

ডিসেম্বর ২০২৪

কানেকশন

প্রযুক্তি • সেবা • উন্নয়ন

বাংলাদেশে মোবাইল
ইণ্টারনেটের মূল্য
বিতর্ক এবং বাস্তবতা

বিটিআরসির
চেয়ারম্যানের
বিশেষ
সাক্ষাৎকার

AMTOB
Association of Mobile Telecom Operators of Bangladesh

 banglalink

ERICSSON

 গ্রামীণফোন

 HUAWEI

 রবি

 teletalk

NOKIA



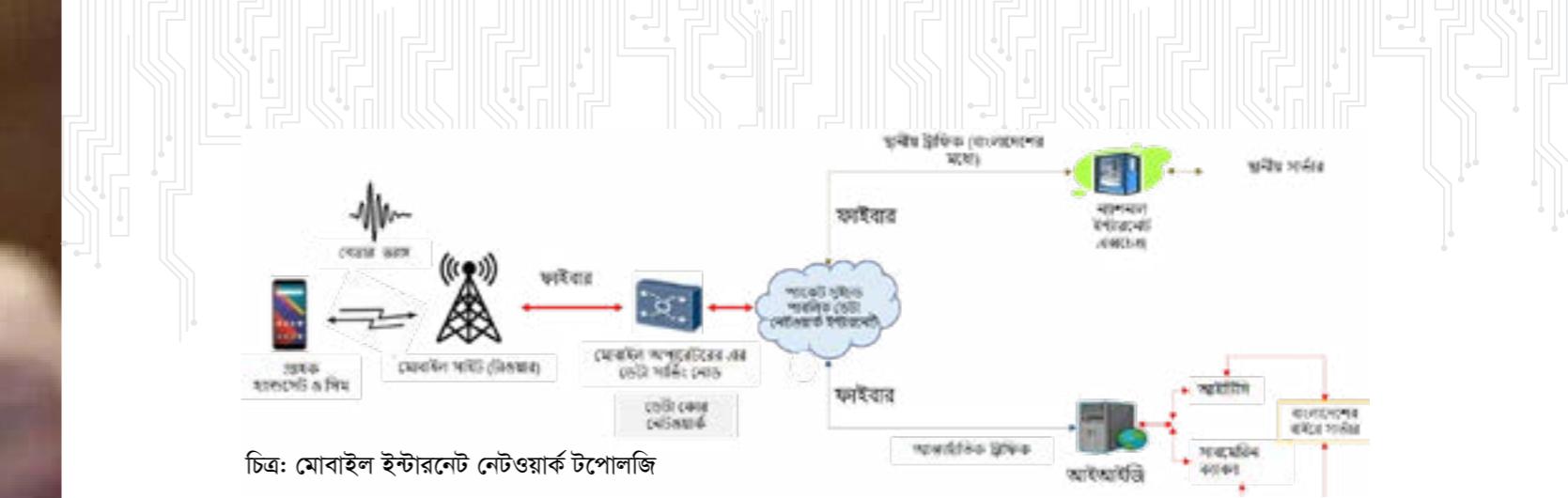
বাংলাদেশে মোবাইল ইন্টারনেটের মূল্য বিতর্ক এবং বাস্তবতা

■ সাহেদে আলম

বাংলাদেশে মোবাইল ইন্টারনেট ডেটার দাম নিয়ে অনেক বিতর্ক রয়েছে। অনেকে মনে করেন, বাংলাদেশের ডেটার দাম অন্যান্য দেশের তুলনায় বেশি। কিন্তু গণমাধ্যমেও এ বিষয়ে প্রায়শই বিভিন্ন প্রতিবেদন দেখা যায়। তবে বাস্তবতা হলো, বাংলাদেশে মোবাইল ইন্টারনেট ডেটার দাম অন্যান্য দেশের তুলনায় বেশি নয়, বরং বাংলাদেশের মোবাইল ইন্টারনেট সেবা প্রদানের সার্বিক ইকোসিস্টেম এবং আরোপিত উচ্চ কর বিবেচনায় তা অনেক সশ্রায়ী। বিভিন্ন আন্তর্জাতিক প্রতিষ্ঠান বিশ্বব্যাপি মোবাইল ইন্টারনেট সেবার মূল্য, মোবাইল ইন্টারনেট সেবার গতি ইত্যাদি বিভিন্ন রকম বিবেচনার প্রেক্ষিতে তুলনা করে থাকে। যা অনেকক্ষেত্রে বাস্তব অবস্থার নির্দেশক নয়। কাজেই কোন প্রতিষ্ঠান কর্তৃক দেশভিত্তিক র্যাঙ্কিং কে বিবেচনার ক্ষেত্রে তাদের মূল্যায়ন পদ্ধতি সর্বদা বিশদভাবে পর্যালোচনা খুবই গুরুত্বপূর্ণ।

মোবাইল ইন্টারনেট ডেটার প্রকৃত মূল্য ও নির্ভরশীল ফ্যাক্টরসমূহ

মোবাইল ইন্টারনেটের দাম সরাসরিভাবে অনেকগুলো বিষয়ের উপর নির্ভর করে। প্রথমে দেখতে হবে মোবাইল ইন্টারনেট একজন গ্রাহকের হ্যান্ডসেটে মোবাইল নেটওয়ার্কের মাধ্যমে কীভাবে পৌছায়। ধরা যাক একজন গ্রাহক নেটফিল্স এর মাধ্যমে কোনো মুভি দেখবেন। প্রথমেই হ্যান্ডসেটটি মোবাইল ইন্টারনেট নেটওয়ার্কে তার নিকটস্থ টাওয়ার বা অন্য



