

বাংলাদেশে কমপিউটারায়ন

বিশ্বের সফটওয়্যার ও কমপিউটার সেবার বাজার বিশাল এবং জনপ্রিয়তা বাঢ়ছে। এই বিরাট সম্যোগকে বাংলাদেশের স্বার্থে ব্যবহারের জন্য প্রাথমিক উপাদান যথা— সিক্ষিত ও বৃদ্ধিমান জনসভিত বাংলাদেশে আছে। এদেরকে প্রশিক্ষণ দেয়ার জন্য বেশি সহজ বা অর্দেকান প্রয়োজন হবে না। প্রযুক্তিগত দিক থেকেও বর্তমানের তথ্য বিপ্লবে যোগ দিতে আমাদের কোন অসুবিধা নেই।



জনাব এস. এম. কামাল

সভাপতি

বাংলাদেশ কমপিউটার পরিবেশক সমিতি

বাং

লাদেশের যতো একটি শুভ উন্নয়নশীল ও যে দেশের অন্যান্যের সাথ অনেক সাহা কর্ম— সে দেশে স্কুল প্রযুক্তি অসমে, ভৱ করারে, ডিজিটাল চাই সিলের আরোহন করে এতে সকলের চাওয়া, সকলের আশা-আকাশে। এই পূর্ণ চাওয়া-পাওয়ার বৃষ্টি হচ্ছে এনে সকলের স্বপ্নে স্কোট প্রযুক্তি ও সাহার আয়োজ করার ক্ষমিতার তথ্য প্রযুক্তি। তৎক্ষেপে স্কুল প্রযুক্তির জন্য আইডি এটিক এনার্জি সেকেন্ডে প্রথম কমপিউটার হাতান করা হচ্ছে। এটি হিল আই বি এম ১৬২০ সেকেন্ডে। এভাবে পৰ্যবেক্ষণ হচ্ছে কৃত। স্মৃতিশালী এবিয়ে যাওয়ার পথে পৰ্যবেক্ষণ হচ্ছে নাম আভিজ্ঞান। যেখন অগ্রিম যুক্ত (আই বি এম ১৪১০) জনতা খালেক (আই বি এল ১১০১) ও আগমক্ষী কৃত মিল (আই বি এম ১৫১০)। বালিনজার পথে পরিসংবন্ধন হুরোর আই বি এম ৩৬০ কমপিউটারটি স্বল্পিত হচ্ছ। তালুকের বেশ ক্ষুভিক কমপিউটার আসার জোরের প্রতিষ্ঠিত থাকে। তবে এই অসমের আনন্দকৃত কমপিউটারগুলো কাজ করে যাব নিরবিস্তুতভাবে। ১৯৯৬ সালে বালিনজার প্রকৌশল বিশ্ববিদ্যালয়ের আই বি এম ৩৭০ কমপিউটারটি আগমন হচ্ছ। যাওয়ার আগমনের সূত মধ্যে আরো বেশ কিছু প্রতিষ্ঠানে মিল ও মৈচীক কমপিউটার এসেছে। যাইসেও কমপিউটার চাল হওয়ার পথে বালোদেশে বৈকল্যকে কমপিউটারস ও সাইবারপ্রোক কমপিউটারস এ ব্যবহারে সহজ প্রতিক্রিয়া কাটিয়ে অনুভূল আবহ এমিয়ে যাওয়ার পথে পরিষ্কৃতের সুবিধি পালন করেছে। কালোর স্টোরেখানা সেই ১৪৪ ঘৰে বৰ্তমান ১১ সাল পৰ্যাপ্ত বিক্রিল করতে দেখা যাবে যে, বিশ্বে অন্যান্য দেশের যোগায়োগ ক্ষেত্ৰে কমপিউটারের প্রভাৱ যতটা বৃহত্ত, আমাদের দেশে সে ভূলাভূ যোগায়োগ কৈবল্য পূর্বী সীমিত।

