھا تا کہ اس بات کو یقینی بنایا جاسکے کہ اندراج شدہ سم کا مالک قانونی شناختی کارڈ (سی این آئی سی) کا مالک ہے اور سم اسی کے نام پر درج کی گئی ہے۔ پی ٹی اے نے اس عظیم ذمہ داری کی اہمیت کو سمجھتے ہوئے منصوبہ کی بلار کاؤٹ تکمیل کیلئے درج ذیل اقدامات کیے:

☆ موبائل فون آپریٹروں کو یہ اجازت دی گئی کہ وہ سموں کی دوبارہ تصدیق کے لئے موجود متعدد ماڈلز میں سے اپنے نظام کی صلاحیت و وسعت کے مطابق کوئی بھی موزوں ماڈل استعمال کر سکتے ہیں۔ بی وی ایس کے ذریعے ابتدائی نمبر کی تصدیق کے بعد، ثانوی نمبروں کی تصدیق کی اجازت دی گئی جو کہ بی وی ایس سے تصدیق شدہ نمبر (ایس ایم ایس) کے ذریعے کی جاتی تھی۔

☆ موبائل فون آپریٹروں نے اس منصوبہ کے لئے کل 95 ہزار بی وی ایس مشینیں نصب کیں۔

☆ سموں کی دوبارہ تصدیق کے لئے موبائل فون آپریٹروں کو اجازت دی گئی کہ وہ اس کام کے لئے گھر گھر جانے کے علاوہ مختلف اداروں بشمول کارپوریٹ دفاتر اور مارکیٹ میں کھوکھے قائم کریں۔ اس کے علاوہ اس عمل کو مزید سہولت بنانے کے لئے موبائل ویمنوں کے استعمال کی بھی اجازت دی گئی۔

☆ وسیع پیمانے پر صارفین کی آگاہی کے لئے ایس ایم ایس، پرنٹ (اخبارات)، الیکٹرانک (ٹی وی اور ریڈیو) اور ڈیجیٹل میڈیا کے ذریعے مہمات چلائی گئیں۔

☆ صارفین کی شکایات درج کرنے اور ان کے ازالے کیلئے ای میل ایڈریس اور مددگار لائن قائم کی گئیں۔

☆ تصدیق کرنے والے مقامات (سیل جینٹرو) کی وسیع پیمانے پر نگرانی کی گئی تاکہ خلاف ورزیوں کی نشاندہی کرنے اور اصلاحی کارروائی شروع کرنے کے کام کو یقینی بنایا جاسکے۔ 1850 سے زائد تصدیق کے مقامات جو 80 شہروں اور قصبوں میں واقع تھے، ان کا معائنہ کیا گیا۔

☆ ان افراد کے لئے متبادل طریقہ کار وضع کیا گیا جو اپنی سموں کی نشان انگوٹھے سے تصدیق کرانے سے قاصر تھے، اس طریقہ کار میں جس کی صرف کسٹمر سروس سنٹر (سی ایس سی) اور مختص کردہ متعلقہ مراکز (فرچائز) میں اجازت دی گئی تھی، نادرا کی طرف سے تصدیق کرنے کے لئے اضافی معلومات حاصل کرنا بھی شامل تھا۔

- ☆ ایسے سمندر پار پاکستانی جو بین الاقوامی روٹنگ نظام پر سم استعمال کرتے ہیں، عبوری تصدیق کی سہولت دی گئی جس کے لئے انہوں نے ای میل/ ایس ایم ایس پر یا یو ایس ایس ڈی کوڈ کے ذریعے معلومات فراہم کیں۔
 - ☆ صارفین کے ڈیٹا اور ان کی بائیومیٹرک معلومات کے غلط استعمال کی روک تھام کے لئے بی وی ایس کا کسی سی این آئی سی کے تحت متواتر معاملات کے مابین دو گھنٹے کی روک (بفر) قائم کر دی گئی۔
 - ☆ خوردہ فروشوں (ریٹیلر) کے ذریعے نئی سموں کی فروخت پر پابندی عائد کر دی گئی اور اطلاعات تک رسائی کو صرف مختص کردہ متعلقہ مراکز (فرنچائز) تک محدود کر دیا گیا۔
 - ☆ مہم کو جاری و ساری رکھنے کے لئے باقاعدہ وقفوں میں کام کی پیش رفت کا جائزہ لینے کے لئے اجلاس منعقد کیے گئے۔
- اس کام کو 91 دنوں (حکومت پاکستان کی جانب سے مقرر شدہ مدت) کے اندر مکمل کرنے کے چیلنج کو پورا کرنے کے لئے سی این آئی سی کے تحت رجسٹرڈ سموں کی تعداد کے مطابق درج ذیل ٹائم لائن پر عمل کیا گیا:

ٹیبل 1: دوبارہ تصدیق کے مراحل		
مرحلہ	صارفین کی درجہ بندی	معیاد
1	سرکئی فہرست (بی آپریٹری سی این آئی سی کے تحت 3 یا زیادہ سمیں)	12 جنوری تا 26 فروری 2015ء
2	سفید فہرست (بی آپریٹری سی این آئی سی ایک یا دو سمیں)	27 فروری تا 12 اپریل 2015ء
3	انتہائی سفید فہرست (بی آپریٹری سی این آئی سی ایک سم اور جو مسلسل دو سال سے زیر استعمال ہے)	13 اپریل تا 15 مئی 2015ء

صارف کیلئے آگاہی مہمات

صارفین کے اندر آگاہی پیدا کرنا ایک مشکل کام تھا کیونکہ ہر ایک موبائل صارف کیلئے اپنی انگلیوں کے نشانات کیلئے متعلقہ آپریٹری کی قریب ترین دکانوں تک جانا لازمی تھا اس کے لئے پی ٹی اے نے ایک وسیع تر میڈیا مہم چلائی، ہدف مقرر کئے گئے صارفین کو ایس ایم ایس ارسال کئے گئے، اہم اخبارات میں اشتہارات شائع کئے گئے۔ ریڈیو پر 5 ہزار پروگرام نشر کیے گئے۔ ٹی وی پر 7,059 کمرشل شاٹ نشر کیے گئے اور فیس بک پر اشتہارات کے ذریعے آن لائن آگاہی مہم چلائی گئی۔

بی وی ایس کے ذریعے دوبارہ تصدیق کے نتائج اور اثرات

دوبارہ تصدیق کی مہم کے لئے کثیرالجہتی طریقہ کار اور حکومت پاکستان، پی ٹی اے، قانون نافذ کرنے والے اداروں اور ٹیلی کام آپریٹروں کے درمیان رابطہ اور معاونت درکار تھا۔ دوبارہ تصدیق کا عمل یعنی سی این آئی سی اور سموں کی جانچ پڑتال کا کام مہم کے مکمل ہونے تک روز آہ کی بنیاد پر کیا گیا۔ 15 مئی 2015ء کو اس مشق کے اختتام پر موبائل فون آپریٹروں کی دکانوں (آؤٹ لیٹس) پر 114.9 ملین سموں کی تصدیق کی گئی جو 44.7 ملین کمپیوٹرائزڈ قومی شناخت کارڈز کے تحت جاری کی گئی تھیں۔ تصدیق نہ ہونے کے نتیجے میں 98.3 ملین سمیں بند کر دی گئیں جن میں سے 26.1 ملین سمیں فعال تھیں جیسا کہ جدول 2 میں ظاہر کیا گیا ہے۔ واضح رہے کہ بند سموں کو بھی ان صارفین کیلئے کھولا گیا ہے جو اپنی سموں کی 90 دن کی مدت کے اندر دوبارہ تصدیق نہ کرا سکے۔ ان کو موبائل فون آپریٹروں کی دکانوں (آؤٹ لیٹ) پر بی وی ایس کے ذریعے اپنے کوائف کی تصدیق کرانے کی اجازت دی گئی تھی۔ ایسے پاکستانی جو دوبارہ تصدیق کی مشق کے دوران سفر کر رہے تھے یا بیرون ملک ملازمت پیشہ تھے یا زیر تعلیم تھے، ان کو پاکستان میں جاری کردہ سموں کو دوبارہ تصدیق کرانے کیلئے ایک سال کی مہلت دی گئی۔

ٹیبل 2: بی وی ایس کی دوبارہ تصدیق کی مہم کے نتائج جیسا کہ 15 مئی 2015ء کو تھے	
حدود	گنتی (ملین میں)
بی وی ایس سے تصدیق شدہ سمیں	114.9
کل سمیں جو بند کی گئیں (فعال سموں کو بند کیا گیا)	98.3 (26.1)
جو بی وی ایس کے عمل میں شامل نہیں کئے گئے*	2.2
مجموعی سمیں	215.4
سی این آئی سی کے ذریعے منفرد تصدیق شدہ	44.7

* ان میں کارپوریٹ سمیں، بیرونی، مشینوں میں استعمال ہونے والی سمیں وغیرہ شامل ہیں۔

دوبارہ تصدیق کی مہم ملک بھر میں کامیابی کے ساتھ پایہ تکمیل کو پہنچائی گئیں اور اس طرح تمام مقرر کردہ اہداف حاصل کر لئے گئے۔ تاہم اس مشق سے نہ صرف موبائل فون آپریٹروں پر بلکہ مجموعی طور پر ٹیلی کام صنعت پر اہم اثرات مرتب ہوئے۔ ٹیلی کام کے اہم اعداد و شمار، لاکھوں صارفین کے کم ہو جانے سے تیزی سے نیچے آ گئے۔ ٹیلی ڈینسٹی جون 2015 میں 62.9 فیصد تک گر گئی، جو کہ جون 2014 میں 79.9 فیصد تھی۔ تھری جی اور فوجی کے آغاز کے بعد جدید خدمات کی توسیع بھی دوبارہ تصدیق کی مہم کی اولین ترجیح کی بدولت ماند پڑ گئی۔ شعبہ ٹیلی کام کے تناظر میں، موبائل فون آپریٹروں نے بی وی ایس آلات کے حصول کیلئے اور واپس آ کر نظام (بیک اینڈ سسٹم) کو مستحکم بنانے، تصدیق کے لئے وصول کی جانے والی فیسوں، سٹاف کو محکمہ بنانے اور تربیت دینے اور آخر میں صارفین کی آگاہی کی سہمات میں خطیر رقوم کا سرمایہ صرف کیا ہے۔ موبائل فون آپریٹروں کے پاس فعال سوں کو بند کرنے کی وجہ سے آمدنی کے ذرائع ختم ہو گئے جس کی وجہ سے انہیں تھری جی اور فوجی ایل ٹی ای کی فراہمی کے لئے مخصوص فنڈز کو دوبارہ تصدیق کی مہم میں نئے سرے سے مختص کرنا پڑا۔

دوسری جانب دوبارہ تصدیق کا کام پاکستان کی ٹیلی کام تاریخ میں ایک نمایاں کارنامہ بھی ہے کیونکہ اب بائیومیٹرک دستخط سے حاصل کی گئی ہر سہم کے ذریعے اصل مالک کیلئے قابل شناخت ہے جس سے مختلف نوع کے ایپلی کیشنز کے لئے فائدہ اٹھایا جاسکتا ہے مثلاً موبائل بینکنگ اور قانونی الیکٹرانک تجارتی سرگرمیاں، یہ دنیا بھر میں ٹیلی کمیونیکیشن کی تاریخ میں ظاہر ایک بے مثال مشق ہے، یہ توقع کی جاتی ہے کہ فی صارف اوسط آمدنی (اے آر پی یو) میں اضافہ ہوگا اور مستقبل کے سرمایہ کاروں کے لئے کشش کا باعث ہوگا، بائیومیٹرک تصدیق کو دیگر سرگرمیوں کے لئے بھی استعمال کیا جاسکتا ہے مثلاً موبائل فون آپریٹرز یہ خدمات انتخابی مہم اور مردم شماری میں بینکوں، ٹیکس حکام یا دیگر ریگولیٹرز کو فراہم کر سکتے ہیں جن کو اپنے فرائض کی انجام دہی اور اپنی استعداد کار بڑھانے کے لئے موبائل نمبر اور سی این آئی سی کی تصدیق کی ضرورت پڑ سکتی ہے۔

بین الاقوامی ٹیلی فون قیمتوں کی ڈی ریگولیشن

بین الاقوامی کلیئرنگ ہاؤس (آئی سی ایچ) پالیسی 2012 سے قبل، مردجہ منظور کردہ تصفیہ شدہ نرخ (اے ایس آر) امریکی 6.25 سینٹس فی منٹ تھا جس کے تحت ایل ڈی آئی کا حصہ اور اے پی سی بالترتیب 5.0 اور 1.25 سینٹس فی منٹ تھے، اے سی ایچ پالیسی 2012 کے تحت منظور کردہ تصفیہ شدہ نرخ (ای ایس آر) میں 6.5 سینٹس سے بڑھ کر 8.8 سینٹس فی منٹ ہوا جو کہ ایک اہم اضافہ ہے چونکہ ایل ڈی آئی آپریٹروں کے مابین کوئی مقابلہ نہ تھا، منظور کردہ تصفیہ شدہ نرخ (اے ایس آر) واحد مارکیٹ ریٹ بن گیا۔ اکتوبر 2012 میں موصول ہونے والی بین الاقوامی ٹریفک میں ایک بلین منٹس تک تخفیف ہو گئی جو کہ اگست 2012 میں 2.1 بلین منٹس تھی اور نومبر 2014ء میں بتدریج کم ہو کر 368 بلین منٹس رہ گئی۔ بیشتر سمندر پار پاکستانیوں نے زیادہ قیمتوں کے باعث اور دی ٹاپ (او ٹی ٹی) خدمات کی طرف رجوع کیا جیسا کہ سکا پ، واہرا اور ڈس ایپ وغیرہ اور اس طرح غیر قانونی ٹریفک میں بھی بہت زیادہ اضافہ ہوا۔

موصول ہونے والی بین الاقوامی کال کی دو سے زائد قیمتوں ایل ڈی آئی کے شعبے میں مقابلہ کا فقدان، او ٹی ٹی کی جانب ٹریفک کارخ اور غیر قانونی ٹریفک میں اضافہ کو مد نظر رکھتے ہوئے وزارت انفارمیشن ٹیکنالوجی (منسٹری آف آئی ٹی) نے اگست 2014 میں تبدیل شدہ آئی سی ایچ پالیسی کا اجراء کیا جس کے تحت اے پی سی کو زیرو پر مقرر کر دیا گیا اور پی ٹی اے کو قانون، قواعد و ضوابط کے مطابق مردجہ منظور کردہ تصفیہ شدہ نرخ (اے ایس آر) کا تعین کرنے کی ہدایت کی گئی۔ تاہم ایل ڈی آئی کے چند لائسنس یافتگان نے تبدیل شدہ آئی سی ایچ پالیسی 2014 کو قانونی عدالت میں چیلنج کر دیا جس کی وجہ سے انہیں حکم امتناع کے ذریعے مدول گئی۔ 24 فروری 2015 کو سپریم کورٹ آف پاکستان نے یہ حکم امتناع مسترد کر دیا۔ نتیجتاً پی ٹی اے نے منظور کردہ تصفیہ شدہ نرخ (اے ایس آر) کے ضوابط کو زنی سے کر دیا اور اے پی سی کو زیرو پر مقرر کر دیا اور ایل ڈی آئی آپریٹروں نے موصول ہونے والی اپنی اپنی بین الاقوامی کالوں کو مستقل کرنا شروع کر دیا۔ منظور کردہ تصفیہ شدہ نرخ (اے ایس آر) پر ضوابط کی نری سے بین الاقوامی ٹیلی فونی مارکیٹ پر انتہائی مثبت نتائج مرتب ہوئے۔ موصول ہونے والی بین الاقوامی ٹریفک میں تقریباً 3 گنا اضافہ ہوا یعنی فروری 2015 کے ماہ میں 0.45 بلین سے بڑھ کر جولائی 2015 کے 1.4 بلین منٹس تک پہنچ گئی۔

سروس کے معیار کی نگرانی

پی ٹی اے اس بات کو یقینی بنانے کیلئے کوشاں ہے کہ ٹیلی کام صارفین کو اعلیٰ معیار کی ٹیلی کام خدمات دستیاب ہوں۔ پی ٹی اے نے پہلے ہی موبائل فون سروس کے معیار کے ضابطے 2011 اور براڈ بینڈ سروس کے معیار کے ضابطے 2014 جاری کر دیے ہیں تاکہ سروس (سروس کے معیار) کے کم سے کم معیارات کو مقرر کیا جاسکے جس کی موبائل فون آپریٹروں کے لئے تعمیل کرنا لازمی ہے۔ لہذا پی ٹی اے کے اصول و ضوابط پر عملدرآمد کی پیش رفت کی نگرانی کرنے کے لئے سروس کے معیار کو جانچنے کے لئے سروے کا ہر سال انعقاد پی ٹی اے اور موبائل فون آپریٹرز کرتے ہیں۔ پہلی مرتبہ اس سال تھری جی اور فوجی نیٹ ورک کے دائرہ کار کو لاہور، اسلام آباد، راولپنڈی اور پشاور میں مئی سے جون 2015 میں ٹیسٹ کیا گیا جس کے لئے این ای ایم او انویکس 7 کو استعمال کیا جو جدید ترین ٹیکنالوجی پر مبنی سروس کا معیار جانچنے کا آلہ ہے، آواز ایس ایم ایس اور تھری جی اور فوجی خدمات کا معیار چیک کرنے کے اشاریے (کے پی آیز) کو ٹیسٹ کیا گیا جس کے نتائج درج ذیل عبارتوں میں پیش کئے جا رہے ہیں۔

آواز اور مختصر پیغامات (ایس ایم ایس) کا معیار چیک کرنے کے اشاریے
تمام موبائل فون آپریٹروں کے آواز اور مختصر پیغامات کے تبادلے کے معیار کی مختلف اشاروں کے تحت پیمائش کی گئی جس سے یہ بات مشاہدے میں آئی ہے کہ ٹیلی نار کیمپنی صرف ایک اشاریے کے بعد واریڈ اور ڈونگ کم سے کم سروس کے معیار کو پورا کرنے میں ناکام رہے ہیں۔ ٹیسٹ کردہ اشاریے اور ان کے نتائج جدول 3 میں دیئے گئے ہیں۔

ٹیبل 3: آواز اور مختصر پیغامات کا معیار چیک کرنے کے اشاریے						
کیٹیگری	آپریٹرز					
	پی ایم سی ایل (موبل لنک)	پی ٹی ایم ایل (یونون)	ٹیلی نار پاکستان	وارڈ ٹیلی کام	سی ایم پاک (زونگ)	
آواز	نیٹ ورک کے کام نہ کرنے کے وقت کی حد %1 <	0.23 فیصد	0.87 فیصد	0.45 فیصد	0.53 فیصد	0.26 فیصد
	گریڈ آف سروس (سروس ایکسیبلٹیٹی) اینڈ ٹوائینڈ بلاک ٹھہریش ہولڈ ≥ 2 فیصد	0.77 فیصد	1.06 فیصد	0.55 فیصد	1.06 فیصد	0.84 فیصد
	سروس ایکسیبلٹیٹی ٹھہریش ہولڈ ≥ 97 فیصد	99.34 فیصد	97.96 فیصد	99.56 فیصد	98.72 فیصد	99.28 فیصد
	کال ملنے کے وقت کی حد ≤ 6.5 سیکنڈ	5.04 سیکنڈ	6.16 سیکنڈ	5.24 سیکنڈ	6.58 سیکنڈ	5.81 سیکنڈ
	کال مکمل ہونے کی شرح ٹھہریش ہولڈ %98 >	98.95 فیصد	98.77 فیصد	98.95 فیصد	99.54 فیصد	99.33 فیصد
	مین اوپنن سکور ٹھہریش ہولڈ > 3	3.51	3.62	3.78	3.61	3.50
	انٹرسسٹم ہینڈ اوور آف سی ایس و آس ٹھہریش ہولڈ %94 >	95.63 فیصد	100 فیصد	87.50 فیصد	100 فیصد	66.67 فیصد
مختصر پیغامات (ایس ایم ایس)	ایس ایم ایس کی کامیابی کی شرح ٹھہریش ہولڈ %99 >	100 فیصد	100 فیصد	100 فیصد	100 فیصد	100 فیصد
	اینڈ ٹوائینڈ ڈیلیوری ٹھہریش ہولڈ < 12 سیکنڈ	9.25 سیکنڈ	5.48 سیکنڈ	4.58 سیکنڈ	3.10 سیکنڈ	4.28 سیکنڈ

تھری جی اور فور جی کا معیار چیک کرنے کے اشاریے

تھری جی اور فور جی ایل ٹی ای خدمات کی تجارتی سطح پر کامیابی سے موبائل فون آپریٹروں پر اپنے نیٹ ورک پر معیار کا اعلیٰ درجہ برقرار رکھنے کے لئے بہت زیادہ دباؤ پڑ گیا ہے۔ ٹیسٹ کردہ معیار چیک کرنے کے مخصوص اشاریے اور ان کے نتائج اس حقیقت کا ثبوت ہیں کہ زیادہ سیکٹرم ذرائع کے حامل آپریٹرز دیگر آپریٹروں کی نسبت زیادہ ڈیٹا رکھتے ہیں۔

ٹیبل 4: تھری جی کے معیار چیک کرنے کے مخصوص اشاریے					
کیٹیگری	آپریٹرز				
	موبل لنک	یونون	ٹیلی نار پاکستان	زونگ	
تھری جی	صارف کا ڈیٹا ٹھہروپٹ ٹھہریش ہولڈ	4,044.57	1,271.33	2,226.53	3,664.50
	جی 3 > 256 کے بی پی ایس	3,174.15	1,052.35	1,000.90	2,932.25
	سگنل سٹریٹجھ ریسیڈو سگنل کوڈ پاور (آر ایس سی پی) جی 3 (ٹھہریش ہولڈ) -100 ڈی بی ایم	-72.89	-72.81	-74.41	-77.32

ٹیبیل 5: فوری کے معیار چیک کرنے کے مخصوص اشاریے			
کیٹیگری	تھریس ہولڈ کے ساتھ معیار چیک کرنے کے اشاریے		
	آپریٹرز		
	وارڈ نیٹلی کام	زونگ	
فوری	15.9 ایم بی بی ایس	19.4 ایم بی بی ایس	ڈیٹا تھرو پٹ ایچ ٹی ٹی پی ڈاؤن لوڈ
	2.9 ایم بی بی ایس	16.2 ایم بی بی ایس	ڈیٹا تھرو پٹ ایف ٹی پی ڈاؤن لوڈ
	-80.35	-85.69	سگنل سٹریٹجی ریسرو، سگنل کوڈ پاور (آر ایس سی پی) 4 جی۔ (تھریس ہولڈ 100 - ڈی بی ایم)

سروے کے نتائج سے ظاہر ہوا کہ موبائل فون آپریٹرز ماسوائے چند خامیوں کے صرف پی ٹی اے کے کیو اے ایس معیارات پر پورا اترتے ہیں بلکہ بعض صورتوں میں زیادہ بہتر خدمات فراہم کرتے ہیں۔ آپریٹرز کو سروے کے نتائج سے آگاہ کر دیا گیا ہے اسکے ساتھ انہیں نشان زدہ علاقوں میں نیٹ ورک خدمات کو بہتر بنانے کیلئے ہدایات بھی جاری کر دی گئی ہیں۔

مشکوٰۃ غیر قانونی طور پر آواز کی منتقلی پر قابو پانے کی کوششیں

غیر قانونی طور پر آواز کی منتقلی حکومت پاکستان کیلئے ایک مسلسل تکلیف دہ امر رہا ہے کیونکہ اس سے قومی خزانے کو ہر سال اربوں روپے کا نقصان اٹھانا پڑتا ہے۔ پی ٹی اے اس مسئلہ کے حل کیلئے پرعزم ہے اور اس ضمن میں گزشتہ برسوں میں متعدد اہم تدابیر اختیار کی ہیں۔ ان میں سے بعض تدابیر میں مانیٹرنگ اینڈ ری کنسلی ایشن آف انٹرنیشنل ٹیلی فونی ٹریفک (ایم اینڈ آ آئی ٹی ٹی) نظام، بھاری کال کرنے والے کا تجزیہ، آئی پی اینڈ ڈیٹا کی نگرانی اور ملک کے تمام حصوں میں غیر قانونی ایکنجینوں کے خلاف چھاپے شامل ہیں۔ حال ہی میں پی ٹی اے نے ایل ڈی آئی شیجے کو ضابطوں سے آزاد کرتے ہوئے ایکسس پرموشن کنٹری بیوشن (اے پی سی) کے معاوضے/ قیمت کو زیر تکریم کم کر دیا ہے اور منظور کردہ تصفیہ شدہ نرخ (اے ایس آر) کو ضابطوں سے آزاد کر دیا گیا۔ یہ اہم قدم غیر قانونی ٹریفک کی منتقلی کی تخفیف میں اہم ثابت ہوگا اور بین الاقوامی ٹریفک کو قانونی ذرائع سے پاکستان میں منتقل کرنے میں مدد معاون ہوگا۔

غیر قانونی ایکنجینوں کے خلاف چھاپے

زیر نظر مدت کے دوران پی ٹی اے اور ایف آئی اے نے مشترکہ طور پر پاکستان کے مختلف شہروں میں کل 65 چھاپے مارے، ان شہروں میں اسلام آباد، لاہور، کراچی، پشاور، راولپنڈی، فیصل آباد، حیدرآباد، ملتان، گجرات، جھنگ، واہ کینٹ، قصور، ٹوبہ ٹیک سنگھ، چمن، لوئر دیر، بھکر، فتح جنگ، لاڑکانہ شامل ہیں۔ کامیاب چھاپوں کے نتیجے میں 157 افراد کو گرفتار کیا گیا اس کے علاوہ 250 غیر قانونی گیٹ وے آلات کو ضبط کیا گیا۔

موبائل نمبروں کی بلاکنگ

پی ٹی اے غیر قانونی کال کی منتقلی میں استعمال ہونے والی موبائل نمبروں کی باقاعدہ شناخت کرتا ہے جو پاکستان میں غیر قانونی ٹریفک کی منتقلی میں استعمال کی جاتی ہیں۔ اس ضمن میں ایک ملین سے زائد موبائل نمبروں کی نشاندہی کی گئی ہے جو غیر قانونی ٹریفک منتقل کرتے ہیں لہذا انہیں بند کر دیا گیا ہے۔

ٹیلی کام آلات کی ٹائپ کی منظوری

ٹائپ کی منظوری ایک ایسا عمل ہے جس کے تحت ایک اجازت نامہ یعنی این اوی ٹریٹمنٹ آلات کو دیا جاتا ہے جو ایک خاص حد تک انضباطی، تکنیکی اور تحفظ کے تقاضوں کو پورا کرتا ہے، ٹریٹمنٹ آلات کی منظور شدہ ٹائپ کی منظوری کے معاملات کو پی ٹی اے ٹائپ کی منظوری کے ضابطوں مجریہ 2004 کے ایکٹ کے سیکشن (29) اور شیڈ (4) کے مطابق کارروائی کرتا ہے۔ پاکستان میں کسی مصنوعات کو فروخت کرنے کی اجازت دینے سے قبل ٹیلی کام ٹریٹمنٹ آلات کے ٹائپ کی منظوری ایک لازمی تقاضا اور شرط ہے۔ پی ٹی اے نے مالی سال 2014-15 کے دوران 1,048 ٹریٹمنٹ آلات کی ٹائپ کی منظوری کا کام سرانجام دیا اس کے علاوہ پہلے سے منظور شدہ ٹائپ آلات کے لئے 3,408 این اوی بھی مختلف صارفین/آپریٹرز کو جاری کیے گئے۔

غیر منظور شدہ ٹائپ کے موبائل فون سیٹس اور ٹیبلیٹس

پی ٹی اے نے مارکیٹ میں فروخت کئے جانے والے موبائل فون سیٹوں کی منظور شدہ ٹائپ کی جانچ پڑتال کرنے کے لئے ایک سروے منعقد کیا۔ مذکورہ سروے کے انعقاد کے لئے ایک طریقہ کار وضع کیا گیا۔ سروے 24 دسمبر 2014 سے 31 جنوری 2015 تک پورے ملک میں منعقد کیا گیا اس سروے کی تفصیل درج ذیل جدول 6 میں دی گئی ہے۔

معائنے کے دوران خلاف ورزی پر نوٹس جاری کئے گئے اور پی ٹی اے کے مقرر کردہ معیارات (سٹینڈرڈ آپریٹنگ پروسیجرز) کی مطابقت کے تحت زبانی ہدایات بھی دی گئیں۔ خلاف ورزی کے مرتکب افراد کی فہرست ایف آئی اے اور کسٹم حکام کو بھی فراہم کی گئی تاکہ ٹیلی کام ٹریٹمنٹ آلات کو متعلقہ حکام اس وقت تک لے جانے کی اجازت نہ دیں

ٹیبل 6: غیر منظور شدہ ٹائپ کے موبائل فون سیٹس اور ٹیلیفون								
زون	کل دکائیں جن کا دورہ کیا گیا	کل نمونے جن کی پڑتال کی گئی	خدمات کی فہرست کے مطابق منظور شدہ ٹائپ کے آلات	ریگولیشن دستیاب؟	غیر منظور شدہ ٹائپ کے آلات جن پر انضباطی سہل موجود ہے	غیر منظور شدہ ٹائپ کے آلات جن پر انضباطی سہل موجود نہیں ہے	وہ انتہائی نوٹس جو دکائوں کو جاری کئے گئے	سروے کے بعد خلاف ورزی کرنے والے
کوئٹہ	34	109	74	42	5	37	25	14
مظفر آباد	8	35	24	35	11	-	8	3
کراچی	124	-	-	-	-	-	124*	124
لاہور	24	334	253	227	24	52	24	24
راولپنڈی	46	-	-	-	-	-	46**	46
پشاور	44	475	445	445	25	5	29	22
مجموعی تعداد	280	953	796	749	65	94	256	233

* بذریعہ ڈاک فراہمی ** یونین کے نمائندوں کو دیئے گئے

جب تک کہ وہ پی ٹی اے سے منظور شدہ ٹائپ کے مطابق نہ ہو۔ اس اقدام کے نتیجے میں پی ٹی اے کو ٹائپ کی منظوری کیلئے موصول ہونے والی درخواستوں کی تعداد میں بہتری اور اضافہ ہوا ہے اس کے تحت مندرجہ ذیل امور کو یقینی بنایا جاتا ہے

◀ بہتر اور محفوظ آلات کی فراہمی ◀ قواعد و ضوابط کی پابندی اور غیر قانونی ذرائع کے استعمال کی ممانعت ◀ سرکاری محاصل میں اضافہ

مارکیٹ سروے: کارڈ لیس فونز DECT 6.0 کی دستیابی

کارڈ لیس فونز DECT 6.0 آپریٹرز کو شخص کئے جانے والے تھری جی بی بیڈ میں مداخلت پیدا کرتے ہیں جو سروے کے معیار کے مسائل کا سبب بنتے اور نیٹ ورک کے کام کو بہ سہولت چلانے میں دقت پیدا کرتے ہیں۔ اس لئے پی ٹی اے نے ان شہروں میں سروے منعقد کئے جن کو تھری جی خدمات فراہم کی گئی ہے تاکہ ان کارڈ لیس فون کی فروخت کے مقامات کے بارے میں اصلی صورتحال کا پتہ چلا جاسکے۔ اس سروے کے نتائج جدول 7 میں درج کئے گئے ہیں۔

ٹیبل 7: DECT 6.0 کارڈ لیس فون کی دستیابی کے حوالے سے منعقدہ سروے کے نتائج						
نمبر شمار	شہر	دکائیں جن کا دورہ کیا گیا	DECT فونز فروخت کنندگان	جن کو قانونی نوٹس جاری کئے گئے	جنہوں نے فروخت بند کر دی	ایف آئی اے کو ارسال کردہ
1	کراچی	34	11	11	11	-
2	لاہور	31	-	-	-	-
3	راولپنڈی	27	3	3	-	3
4	اسلام آباد	54	7	7	-	6
5	پشاور	25	2	2	2	-
6	کوئٹہ	19	2	2	2	-
7	گوجرانوالہ	10	1	1	1	-
8	گجرات	12	-	-	-	-
9	سکھر	14	-	-	-	-
10	ایبٹ آباد	35	-	-	-	-
11	سرگودھا	6	2	2	2	-
12	حیدر آباد	10	3	3	3	-
13	مردان	21	-	-	-	-
14	نوشہرہ	31	-	-	-	-
15	چمن	18	-	-	-	-
	مجموعی تعداد	347	31	31	21	9

ایسی 31 دکائوں کا سراغ لگایا گیا۔ جو مختلف کمپنیوں کے کارڈ لیس فون DECT 6.0 فروخت کرتے تھے۔ معائنہ ٹیموں نے موقع پر کارڈ لیس فون کی فروخت میں ملوث تمام افراد کو قانونی نوٹس جاری کر دیئے۔ دکاندروں/فروخت کنندگان کو اس بات سے بھی مطلع کیا گیا کہ ان کی طرف سے تحریری وعدہ کی عدم وصولی کی صورت میں ان کے خلاف پاکستان ٹیلی کمیونیکیشن (تنظیم نو) ایکٹ 1996ء کی شق 31 کے تحت قانونی کارروائی کی جائے گی۔ ان 31 دکائوں/آؤٹ لیس میں سے 21 نے قانونی نوٹس کے اجراء کے بعد کارڈ لیس فون کی فروخت بند کر دی ہے جبکہ باقی ماندہ مقدمات مزید کارروائی کیلئے ایف آئی اے کو ارسال کر دیئے گئے ہیں۔

پی ٹی اے نے کارڈ لیس فون DECT 6.0 کے تمام ورآمد کنندگان، تقسیم کنندگان، فروخت کنندگان اور صارفین کو میڈیا میں عوامی نوٹس کی اشاعت کے ذریعے متنبہ کیا ہے کہ اس طرح کی غیر قانونی سرگرمیوں سے گریز کریں۔ وہ تمام افراد جو کارڈ لیس فون DECT 6.0 کے استعمال میں ملوث ہیں ان سب کو ہدایات جاری کی گئیں کہ وہ رضا کارانہ طور پر اپنے کارڈ لیس فون DECT 6.0 قریب ترین پی ٹی اے زونل دفاتر میں جمع کرا دیں۔

اومان کے ساتھ موبائل سگنلز میں سرحد پار مداخلت کے مسئلہ کا حل

اومان کے ٹیلی کمیونیکیشن ریگولیٹری اتھارٹی (ٹی آر اے) کے ایک وفد نے 29 سے 31 دسمبر 2014 کو پاکستان کا دورہ کیا۔ ٹی آر اے اومان، پی ٹی اے، ایف اے بی کے وفد کے مابین پی ٹی اے ہیز کوآرڈر اسلام آباد میں متعدد اجلاس منعقد ہوئے، جن میں سرحد پار سگنلز کا عبور کرنا اور دونوں انتظامیہ کے مابین مداخلت کو حل کرنے کے لئے اس وقت تک کی گئی کوششوں کا ذکر کیا گیا۔ اومان کے وفد کو پی ٹی اے کے ڈی جی (لائسنسنگ) اور ای ڈی (ایف اے بی) نے ٹیلی کام کے لائسنس کے نظام، پیکیٹنگ کی نگرانی اور اس کی ترقی و توسیع سے متعلق مختلف مسائل پر متعدد بریفنگ دی۔ آپریٹروں کے تکنیکی نمائندوں نے بھی مباحثہ کے سیشن میں شرکت کی اور مداخلت/سگنلز کے بہاؤ سے متعلق مسائل کو ختم کرنے کے لئے اپنا موقف پیش کیا۔

دونوں انتظامیہ کے مابین تکنیکی معاہدہ پر تجویز جس سے ٹی آر اے اومان نے اتفاق کیا پر بھی غور و خوض کیا گیا، اس بات پر اتفاق کیا گیا کہ دونوں ملکوں سے متعلقہ آپریٹرز اپنے نیٹ ورک کی توسیع کریں گے اور تکنیکی تجاویزات کو حتمی شکل دینے کے لئے سروے کی تفصیلات کا تبادلہ بھی کریں گے۔



بذریعہ موبائل ہنگامی صورتحال میں چوکس رہنے کا نظام (موبائل ایمرجنسی الرٹ سسٹم)

پی ٹی اے نے اسلام آباد پولیس اور موبائل ایپلی کیشن ڈویلپر ”پیورٹس“ کے تعاون سے سکولوں کے لئے (بذریعہ موبائل ہنگامی صورتحال میں چوکس رہنے کا نظام موبائل ایمرجنسی الرٹ سسٹم، ایم ای اے ایس) وضع کیا تاکہ اسلام آباد (دارالحکومت) میں واقع سکولوں، کالجوں اور ہسپتالوں میں موثر حفاظتی انتظامات کو یقینی بنایا جاسکے۔

اس منصوبے کے ذریعے دارالحکومت میں سکولوں، کالجوں، یونیورسٹیوں اور ہسپتالوں کی انتظامیہ کے عملے کو اینڈ رائڈ پر مبنی سمارٹ فون ایپلی کیشن تک رسائی فراہم کی جائے گی جو پولیس سے بروقت امداد طلب کرنے اور ہنگامی صورتحال سے آگاہ کرنے کے لئے کال کر سکیں گے، اسلام آباد پولیس کو اس نظام پر مکمل اختیار حاصل ہوگا اور ایسے امور کا تدارک کرنے میں جدید ترین ٹیکنالوجی کے بہتر استعمال کو یقینی بنایا جاسکے گا۔ خصوصاً ایسی صورتحال جیسا کہ دہشت گردی کے حملوں، بم دھماکہ، انجوائ، آگ اور دیگر مشکوک وارداتوں میں ٹریکڈ کو فعال کیا جاسکتا ہے۔

سمارٹ پاکستان پورٹل کا افتتاح

پی ٹی اے نے موبائل براڈ بینڈ کی مقبولیت کے فروغ کے لئے اپنی کوششوں کے تحت، ایک ویب پورٹل بنام ”سمارٹ پاکستان“ (www.smartpakistan.pk) کا آغاز کیا ہے۔ یہ ویب پورٹل ہر قسم کی معلومات اور موبائل تعلیم، موبائل صحت اور موبائل گورنمنٹ جیسے موضوعات پر موبائل ایپلی کیشنز کی ڈائریکٹری فراہم کرے گا۔ یہ نظام ایک ایسا پلیٹ فارم فراہم کرتا ہے جس کو بہ آسانی استعمال کیا جاسکتا ہے اور جہاں ایک استعمال کنندہ اپنی ضروریات سے متعلق ایپلی کیشنز کو تلاش کر سکتا ہے۔ ”سمارٹ پاکستان“ سکیم کا مقصد ایپلی کیشن تیار کرنے والوں کو توجہ حاصل کرنا اور ان کو اس پورٹل کے ذریعے اپنی ایپلی کیشنز منظر عام پر لانے کا موقع فراہم کرتا ہے اس اقدام کے ذریعے ایسی موبائل ایپلی کیشنز اور خدمات کو فروغ دینا شامل ہے جو پاکستانی معاشرہ سے مطابقت رکھتی ہوں اور ساتھ ہی آپریٹروں، اصلی سامان تیار کنندگان (اور بیجیل ایکویپمنٹ مینوفیکچرز) اور مقامی تخلیق کاروں کو جدید نظریات کے فروغ کی ترغیب دی جائے۔

پی ٹی اے نے صنعت سے وابستہ پیشرو ماہرین کے اشتراک سے اپنے ہیز کوآرڈر میں ایک سمارٹ پاکستان ایم لیب قائم کی ہے تاکہ نئے موبائل ایپلی کیشن تیار کرنے والوں اور کاروباری افراد کو مشاورتی اور تربیتی خدمات فراہم کی جاسکیں۔ یہ پورٹل تخلیق کنندگان کو ابتدائی رہنمائی کام کو آگے بڑھانے اور خدمات کا آغاز کرنے کے متعلق رہنمائی فراہم کرے گا۔

اگلی نسل کی موبائل خدمات کا فروغ اور توسیع

پی ٹی اے نے 23 اپریل 2014ء کو اگلی نسل کی موبائل خدمات (تھری جی اور فور جی ایل ٹی ای خدمات) کا تجارتی بنیاد پر آغاز کیا۔ بڑے شہروں میں تھری جی اور فور جی ایل ٹی ای خدمات کا تجارتی بنیاد پر آغاز کیا۔

اگلی نسل کی موبائل خدمات سپیکٹرم نیلامی کے چاروں جیتنے والوں نے تھری جی اور فور جی کی تجارتی بنیاد پر پری پیڈ اور پوسٹ پیڈ صارفین کو مناسب قیمتوں پر فراہمی شروع کر دی۔ یو فون اور ٹیلی نار نے مئی 2014 میں تھری جی خدمات کا آغاز کیا گیا جس کے بعد زونگ نے جون 2014ء اور موبلی لنک نے جولائی 2014 میں اپنی اپنی خدمات شروع کیں۔ زونگ کی طرف سے 27 ستمبر 2014ء کو فور جی ایل ٹی ای خدمات کا آغاز کیا گیا اس طرح پاکستان فخر کے ساتھ ان ممتاز ممالک کی فہرست میں شامل ہو گیا ہے جنہوں نے اپنے شہریوں کو فور جی ایل ٹی ای کی تجارتی بنیادوں پر خدمات مہیا کیں۔ موبائل فون سٹیٹوں پر براڈ بینڈ کی تیز رفتار سروس جن کی دستیابی طویل عرصہ سے متوقع تھی، ایک حقیقت بن گئی جب تھری جی کے صارفین کی تعداد یک دم بلند یوں کو چھونے لگی، حالیہ اعداد و شمار کے مطابق پاکستان میں ان خدمات کا تجارتی بنیادوں پر آغاز کیا گیا ہے اور ہر ماہ تھری جی کے ایک ملین سے زائد صارفین کا اضافہ ہو رہا ہے۔ تھری جی اور فور جی ایل ٹی ای خدمات کے دائرہ کار میں بھی پاکستان کے بڑے شہروں میں اضافہ ہو گیا ہے جس کا مطلب یہ ہے کہ بڑھتے ہوئے دائرہ کار کے ساتھ استعمال کنندگان کی تعداد میں بھی متوازی طور پر توسیع ہو جائے گی۔ فی الحال تھری جی خدمات پاکستان کے 200 سے زیادہ شہروں میں دستیاب ہے جس میں ہر ماہ مسلسل اضافہ ہو رہا ہے۔ اگلی نسل کی موبائل خدمات کے فروغ اور توسیع کے بارے میں مزید تفصیلات براڈ بینڈ کے موضوع پر باب 6 میں بیان کی جائیں گی۔