চিত্র: মোবাইল ইন্টারনেট নেটওয়ার্ক টপোলজি

অবকাঠামোতে অবস্থিত মোবাইল সাইটের সাথে স্পেকট্রাম তথা বেতার তরঙ্গের মাধ্যমে সংযুক্ত থেকে নেটফিল্স এপ্লিকেশন ব্যবহার করে ডেটা সেশন শুরু করেন। এই ডেটা সেশন গ্রাহকের হ্যান্ডসেট থেকে শুরু হয়ে নেটফিল্স সার্ভার হয়ে আবার গ্রাহকের হ্যান্ডসেটে পৌছায় এবং গ্রাহক মুভি দেখতে পান। এই ডেটা পরিবহনে অনেকগুলো প্রতিষ্ঠান এবং অনেকগুলো বিষয় সরাসরিভাবে সংশ্লিষ্ট।

১. গ্রাহকের হ্যান্ডসেট মোবাইল অপারেটরের সিমের মাধ্যমে বেতার তরঙ্গ ব্যবহার করে টাওয়ার বা অন্য অবকাঠামোতে অবস্থিত মোবাইল সাইটের সাথে সংযুক্ত হয়। এখানে মোবাইল অপারেটররা বেতার তরঙ্গ বিটিআরসি এর কাছ থেকে উচ্চ মূল্যে বরাদ্দ নিয়ে থাকে এবং একইসাথে প্রতি বছর ত্রৈমাসিক ভিত্তিতে বার্ষিক ফি প্রদান করে।

একইসাথে তাদেরকে মোবাইল সাইট স্থাপন, রক্ষনাবেক্ষণ, সম্প্রসারণের মোবাইল অপারেটরদেরকে উল্লেখযোগ্য পরিমাণে বিনিয়োগ ও প্রতিনিয়ত ব্যয় করতে হয়। মোবাইল সাইট সার্বক্ষণিকভাবে সংশ্লিষ্ট টাওয়ারে অবস্থিত রেখে চলমান রাখতেও টাওয়ার সেবা প্রদানকারীদেরকে উল্লেখযোগ্য পরিমাণ অর্থ মাসিক ভিত্তিতে প্রদান করতে হয়।

২. মোবাইল সাইট হতে অন্য মোবাইল সাইট এর সংযোগ স্থাপনে অপটিক্যাল ফাইবার এবং মাইক্রোডেড তরঙ্গ ব্যবহৃত হয়। মোবাইল অপারেটরদেরকে ডেটা সেবা প্রদানের ক্ষেত্রে

এই ফাইবার এন্টিটিএন (ন্যাশনওয়াইড টেলিকমিউনিকেশন ট্রান্সমিশন নেটওয়ার্ক) সেবা প্রদানকারীদের কাছ থেকে মাসিক ভিত্তিতে উল্লেখযোগ্য অর্থের প্রদান প্রদান করে নিতে হয়।

৩. ইন্টারন্যাশনাল ডেটা ট্রাফিক গ্রাহক পর্যায়ে মোবাইল ইন্টারনেটের মাধ্যমে প্রদানের ক্ষেত্রে মোবাইল অপারেটররা দেশের বাইরে অবস্থিত সেবা সংশ্লিষ্ট সার্ভার (যেমন নেটফিল্স ইত্যাদি) হতে সেবা প্রদানের ক্ষেত্রে আইআইজি (ইন্টারন্যাশনাল

ইন্টারনেট গেটওয়ে) থেকে ব্যান্ডউইথ কিনে থাকে। এই ব্যান্ডউইথ সর্বসময়ই নির্দিষ্ট মেয়াদের জন্য বরাদ্দ থাকে। যদি এই মেয়াদের মধ্যে তা ব্যবহার করা না যায়, তবে তা মোবাইল অপারেটরদের জন্য মূল্যহীন হয়ে যায়। অর্থাৎ এ ব্যান্ডউইথ ব্যবহার না হলেও মোবাইল অপারেটরকে ঐ রাস্তা নিয়ে রাখার জন্য খরচ করতেই হয় এবং আইআইজিকে নির্দিষ্ট অর্থ প্রদান করতে হয়।

৪. আইআইজি এই ইন্টারন্যাশনাল ব্যান্ডউইথ সাবমেরিন ক্যাবল অথবা ইন্টারন্যাশনাল টেরেস্ট্রিয়াল ক্যাবল (আইটিসি) অপারেটর হতে নিয়ে থাকে। এই সাবমেরিন ক্যাবল অথবা ইন্টারন্যাশনাল টেরেস্ট্রিয়াল ক্যাবল (আইটিসি) সমূহ ইন্টারন্যাশনাল অপারেটরের মাধ্যমে সংযুক্ত হয়ে সংশ্লিষ্ট সেবা সার্ভারে সংযুক্ত হয় তথা নেটফিল্স সার্ভারে সংযুক্ত হয়।

৫. ধাপ ১-৪ এর মাধ্যমে গ্রাহকের মোবাইল ইন্টারনেট সেবার অনুরোধ সংশ্লিষ্ট সার্ভারে পৌছায় এবং ঠিক উল্লেখ পথে সংশ্লিষ্ট সেবা সার্ভারে হতে ইন্টারন্যাশনাল কানেক্টিভিটি দিয়ে সাবমেরিন ক্যাবল অথবা ইন্টারন্যাশনাল টেরেস্ট্রিয়াল ক্যাবল (আইটিসি) হয়ে আইআইজি এর মাধ্যমে মোবাইল অপারেটরদের কাছে পৌছায়। পরবর্তীতে অপটিক্যাল ফাইবার হয়ে মোবাইল সাইটের মাধ্যমে বেতার তরঙ্গ ব্যবহার করে গ্রাহকের হ্যান্ডসেটে পৌছায়। অর্থাৎ উপরোক্ত ধাপসমূহ থেকে খুবই স্পষ্ট যে মোবাইল ইন্টারনেট ডেটার মূল্য নির্ধারণের ক্ষেত্রে অনেকগুলো ফ্যাক্টর

