

# পিসি'র জায়গা দখল করছে টিভি ও টেলিফোন ?

কমপিউটারকে এখনও আমাদের সম্মানে এক মহাশয় যন্ত্র বলেই মনে করা হয়, এখনও কেউ কমপিউটারে প্রযুক্তি সর্বশেষ যন্ত্রটি নিয়ে গেলে তাকে সম্মান করা হয় 'আদার ব্যবসারী' জাহাজের ধরণে নিজে। কিন্তু নতুন বিশ্বব্যবস্থার আদার ব্যবসারী জাহাজের খবর নেয়োটা আর বিভিন্ন ব্যাপার নয় কারণ আশাও বেশ মূল্যবান বাণিজ্যিক পণ্য। তার উপর কমপিউটার তো আশা নয়, এ এমন এক যন্ত্র, যা এখনকার শিক্ষিত-কর্মী মানুষকে প্রতিদিন জানান নিজে তার অস্তিত্ব। স্বাস্থ্য-বাণিজ্যে দেখা-পড়ার ছো বটেই, প্রতিদিনের সংবাদপত্র, রাস্তায় ছুড়িয়ে পাওয়া হারবিগ, পিসি বোতলের লেবেল সবকিছুতেই কমপিউটারের অস্তিত্ব। গ্রামের যে অর্ধশিক্ষিত বা অশিক্ষিত কৃষকটি গামলা বা ধান্যর ভরে রীত অথবা সার নিয়ে ঘায় ধান কেতে, সেও চা কমপিউটার নিরস্ত্রিত মানসপন্থী হয়ে যা কর। শহর বা গ্রামের প্রকৃতি মাধ্যমিক উচ্চমাধ্যমিক পরীক্ষার্থীকেই এখন কমপিউটারের জন্য স্টেটোতে পূরণ করতে হচ্ছে। কমপিউটার আসছে-কমপিউটার চুকছে সমাজের রক্তে রক্তে।

এখনও পর্যন্ত অনেকটাই মধ্যবী যন্ত্র হলো এর আয়ামন ট্রেন্ডে নেই। আর এটোও এমন অনেকটাই নিশ্চিত যে, টিরিনিয়ন যন্ত্রটি আর এক নতুন বা জটিল থাকবে না। জেগা পথের ওপনত মাম নিয়ন্ত্রণের দুপুরতী যন্ত্র হইতো থাকবে না এটি। কমপিউটারকে নিয়ে চো এখনই নানা সম্ভাবনার কাম শোনা যাচ্ছে, অনেক সম্ভাবনার কাজকর্ম করতেও শুরু করেছে যন্ত্রটি। এ যন্ত্রটি বিভিন্নই হচ্ছে, মানে এর রূপ, ভণ, ক্ষমতার অদল-বদল ঘটছে।

যার পৌনে এক শতাব্দী আগে বিশ্ব কবি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর লিখেছিলেন "এতটুকু যন্ত্র হতে এক শন ঘণ্টা" না, কমপিউটার নামের যন্ত্রটি যুগ বেশি শব্দ উৎপাদন করে না তবে এ কথা না বলে উগায় নেই যে, "এতটুকু যন্ত্র নিয়ে এককর্ম ঘণ্টা" সত্যি সত্যিই কমপিউটার এখন বেম কর্ম নেই যা ধরে না বা করতে পারে না। করতেও আবার দ্রুততা এবং দক্ষতার সঙ্গে। আর যখন কেউ তখু হিসাব পত্রের কাজ ছেড়ে তখা সংরক্ষণ ও মুদ্রণ শিল্পের কাজ শুরু করেছিল, তখন থেকে এর কাজের পরিধি দিন দিন বেড়েছে। এর পর আবার যখন তখা আদান-প্রদানের নেটওয়ার্কে সঙ্গে এর সফুটি ঘটল, তখন থেকে সারা বিশ্বে আর এক আলোড়নের সৃষ্টি হল।

না, একে তখু আলোড়ন বলা যাবে না, সত্যিকার অর্থে মানব সভ্যতার আর এক নতুন পর্ব শুরু হল। শহর পঞ্চাশের অগ্রে এখন যন্ত্রটির রক্ত ম বৈজ্ঞানিক ব্যবহার শুরু হয়েছিল। এক নতুন বৈজ্ঞানিক পদার্থগণার গাণিতিক তথ্য সংরক্ষণের কাজ শুরু করেছিল কমপিউটার নামের পঞ্চাশ দিন ওজনের বিদ্যাসাক্তির একই যন্ত্র, তখনও অনেকেই চিন্তার বাইরে ছিল ভবিষ্যতে এটি কি চমক দেবে।