پھیلتی ہوئی براڈ بینڈ خدمات اور ملک میں ڈیٹا کی بڑھتی ہوئی طلب کے ساتھ سپیکٹرم کی دستیابی بنیادی ضرورت ہے۔ اپریل 2014 میں نیلامی کے دوران غیر فروخت کردہ 10 MHz سپیکٹرم 1800 MHz، 501 MHz کے اندر جس کی بنیادی قیمت 210 ملین امریکی ڈالر تھی اور 850 MHz بینڈ میں 7.38 MHz کا سپیکٹرم جس کی بنیادی قیمت 291 ملین امریکی ڈالر تھی یہ مجموعی رقم 501 ملین امریکی ڈالر بنتی تھی۔ حکومت کے پالیسی ہدایات کے تحت مورخہ 17 مارچ 2014ء نیلامی کی تاریخ کے بعد سے اگلے 18 مہینوں تک مزید کوئی نیلامی نہیں کی جائے گی۔ تاہم پی ٹی اے، ایسا سپیکٹرم جو اپریل 2014ء کی اگلی نسل کی موبائل خدمات کے سپیکٹرم نیلامی میں غیر فروخت شدہ رہ گیا اگر مناسب خیال کرے تو اسے نیلامی کے ذریعے فروخت کر سکتا تھا، اس ضمن میں پی ٹی اے نے غیر فروخت شدہ سپیکٹرم کی مارکیٹ میں قدر و قیمت کا اندازہ لگانے کے لئے بین الاقوامی مشیروں کی خدمات مستعار لینے کی کارروائی میں مصروف کار ہے اور اس کے مطابق نیلامی کا فیصلہ کرے گا۔

بین الاقوامی پذیرائی

پاکستان میں ٹیلی کام اور آئی سی ٹی خدمات کے فروغ اور توسیع کے لئے پی ٹی اے کی کاوشوں کو ممتاز، بین الاقوامی اداروں نے کی جانب سے سراہا گیا ہے۔ پی ٹی اے نے اپریل 2014 میں اگلی نسل کی موبائل خدمات کے سپیکٹرم کی نیلامی کے فروخت سے نہ صرف اگلی نسل کی موبائل خدمات کے سپیکٹرم کی منصفانہ، صاف شفاف اور بہترین نیلامی کی بلکہ ٹیلی کام شعبے نے آج کے دور کے چیلنجوں سے ہم آہنگ ہونے پر پاکستان اور بیرون ملک، بہت سے اعزازات حاصل کیے ہیں۔

موبائل براڈ بینڈ کے لئے جی ایس ایم اے سپیکٹرم ایوارڈ 2015ء



حکومت پاکستان اور پی ٹی اے نے ملک میں موبائل فون کے شعبے کو معاشرتی و اقتصادی ترقی کی راہ پر گامزن کرنے کے لئے جو کارہائے نمایاں سرانجام دیئے ہیں، اس کے اعتراف میں پاکستان کو بارسلونا اسپین میں منعقدہ موبائل ورلڈ کانگریس 2015ء میں موبائل براڈ بینڈ کے لئے سپیکٹرم ایوارڈ سے نوازا گیا۔ اس ایوارڈ سے حکومت کی جانب سے صاف شفاف اور مضبوط طویل المدتی سپیکٹرم پالیسی منسوبہ

بندی کی عکاسی ہوتی ہے۔ اپریل 2014ء میں تھری جی اور فور جی سپیکٹرم کی کامیاب بولی کے بعد تھری جی خدمات کے استعمال اور خریداری میں تیز رفتار اضافہ ہوا ہے جس سے صارفین اور قومی معیشت کو بھرپور استفادہ ہوا۔ اس طرح شعبے کو بشمول آپریٹرز، آلات بنانے والوں، اپیلی کیشن تیار کرنے والوں اور تقسیم کاروں ترقی کے بھرپور مواقع فراہم ہو رہے ہیں۔ تھری جی اور فور جی خدمات کے تیزی سے پھیلاؤ اور توسیع سے تمام شعبہ جات بشمول تعلیم، بینکنگ، میڈیا، صحت اور چھوٹے کاروباروں کے لئے ترقی کے مواقع اور استعداد کار میں اضافہ متوقع ہے اور یہ جدید ترین الیکٹرانک خدمات مثلاً ادویات اور تعلیم کے ذریعے پاکستان کے دور دراز علاقوں کی ترقی کیلئے معاون اور مددگار ثابت ہو رہی ہے۔ اس تقریب میں دنیا بھر سے 1200 سے زائد اہم حکومتی اور ریگولیٹری نمائندگان نے جدت طرازی اور بذریعہ موبائل ابلاغ عامہ کی تشکیل سے متعلق خصوصی انضباطی معاملات پر بات چیت کرنے کے لئے ٹیلی کام شعبے کے لیڈروں سے ملاقات کی۔

پاکستان نے آئی ٹی یونسل کی سیٹ جیت لی

پاکستان بوسان، جنوبی کوریا میں منعقدہ 19 ویں آئی ٹی یو پی این پوٹینشری کانفرنس میں آئی ٹی یونسل کی ایک سیٹ حاصل کرنے میں کامیاب ہو گیا ہے۔ اس سیٹ کا فیصلہ ریڈیو، ریگولیشنز بورڈ (آر آر بی) کے بارہ اراکین اور آئی ٹی یونسل کے اڑتالیس ممبران نے انتخاب کے ذریعے کیا۔ ایشیا اور آسٹریلیا کے علاقوں میں پاکستان نے 167 ووٹوں میں سے کل 101 ووٹ لے کر اپنا عہدہ حاصل کیا۔ آئی ٹی یونسل کو آئی ٹی یو کی حکمت عملی اور پالیسی ڈھانچے کے اعتبار سے مرکز کی حیثیت حاصل ہے اور اس کے ممبران کا انتخاب ہر چار سال بعد کیا جاتا ہے۔ بحیثیت ممبر آئی ٹی یونسل، پاکستان انفارمیشن اور کمیونیکیشن ٹیکنالوجی کے مستقبل کا تعین کرنے میں اہم اور با مقصد کردار ادا کر سکے گا۔



چیئر مین پی ٹی اے کا بطور نائب صدر اے پی ٹی انتخاب

چیئر مین پی ٹی اے ڈاکٹر سید اسماعیل شاہ تین سال کے لئے ایشیا پیفک ٹیلی کمیونیکیشن (اے پی ٹی) کے نائب صدر منتخب کر لئے گئے۔ ان کا انتخاب اے پی ٹی جنرل اسمبلی کے یاگوں، میا نمبر میں منعقدہ مورسہ 25-26 نومبر 2014ء کو منعقد ہونے والے 13 ویں اجلاس میں عمل میں لایا گیا۔ طارق سلطان، ممبر فنانس پی ٹی اے، محمد عارف سرگاندہ، ڈائریکٹر کنٹیکٹ فیئر ز پی ٹی اے، محمد اسلم حیات، چیف کارپوریٹ ایفیرز آفیسر اور چیف سٹریٹجک آفیسر ٹیلی نار نے بھی اے پی ٹی کی جنرل اسمبلی کے 13 ویں اور اے پی ٹی کی مینجمنٹ کمیٹی کے 38 ویں اجلاس میں شرکت کی۔ اے پی ٹی ایک بین الاقوامی تنظیم ہے جو ٹیلی کام خدمات فراہم کرنے والوں، کمیونیکیشن آلات بنانے والوں، انفارمیشن اور جدید ترین ٹیکنالوجی کے شعبوں میں مصروف عمل تحقیقاتی اور ترقیاتی اداروں کے ساتھ اشتراک میں کام کرتا ہے، اے پی ٹی 38 ممبر ممالک پر مشتمل ہے اور اس میں 4 ایسوسی ایٹ اور 131 منسلک ممبران شامل ہیں۔



آئی سی ٹی کے عالمی میدان میں پاکستان کی نمائندگی

پی ٹی اے موجودہ ٹیلی کام مسائل اور آئندہ پیش آنے والے انضباطی مشکلات کو مد نظر رکھتے ہوئے مختلف بین الاقوامی فورم میں شرکت کے ذریعے اپنا موقف پیش کرتا ہے، پی ٹی اے کو دنیا میں بڑے پیمانے پر ترقی پسند اور فعال ریگولیٹرز میں تسلیم کیا جاتا ہے اور پی ٹی اے کے افسران کو زیادہ تر بین الاقوامی اور خطے میں ہونے والی ٹیلی کام تقریبات میں شرکت کے لئے عالمی سپانسرشپ / فیلوشپ موصول ہوتے ہیں۔ پی ٹی اے کے افسران کی معروف بین الاقوامی اداروں کے ساتھ وابستگی سے ٹیلی کام ضوابط میں بہترین طریقوں کا ادراک اور ان پر عملدرآمد کرنے، جدید ترین ٹیکنالوجی سے باخبر اور ہم کنار ہونے، ٹیلی کام ریگولیٹروں کے مابین بڑھتے ہوئے تعاون اور ٹیلی کام کے شعبے میں دنیا بھر میں پاکستان کی کامیابیوں کو اجاگر کرنے میں بہت مدد حاصل ہوئی۔ زیر نظر مدت میں ایسی تقریبات میں شرکت کے حوالے سے ایک مختصر تفصیل درج ذیل ہے۔



15 ویں ساؤتھ ایشین ٹیلی کمیونیکیشن ریگولیٹرز کنسل میٹنگ، بھونان

15 ویں ساؤتھ ایشین ٹیلی کمیونیکیشن ریگولیٹرز کنسل (ایس اے ٹی آرسی) کا اجلاس، پارو، بھونان کے مقام پر 7-5 اگست 2014ء کو ہوا۔ یہ اجلاس اے پی ٹی کے زیر اہتمام منعقد ہوا اور بھونان انفو کام اینڈ میڈیا اتھارٹی (بی آئی سی ایم اے) نے اس کی میزبانی کی۔

طارق سلطان، ممبر (فنانس) پی ٹی اے نے اجلاس کے سیشن 6 (پی ایل ای این اے آروائی) کی صدارت کی اور انہیں دو ورکنگ گروپ قائم کرنے کی تجویز پیش کی یعنی پالیسی کے ضابطے، خدمات اور پیکٹرم۔ ایس اے ٹی آرسی نے پی ٹی اے کے ممبر (کمپلائنس اینڈ انفورسمنٹ) عبدالصمد کو پالیسی کے ضابطے اور خدمات کے ورکنگ گروپ کا وائس چیئرمین نامزد کر دیا۔ اجلاس میں ممبر ممالک کے سینئر افسران نے ایس اے ٹی آرسی ایکشن پلان فیئر 17 پر عمل درآمد کے نتائج کا جائزہ لیا اور ایس اے ٹی آرسی ایکشن پلان کے لئے نئے فیئر (فیئر 7) کو منظور کرنے پر غور کیا۔ ایس اے ٹی آرسی کے ٹیلی کام ریگولیٹروں نے اپنے تجربات بیان کئے اور خطے میں آئی سی ٹی کی تشکیل کے لئے اشتراک کے مواقعوں پر غور کیا۔

آئی سی ٹی ٹریڈ مشن ٹویو ایس اے

چیرمین پی ٹی اے نے پاکستان میں متعین ریاست ہائے متحدہ امریکہ کے سفیر کی دعوت پر ”انفارمیشن اینڈ کمیونیکیشن ٹیکنالوجی (آئی سی ٹی) ٹریڈ مشن ٹویو یونائیٹڈ اسٹیٹس“ جو کہ واشنگٹن میں مورخہ 17-14 اکتوبر 2014 کو منعقد ہوئی۔ ٹریڈ مشن کا مقصد یونائیٹڈ اسٹیٹس اور پاکستان کے مابین تجارتی روابط کو بڑھانا اور آئی سی ٹی کے شعبے میں تجارت اور سرمایہ کاری میں اضافہ کرنا تھا۔ یہ تقریب دونوں ملکوں کی طرف سے یو ایس ٹریڈ اینڈ انویسٹمنٹ فریم ورک ایگریمنٹ کنسل کے سلسلہ میں مئی 2014 میں منعقد کی گئی۔ چیرمین نے آئی سی ٹی کی مدد سے پاکستان میں ہونے والے اقتصادی اور معاشرتی ترقی کے لئے پی ٹی اے کے نظریہ اور یو ایس اور پاکستان کے درمیان آئی سی ٹی سیکٹر میں اشتراک اور تعاون کے مواقعوں کے بارے میں اپنے خیالات کا اظہار کیا۔

انٹرنیشنل ٹیلی کمیونیکیشن یونین ٹیلی کام ورلڈ، قطر

آئی ٹی یو ہرسال آئی ٹی یو ٹیلی کام ورلڈ کا اہتمام کرتا ہے جو معاشرتی اور اقتصادی ترقی کے لئے آئی سی ٹی سے متعلق منفرد معلومات کے تبادلہ خیال کے فروغ کے لئے ایک عالمی پلیٹ فارم ہے۔ اس سال وزیر مملکت برائے انفارمیشن ٹیکنالوجی اینڈ ٹیلی کام (ایم او آئی ٹی این ٹی) انوش رحمان احمد خان اور ڈاکٹر سید اسماعیل شاہ چیئرمین پی ٹی اے کی سربراہی میں ایک وفد نے 10-7 دسمبر 2014 میں دوہا، قطر میں منعقدہ تقریب میں پاکستان کی نمائندگی کی۔ تقریب میں شرکاء نے ہنگامی ٹیلی کمیونیکیشن نظام کی منصوبہ بندی، سرحد پار اشتراک داری، اور دیگر اہم موضوعات جیسا کہ مصنوعی انٹیلی جنس، بگ ڈیٹا کا تجزیہ، متوقع کاروباری حکمت عملی، پالیسی اور قواعد و ضوابط جیسے امور پر بات چیت کی۔

آئی ٹی یو این بی ٹی سی - بین الاقوامی سیٹلائٹ سیمپوزیم تھائی لینڈ

آئی ٹی یو نے تھائی لینڈ کی نیشنل براڈ اسٹنگ اینڈ ٹیلی کمیونیکیشن (این بی ٹی سی) کے اشتراک سے 19-18 ستمبر 2014ء کو بنگاک میں ”بین الاقوامی سیٹلائٹ سیمپوزیم“ کا اہتمام کیا۔ ڈاکٹر سید اسماعیل شاہ چیئرمین پی ٹی اے اور محمد حسن، اے ڈی (لائسنسنگ) پی ٹی اے نے اس تقریب میں پاکستان کی نمائندگی کی۔ سیمپوزیم کا مقصد ایشیاء پیسیفک خطے کی سیٹلائٹ انڈسٹری میں متعلقہ سٹیک ہولڈرز کی استعداد کار کو فروغ دینا اور ساتھ ہی خطے میں ٹیلی کام اور ریگولیٹری اداروں کے مابین بین الاقوامی تعاون کو مضبوط و مستحکم بنانا تھا۔

ایشیاء پیسیفک انفارمیشن سپر ہائی وے اینڈ ریجنل کنکٹوٹیٹی، بھونان

دی اکنامک اینڈ سوشل کمیشن برائے ایشیاء اینڈ پیسیفک (ای ایس سی اے پی) کی جانب سے ”ایشیاء پیسیفک سپر ہائی وے اور ریجنل کنکٹوٹیٹی“ پر تھمپو، بھونان میں 2-1 اکتوبر 2014ء کو ایک مشاورتی اجلاس منعقد کیا گیا۔ اس تقریب کا اہتمام، وزارت اطلاعات و مواصلات، رائل گورنمنٹ آف بھونان کے تعاون سے کیا گیا تھا۔ اس موقع پر عبدالصمد، ممبر (سی ایڈی) پی ٹی اے نے وسطی ایشیاء اور اردگرد کے ممالک میں بین الممالک مواصلاتی رابطوں کی نشاندہی کے لئے تجربات کی روشنی میں مفید معلومات سے شرکاء کو آگاہ کیا۔ ”مشاورتی اجلاس“ کا مقصد بین الاقوامی اور علاقائی آئی سی ٹی پالیسی سازوں اور ماہرین کو علاقائی انفارمیشن کمیونیکیشن ٹیکنالوجیز رابطوں کی تحقیقات کا تجزیہ کرنے کے لئے اکٹھا

کرنا تھا جو ایشیا پیسیفک انفارمیشن سپر ہائی وے کی تخلیق کی منصوبہ بندی کیلئے رہنمائی کرے۔ شرکاء نے وسطی ایشیا اور اردگرد کے ممالک کے مابین باہمی ربط کو وسعت دینے کے مواقعوں پر بھی بات چیت کی تاکہ وسطی ایشیا میں عالمی اور علاقائی مواصلات کی سرمایہ کاری کے لئے حکمت عملی کو جلد تشکیل دیا جاسکے۔

سری لنکا کے ڈیپٹی منسٹر کا دورہ پی ٹی اے



سری لنکا کے ڈیپٹی منسٹر برائے پروڈیوسل کونسلز اور ریجنل ڈیولپمنٹ اور معروف کرکٹر ساتھ جے سوریا نے 24 جولائی 2015ء کو پی ٹی اے کا دورہ کیا۔ چیئر مین پی ٹی اے ڈاکٹر سید اسماعیل شاہ نے ان کا استقبال کیا اور انہیں پی ٹی اے کی کارکردگی اور پاکستان کے ٹیلی کام شعبے کے بارے میں آگاہ کیا۔ ساتھ جے سوریا نے پاکستان کے ٹیلی کام شعبے میں سرمایہ کاری کے مواقعوں سے متعلقہ معلومات حاصل کرنے کے لئے موبائل فون آپریٹروں کے نمائندوں سے بھی ملاقات کی۔ انہوں نے آئی ٹی یو کے علاقائی مشیر سیر شرمائی کی طرف سے دی گئی پریزنٹیشن میں شرکت کی۔ چیئر مین پی ٹی اے نے اس موقع پر انہیں یادگار شیلڈ پیش کی۔

یونائیٹڈ سٹیٹس ٹیلی کمیونیکیشن ٹریڈنگ انسٹیٹیوٹ (یو ایس ٹی ٹی آئی) تربیتی منصوبہ بندی

یونائیٹڈ سٹیٹس ٹیلی کمیونیکیشن ٹریڈنگ انسٹیٹیوٹ (یو ایس ٹی ٹی آئی) دنیا کا مشہور و معروف بلا منافع تربیتی ادارہ ہے جس کے قیام کا مقصد تمام تربیتی پذیر ممالک میں جدید ابلاغ کو ایک حقیقت کا روپ دینے کے لئے تربیتی مواقع فراہم کرنا اور آئی سی ٹی کے علم و تجربہ کا تبادلہ کرنا ہے۔ پی ٹی اے نے یو ایس ٹی ٹی آئی کے ساتھ رابطے استوار کر رکھے ہیں تاکہ ادارے کے افسران کو ٹیکنالوجی کے ابھرتے ہوئے شعبہ جات مثلاً پیکیٹرم، اقتصادی اور انضباطی معاملات، آئی سی ٹی، ٹیلی کام کا تبدیلی سے ہمکنار ماحول اور ٹیلی کام اداروں کی بلا دقتی کے بارے میں مہارت فراہم کی جاسکے۔ چیئر مین پی ٹی اے اور چیئر مین یو ایس ٹی ٹی آئی کے مابین دو طرفہ ملاقات میں اس بات پر اتفاق کیا گیا کہ یو ایس ٹی ٹی آئی پاکستان کے ٹیلی کام شعبے کو ترقی دینے کے لئے پی ٹی اے کی افرادی قوت کو تربیت دے کر اس کی استعداد کار بڑھانے میں مدد دے گا۔ جوزف ایل گلسو انارنی ایڈوائزر، کمرشل لاء ڈیولپمنٹ پروگرام، یو ایس ڈیپارٹمنٹ آف کامرس نے فروری 2015ء میں پی ٹی اے، وزارت انفارمیشن ٹیکنالوجی اور ایف اے بی کی افرادی قوت کے لئے تربیتی ضروریات کا اندازہ لگانے کے لئے پی ٹی اے کا دورہ کیا۔ یو ایس ٹی ٹی آئی نے پی ٹی اے، وزارت انفارمیشن ٹیکنالوجی اور ایف اے بی کے افسران کو اپنے 2015ء کے تربیتی پروگرام کے تحت درج ذیل معاملات میں تربیت دینے کی رضامندی ظاہر کی۔

- | | | | |
|------|--|-----|-------------------------|
| i- | قانون کی بلا دقتی سے تعارف | iv- | موبائل براڈ بینڈ |
| ii- | تبدیلی سے ہمکنار ٹیلی کمیونیکیشن ماحول موثر انداز میں منظم کرنا۔ | v- | پیکیٹرم کے انتظامی امور |
| iii- | پالیسی اور ضوابط کی تربیت | | |

پی ٹی اے، کیبنٹ ڈویژن اور ایف اے بی کے پچیس افسران نے یو ایس اے میں تربیتی پروگرام میں شرکت کی۔ پاکستان میں بھی اس حوالے سے دوروزہ تربیتی اجلاس منعقد کیا گیا جس میں پی ٹی اے سے چوبیس افسران، پی ٹی سی ایل کے چار افسران، ایف اے بی کے تین آفیسر، موبائل فون آپریٹرز ایڈوائزر کی کونسل سے ایک اور موبائل فون آپریٹروں سے دس افسران نے شرکت کی۔ یہ تربیتی پروگرام افسران کو ٹیکنیکی اور انضباطی علوم کی بہتری کیلئے بہت زیادہ مفید اور کارآمد رہا ہے۔ ان مضامین کی کامیاب تکمیل کے ذریعے حاصل کردہ مہارت سے نوجوان افسران کی بہتر کارکردگی میں اضافہ ہوگا اور پاکستان میں ٹیلی کام شعبے سے متعلق معاملات کو اچھے انداز میں منظم کرنے میں مدد ملے گی۔

آئی سی اے این این، اے پی این آئی سی اور آئی ایس اوسی کے ذریعے استعداد کار بڑھانے کیلئے اقدامات

آئی ٹی کے شعبے میں جدید ٹیکنالوجی اور ترقی سے متعلق علم میں اضافہ کرنے کے لئے، پی ٹی اے نے بین الاقوامی اداروں مثلاً انٹرنیشنل کوآپریٹیشن فار سائینڈ میز اینڈ نمبرز (آئی سی اے این این) ایشیا پیسیفک نیٹ ورک انفارمیشن سنٹر (اے پی این آئی سی) اور انٹرنیٹ سوسائٹی (آئی ایس اوسی) کے ساتھ رابطے قائم کر رکھے ہیں۔ اپریل 2015ء میں پی ٹی اے نے آئی سی اے این این کی مدد سے ”ڈیپلائمنٹ اینڈ مینجمنٹ آف ڈومین نیم سسٹم سیوریٹی ایکٹیویٹیز“ (ڈین این ایس ایس ای سی) اور ”انٹرنیٹ گورننس کے موضوعات پر پی ٹی اے ہیڈ کوارٹرز اسلام آباد میں ایک تربیتی ورکشاپ منعقد کی۔ شرکاء نے تربیت کے معیار کو سراہا اور ٹیلی کام شعبے کے استعداد کار بڑھانے کے لئے ایسے تربیتی اجلاس کے انعقاد کا سلسلہ جاری رکھنے پر زور دیا۔ یہ اجلاس پاکستان میں جدید ترین ٹیکنالوجی کی تنصیب اور انٹرنیٹ کے بنیادی ڈھانچے کے تحفظ میں مدد و معاون ثابت ہوں گے۔

پی ٹی اے کے زیر اہتمام ٹیلی کام سے متعلقہ منعقدہ تقریبات

افغان ٹیلی کام ریگولیشن اتھارٹی کے لئے آئی ٹی یو ٹریڈنگ کورس



پی ٹی اے نے بین الاقوامی ٹیلی کام یونین (آئی ٹی یو) کے تعاون سے افغان ٹیلی کمیونیکیشن ریگولیشن اتھارٹی (اے ٹی آر اے) افغانستان کی وزارت مواصلات کے لئے پی ٹی اے ہیڈ کوارٹرز اسلام آباد میں 20-23 جولائی 2015 تک انضباطی امور پر ایک تربیتی پروگرام منعقد کیا۔ تربیت کے دوران پی ٹی اے اور ٹیلی نار، موبلی لنک اور پاکستان موبائل نمبر پورٹیلٹی ڈیٹا بیس لمیٹڈ (پی ایم ڈی) کے اعلیٰ افسران نے پاکستان کے ٹیلی کام کے انضباطی نظام کے بارے میں تفصیلی معلومات پیش کیں

اور افغان وفد کو قانون، لائسنسنگ اور قواعد برائے ملازمت کے اصول و ضوابط کے مختلف پہلوؤں سے آگاہ کیا۔ افغان شرکاء نے پروگرام کے انعقاد اور پی ٹی اے کی مہمان نوازی کی بہت تعریف کی۔ چیئرمین پی ٹی اے نے بھی مہمان وفد کو معلومات سے آگاہ کیا اور آئی ٹی یو کی جانب سے ہمسایہ ممالک کو تربیت دینے کیلئے پاکستان کے انتخاب کو ایک اعزاز قرار دیا۔ چیئرمین نے کہا کہ پی ٹی اے مستقبل میں ایسے مزید پروگرام منعقد کرے گا۔ بعد ازاں، آئی ٹی یو کے نمائندہ سمیر شرمہ نے بھی پی ٹی اے ہیڈ کوارٹرز میں 24 جولائی 2015ء کو آئی ٹی یو کے پلٹ فارم سے پاکستان میں سمارٹ سٹراکٹ داری اور پائیدار ترقی کے حوالے سے تعارفی جائزہ پیش کیا جس میں ٹیلی کام آپریٹروں کے نمائندوں، تعلیمی اداروں اور پی ٹی اے نے شرکت کی۔

انٹرنیٹ ایکسچینج پوائنٹ (آئی ایکس پی) کا قیام

انٹرنیٹ ایکسچینج پوائنٹ (آئی ایکس پی) انٹرنیٹ کے بنیادی ڈھانچے کے اہم ترین عناصر ہیں جس سے نیٹ ورکس کو ایک دوسرے کے ساتھ ٹریک کے تبادلہ میں مدد ملتی ہے۔ کثیر الجہتی انٹرنیٹ کی خدمات مہیا کرنے والے (آئی ایس پیز) ایک واحد آئی ایکس پی سے رابطہ قائم کر سکتے ہیں اس سے مقامی انٹرنیٹ طبقے کے لئے تکنیکی اور اقتصادی فوائد کے مزید مواقع پیدا ہونے کے امکانات موجود ہیں، مقامی ٹریک کو محدود رکھ کر اور بین الاقوامی لنکس سے اجتناب کر کے، مقامی آپریٹروں اور استعمال کنندگان نہ صرف کافی حد تک بچت کر سکتے ہیں بلکہ، ٹھوس مقامی بینڈ ویڈتھ فراہم کرتے ہوئے مقامی انٹرنیٹ کی استعداد کو بھی بہتر بنا سکتے ہیں۔ پاکستان کے بڑے شہروں میں بعض آپریٹرز اس حوالے سے ایک دوسرے سے روابط قائم کرتے ہیں جبکہ پی ٹی اے نے بھی پاکستان انٹرنیٹ ایکسچینج (پی آئی ای) قائم کر دیا ہے تاہم اس سے غیر جانبدار آئی ایکس پی کی ضرورت پوری نہیں ہوتی، اسی لئے پی ٹی اے نے 2015 کے اوائل میں پاکستان میں آئی ایکس پی کے قیام کیلئے کام شروع کر دیا۔ پی ٹی اے نے اے پی این آئی سی اور آئی ایس اوی کی شراکت سے انٹرنیٹ ایکسچینج پوائنٹ (آئی ایکس پی) کے تعارفی اجلاس کا اہتمام کیا جس میں متعلقہ افراد (سٹیک ہولڈرز) بشمول آئی ایس پیز، موبائل فون آپریٹروں کے نمائندوں، حکومتی محکموں اور اداروں نے شرکت کی۔ بعد ازاں پاکستان میں آئی ایکس پی کے قیام کے تمام پہلوؤں کا مطالعہ کرنے کے لئے افراد کے گروپ (سٹیک ہولڈرز) قائم کیے گئے، ان گروپس نے پاکستان میں آئی ایکس پی کے حوالے سے رپورٹ کو حتمی شکل دے دی ہے اور امید کی جاتی ہے کہ آئی ایکس پی رواں مالی سال میں روپوش ہو جائے گا۔ پاکستان میں آئی ایکس پی کا قیام بینڈ ویڈتھ کے اخراجات کم کرنے، انٹرنیٹ کی قیمتوں میں کمی، انٹرنیٹ خدمات کے معیار کو بلند کرنے اور پاکستان میں مقامی مواد کے فروغ میں مددگار ثابت ہوگا۔



پاکستان موبائل ایپ ایوارڈز

پی ٹی اے پاکستان میں آپریٹروں اور حمل مہیا کنندگان کی شراکت داری میں آئی سی ٹی کے شعبے کی ترقی کے لئے متوازن کوششوں پر یقین رکھتا ہے اس تناظر میں پی ٹی اے نے تعلیمی اداروں، ٹیلی کام شعبے اور متعلقہ حکومتی اداروں کے درمیان تعلق کو مزید مضبوط اور مستحکم کرنے کے لئے پاکستان موبائل ایپ ایوارڈز کا اہتمام کیا ہے۔



اس مقابلے کے لئے معاشرے کے مختلف حلقوں کی جانب سے 100 سے زائد درخواستیں موصول ہوئی تھیں جنہیں آئی ٹی اور سافٹ ویئر ماہرین پر مشتمل ایک کمیٹی نے جانچ پڑتال کے تحت انعامات کیلئے منتخب کیا۔ مقابلہ میں تمام معروضات متعین کردہ اصولوں کے پابند تھیں، تمام ایپلیکیشنز زراعت، تفریح، سچے، سلامتی، کمیونٹی اور بزنس کیلگری میں متعین کردہ معیار کے مطابق شامل ہیں۔ پی ٹی اے نے مقابلہ جیتنے والوں کا اعلان ایک باوقار تقریب میں کیا جو اسلام آباد میں منعقد کی گئی۔ اس تقریب میں وفاقی وزیر مملکت برائے آئی ٹی اور ٹیلی کام انوشہ رحمان خان نے 27 اپریل 2015ء کو جیتنے والوں کو ایوارڈ تقسیم کیے۔ چیئر مین پی ٹی اے ڈاکٹر سید اسماعیل شاہ، ممبر (فنانس) پی ٹی اے طارق سلطان اور ممبر (کمپلائنس اینڈ انفورسمنٹ) پی ٹی اے عبدالصمد بھی اس موقع پر موجود تھے۔ پاکستان موبائل ایپ ایوارڈ مقابلہ پاکستان میں جدت طرازی کے ارتقاء کا عکاس ہے جس کی تمام تعلیمی اداروں اور آئی سی ٹی کے شعبے کی جانب سے پذیرائی ہوئی۔

قومی براڈ بینڈ فورم

براڈ بینڈ ایک انقلابی ٹیکنالوجی ہے جس کے ایک ملک کی ڈیجیٹل اور اقتصادی ترقی کے ہر پہلو میں وسیع مضمرات ہیں۔ تھری جی اور فوجی ایل ٹی ای خدمات کے ملک کے اندر کامیاب پھیلاؤ سے پاکستان کی عوام کے لئے اعداد و شمار کی بنیاد پر مواقع کیلئے کی نئی راہیں ہموار ہوئی ہیں۔ تاہم اعداد و شمار یہ ظاہر کرتے ہیں کہ براڈ بینڈ کے شعبے میں ایسے بے پناہ امکانات موجود ہیں جن سے ابھی تک استفادہ نہیں کیا گیا۔ اس تناظر میں پی ٹی اے نے پاکستان میں براڈ بینڈ خدمات کے وسیع امکانات سے حقیقی معنوں میں فائدہ حاصل کرنے کے لئے سی آئی ایس سی او نظام کے تعاون سے ایک کثیر جماعتی سٹیک ہولڈر فورم کا انعقاد کیا۔ چیئر مین پی ٹی اے ڈاکٹر سید اسماعیل شاہ اس موقع پر مہمان خصوصی تھے نے اپنے افتتاحی کلمات میں کہا کہ براڈ بینڈ کا وسیع پیمانے پر استعمال نہ صرف ٹیکنالوجی کی پیش رفت میں مدد و معاون ثابت ہو سکتا ہے بلکہ پاکستان کی پائیدار اقتصادی ترقی کیلئے بھی اہمیت کا حامل ہے۔ لہذا یہ لازمی ہے کہ براڈ بینڈ کے فوائد الیکٹرانک خدمات کی صورت مثلاً الیکٹرانک صحت، تعلیم، تجارت اور طرز حکمرانی وغیرہ کے ذریعے عام لوگوں تک پہنچنے چاہئیں۔ پالیسی ساز، ریگولیٹر، آپریٹر، ترقیاتی ایجنسیوں، تعلیمی اداروں، ویڈیوز اور دیگر سٹیک ہولڈرز کے براڈ بینڈ اور ٹیلی کام ماہرین نے اپنے خیالات کا اظہار کرتے ہوئے بتایا کہ کس طرح پاکستان میں براڈ بینڈ کے لاتعداد مواقعوں سے بھرپور استفادہ کیا جا سکتا ہے۔ ماہرین اور شرکاء کے مابین بات چیت سے پاکستان میں براڈ بینڈ کی توسیع کے لئے منفرد اور نئے نئے خیالات سامنے آئے۔



ٹیلی کام رپورٹنگ پر قومی ورکشاپ

پی ٹی اے نے ٹیلی کام رپورٹرز اور تجزیہ نگاروں کی استعداد کار میں اضافہ کے لئے 14 اپریل 2015ء کو پی ٹی اے ہیڈ کوارٹرز میں ”ٹیلی کام رپورٹنگ پر تیسری قومی ورکشاپ“ کا انعقاد کیا۔ چیئرمین پی ٹی اے ڈاکٹر سید اسماعیل شاہ نے اس تقریب کی صدارت کی۔ جبکہ ممبر فنانس طارق سلطان، ممبر (کمپلائنس اینڈ انفورسمنٹ) عبدالصمد، پی ٹی اے کے افسران اور پرنٹ اور الیکٹرانک میڈیا کے نمائندگان نے ورکشاپ میں شرکت کی۔ ورکشاپ کا مقصد میڈیا کے افراد کو ٹیلی کام ریگولیٹر کے اختیارات، ذمہ داریوں اور پاکستان ٹیلی کام کے موجودہ انضباطی ماحول کے بارے میں آگاہ کرنا تھا۔ چیئرمین پی ٹی اے ڈاکٹر سید اسماعیل شاہ نے شرکاء کو پی ٹی اے کے مستقبل کے منصوبوں اور ٹیلی کام کے شعبے میں رونما ہونے والی اہم تبدیلیوں سے متعلق آگاہ کیا جس پر عمل پیرا ہو کر ملک کو ٹیکنالوجی کے اعتبار سے انتہائی ترقی یافتہ ممالک کے مد مقابل لایا جاسکے گا۔ پی ٹی اے کے اعلیٰ افسران نے بھی پاکستان کے ٹیلی کام شعبے سے متعلق مختلف موضوعات پر تقاریر کیں اور پی ٹی اے کی جانب سے صارفین کے تحفظ کے لئے اٹھائے گئے نئے اقدامات اور منصوبوں پر روشنی ڈالی۔



نیٹ ورک کی دستیابی اور سروس کے معیار کے گرو عملی امور اور چیلنجوں سے متعلق سیمینار

پی ٹی اے نے اینیٹ (این ای ایم او) فن لینڈ اور سے بی پاکستان کے اشتراک سے ”نیٹ ورک کی دستیابی اور سروس کے معیار کے گرو عملی امور اور چیلنجوں“ کے بارے میں آگاہی سیمینار کا اہتمام کیا جو اسلام آباد میں 14 مارچ 2015ء کو منعقد ہوا۔ سیمینار میں سروس کے معیار (کیو او ایس) کے چیلنجوں کا مکمل احاطہ کیا گیا جو نئی ٹیکنالوجی کے ساتھ وابستہ ہیں اور موجودہ بنیادی ڈھانچے کے اندر مربوط کئے جا رہے ہیں۔ سیمینار کے دوران عملی امور اور چیلنجوں جن میں معیار، موافقت اور انضباطی اصولوں سے متعلق امور کا آپریٹروں کے بنیادی ڈھانچے سے جائزہ لیا گیا۔ نیز سروس کے معیار اور صارفین کے فون سیٹ کے تحفظ کے بارے میں تفصیل سے بحث کی گئی۔ اس تقریب سے تقریباً جی اور فور جی (ایل ٹی ای) (ای) موبائل نیٹ ورک کے معیار کا جائزہ عالمی سطح پر ہونے والے طریقہ کار کے تحت لیا گیا۔ چیئرمین پی ٹی اے ڈاکٹر سید اسماعیل شاہ اور ممبر (کمپلائنس اینڈ انفورسمنٹ) عبدالصمد بھی اس موقع پر موجود تھے۔ پی ٹی اے کے اعلیٰ افسران، ٹیلی کام شعبے اور تعلیمی اداروں کے نمائندوں نے اس تقریب میں شرکت کی۔



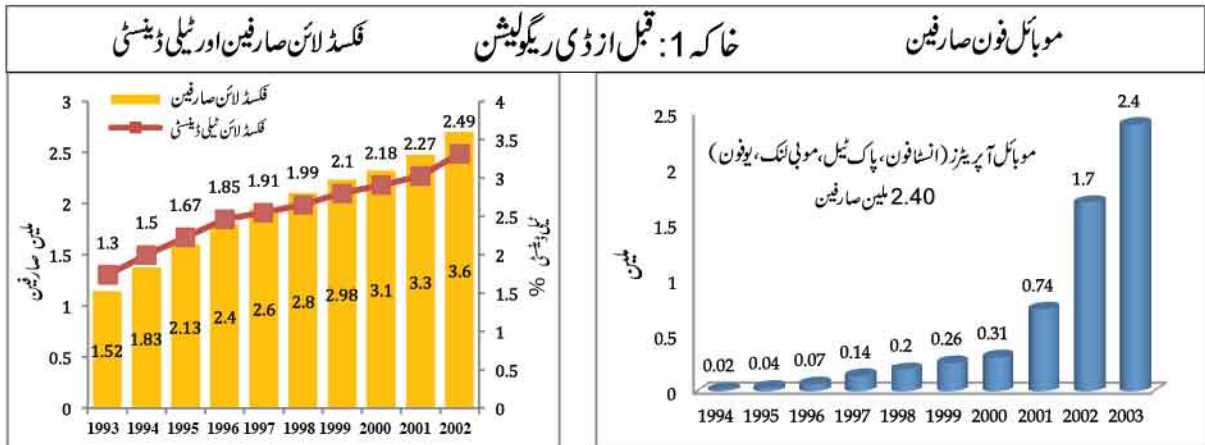
باب 2 لائسنس کے اجراء کا نظام

پاکستان پوسٹ اینڈ ٹیلی گراف ڈیپارٹمنٹ پاکستان میں ڈاک اور تار کی خدمات فراہم کرنے کے لئے 1947 میں قائم کیا گیا۔ 1962 میں ٹیلی کام کے شعبے میں اصلاحات کا نفاذ کیا گیا جس کے تحت پوسٹ اور ٹیلی کام خدمات کو علیحدہ کر کے پاکستان ٹیلی فون اینڈ ٹیلی گراف (پی ٹی اور ٹی) کے محکمے کا قیام عمل میں لایا گیا۔ تاہم محکمہ کے مرکزی نظام کے تحت ہونے کی بناء پر 1999 تک 9 لاکھ 22 ہزار ٹیلی فون لائنوں کو قابل استعمال بنایا جاسکا۔ اس شعبے پر سے ضابطے ہٹانے کیلئے (ڈی ریگولیت)، پی ٹی اینڈ ٹی کو 5 دسمبر 1990ء میں پاکستان ٹیلی کمیونیکیشن کارپوریشن (پی ٹی سی) اور پھر 1996ء ایک پبلک لمیٹڈ کمپنی بنام پاکستان ٹیلی کمیونیکیشن کمپنی لمیٹڈ (پی ٹی سی ایل) میں تبدیل کر دیا گیا اور یہ کراچی اسٹاک ایکسچینج کی فہرست میں شامل ہو گیا۔ اس تبدیلی کے نتیجے میں ٹیلی فون لائنوں میں کافی اضافہ ہوا، 1996 میں ٹیلی فون لائنوں کی تعداد 2,127,344 (21 لاکھ 27 ہزار 344) اور 1998 تک 2,660,898 (26 لاکھ 60 ہزار 898) بڑھ گئیں۔ پی ٹی اے کو 1996 میں ٹیلی کام شعبے کے لئے بطور آزاد ریگولیٹر تشکیل کیا گیا اور شعبے کو جنوری 2003 تک مکمل طور پر آزاد (ڈی ریگولیت) کر دیا گیا۔

پی ٹی اے ٹیلی کام شعبے کا ریگولیٹر ہے جس کا نظریہ ”سرمایہ کاری کو فروغ دینے، مسابقت کی حوصلہ افزائی کرنے، صارف کے مفاد کا تحفظ کرنے اور اعلیٰ معیار کی آئی سی ٹی خدمات کو یقینی بنانے کے لئے ایک منصفانہ اور شفاف انضباطی نظام وضع کرنا ہے“ اتھارٹی کے فرائض ٹیلی کام شعبے کو منظم کرنا، منصفانہ اور صاف شفاف مسابقت پیدا کرنا، جدت پسندی کو فروغ دینا، ریڈیو فیکٹرم کی درخواستیں موصول کرنا اور خارج کرنا اور پالیسی کی تشکیل کے بارے میں حکومت کو سفارشات پیش کرنا ہیں۔ پی ٹی اے کسی بھی ٹیلی کمیونیکیشن نظام اور خدمات کے لئے لائسنس جاری کرتا ہے اور ان کی تجدید کرتا ہے اور اس کے ساتھ ساتھ اگر قانون کے تحت ضرورت پیش آئے تو لائسنس میں تبدیلی بھی کرتا ہے۔ پی ٹی اے ریڈیو فریکوئنسی کی درخواستوں پر بھی کارروائی کرتا ہے اور مختلف بنیادی اور ویلیو ایڈیڈ ٹیلی کام خدمات کے لائسنس کے اجراء کے لئے ضابطے جاری کرتا ہے۔

