

নীতি নির্ধারণে বেসরকারী উদ্যোক্তাদের সংগঠিত অংশগ্রহণ ৯০-এর দশককে সফল করতে পারে

শতাব্দী শেষ হয়ে আসছে। নতুন শতাব্দীর স্বত্বাধীন সভ্যতার স্মৃতি হয়ে উঠছে বিজ্ঞান ও তথ্যপ্রযুক্তির ক্ষেত্রে। ৯০-এর দশকে অগ্রগতি ও প্রযুক্তির সম্ভাবনা কমপিউটারে নিহিত। এশীয় কমপিউটার শার্দুলদের আগের বাংলাদেশ মুখিক কেন? — এ প্রশ্ন নিয়ে জাতির বিবেক, মনীষা ও প্রযুক্তিবিদদের কাছে কেবল নয়, নীতিনির্ধারকদের কাছেও আমরা হাবির হয়েছিলাম।

তিন মাসের এ আলোচনা ঘটা ছিলেন একদম নির্বাক, নিরুপহর উদ্যোগ সচিব, যম্মী ও রাজনীতিকেরা। কিন্তু বাস্তবী সর্বাঙ্গী একটি কথা স্মৃতি করে বেগমেন, কমপিউটারের পক্ষেই ব্যবহার করে কোটি কোটি মানুষের জীবন, জীবন ক্ষেত্র ও অর্থনীতিতে বড় বড় করে পরিবর্তন আনার কাজে শক্তি, সরকারী কাঠামো ও কর্তৃপক্ষের নেই, অগ্রহে ও তাদের দায়িত্বের চাইতে কম। ফিলিপাইনস ও

থাইল্যান্ডে লক্ষ লক্ষ নারীপুরুষ আহ্বানের শ্রম ম্যানেজমেন্ট উপাধানের মত কর্মকর্তাদের ডাটা এন্ট্রি শিল্পে, কলকারখানা, কাগজের কারখানা মাল্যানে হাজার হাজার তরুণী কমপিউটার খামচে সেতে দেশে বাসে উপার্জন করছে বৈদেশিক মুদ্রা, সরকারী নিতি ও পদক্ষেপের বশীভূত। কিন্তু বাংলাদেশে জেটি কোটি টাকা ব্যয়ে সরকারী প্রতিষ্ঠান চালান করা সত্ত্বেও কেন এ সম্ভাবনাকে বাস্তবে মূর্ত করে তুলতে পারেনি, এ ক্ষেত্রে ব্যক্ত হয়েছেন প্রত্যেক সাক্ষাৎকারার্থী। কমপিউটার প্রেমি বিশেষজ্ঞের মুখে। বিদ্যমান পদ্ধতি ও কাঠামো নিয়ে

৯০-এর দশকের অতি বাস্তব সম্ভাবনাকেও লগানান করা যাবে না, এ আশ্রয় উচকিত করে কমপিউটার রম্ভার ব্যাচনামা সংগঠকেরা। কমপিউটার প্রসার ও জ্যোৎস্না দ্বার জাতীয় উন্নতি স্বরূপিত করেছন অন্য নীতিনির্ধারণ বেসরকারী উদ্যোক্তাদের সংগঠিত তুমিধা দাবী করেছেন। জাপান ও তাইওয়ানের মত আয়োজন বেসরকারী উদ্যোক্তাদেরও সংগঠিত হয়ে থাকাকালনা তৈরী করে বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিভাগের পরিচালক ডা রফায়েদের নীতি দাবী করতে পারেন বলে মনে করেন প্রদেপ্তর সন্তু হয়ে।

শিক্ষা - শিক্ষা এবং শিক্ষা -- উন্নয়ন ও কমপিউটারায়নের জন্য এ হচ্ছে পূর্বশর্ত। এ কাজ বিশেষনে সর্বাঙ্গী। সে সাথে দাবী উঠেছে স্বাধীন উদ্যোগ। গবেষণা বিভাগে আয়তাক যোগ্যতম আশ্রয় উদ্যোগ নিয়ন্ত্রণ বনেছেন, তথ্যপ্রযুক্তির স্বাধীন বিকাশের উপর নিয়ন্ত্রণের কোঁটা ঘারা পড়াতে চাইছে তারা গণতন্ত্র, নাগরিক স্বাধীনতা, প্রান্তিক ও বাসায়নীর বিকাশের প্রতিশপক। তিনি জনজীবনে কমপিউটারের সুখকল সৌখ্যনকে জন্ম সর্কারী নিয়ন্ত্রণের কজ্ঞামুক্ত একটি কলিফিল গঠনের পরিপ্রেক্ষিতে বলেছেন, যেখানে সর্কারীর হাতে যোগ্যে অধিক প্রতিক্রিয়া ও জ্ঞানশীল কমপিউটারের মাধ্যমে অধিক উৎসাহের অবশ্যন। বর্তমানে কমপিউটারের দায়-দায়িত্ব এখন বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিভাগের উপর। বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিভাগে অধিকতর মধ্যস্থত করছে জন্ম সর্কারী নিয়ন্ত্রণের দায়িত্বের সীমিত বিচারে উপর। বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিভাগে অধিকতর মধ্যস্থত করছে জন্ম সর্কারী নিয়ন্ত্রণের দায়িত্বের সীমিত বিচারে উপর। বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিভাগে অধিকতর মধ্যস্থত করছে জন্ম সর্কারী নিয়ন্ত্রণের দায়িত্বের সীমিত বিচারে উপর।

আমাদের বেসরকারী উদ্যোগের ইতিহাস

১। কমপিউটারের সংখ্যা এবং তথ্য প্রযুক্তির ব্যবহারের ক্ষেত্রে আমরা এশীয় শার্দুলদের পুন্যায় অধিমান্য রকম শিখিয়েছি। এ অধিমান্য রকম অর্থনৈতিক থেকে উত্তরণের জন্য আমাদের কী কী লক্ষ্যে কিভাবে গদক্ষেপ গ্রহণ করা সরকার বলে আপন মনে করেন।

২। তথ্য প্রযুক্তির প্রয়োগ বা বিস্তারের সম্ভাবনা আমাদের হাতে কোন কোন ক্ষেত্রে সব ক্ষেত্রে অধিক? তার সন্ধিষ্ট উল্লেখ করে বলুন, ১৯৯২ সালে আমরা এর মধ্যে কিভাবে অগ্রগতির সত্যত করবো বা করা উচিত? ৩। অগ্রগতির ক্ষেত্রে ১৯৯২ বা চ্যাম্টি তিন বছরের মেয়াদী কোর প্লানের মেয়াদকালে কিভাবে লক্ষ্য (Target) ঠিক করা সরকার? এই লক্ষ্যের পরিধি ও ভিত্তি কি?

৪। আপনার মতে, এই লক্ষ্য এবং অগ্রগতির অর্থনের ক্ষেত্রে কী কী কাঠামোগত প্রতিবন্ধকতা (Organisational constraints), ধারণগত (conceptual) ও অর্থ সম্ভাবনাতম সামর্থ্যজনক এবং বাস্তবতার সীমাবদ্ধতা আছে। এগুলো অতিক্রমের জন্য কোন কোন পন্থা ও পদ্ধতি কাজে লাগানো যেতে পারে?

৫। প্রয়োজনীয় যোগ্য ও প্রযুক্তি এবং সম্ভাবনাময় সকল উপাদান / ব্যাক্তির আয়তনের হাতে থাকা সত্ত্বেও সত্বে, সরল ও অজটিল কমপিউটার প্রযুক্তি প্রয়োগ ও প্রসারের এ দেশের প্রশাসন, শিল্প, বাসিন্দা, ব্যবস্থাপনা, শিক্ষা এশীয় মানে যে লক্ষ্যকর্ম করা যাবে সেখানে এর জন্য কে বা কখন দায়ী বলে মনে করেন?

৬। কমপিউটারের প্রসার কী নতুন উদ্ভাবন, পরিচিষ্ট, পরিবর্তন এবং obsolescence ব্যাপক, দ্রুত এবং সুসর প্রসারী? জনজীবনের জিতিমূলে তথ্য প্রযুক্তির সম্ভাবনাময় কাঙ্ক্ষের চেয়ে নিম্ন-কালনের বেতি, প্রযুক্তির সুফল মুষ্টিমেয় লোকের হস্তিগত ব্যাপক regulatory কাজে মানসিগণ এ দেশে বেশি হচ্ছে বলে কি জ্ঞান মনে করেন? আমাদের শিখিত পদ্ধতির জন্য এটা কতখানি দায়ী?

৭। সরকারের উপর নির্ভরতামুক্ত হতে সার্বজন মনুষ্যের কাছে সামাজিক বা জনজীবনে কমপিউটারায়নের প্রসার বা সুফল সৌখ্যনোর জন্য কি করা উচিত?