জড়িত এবং মোবাইল অপারেটরদের মোবাইল ইন্টারনেট সেবা প্রদানে আইআইজি (ইন্টারন্যাশনাল ইন্টারনেট গেটওয়ে) হতে নেয়া ব্যান্ডউইথই একমাত্র খরচের জায়গা নয়। এখানে লক্ষণীয় যে মোবাইল অপারেটরদের মোবাইল ডেটা সেবা প্রদানের সামগ্রিক ব্যয়ের মাত্র ২.৭% হচ্ছে আইআইজি ব্যান্ডউইথ খরচ।



ও নেটওয়ার্ক সরঞ্জামের আধুনিকীকরণ করছি। তবে ফাইভজির পুরোপুরি বাণিজ্যিক কার্যক্রম চালুর বিষয়টি নির্ভর করবে সামগ্রিক ইকোসিস্টেম ও উপযোগিতার ওপর।

গ্রাহকের হাতেই অগ্রযাত্রার স্মারক

মোবাইল টেলিযোগাযোগ প্রযুক্তির কল্যাণে মানুষের জীবন ধারায় এসেছে আমূল পরিবর্তন। বিশেষ করে সামাজিক যোগাযোগ রক্ষা এবং ডিজিটাল বিনোদনের ধারায় এ পরিবর্তন লক্ষণীয়। করোনাকালে মোবাইল ফোনের মাধ্যমেই শিক্ষা কার্যক্রম পরিচালিত হয়েছে, চালু হয়েছে হোম অফিসের ধারণা। চিকিৎসাক্ষেত্রেও শুরু হয়েছে প্রযুক্তির ব্যবহার। শিক্ষা ও দক্ষতা বৃদ্ধির জন্য রয়েছে নানা ডিজিটাল প্ল্যাটফর্ম।

মোবাইল ইন্টারনেটের কল্যাণে আমূল পাল্টে যাচ্ছে জীবন ও জীবিকা। এর অনন্য উদাহরণ ‘ইউটিউ ভিলেজ’। কুষ্টিয়া জেলার খোকসা উপজেলার প্রত্যন্ত শিয়ুলিয়া গ্রামটি এখন এই নামেই সারা বিশ্বে পরিচিতি পেয়েছে। গ্রামটির প্রায় শতভাগ তরঙ্গ-তরঙ্গীর ইউটিউ চ্যানেল রয়েছে। তাদের প্রতিদিনের আপলোড করা কটেজ দেখছেন সারাবিশ্বের লাখ লাখ মানুষ। দ্রুতগতির ইন্টারনেট প্রযুক্তি ব্যবহার করে ফিল্মসিয়ের মাধ্যমে এখন টাঙ্গাইলের মধুপুরের বাসিন্দারাও ঘরে বসে করছেন ইউরোপ-আমেরিকার কাজ। বাকি বামেলা এড়তে অনেকেই অনলাইনে কিনছেন কোরবানির পশু। চাঁপাইনবাবগঞ্জের আম বাগানের ৩০ থেকে ৪০ ভাগ আম এখন অনলাইনে বিক্রি হয়ে যাচ্ছে।

ইন্টারনেট সংযোগের কল্যাণে দেশের অনেক নারীই এখন অনলাইনে পণ্য বিক্রি করে স্বাবলম্বী হচ্ছেন। ফিল্মসিয়েকে বেছে নিয়েছেন পেশা হিসেবে। আবার অনলাইনে প্রশিক্ষণ নিয়ে নিজেদের করে তুলতে পারছেন আরো দক্ষ ও অগ্রগামী। আর এভাবেই বদলে যাচ্ছে দেশ, এগিয়ে চলেছে তথ্য-প্রযুক্তির অগ্রযাত্রার সাথে।

টেলকো-টেক হওয়ার পথে গ্রামীণফোন

দেশে বৈশিক মানের ডিজিটাল পণ্য ও সেবা চালু করতে সবসময়ই অঞ্চলী ভূমিকা পালন করে আসছে গ্রামীণফোন। এরই ধারাবাহিকতায় মোবাইল ফোন অপারেটর থেকে টেলকো-টেক কোম্পানিতে রূপান্তরিত হওয়ার লক্ষ্যে এগিয়ে যাচ্ছি আমরা। এরই মধ্যে বেশ কিছু অত্যাধুনিক প্রযুক্তি সেবা চালু করা হয়েছে। সিলেটে ডাটা সেন্টার স্থাপনের ফলে গ্রাহকরা আরো মানসম্পন্ন সেবা এবং উচ্চ গতির ইন্টারনেট উপভোগ করতে পারবেন। প্রতিকূল পরিস্থিতির মধ্যেও সেন্টারটির মাধ্যমে নিরবিচ্ছিন্ন সেবা দেয়া সম্ভব হবে। গ্রাহকদের ডিজিটাল জীবনধারার চাহিদা পূরণে বাড়ি, অফিস, যানবাহন, স্বাস্থ্য, কৃষি, শহরসহ নানা খাতে অত্যাধুনিক প্রযুক্তির সুবিধা নিশ্চিত করতে আমরা এনেছি নতুন আইওটি প্রোডাক্ট লাইন ও অ্যাপ- আলো। এইই প্রযুক্তি ব্যবহার করে গ্রামীণফোন এখন গ্রাহকদের নেটওয়ার্ক ব্যবহারের চাহিদা সম্পর্কে পূর্বাভাস পেতে পারে। ফলে নেটওয়ার্ককে গ্রাহকদের প্রয়োজন অনুযায়ী তৈরি রাখা সম্ভব হয়। এছাড়াও গত বছর আমরা নিয়ে এসেছি বাংলাদেশের প্রথম ফিল্ড ওয়্যারলেস অ্যারেলস সার্ভিস ‘জিপিফাই আনলিমিটেড। দেশের ডিজিটাল রূপান্তরের অগ্রযাত্রায় এটি একটি উল্লেখযোগ্য মাইলফলক।

