

বাংলাদেশে কমপিউটারায়ন : সমস্যা ও সম্ভাবনার প্রেক্ষিত

সৈয়দ জপনুল পাশা

বিয়ের প্রযুক্তিতে উন্নয়নের সাথে সাথে বাংলাদেশে এর প্রভাব এসে পড়তি। স্বাভাবিক। বিশেষ করে কমপিউটার সাফটওয়্যার ইন্ডাস্ট্রি তথা তত্ত্ব প্রযুক্তির ব্যাপক বিকাশে বর্তমান বিশ্বে দেশে দেশে, প্রতিষ্ঠানে প্রতিষ্ঠানে ও মানুষে মানুষে যোগাযোগের দ্রুত ও উন্নত প্রযুক্তি প্রতিষ্ঠার ফলে নতুন স্বাভাবিক। ফলে আমাদের প্রায় জ্যেষ্ঠগণিত সীমাবদ্ধ অতিক্রম করতে সক্ষম।

বিদ্যত দু'দিকক আশে ও বাংলাদেশে প্রযুক্তি আহরণের ক্ষেত্রে বিভিন্নমুখী ধারণা প্রচলিত ছিল। শিল্প, কৃষি ও অন্যান্য উন্নয়ন ক্ষেত্রে প্রযুক্তি ব্যবহারের অধিকতর শ্রম খসড়া/নির্বিদ্যতা চিহ্নে কারণে সর্বশেষ প্রযুক্তি আহরণ আমাদের পক্ষে সম্ভব হতো না। তাছাড়া প্রযুক্তি সরবরাহকারীদের স্বকম্পীণতা ও স্বাধীনবাহকীরা রয়েছে। স্বাভাবিকভাবেই বাংলাদেশে মাদারী, বিদ্যায় বা তৃতীয় শ্রেণীর প্রযুক্তিপন বিকাশ সঞ্চিত হয়েছে। বাংলাদেশের মত উন্নয়নশীল দেশে উন্নত প্রযুক্তি আহরণ ও এর ব্যবহারের যত লিখিত যতই উদ্দেশ্যে আমাদের উন্নয়ন হবে বাহ্যিক। এবং পরবর্তীকালে পঞ্চাশের আমাদের অত্যাধুনিক প্রযুক্তি পরিবেশে সোম-আধুনিক, পরনির্ভরশীল ও প্রতিযোগিতামূলক সাথে আমেরিকা পূর্ণ প্রযুক্তি নিয়ে সজ্জা করতে হবে।

সম্প্রতি কমপিউটারে প্রযুক্তি একটি বিপুল ওজনদুর্ভূর্ণ বিষয় হয়ে দাঁড়িয়েছে। আমাদের দেশে কমপিউটার প্রযুক্তির প্রবেশ প্রথম মত উৎসাহিত। পূর্ণ পরিচয়নে প্রায়ই দশকের শেষ ভাগে ব্যাংক, বিদ্যুৎ স্বর্ণপত্র ও কয়েকটি সম্ভব। কমপিউটার ব্যবহার করে দ্রুত গ্রাহক সেবা পৌঁছে দেয়া এর মূল লক্ষ্য ছিল। দুর্ভিক্ষের সময় ও স্বাধীনতা উত্তরবাদের মুক্তিগত ও পুনর্নির্মাণকালে একসকল প্রতিষ্ঠানের কমপিউটারায়ন, স্বকম্পীণতা ও বিকাশ ক্ষমতা হই। তাছাড়া তখন মাইক্রোকমপিউটার প্রযুক্তি সম্প্রসারণ না ঘটায় সাময়িকভাবে কমপিউটার ব্যবহারের উপযোগিতা ও স্বাধীন নির্বাচনকরণ। অনেক প্রতিষ্ঠানে বাস্তব নাগালে আসেনি। ফলে কিছু কিছু প্রতিষ্ঠান কমপিউটার ব্যবহার করলেও সাময়িক প্রভাব মন্থান কম হয়নি।