৮। অন্যান্য দেশে target planning সরকারী এটা ধারণক। বেসরকারী ব্যক্ত ও সরকারের সংস্থাগুলি কোটা বান্ডেল করে ও প্রসার তা বাস্তবায়নের কাঙ্ক্ষী বেসরকারী পরিচয় হয়ে থাকে। জাপান, তাইওয়ান, তাইওয়ান এগুলো উদাহিত করছেন। আমাদের মনে শিখলে করে কমপিউটারায়নের ক্ষেত্রে এটা কিরপ হওয়া উচিত?

৯। ফার্মেটি feedback -এর মাধ্যমে উন্নয়ন ও প্রসারে (development and extension) অধিক দায়ে। কমপিউটারায়ন এবং জনশক্তি উন্নয়নের ক্ষেত্রে উদ্ভাবনমূলক ব্যাপার প্রসারের অনন্য তুমিধা পালন করতে পারি (যেমন এয়াল কমপিউটার বিক্রির ক্ষেত্রে করছেন জ্ঞান মোস্তান, জাহাঙ্গীর) কিন্তু অন্যান্য বিকল্পজ্ঞান কমপিউটারকে নিমিত্ত পতীর মধ্যে প্রসারের এটিই কৌশল গ্রহণক করছেন ডা সরকারী নিয়ন্ত্রণের মাধ্যমে শিখ যে অধিক অর্থমু তৈরি করেছে এর কারণে কমপিউটার প্রযুক্তি ও জনগণকে মুক্ত করার জন্য কি প্রকারে ফার্মেটি এবং ব্যবহার (adoption) পদ্ধতি অনুসরণ করা যেতে পারে?

১০। আমাদের দেশের ভোগ্যবসনের ঘোষণা বেসরকারী কমপিউটার উচ্চ শিক্ষিত এবং দেশে সবার জন্য উৎসাহে ফেরৎ এনেছেন। বর্তমান তুমিধার মনুষ্যন করণ এবং দেশে তথ্য প্রযুক্তি প্রসারের স্বার্থে তাদের কিভাবে কাজ করা উচিত বলে মনে করেন?

১১। আমাদের জাতীয় লক্ষ্য হিসেবে কি ইউটিলিটি পরিচয় পর্যায় পর্যন্ত কমপিউটার স্থাপন করা উচিত? কত সালের মধ্যে তা করা যায় সে সম্পর্কে মত্বব্য ককন। এই লক্ষ্যে ১৯৯২ সালে কী করা উচিত?

১২। কোল ডাটা এন্ট্রি শিল্প গড়ে তোলার ব্যাপারে প্রসার উৎসাহে দায়ে আছে। এ ব্যাপারে সরকারের করণীয় সম্পর্কে কমপিউটার জ্ঞান-এর পাশ্বে জ্ঞান যন্ত্রে আয়তন করার কিছু কল্পনায়ে নিয়ন্ত্রণে (জন্মদায়ী ১৯৯২ সংস্থা-এস) এ বিষয়ে আপনার মতামত কী? এ ব্যাপারে ১৯৯২ সালের মধ্যে সরকারের কী করা উচিত?

১৩। কমপিউটারায়নে ইতিপূর্বে সরকার চরমভায়ে বার্ষিক হয়েছিল। কমপিউটারায়নের দায়-দায়িত্ব এখন বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিভাগের উপর। বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিভাগে অধিকতর মধ্যস্থত করছে জন্ম সর্কারী নিয়ন্ত্রণের দায়িত্বের সীমিত বিচারে উপর। বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিভাগে অধিকতর মধ্যস্থত করছে জন্ম সর্কারী নিয়ন্ত্রণের দায়িত্বের সীমিত বিচারে উপর।

১৪। নব্বই দশকের অগ্রগতি ও প্রযুক্তির সম্ভাবনা কমপিউটারে নিহিত - এই ধ্যান এ মনে বিশ্বদয়। এ ব্যাপারে আমাদের নিম্নস্থ মত্বব্য পন্থা ককন। আমাদের জাতীয় লক্ষ্য হিসেবে কমপিউটারায়নের মাধ্যমে সর্বাঙ্গিক উন্নতি ও উৎপাদনশীলতা বৃদ্ধির জন্য কতটা সম্ভাবনামু হতে পারে?

ঐচ্ছামের একজন ব্যবসায়ী সিন্টিয়েট টাইমসে বাংলাদেশে ডাটা এন্ডিম কাছ করা ব্যাপারে আগ্রহী গণকর্মীদের ব্যালাদেশের সাথে যোগাযোগ করার জন্য বিজ্ঞাপন দিয়ে এত অনুসন্ধান পেয়েছেন যে ফায়াল্ড তার জন্য নিজে গির গ্রায় ৬দিন লোভেছে। এমন একটি অনুসন্ধান পর দেখিয়ে অস্ট্রেলিয়ার ফর কেডের অফিসের রপ্তানীকারকে নিয়োজিত শাহাব সাতার বলেছেন, বিদেশী যে সব কোম্পানী বাংলাদেশের উদ্যোগকারে ডাটা এন্ডিম কাছ যোগাড় করে নিতে রানী ভাষা (১) কাজ করার জন্য কত সমাধের প্রয়োজন, (২) মন, (৩) তথ্য জেরের পর বাবস্থা -এ তিনটি সিন্টিয়েট জানতে চায়। ডিএম, টিএ, অপটিক্যাল ডিস্কে কাছ ফেরে পরিচয় বালাদেশ এখন বিপুল কাছ পেতে পারে। সম্ভব হক বলেছেন, বাংলাদেশে বসে বিদেশে কাছের জন্য পরিকা-টিকিটে বিজ্ঞাপন নিলে কাছ আমায় প্রেরণ। কিন্তু বিদেশে বিজ্ঞাপনের খরচের অর্থ জেরের কোন ব্যবস্থা রাখেনি সরকার। এ ব্যাপারেও সরকারী নীতি সরাসরন করা দরকার।

কর্মসিউটারল্যাগ নিমিটোড-এর মানেভি ডিভিউর শাহাব সাতার ডাটা এন্ডিম শিল্পের ব্যাপারে, বর্তমান পর্যন্ত, উদ্যোগে, ও সরকারের করণীয় সম্পর্কে সফটওয়্যারে স্পষ্ট ও সহজ সমাধান উপস্থাপন করেছেন। সিফটওয়্যারে ডাটার কার্যক্রমে পা দেবার প্রথম ধাপ হিচবে করে ডাটা এন্ডিমকে লক্ষ্য করে তিনটি। ভারতে, বিদেশে করে যোগে-ও কলকাতায় জোগায়ি-এর ফার্মে বসে, বাংলাদেশের গবেষণাগারে মত সজ্ঞা ফেরার ডাটা নিয়ে নিটের সরাসরি ধারণন হয়ে বসে কর্মসিউটার কি ভাবে কর্মসিউটারে ডাটা এন্ডিম করতে, তা তিনি নিজস্ব দেখে এসেছেন। তিনি মনে করেন, ডাটা এন্ডিম শিল্পের ক্ষেত্রে এমন উদ্যোগকারের কাছ হচ্ছে, মার্কেটিং এজেন্টের অঙ্গরন হয়ে ফুক্তাইটিং ইউটারপোলে দেখে লেবে ডাটা কোম্পানীর সাথে যোগাযোগ করা। এবং সরকারের কাছ হচ্ছে, ডাটা এন্ডিম কাছের বৈদেশিক মুদ্রা দেশে আনার জন্য এ আকারে গয়েছ আনিস স্পষ্টভাবে অত্যন্ত কোম্পানীর একটিকে ছাড়া কবে ও বহুরায় ধরে ডাটারের জন্য সুবিধা যোগান করে রাখার চেষ্টা থেকে কেনেমনবেএকটা এস-আর-ও জারী করা। তাতে অধিষ্ঠিত আয় আয়ের মুক্ত এবং বৈদেশিক মুদ্রা ডাটারনে হার লেনে আকর্ষণীয় হলে, এ উদ্যোগের লোক যেমনি ডাটা শিল্পে নামবে, তেমনই একাধক করে লেনে পূর্ণ এনে কর্মচারীদের বেতন কটি প্রদান এবং উন্নয়নমূলক হাতে বিনিয়োগের সুবিধা পাওয়া যাবে।