قبل از ڈی ریگولیشن دور

1996 سے دسمبر 2002 تک کی مدت کو قبل از ڈی ریگولیشن دور سمجھا جاتا ہے صرف دو فلسفہ لائن آپریٹرز یعنی پی ٹی سی ایل اور این ٹی سی (صرف حکومت کو خدمات فراہم کرنے کے لئے مخصوص) روپ عمل تھیں جن کے تحت 2002 میں فلسفہ لائن صارفین کی کل تعداد 3.6 ملین تھی (ٹیلی ڈینسٹی کی شرح 2.27) اسی طرح چار موبائل فون آپریٹرز (انسٹافون، پاک ٹیل، موبلی لنک اور یونون) اس مدت کے دوران کام کر رہے تھے جن کے صارفین کی تعداد 2002ء میں مجموعی طور پر 1.7 ملین تھی۔



ڈی ریگولیشن پالیسی 2003



حکومت پاکستان نے 2003ء میں ڈی ریگولیشن پالیسی جاری کی اور فلسفہ لائن کے شعبے کو ٹیکنالوجی کے غیر جانبدارانہ لائسنسنگ کیلئے کھول دیا اور فلسفہ لائن آپریٹروں کے لئے آزادانہ لائسنس کے اجراء کے نظام کے تحت لائسنس کی مدت 20 سال مقرر کی گئی، پالیسی کے مطابق پاکستان کو 14 ٹیلی کام خطوں میں تقسیم کیا گیا اور دو طرح کے لائسنس متعارف کرائے گئے یعنی لوکل لوپ (ایل ایل) لائسنس، جس کی ابتدائی لائسنس فیس (آئی ایل ایف) فی خطہ 10 ہزار یو ایس ڈالر تھی اور لاگ ڈسٹنس اینڈ انٹرنیشنل (ایل ڈی آئی) لائسنس میں آئی ایل ایف 5 لاکھ یو ایس ڈالر تھی۔ پالیسی میں ایکسس پرموشن کنٹری بیژن (اے پی سی) اور یونیورسل سروس فنڈ (یو ایس ایف) پاکستان کے پسماندہ اور کم ترقی یافتہ علاقوں میں لوکل لوپ شعبے کے ذریعے ٹیلی کام سہولیات کو فروغ دینے کیلئے شروع کئے گئے۔

فلسڈ لائن کا شعبہ

پاکستان میں فلسڈ لائن کا شعبہ ایل ڈی آئی، ایل ایل، کلاس ویلیو ایڈڈ خدمات (سی وی ای ایس) (مثلاً ڈیٹا)، وائس، ٹیلی کام ڈھانچہ فراہم کنندگان (ٹی آئی پی) اور ٹیلی کام ٹاور فراہم کرنے والے (ٹی ٹی پی) لائسنس پر مشتمل ہے، اس میں سی وی ای ایس کا اندراج بھی شامل ہے۔

لائگ ڈسٹینس اور انٹرنیشنل

ایل ڈی آئی لائسنس سے لائسنس یافتہ کو پاکستان میں کسی بھی جگہ ایل ڈی آئی نیٹ ورک کی تنصیبات کی تنصیب اور ایل ڈی آئی خدمات فراہم کرنے کا اختیار حاصل ہو جاتا ہے۔ ایل ڈی آئی سروس میں پوائنٹس کے مابین مکمل مواصلات کی فراہمی شامل ہے، ایسے پوائنٹس جو مختلف خطوں میں واقع ہوں تاکہ اسی مقامی کالنگ ایریا میں، یا 25 کلومیٹر سے زائد فاصلہ پر اور پاکستان کے اندر واقع ہوں جبکہ اس کا دوسرا پاکستان سے باہر واقع ہو، پاکستان میں ایل ڈی آئی کے 14 لائسنس یافتگان کام کر رہے ہیں۔

فلسڈ لوکل لوپ اور وائرلیس لوکل لوپ

ایل ایل فلسڈ ہو سکتی ہے یا وائرلیس (پیکٹیزم کی نیلامی ہو چکی ہے) اور اس کے دائرہ کار میں لائسنس یافتہ خطے میں لوکل نیٹ ورک تنصیبات کی تنصیب اور اس خاص خطے میں بنیادی طور پر پبلک ٹیلی فون تک رسائی اور دیگر ٹیلی کمیونیکیشن خدمات فراہم کرنا شامل ہے۔ فلسڈ ایل ایل خدمات کے تحت پبلک سوئچڈ نیٹ ورک تک رسائی اور صارفین کو لوکل لائگ ڈسٹنس اور بین الاقوامی ریل ٹائم وائس ٹیلی فون کال کرنے اور موصول کرنے کی سہولت حاصل ہے۔ ایف ایل ایل پیکٹیزم کی خصوصیات کے حامل وائرلیس لوکل لوپ (ڈبلیو ایل ایل) آپریٹرز ہیں۔ اب تک کل 84 ایف ایل ایل لائسنس 38 کمپنیوں کو جبکہ 92 ڈبلیو ایل ایل لائسنس 16 کمپنیوں کو جاری کئے جا چکے ہیں۔

کلاس ویلیو ایڈڈ خدمات

کلاس ویلیو ایڈڈ لائسنسڈ خدمات (سی وی ای ایس) نظام دو قسم کے لائسنسوں پر مشتمل ہے یعنی ڈیٹا اور آواز۔ ڈیٹا سی وی ای ایس فراہم کنندگان کوئی ایک یا زیادہ خدمات مثلاً ویگل ٹریکنگ سے ڈیٹا سروس، انٹرنیٹ سروس یا جو پی ٹی اے کی جانب سے وقتاً فوقتاً متعارف کرائی جاتی ہیں اپنے گاہکوں کو فراہم کر سکتا ہے۔ آوازی وی ای ایس فراہم کنندگان کا روپے فون سروس اور منافع بخش خدمات یا پی ٹی اے کی وقتاً فوقتاً متعارف کرائی جانے والی دیگر ایسی متعلقہ خدمات فراہم کر سکتا ہے۔ سی وی ای ایس لائسنس 15 سال کی مدت کے لئے موثر ہوتے ہیں۔ قومی سطح پر سی وی ای ایس لائسنس صرف 3 لاکھ روپے ہیں۔ بلوچستان میں کمپنیوں کے لئے یہ فیس بالترتیب 50 ہزار روپے اور ڈیڑھ لاکھ روپے ہیں یعنی بقیہ پاکستان میں نافذ فی سو 50 فیصد۔

کلاس ویلیو ایڈڈ رجسٹریشن خدمات (سی وی ای ایس) بعض نئی ایپلیکیشنز اور خدمات مثلاً وائس میل، ایس ایم ایس مجموعی مواد فراہم کنندگان، ویڈیو کانفرنس وغیرہ کیلئے شروع کیا گیا۔ سی وی ای ایس کے درخواست گزاروں کو صرف 10 ہزار روپے بطور کاروائی فیس ادا کرنا پڑتی ہے۔ اس اندراج کی مدت کیلئے کوئی آئی ایل ایف یا سالانہ فیس لاگو نہیں ہوتی، اندراج صرف 3 سال کے عرصہ کے لئے کیا جاتا ہے۔ اندراج کی مدت کے اختتام پر تازہ اندراج (رجسٹریشن) درکار ہوتا ہے۔

ٹیلی کام ڈھانچہ فراہم کنندگان

ٹیلی کام کا بنیادی ڈھانچہ فراہم کنندگان کے لائسنس کے تحت پاکستان میں لائسنس یافتہ کو بنیادی ڈھانچے کی تنصیبات (ارتھ سٹیشن اور ایف سی، ریڈیو کمیونیکیشن لنکس، ٹاورز، پوز وغیرہ) قیام اور برقرار رکھنے کے اختیارات حاصل ہو جاتے ہیں جو وہ پی ٹی اے سے لائسنس یافتہ ٹیلی کام آپریٹرز کو ٹھیکے، کرائے پر دیئے جاسکتے ہیں یا اینڈ ٹو اینڈ لنکس فروخت کئے جاسکتے ہیں۔ ٹی ٹی پی بنیادی ڈھانچہ کو نہیں چلا سکتا، ٹی آئی پی لائسنس کے لئے آئی ایل ایف ایک لاکھ یو ایس ڈالر ہیں۔

ٹیلی کام ٹاور فراہم کنندگان

ٹیلی کام ٹاور فراہم کنندگان (ٹی ٹی پی) کے لائسنس کے تحت پاکستان میں لائسنس یافتہ کو ٹیلی کام ٹاور کے بنیادی ڈھانچے کی سہولیات پی ٹی اے سے لائسنس یافتہ ٹیلی کام آپریٹرز کو ٹھیکے، کرائے پر دی جاسکتی ہیں یا اینڈ ٹو اینڈ لنکس فروخت کئے جاسکتے ہیں۔ ٹی ٹی پی بنیادی ڈھانچے کو نہیں چلا سکتا۔ ٹی ٹی پی لائسنس کیلئے آئی ایل ایف ایک لاکھ یو ایس ڈالر ہے۔

اہلیت کا معیار:

- ایل ایل/ایل ڈی آئی لائسنس کے حصول کے لئے درخواست دہندہ کیلئے اہلیت کا معیار درج ذیل ہیں۔
- ☆ درخواست گزار پاکستان میں قانونی حیثیت یا کمپنیز آرڈیننس 1984ء کے تحت رجسٹرڈ ایک کمپنی ہوگی۔
- ☆ درخواست گزار کو وہ تمام دستاویزات پیش کرنا ہوں گی جس کا ذکر متعلقہ معلوماتی یادداشت (انفارمیشن میمورینڈم) میں دیا گیا ہے جو پی ٹی اے کی ویب سائٹ پر دستیاب ہے۔
- ☆ درخواست کنندہ کو آئی ایم میں موجود مقررہ مدت کے مطابق پی ٹی اے کو ابتدائی فیس ادا کرنا ہوگی۔
- ☆ درخواست گزار کو تکنیکی پلان اور بزنس پلان کے ذریعے یہ ظاہر کرنا ہوگا کہ اس کے پاس بزنس پلان پر عملدرآمد کرنے کے لئے مناسب مالی وسائل دستیاب ہیں اور یہ کہ ایسے درخواست دہندہ جن کی اہم انتظامیہ مطلوبہ تعلیمی قابلیت اور تجربہ کی حامل ہو۔

لائسنسوں کی تعداد

فی الحال فکسڈ لائن خدمات کے لائسنسوں کی مجموعی تعداد 699 ہے جس کی درجہ بندی کے مطابق تفصیل بمع سال 2015ء میں جاری کردہ لائسنسوں کی تعداد کی فہرست جدول 8 میں دی گئی ہے۔

نمبر شمار	لائسنس کی قسم	لائسنسوں کی کل تعداد	2015ء میں جاری کردہ لائسنس
1	ڈیٹا کلاس ویڈیو ایڈیٹڈ خدمات	274	34
2	وائس کلاس ویڈیو ایڈیٹڈ خدمات	59	2
3	کلاس ویڈیو ایڈیٹڈ خدمات کا اندارج (رجسٹریشن)	158	32
4	لائگ ڈسٹینس اور انٹرنیشنل	14	-
5	فکسڈ لوکل لوپ	84	-
6	وائس لوکل لوپ	92	-
7	ٹیلی کام ڈھانچہ فراہم کنندگان	10	1
8	ٹیلی کام ٹاور فراہم کنندگان	8	1
	مجموعی تعداد	699	70

ٹیبل 8: فکسڈ لائن خدمات کے لئے لائسنسوں کی اقسام

موبائل فون کا شعبہ

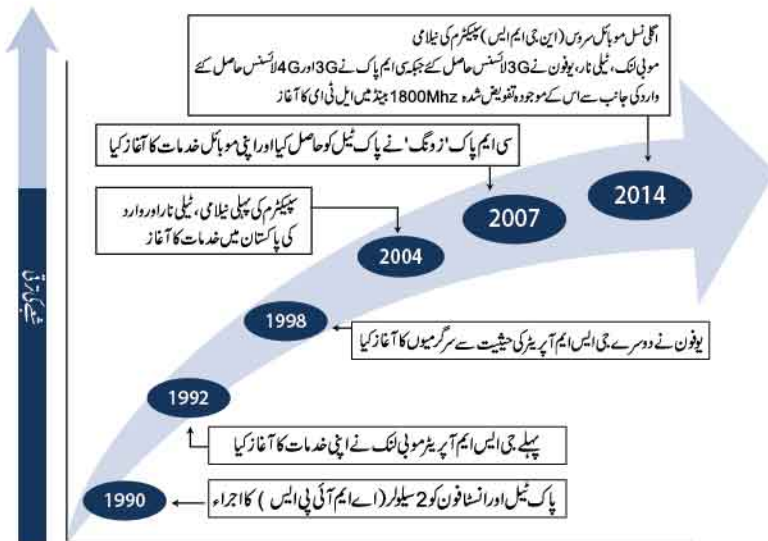
پاکستان میں موبائل فون ٹیلی فونی خدمات کا آغاز 1990 میں ہوا جب دو اعلیٰ درجے کے موبائل فون نظام (ایس ایم پی ایس) لائسنس پاک ٹیل اور انٹرفون کو جاری کیے گئے تھے۔ بعد ازاں دو گلوبل سسٹم فار موبائل جی ایس ایم لائسنس 1992 میں موبی لنک کو اور 1998 میں یوفون کو جاری کیے گئے۔

موبائل فون پالیسی 2004

حکومت پاکستان نے 2004ء میں موبائل فون پالیسی جاری کی، موبائل کے شعبے سے 2004ء میں پابندیاں ہٹا لینے سے (ڈی ریگولیشن) موبائل خدمات نئے انداز میں منظر عام پر آئیں۔ جب دوئی (کمپنیاں) یعنی ٹیلی نار اور وارڈ متعارف ہوئیں، لائسنس 15 سال کے عرصہ کے لئے جاری کیے گئے جس میں تحصیل ہیڈ کوارٹرز کو 4 سال کے اندر 70 فیصد خدمات کی فراہمی کی ذمہ داری تفویض کی گئی۔ 2007ء میں سی ایم پاک (زدونگ) نے پاک ٹیل کو حاصل کر لیا اور موبائل کی خدمات مہیا کرنا شروع کر دیں اس پالیسی سے شعبے میں مقابلہ کی فضاء پیدا ہوئی اور اس شعبے میں بھرپور ترقی ہوئی۔ موبائل ٹیلی ڈسٹینس جو کہ 2002ء میں معمولی تھی۔ 2015ء میں بڑھ کر 64 فیصد تک پہنچ گئی۔

اگلی نسل کی موبائل خدمات (این جی ایم ایس) کے لائسنس کا اجراء

ٹیلی کام دنیا تیزی سے ارتقائی منازل طے کرتے ہوئے جدید ٹیکنالوجی سے ہمکنار ہو رہی ہے۔ اور تھرڈ جینریشن (تھری جی) اور فورٹھ جینریشن (فور جی) موبائل خدمات کے ذریعے تیز رفتار موبائل انٹرنیٹ کا آغاز اسی سلسلے کی ایک کڑی ہے۔ پاکستان کے موبائل فون کے شعبے کو زیادہ استحکام دینے کے لئے پی ٹی اے نے اپریل 2014 میں اگلی نسل کی موبائل خدمات کے پیکیٹرم کی بنیادی کی۔ پاکستان میں تھری جی اور فور جی خدمات کے آغاز سے ٹیلی کام سرگرمیوں کے نئے مواقع کھل گئے ہیں جس کی وجہ سے آپریٹرز جدید ترین خدمات کی فراہمی کے ذریعے گاہکوں کو متوجہ کرنے کے ساتھ ساتھ آمدنیوں کے مواقع پیدا کر کے اور اپنی مارکیٹ پوزیشن کو مضبوط کرتے ہوئے ان خدمات سے بھرپور استفادہ کر سکتے ہیں۔ نتیجتاً موبی لنک، یوفون اور ٹیلی نار نے تھری جی کے لئے لائسنس



حاصل کیا جبکہ سی ایم پی نے تھری جی اور فور جی خدمات دونوں کے لئے لائسنس وصول کیا۔ وارد نے اپنے موجودہ دستیاب پیکٹرم جو اسے 1800MHz بینڈ میں دیا گیا تھا میں کچھ حصہ نکال کر طویل المدتی ارتقاء (لانگ ٹرم ایولوشن) ایل ٹی ای خدمات کو متعارف کرایا۔

موبائل فون کا دائرہ کار

موبائل فون بین ٹرانسیور اسٹیشن (بی ٹی ایس) وہ جغرافیائی علاقہ ہے جہاں موبائل اسٹیشن ابلاغ کر سکتا ہے۔ اس علاقہ کو جہاں خدمات تک رسائی دی گئی ہے ظاہر کرنے کے لئے نقشے تیار کئے جاتے ہیں۔ اس کا انحصار مختلف عوامل پر ہے مثلاً قطعہ اراضی، ٹیکنالوجی، ریڈیو فریکوئنسی اور غالباً دو طرفہ ٹیلی مواصلات کے حوالے سے صارف کے آلات کی حساسیت اور استعداد کار انتہائی اہمیت کی حامل ہے۔ بعض فریکوئنسیاں بہتر علاقائی دائرہ کار (کورٹیج) فراہم کرتی ہیں جبکہ دیگر فریکوئنسیاں رکاوٹوں سے جیسا کہ شہروں میں عمارات سے گزر کر بہتر طور پر یہ کام سرانجام دیتی ہیں۔ ایک موبائل فون کی کسی بین اسٹیشن سے ملانے کی صلاحیت کا انحصار گنٹل کی طاقت پر ہوتا ہے پاکستان کی تقریباً 90 فیصد آبادی کے پاس 2 جی موبائل کا دائرہ کار ہے۔ اگلی نسل کی موبائل خدمات کے لائسنسوں کے اجراء کے ساتھ تھری جی اور فور جی موبائل کے دائرہ کار کی فراہمی کا سلسلہ بھی کافی بہتر ہوا ہے۔

وائریس سروس بذریعہ ریڈیو

پی ٹی اے مختلف قسم کے وائریس لائسنس بھی پاکستان ٹیلی کمیونیکیشن (تنظیم نو ایکٹ) 1996 کی سقٹوں 20 اور 43 (5) کے تحت عطا کرتی ہے مثلاً اعلیٰ فریکوئنسی (ایچ ایف) بہت اعلیٰ فریکوئنسی (وی ایچ ایف) غیر معمولی اعلیٰ فریکوئنسی (یو ایچ ایف)، طیارہ سازی سے متعلق خدمات، بحری خدمات، امپور ریڈیو، انمارسٹ اور مائیکرو ویو۔ پی ٹی اے نے اپنے قیام سے لے کر اب تک ایسے 1200 لائسنس جاری کیے ہیں بشمول بعض ایسے لائسنس جو پی ٹی اے کی تشکیل سے قبل دور میں ڈیپارٹمنٹ آف ٹیلی فون اینڈ ٹیلی گراف پاکستان وائریس بورڈ نے حوالے کئے تھے۔ چونکہ لائسنس کے اجراء کے مختلف نظام نافذ العمل تھے اس لئے پی ٹی اے نے

ٹیبل 9: ریڈیو بیسڈ وائریس خدمات کے لائسنسوں کی اقسام		
نمبر شمار	لائسنس کی قسم	کل لائسنس
1	ایچ ایف، وی ایچ ایف، یو ایچ ایف، وائریس لائسنس	517
2	مائیکرو پولکس	16
3	انمارسٹ	13
4	طیارہ سازی کی خدمات (ہوائی جہاز)	81
5	امپور	180
6	ٹیلی میٹری سسٹم	3
	مجموعی تعداد	810

تمام گزشتہ لائسنسوں کو تمام قانونی اور ضابطہ کی کارروائیاں مکمل کرنے کے بعد فریکوئنسی ایلوکیشن بورڈ کے فیصلوں کے مطابق موجودہ نظام میں منتقل کر دیا۔ یہ شیڈ کا مپائی کے ساتھ پایہ تکمیل کو پہنچی اور تمام لائسنسوں کو نئے نظام میں منتقل یا تبدیل کر دیا گیا اور فی الحال مختلف خدمات کے 810 فعال لائسنس موجود ہیں جیسا کہ جدول 9 میں ظاہر کیا گیا ہے۔

آزاد جموں و کشمیر اور گلگت بلتستان میں لائسنس کا اجراء

خصوصی مواصلاتی / ابلاغی ادارے (سپیشل کمیونیکیشن آرگنائزیشن) ایس سی او نے 1976 میں کل 400 لائسنسوں کے ساتھ اپنے کام کا آغاز کیا، یہ سروس موبائل فون شعبے پر سے پابندیاں اٹھنے (ڈی ریگولیشن) تک آزاد جموں و کشمیر اور گلگت بلتستان (اے جے کے اور جی بی) کے لئے مخصوص تھی۔ علاقہ میں طویل مسافت اور نیٹ ورک تک رسائی کے مسائل آپریٹیکل ملکیت تھے۔ اس بات کی امید تھی کہ ایس سی او خطے میں ٹیلی کمیونیکیشن کے بنیادی ڈھانچے کے فروغ میں مرکزی کردار ادا کرے گا بلکہ اے جے کے اور جی بی خطے میں جس کی آبادی اے جے کے میں 3.5 ملین اور جی بی میں 1.5 ملین تھی جو مشترکہ طور پر 158,289 مربع کلومیٹر رقبہ پر محیط ہے، میں ٹیلی کام خدمات کی فراہمی کو یقینی بنائے گا۔ 18 اکتوبر 2005 کے زلزلہ سے شمالی پاکستان میں شدید نقصان پہنچا اور متاثرہ علاقوں میں زندگی کا نظام درہم برہم ہو کر رہ گیا۔ اے جے کے کے چار اضلاع اور خیبر پختونخوا (کے پی کے) کے پانچ اضلاع میں سرکاری اور نجی عمارات، سماجی خدمات کی فراہمی، حکومتی کی عمارات و تنصیبات، مواصلات وغیرہ کو شدید نقصان پہنچایا۔ تباہ کن زلزلہ کے وقت تک ایس سی او نے اے جے کے اور جی بی میں ٹیلی کمیونیکیشن نیٹ ورک کا واحد فراہم کنندہ ہونے کی وجہ سے اپنی اجارہ داری قائم کر رکھی تھی۔ تاہم بعد میں 2006ء میں کامیابی کی طرف سے ان علاقوں میں شعبے پر ضابطوں کی نرمی کے فیصلے کے بعد پی ٹی اے نے اے جے کے اور جی بی میں سیلولر ایف ایل ایل اور ڈی بیو ایل ایل لائسنس جاری کیے۔ اے جے کے اور جی بی میں ٹیلی کام شعبے میں ضابطوں کی نرمی سے انقلابی تبدیلی رونما ہو گئی جس کے نتیجے میں علاقہ میں صارفین کی تعداد، ٹیلی ڈیٹنسی اور علاقائی دائرہ کار (کورٹیج) میں بے پناہ اضافہ دیکھا گیا۔

باب 3 صارف کا تحفظ اور شکایات کا ازالہ

پی ٹی اے صارفین کے حقوق کے تحفظ اور اس بات کو یقینی بنانے کیلئے مسلسل کوشاں ہے کہ صارف کی ٹیلی کام کمپنیوں کے خلاف شکایات کا ازالہ موثر انضباطی اصولوں کے ذریعے کیا جائے۔ پاکستان میں ٹیلی کام شعبے نے صارفین، بیکنالوجی، خدمات اور دائرہ کار (کورج) کی مناسبت سے خاطر خواہ ترقی حاصل کی ہے۔ جس کے نتیجے میں ٹیلی کام کے صارفین کو درپیش مسائل کی تعداد میں گزشتہ دہائی میں بہت زیادہ اضافہ ہوا ہے۔ پی ٹی اے صارف کے تحفظ کیلئے انتہائی موثر تدابیر کو ترجیح دیتا ہے۔ پی ٹی اے کی جانب سے صارفین کی شکایات سے نمٹنے کیلئے خصوصی ڈائریکٹوریٹ کا قیام عمل میں لایا گیا، جس کے ذریعے شکایات نہ صرف اتھارٹی کو پیش کی جاتی ہیں بلکہ صارف کی شکایات کے بہتر ازالے کیلئے آپریٹروں کے ساتھ رابطے قائم کئے جاتے ہیں۔

شکایات کے ازالہ کا نظام

پی ٹی اے نے اکتوبر 2010 میں شکایات کے ازالے کا جامع نظام (کمپلیٹ بینجمنٹ سسٹم، ای ایم ایس) کا آغاز کیا جو کہ ٹیلی کام صارفین کو ٹیلی کام خدمات سے متعلق آن لائن شکایت درج کرانے کیلئے مددگار ثابت ہو رہا ہے۔ پی ٹی اے نے آپریٹروں کو بھی ای ایم ایس تک محدود رسائی مہیا کی ہے جہاں مختص کردہ لاگ ان کے ذریعے صارفین اپنی شکایات نہ صرف درج کرا سکتے ہیں بلکہ اس کے بارے میں تازہ ترین معلومات بھی حاصل کر سکتے ہیں۔ عام لوگوں کو بھی پی ٹی اے کی ویب سائٹ پر موجود ”آن لائن شکایت فارم“ کے ذریعے آن لائن نظام تک رسائی حاصل ہے۔ شکایت درج کرنے اور اس کی پیش رفت پر نظر رکھنے کیلئے یہ نظام انتہائی آسان، فعال اور صارف دوست ہے۔ شکایت کنندہ کو خود کار طریقہ سے پیدا ہونے والی ای میل اطلاع کے طور پر اس کے ای میل پر ارسال کر کے مطلع رکھا جاتا ہے۔ اس طریقہ کار کے مطابق شکایت کنندہ کو سب سے پہلے ٹیلی کام آپریٹر کے پاس شکایت درج کرانی پڑتی ہے۔ اگر آپریٹر اس مسئلہ کو ایک مقررہ مدت تک حل نہیں کرتا تو شکایت کنندہ پی ٹی اے کے ٹول فری نمبر، فیکس، ای میل، پوسٹ یا پی ٹی اے کی ویب سائٹ کے ذریعے آن لائن طریقہ کے ذریعے اپنی شکایت درج کرا سکتا ہے۔ شکایت موصول ہونے کے تین دن کے اندر متعلقہ آپریٹر کے ساتھ اس پر مزید کارروائی کی جاتی ہے۔ اور شکایت کنندہ کو شکایت کے ازالہ کے ہر مرحلہ پر کارروائی سے باخبر رکھا جاتا ہے۔ شکایات کو 15 کاروباری دنوں کے اندر دور کیا جاتا ہے۔ تعطل کی صورت میں صارف پی ٹی اے سے رابطہ کر سکتا ہے۔

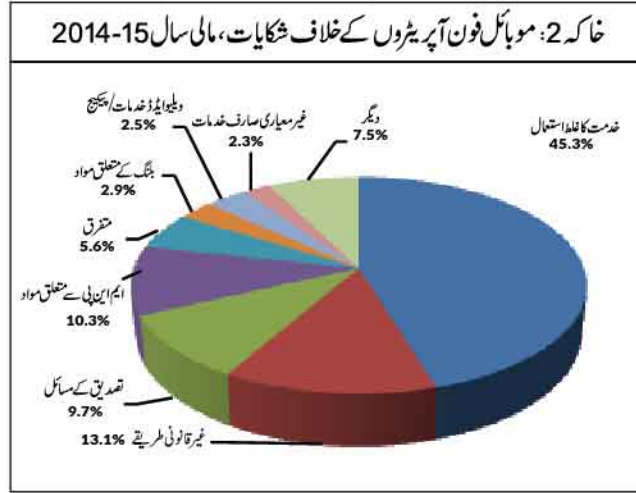
صارف کی شکایات کا تجزیہ

مالی سال 2014-15 کے دوران ٹیلی کام سروس فراہم کرنے والے اداروں بشمول موبائل فون آپریٹر، پی ٹی سی ایل، ایل ڈی آئی، ڈبلیو ایل ایل اور آئی ایس بی کے خلاف کل 40,445 شکایات موصول ہوئیں۔ گزشتہ سال اس دوران 36,092 شکایات موصول ہوئی تھیں۔ شکایات میں اضافہ کی وجوہات موبائل فون آپریٹر کی جانب تصدیق سے متعلق مسائل اور پی ٹی سی ایل کی سروس میں خامیاں تھی۔ جیسا کہ جدول 10 میں دکھایا گیا ہے۔ مجموعی طور پر شکایات کا بیشتر حصہ موبائل فون آپریٹروں کے خلاف ہے یعنی 24,510 شکایات موبائل فون آپریٹروں کے خلاف موصول ہوئیں۔ اس کے بعد پی ٹی سی ایل ہے جس کے خلاف 15,593 شکایات موصول ہوئیں۔ تمام شکایات کو متعلقہ آپریٹر تک بروقت پہنچایا گیا اور پی ٹی اے نے متعلقہ آپریٹر کے ساتھ موثر اور احسن طریقے سے رابطے کے ذریعے 99 فی صد شکایات کا کامیابی سے ازالہ کر دیا ہے۔

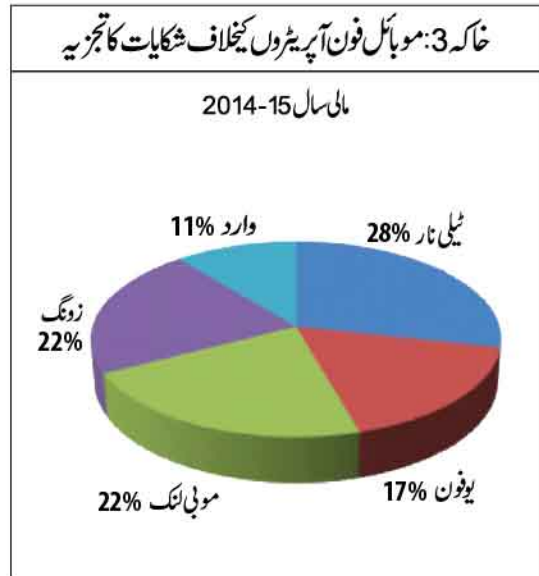
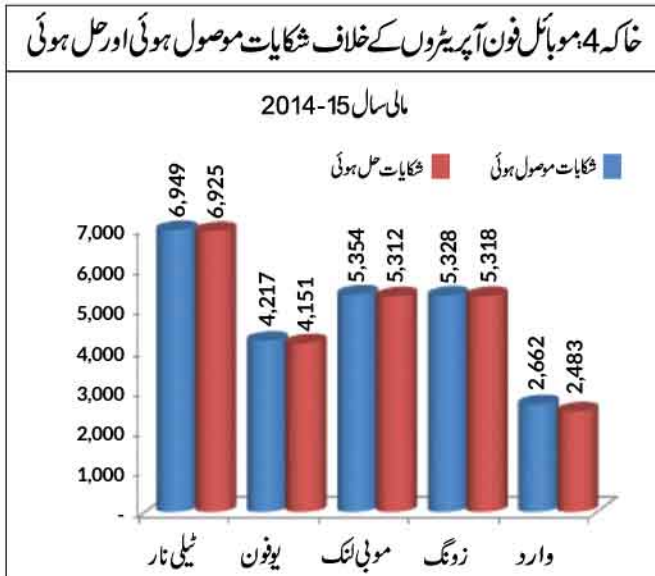
ٹیبل 10: صارف کی شکایات کا خلاصہ: جو مالی سال 2014-15 کے دوران موصول ہوئیں اور حل کر لی گئیں:			
سروس فراہم کنندہ گان	موصول شکایات	حل کی گئیں شکایات	حل کی جانے والی شکایات کی شرح فیصد
موبائل فون آپریٹر	24,510	24,189	98.7
پی ٹی سی ایل	15,593	15,495	99.4
لانگ ڈسٹنس انٹرنیشنل (ایل ڈی آئی)	158	158	100.0
انٹرنیٹ سروس فراہم کنندہ گان (آئی ایس بی)	97	97	100.0
وائرس لوکل اوپ (ڈبلیو ایل ایل)	87	84	96.6
مجموعی تعداد	40,445	40,023	99.0

صارفین کے تحفظ کے اقدامات

مالی سال 2014-15 کے دوران، پی ٹی اے کو موبائل فون آپریٹروں کیخلاف 24,510 شکایات موصول ہوئیں۔ جن میں سے 98.7 فی صد کو کامیابی سے حل کر لیا گیا۔ جیسا کہ ٹیبل 2 میں ظاہر کیا گیا ہے بیشتر شکایات کا تعلق سروس کے غلط استعمال (45.3 فی صد) اور نفرت انگیز اور دھوکہ دہی پر مبنی ناپسندیدہ کالوں کے علاوہ ایسی سروس کی بندش جو جعلی پیغامات ارسال کرنے میں ملوث تھا۔ غیر قانونی سرگرمیاں، ایم این پی اور تصدیق سے متعلق جیسے بڑے مسائل صارفین کو درپیش ہیں جن کی اب کم ہونے کی توقع کی جا رہی ہے کیونکہ بائیومیٹرک کے ذریعے تمام سروس کی دوبارہ تصدیق کر دی گئی ہے۔

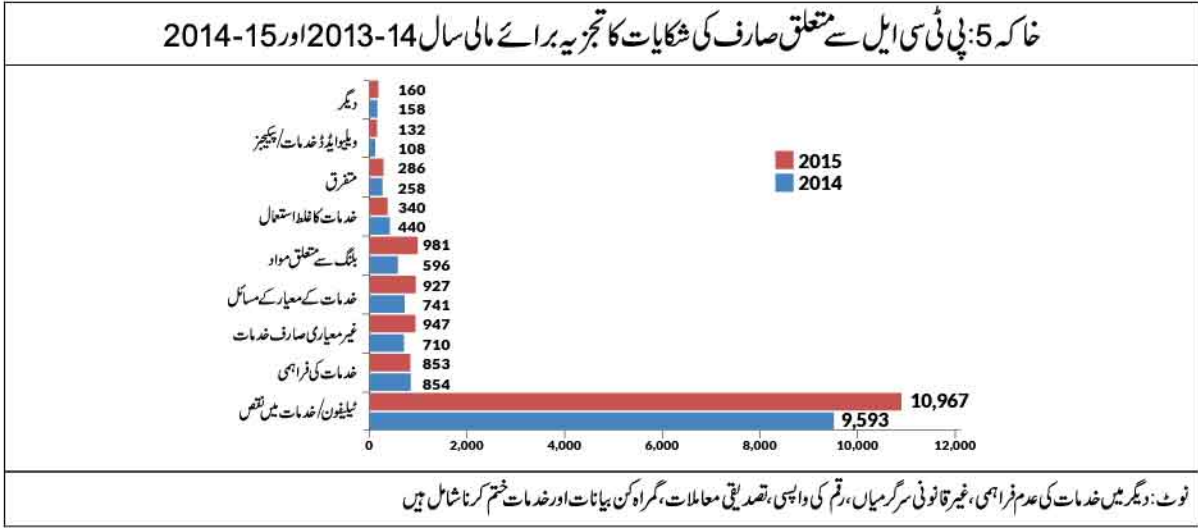


آپریٹروں سے متعلق شکایات کا تجزیہ جو ٹیبل 3 میں دیا گیا ہے اس سے ظاہر ہوتا ہے کہ شکایات کی سب سے زیادہ تعداد ٹیلی نار (28 فیصد) کے خلاف موصول ہوئی اس کے بعد موبی لنک (22 فیصد) سی ایم پاک (22 فیصد)، یوفون (17 فیصد) اور وارڈ (11 فیصد) کے خلاف نسبتاً صارفین کی جانب سے کم شکایات ہیں۔



پی ٹی سی ایل سے متعلق شکایات

پی ٹی سی ایل کے پاس فلسفہ لائن کا بنیادی ڈھانچہ موجود ہے جو 3.2 ملین صارفین کو لوکل لوپ کے شعبے میں خدمات فراہم کرتا ہے۔ زیر جائزہ مدت کے دوران پی ٹی سی ایل کو 15,593 شکایات موصول ہوئیں یہ نسبت گزشتہ سال جس میں 13,458 شکایات موصول ہوئیں۔



پی ٹی سی ایل نے پی ٹی سی ایل کے جانب سے ارسال کردہ ہر شکایت میں 99.4 فیصد کا ازالہ کر دیا۔ پی ٹی سی ایل کے خلاف شکایات کا بڑا حصہ ٹیلی فون اسروس کے نقصان سے متعلق تھا۔ پی ٹی سی ایل کا بیشتر بنیادی ڈھانچہ (تصنیبات) کئی دہائیوں پرانا ہے اس لئے خدمات میں خرابی یا قفل صارف کیلئے بہت بڑے مسئلے کی صورت اختیار کر جاتا ہے۔ فائبر کی تنصیب میں سرمایہ کاری کے ساتھ ساتھ موثر متعلقہ میدان میں خدمات سے استفادہ کر کے ان نقصان کی تعداد میں کمی کی جاسکتی ہے۔ پی ٹی سی ایل نے پی ٹی سی ایل کو ان خامیوں پر قابو پانے کی پرواز تائید کر رہا ہے۔ خدمات کی فراہمی میں مسائل اور صارفین کو خدمات کی ناقص فراہمی قابل تشریح صورتحال ہیں جن کا ذکر آگے کیا جا رہا ہے۔

بی وی ایس شکایات کیلئے مشترکہ نگرانی سیل

پی ٹی سی ایل نے وزارت داخلہ کے ساتھ بائیومیٹرک تصدیقی نظام (بی وی ایس) سے متعلق صارف کی شکایات کے ازالے کیلئے ایک مشترکہ نگرانی سیل (جے ایم سی) نومبر 2014 میں قائم کیا۔ صارفین بی وی ایس سے متعلقہ کارروائی کے حوالے سے کوئی بھی شکایت پی ٹی سی ایل کے عام شکایات ہیلپ لائن/فیکس یا ایک مخصوص ای میل اکاؤنٹ پر درج کرا سکتے ہیں۔ سوں کے مختلف مسائل سے متعلقہ کل 1,086 شکایات مثلاً ریکارڈ کو تازہ ترین کرنا (668)، زیادہ قیمت لینا، بڑھانا، سمندر پار پاکستانی، پی ٹی سی ایل کو موصول ہوئیں۔ جن میں سے 955 شکایات کو حل کر لیا گیا۔

انعامی سکیموں کیلئے انضباطی قانون

حالیہ ماضی میں پی ٹی سی ایل کو موبائل فون آپریٹروں کی جانب سے پیش کی جانے والی مختلف انعامی سکیموں کے حوالے سے کافی شکایات موصول ہوئیں۔ صارفین نے باقاعدگی سے یہ شکایات درج کرائیں کہ انہیں دھوکہ بازوں کی جانب سے جو خود کو موبائل کمپنی کے نمائندے ظاہر کرتے ہیں انعامات کی پیش کش کے ذریعے لکھو فریب کا نشانہ بنایا جا رہا ہے۔ حقیقت میں یہ جعلی وعدے ہیں اور اگر صارف پیغام کے متن میں دی گئی ہدایات پر عمل کرتا ہے تو اسے (عورت یا مرد) ایک خاص نمبر پر کال کرنے کا کہا جاتا ہے کہ جس کے نتیجے میں بعض اوقات جمع شدہ رقم (بیلنس) منتقل کرنے پر مجبور ہونا پڑتا ہے۔ سپریم کورٹ آف پاکستان نے بھی اس مسئلہ کا نوٹس لیا اور پی ٹی سی ایل کو اس مسئلہ پر توجہ دینے اور صارفین کو دھوکہ بازوں سے محفوظ کرنے کی تاکید کی۔ اس لئے پی ٹی سی ایل نے انعامی سکیموں کے تدارک کیلئے انضباطی قانون کو مزید مستحکم بنانے کیلئے ٹیلی کام صارفین کے تحفظ کے (تریمی) قانون 2015 کے نفاذ پر کام کر رہا ہے۔

مثیل 11: کال کے نمونے	
کال کا دورانیہ	کال کی قسم
50 سیکنڈ	مجوزہ نیٹ ورک کے اندر
70 سیکنڈ	
110 سیکنڈ	مجوزہ نیٹ ورک کے باہر
130 سیکنڈ	
170 سیکنڈ	
190 سیکنڈ	

موبائل فون آپریٹروں کے جاری کردہ بلوں کی تصدیق

پی ٹی سی ایل نے باقاعدگی سے جاری کردہ بلوں کی درستگی کی تصدیق کرتا ہے تاکہ اس بات کو یقینی بنایا جاسکے کہ موبائل فون آپریٹر صارفین سے اعلان کردہ قیمتوں کے مطابق قیمتیں وصول کر رہے ہیں۔ اس مقصد کیلئے بلوں کے اجراء کی تصدیق کی مشق کے دوران موبائل فون آپریٹروں کے تمام پری بیڈ مراعات (تیکسیجز) کی جانچ پڑتال کی گئی کیونکہ موبائل صارفین کی اکثریت نے پری بیڈ لکشن حاصل کر رکھے تھے۔ مختلف دورانیے میں مجوزہ نیٹ ورک کے اندر اور مجوزہ نیٹ ورک کے باہر کالیں کی گئیں تاکہ کال کرنے والوں کو اس کارروائی کے دائرہ میں لایا جاسکے جیسا کہ جدول 11 میں ظاہر کیا گیا ہے۔

گفتگو کے دوران یہ (کال کا دورانیہ) کا آپریٹر کے کال ڈیٹا ریکارڈ (سی ڈی آر) کے مطابق موزانہ کر کے فرق شمار کیا گیا۔ کال کی قیمتوں کا سی ڈی آر کے مطابق آپریٹروں کی جانب سے اعلان کردہ قیمتوں (بشمول ٹیکس) سے موزانہ کر کے حساب لگایا گیا، اور پھر کم قیمت یا زیادہ قیمت کا اندازہ لگانے کیلئے متعلقہ موبائل آپریٹر کے بقایا جمع شدہ رقم میں اصل منہا کی ہوئی قیمت سے موزانہ کیا گیا۔ مختلف خدمات جیسا کہ مجوزہ نیٹ ورک کے اندر یا مجوزہ نیٹ ورک کے باہر، ایس ایم ایس، آئی وی آر کی قیمتیں، مددگار لائن کی قیمتیں، بیلنس معلوم کرنے کی قیمت 100 روپے دوبارہ لوڈ کرنے (ری چارج) پر وصول کردہ اصل رقم کی بھی جانچ پڑتال کی گئی۔ اس مشق کے نتائج سے یہ واضح ہوا کہ آپریٹروں کی جانب سے پیش کردہ بیشتر قیمتیں درست تھیں اور ان کے مشہور کردہ قیمتوں کے مطابق تھے۔ تاہم بعض آپریٹروں کے بل اجراء کرنے کے طریقہ کار میں زائد قیمت سے متعلق بعض فرق پایا گیا۔ پی ٹی اے کے قوانین کے مطابق ایسے آپریٹروں کے خلاف سخت کارروائی کر رہی ہے۔

