

বুয়েটের সবচেয়ে সম্ভাবনাময় বিভাগটি অবহেলিত

দেশে বিশ্ববিদ্যালয় পর্যায়ে কমপিউটার শিক্ষা প্রবর্তন শুরু হয়েছে অনেক আগেই। কোথাও স্নাতকোত্তর পর্যায়ে আবার কোথাও স্নাতক পর্যায়ে বাংলাদেশ প্রকৌশল বিশ্ববিদ্যালয় দেশকে কমপিউটারায়নের দিকে একশপ এগিয়ে নেবার লক্ষ্যে সর্বপ্রথম স্নাতক পর্যায়ে কমপিউটার বিভাগ খুলে। কিছুদিন আগে চালু হলো ফুলনা বিশ্ববিদ্যালয়ের কমপিউটার সয়েন্স বিভাগ। কমপিউটার সয়েন্স এও ইঞ্জিনিয়ারিং বিভাগটি হচ্ছে বুয়েট তথা দেশের বর্তমানে সবচেয়ে সম্ভাবনাময় বিভাগ। নতুন এই বিভাগটি নিয়ে বুয়েটের কমপিউটার বিভাগের ছাত্র শিক্ষকরা কি ধরনের সমস্যা ও আশার মুখোমুখি হচ্ছেন, — তার উপর প্রতিবেদন জুড়ে ধরেছেন— জাকারিয়া স্বপন।

ইতিহাস

১৯৮৯ সাল। বাংলাদেশ প্রকৌশল বিশ্ববিদ্যালয়ের তৎকালীন উপাচার্য জনব মতিন পাটোয়ারীর উদ্যোগে তড়িত ও ইলেকট্রনিক্স অনুষদের অধীনে জন্ম হয় কমপিউটার ইঞ্জিনিয়ারিং বিভাগ। তড়িত ও ইলেকট্রনিক্স অনুষদের মাত্র চারজন শিক্ষক নিয়ে মাস্টার্স লেভেল বিভাগটির যাত্রা শুরু হয়। তখন বিভাগটির প্রধান ছিলেন প্রফেসর মাফাজুর রহমান। দেশে সফটওয়্যারের কথা চিন্তা করে পরবর্তীতে এর সাথে যোগ করা হয় কমপিউটার সয়েন্স। তারপর থেকেই বিভাগটির নাম পরিবর্তন করে রাখা হয় — কমপিউটার সয়েন্স এও ইঞ্জিনিয়ারিং বিভাগ। যাত্রার প্রাক্কালে বিভাগটির অবস্থা এতই নিম্নরূপে আশ্রয় ছিল যে — এর কোন কমপিউটারই ছিল না। ডঃ সৈয়দ মাফাজুর রহমানের নিজস্ব তৈরী একটি কমপিউটারে তখন কাজ চালাতে হতো।

এর দু'বছর পরেই আবার গ্রাজুয়েট লেভেলের বিভাগটিকে প্ৰসারিত করা হয়। বর্তমানে বিভাগটি নিম্ন বচনীতে বিভক্ত করা হয়েছে। আগের গ্রাজুয়েট লেভেল চারটি বচনে রয়েছে। প্রথম বচনীতে এখন তৃতীয় বর্ষ। আর বরষা থেকে বরষা পর্যন্তই বাংলাদেশের প্রথম কমপিউটার বিজ্ঞানী ও প্রযুক্তিবিদ্যার বেকব বেদে আশা করা হচ্ছে।

কোর্স সমূহ
বুয়েটের কমপিউটার সয়েন্স এও ইঞ্জিনিয়ারিং বিভাগের আগের গ্রাজুয়েট লেভেলের পাঠ্যক্রম ও পাঠ্যসূচী আন্তর্জাতিক মান স্বীকৃত। ট্রোল-১-এ কোর্সগুলোর বিবরণ দেয়া হলো। এই কোর্সগুলো ছাড়াও এ বিভাগের ছাত্রদের নন-ডিপার্টমেন্টাল অনেক বিষয় পড়তে হয়।