বর্তমান সময়ে অনেক ক্ষেত্রে বাংলাদেশে ব্যাপক কমপিউটারায়ন হচ্ছে। দেশে বর্তমানে প্রায় হাজারটি কমপিউটার, কিছু মিনি কমপিউটার ও কয়েকটি মাইক্রো প্রেন কমপিউটার রয়েছে। অনেক প্রতিষ্ঠানে হাইনো ও মিনি কমপিউটার বিভিন্ন নেটওয়ার্ক ব্যবস্থা স্থাপিত হয়েছে। সাফটওয়্যার যোগাযোগ, হচ্ছে ইন্টারনেট মাধ্যমে জাতি এপ্রি প্রতিষ্ঠান পড়ে উঠছে। স্বাধীনবাহকী সূচক সংযোগ এর মাধ্যমে অভিজ্ঞতামূলক স্বকম্পীণতার সঞ্চার হইয়ে এর সাথে আমরা সজ্জা করে পড়ছি।

আমার আলোচনা পর্যায়ক্রমিকভাবে ৬) বাংলাদেশের কমপিউটারায়নের বৈশিষ্ট্য ৭) কমপিউটারায়নের বিভিন্ন ক্ষেত্র সমূহ এবং ৮) কমপিউটারায়নের জন্য কতদূর কিছু সুপারিশের প্রতি আলোকপাত করার অভিপ্রায় রয়েছে। এর মূল লক্ষ্য হচ্ছে প্রযুক্তি আহরণ ও সম্প্রসারণ, প্রযুক্তি ব্যবহারের সাথে লেগে এবং ও সঠিকভাবে প্রযুক্তি নির্ভর জনপনিতীয় প্রযুক্তি সৃষ্টি আকর্ষণ করা। আলোচ্য জাতীয় উন্নয়ন সাপেক্ষে বিবেচনা করলে পরিচয়ন এজন্যই প্রথম নির্ধারিত বিষয়ে চিন্তা অব্যাহত প্রয়োজন আছে। বাংলাদেশে বর্তমান কমপিউটারায়ন পরিচিতি পর্যবেক্ষণ করলে আমরা

নিম্নোক্ত বৈশিষ্ট্যগুলো লক্ষ্য করি।

১) বাংলাদেশের কমপিউটারায়ন বিদ্যে প্রায়ই হলেও আমাদের অসংকল্পিত আমাদের কমপিউটার প্রযুক্তি ব্যবহার করছি।

২) আমাদের কমপিউটারায়নে মাইক্রো কমপিউটারের সম্প্রসারণ হয়েছে বেশি। সম্প্রতি দেশে কয়েকটি কমপিউটার সংযোগ প্রতিষ্ঠান পড়ে তখন মাইক্রোকমপিউটার ব্যবহার বৃদ্ধি পাচ্ছে।

৩) বৈদেশিক বাতায়ন পুষ্টি প্রকল্পসমূহের উপকরণ ও সরঞ্জাম আকারে অধিক বায়ে কমপিউটার আহরণিত হলেও অধিকাংশক্ষেত্রে মূল্য ও উন্নততর কমপিউটারের সম্প্রসারণ ঘটছে।

৪) বৈদেশিক সহায়তার আওতাধর ব্যাপক জনপনিত কমপিউটারে প্রশিক্ষণের মাধ্যমে অল্পত কমপিউটার ব্যবহারের দুরিতি ও সাহসিকতা অর্জন করেছে।

৫) প্রাথমিক পর্যায়ে ও ব্যবহারের প্রকল্পসমূহের কমপিউটারসমূহ আশ্রয়ভেদে এর আওতাধর আসেনি বিদ্যায় ব্যবহার বিস্তারজনিত সমস্যা রয়েছে।

৬) কমপিউটার বাংলা স্বক্টওয়ার এর সোচ্চার মান বিবেশ করে প্রমীত লি-কোর্স এবং বৈশিষ্ট্য নির্ধারিত না হওয়ায় এবং দেশের শিক্ষা ব্যবস্থায় ইংরেজী শিক্ষার মুদ্রাণের সীমাবদ্ধতার কমপিউটার ব্যবহার বিকাশে সমস্যা হয়েছে।