কমপিউটারের চমক দেখানোর শুরু সত্তর দশক থেকে, যখন থেকে ট্রানজিস্টার চর্চিনীদের ফলে মাইক্রোপিস-মাইক্রোপ্রসেসর সমন্বিত ছোট আকারের কমপিউটার তৈরি শুরু হয়। থেকে থেকে কমপিউটার নামের যন্ত্রটি উঠে এরা টেলিফোন, নাম হল ডেস্কটপ। পার্সোনাল কমপিউটারের ঘটনসং হল আর একই সময়ে। সব ডেস্কটপ কমপিউটারই পার্সোনাল কমপিউটার ছিল না, আকারের জন্য তখু নয়, কাজের পরিধিতেও তারতম্য ছিল। কিন্তু ক্রমশ জনপ্রিয়তার সম্ভাবনা দেখে কমপিউটার প্রযুক্তিকারী কোম্পানি ও তাদের

পত এক বছরের মধ্যে অন্ততপক্ষে ঘাটটি বিভিন্ন প্রযুক্তি বাজারে এসেছে যেগুলো ইংরেজিতে গ্রন্থক করতে পারে। এগুলোর বেশির ভাগের নির্মাতা টেলিভিশন ও টেলিফোন কোম্পানিগুলো। কারণ সবাই নিশ্চিত যে, আগামী ২০০০ সালের পর টেলিফোন টেলিভিশন কমপিউটার ফায়ার সব কিছুই ইন্টারনেটের আওতায় রক্ত আসবে।

পকেকার পার্সোনাল কমপিউটারকে শক্তিশালী করে চলবেন। নাম সেই পিসিই রইল কিন্তু তাতে কি আসে গেল। পিসি সর্বত্র অগ্রতিরোধে গতিতে এগিয়ে গেল। কারণ, হিসাব কথার পণ্ডি হইতে ডাটাবেস বেরিয়ে এসেছে কমপিউটার, পাশাপাশি সবকন্মের তথ্য সংরক্ষণের কাজও শুরু করে গিয়েছে। ফলে মুনিমসিল তাইল আর কাগজের তুপ শ্রাঘ্য দিন শেষ করে দিল কমপিউটার। সঙ্গে সঙ্গে বিদ্যায়ের ঘণ্টা তনিয়ে দিল টাইপ মেশিনকেও। তখু কি টাইপ মেশিন, মুদ্রণ আগতে আরও যে সব প্রযুক্তি ছিল, গেসে ওঠার আগে পর্যন্ত সব কিছুকেই টেলিফোন এক জোড়া পত্রিত খাটা একটামাত্র যন্ত্র বাউল বলে যোগ্যতা করে দিল।

তারপরই তথ্য সন্নগিতে প্রবেশ। অবশ্য সত্তর দশকেই কমপিউটার থেকে কমপিউটারে যোগসূত্র তৈরির একটা প্রযুক্তি উদ্ভাবন করেন পেট্রোগানের সমর বিশেষজ্ঞরা, সেই- "ইন্টারনেট" নামের প্রযুক্তিটাকেই টেলি-কম্যুনিকেশন নামইনের সঙ্গে যুক্ত করে সৃষ্টি করা হল ইন্টারনেট মহাশব্দপত্বে। ফলে পার্সোনাল কমপিউটার আর টেলিফোন জোড়ে পত্রিত থাকার যন্ত্র হইল না, আর উল্ল পদ যোগ্যযোগের মাধ্যমও। অর্থার যন্ত্রিয়ে যাওয়া বা যোজার সজোটা আর রইল না। আর তথ্য কী টিরিনিয় স্টেটোত বেশ ভালভাবে বুঝল কমপিউটার, ফায়ার এসব নিয়ে জড়িয়ে যে লাগ্ন হইবেই জগৎখাতে ঘুরিয়ে ফাঁপিয়ে তুলল কমপিউটার-প্রযুক্তি। কমপিউটার নির্ভর ইন্টারনেট প্রযুক্তি নিশ্চয়তা দিল তথ্য আর হারাবে না। কী তথ্য চাই এতপনায় ব্যাকের হিসাব, জাহাজের ধরণ, অবস্থাওরারটা-দর্শন, বিজ্ঞান, সাহিত্য, প্রযুক্তি কিংবদন্তি ধরন চান আপনি- সব কিছুইই তথ্য সরবরাহ করতে পারেই ইন্টারনেট। যেখানে যে খোঁজেই যেক, যে বা যাদা তথ্য সম্ভ্র করেই সবার সঙ্গেই যোগাযোগ করতে কোন বাধাই নেই।