শিক্ষক
প্রকৃষ্টির পর থেকেই এই বিভাগটি শিক্ষক ঘণ্টামূলক খুঁজছে। দেশে দশ কমপিউটার প্রযুক্তিবিদ্যের যথাগত অভাবের কারণেই এমনটি হয়েছে। বর্তমানে বিভাগটিতে দু'জন সহযোগী অধ্যাপক আছেন। তারা হলেন- ১। বিভাগীয় প্রধান, জনাব ডঃ সৈয়দ মাফাজুর রহমান, পিএইচডি (ব্রাহ্মণ, হাঙ্গেরী), এমএসসি (স্বদেশ), এমএসসি (ইউএসএ)। ২। ডঃ মোঃ শাহমসুপ আলম, পিএইচডি (ইউএসএ)।

একজন সহকারী অধ্যাপক রয়েছে — ডঃ মোহাম্মদ কায়াকবাস, পিএইচডি (অস্ট্রেলিয়া), এম. ইঞ্জি. (এআইটি), এম. এস (স্বদেশ) ইন ইঞ্জি. (সাবেক সোভিয়েত ইউনিয়ন)। এছাড়াও রয়েছে আন ছয় প্রভাষক। প্রাক্তনকরণ সকালই ইলেকট্রনিক্স ইঞ্জিনিয়ারিং —এ গ্রাজুয়েট। তাঁদের আন্ডারগ্রেইড সম্মা পূর্ণ করে।

এই বিভাগের বেশ কয়েকজন শিক্ষক ছুটিতে আছেন — যারা উচ্চ শিক্ষার্থীদের দাবীতে রয়েছেন। তারা কবে লেলে ফিরবেন বা আন্ডো ফিরবেন কি— সে ব্যাপারে যথেষ্ট সমস্যার অবকাশ রয়েছে।



ডঃ মাফাজুর রহমান এর নিজস্ব তৈরী কমপিউটার

| টেবিল - ১ | | | |
|--|--|--------------|----------------|
| কমপিউটার সয়েন্স এও ইঞ্জিনিয়ারিং বিভাগ | | | |
| বাংলাদেশ প্রকৌশল বিশ্ববিদ্যালয় | | | |
| আগের গ্রাজুয়েট কোর্সসমূহ | | | |
| প্রথম বর্ষ | বিষয় | কোর্স/সপ্তাহ | ক্রেডিট/সপ্তাহ |
| CSE-103 | আ্যানাটমি ল্যাবরেটরি | | ৩-০ |
| CSE-104 | " " " ল্যাব | | ০-৩ |
| এছাড়াও ৩টি নন-ডিপার্টমেন্টাল বিষয় রয়েছে। | | | |
| দ্বিতীয় বর্ষ | | | |
| CSE - 200 | সফটওয়্যার ডেভেলপমেন্ট-১ | | ০-৩ |
| CSE - 201 | ডিসক্রিট ম্যাথ এও ডিসক্রিট ক্যালকুলাস | | ২-০ |
| CSE - 203 | ডাটা স্ট্রাকচারস এও এলগরিথমস | | ২-০ |
| CSE - 204 | " " " ল্যাব | | ০-৩ |
| CSE - 205 | মেমোরি এও এসসেম্বলী ল্যাবরেটরি | | ২-০ |
| CSE - 206 | " " " ল্যাব | | ০-৩ |
| CSE - 207 | সুইচিং থিওরী এও লজিক্যাল ডিজাইন | | ২-০ |
| CSE - 208 | " " " ল্যাব | | ০-৩/২ |
| এ ছাড়াও ৪টি নন-ডিপার্টমেন্টাল বিষয় রয়েছে। | | | |
| তৃতীয় বর্ষ | | | |
| CSE - 300 | সফটওয়্যার ডেভেলপমেন্ট - ২ | | ৩-০ |
| CSE - 303 | ডাটাবেইজ এও মেনেজমেন্ট ইনফরমেশন সিস্টেম | | ২-০ |
| CSE - 304 | ডাটাবেইজ এও মেনেজমেন্ট ইনফরমেশন ল্যাব | | ৩-০ |
| CSE - 305 | ডাটা কম্বিনটোরিয়ালস | | ২-০ |
| CSE - 307 | কমপিউটার আর্কিটেকচার এও অপারেটিং সিস্টেম | | ২-০ |
| CSE - 309 | মাইক্রো প্রসেসর এও ইন্টারফেসিং | | ২-০ |
| CSE - 310 | মাইক্রো প্রসেসর এও ইন্টারফেসিং ল্যাব | | ০-৩/২ |
| CSE - 313 | ডিজিটাল ইলেকট্রনিক্স এও পালস টেকনিক | | ৩-০ |
| CSE - 314 | " " " ল্যাব | | ০-৩ |
| CSE - 320 | ডিজিটাল সার্কিট ডিজাইন | | ৩-০ |
| এ ছাড়াও ২টি নন-ডিপার্টমেন্টাল বিষয় রয়েছে। | | | |
| চতুর্থ বর্ষ | | | |
| CSE - 400 | হার্ভেস্ট এও থিসিস | | ৩-০ |
| CSE - 403 | কমপিউটার স্ট্রাকচারস | | ২-০ |
| CSE - 405 | কমপিউটার সিস্টেম এনালাইসিস | | ২-০ |
| CSE - 407 | কমপিউটার গ্রাফিক্স এও পার্টার্ন রিকগনিশন | | ২-০ |
| CSE - 408 | " " " ল্যাব | | ০-৩/২ |
| CSE - 409 | আর্কিটেকচার ইন্টেলিজেন্স এও এম্পার্ট সিস্টেম | | ৩-০ |
| CSE - 410 | এম্পার্ট সিস্টেম ডিজাইন (ল্যাব) | | ১-০ |
| CSE - 411 | কমপিউটারস এও সোল্যুশনস ডেভেলপমেন্ট | | ২-০ |
| CSE - 413 | কমপিউটার পেরিফেরালস এও এন্থ্রিকেশন | | ৩-০ |
| CSE - 416 | মাইক্রো প্রসেসর বেইজড ডিজাইন | | ১-০ |