৭) বাংলাদেশ মূলত পারোকল স্বক্টওয়ার বিক্রিত প্রোগ্রামই কমপিউটারসমূহে ব্যবহৃত হচ্ছে। জার্সি প্রোগ্রামিং, স্কেন্ডাশীল এবং জাটকেস এর পারোকল স্বক্টওয়ারের ব্যবহারই সর্বাধিক।

৮) আমাদের রঞ্জানী মুখী পেশাগত বিবেশে মতই কমপিউটারায়ন বিকশিত হচ্ছে মূলত শিল্পকারী উদ্যোগে। বর্তমানে বাংলাদেশের বেলরকারী প্রতিষ্ঠান স্বক্টওয়ার রঞ্জানীর সাহায্য ও যোগাযোগ অর্জন করেছে।

৯) কমপিউটার শিক্ষার জন্য হরকীশন বিশ্ববিদ্যালয়, জাহাঙ্গীরনগর বিশ্ববিদ্যালয়, মাহাতালন বিশ্ববিদ্যালয়, ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়, বিসিপি, ন্যূদায় এবং বিজ্ঞানভিত্তি-এর বিদ্যমান সল্লিত প্রতিষ্ঠানিক আয়োজন ছাড়া আর কোন বীকৃত ব্যবস্থা নেই। একসকল প্রতিষ্ঠানে ডিগ্রী, ডিপ্লোমা বা সার্টিফিকেট কোর্স প্রচলিত অন্য বেলরকারী প্রতিষ্ঠানিক আয়োজন মক্ষ কমপিউটার কুশলী তৈরি করলেও তাদের শিক্ষা ও প্রশিক্ষণের মান নিরূপিত না হওয়ায় প্রশিক্ষণের এর যথেষ্ট মন্থান বিদ্যমান নেই।

১০) কমপিউটার ও তার যন্ত্রপাতি আমদানী তত্ত্ব ও কর নিয়ন্ত্রণ সংক্রান্ত পর্যায়ে না আমাদের কমপিউটারের মূল্য এখানে সাধারণ শিফিক্ত গ্রাহক, কর্মহীরা ও শিক্ষার্থীদের নাগালে আসেনি।

১১) বেলরকারী প্রশিক্ষণ প্রতিষ্ঠানসমূহ স্বল্প সংখ্যে। কমপিউটার প্রশম-পুষ্টি তৈরি করছে। একসকল প্রতিষ্ঠানের কোর্সে বিভিন্ন যাপকারী নেই। প্রশিক্ষণ ব্যয়ও বেশি। অল্পক পরিমাণে প্রতিযোগিতামূলক রমায়ন সৃষ্টি হওয়ায় এক ব্যয় ক্রম-স্থলস পাচ্ছে।

১২) সরকারী প্রতিষ্ঠান, সংস্থা ও স্বকষ্টসমূহের বিদ্যমান জনপনিতিক কমপিউটার ব্যবহারে অধিকতর দক্ষ করার চেয়ে কমপিউটারায়নের জন্য নতুন পন ও

পনসংকল্পন সৃষ্টির দুরিতিই কার্যকর। ফলে কমপিউটার ব্যবহারের সম্ভাবনাময় বীপুশ বিদ্যমান বর্তমান কমপিউটার এখানে কমপিউটার ব্যবহারের আওতাধর আসেনি।

১৩) সর্বাধিক দেশের সরকারী, স্বাধীনবাহকী সংস্থা, আলা-সরকারী প্রতিষ্ঠানসমূহ এবং একসকল কমপিউটার ব্যবহারের দুরিতি নির্মীতানা ও পনিত বৃদ্ধি উঠেই। একসকল প্রতিষ্ঠানের কর্মকর্তা ও কর্মচারীদের বিভিন্ন ক্ষেত্রে কমপিউটার বিকাশে, কোন প্রোগ্রামে এবং কোন কাজে ব্যবহৃত হবে তার কোন সাধারণ নীতি পদ্ধতি প্রণীত হয়নি। ফলে এসব প্রতিষ্ঠানে অনেক ক্ষেত্রে ব্যতিক্রম দুরিতির উপ নির্ভর করে কমপিউটার ব্যবহার বিলাস পাভ করছে। এতে কর্মসূচি, পদোন্নতি ও কর্মসূচ পরিচয়নের সাথে সাথে কমপিউটার ব্যবহার ও উপযোগিতা পরিচয়িত হচ্ছে। Sustainable System of Computer use পুষ্টি উঠছে না।

