

# পরীক্ষার ফলাফলে 'কমপিউটার বিভ্রাট' সচিবের ন্যা'

দোকাম্বল হোসেন

বিশ্বের প্রধান দৈনিকদের একটি 'ওয়ার্ল্ডটন পোস্ট' সম্পর্কে একটা জনশ্রুতি আছে। 'জনশ্রুতিটি হলো : ওয়ার্ল্ডটন পোস্ট কেবল বরষ ছাপায় না, বরষের জন্মও দেয়। আমাদের শিক্ষা বোর্ডেও বরষের জন্ম দেবার কৃতিত্ব ওয়ার্ল্ডটন পোস্টের দেবে বৈশিষ্ট্যই হয়। প্রতি বছরই শিক্ষা বোর্ডেও বরষের প্রকাশিত ফলাফল নিয়ে মানান সমস্যার সৃষ্টি হয়। ছোট-বড় সিলিংয়ে হাজার হাজার সমস্যা। এর মধ্যে ফেলগো সাংবাদিকরা জানতে পারেন সেতলো প্রকাশিত হয় পরিক্ষার পতায়। আবার সমস্যার শিক্ষার বিজ্ঞ নিজে উন্মোচনী হয়ে চিঠিপত্র কলামে দিচ্ছে থাকেন। একাধিক স্বাধীনতাভাঙ্গের বাংলাদেশে পরিক্ষার ফলাফলে অনেক ভেগেলোমাত্রি ঘটছে। এতসময় অকাজ খটার কারণ বোর্ড সচিবের ব্যক্তিগত।

অন্যে অন্যে হাজার হাজার সচিবের ব্যক্তিগত প্রকাশিত হয় পরিক্ষার পতায়। আবার সমস্যার বিমিয়ে অথবা কর্তব্যে গণিতিক অথবা অন্য কারণেও গুরু নরকে বাড়াগো এমনকি অধা অধিকার স্থান পরিবর্তন করার অভিযোগও ছিল অনেক। প্রতি বছর এসএসসি ও এইচসিএস পরিক্ষার পর বোর্ড অফিসেও হাজার হাজার লোক নামতো। কাজ অনুপাতে টাকা। শত-শত, হাজার-হাজার, পালাপালা টাকা। কত ধরনের কাজ, মেসেজের নাম করানো, দ্বিতীয় বিভাগকে গ্রন্থ বিভাগ, তৃতীয় সার্ভিসেসেক্টরস বহু ধরনের কাজ।

অন্যায় কাজে হাতে পাকিয়ে ফেললেই অসাধু একটি চক্র। এ চক্রের সমাজের বিবেক হওয়ায় অথবা যে শিক্ষকদের তাঁরা ভো আছেনই সে সাথে আছে বোর্ড কর্মচারী ও কর্মকর্তীগণ। এদের দলটাই বড়। যে কারণে হাতে গোলা যে ক'জন বৎ মানুষ ওখানে আছেন তাঁরা কোণঠাসা হয়ে আছেন।

আপনি যদি কোনো কাজে বোর্ড অফিসে গিয়ে থাকেন তবে লম্বা কবে থাকবেন নিয়ে যেনে ফায়র পেতে হলে ওখানে কি ক'রি আমেরা। এটা দিনের কাজ এক মাসেও হয় না। প্রতি যাত্রা নিয়ে যেনে চলতে চান কিছু কাকের তাজা থাকে তাঁরও অন্য পথ বেয়ে যেনে কামেনা থেকে বাঁচতে।