ভারতে ডাটা এন্ডিম ও জোগায়ি শিল্পের ব্যাপারে ভারত সরকার, এগোলে যোগেশি মুদ্রায় বাংলাদেশে আকর্ষণমুক্ত করেছেন। এ শিল্পের আয় এ শিল্পের প্রসারের বিনিয়োগ করার জন্য ফির করা রয়েছে যে, অধিষ্ঠিত বৈদেশিক মুদ্রা নিয়ে কর্মসিউটার ও তথ্য প্রযুক্তির বাসসন্ধান আমদানী করলে, তা হবে গুণপূর্ণ মুদ্রা। এ উদ্যোগে, ভারতে জোগায়ি - ডাটা এন্ডিম কাছের কার্যক্রমের আয় বৃদ্ধি পাচ্ছে বৎসরে শতকরা ১০ ভাগ হারে। সরকার এমন স্বাধীন ও অকর্মণীয় পথ করে তা নিলেও ডাটা এন্ডিম শিল্পের প্রসার হবে থাকবে। সমস্যা হবে এই উপার্জিত অর্থ বিদেশে ফরাবে, ঘটির পর হবে এবং দেশ লাভান হবে নে।

তথ্য প্রযুক্তি স্বাধীন বিকাশের জন্য নিয়ন্ত্রনের বেড়ী থাকা উচিত নয়।

- অধ্যাপক মোঃ আলিমউল্লাহ মিয়ান প্রেসিডেন্ট IUBAT, ঢাকা

আমাদের দেশ কর্মসিউটারের সংখ্যা এবং তথ্য প্রযুক্তির ব্যবহারের ক্ষেত্রে অন্যান্য দেশের চেয়ে পিছিয়ে আছি বললে শুধু এক দিকের কথাই বলা হয়। শিল্প বাণিজ্যে শিক্ষা থেকে শুরু করে সরকারি অফিসে পিছিয়ে আছি। তারই একটি স্বাভাবিক অংশ হিসাবে কর্মসিউটারের ক্ষেত্রে পিছিয়ে আছি। আমাদের দেখতে হবে সার্বিক উদ্যোগের মধ্যে কর্মসিউটার এবং তথ্য প্রযুক্তি কতটা এগিয়েছে। দেশে যে পরিমাণ কর্মসিউটার আছে তার কতটুকু ব্যবহার হচ্ছে। পর্যালোচনা করলে দেখা যাবে সব কর্মসিউটারের সঠিক এবং সার্বকমিক ব্যবহার হচ্ছে না। সংখ্যার মিক নিয়ে দেখলে কর্মসিউটারের সংখ্যা অনেক কম এবং ব্যবহার দেখলে দেখা যাবে তথ্য আকার সঠিক এবং সমগ্র ভিত্তিক ব্যবহার হচ্ছে না। আমরা সার্বিকভাবে ২০২ থেকে ৩০২ সময় ব্যবহার করছি কিনা সম্বন্ধে।

আর একটা হচ্ছে জোগায়ের দিক কেমসিকি ব্যবহার করছি বা করছি। শুধুমাত্র গুডার প্রেসেন্ট বা এ কাজের কাছ করলেই আমরা তথ্য প্রযুক্তির উন্নতি করতে পারছি। ব্যবহার করতে হলে সঠিক মিকে বা থেকে ব্যবহার বা প্রয়োগ করতে হবে।

তথ্যপ্রযুক্তির ক্ষেত্রে মানব সম্পদ উন্নয়ন আরেকটি মূল ব্যাপার। এছাড়া কার্যক্রমী পালশেপন করলে দেখা হয়নি। এমন পরন্তু যে সব মেশিন আছে সেগুলো নিয়েই জরুর মানব সম্পদ উন্নয়ন সম্ভব। শিক্ষার সার্বিক অবশ্যমুখ্য এখানেও প্রভাব বিস্তার করছে। শিক্ষা ও প্রশিক্ষণের ব্যবস্থা করতে হবে।

প্রতিটি বিশ্ববিদ্যালয়, বি. আই টি তে কর্মসিউটার সার্বকম চালু করা প্রয়োজন। বুকেই যে কর্মসিউটার প্রশিক্ষণের ব্যবস্থা তা আবার সবল নয়, সোকার নয়। শুল্ক কলেজ, বিশ্ববিদ্যালয়ে সহায়ক বিদেয় হিসাবে প্রশিক্ষণের ব্যবস্থা করতে হবে। বিশ্ববন্দে কর্মসিউটার শিক্ষার প্রসার হচ্ছে প্রয়োজন। মানব রয়েছে জরুর। প্রশিক্ষণের মাধ্যমে মেটোই মানব সম্পদ উন্নীত করতে হবে। সেখানে প্রয়োজন উন্নয়ন মিলেগো। মিলেগো কার্যক্রমীভাবে প্রচলনের জন্য থাকা চাই নীতিঘানা। কর্মসিউটার সেসেইটি বা মিসিনি অথবা ট্রেনিং ইনস্টিটিউটগুলোর দ্বারা গঠিত কোন কমিটি এই নীতিঘানা প্রণয়ন করতে পারে। সেখানে থাকা চাই দক্ষ লোক এবং পরিহিতরি উপার্জিতিকি করে নীতিঘানা হওয়া দরকার। আর সরকারে মান নিয়ন্ত্রন না করে মান রক্ষা করার কার্যক্রম পদক্ষেপ নিতে হবে।

আর একটি দিক হচ্ছে এর জন্য শিক্ষাগত এবং প্রশিক্ষণগত অবকাঠামো প্রয়োজন। শুধুমাত্র মেশিনের নয়, দক্ষ শিক্ষক এবং প্রশিক্ষক এদেরতেও দেখা দরকার। এমন কিছু কুর উচিত যেখানে প্রশিক্ষক তৈরির ব্যবস্থা করতে হবে। এমন কোন নীতিঘানা মিলি থাকে যা কর্মসিউটার শিক্ষা তথ্য-এর প্রয়োগে দ্বিগুণ যত্ন তা বর্ধিত করতে হবে। তথ্য প্রযুক্তির বিকাশকে বাধা নিতে পারে এমন নীতির মুশলেশন করা দরকার। এমন ব্যবস্থায় আমরা যেতে পারব না। তবে সঠিক বা মানব সম্পদের সঠিক ব্যবহার করতে পারলে এক্ষেত্রে আমরা এগিয়ে যেতে পারব।

তথ্য প্রযুক্তির বিস্তারের সন্তানবন কথা বলতে

যেলে কর্মসিউটার প্রয়োগের দিকেই আমাদের এগুতে হবে। উদাহরণ দিচ্ছি না। ব্যবহারের ডাটা সেলেসি এর ক্ষেত্রে রয়েছে সেটা দেখতে হবে। ব্যবস্থাপনা, একাডিমিক ইত্যাদি ক্ষেত্রে এর প্রয়োগ করতে পারি যথেষ্ট। এগুলি আধিকারের ভিত্তিতে জরুরি করা উচিত। যে কেউ এটা করতে পারে। মিসিনি পালশে বলা যাবে হয় না, সেপাতত দক্ষতা বা সোকবল সেখানে নেই। এ স্বাক্ষর জরুরী পক্ষা থাকলে দেখে যে পাঠ বহুর পর কেহওতে পারবে আমাদের অবদান কোথা থেকে কোথায় এগিয়ে। এ ব্যাপারে কর্মসিউটার প্রণয়নের ব্যবস্থা নেয়া দরকার। তথ্য প্রযুক্তির মাধ্যমে বিশেষ উদ্ভিকতা পালশে করতে পারে। তথ্য প্রযুক্তি বা কর্মসিউটার ইনফরমেশন সেটার দরকার। লাইব্রেরী থাকলে সমগ্র লিটিকিগুলো অনেকটাই দেখতে পারতে। ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ে দুই বছর আগে কর্মসিউটার সার্বকম এর উপারে কমিটি গঠিত হয়েছিল। কিন্তু কাছ আগায়নি।

শিক্ষাকালে বাছোটেই একটি জল্প কর্মসিউটার শিক্ষার প্রসারের বাহু করা যেতে পারে। আমাদের দেশে প্রতিবছরকার একটি অন্যতম কারণ ধারণপাত ভুল। এই ধারণপাত প্রশিক্ষকতা কুর করা উচিত। এটা অন্য দরকারে বালিত মাধ্যম। সকল প্রকার মাধ্যমে রয়েছে ভূমিকা রাখতে হবে। নীতিগত এবং ব্যবহারিক উভয় ধারণার কথাই হবে। এছাড়াও সেমিনারে, প্রদর্শনী আলোচনা অধ্যয়নভাঙ্গের চালিয়ে তথ্য প্রযুক্তি। এমন কিছু করতে হবে যার মাধ্যমে লোক বুঝে তথ্য প্রযুক্তি একটা শিল্প। তথ্য প্রযুক্তি একটা শিল্পপনগত প্রযুক্তি এ হারনা আমাদের সমাধে আকর্ষণ হবে। এ হারগো পালশাতে হবে। কর্মসিউটার সেসেইটিও সার্বকমভাবে বুঝে শিখি হলে। অনেককে ছাড়েই যে ধারণাগত ভুল রয়েছে। সেই ধারণাগত দিকটি উন্নত করতে পারলে নীতি নীতিরবশে ছত্র এত প্রয়োজন করা যেতে পারে।