অন্তর্ভুক্তিমূলক ডিজিটাল ইকোসিস্টেম গড়ে তোলার জন্য

আরো সাম্রাজ্যীয় মূল্যে যেন
গ্রাহকরা স্মার্টফোন কিনতে পারেন
এজন্য কর কাঠামোয় পরিবর্তন আনা
এবং উদ্যোগাদের সহযোগিতা করা
জরুরি। স্মার্ট ডিভাইসের জন্য সহজ
শর্তে খুণ প্রদানের বিষয়টি বিবেচনা
করা যেতে পারে। এক্ষেত্রে মোবাইল
ফোন অপারেটর, আর্থিক সেবা
প্রতিষ্ঠান ও হাস্তসেট কোম্পানিগুলোর
সম্পৃক্ততা কার্যকর ভূমিকা
রাখতে পারে।

ডিজিটালাইজেশনের সুযোগ ও চ্যালেঞ্জ এবং ৫জি প্রযুক্তির মাধ্যমে তা অতিক্রম করার উপায়

আব্দুস সালাম

কান্তি ম্যানেজার, এরিক্সন বাংলাদেশ



বাংলাদেশ এক তাৎপর্যপূর্ণ ডিজিটাল রূপান্তরের দ্বারপাত্তে রয়েছে। গত এক দশকে দেশ শাসন, শিক্ষা এবং অর্থনৈতিসহ বিভিন্ন ক্ষেত্রে প্রযুক্তি ব্যবহারে বিশাল অগ্রগতি অর্জন করেছে। তবে এই ডিজিটাল যুগে আরও এগিয়ে যেতে ফাইভজি প্রযুক্তি এমন এক সম্ভাবনা নিয়ে এসেছে যা সবকিছুকে আরও উচ্চাধাপে নিয়ে যেতে পারে। যদিও এখনও কিছু চ্যালেঞ্জ অতিক্রম করা বাকি। ফাইভজি অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি, উন্নততর জনসেবা এবং বৃহত্তর সামাজিক অন্তর্ভুক্তির জন্য অসাধারণ সব সম্ভাবনার দ্বার উন্মুক্ত করতে সক্ষম।

দেশের ডিজিটাল রূপান্তরকে ত্বরান্বিত করার জন্য একটি সহায়ক ইকোসিস্টেম তৈরি করা অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ। সহায়ক নীতিমালা, প্রণোদনা এবং অংশীদারিত্বের মাধ্যমে একটি অনুকূল পরিবেশ তৈরি করাই হবে ফাইভজি-এর পূর্ণ সম্ভাবনা কাজে লাগানোর মূল চাবিকাঠি। উদাহরণস্বরূপ বলা যায়, ফাইভজি সমর্থিত ডিভাইসের জন্য কর রেয়াতের মতো কর প্রণোদনার ব্যবস্থা করা গেলে তা একদিকে ব্যবসা এবং পাশাপাশি গ্রাহকদের জন্য উন্নত প্রযুক্তি ব্যবহারে আর্থিক প্রতিবন্ধকতাগুলো ত্বাস করবে। এই কর রেয়াত ফাইভজি-সক্ষম ডিভাইসের ব্যাপক গ্রহণযোগ্যতাকে নিশ্চিত করবে, উভাবনকে ত্বরান্বিত করবে এবং প্রযুক্তি ইকোসিস্টেমে বিনিয়োগ বৃদ্ধি



Post-Budget Press Meet



বাজেট পরবর্তী সংবাদ সম্মেলন মোবাইল খাতের কর বৃদ্ধির নেতৃত্বাচক প্রভাব এর ব্যবহার, গ্রাহক ও জিডিপি প্রবৃদ্ধিতে পড়বে

০২৪-২০২৫ অর্থবছরে মোবাইল সেবা ব্যবহারের উপর যে অতিরিক্ত ৫ শতাংশ সম্পূর্ণক শুল্ক এবং সিম সংযোগের উপর ১০০ টাকা মূল্য সংযোজন কর (মুসক) আরোপ করা হয়েছে তার ফলে মোবাইল গ্রাহক এবং এই শিল্পের উপর নেতৃত্বাচক প্রভাব পড়বে বলে এমটব আগাম জানিয়েছিল। এসোসিয়েশন অফ মোবাইল টেলিকম অপারেটরস অফ বাংলাদেশের (এমটব) বনানীস্থ অফিসে গত ১২ জুন আয়োজিত এক সংবাদ সম্মেলনে অপারেটরের প্রতিনিধিরা প্রত্যাবিত বাজেট নিয়ে আলোচনা করেন।

আলোচনায় অংশ নেন বাংলালিংক ডিজিটালের চিফ কর্পোরেট অ্যান্ড রেণ্ডলেটের অফিসার সাহেদ আলম, ধার্মাণফোনের তৎকালীন চিফ কর্পোরেট অ্যাফেয়ার্স অফিসার হ্যাল মার্টিন হেনরিক্সন এবং এমটব মহাসচিব লে. কর্নেল মোহাম্মদ জুলফিকার (অব.)।