তখু একইই নয়, কোন জটিল বিশ্ব নিয়ে যদি জিন্ম মহাশেষে অবহানকারী কোন বিশেষজ্ঞের সঙ্গে

আলাচনা করতে চান অথবা বুড়ী বা চতুর্ধ অবস্থানের কোন বিশেষজ্ঞের সঙ্গে একই সঙ্গে আলোচনা করতে চান তাও সম্ভব। এছাড়া নির্ভুল ও গ্রামাণ তথ্য সরবরাহে ইন্টারনেট অগ্রতিকর্মী। তখু তথ্য সরবরাহই নয় নিয়ামনসহই আতর নানান বিষয় যেমন সংবাদ সমগ্রই ও সম্ভ্রচার- এমন কাজও করেই ইন্টারনেট। এর আশপের কোন প্রযুক্তিই তথ্যের এমন বিশাল ভাগারকে ধারণ করতে পারেনি। ফলে বিশ্বের মানুষের কাছেই ইন্টারনেটের চাইিদা এখন ব্যাপক। কিন্তু ইন্টারনেট ব্যবহার করতে গেলের এয়েজন হয় কমপিউটার, টিভিটার এবং একটা মডেমের, সঙ্গে একটা আইএইসি টেলিফোনকেও। এ যন্ত্রগুলো বেশ দামিও। এখন অবশ্য কমপিউটারের সঙ্গে মডেম অর্থাৎ মডুলেটর ডি-মডুলেটর যুক্ত করা হইছে। কিন্তু বাউলতো আশাখাই রক্ত গেলে।

যদিও "টেলিফোন পিসি" নিয়ে গত ১৯৯৪ সালে বেশ আলোড়ন চলেছিল কয়েক দিন, কিন্তু তেমন সফুটি হতে পারেননি ব্যবহারকারী বা বিশেষজ্ঞরা। কারণ দাম অনেক বেশি। ব্যবহারের জটিলতাও কম দামি। তবে প্রকৃতি যোগ্যতা থেকে থাকিলে, কারণ সবাই চাইছিল সমগ্রই ইন্টারনেট ব্যবহার করতে অর্থাৎ কমপিউটার থেকে দ্রুত তথ্য মহাসন্নগিতে গ্রন্থক করতে।



ডিউ কল আমেরিকার লেট-এপ টিভি যন্ত্র। দাম মাত্র ৩০০ ডলার।

সে সময় সমস্যাটা সমাধান করেছিলেন বিল গেটস উইংজে ৯৫ উদ্ভাবন করে। বলা হল সভ্যতার নতুন দুয়ার খুলে যোগ্যর কথা। সত্যি কি?

উইংজে ৯৫ যাহায়ে আসার পর দেখা গেল কয়েক মাসের মধ্যে বিল গেটস বিশ্বের এক নম্বর ধনী ব্যক্তিতে পরিণত হয়েছেন, অর্থাৎ তাঁর প্রযুক্তিটা মানুষ গ্রহণ করেছে। কিন্তু সমস্যা হল তখু মানুষের মনোর কাম তত মানুষ কি নিজে পরেইবে, কিংবা ব্যবহার করতে পারেই এই প্রযুক্তিটা? অনেকটাই ইচ্ছা ছিল-আছে কিন্তু তারপরে না তখু উচ্চ মুদ্রায়ের কারণে। কমপিউটার বিশেষজ্ঞ এবং বিপননকারীরা কিছু বিঘাটিকে বেশ ভাল মতই বুকেছেন। তাই, এখন