বৰ্তমানে বালোদেশের হৃষি বাজারে ৬০ টি মত প্রতিষ্ঠানে কমপিউটার ব্যবহারে সম্মতি আৰে। অপেক্ষাকৃত মিল ও বেস্টেলেম হাতা বহুর পথে মাঝে ২০০০ থেকে ২৫০০ মিলে কমপিউটার বা পিসি বিক্রি হচ্ছে। তবে একেমাত্র আগমন এনে সেই চিৰাহাত সভাজ্ঞাকৈ বেন পচ্ছে— “বিসু বিসু জুন ঘোকেই সিল হৈ”।

তবে, শুধু কমপিউটার নামক ব্যক্তি এনে

অনুমিতার হোয়া পাওয়া যাবে না। শিক্ষা প্রতিষ্ঠানসমূহে গুণিকৃত মত কমপিউটার শিক্ষার প্রচলন কৰতে হবে। অন্যান প্ৰযুক্তিৰ জন্যের তুলনায় কমপিউটার ব্যবহৃতকৰণীক প্ৰযুক্তি ব্যবহৃতের অধিক সচেতন হতে হব। এটা প্ৰাথমিক মন্তব্যক্ষেত্ৰে কাৰেক সহজতাৰূপ বৰ্তমানে আছে। তাই ব্যবহৃতকৰণীক সম্বন্ধিকৃত ব্যবহৃতকৰণে বিশেষ কৰে তাৰ জন্য সক্রিয় জোগায়া ঠিক কৰতে হব। ফলক্রতিতে দেখা যাব আৰু প্ৰযুক্তিগত জন্য না থাকলে কমপিউটারে ব্যবহৃত সুলভ পাওয়া যাবে না। আমাদের কমপিউটারে ব্যবহৃত সুলভ পাওয়া যাবে না। অনেক সহজই তাৰকাক কৰে না। সবচেয়ে কৰে দামে কৰেনটাই যীতি। অন্য আৰু দামা জিনিসেৰ কৰেতে কেনার পৰ মোকা বিজেতার সৰ্পৰ শ্ৰেণী হয়ে গোলেও কমপিউটারে কৈতে বিশু সমূহ উচ্চৰ ব্যাপৰ ঘটে। এখনো যুক্তি কোনো পৰেই কোনো বিজেতার সৰ্পৰ হয় কৰুন। কাৰণ প্ৰশিক্ষণ, বিজ্ঞানীয়তাৰ সৰ্বা (ব্যবহাৰৰ ও রক্ষাৰ ব্যৱহাৰৰ কৰেতে) ইত্যাদিৰ বিশেষ প্ৰয়োজন দেখা দেয়; বিশেষত বালোদেশে প্ৰশিক্ষণপ্ৰাণ ব্যক্তিদেৱ অভিবেক কৰাব। আমৰ মত, কমপিউটার প্ৰযুক্তিৰ ব্যবহাৰ কৰেতে কাৰ্য্য কৰে তাৰ সুলভ কৰি, সেই সুলভ নিৰ্মাণ কৰে তাৰ সুলভ কৰাব। অন্য সুচিকৃত প্ৰক্ৰিয়ে নিতে হবে। সৰকাৰী প্ৰতিষ্ঠানে অনেক কৈতেই প্ৰশিক্ষণপ্ৰাণ লোক নিয়েও কৰা হব না এবং হলেও প্ৰশিক্ষণৰ পৰ আগৰ চল যাব। এ সৰ অসুবিধা কৰাৰ জন্য কিছু কিছু পদক্ষেপ নৰ্মা দৰকার হয়েন— কমপিউটার প্ৰযৱজীৱনৰ উপলব্ধিসমূহৰ সম্বন্ধী নিতে হবে, অবশ্যই আকৰ্ষণীয় হয়ে। বৰ্তমানে যে হাবে বেতন দেয়া হব একে আগৰে উচ্চতাৰ কৰতে হবে ব্যবহাৰিক প্ৰযোগ বাঢ়ানৰ অনুই।