আর আর্থিক স্বাধীনকতা আমাদের দেশে আছে। তবে আমরা যদি সঠিকভাবে কর্মসিউটার ব্যবহার এবং এর মাধ্যমে সঠিকভাবে জোগায়ের ব্যবস্থা করি তবে এর অর্থিক নিউটা উন্নয়ন করা সম্ভব। জোগায় না ব্যক্তিগে যেমনি কিনতে চাইলে সীমবদ্ধতা বেড়ে যাবে।

কর্মসিউটার বা তথ্য প্রযুক্তির ক্ষেত্রে কেউ এককভাবে দায়ী নয়। সমগ্র সমাজই বরফ ব্যাপারে দায়ী। অন্যান্যক্ষেত্রে অবশ্যসমতা এটাকে অগ্রসর করে রাখতে চলে। আমি বলব যে এটা সরাসরনায় শিল্প হিসেবে গড়ে উঠতে পারে সেখানে আমরা পিছিয়ে আছি। এটার মাধ্যমে আমরা প্রচুর মানব সম্পদ কাছ লাগাতে পারি বা প্রচুর বৈদেশিক মুদ্রাও আয় করতে পারি যা আমরা ব্যতিয়ে দেখিনি।

যে কোন রকমের রেগুলেটরি ভূমিকার হিচবে আমরা সম্পূর্ণ অনায়ে। রেগুলেটরি কাছ হচ্ছে দক্ষতা, স্বাধীনতা, প্রগতি ও বাহারমুখী উন্নয়নের সম্পূর্ণ নিপীড়নমুখী। যে কোন regulation থাকলে দেখা যায় তা বের করে দেয়া উচিত।

সাইলিং এও টেকনোলজী বিভাগে সার্বিক কিছু কথা আছে। কর্মসিউটারের ব্যাপারে সব ধরনের কোন কিছু নেই। এটা অংশই ব্যবস্থামুখী করে সয়েগন করা প্রয়োজন।

আমাদের দেশে একটি উক্তি "জননীয়েন কপিউটারের সুফল লৌছাণো চাই" এটা সত্যি খুব সময়েগেয়ালী বক্তব্য। এতে অন্য সরকারের বিপরীতমুখী একটি কপিউটার গঠন করা উচিত যেখানে সরকারীভাবে দেবে সকল প্রতিষ্ঠান তথ্য সার্বকমবে অনগণ্য। এর মাধ্যমে কর্মসিউটারের সুফল সকলের নিট লৌছাণো সম্ভব।

বহুলাঙ্গন অর্থনৈতিক সমিতির মত কমপিউটার সমিতি গঠন করা প্রয়োজন।

আমার মত—একটি কথা। আমাদের সরকার দেন এককভাবে কোন ডেভেলপমেন্ট না করেন। এ ব্যাপারে সবারই দ্বার উন্মুক্ত রাখতে হবে। মার্কটের ফিডব্যাকের কথা বলতে গেলে আমি বলবো, রপ্তানী উন্নয়ন ব্যুরো বিশেষ জুম্বিকা পালন করতে পারে। আন্তর্জাতিক সংস্থাগুলি এ ব্যাপারে আমাদেরকে সহায়তা করতে পারে। আমাদের দেশের ডেভেলপমেন্ট এ ব্যাপারে জুম্বিকা পালন করতে পারে। তাদের আরও সক্রিয় জুম্বিকা থাকা উচিত। তাদের বিক্রেয়তার সেরা আর্থিক ভাল করতে হবে। সকল ভেটোর একটি কেন্দ্রীয় সার্ভিস সেন্টার গঠন করতে পারে।

আমার মত স্থূল পর্ষদে কমপিউটার একটা একটি যুগ্মায়। কারণ বিদ্যমান পর্ষদেই এখনও একটি সার্ভিসকারে চালু হয়নি। মীত্রে পর্ষদে চালু করলে গ্রাহকগণ পাওয়া যাবে না।

ডাঃ এন্ড্রি শিম্প সম্মানজনক এখন কারো কোন দ্বিমত নেই। যেহেতু আমাদের লোকবলের অভাব নেই তাই দীর্ঘ লক্ষ শিক্ত বেকারের কর্মসংস্থানের জন্য এই শিম্প গঠনের ব্যাপারে সঠিক পদক্ষেপ নেয়া উচিত। এ ব্যাপারে কাউন্সিল এবং ড্রাগন মাধ্যম বা ইলেক্ট্রনিক মাধ্যমগুলোকে পরিচিষ্ট করা প্রয়োজন। প্রয়োজনীয় নীতি পরিচালনা। উপযোগিতার উৎসাহী করে তোলা প্রয়োজন। গণমানের ব্যবস্থা করতে হবে।

কমপিউটারমতে সরকারী বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রিত্ব অন্তর্ভুক্ত করার জন্য তা সংশোধন করা প্রয়োজন। এটিকে বাস্তবায়নের জন্য একটি আলোচনা জাইয়েন্টের কথা প্রয়োজন বা টেকনিক্যাল হে ডায়েরিজীতে আছে সেখানে এ প্রাসঙ্গিক ডেপুটি জাইয়েন্ট স্টেট দিয়ে কাঙ্ক্ষা করানো যায়।

নই দশকের আওতা ও সম্পর্কনে কমপিউটারের নিহিত ট্রেন্ড, কিছু এটা সম্ভবনাময় হলি বৃহৎ বহুগোষ্ঠী এই সম্ভাবনার অংশ গ্রহণ করেন। এতে পণ্ডি বা অন্যান্য ধরা ব্যবসায়ের মতো কোন জিনিস নয়। এটা হচ্ছে সার্ভিস উন্নয়নের ব্যাপার। এটা সফলতা রপ্তানী, ঘোরা রপ্তানী। এটা ঘোরার সাথে সম্পৃক্ত। তাই আবারও করতে হচ্ছে আমাদের মানসম্পন্ন তথা মেধা উন্নয়নের পদক্ষেপ গ্রহণ করতে হবে।

ডাঃ এন্ড্রি শিম্পকে ওয়েজ আর্নিস

স্কীমের আন্ততায় আনুন।

- মাধব সাপ্তার

ব্যবস্থাপনা পরিচালক, কমপিউটার মন্যস্ত।

শিম্প বানিজ্য প্রতিষ্ঠানের গড়ন আমাদের দেশে কিছু ব্যবস্থাপনা একান্তই বাঞ্ছনীয়। ডাঃ কমপিউটার প্রসারের অন্যতম বাহক। ব্যবসা প্রতিষ্ঠানে সেপারারী ব্যবস্থাপনা, বহু শাখা ধারণক প্রক্রিষ্টি শাখার কমপিউটারের ব্যবহার বৃষ্টি পায়। কমপিউটার সাহ কিছু করে যেনে, এমন একটি গ্রাহ্য ধারণা এবং নিম্নত্ব সমন্বয় সমন্বয়নে উপযোগী প্রোগ্রাম সন্ধান না করে মেনিনে ও পদ্ধতির উপর আর দশন আমাদের দেশের বিস্তীর্ণ দুর্লভতা। এর পরিণামেই কেনা কমপিউটার অলস পড়ে থাকে, চালানকারী নই বা বিক্রয়তা ধারাল এমন অজ্ঞাও ওঠে।

কমপিউটারকে ব্যবহারকারীর হিসাব সরেকণ, ডিভাইস, সেবারে, অফিস ব্যবস্থাপনার চাহিদার সাথে যথাযথ প্রোগ্রামি নিয়ন্ত্রণমুদ্রারও কার্যকর মন্যস্ত হতে না, কেবল কমপিউটারের ক্ষমতা ও শক্তির তন্ম

বিজ্ঞাপন আধির করে ত্রোতা ধরা হয়। আমরা মনে করি, কমপিউটারকে গ্রাহক চলমান কোম্পানী, ব্যাঙ্ক, নির্মাণ কোম্পানী, চিঠি রপ্তানীকার—এ এ ধরনের বিভিন্ন কর্মক্ষেত্রে প্রতিষ্ঠানের সুবিধিষ্টি চাহিদা, কিংবা বিভিন্ন প্রতিষ্ঠানের অর্থ ব্যবস্থাপনা, লোকবল ব্যবস্থাপনা, সম্পদ ও উপকরণ ব্যবস্থাপনা, তথ্য ব্যবস্থাপনার সাথে যুক্ত করা সরকার। এভাবেই কমপিউটারের প্রলেত চাহিদা ব্যক্তনা যায়।