বিশেষ একটা প্রতিযোগিতা শুরু করে গেছে শুধু কম্পিউটার নয়, তবু প্রযুক্তিটাকেই সহজ ও সহজ করার। এখন পর্যন্ত বিক্রেণ প্রায় ২ কোটি মানুষ পার্সোনাল কম্পিউটার ব্যবহার করছে কিন্তু সরকারের তথা প্রযুক্তি যে খরচায় রয়েছে তার তুলনায় এ সংখ্যা সীমাবদ্ধ। তার উপর আছে ব্যবহারের আরও পরিমাণ। ভারতীয় সরকার কর্তৃক বিশেষজ্ঞদের মতে এখনও পর্যন্ত পার্সোনাল কম্পিউটার কেবল উচ্চ শিক্ষিত ও স্বল্প মানবদের উপযোগী। কিন্তু ইন্টারনেট ব্যবহারের বেশী প্রয়োজন বাসদের তারা অত্যন্ত শিক্ষিত ও স্বল্পও নয়, বিশেষত বিশ্বের কোটি কোটি শিক্ষার্থীর জন্যই বেশি প্রয়োজন কম্পিউটারের, বাসদের সঙ্গিত কম। এছাড়া আছে নিম্ন আয়ের কোটি কোটি জনসম্প্রদায়।

এদের কথা এখন খুব গুরুত্বের সঙ্গে বিবেচনা করছেন কম্পিউটার বিপণনকারীরা। এদের মধ্যে কেউ কেউ আবার বলেন তথ্য সংরক্ষণ ও সংরক্ষণের জন্য যদি পার্সোনাল কম্পিউটার ছাড়া অন্য কোন যন্ত্র ব্যবহার করা যায় তাহলে সাধারণ মানুষের জন্য কমতর মতো অন্য যন্ত্র। কম্পিউটার বিষয়ক এক জরিপছত্রের প্রকরণে, ২০০০ সালের মধ্যে ইন্টারনেট যোগাযোগের ক্ষেত্রে যে যন্ত্রগুলো ব্যবহৃত হবে সেগুলো পার্সোনাল কম্পিউটার হবে না। তাহলে কি হবে?

যুক্তকর্ম ধারণা পাওয়া যাচ্ছে এ পর্যন্ত, প্রথমটি হচ্ছে 'নেটওয়ার্ক কম্পিউটার' এবং দ্বিতীয়টি হচ্ছে "কমিউনিকেশন"। প্রথমটি টেলিভিশন ও কম্পিউটারের প্রযুক্তির সংকর একটি যন্ত্র যার উদ্ভাবক হলেন বিল গেটস-এর মতোই আর এক উচ্চাভিলাষী হচ্ছেন জে. এলিসন, অস্ট্রেলিয়ান কম্পিউটারের প্রেসিডেন্ট। তিনি নেটওয়ার্ক কম্পিউটারের প্রথমিক যে মডেলটি তৈরি করেছেন তাতে মাইক্রোসফটের কিউটা রফর্মের মতোই হচ্ছে। নাথ্যাংল পার্সোনাল কম্পিউটার যে ধরনের মাইক্রোসফটের ব্যবহৃত হয়, তা করা হয়েছিল। আরও সহজ ও দুর্বল টিপস ব্যবহার করা হয়েছে। ক্রীন্দিত করা হয়েছে টেলিভিশনের মত। টেলিভিশনের কিছু প্রযুক্তিও ব্যবহার করা হয়েছে, স্বাধা হয়েছে মাইটস ও কী-বোর্ডের ব্যবহার। এমন একটি যন্ত্র করা হয়েছে এটিকে, যাতে করে না হয়েছে পুরো কম্পিউটার না পুরো টেলিভিশন, টেলিভিশনের মত ছবিও দেখা যায় এতে আবার সহজেই কেডাম এবং মাইটস একটি কাজ নিজেই গ্রহণের করা যায় ইন্টারনেটে। খুব সহজে বুজিয়ে দেয়া যায় আবার পছন্দ সই ট্রিকনাশটি।