বিশ্বের সম্পূর্ণৰ ও কমপিউটাৰ সেবাৰ বাজিৰ বিলৰ এবং প্ৰতিষ্ঠানৰ বাজিৰ। এই বিলৰ সুযোগকে বালোদেশে স্বার্থে ব্যবহাৰৰ জন্য প্ৰাথমিক উপাদান যথা— প্ৰযুক্তি ও বৃদ্ধিমান জনসভিত বালোদেশে আছে। এদেৱকে প্ৰশিক্ষণ দেয়াৰ জন্য বেশি বেলু প্ৰযোজন হৈব। আমৰ মত এই সুযোগকে কাৰেক লাগাবলোৰ জন্য সৰকাৰী পৰ্যায়ে দুৰ্বলৰে উল্লেগ গ্ৰহণ কৰা সৱৰ।

(১) সৰকাৰী একটি কোশলালীক ব্যাপিক্ষক ভিত্তিতে পৰিচালিত কৰে একটি উদ্যোগ দেয়া।

যেতে পারে। কারণ, বালাদেশে আভ্যন্তরীণ বাজার অনেক ছোট ও হোয়ার ফল কমপিউটার কোম্পানীগুলো সূচী চাইলি প্রুণ করে থাকে। এদের পক্ষে বড় ধরণের নিয়মের সূচী কি সহজ হবে ন। তাই সরকারী উদ্যোগে প্রতিষ্ঠিত কোম্পানী সফলতা অর্জন করলে বালাদেশী প্রতিষ্ঠানগুলো sub-contract ভিত্তিতে কাজ শুরু করতে পারে এবং পরে বিদেশের বাজারে একাধী প্রেরণ করতে পারে।

(২) বালাদেশ সফটওয়্যার হাউজিং বিশেষ সুবিধা প্রদান—

ক) অতি অল্প সুন্দর কমপিউটার যা, সফটওয়্যার ইত্যাদি ক্ষম ও প্রস্তুতিকালীন বেতন ইত্যাদি ধরণের জন্য প্রকল্প খুঁ প্রদান। এ ধরণের উদ্যোগ খিলু ঘোষ করিয়ে কিংবা ক্ষম মাত্র প্রকল্পের এ ধরণের সুবিধা সহজেই হাউজিং।

গ) এপ্রিলিটারের সমন্বয়কালীন সফটওয়্যার ইত্যাদি আয়দানীর ক্ষেত্রে খুক্ত, ভাটি ইত্যাদি মণ্ডলুক।

হ) বিশেষ সফটওয়্যার প্রদর্শনী ও মেলামেলুহে অন্তর্গতের জন্য সরকারী সহায়তা দান।

ি) বিশেষ সাহায্যে বালাদেশের সফটওয়্যার প্রকল্প বাস্তবায়নে বালাদেশী বৈমানিক অ্যাডবিকার দান।

দেশের সকল কাজ দ্বিতীয় বেকার তরঙ্গের কর্মসূলোন ও প্রাণুর পরিবার কাউন্সিল মূল্য আয়োজন করে আবাস অবেক নির্মাণ ধরণের মতো অল্প বিনিয়োগ এবং অল্প প্রতিষ্ঠান ভাটি প্রতিষ্ঠান কাজ জাতীয় ভিত্তিতে শুরু করা সহজ। এসব ক্ষেত্রে খুক্ত সার্বভৌম বর্তন্ত কাজ হবেন। সরকারী বেসরকারী উদ্যোগে এগিয়ে হেতু হবে সময় আলো। সফটওয়্যার রঙগুলীর পদক্ষেপগুলো ও সময়ে ও ঘোষণা বলে আমি মনে করি।