কমপিউটারমনে ক্ষেত্রে এণীয় শৃঙ্গলমের তুলনায় বাংলাদেশে পিছিয়ে পড়েছে, এর জন্য সরকার, অংশভর ভেটোর, এমনকি প্রকৌশল বিদ্যমানতার ওটা দ্বি। মনে হয় মাঝে মাঝে যেপ্রযুক্তি আমূল বনবে যুক্ত, সে কমপিউটারে প্রযুক্তির জগতে বিশেষ বিশেষ ব্যক্তির বিশেষ পদ্ধতিতে অগ্রাহ্য সমগ্র জ্ঞতির উপর চাটিয়ে দেয়ার মনস্কিতিকে করণেই দেশ এখন দুর্ভাগ্য মনে পড়ে আসে। ভারতের কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্ক তন্ময় আলান প্রসারনে সুবিধার কথা বলে একদা ইন্ডিয়ান প্রবর্তন করেছিল, অর্থাৎ তার নির্ময় ক্ষেত্রের সিদ্ধে। কারণ, মূল্য বয়সে বড়ুলে ইন্ডিয়ানের হেইট-এই মেধোরী ও প্রসারনের ক্ষমতা বিতরত হলে তা অক্ষর্য ও অসার হয়ে ওঠে। পঞ্চাশের দশে দেশের ব্যাঙ্ক তত্ত পদ্ধতি করণ, মত্ব ক্রম এমন পদ্ধতি 'দ্যান' সারা বিশ্বে প্রসারলাত করছে। পুরাতন জাপ ও নানা পদ্ধতিতে মনে রেখে মাইক্রোসফট উৎসাহে বিশ্বে আলোকন সৃষ্টি করেছে, এখানে তার দ্বার সৌন্দর্যের মতও কোন কর্তৃপক্ষ নেই। কোন সিস্টেমের কাছে মাথা ও মগ্নত্ব বহুল করে অন্তর্ভুক্ত কমপিউটারের ক্ষেত্রে যে জ্ঞাতি অগ্রসর হতে পারে না, আরম্ভে আমরা তা বুঝাবো, কঠিন মুশ্ণ শিখে। আমাদের প্রকৌশল বিদ্যায়িতার তার শিম্পায়ের মন্য না প্রোগ্রাম পদ্ধতি ও অবহেধে মত্ব পদ্ধতি না করিয়ে পুরাতন পদ্ধতিতে শিখিয়ে তরুণদের ছেড়ে দিচ্ছে। এটিকে তত্তোরণও জটিলনে মার্কটে, ব্যাঙ্কের বিশেষ সমন্বয় সমন্বয়নে প্রোগ্রাম হের করে তার সমন্বয়ও একসঙ্গে বিগুন কমপিউটার মিক্সের না দিয়ে, দুঃখিত সিদ্ধি বিস্তির গণীতে আটকে পড়ে আসেন।

আমাদের দেশ একেটা কমপিউটারের প্রোগ্রাম ঘরবে সীমিত তার উপর রয়েছে প্রায়োগিক জিষ্টি। এই ভয়কে বিতাড়িত করতে সকল মনকে এগিয়ে আসতে হবে। তাহুয়াক আমরা পড়ে আছি এক অন্ধকার রাঙো। এক্ষেত্রে বুটেট অগ্রণী-জুম্বিকা পালন করতে পারে। আমরা কমানোত বুটেট সফটওয়্যার নাইওর্টি নই। অর্থ মেঘানে তা থাকা উচিত। এক্ষেত্রে জুম্বিকা এবং করণীয় রয়েছে ঘরবে বিসিসিস। কিন্তু বিসিসি সীমিত কিছু করে। বিসিসিতে উন্নতমানের সফটওয়্যার লাইভেই নই। বিসিসি তাদের শক্তিষ্টি ট্রিকমত পালন করতে পারছে না। বিসিসির কারণেই অনেক বড় বড় কোম্পানিতে কমপিউটারমনে হচ্ছে না।

নিয়ম কমনর বৈধি আমাদের দেশে সকল ক্ষেত্রেই। বতনা কাজ তার চেয়ে বেশি ঢাকডেল শিটানো। তবে কমপিউটারমনে ত্রোম নিয়ন্ত্রক জুম্বিকা পালন করছে বিসিসি। ডাঃ নিগিষ্টি কিছু ত্রোমকেই স্তম্ভ দিচ্ছে। বিসিসি মনে করছে তারা যা করছে সেটাই ট্রি। বিসিসিতে যোগ্য লোকের অভাব রয়েছে। আমরা বিসিসির বিরুদ্ধে কিছু বলতে পারছি না, কখন ব্যবসায়িক ব্যক্তিরে তাদের সাথে আবারে সম্পর্ক ট্রি করলে হুবে।

সাধারণ মানুষের কাছে কমপিউটারের সুখল সৌন্দর্যে ব্যবসায়ীর ঘরবে কিছু করতে পারে। সেটা হচ্ছে বিভিন্ন স্থলে বা কলোজ কিছু স্থানে পালন করে। এ কাজ আমরা সরকারী নিয়ন্ত্রক যুগ্ম মন্যস্ত করতে পারি। তেওঁররা যদি বাসি কিছু কিছু মেনিন

(যে সাধারণত এখন বিক্রি হয় না বললেই চলে যেমন XT ভায়ীই পুরাতন মেশিন) শিখিয়ে স্থলে পালন করে নেই তবে সেটা কমপিউটার শিক্ষার ক্ষেত্রে ঘরবে অবদান রাখবে বলে আমি মনে করি। কমপিউটার শিক্ষার প্রসার না হলে এর প্রয়োজ ব্যাপকনে আর প্রয়োজ না করলে এদেশে কমপিউটারমনেও সম্ভব নয়।

আমাদের মত দুর্ভল সরকারী ব্যবস্থাপনার দেশে ট্রাটে পরিচালনা সৃষ্টি করে তা সরকারী উদ্যোগে বাস্তবায়ন করা অসম্ভব। এখানে বেসরকারী ক্ষেত্রে ক্ষমতা ও কাউটা একাঙ্কধ বিবেচনা করে মন্যস্তা গণীতে যেকোন লক্ষ্য অর্চননে শক্তিষ্টিানের বিকল পর্ষদে গুরুত্বী। তাতে কিছুটা ব্যক্ততা থাকবে হইতেসে।

ডেভেলপের কেটে শিম্প সরেকণ, কেটে ইন্ডিয়ানিষ্টি, কেটে নির্ময় শিম্প, কেটে পরিবেশ শিম্প কমপিউটার ব্যবহারের চলননু পদ্ধতি গড়ে তুলে অগ্রসর হলে ক্ষম হতে পারে চল। অর্থাৎ ডেভেলপার যদি বিভিন্ন ট্রুপ করে বিভিন্ন স্টেইটের দর্মিষ্টি মনে মেনে কেটে হার্ডস্টে স্টেইট, কেটে ব্যাবিং স্টেইট, কেটে ইন্ডিয়ান স্টেইট, কেটে ছুট মিলস স্টেইট ত্রোয়ামি ট্রিষ্টি স্টেইট প্রোগ্রামে কমপিউটারমনে করণ দর্মিষ্টি নেয় তবে বুধ দ্রুত এক্ষেত্রে সাফল্য আনা সম্ভব।

এটা সম্পূর্ণভাবে ট্রি না যে ডেভেলপার বেশির ভাগই বিশেষ একে কমপিউটারে উচ্চ শিকা লাভ করে এখানে কমপিউটার ব্যবসা করবেন। তবে অনেকই করবে। আমাদের দেশে আমরা যারা ব্যবসা করছি করবেই অনিশ্চয়তার মধ্যে থাকবে। যেমন প্রবর্তির অনিশ্চয়তা, ব্যক্তরের অনিশ্চয়তা। শুধুমাত্র কমপিউটার ব্যবসা করে অর্থ ফেরান ব্যক্তর মধ্যে না থাকলে কেটে ট্রিষ্টি ধরতে পারবেন। এ ব্যাপার সবার ত্রোয়ামি অনুকূল নয়। বাইরে যারা রয়েনে তাই তারা এসে বুকিনিয়ে চান না। বিশেষ করে শিকা লাভের পর সেখানে ভাল অর্থ কামাই করতে পারেন। আরও একটি ত্রোয়ামি আছে, বিশেষ একে এসে এই দেশে কেটে চাকরী করতে চান না। নিজেইই ব্যবসা শিখে বসার আশেই। অথবা তারা অংশীদারী হতে চান। দেশে বসার মন্যস্তে তাদের মনোভষ্টি বল করা উচিত বলে মনে করি।