এর মধ্যে আবার মাত্র মাস দুয়েক আগে "ইন্টারকাস্ট" নামের যে প্রযুক্তিটি উদ্ভাবিত হয়েছে সেটি সৃষ্টি করেছে আর এক সম্ভাবনার। পার্সোনাল কম্পিউটার বা নেটওয়ার্ক কম্পিউটার দু'টিই ইন্টারনেট ব্যবহার করে টেলিকমিউনিকেশন প্রযুক্তির সাহায্যে, অর্থাৎ আরও মাইক্রোওয়েভের সাহায্যে। কিন্তু ইন্টারকাস্ট হচ্ছে এমন এক প্রযুক্তি যা টেলিভিশন সিগন্যালের মাধ্যমে তথ্য আদান-প্রদান করে। এটি শিল্পের ক্ষেত্রে এখনই অর্থাৎ নেটওয়ার্ক কম্পিউটারের জন্য বেশি সহজনশীল। হলে কি হবে, ইন্টারকাস্টের উদ্ভাবক কোম্পানি ফাইনটেল, যারা মাইক্রোটিপস ও প্রসেসরের বাজারে একচেটিয়া ধারণা করছে কিন্তু সবেমাত্র অস্বাকল

কোম্পানি ইন্টেল টিপস ব্যবহার করছে না সবেমাত্র তাদের মধ্যে একটা বিরোধ রয়েছে। বিরোধ রয়েছে অস্বাকলের সঙ্গে ফিন গেটস-এর মাইক্রোসফট-এরও। এলিসন ও ফিন গেটস দুজনেই ম্যালোক করছেন বছর দুয়েকের মধ্যে তারা বিশ্বনাটিকে আরও কিছু চমক দেবেন।



এপল-এর পিপিপাল। সিডি-রম পেম প্রোগ্রাম এনে ইন্টারনেটে প্রবেশের সুযোগ সমৃদ্ধ

কি চমক তীরা দেখাবেন যদিও তেমন খোলাসা করে কিছু বলেন নি তবে কাজ যেগুলো করছেন সেগুলো চমকে দেয়ার মতই। যেমন বিল গেটস সংবাদ আদান-প্রদানের ক্ষেত্রে নতুন একটি প্রযুক্তি উদ্ভাবন করেছেন, পার্সোনাল কম্পিউটারের ইন্টারনেটে প্রবেশের অংশটিকে কাজে লাগিয়ে তিনি সংবাদ আদান প্রদানের এবং সংবাদপত্রের বিক্রয় কম্পিউটার সংবাদপত্র প্রকাশের উদ্যোগ নিয়েছেন। ইতোমধ্যে তাঁর প্রযুক্তি কাজ শুরু করেছে এবং "নিউমিডিয়া" নামে সাংবাদিকতা জগতের একটা যৌক্তিক অ্যালেউন শুরু হয়ে গেছে।

আর এলিসনের নেটওয়ার্ক কম্পিউটার এবং ইন্টারকাস্টের সফলন যদি খটে অহসেও ইন্টারনেট জগতের এক বিপ্লবের সৃষ্টি হবে কারণ টেলিকমের ক্ষেত্রের তারের জগত থেকে বেতরতার জগতের বিহীন আরম্ভ ইন্টারনেট। এই বিপ্লবটাই আবার টেলিফোন প্রযুক্তির বিপণনকারীদের খুব হারাম করে দিয়েছে। খুব জোরে সোরে তারাও মাইটসে টেলিফোনে প্রযুক্তির মাধ্যমে ইন্টারনেট জগতে প্রবেশ করতে। গত এক বছরের মধ্যে অল্পপক্ষে খাটোটি বিভিন্ন প্রযুক্তি বাজারে এসেছে যেগুলো ইন্টারনেটে প্রবেশ করতে পারে।

এগুলোর বেশির ভাগের নির্মাতা টেলিভিশন ও টেলিফোন কোম্পানিগুলো। তারা সবাই নিশ্চিত বলে; আগামী ২০০০ সালের পর টেলিফোন টেলিভিশন কম্পিউটার ত্যাগ করবে। কিন্তু ইন্টারনেটের আওতার মধ্যে আবেদন। আকারের সহায়কধর পিসি বা পার্সোনাল কম্পিউটার তখন তার ওজন মাস আর আওতাধর জন্য পিছিয়ে পড়বে। তার জায়গায় এমন কাজ যন্ত্র প্রতিস্থাপিত হবে যা সহজে বহনযোগ্য কিউ সফট।

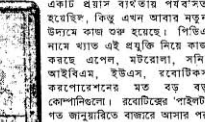
লাপটপ কম্পিউটার এবং খাটো বেশ কিছুদিন ধরে বাজারে আছে। এদের জনপ্রিয়তার