বালাদেশে খুক্ত প্রতিষ্ঠিত প্রসারণে বালাদেশ কমপিউটার কাউন্সিলের (খুক্ত) ভূমিকা ও গুরুত্ব অনেক। সরকারী প্রতিষ্ঠান বিশেষ এক অনেক বাস্তু বাস্তবায়নে মৃত্যু করতে হব। অনেক সময়ে দীর্ঘ খালি প্রকল্প কর্তৃপক্ষের জন্য কাজ করে আসে। এ প্রকল্পের কাজ করে আসে তো কাজ করে আসে। এ প্রকল্পগত বাস্তু দীর্ঘ করে আসে নির্মাণে পরিষেবা আরো বাচ্চানোর ঢাকা করতে হবে। যদ্যপি সেল তৈরী প্রকল্প বাস্তবায়িত করেই দেখে আমরা সেলে কমপিউটার তৈরী করে বিশেষ পরিষেবা প্রদান করতে পারবো।

অনেক মন্ত্রণালয় ও সংস্থার কমপিউটারারে নির্মিতা এবং অজ্ঞতা ধর্মক্ষেত্রে তথ্য বিপুলবর্ষ সুফল থেকে বাস্তিত করছ। এ বিপুল ধোগ সেলে আমাদের তো কাজ করে আসে। এ প্রকল্পগত বাস্তু দীর্ঘ করে আসে নির্মাণে পরিষেবা বাস্তবায়নে বাস্তিত করবে এ সুফল থেকে। তাই আমার মতে, খিলু বিপুলের পক্ষ এই তথ্য বিপুলবর্ষ সেলে আমাদের সকলের কাছে হেতু হবে। এগিয়ে যাওয়ার পথে দীর্ঘ করে নির্মাণ ও বিপুলবর্ষ সময় কিন্তু কেবল আমরা বাস্তবায়নে কাজ করে আসে। এই কাজে আমরা বাস্তবায়নে কাজ করে আসে।

বর্তমানে সরকার আয়দানে সাড়া দিয়ে কমপিউটারের প্রযুক্তি শুল্কহার ২০% হেতু করে দীর্ঘ করে। কিন্তু যাক বাস্তবায়নে ধোগ পরিষেবা কমপিউটারের সকল অধ্যে, কম্পোনেন্ট ইত্যাদির ক্ষেত্রে ২০% শুল্ক রাখে দীর্ঘ। আমরা আপন করেই এটা ভুলবৰ্ত হবে দীর্ঘ। আমরা এ বাস্তবে সময়সংগ্রহ করে রাখতে হবে।

এছাড়াও আমি মনে করি যে, বালাদেশ

কমপিউটার পরিচলনা করতে যাতে সরকারী প্রতিষ্ঠানের কাজ হাতে কলমে করে তার সুল বাস্তব শুভুর্মিতে মিল পারতো তাহলে প্রতিষ্ঠানের প্রস্তুতাতে হেতু যেতো বহুগুলি। এ বর্তম ২/৩টা উদ্যোগ দেখে অনেক বেসরকারী প্রতিষ্ঠানে ও কমপিউটারে ব্যবহারে আগ্রহী হত। বালাদেশ কমপিউটার কাউন্সিল ভূমিকা দ্বারা সুল প্রতিষ্ঠানের প্রতিষ্ঠানগুলো নিলে অনেক বেসরকারী প্রতিষ্ঠানে ও বাস্তবে আগ্রহী হয় এগিয়ে আসতো। তাদের হাতে কলমে প্রিসিসেলের একটা সুল সহজেই হত।

বাকি এর যোগিত নীতি ও কমপিউটার যথাধর্ম ব্যবহারের, হস্তানের নীতি। এই নীতি কার্যকর হলো এটা সুলের জন্য অবশ্যই ব্যবহৃত করতে।