যেহেতু এখন গণতান্ত্রিক সরকার লগ্নয়ে শিকা ব্যেটে বেশি পণ্ডি পর্ষদেই কমপিউটারের চালু করতে পারে। যে সময় স্থূলমুদ্রকে মডেল হিসেবে করা হচ্ছে সেখানে কমপিউটার দেয়া যেতে পারে। কমপিউটারে বড় লোকের জিনিস নই। আমি যেটা বলতে চাইছি কমপিউটারমত শিকা পদ্ধতি স্তম্ভ করা উচিত। ইন্ডিয়ান ব্যাবিষ্টি করে কমপিউটারমনে করা উঠি। তবে সরকারী পদ্ধতিতে কমপিউটারমনে আসন ব্যাপার। শিক্তে জনশক্তির বিঘরটিও অবদার ব্যাপার। আরও একটা জিনিস য়ে, শিকা হারের কত গণতন্ত্র কমপিউটারেরে জন্ম দেয়া যাবে।

অধি কমপিউটারে গণতন্ত্র—এ প্রকাশিত রুগ্নরোধার সারগে সম্পূর্ণ একতা এবং অধি এই মডেল সাথে আরও কিছু যুক্ত করতে চাই। এটি হলো ডাঃ ওয়েজ আর্নিস স্কীমের মত আশঙ্কা নেয়া একর। ওয়েজ আর্নিস স্কীমের মত উল্লেখিক ত্রুয়ামি আমার ব্যাঙ্ক করতে হবে সেটা। কখনই কখনই তখন সরকারকে নতুন করে অর্চিন তৈরি করতে হবে না। ডাঃ এন্ড্রিকে আরকর যুক্ত করতে হবে।

এখন যে সীমিত বা পালিসি রয়েছে সেটা কোয়াল্টী পালিসি, এবং এই রেগুলাটরী পালিসি উন্নয়নের অন্তর্ভায়। একে অসুবিধে বৈশ্বেষ্টি প্রোগ্রাম নিব্বিরিত হইবে না। কোয়াল্টী সীমিত সরকার এখানে। হারুকল করা চলবে না। কিছু নিব্বিরিত মেনিন বা নিব্বিরিত সফটওয়্যার বা নিব্বিরিত

সিইম ব্যবহার করার কথা নির্দিষ্ট করে বলে দেয়া আছে। এমন ঘনি নতুন কোন প্রোগ্রাম উন্মোচিত হয় এবং প্রোগ্রামের উন্নয়ন কোন অনঙ্গনে হয় সেটা ব্যবহার করার ক্ষেত্রে এই পলিসি বাধা হয়ে দাঁড়াবে। কাজেই যদিই লাইসেন্স কোন বেকা থাকে উচিত নয়।

নব্বই দশকের জুগুপ্তিত এবং প্রকৃতির সভ্যনা কম্পিউটারে নিহিত-এই প্রোগ্রাম থাকবে রূপ দিতে প্রকৃতির সক্তি সঠিকভাবে ব্যবহার করতে হবে। কম্পিউটারের সূক্ষণ হলে সেটাই যে তার সব কিছু জানতে হবে এটা তো নয়। যেমন ব্যাক কম্পিউটার হলে গ্রাফিকার স্টো আর্নতে হবে না। কিন্তু তার সূক্ষণ ডিসি ভেদ করতে হবে। প্লেনে যাত্রা চড়াই তাদের প্লেনের সব জানতে হবে স্টোরেজ না। রেলগয়েতে কম্পিউটার হলে যাত্রীরা সূক্ষণ ভেদ করতে কম্পিউটারে তাকে জানতে হবে, সেটা কি টিক ? সূক্ষণ এর উপর ভর করে অধ্যয়ন হতে হবে। কম্পিউটারে যেন যানুয়ারী-এর উন্নয়ন হতে সব ফলাফল পাওয়া যাবে।

কম্পিউটারের দোষ সঠিকভাবে প্রোগ্রামের পিকার প্রসার, বাস্তবমুখী নীতি, সকল মতলের উদার প্রায়, সর্বাঙ্গীণ আর্থিক প্রকৃতি। কম্পিউটারে ধর্ম এ্যাবোপারে অবশ্যই প্রসঙ্গেরী ভূমিকা পালন করবে। আমি কম্পিউটারে ধর্ম-এর সর্বাসীন সাত্বনা কামনা করি। কম্পিউটারে ধর্ম-এর সকলের প্রতি রইল আর্থিক অভিনন্দন।

সরকারী নীতি সত্বেশান করা ধরকার।

- সমুদ্র বক
ব্যবস্থাপনা পরিচালক
প্রেসেদ্যা লিমিটেড

বিয়োগ বোধক, হতাশাব্যঞ্জক বক্তব্য ও চিত্রা পরিহার করতে হবে। আমরা ভালই এমনি বলে আমি মনে করি। দীর্ঘ মেয়াদী পরিকল্পনা বেশী করে নেওয়া উচিত। না হলে আমরা সর্বদাই আমাদের কায়েত নতুন নতুন লক্ষ্যের পিছনে ছুটে বেড়াবো।

দক্ষতা অর্জন ও ব্যবস্থাপনা অভিজ্ঞতা অর্জনের ক্ষেত্রে সরকার কেটেটি নির্দিষ্ট কম্পিউটারে অভিজ্ঞতা ক্ষেত্র চিহ্নিত করে সেই সকল ক্ষেত্রে সূচনা/উদাহরণমূলক প্রকল্প অনুমান ও সাহায্য দান করতে পারে। এতে অত্যন্ত কম খরচেই আমরা বুঝতে পারবো, কোন "প্রকৃতি" বাংলাদেশের জন্য অনুকূল বা অনুকূল নয়। "মহাবৃত্তির পথে গামির লুপা" দৈবেগেও পিলাসু স্বমনকারী সব সময়ে পানি না দেখে mirage অথবা মরিতিকা দেখে পারে।

আমাদের সকল ভাষ্ কম্পিউটারে পরিবেশক ডিসিবিউটার ও কমপালিই ফর্ম - একটিও কেউ পিলাসুদুলক ক্ষেত্রে ছাচ্ছে ডিসক/টাই বা মুখ্য হ্রাস সরাসর্যে রাইবী হয় না - এই ধরনের লাভজনক ডিসি-ডবনা আবেক গ্রাফিকসই কম্পিউটারের সুবিধা থেকে বঞ্চিত করে দেয়াচ্ছে।

আমি দেখতে চাই সব কোম্পানী সুবিধাজনক ধারের স্কেল, কম্পলেক্স ও ছোট প্রক্টিস্টানসমূহকে উন্নয়নের পথে গাইড করতে এগিয়ে আসবে। না হলে ডস/মালিকোয়াস/ইউনিয়ন ই ব্ধ সাহায্যের পিএ-এর টাইল হতে অন্য জার্সিয়ান হবে না।

এ ছাড়াই অবশ্যই বাংলাদেশ-এর প্রোগ্রাম সরাসর্য অন্য প্রোগ্রাম হওয়া উচিত বলে আমি ব্যক্তিগতভাবে পদার্থ করি। সবাই সকল কাজে পরদর্শী নয়। আমরা সকলেই যদি একই ক্ষেত্রে বসলে পরা জাতি মেয়ে

পড়েন তা হলে কেউই লাভ করতে পারবে না। আইবিএম-এর সাম্রাজ্য হ্রাসে সাহেবের মতামত : Growth Through Alliance বুঝেই সময় উপযোণী আদর্শে চলবে।

১৯৯২ এর মহাযাত্রা থেকে ১৯৯৭ এর মহাযাত্রা সম্বন্ধে অন্য কম্পিউটার অনুসঙ্গিক প্রকৃতির ক্ষেত্রে হিসিসি, বাংলাদেশ কম্পিউটার সোসাইটি, বাংলাদেশ কম্পিউটার পরিবেশক সোসাইটির পরিকল্পনা পৃথক পৃথক ভাবে প্রকাশ করা উচিত। প্রতিযোগিতামূলক ক্ষেত্রে পরিচালনা (সুস্ট্র) না থাকলে কেলেই সময় ও টাকার অপচয় হয়।

নিম্নলিখিত কয়েকটি ক্ষেত্রে বারিমিত্ত ভিত্তিতে পরিকল্পনা অথবা সরাসরে সক্রিয় সংযোগীতায় স্তর করা উচিত-