আছে কিন্তু নানান সীমাবদ্ধতার সঙ্গে রয়েছে উচ্চমূল্যের বিষয়টি। এ ক্ষেত্রে সম্প্রতি টেলিফোন কোম্পানি সৌকর্য্য একটি যন্ত্র তৈরি করেছে যাকে বলা হচ্ছে 'কমিউনিকেশন'। 'সোকিরা-১০০০ কমিউনিকেশন' নামের কমিউনিকেশনটি খাটো ক্যাসেটই উদ্ভূত রূপ। শুধু একটি টিওডা, ক্যাম এর সঙ্গে রয়েছে পোর্টেবল কী-বোর্ড। পকেটে বহনযোগ্য এই কমিউনিকেশনটি একই সঙ্গে টেলিফোন, ম্যাক্স ও ইন্টারনেট তথ্য সরবরাহকারী ও তথ্য সংগ্রাহকের কাজ করতে সক্ষম।

সোকিরা ছাড়াও আরও বেশ কিছু কোম্পানি কাজ করেছে ইন্টারনেট সহায়ক টেলিফোনের যন্ত্র তৈরির জন্য। ফিলিপস তৈরি করেছে 'পি-১০০০' নামের একটি কী-বোর্ড ও মনিটর সম্বলিত টেলিফোন, এছাড়া তাদের খাটো ফোনও ইন্টারনেট আযোগ্যতা তত্ত্ব করছে। মোটেরা কোম্পানির তৈরি বাজারে আসার অপেক্ষায় রয়েছে 'ম্যাপ' এবং নর্দান টেলিকম অরবিটারের অনাগত 'টেলিকম অরবিটার'। শেষের এই দুটি যন্ত্র হবে সেগুলোর গ্যারান্টিস (ভারসীম) সেটা যা মাইক্রোওয়েভের মাধ্যমেই ইন্টারনেটে বিতরণে সক্ষম হবে।

আর একটি ভারবহীন প্রযুক্তি নিয়েও সম্প্রতি গবেষণা চলছে, এটা হল পারফর্মিং যোগাযোগে সক্ষম স্যাটেলাইট বা উপগ্রহ, যে উপগ্রহগুলো থেকে আঞ্চলিক মাইক্রোওয়েভে কিংবা সন্ধ্যারি তথ্যাবহর ও স্ক্রেকর যন্ত্রে স্নেহে নেওয়া-নেওয়া সম্ভব হবে।

এই অনাগত প্রযুক্তির নাম দেয়া হয়েছে পিসিএল বা পার্সোনাল কমিউনিকেশন সিস্টেম। সাধারণ সেলুলার টেলিফোনের ডাটাকমিক সীমাবদ্ধতা থাকলেও এই পদ্ধতির যোগাযোগে সীমাবদ্ধতা থাকবে না। টেলিফোন প্রযুক্তিতে ইন্টারনেট প্রবেশের সমস্যাতে বড় সমস্যা হচ্ছে কী-বোর্ড ও মাইটস। একেবারে সমস্যা সমাধানের চেষ্টা চলছে। সেটির মত একটা প্যাডে বিশেষ কন্সলের সাহায্যে পিসি-কী-বোর্ডের কাজ চালানোর ব্যবস্থা হচ্ছে। উল্লেখ ১৯৯৪-৯৫ সালে এরকম একটা প্রচাস্ত ব্যবহার পর্যবেক্ষিত হয়েছিল, কিন্তু এখন আবার নতুন উদ্যোগে কাজ শুরু হয়েছে। পিসিএল নামে খ্যাত এই প্রযুক্তি নিয়ে কাজ হচ্ছে এপেল, মাইক্রোসফট, সনি, আইবিএম, ইউএস, হবোটিকস কর্পোরেশনের মত বড় বড় কোম্পানিগুলো। রবোটিক্সের বড় বড় কাজ জানুয়ারিতে বাজারে আনার পর বেশ উৎসাহের সৃষ্টি করেছিল, এদের অন্যান্যারাও কিছু পিসিও বাজারে ছেড়েছে। এর মধ্যে উল্লেখ ও আনুগত্যিক দুটি হল এপেলের 'মিউটস' এবং হিউলেট প্যাকার্ডের 'পিসিএস ২০০০' এল এন্ড'। এছাড়া প্যাকার্ডের মিনি কী-বোর্ড সম্বলিত খাটো 'ডানি গো'