আলোচকরা বলেন, এর আগে এ ধরনের ক্ষেত্রে দেখা গেছে যে, সেবার মূল্য বৃদ্ধি করা হলে গ্রাহকরা মোবাইলের ব্যবহার কমিয়ে দেন ফলশ্রুতিতে একদিকে যেমন রাজস্ব আহরণ করে যায় অপরদিকে সরকারের কোষাগারেও প্রদেয় অর্থের পরিমাণ হাস পায়।

সিম সংযোগের উপর প্রদেয় ভ্যাট ২০০ থেকে ৩০০ টাকা করার কারণে মোবাইল গ্রাহকের প্রবৃদ্ধি অনেক কমে যাবে।

করনীতি স্মার্ট বাংলাদেশ
রূপকল্প বাস্তবায়নের বিপরীত
দিকেই হাঁটছে। কাজেই মোবাইল
সেবার চলমান উন্নয়ন এবং গ্রাহক
পর্যায়ে মোবাইল ইন্টারনেট ব্যবহার
বৃদ্ধির মাধ্যমে অর্থনৈতিক প্রসার
বেগবান করতে যৌক্তিক কর
কাঠামোর কোন বিকল্প নেই।

রয়েছে।

বাংলাদেশ যখন বিশ্ব দরবারে ডিজিটাল সেবা প্রদানে প্রশংসিত হচ্ছে ঠিক সেই মুহূর্তে নতুন করে গ্রাহকদের উপর আরও করের বোৰা বৃদ্ধি করা হলো। ফলে ১০০ টাকার মোবাইল সেবা ব্যবহারে গ্রাহকদের সর্বমোট কর দিতে হবে ৩৯ টাকা। যা হবে সার্বিকভাবে দক্ষিণ এশিয়ার মধ্যে সর্বোচ্চ।

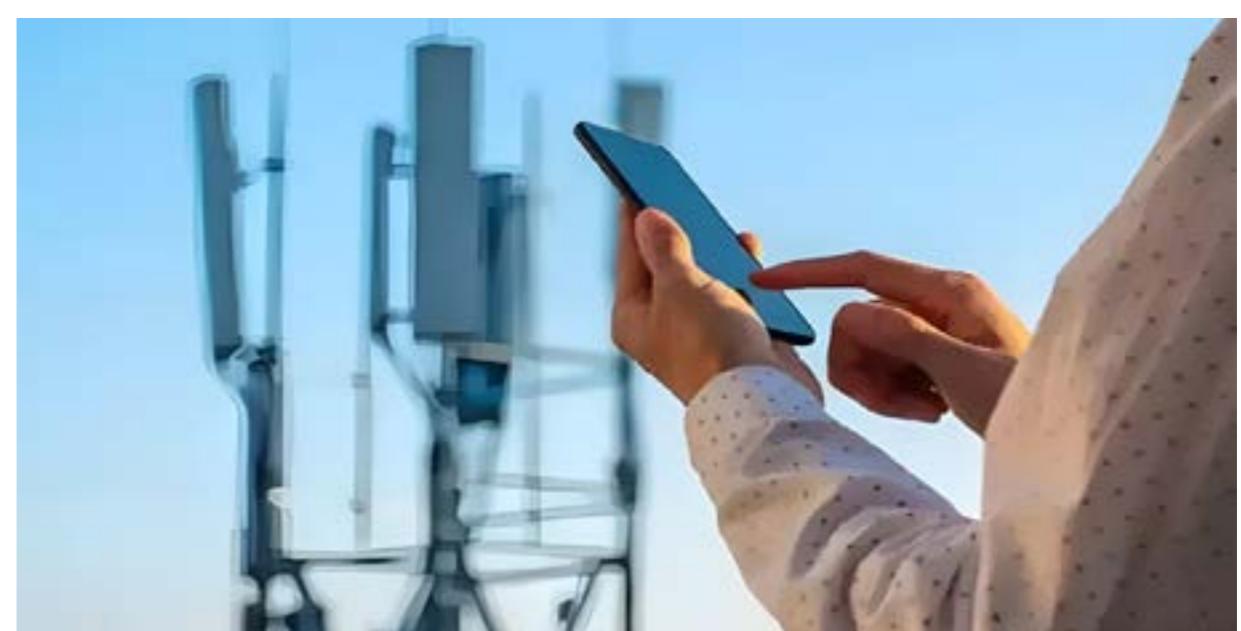
বর্তমানে বাংলাদেশে ব্রডব্যান্ড ও মোবাইল মিলিয়ে একজন মোবাইল ইন্টারনেট গ্রাহক মাসে গড়ে সাড়ে ৬ জিবি ডাটা ব্যবহার করেন। যেখানে পার্শ্ববর্তী দেশ ভারতে মাসে গ্রাহক ব্যবহার করে ২৭-২৯ জিবি। বাংলাদেশের গ্রাহকরা ভারতের তুলনায় ডাটা ব্যবহারে কয়েকগুলি পিছিয়ে আছেন।

পৃথিবীর বিভিন্ন দেশের গ্রাহক পর্যায়ের মোবাইল ইন্টারনেট সেবার কর পর্যালোচনা করলে দেখা যায়, মালেশিয়ায় ৬%, থাইল্যান্ড ৭%, নাইজেরিয়া ৭.৫%, সিঙ্গাপুর ৯%, ইন্দোনেশিয়া ১১%, ফিলিপাইন ১২%, ক্যাম্বোডিয়া ১৩%, ভারত ১৮%, শ্রীলঙ্কা ২৩.৫%, নেপাল ২৬.২%, বাংলাদেশ ৩৩.২৫% এবং পাকিস্তান ৩৪.৫% কর আরোপিত রয়েছে।