কিন্তু এই অনিয়মকেই যখন হাজার নিয়মে পরিণত করে দেখাযায় অসাধু সেই চক্রটি, তখন আপন মনে গুমেত মন সং মাতেরা হওয়ায় নিয়মকানুন হয়ে পড়িয়েছেন। তাঁরা যখন কী করবেন তেবে উর্দেই পাঠিয়েছেন না তখনই সং মানুষদের পক্ষে তথ্য-গুরুত্বিক দিশারী নেটওয়ার্ডের সহায়তার হাত বাড়িয়ে দিচ্ছেন গণমহাজাতকী বাংলাদেশ সরকারের শিক্ষা সচিব মোঃ হেরপাটকী। তথ্য-গুরুত্বিক প্রোগ্রামে বিদেশের বিগের লঙ্ক অভিভাবকতা কারো মালিগে অফিসেরে দুই করে শিক্ষাকে প্রকৃত শিক্ষার পরিণত করার ব্রত গ্রহণ করছেন তিনি। বর্তমান যুগে অধিত্ত হওয়ার পর থেকেই শুরু হয়েছে তাঁর মহান ব্রত পাগলের মতো। তিনি এক সমকালীন বৌদ্ধ পন্থের কলসে। পরীক্ষার ফলাফল প্রকাশের পরকিতে তিনি কমপিউটারকে প্রকৃত মনুষ্যের কার্যকর্ম, বিশিষ্টাভ্যক্ততা করতে পারে কিছু যায় বলে কমপিউটার তা পারে না।

কিন্তু অসাধু সেই চক্রটি তাঁর প্রবর্তিত পন্থাতে মোটেই খুশী হলো না। আবার সামান্য সামান্য এই আধুনিক স্ক্রিনিং বিবেচিত করার সাহসও পেন না। তাই এক কুটবৌসলের আশ্রয় নিল।

যে কারণে শিক্ষা বোর্ডসমূহকে নিয়ে এত ঘটনা। তবে এখানেও বরষ সৃষ্টির প্রেক্ষাপট ভিন্ন। এখানেও বরষের মূল নায়ক হিসেবে রয়েকটি পর-পরিক্ষায়া দীর্ঘ করানো হয়েছে বিশ্বের অন্যতম সেরা সৃষ্টি কমপিউটারকে। এবং এর সাথে জড়িত আছে মাধ্যমিক পরিক্ষার অংশগ্রহণকারী টাকা বোর্ডের ৬৫ হাজার ছাত্র-ছাত্রীর অবিভ্যক্ত। এই ৬৫ হাজার ছাত্র-ছাত্রীর সবাই 'খ' স্টেটের প্রপুর্নর হাতে পেয়ে তাদের ইংরেজী বিচার পরের বৈবেতিক অংশের উত্তরপর পূন্য ঘন পূর্ণ করেছিলো। এরা কেউই উন্নয়নিক অংশে ৩০-এর বেশি নম্ব পায়নি। ঘটনাতিক বিপর্যয়ের শিক্ষার ছাত্র-ছাত্রী এবং তাদের অভিজ্ঞককদের ক্ষুব্ধ ও অসন্তোষিত হুক দু'কারনে। গ্রন্থমতঃ তাদের অনেকে দিশ্চিন্ত ছিল যে তারা এক কত নম্বর পেতে পারে না, বিচার্যতঃ ভর্তিক নম্বন নিয়ম। সন্থতিক কলেজায়া উচ্চশিক্ষার ষ্টিষ্ঠানগুলোতে ভর্তিক কেত্রে সম্পূর্ণ নম্বন এক নিয়ম চালু করা হয়েছে। নম্বন নিয়ম অস্বাভাবী



মোঃ ইসহাখুল হক ও ফলাফল কমপিউটারায়নের রিপোর্ট হাতে বেশি ভাঙ্গ পাকে তার পছন্দনীয় করেই সচিব হয়ে আবেদনকারীদের পূর্বকর্তী পরীক্ষায় এরা যেটা নম্বরে ভর্তিকত।