- (১) বিরাট আকার ডাটাবেস তৈরী করা, যাতে - ডাটাবেস স্বরল অভিজ্ঞতা অর্জন হয়।
- বিভিন্ন প্রুটিফর্ম তার উপযুক্ত নির্ণয় করা যায়।
- MIS ও Financial MIS তৈরী করা যায়।
- (WASA, PDB, T&T, BBS প্রকৃতি ব্ধ প্রতিষ্ঠানের জন্যে।)
- (২) জাতীয় পর্যায়ে প্রতিটি বিভাগে অন্ততঃ এটি সয়ার্টেটিং গুটিও স্টেপন, অথবা মাইক্রো প্রসেসরে সিকি অথবা সার্মার X.25 Link স্থাপন ও ব্যাবিষ্টিত হয়ে তার ক্ষমতা ও কার্যকারিতা জনসাধারণের জন্যে বিক্রয় করা।

(৩) সরকারী প্রতিষ্ঠানের মধ্যে বাধ্যত্বকৃত কয়েকটির উপর গবেষণার ভিত্তিতে, একটি প্রকল্প Accounting System, Inventory Management System প্রকর্ভন করা যাতে-

- (ক) সেরী না করে ভূপীকৃত ফাইল দূর করা যেতে পারে।
- (খ) হার্ডইয় সফটওয়্যার ডেবেলপার অভিজ্ঞতা অর্জন করতে পারে।
- এই সকল কাজের জন্যে হিসিসি এর ধারের প্রতিষ্ঠান মূল স্টাটাইট হিসাবে কাজ করতে পারে বলে আমি মনে করি।

কম্পিউটারে বিশ্বক সরকারী প্রতিষ্ঠানের উপর নির্ভরশীলতা জাণ করতে হবে। (ক) আমরা সকলেই বিদেশী মার্কেট কাজ করতে চাই। কিন্তু নিয়মামিতিক ঐ সকল মার্কেট ধরনের কাগজ/ম্যাপাভিএ-ও বিজ্ঞাপন দেওয়ারটিতে দুয়োমুখে সমস্যা - অজামিক বরড ও বিশেষে ডলার পাঠায় অবশ্যই "Advertisement Fee" তে ককনি পত্রিকায় ঘা না। তাহলে আমরা কিভাবে বাংলাদেশে বসে বরিশেষে প্রতিযোগী হয়ে পারি।

(খ) নতুন প্রকৃতি ডল/ধারণ হতে পারে। কিন্তু না ব্যবহার করলে ঐ ডল ধারণ মেলা যায় না। আমরা অনেক নিশ্চিত ক্রয়কারী ডল অর্থাপি ক্রয় করা থেকে বঞ্চিত হতে পারলে সেই সকল ঘর (কম্পিউটার বা অন্য কিছু) Sample হিসাবে বাংলাদেশে আমরা রাখা যাবে সেই, নিয়মামিতিক মাত্র ৯০০০টাকা। (অনুসামিতিক ৬০০ ডলার) এর হিসিসি আনা হবে সঙ্গা বহুর। এই পুরানো নিয়মেই পরিবর্তন করতে হবে।

(গ) নতুন কম্পিউটার প্রকৃতি ক্রয়েত আয়কর রেহাত ও হিসার বক্ষণে depreciation এর নিয়ম-কমন মুদ্রাস্ফোণিত্য করতে হবে। আশ কর প্রকৃতি ২-৩ বছরেই বদলে যায়, আমাদের সরকারী হিসার নিকাশ যদিও তা ৫-১০ বছরের আয় দেখানো হয় অর্থবিত্তিকভাবে।

আমরা যে ক্ষেত্রে পিছিয়ে আছি তা হল : - পরিষ্টিতি ও ব্যবহার। এ কথা কেউই দারী না - ব্যক্তিগত দারী করা উচিত হবে না। তবে এ কথা স্মরণ করা উচিত :-

- আমরা এদেশে নিজে কাজ করতে ছাড়া বেশি পারি। আমরা কি নিজে কখনও গ্রিইপ করে-ছেন না "টাইমসিক" নিয়ে কামন।
- নিজে আর্ভিবে চা বানান, না পান আর্ভে?
- আমাদের পরিষ্টিত কম্পিউটারে পরিবেশক ককরনে স্কেপ ব্যবহৃত করায় কম্পিউটারে অর্ভে? বিকল্পের ব্যবস্থা হয় - ব্যবহারের জন্যে।

কম্পিউটারায়ণের ক্ষেত্রে এদেশে বেরুমেটরি কাজ বেশী হচ্ছে এ কথা আমি মনে করি না। কিছু কিছু নিয়ম-কানুন ঠাকা প্রয়োজনীয় এবং ছাড়াটিকনা। শত দুই বছরে ব্যবহার টা/মেকিনেটস। ইউনিয়ন/গেভাক ইয়ারপি নিয়ে আমাদের সমালোচনা হয়েছে। যাঁর জন্যে অনেক মূল্যবান প্রকল্প ইতিমধ্যে বাতিল হয়ে গেছে। এই রকম ককরার মধ্যে না যাত্রা উঠি। তবে এই কথাটি বলে রাখতে চাই, শত হয় মনে, এই খণি পূর্ণ এশিয়ায় যে কয়েকটি উদ্যোগযোগ্য সফটওয়্যার কর্ভাই লেখা হয়েছে তার অধিকাংশ কর্ভাই-এর মূল উপাদান কিন্তু কিছুটা অনর্ভবর্তন। বাংলাদেশে কম্পিউটারে ককটিলসের UNIX/ORACLE-এর গাইডলাইনের অনুসারী।

আমাদের টাকা অর্জনের সুবিধার্থে বিদেশে কর্ম সংস্থানের সুবিধার্থে আমরা কি হিসিসির পলিসি অনুসরণ করতে পারি না ? ডিবেন/লোয়াস/ডস নিয়ে তো আর সেই সকল কাজ করা সম্ভব না।

- (ক) কম্পিউটারে সফটওয়্যারসমূহকে ভালোয় ক্রয়কার করতে হবে। হার্ডওয়্যার এবং সফটওয়্যারের মাধামে মানুষের ক্রয় ক্ষমতার মধ্যে আনতে হবে।
- (খ) কম্পিউটারে হার্ডওয়্যার, সেরিসেয়ারস, সফটওয়্যার এবং কম্পিউটারে বুকস এর উপর শুষ্ক দৃষ্টি করতে হবে।

দেশে পরিকল্পনার ব্যাপারে বলা যায়। (ক) যে কোন প্রান বাস্তবায়িত হওয়ার জন্য রাষ্ট্রনৈতিক স্থিতিশীলতা দরকার। (খ) সঠিকসর দেশেটেকনিক দরকার। (গ) জাপানিসের মত কয়েক লোক চাই। (ঘ) কোন উন্নয়নী ককরার অন্য আর্নৈতিক সংযুক্ততা দরকার। প্রতিটি প্রতিষ্ঠানে Research & development রাতে অর্ভ যথ্য করতে হবে। গবেষণাকারীকে কখনও দেশে আর্ভিবে স্কটিকা করতে না হয়। কম্পিউটারে বিকল্পভাবে এদের কখনো কেইই বা কম্পিউটারকে সীমিত গরীর মধ্যে রাখতে যাবে। দরকার বাস্তবসম্মত পরিকল্পনা।

প্রায়শকলে অল্পসংখ্য এদেশে বিকল্পতানের অবদান দেখেই নয়। জাতীয় স্বার্থে শপিলাউতাবে বিভিন্ন উদ্যোগে অন্য যেতে পারে।

আমাদের দেশে টেলওয়াক সেই, টেলিফোন সেই, অভিজ্ঞতা সেই, ডাটাবেস সেই, প্রোগ্রাম সেই, লক্ষ সেই, অর্ভ বরাক সেই। তুমুল পর্যায়ে কম্পিউটারে বরুই এখানে দরকার। কম্পিউটারের সন্তোষে ডল ব্যবহার কেবলমাত্র জাি এই দিকে হয় না। এটা একটা মাত্র কাজ। সকল প্রকার শিপ কায়বায়ের Computerized control system চুক করা জরুরী। সন্তো উপাদান ব্যবহারকে ক্রয়ক ও বারিগে স্ট্রীমভে অর্ভনৈতিক বিধূর ঘটানো তেও পারে। জাপানী/আইওসারী সরকারের উপর আমাদের মত এটো নির্ভরশীল নয়। তারা কাজ করে, নিজেরা

পরিচালনা করে বাস্তবায়ন করে। বেসরকারী ভাবে সংগঠিত হয়ে গুরুত্বপূর্ণ প্রকল্প/পরামর্শ মিলে বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিভাগে তা অত্রকর্তৃক করবে বলে আশীর্ষিত মনে করি। আমাদের সবাইকে আরও সহনশীল হতে হবে।

কমপিউটার এর best utilization করতে পারলে শুধু নব্বই দশক নয় পরবর্তী সকল দশকেই অনেক অনেক অগ্রগতিই সম্ভব।