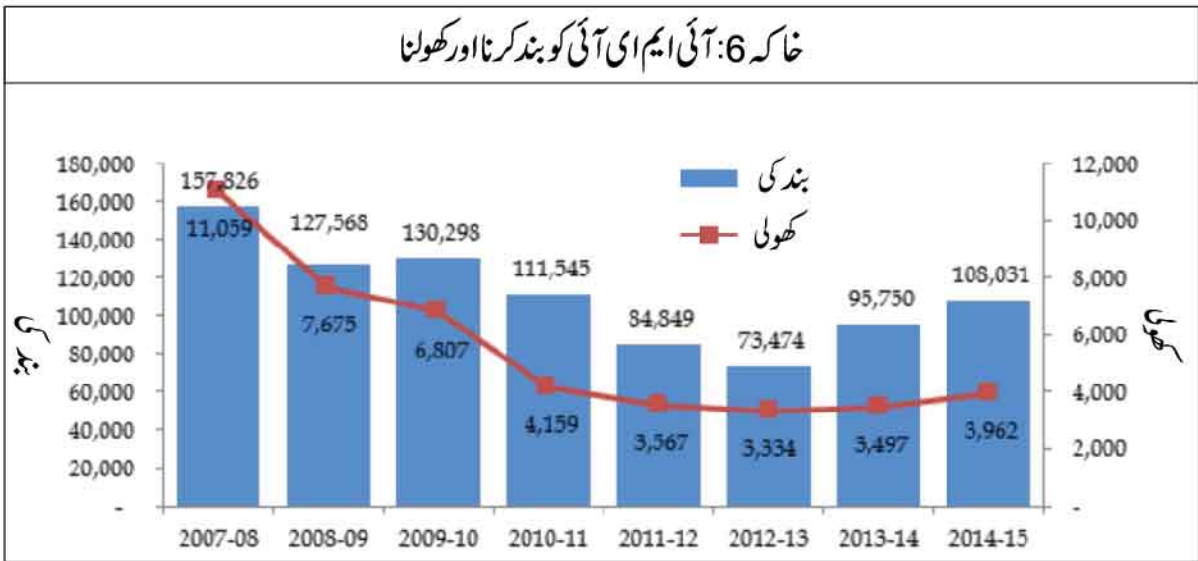
ریڈیو بیسڈ اسٹیشن اینٹینا کے صحت سے متعلق اثرات کی نگرانی

پی ٹی اے کی ترجیحات میں عام آبادی کی فلاح و بہبود جو موبائل فون کے سگنلز کی زد میں آتے ہیں، شامل ہیں۔ اس ضمن میں پی ٹی اے نے 2008 میں ”ریڈیو بیسڈ اسٹیشن اینٹینا کے صحت سے متعلق اثرات سے تحفظ کیلئے قواعد و ضوابط جاری کیے۔ اور موبائل فون آپریٹروں کی جانب سے ان قواعد و ضوابط کی تعمیل کی پڑتال کرنے کیلئے باقاعدہ سروے بھی منعقد کرائے۔ زیر جائزہ مدت کے دوران پی ٹی اے نے لاہور، کراچی، مظفر آباد، پشاور، کوئٹہ اور راولپنڈی/اسلام آباد میں ایف آئی اے کے ساتھ مل کر بڑے پیمانے پر سروے کرائے جس کا مقصد موبائل فون آپریٹروں کی جانب سے بیس ٹرانسیور سٹیشنز (بی ٹی ایس) / ٹاورز کے ٹرانسمیٹر ز اور ریسپورز سے خارج ہونے والی طاقت کی مقدار کی پڑتال کرنا تھا۔ نتائج سے ظاہر ہوا کہ تمام بی ٹی ایس کی ریڈیائی لہروں کی طاقت کی مقدار مقرر کردہ خطرات کی حدود سے کافی نیچے ہے اور یہ وزارت آئی ٹی اور ٹیلی کام، عالمی ادارہ برائے صحت (ڈبلیو ایچ او) اور بین الاقوامی کمیشن برائے غیر تابکاری شعاعوں سے تحفظ (انٹرنیشنل کمیشن آن نان آئیونائزنگ ریڈی ایشن پروٹیکشن) کی ہدایات کے عین مطابق ہے۔

آئی ایم ای آئی بلائنگ

انٹرنیشنل موبائل ایکو ایٹمنٹ آئی ڈبلیو آئی ایم ای آئی (آئی ایم ای آئی) 15 ہندسوں کا نمبر ہے، جو کارڈنگروں / صنعتکاروں کی جانب سے تیار کردہ ہر موبائل فون جی ایس ایم یا ایم ماڈیم یا آلات کے اندر نصب ہے۔ آئی ایم ای آئی سے موبائل فون سیٹ بشمول ماڈل، بناوٹ، کارڈنگروں / صنعتکاروں وغیرہ کی شناخت ظاہر ہوتی ہے۔ پی ٹی اے آئی ایم ای آئی نمبر کو کسی چھینے گئے چوری کردہ یا گم ہوئے فون سیٹ کو بند کرنے کیلئے استعمال کرتا ہے جس کی درخواست سیٹ کے جائز مالک کی طرف سے کی جاتی ہے۔ فون سیٹ کی بازیابی کی صورت میں پی ٹی اے کی طرف سے ملکیت کی ضروری تصدیق کے بعد آئی ایم ای آئی کو کھول دیا جاتا ہے۔ مالی سال 2014-15 کے دوران پاکستان میں 108,031 موبائل فون سیٹ، موبائل فون نیٹ ورک کی سطح پر بلاک کئے گئے تھے جبکہ پی ٹی اے کی طرف سے 3,962 سیٹ کھولے گئے۔

خاکہ 6: آئی ایم ای آئی کو بند کرنا اور کھولنا

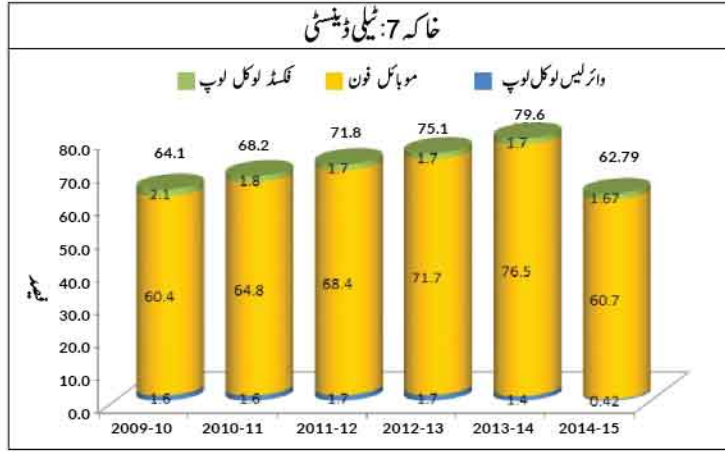


باب 4 ٹیلی کام شعبے کی معیشت

پاکستان میں ٹیلی کام کا شعبہ مشکل مراحل سے گزر رہا ہے جس میں سخت مسابقت اور ٹیکنالوجی کی تبدیلیوں کی وجہ سے شرح منافع میں کافی کمی واقع ہوگئی ہے اور اس سے ٹیلی کام نیٹ ورک سے آمدنی کے ذرائع بھی ختم ہوتے جا رہے ہیں۔ مالی سال 2014-15 کے دوران مجموعی ٹیلی کام ٹیلی ڈینسٹی کی شرح موبائل آپریٹروں کی جانب سے غیر تصدیق کردہ سموں کے بند ہونے کی وجہ سے بہت زیادہ گر گئی تھی، اور صارفین لوکل لوپ مارکیٹ سے باہر نکل گئے۔ ٹیلی کام کے محاصل میں زیر جائزہ سال کے دوران کوئی خاطر خواہ اضافہ نہیں ہوا۔ تاہم موبائل فون اور ایل ڈی آئی دونوں شعبوں میں سرمایہ کاری کی صورتحال بہتر رہی اور آپریٹروں نے اپنے نیٹ ورکس کو زیادہ ترقی دینے کیلئے کافی سرمایہ صرف کیا۔ صارفین کی مجموعی تعداد موبائل فون کے شعبے میں بتدریج بحال ہو رہی ہے کیونکہ آپریٹرز اپنے ان گاہکوں کو واپس نیٹ ورک میں لارہے ہیں جو بائیومیٹر تصدیق کی بناء پر کمپنیاں بند ہونے سے ہاتھ سے نکل گئے تھے۔ توقع ہے کہ آئندہ مہینوں میں ٹیلی کام کے اشاریوں میں اصلاح اور بہتری نظر آنے لگے گی۔

ٹیلی ڈینسٹی

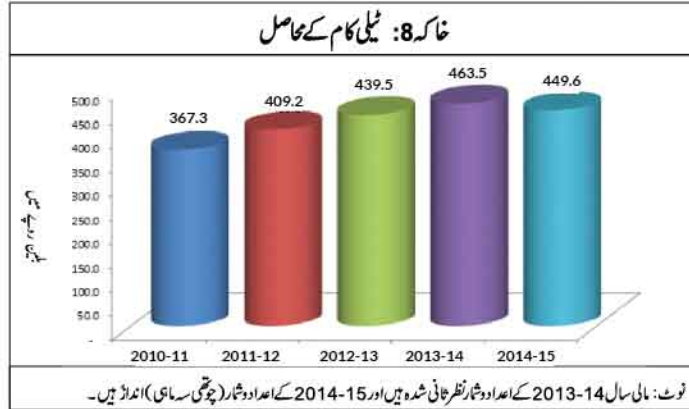
سموں کی فروخت کے بہتر نظام اور جاری کردہ سموں کی بائیومیٹرک تصدیق کی وجہ سے غیر معمولی نتائج کے سلسلے میں مالی سال 2014-15 میں لاکھوں کی تعداد میں ناجائز/غیر تصدیق شدہ سمیں بند ہو گئیں۔ ان اقدامات سے مجموعی طور پر موبائل فون ٹیلی ڈینسٹی بشمول موبائل فون، لوکل لوپ (ایل ایل) اور وائرلیس لوکل لوپ (ڈبلیو ایل ایل) مالی سال 2014-15 کے آخر تک کم ہو کر 62.8 فی صد رہ گئی جبکہ گزشتہ سال یہ شرح 79.6 فی صد تھی اس سے 21 فی صد کمی ظاہر ہوتی ہے۔ موبائل فون کی نشوونما میں (20.6 فیصد) منفی اضافہ دیکھا گیا۔ مالی سال 2014-15 کے اختتام تک یہ نشوونما 76.5 فیصد سے 60.7 فیصد رہ گئی۔



ڈبلیو ایل ایل کے شعبے میں موبائل فون کی خدمات خصوصاً تھری جی/فور جی/ایل ٹی ای خدمات میں متبادل اثرات دیکھنے میں آئے۔ مالی سال 2014-15 کے دوران ڈبلیو ایل ایل کے صارفین کی تعداد میں کمی بھی ڈبلیو ایل ایل ٹیلی ڈینسٹی کو 0.4 فی صد تک لانے کا سبب بنی جبکہ گزشتہ برس یہ 1.4 فی صد تھی۔

ٹیلی کام کے محاصل

مالی سال 2014-15 کے دوران ٹیلی کام کے شعبے میں سالانہ محاصل اندازاً 449.6 بلین روپے تک پہنچ گئے جو گزشتہ سال کے مقابلے میں 3.0 فی صد کمی ظاہر کرتے ہیں۔ پاکستان میں ٹیلی کام شعبے کی تاریخ میں پہلی مرتبہ محاصل گزشتہ سال کی نسبت کم ہوئے ہیں۔



ڈبلیو ایل ایل کا شعبہ شدت سے متاثر ہوا اور چھوٹی ڈبلیو ایل ایل کمپنیوں ماسوائے پی ٹی سی ایل کے محاصل میں تقریباً 40 فی صد کمی واقع ہوئی۔ حتیٰ کہ موبائل فون کے شعبے میں گزشتہ سال کی نسبت محاصل میں 2 فی صد کمی ہوئی جس کی اہم وجہ بائیومیٹرک تصدیق کی مہم تھی جس کے نتیجے میں استعمال کنندگان کی تعداد کم ہوگئی مثلاً ناجائز اور غیر تصدیق شدہ سموں کا بند ہونا جس سے آمدنی پیدا کرنے کے مواقع بھی محدود ہو کر رہ گئے جو تھری جی اور فور جی خدمات کے آغاز سے پیدا ہوئے تھے۔ نئے کنکشن کی فروخت بھی سموں کی دوبارہ تصدیق کی مہم کے 91 دنوں کے دوران خوردہ فروشوں اور عارضی طور پر قائم کی گئی دکانوں پر معطل رہی۔ تاہم یہ توقع کی جاتی ہے کہ ڈیٹا خدمات سے آئندہ برسوں میں موبائل فون آپریٹروں کی آمدنی میں زبردست اضافہ دیکھنے میں آسکے گا۔

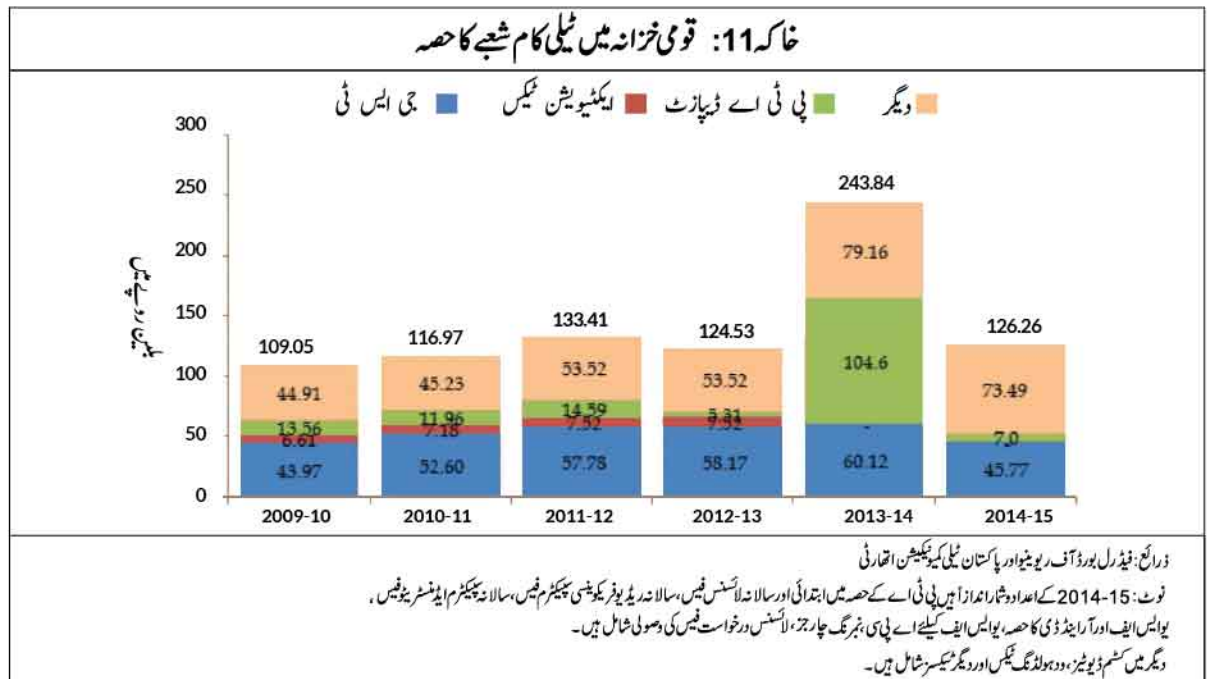
شعبہ ٹیلی کام معیشت کے بہت زیادہ فعال اور متحرک شعبہ جات میں سے ایک ہے جہاں ٹیکنالوجی مسلسل اور تیزی سے تبدیل ہو رہی ہے جس سے ترقی اور روز افزوں منافع کے نئے راستے کھل رہے ہیں۔ اس کے ساتھ ٹیلی کام آپریٹروں کو اور دی ٹاپ (او ٹی ٹی) خدمات مثلاً سکا پ، واٹس ایپ وغیرہ سے مقابلہ اور مسابقت کا نیا مرحلہ بھی درپیش ہے جس سے آواز کی محصولات میں تبدیلی واقع ہو رہی ہے۔ اس تبدیلی سے آواز اور ڈیٹا کے محاصل اثر انداز ہو رہے ہیں۔ یعنی ڈیٹا کے محاصل اور آمدن اب ٹیلی کام کے مجموعی محاصل کے 25.6 فی صد ہو گئے ہیں جو مالی سال 2009-10 میں 12.4 فی صد تھے۔ ٹیلی کام کے شعبے میں ڈیٹا کے کل محاصل گزشتہ پانچ سال کے دوران ڈگنا سے بھی زیادہ ہو گئے اور بڑھ کر مالی سال 2014-15 میں 115 بلین روپے تک پہنچ گئے ہیں۔

موبائل فون شعبے کے ڈیٹا کے محاصل میں حالیہ برسوں میں خطیر اضافہ ہوا ہے یعنی گزشتہ 5 برسوں کے دوران ان محاصل میں تین گنا اضافہ ہوا ہے۔ مالی سال 2014-15 میں موبائل ڈیٹا کے محاصل 77.9 بلین روپے تھے جو موبائل فون کی مجموعی آمدنیوں کا 25 فی صد ہے۔ گزشتہ دو برسوں میں موبائل فون انٹرنیٹ اور براڈ بینڈ کے استعمال سے موبائل کے شعبے سے متعلقہ ڈیٹا محاصل کے ذخائر پر انتہائی اہم اثرات مرتب ہوئے۔ توقع کی جاتی ہے کہ یہ رجحان آئندہ برسوں میں جاری رہے گا کیونکہ ڈیٹا کنکشن کیلئے استعمال کنندگان کی تعداد میں اضافہ ہو رہا ہے اور ملک میں ڈیٹا کا وسیع پیمانے پر استعمال ہو رہا ہے۔



ٹیلی کام شعبہ کا قومی خزانے میں حصہ

شعبہ ٹیلی کام حکومت پاکستان کیلئے آمدنی پیدا کرنے کا انتہائی اہم ذریعہ ہے مثلاً ابتدائی اور سالانہ لائسنس فیس، پیکیٹرم کی ابتدائی اور سالانہ فیس، یونیورسل سروس فنڈ (یو ایس ایف) اور ریسرچ اینڈ ڈویلپمنٹ (آر اینڈ ڈی) فنڈ میں دی گئی رقم، یو ایس ایف کیلئے ایکسیس پر موشن کنٹری بیوشن (اے پی سی) نمبرنگ چارجز، لائسنس کی درخواست کی فیس وغیرہ اور ٹیکسوں، جزیل سیز ٹیکس (جی ایس ٹی) وفاقی محصولات کی فیس (فیڈرل ایکسائز ڈیوٹی) فعال سہ ٹیکس، پیٹنٹنگ، ڈو ہولڈنگ ٹیکس (ڈی بی او بیج ٹی)، موبائل سیٹوں پر سیز ٹیکس، کسٹم ڈیوٹی اور دوسرے ٹیکس وغیرہ۔



گزشتہ 5 برسوں کے دوران شعبہ ٹیلی کام نے مذکورہ بالا انضباطی ڈیویژنوں اور ٹیکس کی صورت میں کل 745 بلین روپے ادا کئے۔ مالی سال 2014-15 میں شعبہ ٹیلی کام نے قومی خزانہ کو مذکورہ بالا انضباطی ڈیویژنوں اور ٹیکسوں کی صورت میں 126.6 بلین روپے ادا کئے۔ مالی سال 2014-15 کے دوران 243.8 بلین روپے کی ادائیگی ہوئی۔ اپریل 2014 میں تھری جی اور فور جی شعبے کی نیلامی کی مجموعی مالیت میں سے 96.5 بلین روپے کی ادائیگی پی ٹی اے کی جانب سے قومی خزانہ میں غیر معمولی رقم جمع کرانے سے ممکن ہوئی۔

پاکستان میں مجموعی طور پر شعبہ ٹیلی کام کے ٹیکسوں اور ڈیویژنوں کو ہم مرتبہ ممالک کے شعبہ ٹیلی کام کی خدمات پر عائد ٹیکس کے مقابلے میں بہت زیادہ تصور کیا جاتا ہے۔ شعبہ ٹیلی کام کے مقابلے میں دوسرے شعبوں میں جی ایس ٹی 16 فیصد اور دوہولڈنگ ٹیکس 10 فیصد ہے جبکہ شعبہ ٹیلی کام میں (پنجاب اور خیبر پختونخوا میں جی ایس ٹی 19.5 فیصد، سندھ میں 18 فیصد اور بقیہ پاکستان میں 18.5 فیصد ہے) اور دوہولڈنگ ٹیکس 10 فیصد ہے جو نسبتاً دوسرے شعبوں سے زیادہ ہے۔ اس کے علاوہ مالی سال 2015-16 کے بجٹ میں پنجاب، سندھ اور خیبر پختونخوا کی حکومتوں نے ڈیٹا/انٹرنیٹ خدمات پر 18 فیصد سے 19.5 فیصد تک جی ایس ٹی عائد کر دیا ہے۔ اس ٹیکس سے پاکستان میں ڈیٹا خدمات کی توسیع کیلئے منفی اثرات مرتب ہو سکتے ہیں جبکہ پاکستان پہلے ہی معیشت کے میدان میں کافی پیچھے ہے۔

حکومت پنجاب نے حال ہی میں پنجاب میں انٹرنیٹ ٹیکس واپس لینے کا عندیہ دیا ہے، جس کے مثبت اثرات ہوں گے اور یہ توقع کی جاتی ہے کہ باقی ماندہ صوبے بھی ویسا ہی قدم اٹھائیں گے۔ پی ٹی اے اور شعبہ ٹیلی کام کو یقین ہے کہ ٹیلی کام کے شعبے پر ٹیکسوں کو معقول بنانے کا نتیجہ شعبے کی زیادہ ترقی کی صورت میں نکلے گا جس کا مزید اثر حکومت کے ٹیکسوں کیلئے طویل مدت میں بہتر وصولیوں کی صورت میں ظاہر ہوگا۔ اس ضمن میں ٹیلی کام کے شعبے کی جانب سے حکومت پاکستان کے غور و خوض کیلئے مندرجہ ذیل تجاویز پیش کی ہیں۔

دوہولڈنگ ٹیکس:

☆ حکومت اس وقت ٹیلی کام صارفین سے 14 فیصد دوہولڈنگ ٹیکس وصول کر رہی ہے جو بلا جواز ہے کیونکہ بیشتر صارفین غریب اور کم سے کم شرط جو ایک ٹیکس گوشوارہ جمع کرانے کیلئے چار لاکھ روپے سے کم درجہ میں شامل ہیں۔ اور اس طرح ٹیکس گوشوارہ جمع کرانے کی اہلیت نہیں رکھتے۔ لہذا ٹیلی فون خدمات پر دوہولڈنگ ٹیکس کی کٹوتی کا نظام ایف بی آر کی طرف سے نظر ثانی کرنے اور معقول بنانے کی ضرورت ہے تاکہ غریب لوگوں کو بے جا ٹیکس سے بچایا جاسکے۔

سموں کے اجراء پر فعالیت ٹیکس

☆ سموں کے اجراء پر حکومت 250 روپے بطور فعالیت ٹیکس وصول کرتی ہے جسے 2000 میں کسٹم ڈیویژن کی جگہ عائد کیا گیا تھا تاہم حکومت فی الحال موبائل فون سیٹوں کی درآمد پر فعالیت ٹیکس کے علاوہ کسٹم ڈیویژن وصول کرتی ہے۔ موبائل فون آپریٹروں کا خیال ہے کہ دہرے ٹیکس سے گریز کیلئے فعالیت ٹیکس کو ختم کر دیا جائے۔

صنعت کا درجہ:

☆ ٹیلی کام شعبے کو ایف بی آر کی جانب سے صنعت کا درجہ تا حال نہیں دیا گیا۔ صنعت کے درجہ کی عدم موجودگی میں موبائل آپریٹروں کو اس انکم ٹیکس کا جو ٹیلی کام کے آلات کے وقت ادا کیا جاتا ہے حساب کتاب میں شامل کرنے سے قاصر ہیں جسے ٹیکس کی ادائیگی تصور کیا جاتا ہے۔ اس لئے ٹیلی کام کو صنعت کا درجہ دینے کی ضرورت ہے جس سے ایف بی آر اور وزارت خزانہ نے اتفاق کیا ہے۔

ٹیلی کام میں سرمایہ کاری

حکومت پاکستان کی آزادانہ سرمایہ کار پالیسیوں کے تحت ٹیلی کام کے شعبے میں غیر ملکی سرمایہ کاروں کو ایک کمپنی میں 100 فیصد حصص کی ملکیت اور اصل زر اور ایام نافع کی 100 فیصد رقم بیرون ملک ارسال کرنے کی اجازت دی گئی ہے۔ ایسی سرمایہ کار دوست پالیسیوں، سازگار انضباطی ماحول اور پاکستان کی متحرک ٹیلی کام مارکیٹ نے شعبے میں خطیر سرمایہ کاری کو اپنی جانب متوجہ کیا ہے۔ شعبہ ٹیلی کام کی مجموعی سرمایہ کاری کا آغاز مالی سال 2012-13 میں ہوا تھا جو کہ تھری جی اور فور جی خدمات کیلئے ٹیلی کام نیٹ ورک کی ترقی کی صورت میں جاری و ساری ہے۔ مالی سال 2013-14 میں ٹیلی کام کمپنیوں نے مجموعی طور پر 1815.6 بلین یو ایس ڈالر کا سرمایہ زیادہ تر تھری جی اور فور جی خدمات کیلئے پیکیجنگ کے حصول پر صرف کیا۔ نیٹ ورک کی ترقی اور ترویج کا کام جاری ہے کیونکہ آپریٹنگ نسل کے موبائل نیٹ ورک کو مزید شہروں میں وسعت دے رہے ہیں جس کے لئے آپریٹروں نے مالی سال 2014-15 کے دوران 1,001 بلین یو ایس ڈالر کی خطیر رقم کی سرمایہ کاری ہے۔

ٹیلی کام میں سرمایہ کاری							
یو ایس ڈالر (بلین میں)							
2009-10	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	ٹوٹل	مالی سال 2009-10 تا 2014-15
908.8	358.6	211.8	570.4	1789.7	977.6	4,817.0	موبائل
240.3	131.6	13.3	1.9	1.8	12.2	401.2	ایل ڈی آئی
22.5	18.5	5.0	16.1	14.2	3.9	80.2	ایل ایل
23.0	10.2	7.3	11.9	10.0	7.2	69.6	ڈیٹا/انٹرنیٹ
1,194.72	518.9	237.5	600.3	1815.6	1,001.0	5,368.0	ٹوٹل

نوٹ: 2014-15 اعداد و شمار اندازے کے مطابق ہیں

ایل ڈی آئی کے شعبے میں سرمایہ کاری کی سطح بھی نمایاں ہے کیونکہ ایل ڈی آئی میں سرمایہ کاری مالی سال 2014-15 میں 12.2 ملین یو ایس ڈالر تک بڑھ گئی جبکہ گزشتہ سال یہ شرح 1.8 ملین یو ایس ڈالر تھی۔

عالمی بینک² کے مطابق ملک اے براہ راست بیرونی سرمایہ کاری (ایف ڈی آئی) ملک بی کے ایک باشندہ کی جانب سے سرحد پار سرمایہ کاری ہوتی ہے۔ جس کی ملک اے میں مقیم ایک کاروباری ادارے کی انتظامیہ پر اختیار یا خاص اثر و رسوخ ہے۔ مثال کے طور پر چائنہ موبائل کا سی ایم پاک (زونگ) کی انتظامیہ پر خاص اثر و رسوخ ہے۔ براہ راست بیرونی سرمایہ کاری میں ایکویٹی سرمایہ، کمائی ہوئی آمدنیوں کی دوبارہ سرمایہ کاری اور اصل کمپنی کی طرف سے دیگر سرمایہ شامل ہوتا ہے۔ اسٹیٹ بینک آف پاکستان براہ راست بیرونی سرمایہ کاری ڈیٹا پاکستان میں ترتیب دیتا ہے اور تین براہ راست بیرونی سرمایہ کاری کے اشاریے کی اطلاع دیتا ہے۔

اپریل 2014ء میں تھری جی اور فوری جی خدمات کیلئے پیکیٹرم کی مجموعی مالیت 1.11 ملین یو ایس ڈالر پر مشتمل نمایاں ٹیلی کام کے شعبے میں براہ راست بیرونی سرمایہ کاری لائی گئی۔ مالی سال 2013-14 کے دوران ٹیلی کام کے شعبے میں تھری جی اور فوری جی پیکیٹرم کے حصول کی بناء پر بیرونی براہ راست سرمایہ کاری انفلووز 904.6 ملین یو ایس ڈالر تھے۔ خاص طور پر چائنہ موبائل نے تھری جی اور فوری جی پیکیٹرم خریدنے کیلئے سی ایم پاک کو سرمایہ فراہم کیا۔ براہ راست بیرونی سرمایہ کاری کے بہاؤ میں اضافہ کارخانہ مسلسل ہے کیونکہ موبائل فون آپریٹرز نے تھری جی اور فوری جی نیٹ ورک کو وسعت دے رہے ہیں اور انہیں اضافی غیر ملکی سرمایہ کی ضرورت ہے جیسا کہ جدول 13 میں دیا گیا ہے۔ شعبہ ٹیلی کام میں مالی سال 2014-15 کے دوران براہ راست بیرونی سرمایہ کاری کا بہاؤ 908 ملین یو ایس ڈالر تھا جو اس مدت میں پاکستان میں مجموعی براہ راست بیرونی سرمایہ کاری کا بہاؤ کا 57.9 فیصد ہے۔ ٹیلی کام شعبہ میں نیٹ ایف ڈی آئی جدول 14 میں ظاہر کی گئی ہے۔

ٹیلی کام میں براہ راست بیرونی سرمایہ کاری کا بہاؤ			
(یو ایس ڈالر ملین میں)	2014 - 2015	2013 - 2014	2012 - 2013
ٹیلی کام میں براہ راست بیرونی سرمایہ کاری کا بہاؤ	908	904.6	160.8
پاکستان میں براہ راست بیرونی سرمایہ کاری کا بہاؤ	1567.0	2816.4	2665.3
ٹیلی کام میں براہ راست بیرونی سرمایہ کاری کا بہاؤ کی فی صد شرح	57.95 فی صد	32.12 فی صد	6.03 فی صد

ماخذ: اسٹیٹ بینک آف پاکستان

مالی سال 2014-15 کے دوران شعبہ ٹیلی کام میں 121 ملین یو ایس ڈالر کی صافی براہ راست بیرونی سرمایہ کاری حاصل ہوئی۔ شعبہ ٹیلی کام پاکستان میں مجموعی براہ راست بیرونی سرمایہ کاری کا بہت بڑا ذریعہ تھا یعنی مالی سال 2013-14 میں براہ راست بیرونی سرمایہ کاری 25.8 فیصد اور مالی سال 2014-15 میں 22.9 فیصد رہی۔

ٹیلی کام میں مجموعی براہ راست بیرونی سرمایہ کاری کا بہاؤ			
(یو ایس ڈالر ملین میں)	2014 - 2015	2013 - 2014	2012 - 2013
ٹیلی کام میں مجموعی/صافی براہ راست بیرونی سرمایہ کاری	121.0	429.9	-404.1
پاکستان میں مجموعی/صافی براہ راست بیرونی سرمایہ کاری	529.0	1667.6	1456.5
ٹیلی کام میں مجموعی/صافی براہ راست بیرونی سرمایہ کاری کا بہاؤ کی فی صد شرح	22.90 فی صد	25.80 فی صد	-

ماخذ: اسٹیٹ بینک آف پاکستان

نوٹ: ایس بی پی براہ راست بیرونی سرمایہ کاری کا بہاؤ، بیرونی سرمایہ کاری کا بہاؤ اور صافی براہ راست بیرونی سرمایہ کاری کی اطلاع دیتا ہے۔ صافی براہ راست بیرونی سرمایہ کاری کا حساب براہ راست بیرونی سرمایہ کاری کے بہاؤ ہی سے براہ راست بیرونی سرمایہ کاری کے بیرونی بہاؤ کو نکال کر لگایا جاتا ہے۔

مزید برآں کاروبار کی بڑھتی ہوئی لاگت کے پیش نظر موبائل کمپنیاں ٹیلی کام کے بنیادی ڈھانچے بالخصوص ٹیلی کام ٹاورز میں حصہ داری کی جانب زیادہ سے زیادہ رخ کر رہی ہیں۔ وہ کھمبوں کو فروخت کرنے اور دوبارہ ٹھیکہ پر اور کرایہ پر دینے کے اختیار کو استعمال کرنے کا جائزہ بھی لے رہی ہیں۔ اس رجحان کی بناء پر بنیادی ڈھانچوں اور کھمبوں کے لائسنس میں ان کی دلچسپی میں بہت اضافہ ہوا ہے۔ اس لئے یہ ممکن ہے کہ مستقبل میں کچھ براہ راست بیرونی سرمایہ کاری بھی مشاہدہ میں آئے، اگر کوئی غیر ملکی کمپنی مثلاً ایکسیا ٹاگروپ آف ملائیشیا جس نے حال ہی میں پی ٹی اے سے کھمبوں کا لائسنس حاصل کیا ہے اس شعبے میں سرمایہ لگائے۔ ٹیلی کام اور آئی ٹی سے متعلقہ آلات سازی میں سرمایہ کاری کی حوصلہ افزائی کیلئے، وفاقی

² <http://data.worldbank.org/indicator/BX.KLTD.INV.CD.WD>
³ Ownership of 10 percent or more of the ordinary shares of voting stock is the criterion for determining the existence of a direct investment relationship

حکومت نے ان تمام نئے کارخانوں کو جو یکم جولائی 2015 اور 30 جون 2018 کے درمیان قائم کئے جائیں گے، پانچ سال کیلئے اکم ٹیکس سے مستثنیٰ قرار دیا ہے، جبکہ پہلے سال پلانٹ اور تنصیب شدہ مشینری 90 فیصد قدر کم ہونے کے الاؤنس (ڈیپریسی ایشن الاؤنس) اور پلانٹ مشینری کی درآمد اور پرزے جوڑنے کے سامان پر کسٹم ڈیوٹی اور سیلز ٹیکس سے استثنیٰ حاصل ہوگا۔

ٹیلی کام کی درآمدات

ہمارے معاشرے میں موبائل براڈ بینڈ نیٹ ورک کی تیز رفتار توسیع اور سمارٹ فون کے استعمال کے ساتھ ٹیلی کام کی درآمد میں گذشتہ پانچ برسوں میں بتدریج اضافہ ہوا ہے۔ مالی سال 2014-15 میں پاکستان میں 1.2 بلین یو ایس ڈالر مالیت کا ٹیلی کام آلات و سامان درآمد کیا گیا جس میں 629.9 ملین یو ایس ڈالر مالیت کی ریکارڈ درآمد موبائل فون سیٹوں کی بناء پر تھی۔ بین الاقوامی ڈیٹا کارپوریشن (آئی ڈی سی) پاکستان 2015 میں سمارٹ فون کی بحری راستہ سے ترسیل کیلئے انتہائی تیزی سے بڑھنے والی مارکیٹوں میں سے ایک تھی۔ پاکستان کو بحری راستہ سے 2014 کی اول سہ ماہی اور 2015 کی اول سہ ماہی کے درمیان ترسیل میں 123 فیصد اضافہ درج کیا گیا۔ فی الحال پاکستان میں درآمد کئے گئے موبائل فون سیٹوں میں 31 فیصد سیٹ سمارٹ فون ہیں جو 2012ء میں صرف 7 فیصد تھے۔ ٹیلی فون آلات و سامان (بشمول ہینڈ سیٹ) کی 1.2 بلین یو ایس ڈالر سے زائد کی مارکیٹ سے استفادہ کرنے کیلئے حکومت اس شعبہ میں غیر ملکی سرمایہ کاری کی حوصلہ افزائی کر رہی ہے اس حوالے سے ٹیلی کام کے آلات اور سامان کی تیاری اور جوڑنے کیلئے مالی ترغیبات کا اعلان کیا گیا ہے جیسا کہ گذشتہ حصے میں بیان کیا گیا ہے۔

ٹیلی کام درآمدات					
نمبر 15: ٹیلی کام درآمدات					
یو ایس ڈالر ملین	2014 - 15	2013 - 14	2012 - 13	2011 - 12	2010 - 11
موبائل فون سیٹ - جمع بیٹری	629.9	564.2	511	465.3	218.2
دیگر ٹیلی کام آلات	595.2	652.3	430	488.7	548.1
مجموعی ٹیلی کام درآمدات	1225.1	1216.6	941.0	954.05	766.3

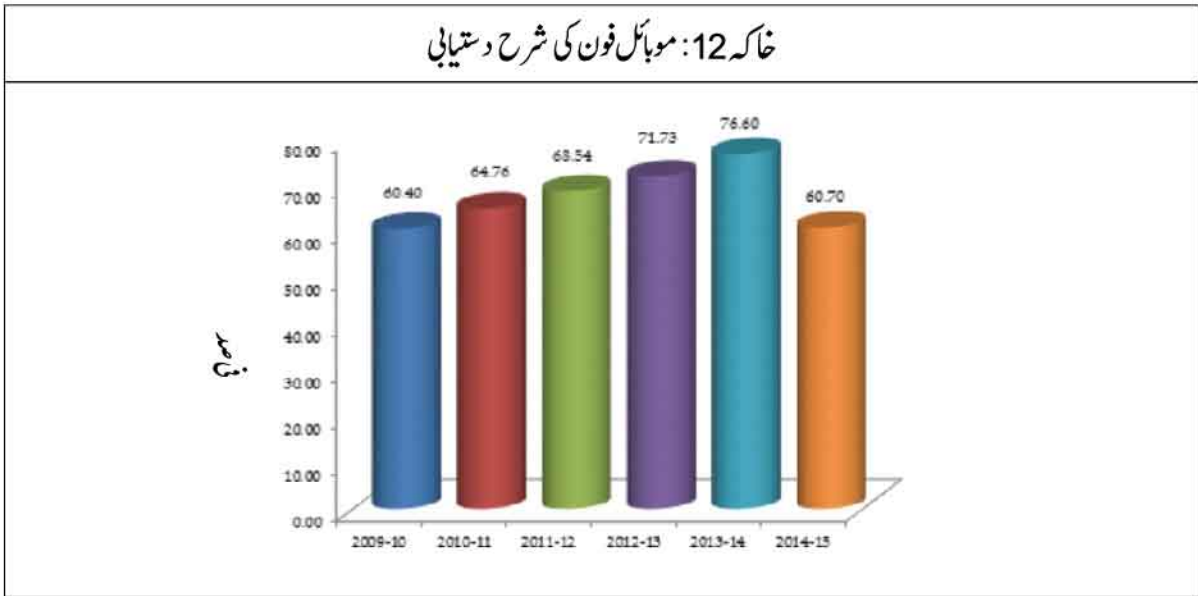
ماخذ: اسٹیٹ بینک آف پاکستان
نوٹ: مالی سال 2012-13ء کیلئے درآمدات ترمیم شدہ ہیں اور مالی سال 2014-15ء کیلئے عارضی ہیں۔

باب 5 موبائل فون خدمات

موبائل فون خدمات دنیا بھر میں 7 بلین سے زائد صارفین کی روزمرہ زندگی کا حصہ بن چکے ہیں (آئی ٹی یو 2015)۔ حقیقی طور پر موبائل خدمات فکسڈ لائن فون کے لئے بطور متبادل ذریعہ مواصلات استعمال کی جاتی تھیں لیکن موبائل فون نیٹ ورک میں بنیادی ترقی کے ساتھ موبائل خدمات اس بات سے بھی کہیں زیادہ حیثیت اختیار کر گئے ہیں کہ اب یہ محض کال کرنے یا متن ارسال کرنے کے لئے محض ایک آلہ نہیں رہے ہیں۔ ماضی میں تھری جی اور فور جی/ایل ٹی ای کے آغاز سے ممکن ہونے والے تیز رفتار ڈیٹا کے ذریعے موبائل خدمات باہم مربوط کرنے والے آلات، پلیٹ فارمز اور اپیلی کیشنز کیلئے ریزھ کی ہڈی کی حیثیت اختیار کر گئے ہیں۔ پاکستان میں موبائل فون خدمات کا انحصار دراصل وسیع ڈیٹا خدمات کی ترویج کے لئے مطلوبہ پیکیٹرم کے فقدان کے باعث آواز اور ویڈیو ایڈیٹڈ پیشکشوں پر تھا۔ گزشتہ سال تھری جی اور فور جی خدمات کے لئے پیکیٹرم کی نیلامی سے آپریٹروں اور صارفین کے لئے نئی راہیں کھل گئیں۔ موبائل براڈ بینڈ کے استعمال سے زیادہ بینڈ ویڈتھ کی طلب میں اضافہ ہو رہا ہے۔ دوسری طرف سسٹمز کی فروخت کے طریقہ کار کو بہتر بنانے اور سسٹمز کی دوبارہ تصدیق کے نتیجے میں غیر مجاز سسٹمز کے استعمال کی روک تھام کے لئے سخت ترین اقدامات نافذ کئے گئے، اس لئے موبائل فون کے شعبے کو تھری جی اور فور جی/ایل ٹی ای خدمات کے ممکنہ اثرات کو مزید فروغ دینا ہے اب جبکہ سسٹمز کی بائیو میٹرک تصدیق کا کام مکمل ہو چکا ہے، موبائل فون پر براڈ بینڈ کی دستیابی، مقامی مواد کی تشکیل اور مناسب قیمت میں سمارٹ فون کی دستیابی سے پاکستان کے موبائل فون کے شعبے میں ترقی کی رفتار میں بھرپور اضافہ ہوگا۔