সবাইকে ছুঁক করে দিতে পেরে বোর্ডের অসাধু চক্রটি হয়েছে মহাখুশী। কারণ কোন নিয়মের উপর মানুষকে বীরশ্রুত করে তুলতে পারলেই অনিয়ম করা সহজ হবে। সে কারণে হয়তোবা মতাবোর্ডেরসর সহযোগিতায় উত্তর প্রদেশে তুল করা হয়েছিল। কোন কিছুই অসম্ভব নয়। গত বছরও এমন একটা ঘটনা ঘটেছিল। এপ্রসঙ্গে শিক্ষাসচিব মোঃ ইসহাখুল হক বলেছেন, 'গতবছর পরপর তিনজন মতাবোর্ডের ইচ্ছে করে মডেল উত্তর প্রদেশে তুল করেছিল যা আমরা ফলাফল প্রকাশের আগে ধরতে পেরেছিলাম বলে তুলতে ফলাফলে বেশ বিক্রান্ত ঘটনি।

— যে ভাবেই হোক তুল খটছে। সন্থত কারণেই প্রপুর্ন উর্দেই এই দায়িত্ব কার? কমপিউটারের নম্ব নিশ্চয়ই। কারণ এটিতো যা মাত্র। এবং পূন্যার কাজে বিশ্বব্যাপী বীরুক্তিগতঃ সবচেয়ে বিশ্বস্ত নয়। দায়িত্ব কার ?

'প্রাতিষ্ঠানিক কোন তুল সেটি একক যা ধৌক, ভেঙেইই সংঘাতিত হোক, আমি দায়িত্ব বীরার না করলেও প্রতিষ্ঠান-প্রধান হিসেবে তা আমার ওপরেই বর্তবে— বললে ঢাকা শিক্ষা বোর্ডের চেয়োমান

প্রফেসর ময়েজ উদ্দিন আহমেদ। তাঁর মতে 'যে তুলটি সংঘাতিত হয়েছে তা ইচ্ছে করলেও পরীক্ষা নিয়ন্ত্রক বা আমি এড়াতে পারতাম না। কারণ এই তুলের সাথে সম্পূর্ণ 'মডেল উত্তর' নামক বিজয়টি যা আমরা দেখে দেখা যা করার ক্ষমতা রাধি না। এটি অর্ধেক হ, ষ্টি, গ, ও খ— এই চারটে প্রপুর্নর 'মডেল উত্তর' কইইইইইই কলেজ জ্ঞান মতাবোর্ডে বা পরিশোধনকারী ভাই 'খ' সেটে যে এ ধরনের মারাত্মক একটা তুল রয়েছে তা আমাদের বুঝতে পারার কথা নয়। পর-পরিক্ষায় লেখালেখি শুরু হলে আমরা বিজয়িক পরীক্ষা-দীক্ষা করে দেখে দিশ্চিন্ত হই তে ১১টি তুল পরে।

**কমপিউটার বিতর্ক**  
ছাত্র-সুনিবিষ্ট গণের কোল ঘেঁষে পূর্বকর্তা ধানমন্ডি পল্লভমেট পাকস হাই স্কুলের অনিত্যতা কেত্রে জননতিক অসম্মার শিক্ষা বোর্ড কমপিউটার কেত্রে, যা বরষের শিখোকে হাতে অসম্মে প্রায় প্রতিদিনেরে পরিক্ষায়। প্রপুর্ন হেছে, এই শিরোনাম হওয়াটো কতোটা মুক্তিযুক্ত কমপিউটার কেত্রে পরে সন্থতঃ কেজন প্রয়োমান-এর অভিত্ত হলে— এটা উদারের গিতি স্ত্রায়ের হাড়ে চালালে ছাত্র আরা কিছু নয়। কমপিউটারের নিজঃ কোন ইচ্ছা শক্তি বা চেতনার লক্ষ্য বলে কিছু নেই। এটি চেতনা-সমৃদ্ধ মানুষের আজ্ঞা নির্তুলভাবে পালনকারী মাত্র। আবার কমপিউটারকে যা নির্দেশ করবে— তাই এটি করবে। অতঃপর, বিভ্রান্তি সৃষ্টির মূল রয়েছে কমপিউটার নয় যে মুক্তি উপস্থাপন করা হয়েছে তা রীতিমত হাস্যকর।