সর্ব প্রথমে প্রশিক্ষণ ও ব্যবহারের উপরে দৃষ্টি দিতে হবে।
- আসিফ মাহমুদ
পরিচালক
টেকড্যালাই কমপিউটার, ঢাকা।

প্রথমতঃ আমাদেরকে তথ্য প্রযুক্তি ব্যবহারের উপকারিতা ব্যাখ্যা করবার কাছে প্রাধান্য করতে হবে এবং এর cost benefit analysis উদ্দেশ্যে কাছে প্রদান করতে হবে। বাংলাদেশের অর্থনৈতিক পরিস্থিতি বিবেচনা করলে আমাদের পিছিয়ে পড়াটা কোনভাবেই অস্বাভাবিক নয়। বিশেষ করে, হার্ডওয়্যারের-এর ক্ষেত্রে R & D চালানোর মত সম্পূর্ণ ও সুযোগ বর্তমানে কোনটিই আমাদের নাই। তবে সফটওয়্যারের ও সফটওয়্যার ক্ষেত্রে অংশই আমাদের উচ্চতর সম্ভাবনা আছে। এক্ষেত্রে আমাদের একটি স্পষ্ট নীতিমালা প্রণয়ন করা সরকার এবং সাথে সাথে বাস্তবায়নের জন্য সরকারকেই যৌথভাবে পদক্ষেপ নিতে হবে। উদাহরণে স্বল্প বয়সে যেতে পারে, যদি দেশে ডাটা এন্ট্রি ও সফটওয়্যার উন্নয়ন শিল্প গড়ে ওঠে ব্যাপকভাবে তবে শুল্ক কমপিউটারের সংখ্যা ও তথ্য প্রযুক্তির ব্যবহারই বাড়াবে না, বৈদেশিক মুদ্রাও অর্জন হবে।

আমাদের দেশের সবচেয়ে বড় প্রতিষ্ঠান হচ্ছে সরকার এবং এর কার্যক্রমের গতি ও পছন্দি সম্পর্কে সকলেই অবগত। সম্পূর্ণ সরকারী ব্যবস্থাকে আরো দক্ষ করতে হলে সরকারকে অল্প-শুই ব্যাপক কমপিউটারের ব্যবহার অবশ্যই তথ্য প্রযুক্তি সকল সরকারী কর্মক্ষেত্রে প্রয়োগ করতে হবে। এর সাথে সাথে আমাদের অর্থনৈতিক সংস্কারগুলো যেমন ব্যাকে, বিনিয়োগকারী সংস্থা ইত্যাদি ক্ষেত্রে তথ্য প্রযুক্তির ব্যবহার বাধ্যনীয়।

এর সাথে সাথে অন্যান্য ক্ষেত্রে আমান আপনি থেকেই ব্যবহার করতে বাধ্য হবে। আমরা সকলেই জানি, সরকার হচ্ছে সবচেয়ে বড় consumer এবং নীতি নির্ধারক। সুতরাং তাহাই নিষ্কোষে প্রথমে এর ব্যবহার করতে হবে ব্যাপকভাবে। যদিও আমাদের হাতে প্রযুক্তি নাই তবে যেনো ও কিছু কিছু উপাদান রয়েছে। তবে কাজটাই এক ভাবে গাঠী করা যায় না। আমাদের শিক্ষার ঘর, অর্থনৈতিক অবস্থা পূর্বকর্তা এবং সরকারের অনুদানশীতা অসম্পূর্ণ নীতিমালা এইরূপ আরো অনেক কিছু ন্যাী।

প্রযুক্তির সূক্ষ্ম মুটিমের সোকেবর ব্যক্তিগত রাখার যে প্রকল্পে সঠিকতা দেখাতেই পাঠি, আর মনে করবো কি। এর জন্য আমরা পিছিয়ে পড়াহিঁতে বাটাই এবং পরে আর্হি অঙ্ককার রাখো। তাহানরকে সর্বপ্রথমই উৎসাহ করতে হবে।

আমাদের বর্তমান অর্থনৈতিক পরিস্থিতিতে সরকারের কাছ থেকে সম্পূর্ণ নির্ভরতাশূন্য হওয়ার সময় এখন আসে নাই।

আমাদের দেশের ঠিক একই রকম ট্যাটে প্রানিঁ ধাকা উচিত এবং এর বাস্তবায়নে যেন বেসরকারী সংস্থাসহকারে প্রত্যক্ষ অংশগ্রহণ থাকে সে ব্যাপারটা নিশ্চিত করতে হবে।

ভেতরগন এখনো ব্যবসায়ী হিসাবে চিহিত। অবশ্য তারারকে পরিচিন্তায়ে পরিচিন্তিত করলে এবং তারো টেকনোজটী হিসাবে চিহিত হলে অল্প-শুই অবদান রাখতে পারবেন।

আমারী ও বহরদেশের মধ্যে আমরা হুহুতে ইউনিয়ন পরিষদ পর্যায়ে কমপিউটার স্থাপন করার কথা চিন্তা করতে পারি। তবে সর্বপ্রথমে প্রশিক্ষণ ও ব্যবহারের উপরে দৃষ্টি দিতে হবে। ব্যবহার না করলে কমপিউটার স্থাপন করে কোন লাভই হবে না।

এছাডেরে সরকারের রদ্রোশী উন্নয়ন ব্যুরোর একটা আলাদা বিভাগ তৈরি করে আমাদের দেশের জন্য বিশ্ব ব্যাকারে একটা ব্যাকার সীমা করা হতে পারে। এ ছাড়া আমাদের দেশের বিভিন্ন Chamber of Commerce লগায়ক শিল্পের হতে ডাটা এন্ট্রি শিল্পের বিশ্ব ব্যাকারে আমাদেরকে Promote ও প্রতিষ্ঠিত করতে পারে।

অবশুই আছে এবং নতুন করে সংস্থাপনের পূর্বে দেশের বিভিন্ন কমপিউটার ব্যবসায়ীদের ও বিশেষজ্ঞদের মতামত নেয়া উচিত। তবে এক্ষেত্রে বিশেষজ্ঞ নিত্যোরে cricteria সীমাক্রমে প্রদান করতে হবে। এক্ষেত্রে শুল্কমুক্ত কমপিউটার বিদেশের ন্যা, সকল ধরনে বিশেষজ্ঞের সমান প্রয়োজন।

নব্বই দশকের আশ্রুগতি ও প্রযুক্তির সঞ্চারনা কমপিউটারে নিহুতে জামিত ও এই হতে বিশ্বাসী। তবে বর্তমানে মেল পূর্বকর্তা সরকারের যে নীতি রয়েছে সেই অনুযায়ী আমাদেরো এ ধরনের সাথে একতরতা যোগ্যা করতে পারি না।

বর্তমানে দেশের কমপিউটার শিল্প ও আনুসারিক শিল্প (যেমন - ডাটা এন্ট্রি, সফটওয়্যার উন্নয়ন)র পলিসি নির্ধারনে জন্য যে সকল সংস্থা রয়েছে, তাদের কার্যক্রমের ব্যাপক উন্নয়ন সাধনের প্রয়োজন রয়েছে। আশা করি সরকার শীঘ্রই এ বিষয় চিন্তা দিবে।

হাতে কলমে কমপিউটার শিখুন
(জন প্রতি কমপিউটার)

Announcing Next Special Courses :

- Computer Programming Using dBase III+ (4th Batch)
Duration : 3Months
Starts From : 12, 03, 92
- Hardware Maintenance & IBMPC Trouble Shooting (7th Batch)
Duration : 3Months
Starts From : 15, 03, 92

ICMS
Computer Training Centre
(A Project of Defosearch)

(Courses conducted by Engr. Hakikur Rahman)

Mirpur 10 - B, Ave. 1/plot - 3
Dhaka 1221, Phone : 802458

Dedicated Trainer In Software and Hardware since 1989.

COMPUTER

SALES	RENT & SERVICES	DATA ENTRY
COMPUTER PRINTER RIBBON DISKETTE STABILIZER PAPER FAX UPS	COMPUTER PRINTER UPS HARDWARE INSTALL. CONSULTANCY SOFTWARE DEV. RIBBON RE-INKING RIBBON RE-FILLING	BIO-DATA THESIS/LETTER PAY ROLL REPORT STOCK L.C. FIELD REPORT GENERAL LEDGER STATISTICAL DATA

TRAINING

PACKAGE	PROGRAMMING
WORD PERFECT/WS LOTUS 1-2-3 QUATTRO PRO dBASE III PLUS SPSS PC + ACCOUNTING	dBASE III PLUS BASIC TURBO - C PASCAL FORTRAN-77 COBOL

BAITUSH SHARF MOSQUE
FARMGATE (OPS-Tejgoan Police Station)
149/A, AIRPORT ROAD (2nd Floor)
DHAKA - 1215. Phone : 815445, 814253