موبائل فون کی شرح دستیابی اور استعمال کنندگان کی تعداد

موبائل فون کی شرح دستیابی اور استعمال کنندگان کی تعداد میں گزشتہ چند برسوں میں سازگار انضمامی ماحول اور موبائل فون آپریٹروں کے مابین سخت مقابلہ کی بناء پر باقاعدگی سے اضافہ ہو رہا ہے تاہم سسٹمز کی بائیو میٹرک تصدیق کے تحت 26 بلین سے زائد سسٹمز کے بند ہونے سے موبائل ٹیلی ڈینسٹی کی شرح جون 2015ء میں گر کر 60.7 فیصد تک آگئی اس کے برعکس گزشتہ سال ٹیلی ڈینسٹی کی شرح 76.6 فیصد تھی۔ موبائل فون استعمال کنندگان کی تعداد (فعال سسٹمز کی تعداد) جون 2015ء کے آخر تک کم ہو کر 114.7 بلین رہ گئی جبکہ جون 2014ء میں یہ تعداد 139.9 بلین تھی، اس طرح ایک سال کے عرصہ میں 18 فیصد کمی واقع ہوئی جو موبائل فون کے شعبے پر سسٹمز کی دوبارہ تصدیق کے اثرات کو ظاہر کرتی ہے۔ موبائل فون آپریٹرز صارفین کی شکایات موصول ہونے پر پی ٹی اے کے وضع کردہ ضابطہ کار کی حد میں رہتے ہوئے بند سسٹمز از سر نو فعال کر رہے ہیں۔



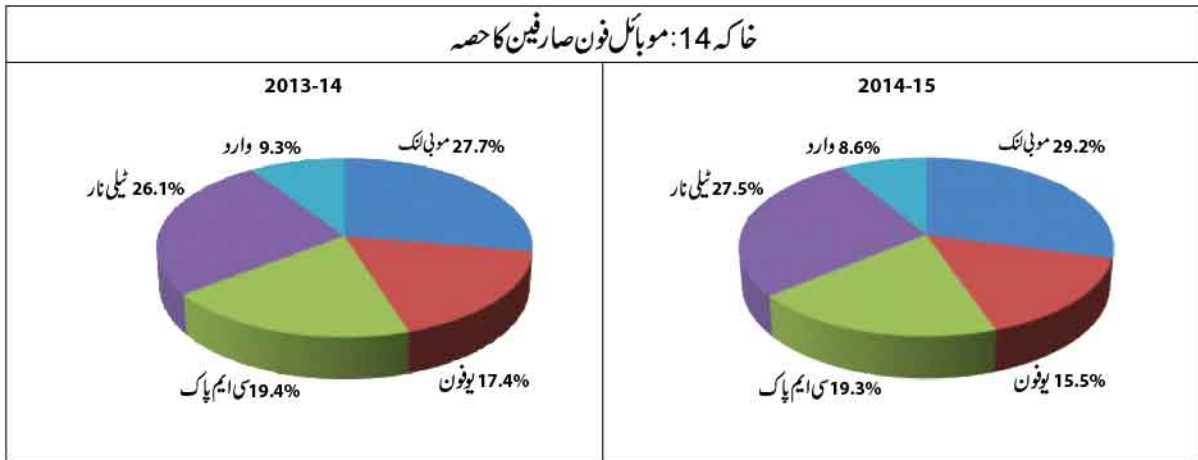
نئی سسٹمز کے صارفین کی خدمات کے مراکز کے علاوہ موبائل فون آپریٹروں کی دکانوں پر فروخت کی سہولت بھی بحال کر دی گئی ہے جس سے مستقبل میں صارفین کی تعداد میں مزید اضافہ اور روزگار کے بھرپور مواقع فراہم ہوں گے۔ اس کے ساتھ ساتھ ٹیلی ڈینسٹی کے اعداد و شمار میں بھی بہتری پیدا ہوگی۔ بائیو میٹرک تصدیق کا ایک فائدہ یہ ہے کہ 114.7 بلین صارفین کا ڈیٹا سائٹنگ ان/رجسٹریشن کے بغیر پاکستان بھر میں مختلف خدمات فراہم کرنے والے سٹیک ہولڈرز کے استعمال کے لئے دستیاب رہتا ہے۔

مارکیٹ کا حصہ

دوبارہ تصدیق کی مہم کے اثرات ٹیلی ڈینسٹی اور صارفین کے اعداد و شمار کیلئے نمایاں حیثیت رکھتی ہے تاہم موبائل فون آپریٹروں کی مارکیٹ پوزیشن میں کوئی اہم تبدیلی واقع نہیں ہوئی۔ وارڈ، یونورسٹی ایم پاک کو اپنے مارکیٹ میں حصہ/شراکت میں معمولی نقصان کا سامنا کرنا پڑا جبکہ موبی لنک اور ٹیلی نار کے حصص میں معمولی شرح سے اضافہ ہوا۔



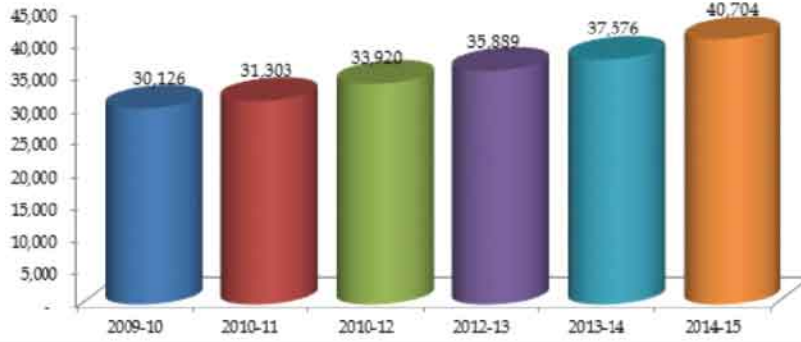
مالی سال 2014-15 کے آخر تک موبائل لنک ابھی تک موبائل فون مارکیٹ میں 29.2 فیصد حصہ (33.4 ملین صارفین) کی مناسبت سے سرفہرست ہے۔ جون 2014 میں موبائل لنک کی مارکیٹ میں شراکت 27.7 فیصد تھی، ٹیلی نار نے 27.5 فیصد (31.5 ملین صارفین) حاصل کر کے اپنی مارکیٹ پوزیشن میں بہتری پیدا کر لی ہے۔ جبکہ گزشتہ سال اسی دوران اس کا حصہ 26.1 فیصد تھا۔ سی ایم پاک کا مارکیٹ میں حصہ تقریباً اسی سطح پر قائم رہا جبکہ یہ جون 2015ء میں 19.3 فیصد (22.1 ملین) کی سطح پر تھا جبکہ جون 2014ء میں یہ حصہ 19.4 فیصد تھا۔ یونون کو مارکیٹ میں شراکت کے حوالے سے بہت زیادہ تخفیف کا سامنا کرنا پڑا اور اس کا حصہ گزشتہ سال 17.4 فیصد سے مالی سال 2014-15 کے اختتام پر 15.5 فیصد (17.8 ملین) پر آ گیا۔ وارد کا حصہ بھی 9.3 فیصد سے کم ہو کر 8.6 فیصد (9.8 ملین) ہو گیا۔



نیٹ ورک کی توسیع

موبائل فون نیٹ ورک پاکستان کے 92 فیصد زمینی علاقے کا احاطہ کرتا ہے۔ کھبوں کی تعداد میں گزشتہ چند سالوں میں ثابت قدمی سے اضافہ ہو رہا ہے کیونکہ آپریٹروں کو اس بات کا احساس ہو گیا کہ سروس کے معیار اور خدمات سے محروم علاقوں پر توجہ مرکوز کرنا بنیادی شرائط ہیں جن سے گاہکوں کا اعتماد حاصل کیا جاسکتا ہے۔ موبائل فون کمپنیاں کھبوں کے کام میں شرکت کی طرف زیادہ سے زیادہ رخ کر رہی ہیں اور کھبے کی فروخت دوبارہ ٹھیکے پر دینے یا کرایہ پر دینے کی تجاویز کا جائزہ لے رہی ہیں۔ اس لئے اب زیادہ توجہ کھبوں کی تعداد بڑھانے کی بجائے استعداد کار میں اضافہ پر دی جا رہی ہے جیسا کہ خاکہ 15 میں ظاہر کیا گیا ہے موبائل فون آپریٹروں کے کھبے کی کل تعداد مالی سال 2014-15ء کے اختتام پر 40,704 تک پہنچ گئی جبکہ گزشتہ مالی سال میں یہ تعداد 37,576 تھی (8.3 فیصد اضافہ) موبائل فون آپریٹرز جی اور فوریٹی/ایل ٹی ای خدمات کے آغاز کے بعد اپنے دائرہ کار کو وسعت دینے پر توجہ مرکوز کر رہے ہیں اس لئے گزشتہ سال کے دوران کھبوں کی تعداد میں خاطر خواہ اضافہ ظاہر ہوتا ہے۔ مالی سال 2014-15ء کے آخر تک موبائل لنک کو باقی ماندہ آپریٹروں پر نمایاں فوقیت حاصل تھی کیونکہ اب اس کے پاس پاکستان بھر میں 9,902 کھبے موجود ہیں جبکہ اس کے قریب ترین مد مقابل سی ایم پاک کے پاس 8,651 کھبے ہیں۔ ٹیلی نار، یونون کے تقریباً ہم پلہ ہے اور ان کے پاس بالترتیب 8,321 اور 8,318 کھبے موجود ہیں، وارد کے پاس صارفین کی بہت کم تعداد اور کھبوں کی تعداد بھی سب سے کم یعنی جون 2015ء کے اختتام پر 5,512 ہے۔

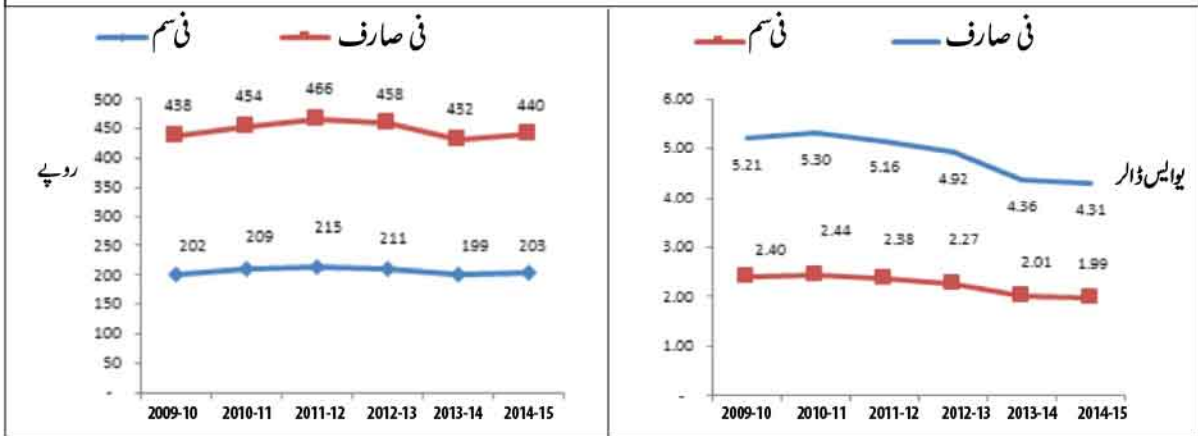
خاکہ 15: موبائل فون کے کھبے



اوسط آمدنی فی صارف فی مہینہ (اے آر پی یو)

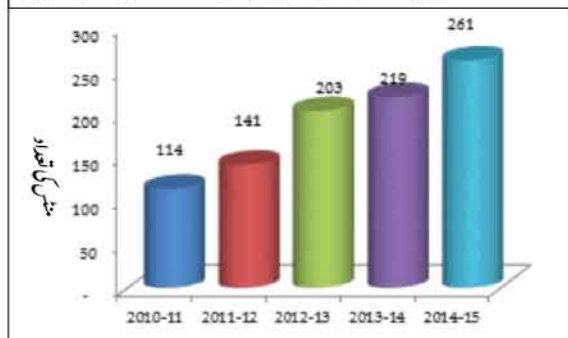
اے آر پی یوہ اوسط آمدنی ہے جو موبائل کمپنیاں ایک صارف سے ان کے نیٹ ورک سروس سے ایک خاص ماہ میں حاصل کرتی ہیں۔ جی ایس ایم اے کے مارکیٹ تجزیہ کے مطابق پاکستان میں موبائل فون صارفین کے پاس اوسطاً 2.17 سیمیں موجود ہیں، ان عوامل کی بنیاد پر موبائل فون کے شعبے کے اے آر پی یو میں مالی سال 2014-15 کے دوران 440 روپے تک اضافہ ہوا ہے۔ جبکہ گزشتہ سال یہ آمدنی 432 روپے تھی۔ پی ٹی اے کی طرف سے بی وی ایس مہم کے ذریعے پاکستان میں صارفین کے حوالے سے اعداد و شمار کو شفاف کرنے میں مدد ملی ہے جس کا نتیجہ پاکستان میں اے آر پی یو کی صحیح نمائندگی کی صورت میں نکلا۔ پاکستان میں فی سم اوسط آمدنی مالی سال 2014-15 میں 203 روپے پر قائم تھی، سم کی تصدیق کی مہم سے موبائل فون کے شعبے کے اے آر پی یو کی قدر میں خاصا اضافہ ہوا ہے جو ملک کے ٹیلی کام تناظر کے لئے ایک اچھی علامت ہے۔ آئندہ آنے والے سرمایہ کاروں اور موجودہ کمپنیوں کیلئے صارفین اے آر پی یو ٹیلی کام مارکیٹ میں سرمایہ کاری کے لئے پرکشش حیثیت کے حامل ہیں۔ اے آر پی یو کے آئندہ مہینوں میں بڑھنے کی توقع ہے جب زیادہ صارفین تھری جی اور فور جی (ایل ٹی ای) خدمات استعمال کریں گے جس سے آپریٹروں کے لئے ڈیٹا سے زیادہ آمدنی پیدا ہوگی۔ آپریٹروں کے مجموعی آمدنیوں کے اعداد و شمار میں ڈیٹا آمدنی کے بڑھتے ہوئے حصص ان حقائق کی جانب اشارہ کرتے ہیں کہ اعداد و شمار موبائل فون کے شعبے کے لئے نئی آمدنی کا ذریعہ ثابت ہوگا۔

خاکہ 16: اوسط آمدنی فی صارف فی ماہ



ٹریفک

خاکہ 17: اوسط آمدنی کی جانے والی کالیں / ایس ایم ایس / صارف / مہینہ (ملکی / غیر ملکی)



موبائل فون آپریٹروں کو ایک دوسرے کے گاہکوں کو اپنی طرف متوجہ کرنے کے لئے سخت جدوجہد کا سامنا ہے اور انہیں آواز اور ایس ایم ایس کے پرکشش پیکیجز بشمول مفت کالوں اور لامحدود ایس ایم ایس کی سہولت پیش کی جاتی ہے، موبائل براڈ بینڈ کی کامیابی کے بعد، اور دی ٹاپ (او ٹی ٹی) خدمات آپریٹروں کیلئے روایتی آواز ٹریفک اور متعلقہ آمدنیوں کو برقرار رکھنے کے لئے ایک بڑے چیلنج کی صورت اختیار کر رہی ہیں۔ موبائل نیٹ ورکس پر تیز رفتار ڈیٹا کی دستیابی سے او ٹی ٹی چیلنجز کے ذریعے آواز کی خدمات کی باآسانی فراہمی میں مدد ملی ہے تاہم ابھی تک آبادی کا وسیع علاقہ ایسا بھی ہے جس کو تھری جی اور فور جی / ایل ٹی ای سکنز کی حدود میں لانا ہے اسی لئے جی ایس ایم خدمات پر بہت زیادہ دار و مدار ہے

خاکہ 18: موبائل فون کی قومی سطح پر باہر جانے والی ٹریفک

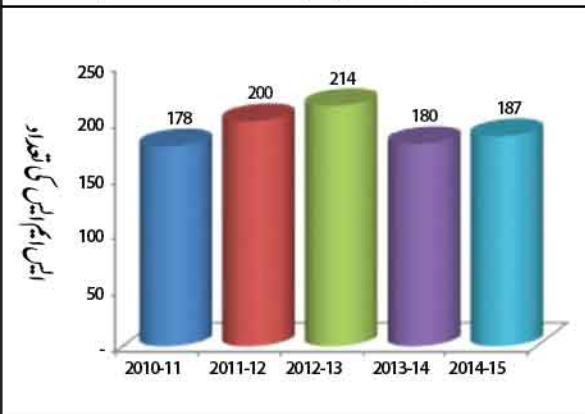


کیونکہ اوٹی ٹی خدمات کے لئے تیز رفتار انٹرنیٹ تک رسائی کے علاوہ سمارٹ آلات اور استعمال کی مہارتیں درکار ہیں۔ مزید برآں متعارف کرائے گئے پرکشش قیمتوں کے پیچھے معاشرے کے مختلف طبقات کی ضروریات کو دیکھتے ہوئے طے کئے گئے پرکشش قیمتوں کے پیچھے پاکستان میں صارفین کے لئے آواز اور مختصر پیغامات (ایس ایم ایس) خدمات کے استعمال کو ممکن بنا رہے ہیں۔ 2013-14 میں باہر جانے والی کال کے منٹس 219 تھے جو 2014-15 میں 261 ہو گئے اس طرح صارفین کیلئے فی ماہ اوسط اضافہ 19.2 فیصد ہے۔

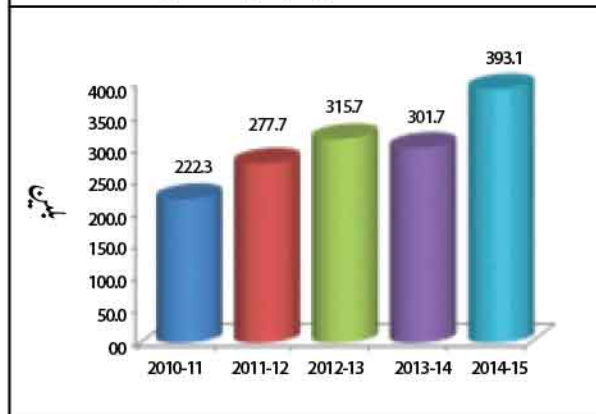
آواز کی ٹریفک کی مناسبت سے باہر جانے والی قومی موبائل ٹریفک میں (نکسٹ اور موبائل نیٹ ورکس) مالی سال 2014-15 کے دوران 393.5 بلین منٹس تک اضافہ ہوا جبکہ گذشتہ سال اسی دوران یہ ٹریفک 345.7 بلین منٹس پر مشتمل تھی۔ موبائل سے موبائل ٹریفک میں کافی اضافہ ہوا کیونکہ آپریٹرز مقابلے اور اوٹی ٹی خدمات کے خدشہ کی وجہ سے فی روپیہ زیادہ منٹس مہیا کرنے کی کوشش کرتے ہیں۔ ایس ایم ایس کے اعداد و شمار کی مناسبت سے مالی سال 2014-15ء کے دوران 393 بلین ایس ایم ایس کا تبادلہ کیا گیا جبکہ مالی سال 2013-14 کے دوران ایس ایم ایس کی تعداد 301.7 بلین تھی (30.3 فیصد اضافہ) چنانچہ مالی سال 2014-15 کے دوران اوسطاً ایس ایم ایس فی صارف فی ماہ بڑھ کر 187 ہو گئے جبکہ گذشتہ سال یہ 180 تھے۔

موبائل فون خدمات پاکستان کے ٹیلی کام کے شعبے میں ریڑھ کی ہڈی کی حیثیت رکھتی ہیں جس میں گزشتہ سال کے دوران انقلابی تبدیلیاں رونما ہوئیں۔ ایک طرف تھری جی، فور جی/ایل ٹی ای خدمات سے موبائل فون کے شعبے کو بہت زیادہ مطلوبہ ترقی اور عروج مہیا ہوا جس سے آپریٹروں کے لئے آمدنی کے نئے مواقع پیدا ہوئے، دوسری طرف بی وی ایس تصدیق کی مہم سے تھری جی اور فور جی کے آغاز کے فوراً بعد مکمل صارفین کی تعداد میں بلین کے حساب سے بتدریج کمی واقع ہوئی۔ آپریٹروں کو بی وی ایس مشق کے لئے نہ صرف وقت اور افرادی قوت لگانا پڑی بلکہ اس منصوبہ پر کثیر اخراجات بھی صرف کرنا پڑے۔ بی وی ایس منصوبہ کو کامیابی کے ساتھ پایہ تکمیل کو پہنچایا جا چکا ہے۔ موبائل فون کے شعبے کیلئے اعداد و شمار کی خدمات میں بے پناہ مواقع دستیاب ہیں۔ معلوماتی مارکیٹنگ مہم، سوچی سمجھی پیشکش، پیکیج، مناسب قیمت سمارٹ آلات کے ذریعے اعلیٰ معیار نیٹ ورک کی دستیابی اور مفید ایپلی کیشن کی تشکیل سے پاکستان میں موبائل فون خدمات کے مستقبل کا تعین ہوگا۔

خاکہ 20: موبائل فون آپریٹروں کی طرف سے ایس ایم ایس

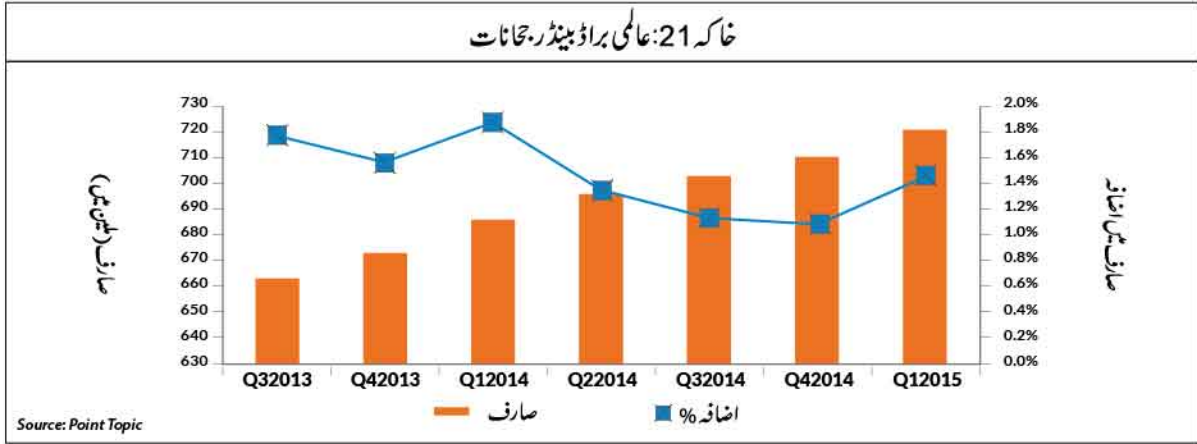


خاکہ 19: اوسط ایس ایم ایس / صارفین / ماہ



باب 6 براڈ بینڈ

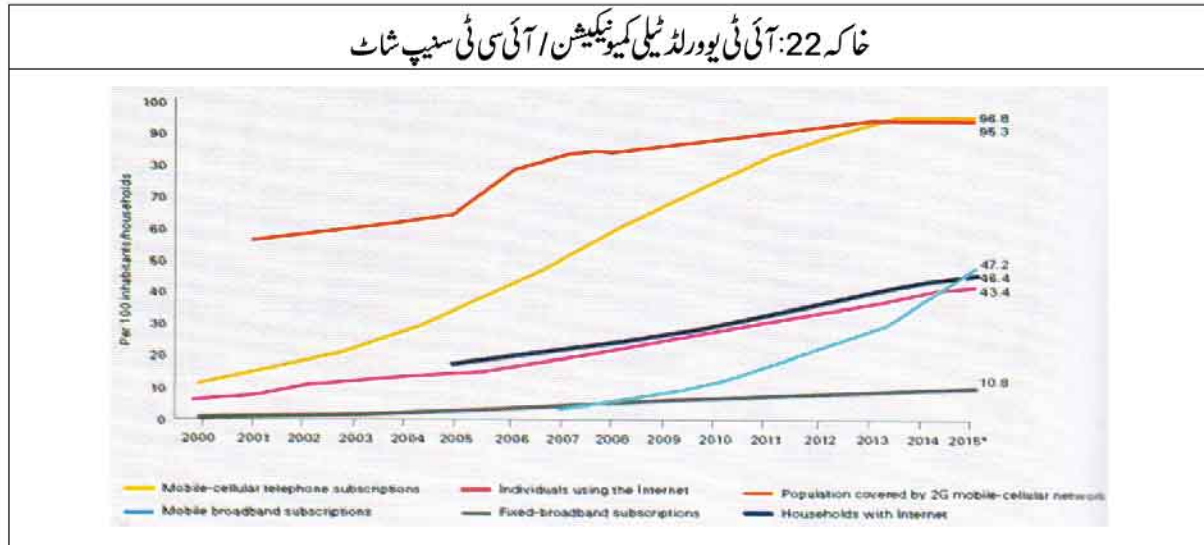
براڈ بینڈ کسی ملک کی ٹیکنالوجی کی ترقی اور صارفین کو تیز رفتار اعداد و شمار کی خدمات کی فراہمی میں اہم کردار ادا کرتا ہے۔ مصنوعات اور خدمات کو ڈیجیٹل انداز میں فروغ دینے کا رجحان اور آن لائن کا تجربہ نئے دور کے موافق اہم کنندگان کیلئے بنیادی اہمیت اختیار کرتا جا رہا ہے۔ خدمات فراہم کرنے والے حقائق کی خدمات اور آن لائن پورٹلز کی نئی اقسام پیدا کر رہے ہیں جس کیلئے انہیں زیادہ بینڈ وڈتھ کی ضرورت ہے تاکہ براڈ بینڈ ٹیکنالوجی کو زیادہ جدت اور نئے خیالات سے ہمکنار کیا جاسکے۔ کئی دہائیوں تک براڈ بینڈ کا زیادہ تر دار و مدار گلسڈ لائن میں مضمر تھا اور جغرافیائی سرحدوں تک محدود تھا جو آپریٹرز کی نظر میں منافع بخش تصور کئے جاتے تھے۔



گزشتہ دہائی میں فون سیٹ آلات کی نسبت وائرلیس انٹرنیٹ کو متعارف کرنے سے تھری جی/فورٹی/ایل ٹی ای جیسے ایک حتمی انقلاب کا آغاز ہوا۔ موبائل براڈ بینڈ انتہائی جدید اور مارکیٹ کا متحرک شعبہ ہے کیونکہ عالمی سطح پر موبائل براڈ بینڈ کا استعمال 2015 میں 47 فیصد تک پہنچ گیا، ایک ایسی قدر و مالیت جس میں 2007 سے 12 گنا اضافہ ہوا (آئی ٹی یو)۔

تازہ ترین دستیاب اعداد و شمار کے مطابق دنیا میں براڈ بینڈ کے صارفین کی تعداد مارچ 2015 کے اختتام پر 720 ملین تھی جبکہ گزشتہ سال کے اسی عرصہ کے آخر میں یہ تعداد 685 ملین تھی۔ چنانچہ گزشتہ سال 35 ملین نئے صارفین براڈ بینڈ کا حصہ بنے اور اس طرح گزشتہ سال کے دوران اضافہ کی شرح 5.1 فیصد تھی۔

پاکستان میں براڈ بینڈ کا ارتقاء

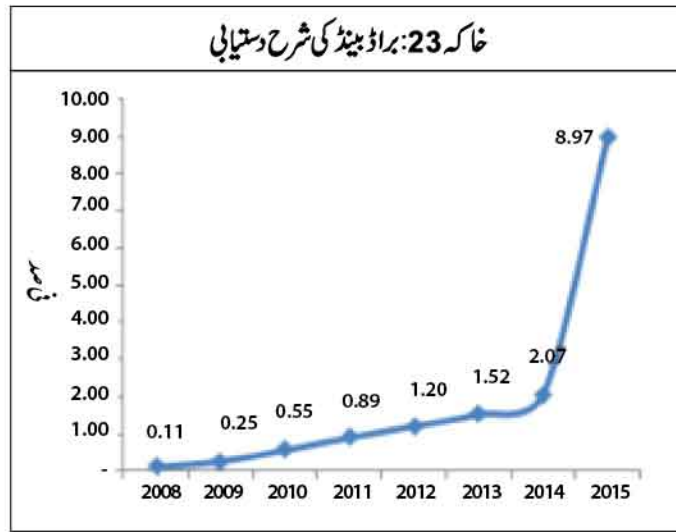


پاکستان میں بنیادی ای میل اور انٹرنیٹ خدمات کا آغاز 1990ء کی دہائی کے شروع میں ہوا لیکن براڈ بینڈ خدمات کا تعارف مائیکرو نیٹ نے 2001 میں پاکستان کی پہلی ڈی ایس ایل سرورس سے کیا۔ پاکستان نے 2004 میں براڈ بینڈ پالیسی پر عمل درآمد کیا جس کے آئندہ پانچ برسوں کیلئے خوش آئند اہداف مقرر کئے گئے۔ نیا ٹیل نے 2006ء میں ایف ٹی ٹی ایچ خدمات پیش کرنا شروع کیں اور براڈ بینڈ کے شعبے میں فائبر کا استعمال کیا۔ اگلے سال سے وطن نے پاکستان میں پہلی وائی میکس براڈ بینڈ سرورس کا آغاز کیا۔ پاکستان میں انٹرنیٹ استعمال کرنے والوں نے پی ٹی سی ایل کی طرف سے 2009 میں ای وی ڈی ڈی اور سرورس کے آغاز کے بعد 3.1Mbps تک تھری جی سپیڈ استعمال کی۔ مثلاً وائی میکس، ای وی ڈی ڈی اور ایف ٹی ٹی ایچ وغیرہ کے آغاز کے باوجود براڈ بینڈ کا استعمال کم سطح پر رہا۔ براڈ بینڈ خدمات زیادہ تر بڑے شہروں تک محدود تھیں۔ پی ٹی اے براڈ بینڈ کے شعبے کو ٹیکنالوجی کے اعتبار سے غیر جانبدار لائسنسنگ، داخلہ کیلئے رکاوٹوں میں آسانی اور براڈ بینڈ اسٹیک ہولڈرز گروپ کا قیام وغیرہ جیسے اقدامات کے ذریعے سہولیات فراہم کرتا ہے۔ وائی میکس کا تعارف ای وی ڈی ڈی کی کامیابی سے پاکستان میں موبائل براڈ بینڈ کی ممکنہ قوت اور ترقی کا ظہور ہے۔ عین اس وقت پاکستان میں موبائل فون کے شعبے نے

صارفین، دائرہ کار (کورج) موبائل فون کا استعمال اور قیمتوں کے اعتبار سے ترقی کی عظیم منازل طے کیں۔ تقریباً 140 ملین صارفین مجموعی طور پر پاکستان میں براڈ بینڈ کی توسیع و ترویج کیلئے مدد و معاون ثابت ہو سکتے تھے۔ پی ٹی اے نے اگلی نسل کے موبائل خدمات کے پیکٹرم کی نیلامی کے ذریعے موبائل براڈ بینڈ کے آغاز کیلئے لازم پیکٹرم فراہم کر دیا۔ فون سیٹ کے آلات پر براڈ بینڈ نے پاکستان میں انٹرنیٹ کے استعمال اور اعداد و شمار کی مناسبت سے موبائل براڈ بینڈ کا استعمال اس بات کا ثبوت ہے کہ سمارٹ آلات پر انٹرنیٹ کی سہولت اور کنکشن کی وسیع طلب بہر حال موجود ہے۔ ایک حالیہ رپورٹ کے مطابق جو ادارے گریپھٹ نے پاکستان میں سمارٹ فون کے استعمال کے رجحانات پر شائع کی ہے کے مطابق سمارٹ فون کا استعمال قریباً 8 سے 10 فیصد آبدی تک پہنچ گیا ہے۔ جیسے جیسے موبائل براڈ بینڈ کی طلب میں اضافہ ہوگا سمارٹ فون کی در آمد بھی بڑھ جائے گی اور اس کے برعکس اگر ہم مقامی مواد کی ترقی، او ٹی ٹی کی مقبولیت، سروس / آلات کی قیمتوں میں کمی پر توجہ دیں تو پاکستان میں براڈ بینڈ کی توسیع کا مستقبل بہت زیادہ خوش آئند ہوگا۔

شرح دستیابی

موبائل براڈ بینڈ کے وسیع اثرات اور براڈ بینڈ کی شرح دستیابی کے رجحانات خاکہ 23 میں ملاحظہ کئے جاسکتے ہیں۔ حالیہ سال میں ملک میں براڈ بینڈ کی شرح دستیابی 8.97 فیصد پر قائم ہے جبکہ گزشتہ سال کے اسی عرصہ کے اختتام پر یہ شرح 2.07 فیصد تھی۔ مجموعی طور پر براڈ بینڈ کی شرح دستیابی میں عظیم اضافہ کی اہم وجہ یہ ہے کہ موبائل براڈ بینڈ سے کل براڈ بینڈ صارفین میں کی طرف رہنمائی ہوتی ہے۔ موبائل براڈ بینڈ کی موجودہ شرح دستیابی 7.2 فیصد ہے جس سے ظاہر ہوتا ہے کہ موبائل براڈ بینڈ مستقبل میں براڈ بینڈ مارکیٹ کا بہت بڑا حصہ بنا رہے گا۔

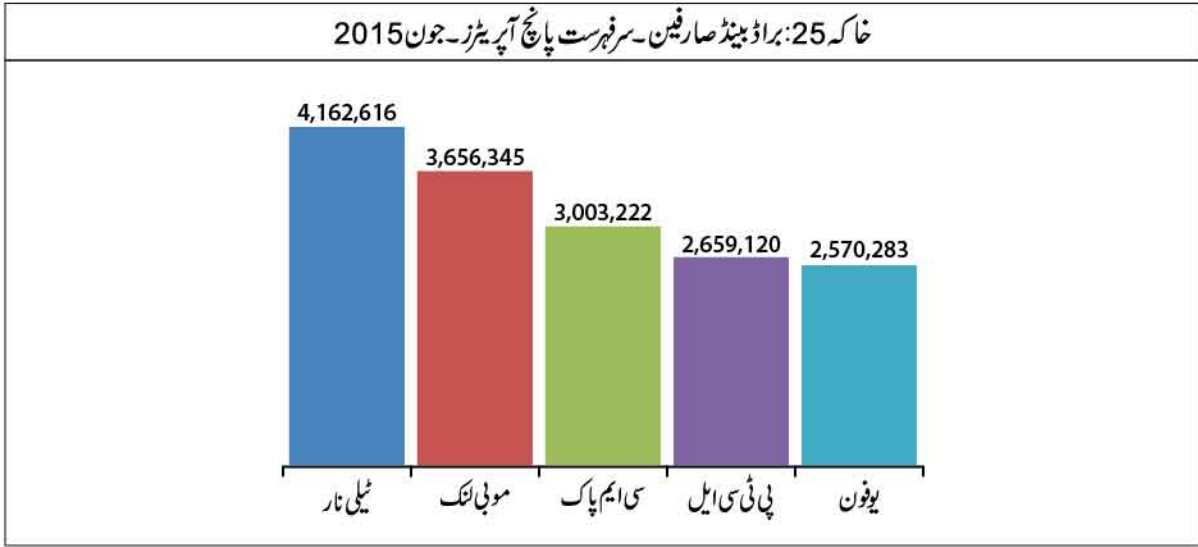
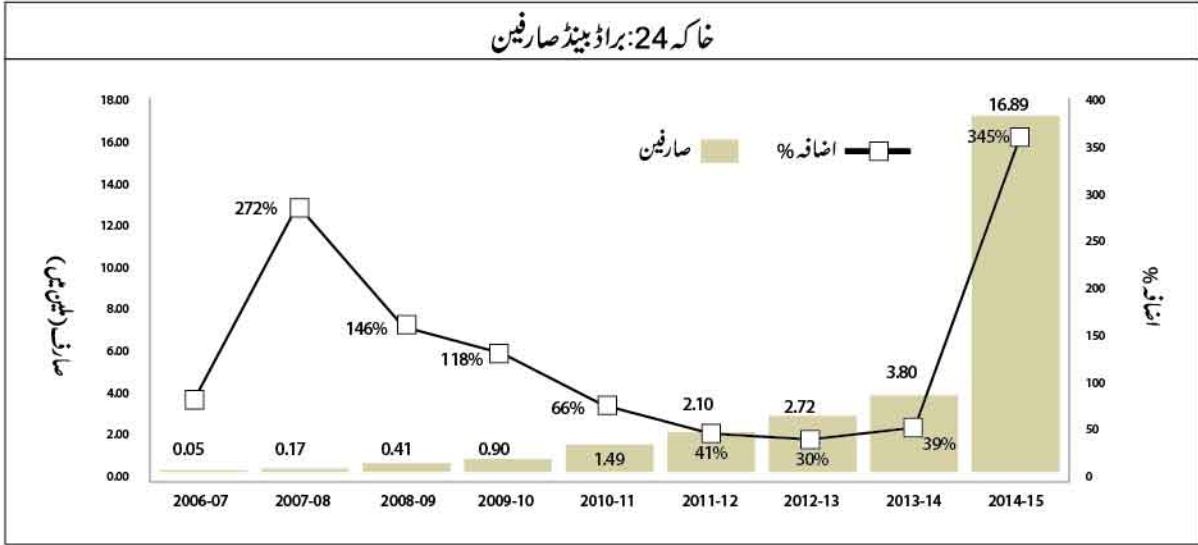


مختلف النوع استعمال کنندگان / کنکشن یافتگان

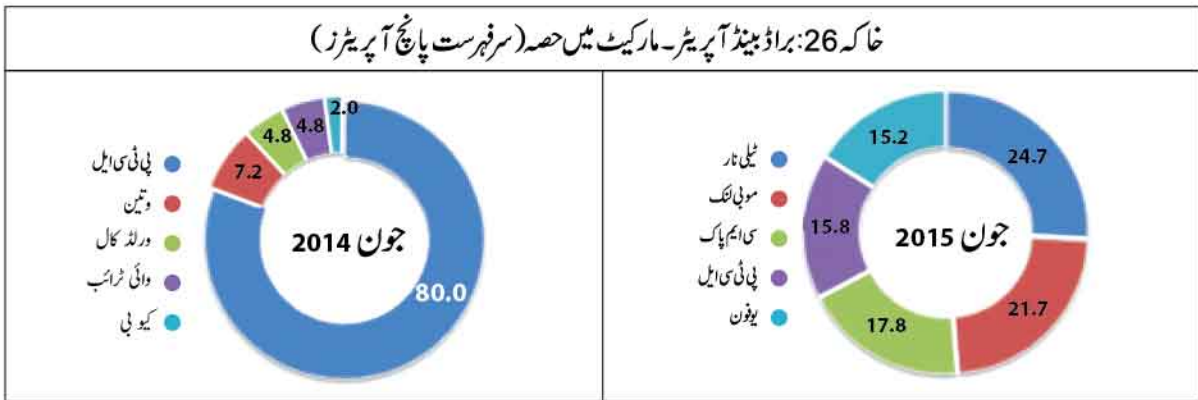
براڈ بینڈ صارف ہیں مالی سال 2014-15 کے دوران حیرت انگیز طور پر بلندی پر پہنچی۔ مالی سال 2014-15 کے اختتام پر براڈ بینڈ صارفین کی تعداد 16.89 ملین پر قائم تھی جبکہ گزشتہ مالی سال کے آخر میں یہ تعداد 3.8 ملین تھی جو گزشتہ 12 مہینوں 345 فیصد حیرت انگیز اضافہ اور ترقی کو ظاہر کرتی ہے۔ مالی سال 2014-15 میں صارفین کی تعداد میں خالص اضافہ 13 ملین تھا جو جون 2014ء تک موجود تمام براڈ بینڈ صارف ہیں کا چار گنا سے زائد ہے۔ پیشتر خالص اضافہ موبائل براڈ بینڈ صارفین کی وجہ سے رہا جس کی مجموعی طور پر تعداد 13.5 ملین بنتی ہے جبکہ فیکسڈ براڈ بینڈ صارفین (ڈی ایس ایل، ایچ ایف سی، ایف ٹی ایچ) میں بھی زیر نظر مدت میں 160,618 صارفین کا اضافہ ہوا۔ دوسری طرف وائرلیس صارفین (ای وی ڈی او، وائی میکس) کی تعداد میں مالی سال 2014-15 کے دوران 569,700 تک گر گئی۔ صارفین میں اضافہ کے اس فرق سے دیگر وائرلیس براڈ بینڈ ٹیکنالوجی پر موبائل براڈ بینڈ کے متبادل اثرات کی عکاسی ہوتی ہے۔ براڈ بینڈ کے شعبے کو مزید تقویت فراہم کرنے کیلئے مختلف عوامل درکار ہیں۔ اس لئے بیرونی عوامل پر بھی توجہ دینے کی ضرورت ہے جس میں قابل استطاعت ہونا، کمپیوٹر کا علم، انٹرنیٹ پر قابل اعتراض مواد سے متعلق مذہبی اور معاشرتی نقطہ نظر اور مقامی مواد کا فقدان شامل ہے۔

براڈ بینڈ کے سرکردہ

براڈ بینڈ مارکیٹ کو موبائل براڈ بینڈ کے آغاز کے وقت سے بعض سخت تبدیلیوں سے گزرنا پڑا۔ ٹیلی نار براڈ بینڈ صارفین کی مناسبت سے سرفہرست ہے اس کے بعد موبیلی لنک اور سی ایم پاک کا نمبر ہے۔ ماضی میں پاکستان کے براڈ بینڈ کے شعبے میں فیکس اور وائرلیس کے شعبے میں پی ٹی سی ایل کو واحد دائرہ اقتدار (ڈومین) کی حیثیت حاصل رہی۔ نئے براڈ بینڈ آپریٹروں مثلاً وٹین، وائی ٹرائب، کیوبی وغیرہ کے خوش آئند آغاز کے بعد بھی پی ٹی سی ایل کے پاس جون 2014ء میں ملک بھر میں 80 فیصد براڈ بینڈ صارفین موجود تھے تاہم مالی سال 2014-15ء کے دوران موبائل براڈ بینڈ آپریٹروں کی براڈ بینڈ میدان میں شمولیت کے ساتھ معاملات تبدیل ہو گئے۔ پی ٹی سی ایل اب براڈ بینڈ مارکیٹ میں سرفہرست نہیں رہا بلکہ اب یہ چوتھے درجے پر ہے۔