**কমপিউটার কি করবে ?**

অনেক কিছুই করবে। শুরু করা যাক একজন সফল সফলীর মত্ব ব্যাপারে। যিনি কমপিউটার কেত্রে দক্ষনী হয়ে আবার আগে টাকা শিক্ষা বোর্ডে একই পদে মাইলিং পদনে করলেই দীর্ঘ দিন। তাঁর মত্রে সবচেয়ে উচ্চতর বা অকুপুর্নর যে কাজটা করছে কমপিউটার তা হলো, পৌপনীরতা রক্ষা করা, আশের ব্যবস্থায়।



মোঃ ময়েজ উদ্দিন আহমেদ, শিক্ষা বোর্ড চেয়োমান

বা ছিলো কল্পনামাত্র। বোর্ড চেয়োমান প্রফেসর ময়েজ উদ্দিন আহমেদ কমপিউটারের উপযোগিতাকে বাধ্যনা করলে এভাবেই শিক্ষা বোর্ডেরে পরিণত করে।

অবধিত, যারের কার্যকরী ছিলো অসাধু উপায় অবলম্বন করে পরীক্ষার ফলাফলকে প্রভাবিত করা। এছাড়া ছাত্র-পরীক্ষক সম্পর্ক শিথলেও অধিবেশন ছিলো মাত্র যার সম্মত সম্মান একমাত্র কমপিউটারের মাধ্যমেই করা সম্ভব। এই ব্যবস্থায় একজন ছাত্রের

একিটামে কাজের পরিমাণ বাস্তব সমর্থন রয়েছে তারা এই মেশিন ব্যবহার করতে প্রয়োজনীয় দক্ষিণ, তৃতীয় বা চতুর্থ সিবিইউ যোগ করে সহজ উপায়ে চাহিদা অনুযায়ী সিটেক গারমেন্টসে ব্যাকসোপে সুযোগ পাবেন।

পেটিয়াম গ্লো সিটেক গ্রন্থন হলে সবচেয়ে বেশি গাভানন হলে মাইক্রোসফট। তার উইন্ডোজ এন্ট্রি অপারেটিং সিস্টেম মাল্টিপল গ্রন্থনের সার্গেট করে এবং এতে ৩২ বিট আইইডেজ ৯৫ এপ্রিসেন্স প্রোগ্রামসমূহ চালানো যায়।

পঞ্চাশ দশকের মাইক্রোসেন্সের চেয়ে আজকের দিনের মাইক্রোসেন্সের বেশি প্রায় এক লক্ষ গুণ বেশি। টাকার বর্তমান মূল্যমানের হিসাবে একগুণের নাম এক হাজার গুণের এক গাণ। আর এখানে একটি নতুন গ্রন্থনসূত্র চিপভিত্তিক পিসি বাজারে এসে তার তত্ত্বা মূল্যের জন্য সাধারণ ক্রেতাদের অপেক্ষা করতে হলে কমপক্ষে ১ থেকে ২ বছর, অর্থাৎ আরেকের নতুন গ্রন্থনের চিপভিত্তিক পিসির আবিষ্কারের পরই কেবল আগের চিপভিত্তিক পিসির দাম কমবে।

এই প্রবণ এই মাল্টিমুহে হতে যাচ্ছে। পেটিয়াম গ্লো ভিত্তিক সিটেক বাজারে আসবে তার পূর্ববর্তী গ্রন্থন যুক্ত পেটিয়াম ভিত্তিক মেশিনের কপাছাছি দান দিয়ে। তবে পেটিয়াম গ্লো ভিত্তিক মেশিন বাজারে ছাড়ার সাথে সাথে ইটেল P55C নামের পেটিয়াম একটি কার্ভন বাজারে ছাড়াই এটির বিক্রি ১৫০ কে.। এতে থাকবে মেশিন এবং অন্যান্য বিসদানমূলক প্রোগ্রামের জন্য মাল্টিমিডিয়া চালানো এবং যোগাযোগ সহজতর করার জন্য বিশেষ মীটার। আসলে ইটেলের বিপুল উৎসাহন ক্ষমতা আর নতুন নতুন কার্ভনের প্রোসেসর বাজারে ছাড়ার মাধ্যমে ক্রেতাদের প্রতিনিয়তই আকৃষ্ট করে রাখবে। এর ফলে নতুন গ্রন্থনের পেটিয়াম গ্লো মেশিনের সাথে পেটিয়াম সিটেকের পারফরমেন্সের পার্থক্য অনেক কম যাবে হবে।