এইচপি, এএমডিএর পুরসেলোনা ডিজিটাল এনিসিটি

আর একটী বিখ্যাত ইন্টারনেট ফিরকলার। অন্তর এর মধ্যে হচ্ছে, টেলিফোনগোলার যেমন ইন্টারনেট যন্ত্র নিয়ে মাথা খামাচ্ছে তেমনই পিসি নিরাপত্তাও টেলিফোনডিকিট ইন্টারনেট যন্ত্র নিয়ে কাজ করেছে।

কিছু এখানেই শেষ নয়। টেলিভিশনের মত

যন্ত্র যাদের পছন্দ সেই সব সংস্থা কাজ করছে "বায়র" দিয়ে। ওরাকল আর আইকোনসক্ট জো আছেই এছাড়াও ডেলিবা, এপেল, আইবিএম, একসন এবং আরও অনেক টেলিভিশন নির্মাতা কোম্পানি ইন্টারনেট সহায়ক টেলিভিশন তৈরি করছে এবং তৈরি প্রকৃতি নিচ্ছে। এসের মুক্তি হল ২০০০ ডলার দিয়ে পার্সোনাল কমপিউটার কেনার কোন দরকার নেই ইন্টারনেটে ঢোকার জন্য। যেমন অরাকলের এনবিল নুমা মাত্র ৫০০ ডলার, রুভিশুন্ডি আছে দাম আরও কমানোর। আমেরিকান দিবা ও ডিউকল আমেরিকা যুক্তরাষ্ট্র "এবের ডুইনস" ও "সেটশ বন্ড" নামের যে দুটো টেলিভিশন তৈরি করেছে সেগুলো দাম মাত্র ৩০০ ডলার। এগুলোতে কী বোর্ডের জায়গায় রয়েছে রিমোট কন্ট্রোল। ব্রিটেনের একজন কমপিউটার কম দামের আস আছে এস সি (RISC) চিপস ব্যবহার করে তৈরি করেছে নেটওয়ার্ক কমপিউটার ধরামসক্ট এই ধরনের টেলিভিশন বাজ। আইবিএমও তৈরি করেছে ইন্টারনেট বাজ, এটি তার বিপুল ছোট সংকরণ। এপেল তৈরি করেছে "পি পিন", ম্যাকিন্টাশের যন্ত্র রূপ এটি। এদের সবই কিন্তু এড়িয়ে গেছে ইন্টেল চিপ, কারণ নামে সজা করার প্রধান উপায় হিসাবে এই কাজটি তাদের করতে হয়েছে। আর এর অভিক্রিয়ায় ইন্টেল কোম্পানির বড়বা হচ্ছে এনবি বা এ ধরনের ছোট ইন্টারনেট বিতরণকারী যন্ত্র ক-দিলের উদ্ভাবনা মাত্র। কিন্তু এনিক বেপ হুশচাপ আর এক প্রকল্পে কাজ চালাচ্ছে এসার আমেরিকা। উনুন্নয়নশীল দেশের জন্য তারা রুচলিত টেলিভিশনের সঙ্গে ব্যবহার উপযোগী ছোট আকারের সেটপ বন্ড তৈরি কাজ হাতে নিয়েছে