স্মার্ট বাংলাদেশের অগ্রযাত্রায় এখনো টেলিকম সেবার বাইরে রয়েছে দেশের ৪২ শতাংশ জনগোষ্ঠী। বর্তমান মোবাইল সেবা ব্যবহারকারীদের ৬৩% মোবাইল ইন্টারনেট ব্যবহার করে এবং ৫৪% ৪জি গ্রাহক। অর্থাৎ বর্তমান মোবাইল সেবা ব্যবহারকারীদের মধ্যেও একটি উল্লেখযোগ্য অংশ এখনো মোবাইল ইন্টারনেট সেবা (৩৭%) ব্যবহার করতে পারছে না এবং ৪জি সেবা (৪৬%) ব্যবহারের সক্ষমতাও অর্জন করতে পারেন। এ খাতে গ্রাহক বৃদ্ধির সাথে সাথে রাজস্ব বৃদ্ধির বিশাল সুযোগ রয়েছে।

সম্পূরক শুল্ক পাঁচ শতাংশ বাড়িয়ে প্রায় দেড় হাজার কোটি টাকা রাজস্ব মিলবে। তবে করের পরিবর্তে ডাটা ব্যবহার বাড়িয়ে এই রাজস্ব আদায় সম্ভব।

করনীতি স্মার্ট বাংলাদেশ রূপকল্প বাস্তবায়নের বিপরীত দিকেই হাঁটছে। কাজেই মোবাইল সেবার চলমান উন্নয়ন এবং গ্রাহক পর্যায়ে মোবাইল ইন্টারনেট ব্যবহার বৃদ্ধির মাধ্যমে অর্থনৈতিক প্রসার বেগবান করতে যৌক্তিক কর কাঠামোর কোন বিকল্প নেই।





সদস্যদের কার্যক্রম



সাম্প্রতিক প্রাকৃতিক দুর্ঘটনার সময় বাংলাদেশ সেনাবাহিনীর সাথে অংশীদারিত্বের অংশ হিসেবে বাংলালিংক ঢাকার সেন্ট্রাল অর্ডন্যাপ ডিপোতে প্রাথমিক পুনরুদ্ধার ত্রাণ সামগ্রী সরবরাহ করেছে। সেনাবাহিনী নিশ্চিত করেছে যে এই গুরুত্বপূর্ণ সামগ্রীগুলো বাংলাদেশের বন্যাকর্বণিত পরিবারগুলোর কাছে কার্যকরভাবে পৌছেছে, যা কঠিন সময়ে তাদের জন্য সহায়ক ছিল।



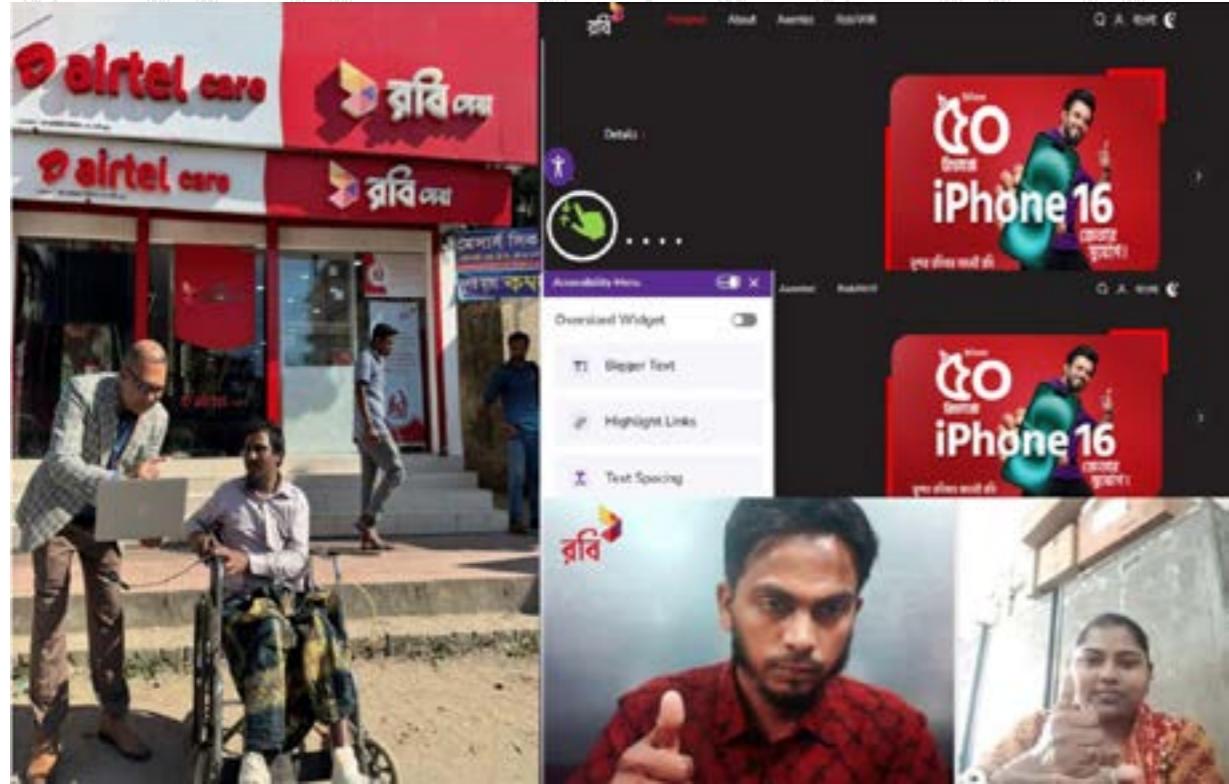
সমাজের প্রতি গভীর অঙ্গীকারের স্থীকৃতি স্বরূপ দ্য ডেইলি স্টার এবং সিএসআর উইন্ডো সম্পত্তি বাংলালিংককে ‘বেস্ট সাসটেইনেবিলিটি এক্সিলেপ ইনিশিয়েটিভ’ পুরস্কারে ভূষিত করেছে। এই সম্মাননা মাইবিএল সুপারঅ্যাপের প্রাথমিক সতর্কতা ব্যবহারকে স্থীকৃত দেয়, যা সাইক্লোন মোখার পূর্বে সম্প্রদায়কে প্রস্তুত করতে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করেছে। এই অ্যাপের সাইক্লোন ট্র্যাকার প্রায় দেড় লাখ মানুষ ব্যবহার করেছেন। পাশাপাশি সাইক্লোন মোখার পথে থাকা ১.৭ কোটি ব্যবহারকারী সাইক্লোনের গতিগত সম্পর্কে পুরু নোটিফিকেশন পেয়েছেন।