এসু হচ্ছে, আপন কোম্পি বেছে নেন।

নির্দেশকরা বলছেন আপনার ডেভেলপের জন্য আপাতত পেটিয়ামই বেছে নিন। আপনার প্রতিদ্বন্দ্বী বা কোম্পানীর পেটিয়াম গ্লো সিটেক থাকে সার্জারের জন্য। □

### ‘কমপিউটার বিস্ট্রাট’

(২৩ নং পৃষ্ঠার পর)

আমার সাথে সেই তার ব্যাটাই কোন পরীক্ষক দেখেছে; যেনে জানার সাথে সেই পরীক্ষকেরও - তিনি রিপ কোন বিদ্যালয়ের বা কোন অফিসের, কার উত্তর পছাট দেখানো। অনুরপভাবে, কমপিউটারে ভিত্তি টিউন পর্যায়ে ফলাফল বিন্যস্ত করছেন কমপিউটার সফটওয়্যার যে কম্পিটি সেও একজন ছাত্র বা ছাত্রীর সামগ্রিক ফলাফল সম্পর্কে কিছুই জানতে পারবে না। ফলে মুদ্রিতপত্রায় সবযেহ দলগুলো একতামিন ধরে যে অপকর্ত করে আসছিলো তার অবসান প্রায় সম্ভব হয়েছিল।

দায়ী কে? কমপিউটারের তুল নয় সে কথাতো বলেছি, তাহলে কমপিউটার কেন্দ্র থেকে যে ফলাফল গ্রহণ করা হয়েছে তার তুলের জন্যে দায়ী কে? এ প্রসঙ্গে বোর্ড চেয়ারম্যান সরকারী আধীর্নপন্থী একটি দৈনিকের জনক প্রতিবেদকের কমান্বী অজ্ঞতাকে সমালোচনা করে বলেছেন, ‘এ প্রতিবেদক তার প্রতিবেদনের উল্লেখ করেছে কমপিউটার এর কী-বোর্ডে তুল চাপের ফলে এটি হয়েছে। এখানে চাপাচাপির কোনো ব্যাধার নেই। পুরো বিস্ট্রাট সিস্টেম করা হয় ‘OMF’ (অপটিকাল মার্ক বিস্ট্রাট) সিটেকের মাধ্যমে। ‘উন্নয়ন’, শিখা সঠিক আমলের কমপিউটার কেন্দ্রে এশিয়ার মধ্যে সর্বোচ্চ বয়স্ক বয়স্ক অনেক মহল থেকে ব্যাধারক ধনি দেয়া হচ্ছে। তাহলে জানা উচিত, ‘OMF’-এর দিক থেকে আমাদের যে সমৃদ্ধি ভাঙে এ দাবী অস্বীকার নয় মোটেই। উল্লেখ যে, বিভিন্নভেদনের ঘাটটি ‘OMF’ মেশিনে সমৃদ্ধ এ কমপিউটার কেন্দ্র।