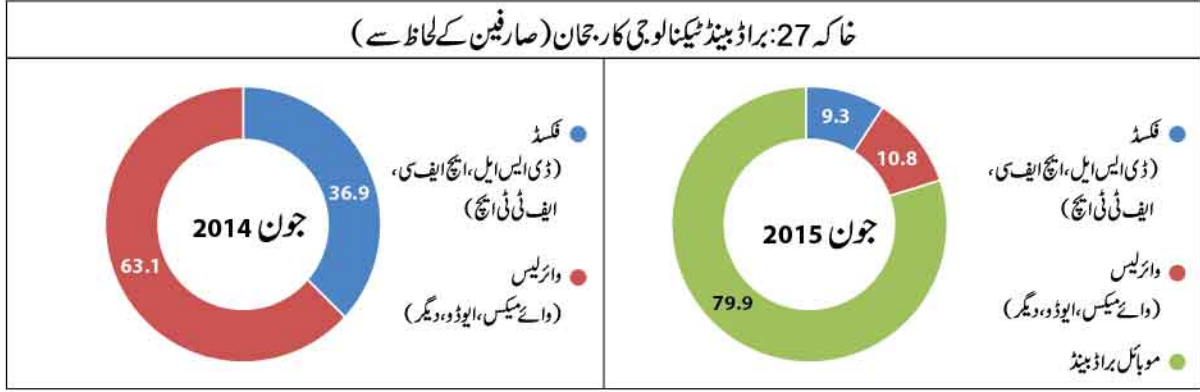
براڈ بینڈ صارفین کی شرکت کا شعبہ گزشتہ سال کے مقابلے میں تبدیلی کا واضح منظر پیش کرتا ہے۔ گزشتہ سال ایک آپریٹر کی بظاہر نظر آنے والی اجارہ داری کے برعکس اب براڈ بینڈ کے شعبے میں مقابلے کی فضاء شامل ہو چکی ہے۔ جون 2015ء کے آخر میں ٹیلی نار (24.7 فیصد) مارکیٹ میں سب سے اول نمبر پر ہے جس کے بعد موبیلنک (21.7 فیصد)، سی ایم پاک (17.8 فیصد)، پی ٹی سی ایل (15.8 فیصد) اور یوفون (15.2 فیصد) ہیں۔



براڈ بینڈ مارکیٹ میں مقابلہ میں شدت پیدا ہونے کی توقع ہے کیونکہ موبائل براڈ بینڈ آپریٹرز پاکستان بھر میں کوریج کا دائرہ وسیع کرنے کی کوشش کر رہے ہیں۔ صارفین اس سخت مقابلہ، قیمتوں میں کمی، براڈ بینڈ کے کثیر پلٹ فارم کی دستیابی اور سروس کے بہتر معیار سے بھرپور انداز میں مستفید ہو رہے ہیں۔

براڈ بینڈ ٹیکنالوجی کارخانہ

پاکستان میں براڈ بینڈ ٹیکنالوجی اور وائرلیس نیٹ ورک کا مرکب ہیں جو مختلف آپریٹروں کی جانب سے موثر انداز میں متعارف کرائے جا رہے ہیں۔ پی ٹی اے کے ٹیکنالوجی کے لحاظ سے غیر جانبدار لائسنس جدید ترین ٹیکنالوجی مثلاً وائی میکس، ای وی ڈی او، تھری جی اور فوری جی متعارف کرانے میں انتہائی اہمیت کا حامل رہے ہیں۔ جو قدیم فیکسڈ ٹیکنالوجی مثلاً ایف سی، ایف ٹی ایچ اور ڈی ایس ایل کے متوازی کام کر رہے ہیں۔ موبائل براڈ بینڈ موجودہ ٹیکنالوجی کے ذریعے مارکیٹ کے بنیادی ڈھانچے کو نئی شکل دینے میں ابھر کر سامنے آیا ہے۔ پاکستان میں اہم براڈ بینڈ ٹیکنالوجی کے کل صارفین کے اعتبار سے ٹیکنالوجی کے حصہ کو ظاہر کرتا ہے موبائل براڈ بینڈ کو جون 2015ء کے اختتام پر ٹیکنالوجی مارکیٹ میں 79.9% حصہ حاصل تھا۔ جبکہ وائرلیس اور فیکسڈ ٹیکنالوجی کا حصہ 10.8% اور 9.3% فیصد رہا۔

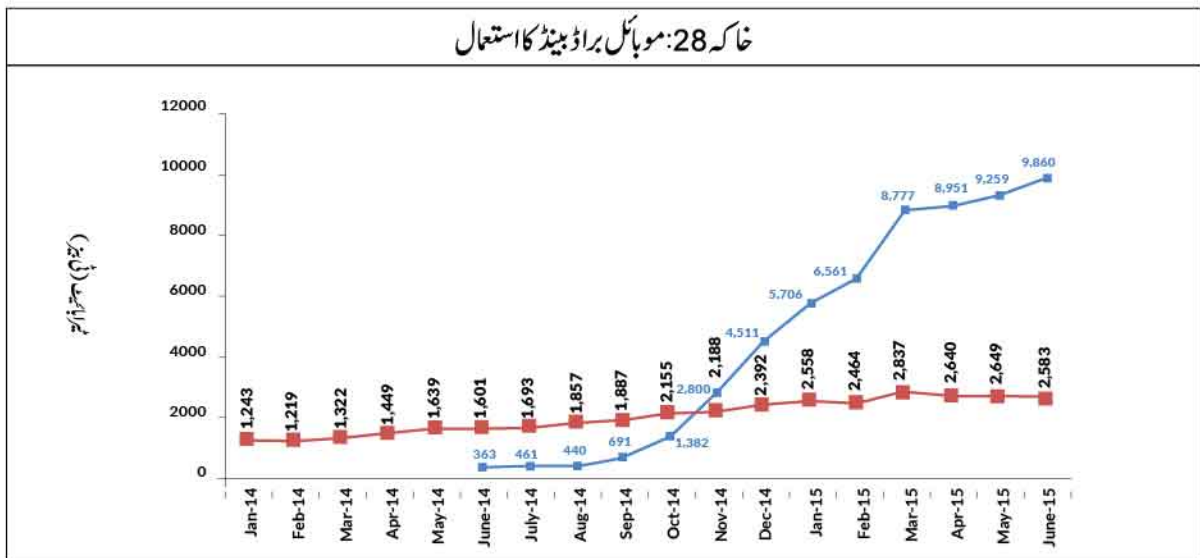


ابتدائی طور پر جون 2014ء تک ای وی ڈی او، وائی میکس اور ڈی ایس ایل مارکیٹ پر چھائے ہوئے تھے۔ اس وقت بڑے براڈ بینڈ ٹیکنالوجی کے صارفین کے اعتبار سے موبائل براڈ بینڈ کے کل 13.5 ملین صارفین ہیں ڈی ایس ایل کے 1.5 ملین، ای وی ڈی او کے 1.3 ملین اور وائی میکس کے صارفین کی تعداد 0.49 ملین ہے۔

موبائل براڈ بینڈ ڈیٹا کا استعمال

موبائل براڈ بینڈ خدمات کے وقوع سے صارفین کی جانب سے ڈیٹا کے استعمال کے رجحان میں کافی تبدیلی آئی ہے۔ موبائل براڈ بینڈ نیٹ ورکس کے ڈیٹا کا استعمال براڈ بینڈ کی مقبولیت کو ظاہر کرتا ہے۔ ڈیٹا خدمات کی بڑے پیمانے پر قبولیت بھی آپریٹروں کیلئے حوصلہ افزاء علامت ہے کیونکہ وہ اب آمدنی کے ذرائع سے نہ صرف مستفید ہو سکتے ہیں بلکہ اپنی سرمایہ کاری کے ذریعے بہترین منافع حاصل کر سکتے ہیں۔

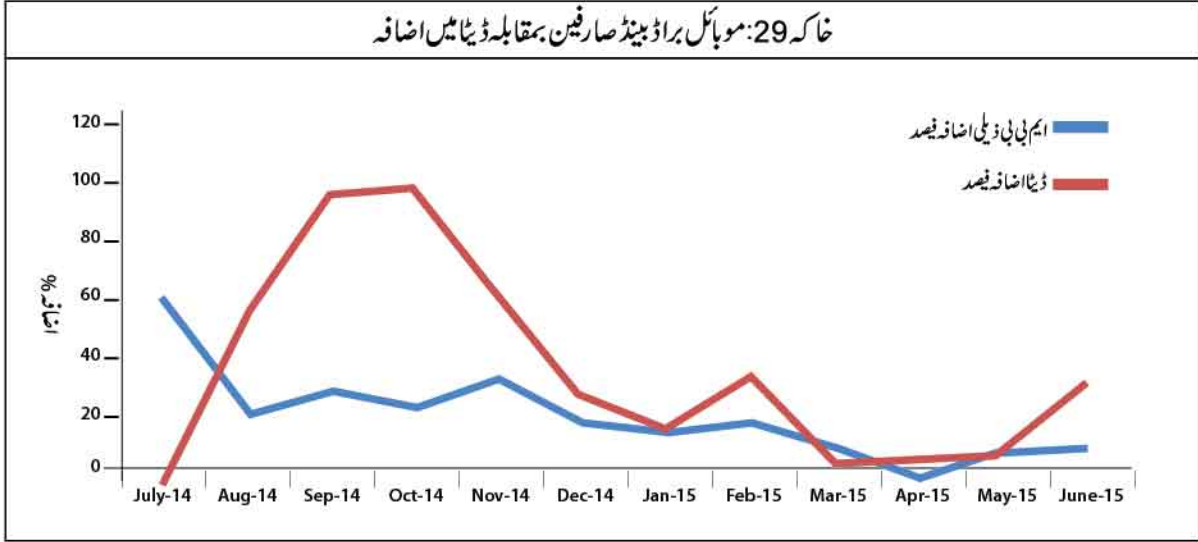
نئی 28 میں تھری جی اور فوری جی خدمات کے تجارتی بنیادوں پر آغاز سے قبل اور بعد ٹی جی اور موبائل براڈ بینڈ نیٹ ورکس پر موبائل ڈیٹا کا مہینہ وار استعمال ظاہر کیا گیا ہے۔ اس سے یہ بات واضح ہے کہ موبائل براڈ بینڈ نیٹ ورک پر ڈیٹا کے استعمال میں گزشتہ مالی سال کے دوران کئی گنا اضافہ ہوا ہے۔ مثال کے طور پر جون 2015ء میں موبائل براڈ بینڈ نیٹ ورک پر استعمال کیا گیا ڈیٹا (9,860 TB) جون 2014ء میں استعمال کئے گئے ڈیٹا کی نسبت 6 گنا زیادہ ہے۔ موبائل براڈ بینڈ کارخانہ (تھری جی اور فوری جی) سے اچھی طرح واضح ہوتا ہے کہ موبائل براڈ بینڈ ڈیٹا کے استعمال میں ہر ماہ خاطر خواہ اضافہ ہو رہا ہے۔ اس سے ظاہر ہوتا ہے کہ موبائل براڈ بینڈ خدمات کے حقائق کی بنیاد پر ترقی اور اقتصادی سرگرمیوں کے نئے مواقع بھی میسر ہو سکتے ہیں۔ تھری جی اور فوری جی کوریج کو وسعت دینے سے صارفین کی تعداد میں بھی اضافہ ہوگا جس سے مستقبل میں ڈیٹا کا استعمال زیادہ ہوگا۔



⁵ 1 TB = 1,000,000,000,000 Bytes = 10¹² bytes = 1000 Gigabytes

خاکہ 29 سے ظاہر ہوتا ہے کہ موبائل براڈ بینڈ صارفین میں اضافہ حالیہ مہینوں میں اعداد و شمار کے استعمال کے مترادف ہے۔

موبائل براڈ بینڈ سروس کے آغاز پر ڈیٹا کے استعمال کو صارفین کی تعداد میں اضافہ کی نسبت زیادہ بلند تصور کیا جاتا تھا اس کی وجہ یہ تھی کہ صارفین کو ڈیٹا کے استعمال اور آپریٹروں کی طرف سے متعارف کردہ مفت آزمائشی مدت کے بارے میں آگاہی حاصل نہ تھی لیکن پچھلے چھ مہینوں میں کنکشن یافتگان اور ڈیٹا کی تعداد میں متوازن اضافہ ہو رہا ہے۔ اس سے ظاہر ہوتا ہے کہ آپریٹروں کو ڈیٹا کی خدمات سے زیادہ آمدنی پیدا کرنے کیلئے اور موبائل اور براڈ بینڈ کے کنکشن یافتگان میں اضافہ کرنے کیلئے اپنے دائرہ کار (کورج) کو مزید وسعت دینی چاہئے۔ اگر ملحقہ عوامل مثلاً انٹرنیٹ سے آگاہی، سمارٹ فون کی بھرمار، مقامی مواد تیار کرنا وغیرہ جیسے امور پر متعلقہ سٹیک ہولڈر توجہ مرکوز کریں تو اعداد و شمار موبائل فون آپریٹروں کیلئے آمدنی کا بہت بڑا ذریعہ بن جائے گا۔



براڈ بینڈ کے نرخوں کا تجزیہ⁶

پاکستان کا براڈ بینڈ کا شعبہ اس وقت بہت زیادہ مقابلہ کی حامل مارکیٹ بن چکا ہے۔ آپریٹرز اپنے ڈیٹا پیکیجز کے بارے میں پرنٹ اور الیکٹرانک میڈیا میں بڑے پیمانے پر مارکیٹنگ کی مہمیں چلا رہے ہیں تاکہ زیادہ سے زیادہ تعداد میں گاہکوں کو اپنی طرف متوجہ کیا جائے۔ تقریباً ہر موبائل آپریٹر نے سماجی رابطوں کے ذریعوں مثلاً فیس بک، واٹس ایپ اور ٹویٹر وغیرہ پر اپنی خصوصی توجہ مرکوز کر رکھی ہے۔ دوسری جانب فکسڈ اور وائرلیس براڈ بینڈ آپریٹرز، موبائل براڈ بینڈ آپریٹرز کے ساتھ مقابلہ کرنے کیلئے ترقیاتی اور ترغیبات کی مہموں پر زیادہ انحصار کر رہے ہیں۔ کم لاگت کے سمارٹ فونوں کی بھرمار اور اس کے ساتھ لاسٹ و سٹیٹ فیلڈ فارم کی موجودگی صارفین کو بینڈ وڈتھ کیلئے زیادہ سے زیادہ طلب پراکسیا جا رہا ہے۔ ہر آپریٹر نے موبائل براڈ بینڈ کے میدان میں جلد سے جلد لیڈر بننے کیلئے مارکیٹنگ اور قیمتوں سے متعلق اپنی اپنی حکمت عملی واضح کر رکھی ہے۔

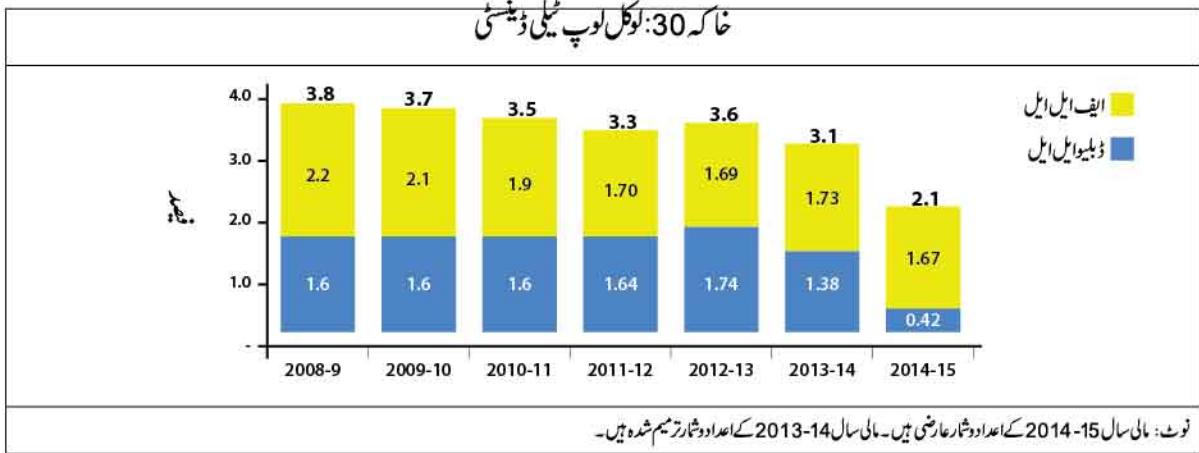
موبائل براڈ بینڈ آپریٹرز سیڈ اور حجم کی بنیاد پر وسیع رینج کے انٹرنیٹ پیکیج پیش کر رہے ہیں۔ زونگ پاکستان کا واحد آپریٹر ہے جس نے تھری جی اور فوری جی پیکیٹرم دونوں میں ہر ایک کیلئے 10 میگا ہرٹز کا ایک بلاک حاصل کیا ہے اس لئے اس کمپنی کے پاس رفتار، حجم اور نرخوں کی بہترین پیشکش کیلئے شاندار ٹیکنالوجی کی وسعت موجود ہے۔ زونگ نے روزانہ، ہفتہ وار اور ماہانہ کی بنیاد پر 13 مختلف موبائل انٹرنیٹ پیکیجز کا اعلان کیا ہے جن کی قیمت 14 ایم بی کیلئے صرف چار روپے فی یومیہ سے لے کر 30 جی بی کیلئے 3,500 روپے ماہانہ تک ہیں (117 روپے روزانہ کے مساوی)۔ موبی لنک نے بھی تھری جی پیکیٹرم میں 10 میگا ہرٹز کا ایک بلاک خریدا ہے۔ موبی لنک نے 10 مختلف خدمات/نرخوں کے بنڈل کا روزانہ، ہفتہ روزہ اور ماہانہ پیکیجز کی صورت میں اعلان کیا ہے جس کی قیمت محض ایک جی بی کیلئے چار روپے سے شروع ہو کر 12,000 ایم بی کیلئے 1,195 روپے ماہانہ تک ہے اور اس میں رفتار کی کوئی حد نہیں ہے۔ ٹیلی نار نے تھری جی پیکیٹرم میں 5 میگا ہرٹز کا ایک بلاک خریدا ہے اور موبائل براڈ بینڈ میں مجموعی طور پر صارفین کا سپاٹ حاصل کیا۔ ٹیلی نار مختلف پیکیجز کی روزانہ، ہفتہ روزہ اور ماہانہ کی بنیاد پر پیش کر رہا ہے جس کی قیمت ایک جی بی فی یوم 956 روپے سے لے کر 10 جی بی کیلئے 1,195 روپے تک ہیں۔ یوفون نے 5 میگا ہرٹز کا ایک بلاک حاصل کیا اور پاکستان میں تھری جی خدمات کا تجارتی بنیادوں پر آغاز کرنے والا اولین آپریٹر بن گیا۔ یوفون کے پاس دس مختلف روزانہ، ہفتہ وار اور ماہانہ پیکیجز ہیں اور قیمتیں 40 ایم بی فی یوم دس روپے سے شروع ہوتی ہیں اور 10 جی بی کیلئے فی ماہ 1,000 روپے تک جاتی ہیں۔ ڈیفالٹ ٹیرف پہلے ایم بی کیلئے 20 روپے اور صارف کو اگلے 119 ایم بی مفت حاصل ہوں اس کے بعد 21 ویں ایم بی کیلئے قیمت وصول کی جائے گی اور اگلے 119 ایم بی مفت حاصل کرے گا، وارد نے بھی پاکستان میں 26 دسمبر 2014 کو تجارتی بنیادوں پر ایل ٹی ای خدمات کا آغاز کیا جس کی قیمتیں 100 ایم بی فی یوم 8 جی بی، 1 جی بی، 8 جی بی، 10 جی بی، 20 جی بی، 30 جی بی، 40 جی بی، 50 جی بی، 60 جی بی، 70 جی بی، 80 جی بی، 90 جی بی، 100 جی بی، 110 جی بی، 120 جی بی، 130 جی بی، 140 جی بی، 150 جی بی، 160 جی بی، 170 جی بی، 180 جی بی، 190 جی بی، 200 جی بی، 210 جی بی، 220 جی بی، 230 جی بی، 240 جی بی، 250 جی بی، 260 جی بی، 270 جی بی، 280 جی بی، 290 جی بی، 300 جی بی، 310 جی بی، 320 جی بی، 330 جی بی، 340 جی بی، 350 جی بی، 360 جی بی، 370 جی بی، 380 جی بی، 390 جی بی، 400 جی بی، 410 جی بی، 420 جی بی، 430 جی بی، 440 جی بی، 450 جی بی، 460 جی بی، 470 جی بی، 480 جی بی، 490 جی بی، 500 جی بی، 510 جی بی، 520 جی بی، 530 جی بی، 540 جی بی، 550 جی بی، 560 جی بی، 570 جی بی، 580 جی بی، 590 جی بی، 600 جی بی، 610 جی بی، 620 جی بی، 630 جی بی، 640 جی بی، 650 جی بی، 660 جی بی، 670 جی بی، 680 جی بی، 690 جی بی، 700 جی بی، 710 جی بی، 720 جی بی، 730 جی بی، 740 جی بی، 750 جی بی، 760 جی بی، 770 جی بی، 780 جی بی، 790 جی بی، 800 جی بی، 810 جی بی، 820 جی بی، 830 جی بی، 840 جی بی، 850 جی بی، 860 جی بی، 870 جی بی، 880 جی بی، 890 جی بی، 900 جی بی، 910 جی بی، 920 جی بی، 930 جی بی، 940 جی بی، 950 جی بی، 960 جی بی، 970 جی بی، 980 جی بی، 990 جی بی، 1000 جی بی، 1010 جی بی، 1020 جی بی، 1030 جی بی، 1040 جی بی، 1050 جی بی، 1060 جی بی، 1070 جی بی، 1080 جی بی، 1090 جی بی، 1100 جی بی، 1110 جی بی، 1120 جی بی، 1130 جی بی، 1140 جی بی، 1150 جی بی، 1160 جی بی، 1170 جی بی، 1180 جی بی، 1190 جی بی، 1200 جی بی، 1210 جی بی، 1220 جی بی، 1230 جی بی، 1240 جی بی، 1250 جی بی، 1260 جی بی، 1270 جی بی، 1280 جی بی، 1290 جی بی، 1300 جی بی، 1310 جی بی، 1320 جی بی، 1330 جی بی، 1340 جی بی، 1350 جی بی، 1360 جی بی، 1370 جی بی، 1380 جی بی، 1390 جی بی، 1400 جی بی، 1410 جی بی، 1420 جی بی، 1430 جی بی، 1440 جی بی، 1450 جی بی، 1460 جی بی، 1470 جی بی، 1480 جی بی، 1490 جی بی، 1500 جی بی، 1510 جی بی، 1520 جی بی، 1530 جی بی، 1540 جی بی، 1550 جی بی، 1560 جی بی، 1570 جی بی، 1580 جی بی، 1590 جی بی، 1600 جی بی، 1610 جی بی، 1620 جی بی، 1630 جی بی، 1640 جی بی، 1650 جی بی، 1660 جی بی، 1670 جی بی، 1680 جی بی، 1690 جی بی، 1700 جی بی، 1710 جی بی، 1720 جی بی، 1730 جی بی، 1740 جی بی، 1750 جی بی، 1760 جی بی، 1770 جی بی، 1780 جی بی، 1790 جی بی، 1800 جی بی، 1810 جی بی، 1820 جی بی، 1830 جی بی، 1840 جی بی، 1850 جی بی، 1860 جی بی، 1870 جی بی، 1880 جی بی، 1890 جی بی، 1900 جی بی، 1910 جی بی، 1920 جی بی، 1930 جی بی، 1940 جی بی، 1950 جی بی، 1960 جی بی، 1970 جی بی، 1980 جی بی، 1990 جی بی، 2000 جی بی، 2010 جی بی، 2020 جی بی، 2030 جی بی، 2040 جی بی، 2050 جی بی، 2060 جی بی، 2070 جی بی، 2080 جی بی، 2090 جی بی، 2100 جی بی، 2110 جی بی، 2120 جی بی، 2130 جی بی، 2140 جی بی، 2150 جی بی، 2160 جی بی، 2170 جی بی، 2180 جی بی، 2190 جی بی، 2200 جی بی، 2210 جی بی، 2220 جی بی، 2230 جی بی، 2240 جی بی، 2250 جی بی، 2260 جی بی، 2270 جی بی، 2280 جی بی، 2290 جی بی، 2300 جی بی، 2310 جی بی، 2320 جی بی، 2330 جی بی، 2340 جی بی، 2350 جی بی، 2360 جی بی، 2370 جی بی، 2380 جی بی، 2390 جی بی، 2400 جی بی، 2410 جی بی، 2420 جی بی، 2430 جی بی، 2440 جی بی، 2450 جی بی، 2460 جی بی، 2470 جی بی، 2480 جی بی، 2490 جی بی، 2500 جی بی، 2510 جی بی، 2520 جی بی، 2530 جی بی، 2540 جی بی، 2550 جی بی، 2560 جی بی، 2570 جی بی، 2580 جی بی، 2590 جی بی، 2600 جی بی، 2610 جی بی، 2620 جی بی، 2630 جی بی، 2640 جی بی، 2650 جی بی، 2660 جی بی، 2670 جی بی، 2680 جی بی، 2690 جی بی، 2700 جی بی، 2710 جی بی، 2720 جی بی، 2730 جی بی، 2740 جی بی، 2750 جی بی، 2760 جی بی، 2770 جی بی، 2780 جی بی، 2790 جی بی، 2800 جی بی، 2810 جی بی، 2820 جی بی، 2830 جی بی، 2840 جی بی، 2850 جی بی، 2860 جی بی، 2870 جی بی، 2880 جی بی، 2890 جی بی، 2900 جی بی، 2910 جی بی، 2920 جی بی، 2930 جی بی، 2940 جی بی، 2950 جی بی، 2960 جی بی، 2970 جی بی، 2980 جی بی، 2990 جی بی، 3000 جی بی، 3010 جی بی، 3020 جی بی، 3030 جی بی، 3040 جی بی، 3050 جی بی، 3060 جی بی، 3070 جی بی، 3080 جی بی، 3090 جی بی، 3100 جی بی، 3110 جی بی، 3120 جی بی، 3130 جی بی، 3140 جی بی، 3150 جی بی، 3160 جی بی، 3170 جی بی، 3180 جی بی، 3190 جی بی، 3200 جی بی، 3210 جی بی، 3220 جی بی، 3230 جی بی، 3240 جی بی، 3250 جی بی، 3260 جی بی، 3270 جی بی، 3280 جی بی، 3290 جی بی، 3300 جی بی، 3310 جی بی، 3320 جی بی، 3330 جی بی، 3340 جی بی، 3350 جی بی، 3360 جی بی، 3370 جی بی، 3380 جی بی، 3390 جی بی، 3400 جی بی، 3410 جی بی، 3420 جی بی، 3430 جی بی، 3440 جی بی، 3450 جی بی، 3460 جی بی، 3470 جی بی، 3480 جی بی، 3490 جی بی، 3500 جی بی، 3510 جی بی، 3520 جی بی، 3530 جی بی، 3540 جی بی، 3550 جی بی، 3560 جی بی، 3570 جی بی، 3580 جی بی، 3590 جی بی، 3600 جی بی، 3610 جی بی، 3620 جی بی، 3630 جی بی، 3640 جی بی، 3650 جی بی، 3660 جی بی، 3670 جی بی، 3680 جی بی، 3690 جی بی، 3700 جی بی، 3710 جی بی، 3720 جی بی، 3730 جی بی، 3740 جی بی، 3750 جی بی، 3760 جی بی، 3770 جی بی، 3780 جی بی، 3790 جی بی، 3800 جی بی، 3810 جی بی، 3820 جی بی، 3830 جی بی، 3840 جی بی، 3850 جی بی، 3860 جی بی، 3870 جی بی، 3880 جی بی، 3890 جی بی، 3900 جی بی، 3910 جی بی، 3920 جی بی، 3930 جی بی، 3940 جی بی، 3950 جی بی، 3960 جی بی، 3970 جی بی، 3980 جی بی، 3990 جی بی، 4000 جی بی، 4010 جی بی، 4020 جی بی، 4030 جی بی، 4040 جی بی، 4050 جی بی، 4060 جی بی، 4070 جی بی، 4080 جی بی، 4090 جی بی، 4100 جی بی، 4110 جی بی، 4120 جی بی، 4130 جی بی، 4140 جی بی، 4150 جی بی، 4160 جی بی، 4170 جی بی، 4180 جی بی، 4190 جی بی، 4200 جی بی، 4210 جی بی، 4220 جی بی، 4230 جی بی، 4240 جی بی، 4250 جی بی، 4260 جی بی، 4270 جی بی، 4280 جی بی، 4290 جی بی، 4300 جی بی، 4310 جی بی، 4320 جی بی، 4330 جی بی، 4340 جی بی، 4350 جی بی، 4360 جی بی، 4370 جی بی، 4380 جی بی، 4390 جی بی، 4400 جی بی، 4410 جی بی، 4420 جی بی، 4430 جی بی، 4440 جی بی، 4450 جی بی، 4460 جی بی، 4470 جی بی، 4480 جی بی، 4490 جی بی، 4500 جی بی، 4510 جی بی، 4520 جی بی، 4530 جی بی، 4540 جی بی، 4550 جی بی، 4560 جی بی، 4570 جی بی، 4580 جی بی، 4590 جی بی، 4600 جی بی، 4610 جی بی، 4620 جی بی، 4630 جی بی، 4640 جی بی، 4650 جی بی، 4660 جی بی، 4670 جی بی، 4680 جی بی، 4690 جی بی، 4700 جی بی، 4710 جی بی، 4720 جی بی، 4730 جی بی، 4740 جی بی، 4750 جی بی، 4760 جی بی، 4770 جی بی، 4780 جی بی، 4790 جی بی، 4800 جی بی، 4810 جی بی، 4820 جی بی، 4830 جی بی، 4840 جی بی، 4850 جی بی، 4860 جی بی، 4870 جی بی، 4880 جی بی، 4890 جی بی، 4900 جی بی، 4910 جی بی، 4920 جی بی، 4930 جی بی، 4940 جی بی، 4950 جی بی، 4960 جی بی، 4970 جی بی، 4980 جی بی، 4990 جی بی، 5000 جی بی، 5010 جی بی، 5020 جی بی، 5030 جی بی، 5040 جی بی، 5050 جی بی، 5060 جی بی، 5070 جی بی، 5080 جی بی، 5090 جی بی، 5100 جی بی، 5110 جی بی، 5120 جی بی، 5130 جی بی، 5140 جی بی، 5150 جی بی، 5160 جی بی، 5170 جی بی، 5180 جی بی، 5190 جی بی، 5200 جی بی، 5210 جی بی، 5220 جی بی، 5230 جی بی، 5240 جی بی، 5250 جی بی، 5260 جی بی، 5270 جی بی، 5280 جی بی، 5290 جی بی، 5300 جی بی، 5310 جی بی، 5320 جی بی، 5330 جی بی، 5340 جی بی، 5350 جی بی، 5360 جی بی، 5370 جی بی، 5380 جی بی، 5390 جی بی، 5400 جی بی، 5410 جی بی، 5420 جی بی، 5430 جی بی، 5440 جی بی، 5450 جی بی، 5460 جی بی، 5470 جی بی، 5480 جی بی، 5490 جی بی، 5500 جی بی، 5510 جی بی، 5520 جی بی، 5530 جی بی، 5540 جی بی، 5550 جی بی، 5560 جی بی، 5570 جی بی، 5580 جی بی، 5590 جی بی، 5600 جی بی، 5610 جی بی، 5620 جی بی، 5630 جی بی، 5640 جی بی، 5650 جی بی، 5660 جی بی، 5670 جی بی، 5680 جی بی، 5690 جی بی، 5700 جی بی، 5710 جی بی، 5720 جی بی، 5730 جی بی، 5740 جی بی، 5750 جی بی، 5760 جی بی، 5770 جی بی، 5780 جی بی، 5790 جی بی، 5800 جی بی، 5810 جی بی، 5820 جی بی، 5830 جی بی، 5840 جی بی، 5850 جی بی، 5860 جی بی، 5870 جی بی، 5880 جی بی، 5890 جی بی، 5900 جی بی، 5910 جی بی، 5920 جی بی، 5930 جی بی، 5940 جی بی، 5950 جی بی، 5960 جی بی، 5970 جی بی، 5980 جی بی، 5990 جی بی، 6000 جی بی، 6010 جی بی، 6020 جی بی، 6030 جی بی، 6040 جی بی، 6050 جی بی، 6060 جی بی، 6070 جی بی، 6080 جی بی، 6090 جی بی، 6100 جی بی، 6110 جی بی، 6120 جی بی، 6130 جی بی، 6140 جی بی، 6150 جی بی، 6160 جی بی، 6170 جی بی، 6180 جی بی، 6190 جی بی، 6200 جی بی، 6210 جی بی، 6220 جی بی، 6230 جی بی، 6240 جی بی، 6250 جی بی، 6260 جی بی، 6270 جی بی، 6280 جی بی، 6290 جی بی، 6300 جی بی، 6310 جی بی، 6320 جی بی، 6330 جی بی، 6340 جی بی، 6350 جی بی، 6360 جی بی، 6370 جی بی، 6380 جی بی، 6390 جی بی، 6400 جی بی، 6410 جی بی، 6420 جی بی، 6430 جی بی، 6440 جی بی، 6450 جی بی، 6460 جی بی، 6470 جی بی، 6480 جی بی، 6490 جی بی، 6500 جی بی، 6510 جی بی، 6520 جی بی، 6530 جی بی، 6540 جی بی، 6550 جی بی، 6560 جی بی، 6570 جی بی، 6580 جی بی، 6590 جی بی، 6600 جی بی، 6610 جی بی، 6620 جی بی، 6630 جی بی، 6640 جی بی، 6650 جی بی، 6660 جی بی، 6670 جی بی، 6680 جی بی، 6690 جی بی، 6700 جی بی، 6710 جی بی، 6720 جی بی، 6730 جی بی، 6740 جی بی، 6750 جی بی، 6760 جی بی، 6770 جی بی، 6780 جی بی، 6790 جی بی، 6800 جی بی، 6810 جی بی، 6820 جی بی، 6830 جی بی، 6840 جی بی، 6850 جی بی، 6860 جی بی، 6870 جی بی، 6880 جی بی، 6890 جی بی، 6900 جی بی، 6910 جی بی، 6920 جی بی، 6930 جی بی، 6940 جی بی، 6950 جی بی، 6960 جی بی، 6970 جی بی، 6980 جی بی، 6990 جی بی، 7000 جی بی، 7010 جی بی، 7020 جی بی، 7030 جی بی، 7040 جی بی، 7050 جی بی، 7060 جی بی، 7070 جی بی، 7080 جی بی، 7090 جی بی، 7100 جی بی، 7110 جی بی، 7120 جی بی، 7130 جی بی، 7140 جی بی، 7150 جی بی، 7160 جی بی، 7170 جی بی، 7180 جی بی، 7190 جی بی، 7200 جی بی، 7210 جی بی، 7220 جی بی، 7230 جی بی، 7240 جی بی، 7250 جی بی، 7260 جی بی، 7270 جی بی، 7280 جی بی، 7290 جی بی، 7300 جی بی، 7310 جی بی، 7320 جی بی، 7330 جی بی، 7340 جی بی، 7350 جی بی، 7360 جی بی، 7370 جی بی، 7380 جی بی، 7390 جی بی، 7400 جی بی، 7410 جی بی، 7420 جی بی، 7430 جی بی، 7440 جی بی، 7450 جی بی، 7460 جی بی، 7470 جی بی، 7480 جی بی، 7490 جی بی، 7500 جی بی، 7510 جی بی، 7520 جی بی، 7530 جی بی، 7540 جی بی، 7550 جی بی، 7560 جی بی، 7570 جی بی، 7580 جی بی، 7590 جی بی، 7600 جی بی، 7610 جی بی، 7620 جی بی، 7630 جی بی، 7640 جی بی، 7650 جی بی، 7660 جی بی، 7670 جی بی، 7680 جی بی، 7690 جی بی، 7700 جی بی، 7710 جی بی، 7720 جی بی، 7730 جی بی، 7740 جی بی، 7750 جی بی، 7760 جی بی، 7770 جی بی، 7780 جی بی، 7790 جی بی، 7800 جی بی، 7810 جی بی، 7820 جی بی، 7830 جی بی، 7840 جی بی، 7850 جی بی، 7860 جی بی، 7870 جی بی، 7880 جی بی، 7890 جی بی، 7900 جی بی، 7910 جی بی، 7920 جی بی، 7930 جی بی، 7940 جی بی، 7950 جی بی، 7960 جی بی، 7970 جی بی، 7980 جی بی، 7990 جی بی، 8000 جی بی، 8010 جی بی، 8020 جی بی، 8030 جی بی، 8040 جی بی، 8050 جی بی، 8060 جی بی، 8070 جی بی، 8080 جی بی، 8090 جی بی، 8100 جی بی، 8110 جی بی، 8120 جی بی، 8130 جی بی، 8140 جی بی، 8150 جی بی، 8160 جی بی، 8170 جی بی، 8180 جی بی، 8190 جی بی، 8200 جی بی، 8210 جی بی، 8220 جی بی، 8230 جی بی، 8240 جی بی، 8250 جی بی، 8260 جی بی، 8270 جی بی، 8280 جی بی، 8290 جی بی، 8300 جی بی، 8310 جی بی، 8320 جی بی، 8330 جی بی، 8340 جی بی، 8350 جی بی، 8360 جی بی، 8370 جی بی، 8380 جی بی، 8390 جی بی، 8400 جی بی، 8410 جی بی، 8420 جی بی، 8430 جی بی، 8440 جی بی، 8450 جی بی، 8460 جی بی، 8470 جی بی، 8480 جی بی، 8490 جی بی، 8500 جی بی، 8510 جی بی، 8520 جی بی، 8530 جی بی، 8540 جی بی، 8550 جی بی، 8560 جی بی، 8570 جی بی، 8580 جی بی، 8590 جی بی، 8600 جی بی، 8610 جی بی، 8620 جی بی، 8630 جی بی، 8640 جی بی، 8650 جی بی، 8660 جی بی، 8670 جی بی، 8680 جی بی، 8690 جی بی، 8700 جی بی، 8710 جی بی، 8720 جی بی، 8730 جی بی، 8740 جی بی، 8750 جی بی، 8760 جی بی، 8770 جی بی، 8780 جی بی، 8790 جی بی، 8800 جی بی، 8810 جی بی، 8820 جی بی، 8830 جی بی، 8840 جی بی، 8850 جی بی، 8860 جی بی، 8870 جی بی، 8880 جی بی، 8890 جی بی، 8900 جی بی، 8910 جی بی، 8920 جی بی، 8930 جی بی، 8940 جی بی، 8950 جی بی، 8960 جی بی، 8970 جی بی، 8980 جی بی، 8990 جی بی، 9000 جی بی، 9010 جی بی، 9020 جی بی، 9030 جی بی، 9040 جی بی، 9050 جی بی، 9060 جی بی، 9070 جی بی، 9080 جی بی، 9090 جی بی، 9100 جی بی، 9110 جی بی، 9120 جی بی، 9130 جی بی، 9140 جی بی، 9150 جی بی، 9160 جی بی، 9170 جی بی، 9180 جی بی، 9190 جی بی، 9200 جی بی، 9210 جی بی، 9220 جی بی، 9230 جی بی، 9240 جی بی، 9250 جی بی، 9260 جی بی، 9270 جی بی، 9280 جی بی، 9290 جی بی، 9300 جی بی، 9310 جی بی، 9320 جی بی، 9330 جی بی، 9340 جی بی، 9350 جی بی، 9360 جی بی، 9370 جی بی، 9380 جی بی، 9390 جی بی، 9400 جی بی، 9410 جی بی، 9420 جی بی، 9430 جی بی، 9440 جی بی، 9450 جی بی، 9460 جی بی، 9470 جی بی، 9480 جی بی، 9490 جی بی، 9500 جی بی، 9510 جی بی، 9520 جی بی، 9530 جی بی، 9540 جی بی، 9550 جی بی، 9560 جی بی، 9570 جی بی، 9580 جی بی، 9590 جی بی، 9600 جی بی، 9610 جی بی، 9620 جی بی، 9630 جی بی، 9640 جی بی، 9650 جی بی، 9660 جی بی، 9670 جی بی، 9680 جی بی، 9690 جی بی، 9700 جی بی، 9710 جی بی، 9720 جی بی، 9730 جی بی، 9740 جی بی، 9750 جی بی، 9760 جی بی، 9770 جی بی، 9780 جی بی، 9790 جی بی، 9800 جی بی، 9810 جی بی، 9820 جی بی، 9830 جی بی، 9840 جی بی، 9850 جی بی، 9860 جی بی، 9870 جی بی، 9880 جی بی، 9890 جی بی، 9900 جی بی، 9910 جی بی، 9920 جی بی، 9930 جی بی، 9940 جی بی، 9950 جی بی، 9960 جی بی، 9970 جی بی، 9980 جی بی، 9990 جی بی، 10000 جی بی، 10010 جی بی، 10020 جی بی، 10030 جی بی، 10040 جی بی، 10050 جی بی، 10060 جی بی، 10070 جی بی، 10080 جی بی، 10090 جی بی، 10100 جی بی، 10110 جی بی، 10120 جی بی، 10130 جی بی، 10140 جی بی، 10150 جی بی، 10160 جی بی، 10170 جی بی، 10180 جی بی، 10190 جی بی، 10200 جی بی، 10210 جی بی، 10220 جی بی، 10230 جی بی، 10240 جی بی، 10250 جی بی، 10260 جی بی، 10270 جی بی، 10280 جی بی، 10290 جی بی، 10300 جی بی، 10310 جی بی، 10320 جی بی، 10330 جی بی، 10340 جی بی، 10350 جی بی، 10360 جی بی، 10370 جی بی، 10380 جی بی، 10390 جی بی، 10400 جی بی، 10410 جی بی، 10420 جی بی، 10430 جی بی، 10440 جی بی، 10450 جی بی، 10460 جی بی، 10470 جی بی، 10480 جی بی، 10490 جی بی، 10500 جی بی، 10510 جی بی، 10520 جی بی، 10530 جی بی، 10540 جی بی، 10550 جی بی، 10560 جی بی، 10570 جی بی، 10580 جی بی، 10590 جی بی، 10600 جی بی، 10610 جی بی، 10620 جی بی، 10630 جی بی، 10640 جی بی، 10650 جی بی، 10660 جی بی، 10670 جی بی، 10680 جی بی، 10690 جی بی، 10700 جی بی، 10710 جی بی، 10720 جی بی، 10730 جی بی، 10740 جی بی، 10750 جی بی، 10760 جی بی، 10770 جی بی، 10780 جی بی، 10790 جی بی، 10800 جی بی، 10810 جی بی، 10820 جی بی، 10830 جی بی، 10840 جی بی، 10850 جی بی، 10860 جی بی، 10870 جی بی، 10880 جی بی، 10890 جی بی، 10900 جی بی، 10910 جی بی، 10920 جی بی، 10930 جی بی، 10940 جی بی، 10950 جی بی، 10960 جی بی، 10970 جی بی، 10980 جی بی، 10990 جی بی، 11000 جی بی، 11010 جی بی، 11020 جی بی، 11030 جی بی، 11040 جی بی، 11050 جی بی، 11060 جی بی، 11070 جی بی، 11080 جی بی، 11090 جی بی، 11100 جی بی، 11110 جی بی، 11120 جی بی، 11130 جی بی، 11140 جی بی، 111