সাইক্লোন রেমাল এবং বিভিন্ন অঞ্চলে আকস্মিক বন্যাসহ নানা জলবায়ুজ্বন্তি চ্যালেঞ্জের সম্মুখীন হয়েছে। গ্রামীণফোন সবসময় দুর্ঘটনাগুলোর পাশে অটলভাবে দাঁড়িয়েছে। ২০২৪ সালে গ্রামীণফোন ২০,০০০ পরিবারের জন্য খাদ্য ত্রাণ প্যাক, ২০,০০০-এর বেশি পরিবারের জন্য বিশুদ্ধ পানীয় জল এবং ১০,০০০-এর বেশি ব্যক্তির জন্য বিনামূল্যে ওমুখসহ চিকিৎসা প্রদান করেছে। এছাড়াও, গ্রামীণফোনের কর্মীরা ৩৬টি পরিবারের বাড়ি ও জীবিকা পুনর্গঠন এবং পুনরুদ্ধারে সহায়তা করেছেন।



ডিজিটাল অন্তর্ভুক্তির বাধা পেরিয়ে গ্রামীণফোন ৩২টি জেলার ২৯ লাখের বেশি প্রাক্তিক জনগোষ্ঠীকে জীবন পরিবর্তনকারী ডিজিটাল দক্ষতায় সক্ষম করেছে। কমিউনিটি রেডিওর মাধ্যমে শিক্ষা এবং বিশেষভাবে তৈরি কনটেন্ট নিয়ে ইন্টারঅ্যাক্টিভ উচ্চান বৈঠকের মতো উভাবনী উদ্যোগের মাধ্যমে এই পরিবর্তন সম্ভব হয়েছে। এই প্রচেষ্টা সবচেয়ে দুর্গম সম্প্রদায়গুলোর কাছে পৌঁছাতে সক্ষম হয়েছে, যা ন্যায়সংস্কৃত অগ্রগতি এবং টেকসই পরিবর্তন আনতে ভূমিকা রেখেছে।



রবি আজিয়াটা বাক ও শ্রবণপ্রতিবন্ধী গ্রাহকদের জন্য একটি ভিডিও চ্যাট সেবা চালু করেছে যা প্রতিদিন সকাল ১০টা থেকে সন্ধ্যা ৭টা পর্যন্ত সাইন ল্যাঙ্গুয়েজে প্রশিক্ষিত এজেন্টদের সঙ্গে সংযোগ স্থাপন করে। এই সেবা রবির ওয়েবসাইটের মাধ্যমে সারা দেশে কার্যকর।



২০২৫ শিক্ষাবর্ষে সরকারি ও বেসরকারি মাধ্যমিক বিদ্যালয়ে প্রথম থেকে নবম শ্রেণী পর্যন্ত শিক্ষার্থী ভর্তির জন্য আয়োজিত ডিজিটাল লটারি অনুষ্ঠানে টেলিটকের ব্যবস্থাপনা পরিচালক নূরল মারুদ চৌধুরী (অতিরিক্ত দায়িত্ব) বক্তব্য প্রদান করেন। রাজধানীর আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা ইন্সটিউটে গত ১৭ ডিসেম্বর এ আয়োজন করা হয়।



বিডিটিকিটস রবি আজিয়াটা লিমিটেডের প্রিমিয়াম অনলাইন টিকিটিং প্ল্যাটফর্ম। এর টিকিটিং সেবা এখন জাইতুন বিজনেস সলিউশন্স লিমিটেডের ২০০টিরও বেশি ভিলেজ ডিজিটাল বুথ নেটওয়ার্কের মাধ্যমে পাওয়া যাচ্ছে।



ডাক ও টেলিযোগাযোগ সচিব ড. মোঃ মুশফিকুর রহমান সচিবালয়ে সম্প্রতি টেলিটকের নতুন মোবাইল প্যাকেজ জেনেজ উদ্বোধন করেন। এ সময়ে অন্যান্যের মধ্যে কোম্পানির ব্যবস্থাপনা পরিচালক নূরল মারুদ চৌধুরী (অতিরিক্ত দায়িত্ব) উপস্থিত ছিলেন।



বছরের প্রারম্ভে আয়োজিত এরিকসন বাংলাদেশের বার্ষিক নৈশভোজে প্রতিষ্ঠানের কান্ট্রি ম্যানেজার আব্দুস সালাম বক্তব্য রাখেন।



রাজধানীর একটি মিলনায়তনে আয়োজিত প্রদর্শনীতে সেবা নিয়ে এরিকসনের কর্মকর্তারা অভ্যর্থনা অতিথিদের সঙ্গে কথা বলেন।