অনেক ছাত্র-ছাত্রী হচ্ছে করে তুল করে- এ মন্তব্য করে তিনি বলেন, ‘কে বা কারা কিছু কিছু শিক্ষার্থীদের মাধ্যমে এই আইইডিয়া ছড়িয়ে দিয়েছে যে, ‘গিথা-কোড’ হারি অন্যভাবে লেখা হয় তাহলে অন্য শিক্ষার্থীর এদর নথর তার বাস্তব হলে আসবে। এটি একটি ভাষ ধারণা। এতে আমাদের নথর চলতে আসবেই না বরং যে লিখবে নিশিট্রি এ পরে সে শূন্য মনর পাবে। আরো দুটি কারণে একজন পরীক্ষার্থী কোন একটি বিষয়ে শূন্য পড়েত পাবে, যদি এটি বিষয়টিতে তার পেন সে ভাষ বেছে নিলে, বিন্যস্ত পিয়ে তুল করে অথবা দৈর্ঘ্যিক অংশের বেগার যদি উত্তরপত্র গ্রন্থের সেট নথরটি উল্লেখ না করে। গত বছর ক্লা-ছাত্রীরা এ ধরনের কিছু তুল করেছে। অথচ বলা হচ্ছে কমপিউটারের তুলে কম নথর পাওয়ার অর্থনৈতিক দায়িত্ব পরীক্ষার্থীদের কপালে।

### কমপিউটারের মাধ্যমেই সম্ভব

শিখা সঠিক সেই ইংল্যান্ড হক অত্যন্ত বিস্ট্রাটের মাঝে কমপিউটার জগৎকে সরিয়ে দিয়েছে এ বিষয়ে উন্নয়নপ্রসিদ্ধি জিজ্ঞাসা, বিদ্যুৎ অর্থহ এই মন্তব্যের থেকেই। তিনি কমপিউটারের বিরুদ্ধে অতঃ চক্র বা অসুচিতনের তৎপরতাকে বাংলাদেশের জন্যে দুর্ভাগ্যজনক হিসেবে অভিহিত করে বলেন, ‘বাংলাদেশে স্বয়ংসম্পূর্ণ একটি কমপিউটার সিস্টেম করার ইচ্ছে আমার ছিলো কিন্তু দানা দিক থেকে অম্যাকে প্রতিকূলতার সম্মুখীন হতে হচ্ছে। শিক্ষার্থীদের সনাক্ত ধারায় ফলাফল প্রকাশে ব্যাপক দুর্নীতির আশ্রয় দেয়া হচ্ছে। আগের ব্যবহার চার কে রিপে, আট কে অসিউতে রপারিত করার নিয়মও ত্রুটিয়ে। তখন একজন প্রধান পরীক্ষককে এখনরের ঘটনার সঙ্গে জড়িত থাকার অভিযোগে ফেলতারাও হতে হয়েছিল। তাই সেবা শেগো, শিখা মন্ত্রণালয়ের দায়িত্ব পেয়ে আমি যখন ফলাফল প্রকাশের পুরো বিষয়টিকে কমপিউটারের আওতার আনতে উদ্যোগী হলান তখন বোর্ড এবং পরীক্ষার এক বিস্ট্রাটীতী হলান তখন এতে বহলে ফলাফল বিস্ট্রাট সফটওয়্যার থেকে তিনে তিনি জানালেন, ‘এ ব্যবস্থাটি (অর্থাৎ কমপিউটারের মাধ্যমে ফলাফল প্রকাশ) হতে মধ্য তুলে নিদেতাও না পারে সে লক্ষ্যে চক্র থেকেই একটি চক্র তুলেই চালিয়ে যাচ্ছে যার পরিণাম হলো এ বিস্ট্রাট। এ বিষয়ে আরো কথা দিয়ে তিনি জানালেন, ‘উত্তর-পূর্বনই অন্যান্য সরকার আমরা যেখানে রাবি সেখানেও পরিচালিতভাবে অসিউন ঘটানো হচ্ছে। এরা ভাঙবে, আমি কবে বন্ধনী হয়ে যাবো- তখন তারা আমার আগের কপাছাছি মিরে যেতে পারবে। কমপিউটারের ব্যবহারকে অস্বীকার করা না দিয়ে তারা এ প্রশ্ন দেখাবে। কিন্তু যারা কমপিউটার সম্পর্কে সচেতন তারা জানেন কমপিউটার আমাদের জন্যে কী অসীম সম্ভাবনায় বর্ধুণ্যার উদ্যোগন করতে পারে। যারা বলে কমপিউটার তুল করেছে এটা তাদের অজ্ঞতা। কমপিউটার -এর সফটওয়্যারে তুল হলে অংশ থেকেই এতালো সম্ভব। উদ্যোগের তুলে এটিই সনাক্ত করা সম্ভব। আগে ফলাফল প্রকাশ দিয়ে বোর্ডতলো যাক্ষেই কাড় করতো। রেজাল্ট বের করার অনেক আগেই ফাঁস হতো। এখনকার ব্যবহার ফলাফল প্রকাশের পানো খণ্ড। আগেও কারো পেন ভা জানা সম্ভব নয়। শু পছাৎবোর্ডে নন, অন্যান্য সব কেহাডেভেলপে বিরাটমাত্রায় দুর্নীতির এক্সোপান থেকে মুক্ত হয়ে সুখী সমৃদ্ধ বাংলাদেশ, পৃথক হলে অর্ধ কমপিউটারের কোনো বিস্ট্রাট নেই এবং কমপিউটারের সাহায্যে পুর ব্যবস্থায়নার মাধ্যমেই সকল প্রকার দুর্নীতি নির্মূল করা সম্ভব এবং অর্থনৈতিক অবিদ্যে পরীক্ষার্থীদের কপালে। □