১৪) কমপিউটারায়নের ক্ষেত্রে প্রযুক্তি বাড়াই পুষ্টি ওজনদুর্ভূর্ণ ব্যাপার। সর্বাধিক সংস্থা ও প্রকল্প পর্যায়ে একসকল প্রযুক্তি পছন্দের মতকিছু অসকল ক্ষেত্রে কমপিউটার সম্পর্কে অসংজ্ঞায়িত পদলন করতে হয়। কেহও কেহও নাগোয়ান ছাড়া অত্যাধুনিক কমপিউটার সংস্থা, যাবার কোন কোন ছুটে প্রয়োজন থাকলেও অসংকল্পিত পুরনো প্রযুক্তি কমপিউটার প্রচলিত হয়। আবার একই প্রোগ্রামে একাধিক কমপিউটারের যোগাযোগিতা ব্যবহার (Compatibility) উপযোগিতা না থাকার কার্যক্রম কতিয়ত্রু হচ্ছে। অপরদিকে, Choice of Technology এর ক্ষেত্রে সরকারী প্রতিষ্ঠান আনো সাধর না। এতে সরকারী প্রযুক্তি বিস্তারণে অধিক আমনাতাত্মিক জটিলতার ভরসূর্ণ হয়ে যেতে পারে।

১৫) বাংলাদেশে কয়েকটি খাভ যথা বিমান, বেলেপে, টেলিযোগাযোগ, ব্যাংকিং ও কক ব্যবস্থাপনা কমপিউটারায়ন হচ্ছে। এদেশের ওজনদুর্ভূর্ণ ও পরিমাণতর সম্প্রসারণ উন্নততর সেবা প্রদান ও সেবা বিতরণ ব্যয় শাস্রণে সহায়ক হয়ে উঠতে পারে।

১৬) শিক্ষা ক্ষেত্রে কমপিউটারায়নের যাত্রা সূচিত হয়েছে। এপ্রদেশি ও ইউএনসিপি পুষ্টি পদ্ধতি কমপিউটারায়ন মডেলের প্রতি অভিব্যক্তিও আছা দেখা যাচ্ছে। মাধ্যমিক পর্যায়ে সিলেবাসে কমপিউটার শিক্ষা অর্ন্তকৃত করণ, বেলরকারী শিক্ষা প্রতিষ্ঠানসমূহে কমপিউটার শিক্ষা প্রদান ও তাদের দ্বারা কমপিউটারায়নের সহযোগিতা প্রদান কর্মসূচী এবং, শিক্ষা মন্ত্রণালয়ের অধিনে ন্যূদায় এর মাধ্যমে কমপিউটার শিক্ষক প্রশিক্ষণ কার্যক্রম এবং বিভিন্ন সরকারী শিক্ষা প্রতিষ্ঠানে প্রকল্পের আওতাধর কমপিউটার প্রদান শিক্ষা ক্ষেত্রে কমপিউটারায়ন মত নিয়ন্ত্রণের মন্থন রয়েছে। শিক্ষা ক্ষেত্রে হরকী কমপিউটারায়নের উপর আয়াসী দিনের জনপনিতিক দর্শন দর্শনশীল।

সাময়িকভাবে কমপিউটারায়নে গতিশীল করার জন্য প্রয়োজন যাপনাই পরিচয়ন, পরিকল্পনা এবং ও যোগাযোগ দ্রুত কার্যক্রম গ্রহণ এবং সরকার ও বেলরকারী মাঝে খলিত সম্পর্কসূত্র স্বহাযক কর্মসূচী প্রয়োজন বিদ্যে বিবেচনাও অনন্য। আয়াসীতে একসকল বিষয়ে আলোকপাত প্রয়োজ্য হইবে।

(সংক্ষেপ)