দেশে কমপিউটার তৈরী বা সহজেজনের ব্যাপারে অনেক কথা হাজু। কিন্তু আমি আগামী বালাদেশ সেলে বাস্তব অনেক ছোট। আভ্যন্তরীণ বাস্তবে আবাসের ব্যবসায়ীরা কমপিউটার তৈরী করে টিকিতে পারবে না। কারণ বিশেষ ধোগ কে কে ব্যবহার অসম্ভব। কারণে করতে হবে প্রোটো শুল হার ধোগ। এতেও প্রতিবেদন করতে হবে অসম্ভব। এবং এই টাকে আকার সাক্ষোভে নেওয়া হতে হবে। কমপিউটার ও সেল বিনিয়োগ করিয়ে আবাসের ব্যবহারে ইচ্ছা দেখা সহজ হবে ন। তবে দেশে কমপিউটার ব্যবহার এবং দক্ষতা বৃদ্ধিতে এবন পৃষ্ঠ কমপিউটার বিশেষজ্ঞের ভূমিকাই সহচরে দেখী রালে আমি মনে করি।

আমরা মনে আলো আলোর আনন্দ সংকীর্তিত হয় তখন যখন কৃণি বা মৌলি যে বালাদেশের ধোগ কৃত বিশেষ সুলু হয়ে উন্নত প্রকল্প নিয়ে দেশে দিয়ে এসে কাজে লাগে। উন্নততর প্রকল্পগ নিয়ে আবাসের জন্যান্তরের কাছে সেই শিল্প গুণীয় ও বাস্তবায়নে হবে তাহে দেশে ক্ষেত্র কমপিউটার প্রযুক্তি প্রস্তুতির হয়ে। আমরা সকলেই ভবিষ্যৎ প্রকল্পের কাছে আবাসের সকল কার্যকলাপের জন্য দার্শন কাচার। তবে আরো একটা বিশেষ সুলুগ এখন তথ্য বিপুলবর্ষে জন্ম পেয়েছে, যা খিলু প্রিসিসেলের সময় পাওয়াই। এই সুলুগের ব্যবহার করতে পারলে সহজ কাজ করে না। এটা হতে পারে অ্যাডবিক এক বিশেষ পদক্ষেপ।

দেশে ব্যাপকভাবে তথ্য শুলুকি প্রসারে আবাসের হান হয় কিন্তু সুলুগ লাগে। তবে আপার কথা যে, ধোগে ধোগে যত দিন দাওয়ে আবাসের কাজে করে আবাসের ব্যবহারের ক্ষেত্রে কমপিউটারের সকল অধ্যে, কম্পোনেন্ট ইত্যাদির ক্ষেত্রে ২০% শুল রাখে দীর্ঘ। আমরা এ বাস্তবে সময়সংগ্রহ করে রাখতে হবে।

বিস্তু, অপুরণিকে কমপিউটারে আটা ধাকার ফল মোট আয়দানে সময়ের শুল শুল ইত্যাদি এবং প্রযুক্তির সব সেলের ক্ষেত্রে। এগারা কমপিউটারের ক্ষেত্রে ব্যবহার ও আবাসীয় শুল প্রযুক্তির প্রযুক্তির ধোগে দেশে কমপিউটারের ক্ষেত্রে ব্যবহার করে আসতো। আমরা বর্তমানে ভাটি প্রত্যাহার করে সহরে শুল ৫% নির্ধারণ করার জন্য সদস্যের সহজে দীর্ঘে আবেদন করেছি। আমরা আপন করাবে আবাসের পথকে ব্যুদ্ধার্থী করার ঘননে

সহজের ভাটি প্রত্যাহার করবেন। এই ভাটি ও শুল বৃক্ষ কলিপ্টার ব্যবহারের ক্ষেত্রে বিশেষ প্রতিষ্ঠান করেছে। এই প্রযুক্তি দেশের প্রামাণ্যিক ও ব্যবহারিক দক্ষতা বাড়ান সহজে, পিলা ও গবেষণা ক্ষেত্রে আবশ্যিকী। ভাটীয় ও অভ্যন্তরীক ক্ষেত্রে এ প্রযুক্তিগুলীর ক্ষেত্রে কমপিউটারের ব্যবহারে আগ্রহী হত।