- ১৯৮৮ : ইটেল 486DX-৩২ বিট রেজিষ্টার, ৩২ বিট ডাটা বাস, ১মাইলিট মাথ কো-প্রসেসর। প্রবর্তন : গ্রন্থন ১৯৮৯। ১২ লক্ষ ট্রানজিস্টর, ২৫-৫০ মে.য়. ২০-৪০ মিলি। প্রথম দৃশ্য : ৯৫০ ডগার।
- ১৯৮৯ : 486DX/25 পিসির প্রবর্তন।
- ১৯৯১ : ইটেল 486SX (486DX মাথ কো-প্রসেসর ছাড়া)। প্রবর্তন : গ্রন্থন ১৯৯১। পৃষ্টি ১৬-৩০ মেগাহার্টজ।
- ১৯৯২ : ইটেল 486DX/2 ৩৮ বিগনকারী 486DX. প্রবর্তন : মার্চ ১৯৯২।

- ১৯৯৩ : ইটেল পেটিয়াম। ৩২ বিট রেজিষ্টার, ৬৪ বিট ডাটা বাস সুপার চেয়ার। প্রবর্তন : মার্চ ১৯৯৩। ৩২ লক্ষ ট্রানজিস্টর, ৬০-১০০ মেগাহার্টজ, ১০০-২০০+ মিলি। প্রথম দৃশ্য : ৮৭৫ ডগার।
- ১৯৯৪ : ইটেল পেটিয়াম P54C. ৩৩ ডগার, ১০ মে.য়. পেটিয়াম।
- ১৯৯৪ : ইটেল DX-4. বৃহৎ ক্যাপসহ 486DX-এর প্রকৃষ্ট স্মিডেজ ৩৮ গণি। প্রবর্তন : মার্চ ১৯৯৪। ৭৫-১০০ মে.য়.।
- ১৯৯৪-৯৬ : পেটিয়াম প্রতিদ্বন্দ্বী :
  - দেজডেX Nx586 প্রবর্তন : সেপ্টেম্বর ১৯৯৪

- স্যুবিজ এর ওয়ান ১৯৯৫ সালের সেপে দিকে বাজারে আসবে।
- এমএটি কে কাইড; ১৯৯৬ সালের প্রথম দিকে বাজারে আসবে।
- পেটিয়াম গ্লো : ৩২ বিট রেজিষ্টার, ৬৪-বিট ডাটা বাস। সুপার চেয়ার, সনমিডিত L2 ক্যাপ। ১৫৫ লক্ষ ট্রানজিস্টর (L2 ক্যাপ ছাড়া)। প্রথম দিকের ভার্সনের পৃষ্টি ১৩০ থেকে ১৫০ মেগাহার্টজ।

সূত্র : পিসি যোগাভিন