বাংলাদেশে তয়াবহ বন্যায় ক্ষতিগ্রস্তদের সহায়তার জন্য, হ্যাওয়ে বাংলাদেশ অলাভজনক প্রতিষ্ঠান অভিযান্ত্রিক ফাউন্ডেশনের মাধ্যমে বন্যা কবলিত এলাকাগুলোতে মেডিকেল ক্যাম্প স্থাপন করে। মেডিকেল ক্যাম্পগুলোতে প্রতিদিন প্রায় দুই হাজার মানুষকে বিনামূলে চিকিৎসা পরামর্শ, ঔষধ, পানি বিশুদ্ধিকরণ কিট এবং পরিষ্কার পানি সরবরাহ করা হয়। পাশাপাশি এই বন্যায় গৃহহীন হয়ে যাওয়া পরিবারগুলির জন্য ২৫টি বাড়ি নির্মাণ করে হস্তান্তর করা হয়েছে।



টেলিকম বেস ট্রাইপসিভার স্টেশনের জন্য লিথিয়াম ব্যাটারি উৎপাদনে হ্যাওয়ে এবং ওয়ালটন সম্প্রতি একটি চুক্তি স্বাক্ষর করেছে। চুক্তির অধীনে ওয়ালটন বাংলাদেশে প্রায় সাত মাসের মধ্যে টেলিযোগাযোগ লিথিয়াম ব্যাটারি বাজারে আনার পরিকল্পনা গ্রহণ করে। ওয়ালটনের স্বয়ংক্রিয় উৎপাদন লাইনের বার্ষিক উৎপাদন ক্ষমতা ৮০,০০০ ইউনিট।



অন্যান্য উচ্চপদস্থ কর্মকর্তাসহ বিটিআরসি চেয়ারম্যান মেজর জেনারেল মো. এমদাদ উল বারী (অব.) সম্প্রতি মোবাইল শিল্পের শীর্ষ নির্বাহীদের সঙে একটি আলোচনায় অংশ নেন।



২০২৪ সালের প্রথমার্ধে আয়োজিত পূর্ববর্তী বছরের বার্ষিক সাধারণ সভায় সংগঠনের নেতৃত্বে অংশগ্রহণ করেন।



বিটিআরসির কর্মকর্তাসহ মোবাইল অপারেটরদের কর্মকর্তারা সম্প্রতি মাঠ পর্যায়ের একটি কার্যক্রমে অংশগ্রহণ করেন।



জাতীয় রাজস্ব বোর্ডের বাজেট পূর্ব আলোচনায় সদস্য অপারেটরদের কর্মকর্তাদের উপস্থিতিতে এমটবের প্রস্তাবনা উপস্থাপন।

তড়িৎ চৌম্বকীয় রেডিয়েশনের প্রভাব

যদিও রাডার, মোবাইল ফোন এবং অন্যান্য উৎস হতে নিঃসৃত ননআয়োনাইজিং রেডিয়েশনের সম্ভাব্য স্বাস্থ্যগত প্রভাব সম্পর্কে অনেক গবেষণা করা হয়েছে, এ পর্যন্ত কোন প্রমাণ পাওয়া যায়নি যে তা ক্যাপারের ঝুঁকি বাড়ায়।

— ইউরোপীয় ইউনিয়ন সাইন্টিফিক কমিটি অন হেলথ ইফেক্টস অফ এক্সপোজার টু ইএমএফ

ইএমএফ রেডিয়েশনের মূল শরীরবৃত্তীয় প্রভাব হলো তাপমাত্রা বৃদ্ধি। মোবাইল ফোন বা মোবাইল টাওয়ার হতে নির্গত ইএমএফ রেডিয়েশনের প্রভাব এতই কম মাত্রার যে সাধারণভাবে তা পরিমাপ করা যায় না। এটি ছাড়া অন্য কোন ধরনের বৈজ্ঞানিকভাবে প্রমাণিত প্রভাব নেই।

টাওয়ার স্থাপিত ভবনে কি বেশি মাত্রার রেডিয়েশন হয়?

উত্তর- না। বরং এটেনার সিগনাল প্রপার্শন, উচ্চতা এবং দূরত্ব বিবেচনায় টাওয়ারের নিচের বিল্ডিং এ খুব কম ইএমএফ (ইলেকট্রো ম্যাগনেটিক ফিল্ড) রেডিয়েশন নির্গত হয়। সুতরাং হাসপাতাল, অফিস, বাসা-বাড়ি ইত্যাদি ভবনে নিশ্চিতে টাওয়ার স্থাপন করা যেতে পারে।

জীবজগ্ত বা উড়িদের উপর ইএমএফ (ইলেকট্রো ম্যাগনেটিক ফিল্ড) রেডিয়েশনের কোন প্রভাব প্রমাণিত নয়।

- বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা



যে সমস্ত ইলেকট্রনিক যন্ত্রপাতি হতে ইএমএফ রেডিয়েশন নির্গত হয়। নন আয়োনাইজিং রেডিয়েশন - এতে অণুর গঠন ভাঙ্গার মতো ঘথেষ্ট শক্তি নিহিত থাকে না।

AMTOB

Association of Mobile Telecom Operators of Bangladesh

ঠিকানা : প্রাসাদ ট্রেড সেন্টার (১০ম তলা),
৬ কামাল আতার্তুক এভিনিউ, বনানী, ঢাকা-১২১৩।
ফোন : +০১৬৩৮০২৬৮৬২ ও +০২ ২২২২৮৪৩০৮৮। ফ্যাক্স : +০২২২২৬০১২১
ই-মেইল: info@amtob.org.bd ওয়েবসাইট : www.amtob.org.bd

© এসোসিয়েশন অব মোবাইল টেলিকম অপারেটরস অব
বাংলাদেশ কর্তৃক সংরক্ষিত
সম্পাদক : লে. কর্নেল মোহম্মদ জুলফিকার (অ.ব.)
মহাসচিব, এমটেব।
ইমেইল : connexion@amtob.org.bd