আমি আপেল বালী এবং কমপিউটার

প্রতিষ্ঠানগুলো হেতু এবং এদের উপরোক্তরা প্রযুক্তি কমপিউটার বিশেষজ্ঞ বা প্রকৌশলী, এদের প্রায় সবাইই আগ্রহ ও নিষ্ঠার অভ্যন্তর দেখে দেখে। কিন্তু এত হেতু ব্যক্তি করে এতগুলো প্রতিষ্ঠান আকার প্রতিবেদনে আগ্রহী এবং এই টাকে আকার সাক্ষোভে নেওয়া হতে হবে। কলে অনেক ক্ষেত্রে ইচ্ছা ধোগ ব্যবহার সেবা দেয়া সহজ হত ন।

তবে দেশে কমপিউটারের ব্যবহার এবং দক্ষতা বৃদ্ধিতে এবন পৃষ্ঠ কমপিউটার বিশেষজ্ঞের ভূমিকাই সহচরে দেখী রালে আমি মনে করি।

আমরা মনে আলো আলোর আনন্দ সংকীর্তিত হয় তখন যখন কৃণি বা মৌলি যে বালাদেশের ধোগ কৃত বিশেষ সুলুগ নিয়ে আবাসের জন্যান্তরের কাছে সেই শিল্প গুণীয় ও বাস্তবায়নে হবে তাহে দেশে ক্ষেত্র কমপিউটার প্রযুক্তি প্রস্তুতির হয়ে। আমরা সকলেই ভবিষ্যৎ প্রকল্পের কাছে আবাসের সকল কার্যকলাপের জন্য দার্শন কাচার। তবে আরো একটা বিশেষ সুলুগ এখন তথ্য বিপুলবর্ষে জন্ম পেয়েছে, যা খিলু প্রিসিসেলের সময় পাওয়াই। এই সুলুগের ব্যবহার করতে পারলে সহজ কাজ করে না। এটা হতে পারে অ্যাডবিক এক বিশেষ পদক্ষেপ।

দেশে ব্যাপকভাবে তথ্য শুলুকি প্রসারে আবাসের হান হয় কিন্তু সুলুগ লাগে। তবে আপার কথা যে, ধোগে ধোগে যত দিন দাওয়ে আবাসের কাজে করে আবাসের ব্যবহারের ক্ষেত্রে কমপিউটারের সকল অধ্যে, কম্পোনেন্ট ইত্যাদির ক্ষেত্রে ২০% শুল রাখে দীর্ঘ। কিন্তু যাক বাস্তবায়নে ধোগ পরিষেবা করিয়ে আবাসের জন্য রাখতে হবে। কমপিউটারের সকল অধ্যে কমপিউটারের প্রযুক্তি প্রস্তুতি করে আবাসের জন্য রাখতে হবে। এই ক্ষেত্রে যাক বাস্তবায়নে ধোগ পরিষেবা করিয়ে আবাসের জন্য রাখতে হবে।

এবন কমপিউটারের জন্ম প্রতিষ্ঠানের যথাধর্ম আভ্যন্তরীণ ব্যবহারে আবাসের জন্য রাখতে হবে। এই প্রযুক্তি প্রস্তুতি করিয়ে আবাসের প্রামাণ্যিক ও ব্যবহারিক দক্ষতা বাড়ান সহজে, পিলা ও গবেষণা ক্ষেত্রে আবশ্যিকী। ভাটীয় ও অভ্যন্তরীক ক্ষেত্রে এ প্রযুক্তি প্রস্তুতি করে আবাসের জন্য রাখতে হবে। তাই আমি বর্তমান সামিতি ধোগে মুক্ত হবে এবং একটি সল্ভেক্ষণের প্রযুক্তিন করতে আবাসের জন্য রাখতে হবে।

অনুলিখন : বেহানা আবশ্যিক কাচার