ওয়েগা করপোরেশনের সঙ্গে। হোটি এই "ডিউকল" বাজের দাম পঙ্কবে মাত্র ৩০০ ডলার। ইন্টেল কোম্পানি এখনও তাদের মাইক্রোচিপসের দাম কমানোর কথা বলেনি, ইন্টারনেট ব্যবহারের জন্যও একটি সলোম সংস্থা (এনবিসি) ঘাড়া আর কোন কোম্পানির সঙ্গে কোন মুক্তিবে আশঙ্ক হয়নি। সম্ভব টেলিভিশন নির্মাতা ও টেলিফোন নির্ভর ইন্টারনেটে বিয়ারক যন্ত্র তাদেরকে কিছুটা ধমকে নিয়েছে। তপু তপু তারাই নয় ডেলিবা এবং ক্যাসিওর মত কোম্পানিগুলো যন্ত্র আকারের টেলিফোন আর ছোট ট্রানজিষ্টরের আকারের মিনি কমপিউটার ব্যবহারের প্রতিনিধিত্ব যখন দেয় তখন তো বড় মন্ত্রই নয় ব্রাশশ নিয়ে বাজার থাকটা খুব করতিল। তাদেরকেও হাত একই পথে আসতে হবে যেমন এনবিল চট্টশ-পঞ্চাশের দশকে রেডিও নির্মাতা কোম্পানিগুলো। যখন তার সিংস্টেম থেকে ট্রানজিষ্টার সিস্টেমে বেতার যন্ত্র এগো তখনও এরকম ঘটনাই ঘটেছিল। তবে ট্রানজিষ্টার রেডিওর দাম ছিল তুলনামূলকভাবে বেশি। এনিক থেকে কিছু বর্তমান বিপণনকারীরা অনেক সজাগ। তারা বাজার আর মানুষের ক্রয় ক্ষমতার বিচার, পারিবারিক অবস্থান ইত্যাদি বিবেচনায় রেখে ইন্টারনেটে বিতরণকারী যন্ত্র বিবেচনায় আংশিক কমপিউটার বা টেলিফোন, টেলিভিশনের সংকর যন্ত্রগুলোর দাম রাখতে চাচ্ছে অনেক সহায়ক পর্যায়ে। কারণ, এই সব বিপণনকারীরা সবাই জানে নতুন যে আনুভূতিক সমাজ বিখ্যাপনী পাঠনির পর্যায়ে রয়েছে সেই সমাজ অর্থনি ঘরে এই প্রকৃতি ব্যবহার করতে তার দৈনিকি নানান প্রয়োজনে।

আই অগামী বছর দশকের মধ্যেই হযত দোকান হবে নিতেন্দ্র গ্রাম বাংলার ঘরে ঘরে পিন পিন করে বাক ট্রানজিষ্টারের পরিবর্তে "ইন্টারনেট সেট" (অন্য নামে নামও হতে পারে) নামা শব্দ উৎপন্ন করে থাকবে। হযত বাজার বিক্রিতে দেখা যাবে কেড়ে নিড়াশী দিতে দিতে হাত খড়ির মত কঠিতে বাধা তারাইনি কমিউনিকটরের গায়গো, কোন মার্কিন যন্ত্রের মন্ত্রের সঙ্গে চাচ্ছে অন্যথা নিয়ে আলোচনা নেতেরই স্থানার সেই হযতের সাহায্যেই কিম্বাশীকে বলবে তার দুপুরের বাবার নিয়ে আসতে। আমন্ত্র সেদিনেরই অপেক্ষায় আছি। \*

## বিশেষ সুযোগ !

মাসিক কমপিউটার জগৎ-এর গ্রাহক হওয়ার জন্য বিশেষ সুযোগ দেওয়া হচ্ছে। এখন থেকে একজন দুই বছরের জন্য অথবা দুইজন একজনে এক বছরের জন্য গ্রাহক হতে হলে মাত্র ৩০০/- (তিনশত) টাকা নগদ/পেঅর্ডার/মাসি অর্ডারের মাধ্যমে পাঠালেই চলবে। টাকা শহরের গ্রাহক ব্যাচী চেক গ্রহনযোগ্য নয়। এছাড়া ৬ মাসের জন্য গ্রাহক কী ১১০/- টাকা এবং এক বছরের জন্য ২০০/- (দুইশত) টাকা মাত্র। গ্রাহক টানা পাঠাতে হবে 'কমপিউটার জগৎ'-এই নামে।  
 ঠিকানা : ১৪৬/১ আশিফাবু, রোড, ঢাকা-১২০৫

# I knew it I knew it I knew it I knew it I blew it!

Don't go blowing up your computers by taking chances with the raw power supply and hoping that nothing would happen. Like thousands of **Stabila** users, you are smart enough not to try that.

If you have been running your PC's without any protection so far, that would definitely make you lucky for now, but may not be for long. Who knows what tomorrow brings. Disasters doesn't strikes everyday, it takes only once. Than all you could do or say is "I knew it, I knew it, I knew it".

So, before it strikes your investments, take cover. Protect your PC's and peripherals with **Stabila**, the only computer grade stabilizer in the market. Made to stand guard and fight against corrupt power everyday when it strikes.

## Stabila®

### Computer Grade Stabilizers

*don't blow it!*

For dealers nearest you, please contact

**OmniTech**  
 79 Satmasjid Road 1/F  
 Dharmmoni R/A, Dhaka 1209  
 Voice+Fax (02) 815302

Distributorship enquiries and Orders on your Brand Name are welcome