باب 7 بنیادی خدمات

پاکستان کے ٹیلی کمیونیکیشن کے شعبے میں بنیادی خدمات کی فراہمی ایک اہم اور لازمی جزو ہے، اس میں فکسڈ لوکل لوپ (ایف ایل ایل) اور ایف ایل ایل (ڈبلیو ایل ایل) اور لاگ ڈسٹنس اینڈ انٹرنیشنل (ایل ڈی ڈی آئی) خدمات شامل ہیں۔ یہ خدمات پاکستان میں موبائل فون اور انٹرنیٹ خدمات کی ترقی و ترویج سے قبل ابلاغ کا اہم ذریعہ تھیں۔ پی ٹی سی ایل کو آزادی پاکستان کے وقت سے ان تمام بنیادی خدمات پر اجارہ داری حاصل تھی تاہم حکومت پاکستان نے لوکل لوپ اور ایل ڈی ڈی آئی کے شعبے کو آزاد (ڈی ریگولیٹ) کر دیا جس کے ذریعے موبائل فون مارکیٹ میں مسابقت کا رجحان پیدا ہوا۔ یہی وجہ ہے کہ 2004ء میں پی ٹی سی ایل کی اجارہ داری اپنے اختتام کو پہنچی۔ اس عرصہ میں موبائل فون خدمات میں خاصی ترقی اور اضافہ ہوا جبکہ لوکل لوپ کا کاروبار دائرہ کار (کورٹیج) کے فقدان، مہنگی دستیابی اور موٹیلٹی سہولت کی عدم دستیابی کے باعث فروغ نہ پاسکیں۔ لوکل لوپ کی تعداد میں کمی کا سلسلہ جاری رہا حتیٰ کہ پی ٹی سی ایل نے پاکستان کے بڑے شہروں میں ڈبلیو ایل ایل خدمات کی بندش کا اعلان کر دیا جس کا نتیجہ ڈبلیو ایل ایل کی تعداد میں شدید کمی کی صورت میں نکلا، اس صورتحال نے لوکل لوپ ٹیلی ڈسٹنس کو بھی مجموعی طور پر اثر انداز کیا۔ لاگ ڈسٹنس اینڈ انٹرنیشنل ٹریفک میں دو سال کے زوال کے بعد اصلاح اور بہتری رونما ہوئی۔ حکومت پاکستان کی جانب سے 2014ء میں آئی سی ایچ نظام کی تیج اور پی ٹی سی اے کی جانب سے بین الاقوامی ٹیلی فون کی ڈی ریگولیشن سے بین الاقوامی ٹیلی فون کا شعبہ بحال ہو گیا، کیونکہ پی ٹی سی اے ٹیلی کام شعبے کے معاملات پر لائسنس یافتگان کے ساتھ توجہ سے کام کر رہی ہے۔

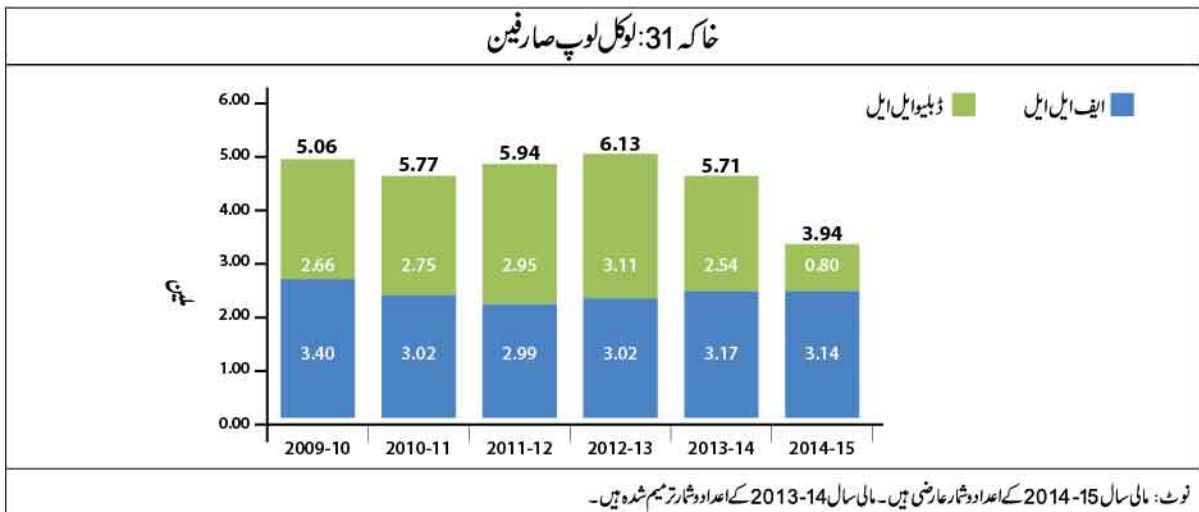
لوکل لوپ ٹیلی ڈسٹنس

فکسڈ لائن (ایف ایل ایل اور ڈبلیو ایل ایل) خدمات کی ٹیلی ڈسٹنس جون 2015ء میں 2.1 فیصد پر قائم تھی جبکہ ایک سال پہلے یہ شرح 3.1 فیصد تھی۔ ایف ایل ایل کے شعبے کی ٹیلی ڈسٹنس میں 1.67 فیصد کمی واقع ہوئی ہے جبکہ ایک سال پہلے یہ شرح 1.73 فیصد تھی۔ دوسری جانب ڈبلیو ایل ایل ٹیلی ڈسٹنس مالی سال 2014-15ء کے اختتام پر تقریباً تمام ڈبلیو ایل ایل آپریٹرز کی کنکشن یافتگان میں کمی کی وجہ سے 0.42 فیصد تک گر گئی تاہم ملک کے بڑے شہروں میں پی ٹی سی ایل کی وی فون خدمات کا مرحلہ وار خاتمہ، ڈبلیو ایل ایل ٹیلی ڈسٹنس میں کمی کا سب سے بڑا سبب بنا۔ یہ ادارہ اپنی وی ڈی او خدمات کی توسیع کیلئے موجودہ پیکٹرم ذرائع کو بڑھا کر توجہ مرکوز کر رہا ہے۔



صارفین

لوکل لوپ کے شعبہ کا صارفین جون 2015ء کے آخر تک 3.9 ملین تک پہنچ گیا جبکہ جون 2014ء میں یہ تعداد 5.7 ملین تھی۔

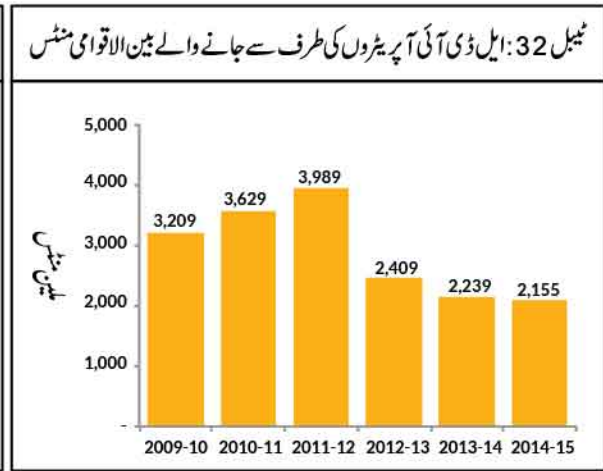
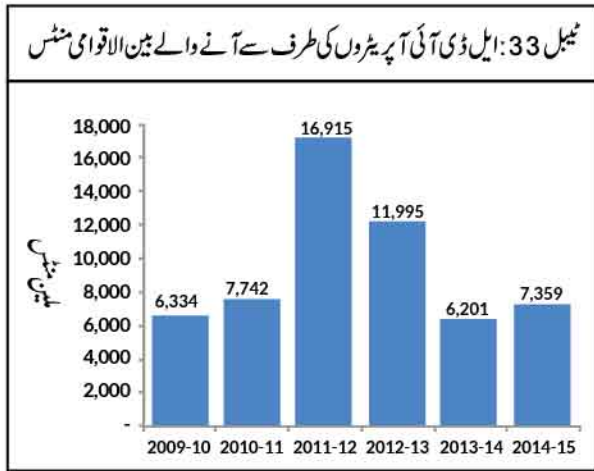


مجموعی طور پر صارف ہیں میں 31 فیصد کمی واقع ہوئی ہے جبکہ 1.77 ملین صارفین گزشتہ مالی سال کے دوران اس میں سے باہر نکل گئے۔ ایف ایل ایل صارف ہیں 3.14 ملین صارفین (جون 2015) کے ساتھ نسبتاً مستحکم رہا جبکہ جون 2014 میں یہ تعداد 3.17 ملین تھی۔ تاہم ڈبلیو ایل ایل صارف ہیں گزشتہ مالی سال کے دوران 1.74 ملین تک گئی اور اب یہ 0.8 ملین پر برقرار ہے جبکہ ایک سال پہلے یہ 2.54 ملین تھا۔ کثیر تعداد میں ڈبلیو ایل ایل کنکشنز کی بندش سے ظاہر ہوتا ہے کہ صارفین موبائل فون خدمات کو آواز اور ڈیٹا کے مربوط کرنے کے لئے ترجیحی بنیادوں پر پسند کرتے ہیں۔

لاگ ڈولمنٹس اینڈ انٹرنیشنل خدمات (ایل ڈی آئی)

پاکستان میں ٹیلی کمیونیکیشن کے شعبے کے تناظر میں ایل ڈی آئی آپریٹروں کا ایک اہم کردار ہے۔ پاکستان کے اندر اور ملک سے باہر بین الاقوامی ٹریفک کو لانے اور فراہم کرنے کا حق ایل ڈی آئی آپریٹروں کو تفویض کیا گیا ہے تاہم بعض عناصر حکومتی واجبات (جنہیں ایکسیس پر دموشن کنٹری بیوشن کہتے ہیں)، دوسرے ٹیکسوں اور ریگولیٹری فیسوں کی چوری کرنے کے لئے مقرر کردہ قانونی ذرائع کی خلاف ورزی کرتے ہیں اور اس طرح قومی خزانہ کو نقصان پہنچاتے ہیں۔ حکومت پاکستان نے بین الاقوامی ٹریفک کو ایک آپریٹر کے ذریعے بین الاقوامی کلیئرنگ ہاؤس (آئی سی ایچ) نظام کے تحت لانے کے لئے جوکششیں کیں ان سے مطلوبہ نتائج حاصل نہیں ہو سکے۔ اس لئے مارکیٹ کو مکمل مقابلہ سازی کے لئے کھول دیا گیا کیونکہ آئی سی ایچ پالیسی ہدایات کو 17 جون 2014 کو منسوخ کر دیا گیا تھا اور اے پی سی چارجز کو کم کر کے زیر دیکر دیا گیا اس کے بعد پی ٹی اے نے بھی منظور کردہ تصفیہ شدہ نرخوں (اے ایس آر) کو آزاد (ڈی ریگولیٹ) کر دیا ہے۔

اب شعبے کی محرکات مارکیٹ کے تقاضوں کے مطابق چلتے ہیں اور بین الاقوامی ٹریفک میں ہر گزرتے ماہ مزید بہتری پیدا ہو رہی ہے۔ مالی سال 2014-15 کے دوران مجموعی بین الاقوامی ٹریفک (ملک کے اندر آنے والی اور باہر جانے والی) 9,514 ملین منٹس پر قائم تھی جبکہ مالی سال 2013-14 کے دوران یہ 8,440 ملین منٹس تھی، مالی سال 2014-15 میں 12.7 فیصد اضافہ ایل ڈی آئی کے شعبے کے لئے ایک خوش آئند علامت ثابت ہوا جہاں ٹریفک پچھلے دو سالوں سے کم ہو رہی تھی۔ ٹریفک کی جزویاتی تقسیم سے ظاہر ہوتا ہے کہ آنے والے بین الاقوامی منٹس میں مالی سال 2014-15 کے دوران 18.6 فیصد کا اہم سالانہ اضافہ رجسٹر ہوا اور منٹس کی مجموعی تعداد 7,359 ملین ہو گئی۔ آنے والی بین الاقوامی ٹریفک میں اگلے برس ایل ڈی آئی کے شعبے میں مقابلہ سازی کے دوبارہ آغاز سے خاصی بہتری کی توقع ہے جس سے پاکستان کو کی جانے والی کالوں کی قیمتوں میں مزید کمی ہو جائے گی، دوسری طرف باہر جانے والی مجموعی بین الاقوامی ٹریفک کے منٹس میں مالی سال 2014-15 کے دوران 3.7 فیصد کمی واقع ہوئی۔ مجموعی باہر جانے والی بین الاقوامی ٹریفک کے منٹس مالی سال 2014-15 کے دوران 2,155 ملین تھے جبکہ گزشتہ سال ان کی تعداد 2,239 ملین تھی، باہر جانے والے بین الاقوامی منٹس میں کمی کے رجحان کو اور ودی ٹاپ خدمات (او ٹی ٹی) مثلاً سکا پ، ویس ایپ، فیس ٹائم، لائسنس وغیرہ کے استعمال میں اضافے کے رجحان سے منسوب کیا جاسکتا ہے۔

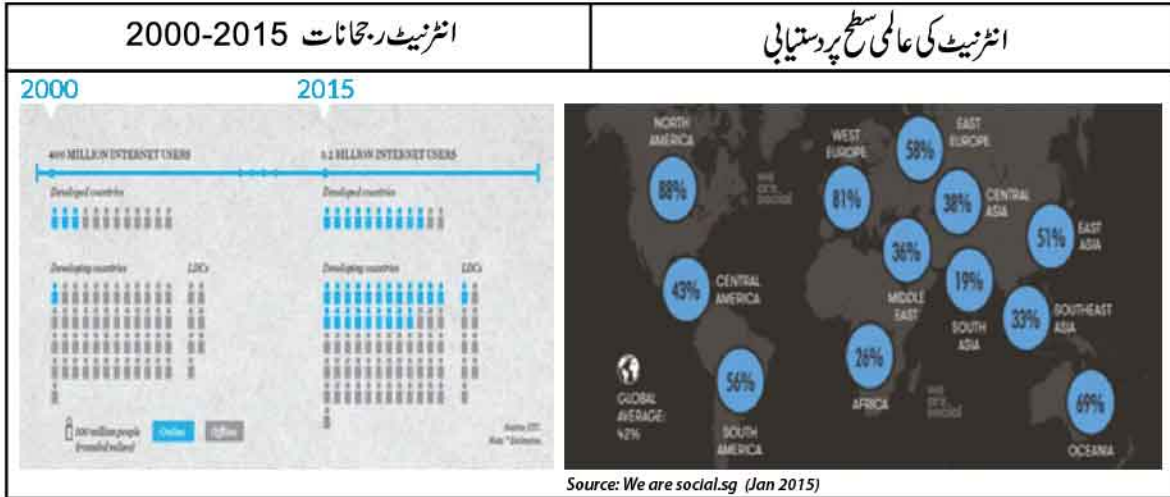


باب 8 ابلاغ کے بدلتے ذرائع

ٹیلی کام اور آئی ٹی ٹیکنالوجیز کی تیز رفتار ترقی نے ابلاغ کی دنیا کا چہرہ بدل ڈالا ہے۔ محض آواز کی خدمات اب ٹیلی کام کے کاروبار کیلئے مزید معاون اور مددگار نہیں رہیں لہذا اب آپریٹرز ڈیٹا/انٹرنیٹ اور جدید ترین آئی سی ٹی خدمات کی فراہمی کی جانب تیزی سے رخ کر رہے ہیں۔ پاکستان میں ٹیلی کام آپریٹروں نے بھی ان تبدیلیوں سے جلد مطابقت اختیار کر لی اور اب وہ ڈیٹا کی وسعت اور معاشی، تعلیمی، طبی، سماجی اور سرکاری خدمات سے متعلقہ ویڈیو ایڈڈ خدمات پیش کر رہے ہیں۔ ابلاغ کے تبدیل ہونے والے طریقوں کے چیلنجوں سے ہم آہنگ ہونے کیلئے ٹیلی کام آپریٹروں کو انتہائی فعال اور متحرک طور پر کام کرنے اور جدید ٹیکنالوجیز میں سرمایہ لگانے کی ضرورت ہے۔

انٹرنیٹ کا استعمال اور رجحانات

انٹرنیٹ کو ڈیجیٹل انقلاب میں رسائی، استعمال اور دنیا کی اقتصادی و معاشرتی ترقی میں افادیت کی مناسبت سے مرکزی حیثیت حاصل ہے۔ انٹرنیٹ کے حوالے سے ربط سازی کے وسائل سے استفادہ، اطلاعات اور سروس کی فراہمی، تفریح اور دنیا بھر میں کاروبار کے لئے مرکزی جزو بن گیا ہے۔ عالمی سطح پر انٹرنیٹ کے رجحان کی بہترین تصویر کشی آئی ٹی یو نے گزشتہ دو دہائیوں کے دوران انٹرنیٹ کے صارفین کا موازنہ پیش کر کے کی ہے۔ سال 2000 میں محض 400 ملین انٹرنیٹ صارفین کی تعداد سال 2015 میں 3.2 بلین عالمی انٹرنیٹ صارفین تک پہنچ گئی۔ اس کے علاوہ گھرانوں کا عالمی تناسب جن کو گھروں کے اندر انٹرنیٹ تک رسائی حاصل ہے 2005 میں 18 فیصد سے بڑھ کر 2015 میں 42 فیصد ہو گیا۔ تاہم قوموں کے مابین انٹرنیٹ کے حوالے سے ربط سازی میں ابھی تک ایک بڑا خلا موجود ہے کیونکہ ترقی پذیر ممالک میں 4 بلین لوگ اب تک آف لائن ہیں۔ جغرافیائی تقسیم کے لحاظ سے شمالی امریکی اور جنوبی یورپ سب سے زیادہ انٹرنیٹ پھیلاؤ (بالترتیب 88 فیصد اور 81 فیصد) کے حامل ہیں۔ جبکہ افریقی اور جنوبی ایشیا کے ممالک بہت پیچھے رہ گئے ہیں یعنی جنوبی ایشیا میں 19 فیصد انٹرنیٹ کا استعمال ہے جو افریقہ کے 26 فیصد سے بھی کم ہے۔



پاکستان میں انٹرنیٹ رجحانات

پاکستان میں انٹرنیٹ کو باقی ماندہ جنوبی ایشیا کی مانند، ابھی بڑے پیمانے پر پہنچنا ہے۔ حکومت، ریگولیٹرز اور آپریٹروں نے پاکستان میں انٹرنیٹ کے استعمال کو فروغ دینے کیلئے بھرپور کوشش کی ہیں، گزشتہ دو دہائیوں میں ملک میں انٹرنیٹ کے استعمال، رسائی، کنکشن یا فیسگان مواد اور خدمات کی توسیع و ترویج کے اعتبار سے کافی تیزی آئی ہے۔ تیز رفتار انٹرنیٹ کا آغاز اور موبائل براڈ بینڈ (تھری جی اور فور جی) کے حالیہ افتتاح سے شہری اور دیہی علاقوں کے اندر تیز رفتار انٹرنیٹ تک رسائی زیادہ ہو گئی ہے۔ تاہم سٹیک ہولڈرز کی طرف سے بعض اہم تکنیکی اور سماجی چیلنجوں کو حل کرنے کی ضرورت ہے۔ ان میں بنیادی ڈھانچے کی ترقی، تازہ پالیسی ہدایات، سروس کی لاگت کو معقول بنانا، مقامی مواد کی دستیابی، مزید سیکٹرم کی فراہمی، سروس کے معیار میں بہتری اور سماجی و معاشرتی رکاوٹیں (زبان، قابل اعتراض مواد، شرح خواندگی، آمدنیوں کی سطح) شامل ہیں۔ اس کے علاوہ موبائل براڈ بینڈ کے کنکشن یا فیسگان میں تیز ترین اضافے (13.5 بلین جون 2015 میں تھا) سے پاکستان میں تیز رفتار انٹرنیٹ کی طلب میں کئی گنا اضافہ ہوا۔ اور اس رجحان میں مزید سرگرمی پیدا ہونے کی بھی توقع ہے جب مقامی تیار کنندگان / کاروباری اداروں کی جانب سے زیادہ سے زیادہ خدمات اور مواد آن لائن فراہم کیا جائے گا۔ پاکستان میں انٹرنیٹ کے استعمال کے رجحان پر نظر ڈالنے سے پتہ چلتا ہے کہ سماجی رابطوں کے پلیٹ فارم اور سرچ انجنز انٹرنیٹ استعمال کرنے والوں کی پسندیدہ سرگرمیاں ہیں۔ فیس بک سب سے زیادہ مقبول پلیٹ فارم اور ویب سائٹ ہے جو روزانہ 3 بلین سے زائد کنکشنز کو پنڈل کرتا ہے۔ ملک میں رسائی حاصل کرنے والی گوگل دوسری ایسی ویب سائٹ ہے جس کے 2.5 بلین سے زائد کنکشنز ہیں۔ ٹویٹر اور انسٹاگرام کا شمار بھی سرفہرست ویب سائٹس میں ہوتا ہے جس کا روزانہ استعمال کیا جاتا ہے۔ یوٹیوب بند کرنے کا مطلب ہے کہ tune.pk اور dailymotion.com اور جواب پاکستان میں زیادہ استعمال کی جاتی ہے ویڈیو پورٹلز ویب سائٹس ہیں۔ اس کے علاوہ آن لائن بزنس بھی زیادہ سے زیادہ ای تجارت ویب سائٹس کے ساتھ نشوونما پا رہا ہے جو کہ بین الاقوامی بڑی ویب سائٹ مثلاً amazon.com اور ebay.com وغیرہ کے مقابلے میں براہ راست دستیاب ہے۔

7 Source: Wearesocial.sg (Jan 2015)

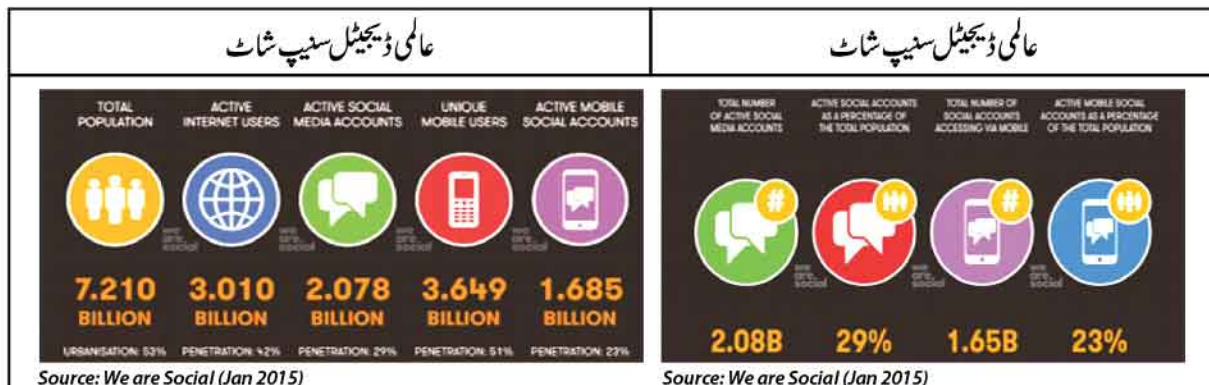
انٹرنیٹ کو تیزی سے فروغ دینے میں اور۔ دی۔ ٹاپ (اوٹی ٹی) خدمات کا بے تحاشا استعمال اہم پیش رفت ہے۔ مثلاً۔ سکا پ، واٹس ایپ، واہبر، ٹیکو، فیس ٹائم، فیس بک وغیرہ۔ آواز کے مواصلاتی روایتی ذرائع کو اوٹی ٹی خدمات کے ساتھ سخت مقابلہ درپیش ہے۔ سکا پ پاکستان میں فیومیہ کنکشنز کے اعتبار سے بہت زیادہ مقبول خدمات میں سے ایک ہے۔ سکا پ کی کامیابی کی بھی سب سے بڑی وجہ یہ ہے کہ یہ دنیا کے کسی بھی حصہ سے سیشن کے شرکاء کو مفت آواز اور براہ راست ویڈیو کی سہولت مہیا کرنا ہے اس لئے احباب ا دوست جو بیرون ملک مقیم ہیں وہ پاکستان میں اپنے اہل خانہ سے رابطہ کرنے کیلئے سکا پ کے استعمال کو ترجیح دیتے ہیں۔

انٹرنیٹ استعمال کے رجحانات				
<p>معلوماتی پورٹلز</p> <ul style="list-style-type: none"> • ویکی میڈیا • گوگل ارضہ • وال سٹریٹ جرنل 	<p>ویب پورٹلز</p> <ul style="list-style-type: none"> • گوگل • یاہو 	<p>بنیادی ذرائع</p> <ul style="list-style-type: none"> • انگلش • چائینیز • اردو 	<p>سماجی نیٹ ورکنگ</p> <ul style="list-style-type: none"> • فیس بک • انسٹا گرام • لکڈ ان 	<p>ای تجارت</p> <ul style="list-style-type: none"> • ای ایل ایکس • ای ایل ایکس • ای ایل ایکس
<p>آن لائن ویڈیوز</p> <ul style="list-style-type: none"> • ڈیلی موشن 	<p>ای تجارت</p> <ul style="list-style-type: none"> • ای ایل ایکس • ای ایل ایکس • ای ایل ایکس 	<p>گیمنگ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ای ایل ایکس • ای ایل ایکس 	<p>ای تجارت</p> <ul style="list-style-type: none"> • ای ایل ایکس • ای ایل ایکس • ای ایل ایکس 	<p>ای تجارت</p> <ul style="list-style-type: none"> • ای ایل ایکس • ای ایل ایکس • ای ایل ایکس

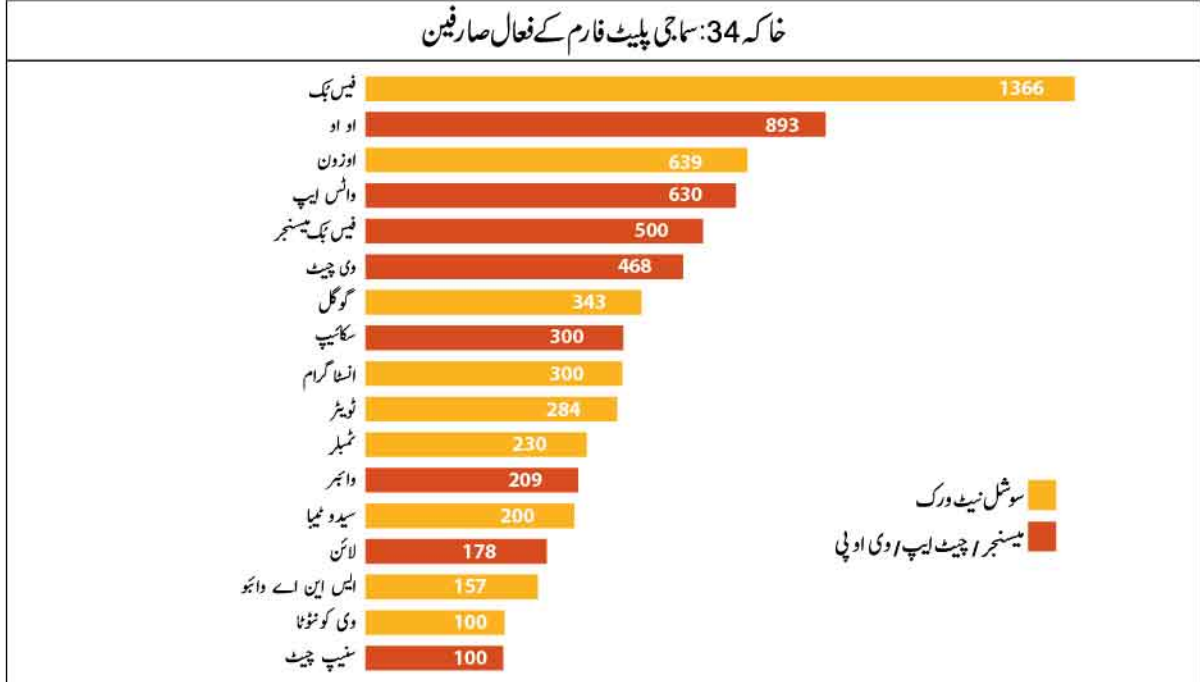
حکومت پاکستان اور پی ٹی اے پاکستان میں انٹرنیٹ کی ترقی و ترویج میں بہت زیادہ فعال اور متحرک ہیں۔ حکومت پاکستان نے آئندہ ٹیلی کام پالیسی میں شہریوں کو تیز رفتار انٹرنیٹ کی رسائی پر کافی زور دیا ہے۔ پالیسی کی دستاویزات میں مقامی بیئرنگ اور انٹرنیٹ ایکس چینج پوائنٹس کے قیام کے ساتھ ساتھ یونیورسل سروس فنڈ (یو ایس ایف) کے ذریعے زیادہ تر کیونٹی کے ان افراد کو براڈ بینڈ انٹرنیٹ سروس کی بحالی کیلئے خصوصی انتظامات شامل کئے گئے ہیں جو ابھی تک ان سروس سے محروم ہیں۔ پی ٹی اے نے انٹرنیٹ تک رسائی میں پہلے ہی سہولیات فراہم کر رکھی ہیں اور اس مقصد کیلئے موبائل براڈ بینڈ خدمات (تھری جی اور فور جی / ایل ٹی ای) کیلئے ضروری پیکیٹج فرام فراہم کر دیا ہے، اس کے علاوہ پی ٹی اے ٹیلی کام شعبے کی ترقی میں معاونت کے لئے فاضل پیکیٹج کی ضروریات کو پورا کرنے کیلئے بھی مسلسل مصروف عمل ہے۔ مثال کے طور پر پی ٹی اے نے آئی اے اے وقت آزاد جموں و کشمیر اور گلگت بلتستان میں ڈیو ایل ایل پیکیٹج مہیا کرنے کے عمل میں ہے تاکہ اس علاقہ میں اگلی نسل کے وائرلس ڈیٹا خدمات کو فروغ دیا جاسکے۔ مزید برآں پی ٹی اے مقامی مصنوعات سازوں، تخلیق کاروں اور سروس فراہم کنندگان کے ساتھ مل کر ملک میں انٹرنیٹ کے زیادہ فروغ اور ترویج کے بہتر ماحول کیلئے کام کر رہا ہے۔

سوشل میڈیا کے رجحانات

گزشتہ چند ہائیوں میں جس طرح ذاتی کمپیوٹر، موبائل فون اور انٹرنیٹ کے استعمال کے رجحان میں تیزی دیکھنے میں آئی، اسی طرح سماجی رابطوں کی ویب سائٹس کا وسیع پیمانے پر استعمال اور دنیا بھر میں اربوں افراد کی روزمرہ زندگیوں پر مرتب ہونے والے اثرات بھی نمایاں ہوئے۔ سماجی رابطوں کی ویب سائٹس پر ایک دوسرے سے رابطہ کرتے ہیں، ابلاغ کرتے ہیں، کاروبار چلاتے ہیں اور اپنی زندگی کے واقعات کو بیان کرتے ہیں۔ اس حوالے سے مختلف پلیٹ فارمز جیسا کہ فیس بک، ٹویٹر اور انسٹا گرام وغیرہ حکومتوں، سیاستدانوں، کمپنیوں، تفریح سے متعلق صنعتوں، آن لائن برنس وغیرہ کے بنیادی مسابقتی پروگراموں کے لئے اہم جزو کی حیثیت رکھتے ہیں۔ wearesocial.sg کے اعداد و شمار کے مطابق دنیا میں 2.1 بلین سے زائد سماجی رابطوں کے ذرائع پر اکاؤنٹس موجود ہیں یعنی دنیا کی کل آبادی کا 29 فیصد۔ 2.1 بلین فعال سماجی رابطوں کے اکاؤنٹس میں سے 1.685 بلین فعال سماجی اکاؤنٹ ہیں۔ دنیا کے بڑے برانڈز سماجی رابطوں کے ذرائع کے ذریعے بیرو میٹرز کے ذریعہ مارکیٹ کی نبض پڑھتے ہیں (یعنی ان کے عزائم کا پتہ چلاتے ہیں) اور سماجی رابطوں کے چینلز ہی کے ذریعے گاہکوں کے رد عمل پر براہ راست غور کرتے ہیں۔

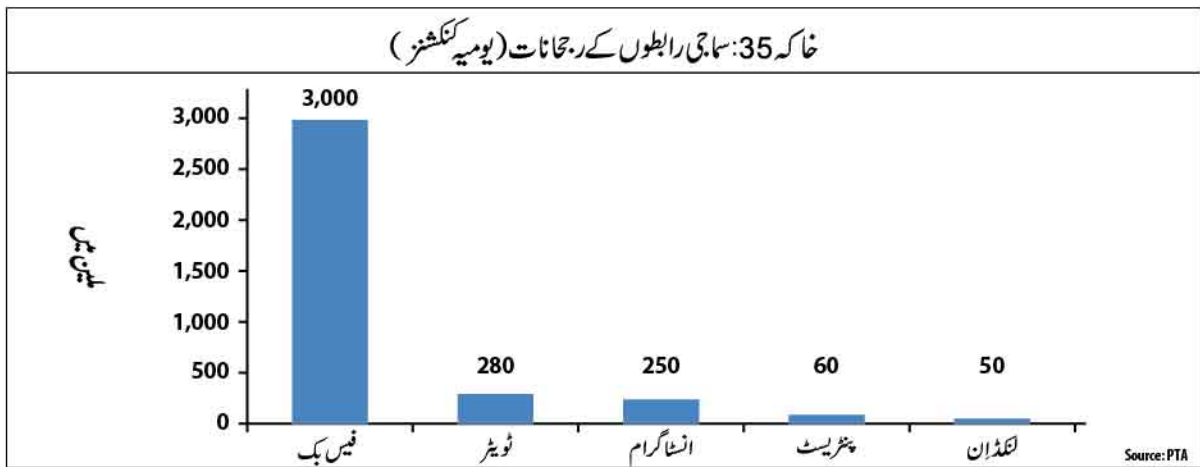


اس وقت سماجی رابطوں کے مقبول پلیٹ فارمز میں فیس بک 1.3 بلین سے زائد صارف کے فعال ماہانہ اکاؤنٹس کے ساتھ سرفہرست ہے۔ اس کے پاس ایک بلین کے قریب روزمرہ کے فعال صارفین ہیں۔ کیوکودوسری بڑی سماجی رابطوں کی ایپلی کیشن ہے جس کے پاس 829 فعال اکاؤنٹس ہیں۔ یہ چائیز آبادی پر مشتمل اہم صارف کی بنیاد پر پیغام رسانی کو ظاہر کرتی ہے۔ کیوزون اور واٹس ایپ اگلے دو بڑے سماجی رابطوں کے پلیٹ فارم ہیں جن کے بالترتیب 629 اور 600 ملین فعال صارف ہیں۔ خاکہ 34 میں دنیا کے مقبول سماجی رابطوں کی سائنس اچیت ایپس جن کے ذریعے فعال صارفین کی بنیادی درجہ بندی کو ظاہر کیا گیا ہے⁸۔



پاکستان میں سماجی رابطوں کے ذرائع کے رجحانات

سماجی رابطے پاکستان کی عوام میں زیادہ تر فیس بک، ٹویٹر، سکایپ، انسٹاگرام وغیرہ کی بدولت وسیع پیمانے پر مقبولیت حاصل کر رہے ہیں۔ موبائل براؤزینگ کے افتتاح سے اور کم قیمتوں کے سمارٹ فونوں کی بھرمار سے پاکستان میں سماجی رابطوں کے استعمال پر انقلابی اثرات مرتب ہو رہے ہیں۔ لوگ کسی موضوع یا کسی سماجی مسئلے پر اپنی آراء، تجربات اور تجاویز کا اظہار کرنے کیلئے سماجی رابطوں کے پلیٹ فارم کی جانب رخ کرتے ہیں۔ بہت زیادہ مقبول سماجی رابطوں کے پلیٹ فارم میں فیس بک سب سے آگے ہے اور اس کے یومیہ صارفین کی تعداد 3 بلین ہیں۔ یہ بہر طور پاکستان میں مقبول ترین سماجی رابطوں کا پلیٹ فارم ہے۔ کیونکہ 17.2 بلین سے کہیں زیادہ صارف پاکستان سے ہیں۔ ٹویٹر بھی تیزی سے پسندیدہ سماجی رابطوں کا پورٹل بنتا جا رہا ہے جس کے یومیہ صارفین کی تعداد 280 ملین ہے⁹۔



سماجی رابطوں کے محض ایک ابلاغی پلیٹ فارم ہی نہیں بلکہ یہ کمپنیوں اور افراد کیلئے آن لائن موجودگی کی علامت بن گیا ہے۔ یہ ہر کاروبار، نامور شخصیات، اداروں، میڈیا کے مراکز، عوام الناس اور حکومت کے لئے بھی مقبول سماجی رابطوں کی سائنس ایپس پر اکاؤنٹس بنانے اور چلانے کیلئے لازم ملزوم حیثیت اختیار کر چکی ہے۔ عوام کی مصروفیت اور لوگوں کے ساتھ اعلانیہ باہمی رابطہ جیسے امور دنیا بھر کے حکومتی حلقوں میں اب نئے رجحان کی بنیاد پر ہیں۔ وفاقی اور صوبائی حکومتیں، مختلف ریگولیٹری اتھارٹیز، عسکری تعلقات عامہ، سول حکومتیں اور سیاسی جماعتیں اعلانیہ طور پر پیغامات جاری کرنے اور عوام براہ راست عوام کا ردعمل معلوم کرنے کیلئے ٹویٹر اور فیس بک کا استعمال کرتے ہوئے پاکستان میں سماجی

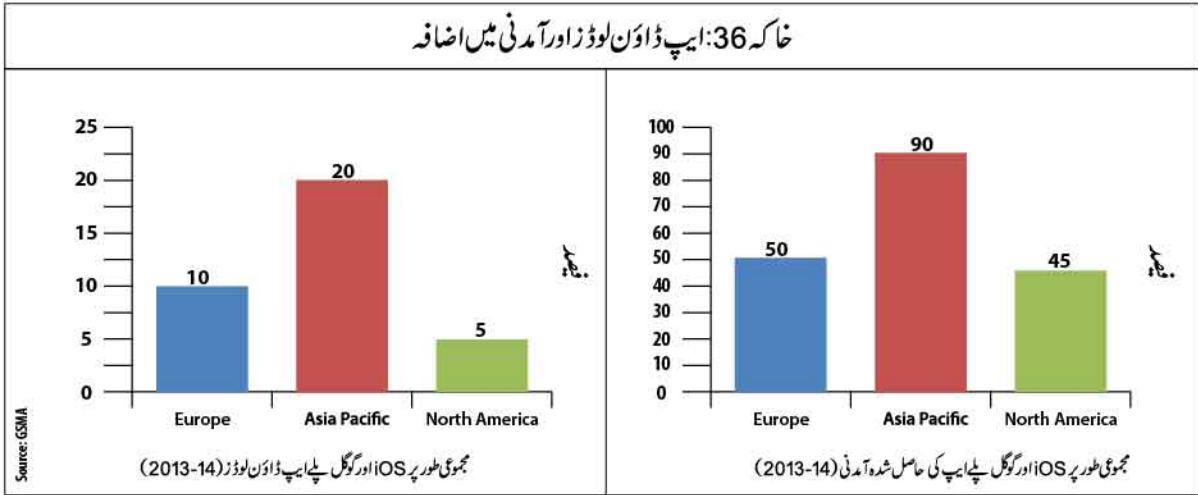
⁸ Wearesocial.sg

⁹ PTA, Facebook Ad

رابطوں کے ذرائع سے بھرپور استفادہ کر رہے ہیں۔ جیسا کہ پاکستان آرمی کے سرکاری ٹویٹر اپ ڈیٹس، سیاسی جماعتوں کی سماجی رابطوں کی ویب سائٹس کے ذریعے مہمات، پنجاب فوڈز اتھارٹی کے اجزائے خورد و نوش کے مختلف مراکز کے معائنہ سے متعلق تازہ ترین اطلاعات اور راولپنڈی شہر میں حکومتی معاملات سے متعلق امور کے بارے میں تازہ اطلاعات وغیرہ، پاکستان میں سماجی رابطوں کے ذرائع کے استعمال میں کچھ فطری رکاوٹیں اور چیلنج ہیں جن کے مقابلے کیلئے تمام سٹیک ہولڈرز کی طرف سے مشترکہ کاوشیں درکار ہیں۔ انٹرنیٹ تک کم رسائی، مقامی مواد (لوکل کونٹینٹ) کا فقدان اور زبان کی رکاوٹیں بعض ایسے عمومی مسائل ہیں جو پاکستان میں سماجی رابطوں کے ذرائعوں کے استعمال پر اثر انداز ہوتے ہیں۔ اس کے برعکس یہ حکومت کیلئے بڑھتی ہوئی شکایات مثلاً مواد کا انتظام کرنا، غیر قانونی رسائی کا تدارک کرنا، نئے رجحانات کے ساتھ چلنا اور سوشل میڈیا پر معاشرتی، ثقافتی اور مذہبی بیخار سے بچنا ایک تکلیف دہ امر بن گیا ہے۔

موبائل ایپلی کیشنز

موبائل فون کے شعبے کی بے مثال کامیابی آئی سی ٹی کی ترقی میں بھی نئی راہیں پیدا کرنے کا اہم آلہ کار ہے۔ حالیہ جی ایس ایم اے حقائق سے عیاں ہوتا ہے کہ اس وقت 7.5 بلین موبائل فون کنکشنز موجود ہیں جو دنیا کی کل آبادی سے بھی زیادہ ہے۔ موبائل ایپلی کیشن کی ترقی کے تناظر میں 100 میں سے 47 موبائل فون کنکشنز میں براڈ بینڈ انٹرنیٹ کی سہولت ان کے فون پر ہی فراہم کر دی گئی۔ یہ حقائق موبائل فون اور موبائل ایپلی کیشن کی ترقی کے ہماری روزمرہ زندگی پر اثرات اور ان کی اہمیت کو وضع کرتے ہیں۔ statista.com کے مطابق موبائل ایپ ڈاؤن لوڈز کی تعداد دنیا کی سطح پر 2017 تک 268.7 بلین تک پہنچنے کی توقع ہے۔ اینڈ رائیڈ گوگل پلے سٹور میں 1,609,000 ایپس دستیاب ہیں جبکہ ایپل



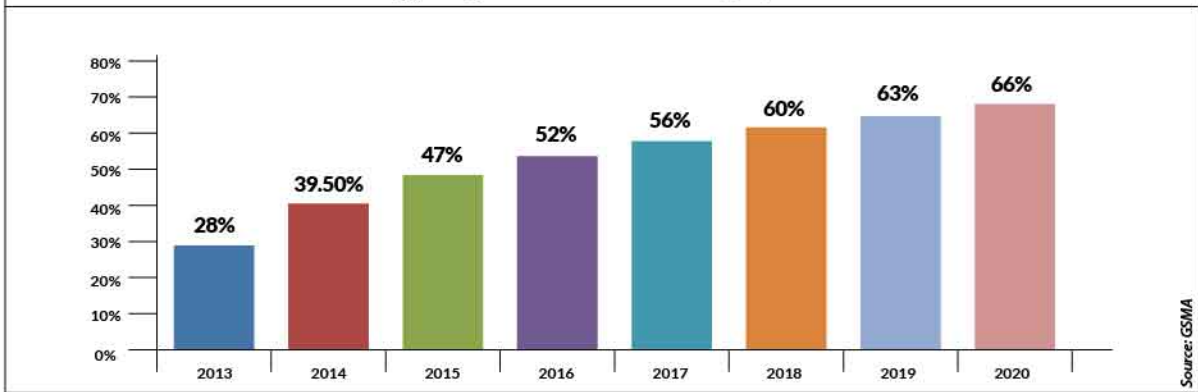
کے ایپ سٹور میں 340,000 ایپس ہیں جس سے مجموعی ایپ کی آمدنی 34.9 بلین یو ایس ڈالر متوقع ہے۔ اگر ہم ایشیا پیسیفک خطے پر نظر ڈالیں تو جی ایس ایم اے سے یہ بات ظاہر ہوتی ہے کہ اس خطے میں ایپ ڈاؤن لوڈز اور اس سے حاصل شدہ آمدنی میں اضافہ ہوا۔ مارکیٹ میں 92 فیصد فون سیٹ ماڈل جو 2014 میں جاری ہوئے، وہ ایشیا کے ٹھیکیداروں کی جانب سے آئے۔ لہذا موبائل کے استعمال کے مختلف طریقے (ایپ) تیار کرنے میں ایشیا پیسیفک خطے کا کردار نہایت اہم ہے۔ پاکستان بھی ایسے طریقے تیار کر کے ایپ کی ترقی سے فوائد حاصل کر سکتا ہے۔ گزشتہ سال پاکستان میں براڈ بینڈ کی آمد کے بعد موبائل کے استعمال کے مختلف طریقوں کی تیاری میں اضافہ کی امید پیدا ہوئی تھی۔ موبائل براڈ بینڈ سے فوائد حاصل کرنے کے لئے آپریٹرز اور تیار کنندگان مل کر عوام الناس کو مقامی طریقوں سے روشناس کر رہے ہیں جبکہ بڑی ویب سائٹس اپنی فراہم کردہ خدمات کے استعمال کے مختلف طریقے متعارف کر رہی ہیں۔ ملک میں موبائل کے استعمال کے مختلف طریقوں کو مقمت ڈاؤن لوڈ کرنے کا رجحان عام ہے جو قابل فہم ہے کیونکہ ان طریقوں کو آن لائن خریدنے کے لئے آپ کے پاس کریڈٹ کارڈ اکاؤنٹ ہونا چاہئے۔ ”گرہی ٹائٹ“ نامی موبائل کے استعمال کے مختلف طریقے بنانے والی فرم کے مطابق پاکستان میں سمارٹ فون استعمال کرنے والوں میں سے 16 فیصد یہ ایپس خریدتے ہیں جبکہ 84 فیصد ان ایپس کو مقمت ڈاؤن لوڈ کرتے ہیں۔ اگرچہ یہ کام ابھی ابتدائی دور میں ہے مگر پاکستان میں ایسی ایپس کی تیاری شروع ہو چکی ہے اور ان میں بعض کو حال ہی میں بین الاقوامی طور پر تسلیم بھی کیا گیا ہے۔ 10 تا 13 نومبر 2015 کو برازیل کے شہر جواو پیسوا (JAOA) میں ”انٹرنیٹ گورننس فورم کا انعقاد ہوا جس میں انفارمیشن سوسائٹی انویشن فنڈ ایشیا نے تخلیقی طور پر چار ایوارڈ دیئے جس میں نوجوان پاکستانی ڈویلپرنے دو ایوارڈ جیتے۔ اینوویشن اور ایکسیس پروڈکشن کی کیٹیگری میں ڈی اوی ایچ ای آر ایس سرفہرست ہے جسے سارہ سعید نے تخلیق کیا۔ اس کا مقصد کلینکس کو خصوصی سافٹ ویئر کے ذریعے اپ گریڈ کر کے گھر میں موجود ڈاکٹر کو مریضوں کے ساتھ آن لائن رابطہ کرانا ہے۔ علم، تعلیم اور موبائل طریقوں کو مقامی رنگ دینے کی کیٹیگری میں شاملا کیانی نے جروکا موبائل بیسڈ (Jaroka Mobile Based) نامی ٹیلی ہیلتھ کیئر طریقہ تخلیق کیا جس پر ایوارڈ دیا گیا جو پاکستان کے دور دراز علاقوں میں رہنے والے پسماندہ لوگوں کے لئے ارزاں، آسان رسائی، معیاری ہیلتھ کیئر کی صفات کا حامل تھا۔ گوگل نے گروپک کا انتخاب کیا جو ایک سمارٹ فون ایپلی کیشن ہے جسے پاکستان میں آئی ڈی ایس ایپس نے تیار کیا ہے۔ اس کے علاوہ پاکستان سے دو موبائل ایپس نے (chutti.pk) ایس ایم ایس، اینڈیا میں ایم پلیٹفم ایوارڈ 2015ء جیتا اور ایک ایپ (e-novatRx) نے نمایاں کامیابی حاصل

کی۔ Chutti.pk ویب پاکستان سے آنے والے مسلم سیاحوں کو سفر کے بارے میں مفید معلومات فراہم کرتا ہے۔ پلیس ایس ایم ایس ایک موبائل ایپ ہے جو وصول کنندگان کو ایک خود کار مقام سے متعلق ایس ایم ایس ارسال کر کے صارف کو محل وقوع کے بارے میں اطلاع دیتا ہے اور e-novatRx کے ذریعے پاکستان میں کارپوریٹ ویلیو چیز کے ساتھ وابستہ کم آمدنی والے ملازمین کو الیکٹرانک طبی اندراج، معیاری ادویات اور الیکٹرانک نسخہ جات تک رسائی فراہم کی جاتی ہے۔

موبائل فون آپریٹنگ کمپنیوں کو متوجہ کرنے کیلئے اپنے موبائل ایپس پورٹلز استعمال کر رہے ہیں۔ ایک ایسی ہی مثال ٹیلی نار ایپس ہے جہاں ایک صارف قیمت کسی ایپلی کیشن کو ڈاؤن لوڈ کر سکتا ہے۔ جس کی قیمت کریڈٹ کارڈ کی بجائے صارف کی جمع شدہ پونجی (بیلنس) سے منہا کی جاتی ہے۔ اسی طرح ٹیلی نار مقامی مواد اور ایپلی کیشن کو فروغ دینے کیلئے ایپلی کیشن کی تخلیق سے متعلق ایک سالانہ مقابلہ بعنوان مواقع (اپرچیونٹی) بھی منعقد کیا جاتا ہے۔ تمام موبائل فون آپریٹروں نے گاہکوں کی سہولت اور آسانی کے ایپلی کیشنز تیار کر رکھے ہیں۔

عوام الناس کو موبائل براڈ بینڈ کی فراہمی کیلئے لازمی ہے کہ خدمات کو ایپلی کیشنز، ترغیبات اور قابل استطاعت قیمتوں کے ذریعے فروغ دیا جائے تاکہ ملک میں آئی سی ٹی کی شرح دستیابی کی سطح کو بڑھایا جاسکے۔ پاکستان میں موبائل ایپلی کیشن کی تیاری ان اہم عوامل کا حصہ ہے۔ جس سے ملک کے مستقبل کے آئی سی ٹی کے وسیع قطعوں کی تشریح ہوتی ہے۔ پی ٹی اے نے بھی پاکستان میں موبائل ایپلی کیشن کی تخلیق کی حوصلہ افزائی کیلئے کوششیں کی ہیں۔ اپریل 2015ء میں آنے والے موبائل ایپلی کیشن بعنوان ”پاکستان موبائل ایپ ایوارڈز“ کیلئے ایک مقابلے کا اہتمام کیا جس کا مقصد طلباء اور مستقبل کے تخلیق کاروں میں جدید خیالات اور دلچسپی بڑھانا تھا۔ اس کے علاوہ پی ٹی اے نے ایک ویب پورٹل بنام سمارٹ پاکستان کا آغاز کیا ہے (www.smartpakistan.pk) جو موبائل ایپلی کیشنز سے متعلقہ ذخیرہ معلومات اور ڈائریکٹری فراہم کرتا ہے جس میں مختلف شعبے مثلاً ایم تجارت، ایم تعلیم، ایم صحت، ایم زراعت، ایم گورنمنٹ وغیرہ شامل ہیں۔ اس کے علاوہ پی ٹی اے نے نوجوان موبائل ایپلی کیشنز کے تخلیق کاروں اور تاجروں کو مشاورتی اور تدریسی خدمات فراہم کرنے کیلئے اپنے ہیڈ کوارٹرز میں ایک سمارٹ پاکستان ایم لیب بھی قائم کی ہے۔

خاکہ 37: ایشیاء پیسیفک خطے میں سمارٹ فون کی شرح دستیابی (فیصد)



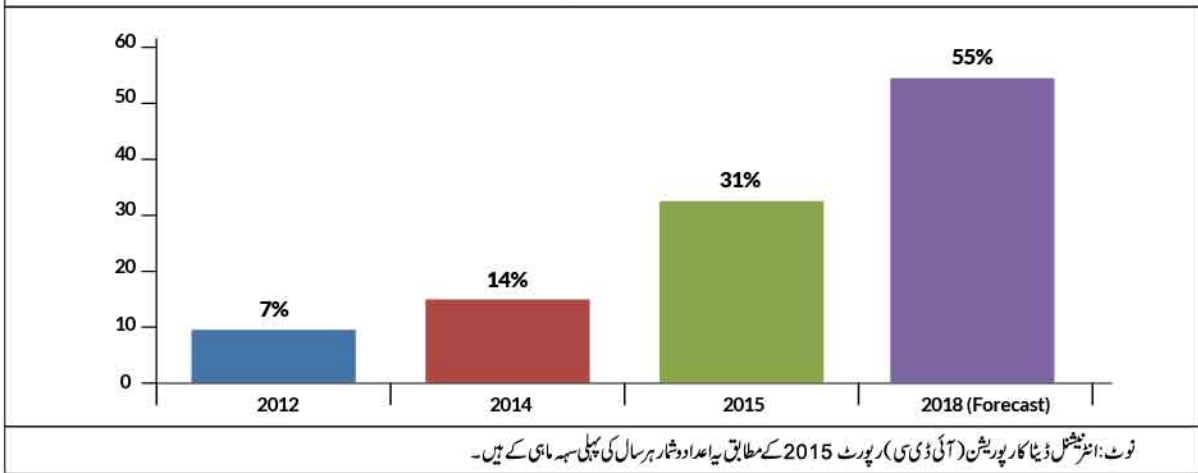
سمارٹ فون کی مقبولیت اور استعمال میں اضافہ

سمارٹ فون ذاتی زندگی میں موبائل فون کے کثرت سے استعمال کیلئے ایک بڑا ذریعہ بن گیا ہے۔ بڑے سائز کی سکرین کے آغاز سے صارفین سمارٹ فون کو بہت سی سرگرمیوں کو مکمل کرنے کیلئے آسان اور موزوں تصور کرتے ہیں جنہیں اس سے پہلے دستی طور پر یا ڈیک ٹاپ کے ذریعہ سرانجام دیتے تھے۔ لہذا بڑی سکرین والے سمارٹ فون کا استعمال بڑھ رہا ہے۔ کمپنیاں ایسی موبائل ویب سائٹس تیار کر رہی ہیں جن کے باعث صارفین زیادہ موثر انداز میں سمارٹ فون استعمال کر پائیں گے۔ کثیر فعالیت کی بہترین خصوصیات اور وسیع انٹرفیس جیسے امور صارف کے تجربے کو ایک ڈیک ٹاپ پر دستیاب خصوصیات کی نسبت زیادہ پرکشش اور دلچسپ بناتے ہیں۔

انٹرنیٹ سرگرمیوں کا سمارٹ فون پر انحصار مستقبل قریب میں بہت زیادہ ہو جائے گا۔ سمارٹ فون کا استعمال زیادہ موزوں اور مناسب ہے اور نوجوان نسل نے سمارٹ فون کے استعمال سے تیزی سے مطابقت پیدا کر لی ہے۔ سمارٹ فون کی قیمتوں اور ڈیٹا کی لاگت میں کمی سے بھی ترقی پذیر ملکوں میں سمارٹ فون کے استعمال میں اضافہ ہوا ہے۔

جی ایس ایم اے کے اٹلی جنس ڈیٹا کی پیشین گوئی کے مطابق عالمی سطح پر سمارٹ فون کے استعمال میں آئندہ برسوں میں خصوصاً ترقی پذیر مارکیٹوں میں اضافہ ہونے کی توقع ہے۔ ایشیاء پیسیفک خطے میں سمارٹ فون کی شرح دستیابی 2014ء میں 40 فیصد تک پہنچ گئی اور پیشین گوئی یہ ہے کہ 2020ء تک اس میں 65 فیصد تک اضافہ ہو جائے گا۔ اسی طرح عالمی سطح پر سمارٹ فون کی شرح دستیابی 50 فیصد تھی۔ 2020ء تک اس میں بھی 73 فیصد سے زائد اضافہ متوقع ہے۔

خاکہ 38: سمارٹ فونز کی پاکستان میں ترسیل



پاکستان میں اپریل 2014 میں تھری جی اور فور جی سیکٹرم کی نیلامی کے بعد اگلی نسل کی موبائل خدمات کی دستیابی سے معاشرے میں سمارٹ فون کے استعمال میں تیزی سے اضافہ ہوا ہے۔ 2015 کی پہلی سہ ماہی میں پاکستان میں سمارٹ فون کی ترسیل میں 123 فیصد اضافہ ریکارڈ کیا گیا جو مشرق وسطیٰ اور افریقہ کے خطے میں تیز ترین اضافے کو ظاہر کرتا ہے (آئی ڈی سی 2015)۔ فی الوقت پاکستان میں درآمد شدہ موبائل فون آلات میں سے 30 فیصد سمارٹ فون ہیں جبکہ ان کی تعداد 2012ء میں صرف 7 فیصد تھی۔

اگلے دو سالوں میں سمارٹ موبائل فون کی درآمدات میں 55 فیصد اضافہ ہو جائے گا۔ پاکستان میں سمارٹ فون کو اختیار کرنے کی بڑھتی ہوئی شرح میں تھری جی اور فور جی نیٹ ورکس (فی الحال تھری جی خدمات 200 سے زائد شہروں اور قصبوں میں دستیاب ہے) کم قیمت اور مارکیٹ میں باآسانی دستیابی کے باعث سمارٹ فون کے استعمال کی شرح میں اضافے کا امکان ہے۔

اس کے علاوہ گرپے ٹائٹل ریسرچ¹¹ (جولائی 2014ء) کے مطابق 77 فیصد سمارٹ فون کے صارفین 21 سے 30 سالوں کی درمیانی عمروں کے ہیں، عمر کے اس طبقے سے تعلق رکھنے والے افراد میں سمارٹ فون کے استعمال کا رجحان زیادہ ہے۔ موبائل فون آپریٹروں نے پاکستان میں سمارٹ فون کے استعمال کو فروغ دینے کیلئے سمارٹ فون تیار کرنے والوں کے ساتھ بھی اشتراک کیا ہے۔ کمپنیوں نے پاکستان میں سمارٹ فون کے تیز تر استعمال کو مد نظر رکھتے ہوئے موبائل ایپس اور موبائل ویب سائٹس تیار کرنا شروع کر دی ہیں جس سے مستقبل میں سمارٹ فون کے استعمال میں مزید اضافہ ہوگا۔

بگ ڈیٹا کا تجربہ:

اقتصادی اور معاشرتی سرگرمیوں کی بڑھتی ہوئی ڈیجیٹائزیشن کے ساتھ، بڑے ڈیٹا سٹیس اب دستیاب ہیں اور بگ ڈیٹا سے بہتر طور پر استعمال کیلئے ایسی ٹیکنالوجیوں کو فروغ دینا پابری ہیں جو کہ بگ ڈیٹا کے موثر استعمال میں مددگار ثابت ہو سکیں۔ بگ ڈیٹا کی اصطلاح بڑے اور مرکب ڈیٹا کیلئے استعمال ہوتی ہے اور آئی ٹی کے مطابق ”بگ ڈیٹا“ کی کوئی معیاری تعریف نہیں ہے جو کسی یونیورسٹی سے منظور شدہ ہو۔

اس کی تعریف اس طرح کی جاسکتی ہے کہ ایسا ڈیٹا سٹیس جس کا حجم، رفتار یا دوسری اقسام کے ڈیٹا سٹیس جنہیں روایتی طور پر استعمال کیا گیا ہے سے زیادہ ہو۔ حجم کی مناسبت انفارمیشن کے ڈیجیٹائزیشن کے ذریعہ ڈیٹا کی وسیع شمولیت سے ہے اور اس کی وسعت ٹیرا بائٹس سے پیٹا بائٹس تک یا اس سے بھی زیادہ، جبکہ رفتار میں ایک ایسا محرک ہے جس پر ڈیٹا پیدا کیا جاتا ہے اور اس کا تجربہ کیا جاتا ہے اور اقسام (ورائٹی) سے مراد ڈیٹا اقسام اور ذرائع کی پھیلتی دینا ہے۔ سماجی رابطوں کے ذرائع، الیکٹرانک اندراج، تجارتی معاملات اور ٹیلی کام آلات سے متعلقہ معلومات بگ ڈیٹا کے بڑے ذرائع ہیں جیسا کہ جدول 16 میں بیان کیا گیا ہے۔ ورلڈ ٹیلی کمیونیکیشن / آئی سی ٹی انڈیکس سمپوزیم کے مطابق ریئل ٹائم ڈیٹا کی فراہمی کے باعث بگ ڈیٹا کی ترقی کے امکانات خاصے وسیع ہیں۔¹²⁻¹³

ڈیجیٹل دنیا کا حجم 2013ء میں 4.4 ٹریلین گیگا بائٹس کے قریب تھا جو ہر سال 40 فیصد کے حساب سے بڑھ رہا ہے اور اندازہ ہے کہ 2020ء تک یہ 4.4 ٹریلین گیگا بائٹس تک پہنچ جائے گا۔ بہر حال ڈیٹا میں تیزی سے اضافہ سے تجارتی اداروں کو بھرپور مواقع میسر آئیں گے۔ تاہم ان مواقعوں سے استفادہ کیلئے انفارمیشن سیکورٹی، اگلی نسل کی ٹیکنالوجی کی ضرورت ہے مثلاً کلاؤڈ کمپیونگ، مجاز (ورچوئل آڈیو) ڈیٹا سینٹر، ریئل ٹائم ڈیٹا اینالیٹکس کیلئے جدید آلات اور ڈیٹا اور سافٹ ویئر کے تحت لائے گئے بزنس ماڈلز انتہائی اہمیت کے حامل ہیں۔ کمپنیاں بھی بگ ڈیٹا سے بہتر نتائج اخذ کرنے کیلئے ایسی جنس بگ ڈیٹا ٹیکنالوجی تیار کر رہی ہے۔¹⁴

¹¹ <https://grappette.com/blog/smartphone-usage-in-pakistan/>

¹² <https://itnews.itu.int/en/4848-Big-data-big-deal-big-challenge.note.aspx>

¹³ Report of the Secretary General on Big data and modernization of statistical systems, United Nations Statistical Commission, 2013

¹⁴ <http://www.emc.com/leadership/digital-universe/2014/view/excutive-summary.htm>

ٹیبل 16: بگ ڈیٹا کے ذرائع

مثالیں	ذرائع
<ul style="list-style-type: none"> انٹرنیٹ میڈیکل ریکارڈ انسورنس ریکارڈ ٹیکس ریکارڈ 	انتظامی ڈیٹا
<ul style="list-style-type: none"> بینک ٹرانزیکشنز (انٹرنیٹ پر) کریڈٹ کارڈ ٹرانزیکشنز سپرمارکیٹ خریداری آن لائن خریداری 	کاروباری معاملات
<ul style="list-style-type: none"> روڈ اینڈ ٹریک سینسز کلائمٹ سینسز ایکو سسٹم اینڈ انفراسٹرکچر سینسز موبائل فون سینٹرائزڈ ایچی پی ایس آلات 	سینسز اینڈ ٹریکنگ آلات
<ul style="list-style-type: none"> آن لائن سرچ کی سرگرمیاں آن لائن مواد کا جائزہ آڈیو/تصاویر/ویڈیوز بلاگز پوسٹ اور دیگر آن لائن مواد اور سماجی رابطوں سے متعلقہ سرگرمیاں 	آن لائن سرگرمیاں/سماجی رابطوں کے ذرائع

ٹیرا ڈیٹا دنیا کا سب سے بڑا بگ ڈیٹا دیر ہاؤسنگ حل مہیا کنندگان (سلوشن پرووائڈرز) ہے اور پاکستان سمیت 40 ممالک میں یہ فعال ہے۔ ٹیرا ڈیٹا تجزیات کیلئے حل فراہم کرتا ہے اور اور نئے علوم کی بنیاد قائم کرنے کیلئے مشین اور سینسز ڈیٹا استعمال کرتا ہے۔ آئی بی ایم کے مطابق وہ کمپنیاں جو اپنے کاروبار کو مہارت اور حکمت عملی سے استوار کرنے کیلئے بگ ڈیٹا تجزیات استعمال کرتی ہیں انہیں اپنے مد مقابل سے نسبتاً زیادہ فوائد حاصل ہوتے ہیں۔ اداروں کو دستیاب ڈیٹا کی فراوانی اور ڈیجیٹل معاشرے کی معلومات سے فائدہ اٹھانے کیلئے بگ ڈیٹا سے استفادہ کرنا چاہئے۔

پاکستان میں آئی سی ٹی اور ٹیلی کام نیٹ ورکس کی خدمات کے تحت تخلیق کردہ ڈیٹا بگ ڈیٹا کے بھرپور ذرائع میں سے ایک ہے جسے پالیسی کے تجزیہ، ترقی کے ایجنڈا اور آئی سی ٹی کی ترقی کیلئے استعمال کیا جاسکتا ہے۔ انٹرنیٹ اور موبائل ڈیٹا کے اندراج کو معاشرتی و اقتصادی تجزیہ، سماجی ڈھانچے، آفت میں امدادی کارروائیاں، نقل و حرکت اور بہت سی دوسری سرگرمیوں میں استعمال کئے جاتے ہیں اور کئے جاسکتے ہیں۔ ٹیلی کام آپریٹروں کے پاس دستیاب ڈیٹا کی صلاحیت سے مزید استفادہ کرنا حکومت اور ترقیاتی تنظیموں کیلئے فائدہ مند ہو سکتا ہے۔ مثال کے طور پر بائیومیٹرک طریقہ سے تصدیق کردہ کمپنیاں، نادرا ڈیٹا بیس اور آپریٹروں کا نیٹ ورک ڈیٹا پاکستان میں ڈیٹا کے ذرائع ہیں جس میں تجزیہ کرنے کیلئے لاکھوں کروڑوں ریکارڈز اور مختلف مواقعوں کی نشاندہی کے حل تلاش کرنا اور پاکستان میں متعدد معاشرتی و اقتصادی مسائل کے حل کی جستجو کرنا شامل ہے۔ تاہم بگ ڈیٹا کے تجزیات کے ساتھ کچھ چیلنجز بھی ہیں مثلاً نجی معلومات کے حفاظتی چیلنجز جن میں، معلومات کا تحفظ، معیار قائم کرنا، تمام بگ ڈیٹا پلیٹ فارمز میں انٹرا آپریشنل اور مطلوبہ مہارتوں میں اضافہ مثلاً ڈیٹا میننگ اور اصول و طریقہ کار پیدا کرنا۔ بین الاقوامی اداروں مثلاً آئی ٹی یو اور یو این کے کمیشن برائے شماریات (سٹیٹسٹیکل کمیشن) نے بھی ان مسائل پر غور و فکر کرنے اور بگ ڈیٹا کے بہتر استعمال کو فروغ دینے کیلئے ورکنگ گروپس قائم کئے ہیں۔



بگ ڈیٹا اپنے ساتھ ابھرتے ہوئے ممالک جیسا کہ پاکستان میں نوجوان گریجویٹس کیلئے بھرپور مواقع لایا ہے گریجویٹس کو ترقی یافتہ ممالک کی طرف سے بگ ڈیٹا کے تجزیات کے مواقعوں سے استفادہ کرنے کیلئے تربیت دی جاسکتی ہے میک کنسی کی تحقیق کے مطابق 2018ء تک ریاست ہائے متحدہ امریکہ جیسے ملک کو بھی 140,000 سے 190,000 بہترین تجزیاتی ماہرین اور بگ ڈیٹا کے موثر استعمال پر مہارت رکھنے والے 1.5 ملین مینیجرز اور تجزیہ نگاروں کی شدید قلت کا سامنا درپیش ہوگا۔ پاکستان کے اعداد و شمار کے تجزیہ نگار اس شعبے میں نہ صرف دنیا بھر میں ملازمت حاصل کر سکتے ہیں بلکہ بیرون ملک روزگار حاصل کر کے زرمبادلہ میں اضافہ کا سبب بھی بن سکتے ہیں۔

پاکستان کیلئے بگ ڈیٹا تجزیات سے پیدا کردہ مواقعوں کو اجاگر کرنے کیلئے پی ٹی اے نے اکتوبر 2015ء میں پی ٹی اے ہیڈ کوارٹرز اسلام آباد میں پی ٹی اے افران اور شعبے کیلئے ایک آگاہی اجلاس منعقد کیا۔ اجلاس کے دوران رازرسن یونیورسٹی، ٹورنٹو کینیڈا کے پروفیسر ڈاکٹر مرتضیٰ حیدر نے تفصیل سے بتایا کہ پاکستان میں ادارے کس طرح تجزیات کے شعبے میں بڑھتے ہوئے مطالبہ سے فائدہ اٹھا سکتے ہیں۔ شرکاء کو آئی بی ایم کی قیادت میں قائم یونیورسٹی ویب bigdatauniversity.com سے متعارف کرایا گیا جو بگ ڈیٹا کے تجزیات میں مفت تربیت فراہم کرتی ہے۔

جدت طرازی کے مراکز

پی ٹی اے نے بگ ڈیٹا یونیورسٹی (آئی بی ایم کا منصوبہ ہے) اور پی ایل یو ایم گروڈ کے تعاون سے اسلام آباد میں واقع اپنے دفتر میں ایک جدت طرازی کا مرکز (انوویشن سنٹر) قائم کیا ہے۔ مرکز میں متعین اعلیٰ مہارت کے حامل ماہرین کی جانب سے افراد کو خصوصی آئی ٹی خدمات بشمول پرائیویٹ کلاؤڈ اور ڈیٹا کے تجزیات کی تربیت دی جائے گی۔ اس سے مقامی تجارتی ادارے اپنے کاروبار کو درپیش چیلنجوں پر توجہ دینے اور اپنے ملازمین، شرکاء و داروں اور گاہکوں کیلئے تجربہ کو بڑھانے کے قابل ہو جائیں گے۔

جدت طرازی کے مراکز اگلے 12 مہینوں میں پاکستان بھر میں مندرجہ ذیل موضوعات پر تربیتی ورکشاپ منعقد کرے گا۔ جس میں کلاؤڈ کا ایک نظارہ، کلاؤڈس کی طرف سے، اوپن سٹاک، کلاؤڈ کا انتظام کرنے کیلئے اوپن سٹاک، اوپن سٹاک، اجزاء اور جائزہ، نیٹ ورک کی تشکیل کا ایک براہ راست مظاہرہ، اوپن سٹاک امپلی مینٹیشن کیلئے ایگزٹون کلاؤڈ پر ہینڈز آن جیسے موضوعات شامل ہیں۔

جدت طرازی کے مراکز کا ایک اہم جزو بگ ڈیٹا اور تجزیات پر آگاہی پیدا کرنا اور پیشہ ور افراد کو تربیت دینا ہے۔ بگ ڈیٹا پر تربیت بگ ڈیٹا یونیورسٹی پورٹل۔ ویب www.bigdatauniversity.com آن لائن پیش کرے گا۔ پی ٹی اے نے پیشہ ور افراد کو ضروریات کی بنیاد پر مددگار مقرر کر کے مدد کرے گا اور بگ ڈیٹا سروسٹیکشن کیلئے ملک بھر میں ٹیسٹنگ سنٹر کا اہتمام کرے گا اور مستند افراد کو مقامی شعبے میں انٹرن شپ کے مواقع فراہم کرنے میں بھی معاونت کرے گا۔

باب 9 ملحق دستاویزات

Pakistan Telecommunication Authority

Cash Flow Statement

For the year ended June 30, 2015

	Note	2015 Rupees	2014 Rupees
CASH FLOWS FROM OPERATING ACTIVITIES			
Surplus for the year before taxation		15,807,313,950	104,808,858,476
Adjustments for:			
Depreciation		49,908,708	55,418,384
Provision for employee's gratuity scheme obligation		72,167,609	47,920,991
Provision for pension obligation		1,206,818	801,585
Reversal of provision for accumulating compensated absences		(26,414,569)	226,121,862
Profit on bank deposits		(487,677,937)	(549,150,615)
(Reversal of provision)/provision for doubtful fee receivable		(40,850,727)	543,124,903
Amortization of deferred grant		(33,620,698)	(33,620,698)
Gain on sale of property and equipment		(222,436)	(4,353)
		<u>15,341,810,718</u>	<u>105,099,470,535</u>
Changes in assets and liabilities			
Decrease / (increase) in assets			
Loans and advances		(14,174,839)	(194,697,066)
Advances, deposits, prepayments and other receivable		(514,774)	(21,412,493)
Fees receivable including initial license fee - net		(260,482,400)	242,383,955
(Decrease) / increase in liabilities			
Unearned revenue		1,314,000,000	-
Accrued and other liabilities		38,455,537	16,058,960
Contributory provident fund payable		17,521,595	21,479,446
Payable to AJK & GB Council		(61,532,837)	(32,690,203)
		<u>1,033,272,282</u>	<u>31,122,599</u>
Cash generated from operations		<u>16,375,083,000</u>	<u>105,130,593,134</u>
Income taxes paid		(7,307,399,928)	(7,118,695,944)
Accumulating compensated absences encashed		(70,605,147)	(2,832,188)
Gratuity and pension paid		(23,324,020)	(7,289,461)
Net cash generated from operating activities		<u>8,973,753,905</u>	<u>98,001,775,541</u>
CASH FLOWS FROM INVESTING ACTIVITIES			
Purchases of property and equipment		(25,560,030)	(6,727,203)
Profit on bank deposits received		678,971,223	266,931,367
Proceeds from sale of property and equipment		311,540	33,020
Net cash generated from investing activities		<u>653,722,733</u>	<u>260,237,184</u>
CASH FLOWS FROM FINANCING ACTIVITIES			
Contribution to Federal Consolidated Fund (FCF):			
- Payment made to Frequency Allocation Board		(371,980,994)	(319,368,097)
- Payments made to FCF		(7,017,836,115)	(96,484,720,107)
- Federal excise duty paid / adjusted during the year		(215,043,329)	(967,391,349)
Movement in Public Account		(9,333,285)	1,254,951,224
Net cash generated from financing activities		<u>7,614,193,723</u>	<u>(96,516,528,329)</u>
Net increase in cash and cash equivalents		<u>2,013,282,915</u>	<u>1,745,484,396</u>
Cash and cash equivalents at beginning of the year		6,682,415,864	4,936,931,468
Cash and cash equivalents at end of the year	20	<u>8,695,698,779</u>	<u>6,682,415,864</u>

The annexed notes 1 to 27 form an integral part of these financial statements.

Member (Finance)

Chairman

**Pakistan Telecommunication Authority
Income and Expenditure Account
For the year ended June 30,
2015**

	Note	2015 Rupees	2014 Rupees
Revenue	21	15,493,464,302	106,041,136,852
Expenditure			
General and administrative expenses	22	781,009,898	1,282,975,820
(Reversal of provision)/provision for doubtful fee receivable	18.2	(40,850,727)	543,124,903
Audit fee		700,000	400,000
Financial charges		5,506	3,467
		(740,864,677)	(1,826,504,190)
		14,752,599,625	104,214,632,662
Amortization of deferred grant	7.2	33,620,698	33,620,698
Other income	23	1,021,093,627	560,605,116
		1,054,714,325	594,225,814
Surplus for the year before taxation		15,807,313,950	104,808,858,476
Less: Provision for taxation	24	(7,071,723,397)	(3,714,723,951)
Net surplus for the year transferred to Federal Consolidated Fund		8,735,590,553	101,094,134,525

The annexed notes 1 to 27 form an integral part of these financial statements.

Member (Finance)

Chairman

پٹی اے کے آؤٹ گی ماں تصیلات برائے سال 2014-15

Pakistan Telecommunication Authority
Balance Sheet
As at June 30, 2015

	Note	2015 Rupees	2014 Rupees	Note	2015 Rupees	2014 Rupees
Due to Federal Consolidated Fund						
Due from Public Account	5	11,164,364,032 (5,830,646,397)	10,033,633,917 (5,821,313,112)	14	373,916,461	398,354,243
Due to Government of Pakistan, related party		5,333,717,635	4,212,320,805	15	101,700,000	345,625,000
Non-current liabilities				16	123,529,764	141,942,727
Long term payable to AJK and GB Council	6	319,801,474	538,107,168	17	230,626,411	227,211,853
Deferred grant	7	12,014,361	45,635,059			
Deferred liabilities	8	520,110,719	547,617,467			
		851,926,554	1,131,359,694		829,772,636	1,113,133,823
Current liabilities						
Unearned revenue	9	3,486,151,250	2,172,151,250	18	974,766,484	429,508,357
Payable to AJK and GB Council - net	10	343,830,192	287,791,157			
Income tax payable	11	540,302,127	693,657,799	19	274,046,007	454,064,238
Accrued and other liabilities	12	218,356,148	181,841,577	20	8,695,698,779	6,682,415,864
		4,588,639,717	3,335,441,783		9,944,511,270	7,565,988,459
Contingencies and commitments	13	10,774,283,906	8,679,122,282		10,774,283,906	8,679,122,282

The annexed notes 1 to 27 form an integral part of these financial statements.

Member (Finance)

Chairman

ملحق دستاویز 2: ٹیلی کام شعبے کے محاصل					
سال	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15
موبائل فون	262,761	298,509.7	311,145	322,683	317,016
لوکل لوپ	58,342	63,805.3	80,661	86,512	80,813
ایل ڈی آئی	34,195	32,675	38,572	43,901	40,765
ڈبلیو ایل ایل	4,978	5,861.1	5,617	6,278	3,874
سی وی اے ایس (اندازاً)	7,052	8,394	3,526	4,123	7,078
ٹوٹل	367,327	409,245.1	439,521	463,497	449,546

نوٹ: سال 2013-14ء کے اعداد و شمار ترمیم شدہ ہیں جبکہ 2014-15ء کے اندازاً ہیں۔ (ملین روپے میں)

ملحق دستاویز 3: براہ راست بیرونی سرمایہ کاری									
سال	2012-13			2013-14			2014-15		
	بہاؤ	بیرونی بہاؤ	صافی بیرونی بہاؤ	بہاؤ	بیرونی بہاؤ	صافی بیرونی بہاؤ	بہاؤ	بیرونی بہاؤ	صافی بیرونی بہاؤ
ٹیلی کام	160.8	564.9	-404.1	904.6	474.7	429.9	908	787	121
ٹوٹل	2,665.30	1,208.90	1,456.50	2,816.40	1,148.80	1,667.60	1,567	1,038	529

ماخذ: اسٹیٹ بینک آف پاکستان
نوٹ: سال 2013-14ء کے اعداد و شمار تازہ ترین ہیں۔ (ملین یو ایس ڈالرز میں)

ملحق دستاویز 4: ٹیلی کام میں سرمایہ کاری (ملین یو ایس ڈالرز میں)

سال	2010-11ء	2011-12ء	2012-13ء	2013-14ء	2014-15ء
موبائل فون	358.6	211.8	570.4	1,789.7	977.6
ایل ڈی آئی	131.6	13.3	1.9	1.8	12.2
ایل ایل	18.5	5.0	16.1	14.2	3.9
ڈبلیو ایل ایل	10.2	7.3	11.9	10.0	7.2
ٹوٹل	518.9	237.5	600.3	1,815.6	1001.0

ملحق دستاویز 5: موبائل فون صارفین (تعداد)

سال	2010-11ء	2011-12ء	2012-13ء	2013-14ء	2014-15ء
موبائل لنک	33,378,161	35,953,434	37,121,871	38,768,346	33,424,268
یوفون	20,533,787	23,897,261	24,547,986	24,352,717	17,809,315
زونگ	10,927,693	16,836,983	21,177,156	27,197,048	22,102,968
ٹیلی نار	26,667,079	29,963,722	32,183,920	36,571,820	31,491,263
وارد	17,387,798	13,499,835	12,706,353	13,084,823	9,830,620
ٹوٹل	108,894,518	120,151,235	127,737,286	139,974,754	114,658,434

موبائل فون صارفین برائے سال 2014-15ء پی وی ایس کی تصدیق کے بعد کی ہے۔

ملحق دستاویز 6: موبائل فون براڈ بینڈ صارفین (تقریبی اور فوری ایل ٹی ای)

(مجموعی تعداد)							
آپریٹر	سی ایم پاک		موبائلنگ	ٹیلی نار	یوفون	وارد	مجموعی تعداد
	تقریبی	فوری					
جولائی-14	417,814		425,992	895	1,052,095		1,896,796
اگست-14	682,397	1	706,000	388,337	1,285,123		3,061,858
ستمبر-14	947,363	26	730,000	650,094	1,365,259		3,692,742
اکتوبر-14	1,222,641	744	1,081,133	923,783	1,497,438		4,725,739
نومبر-14	1,534,920	1,437	1,443,527	1,182,548	1,611,369		5,773,801
دسمبر-14	1,661,286	2,242	1,795,549	2,268,860	1,952,584		7,680,520
جنوری-15	1,850,309	5,023	2,177,533	2,741,234	2,254,156	44,075	9,072,330
فروری-15	2,116,616	7,261	2,600,904	3,147,117	2,470,293	60,923	10,342,191
مارچ-15	2,921,021	31,582	2,860,079	3,530,421	2,662,310	66,140	12,071,553
اپریل-15	3,408,508	61,964	3,086,956	3,857,265	2,540,921	79,213	13,034,827
مئی-15	2,807,892	82,102	3,378,570	3,812,146	2,550,326	90,937	12,721,973
جون-15	2,898,094	105,128	3,656,345	4,162,616	2,570,283	106,211	13,498,677

ملحق دستاویز 7: فکسڈ لوکل لوپ صارفین (تعداد)

سال	2010-11ء	2011-12ء	2012-13ء	2013-14ء	2014-15ء
پہلی سی ایل	2,881,684	2,847,597	2,885,144	3,034,361	3,007,807
این ٹی سی	105,954	107,095	107,631	106,738	110,957
نیا ٹیل	1,649	2,860	3,699	3,773	3,699
ورلڈ کال	10,085	9,830	8,977	8,887	1,977
برین ٹیل	13,280	14,076	14,662	14,410	14,410
یونین کمیونیکیشن	4,200	4,175	4,175	4,175	2,150
ٹوٹل	3,016,852	2,985,633	3,024,288	3,172,344	3,141,000

برین صارفین 2014-15ء کے مطابق ہیں۔

ملحق دستاویز 8: وائرلیس لوکل لوپ صارفین (تعداد)

سال	2011-12ء	2012-13ء	2013-14ء	2014-15ء
پی ٹی سی ایل	1,424,051	1,233,793	1,152,635	249,000
ٹیلی کارڈ	588,056	763,330	258,001	8,321
مائی ٹیل	32	32	32	33
ورلڈ کال	518,340	519,148	33,500	45
این ٹی سی	9,165	12,231	11,998	10,717
دطین	294,056	281,053	308,122	265,313
شارپ	74,148	74,148	80,597	80,597
وائی ٹرائب		199,786	199,886	182,275
لنک ڈائریکٹ	39,135	25,074	60	60
نیا ٹیل			14,630	14,630
ٹوٹل	2,946,983	3,108,595	2,059,461	810,793

نوٹ: 2013-14ء کے اعداد و شمار تازہ ترین ہیں اور 2014-15ء کے اعداد و شمار اندازاً ہیں۔

ملحق دستاویز 9: براڈ بینڈ صارفین ٹیکنالوجی کی مناسبت سے (فکسڈ اور موبائل)

(مجموعی تعداد)

ٹیکنالوجی	ڈی ایس ایل	ایچ ایف سی	وائی میکس	ایف ٹی ٹی ایچ	ای وی ڈی او	دیگر	موبائل براڈ بینڈ	ٹوٹل
2005-06ء	26,611							26,611
2006-07ء	44,669			484				45,153
2007-08ء	102,910	42,760	19,612	2,800				168,082
2008-09ء	262,661	36,201	88,477	3,967	22,503			413,809
2009-10ء	476,722	49,110	257,616	5,002	111,194	1,004		900,648
2010-11ء	695,245	34,274	428,523	6,346	325,140	1,963		1,491,491
2011-12ء	880,071	35,520	589,887	8,444	584,459	2,934		2,101,315
2012-13ء	1,064,003	33,184	575,939	11,152	1,033,513	3,868		2,721,659
2013-14ء	1,346,817	37,011	530,889	14,848	1,861,118	5,240		3,795,923
2014-15ء	1,480,672	43,362	487,582	19,490	1,334,725	6,089	13,498,677	16,885,518

پی ٹی اے کا تنظیمی چارٹ