থেকে। পরবর্তীতে অনেকে যাইরে দেশে ফাওয়াতে এই বিভাগের শেষ শূন্য আসনটি যে পুরন করে তার তর্কিত পত্রীকার যেনা হয় ৩০। এই ৩০ জন ছাড়াও দু'জন ছাড়া বাকী স্নাই বিলিউন বোর্ডে এন. এম. সি এ এইচ. এন. সি-তে যোগ্য হুন অধিকারী। এই ৩০ জনের অনেকেরই বিশেষ সরকারী স্পোরালসীপ ছিল—যারা স্পোরালসীপ বাস নিয়ে এ বিভাগেই যোগ্যতা করছে। টেনিস-২-এ বিশেষ করে সম্মানের ফলাফল যোগ্য হলে।

এখান থেকে প্রতি সংক্ষেপে অনুমান করা যায়—দেপের কি নকম মেসারী ছাত্রছাত্রীরা এই বিভাগে যোগ্যতা করছে, কি বিলাস সজ্জনা নুকিয়ে রয়েছে বিভাগটির অন্তরালে। বাগানের আর কোনও বিষয়ে এত মেসারী ছেলেমেয়েদের লক্ষ্যণা করে না।

টেনিস-২

| নাম | বোর্ড | এসএসসি | এইচএস সি |
|---------------------------|----------|--------|----------|
| ১। মেজ মনজুর মর্শেদী | কুমিল্লা | ১ম | ১ম |
| ২। রেফেওয়ালুল ক্বারী | ঢাকা | ১ম | ৪র্থ |
| ৩। বন্দন মুন্সীর সরওয়ার | ঢাকা | ১৩তম | ৫ম |
| ৪। ফয়সল আহমদ | ঢাকা | ৫ম | ৩ম |
| ৫। সলাউদ্দিন মেহেদী শাহীজ | ঢাকা | ৮ম | ১৬ তম |
| ৬। শাহানা নাফিস চুনা | ঢাকা | ১১তম | ১৮তম |
| ৭। মাহবুব আলম মির্জাভী | কুমিল্লা | ১০তম | ১৭ম |
| ৮। মজলুম রহমান | ফারগা | ৩ম | ৬ষ্ঠ |
| ৯। শেখ ইকবাল আহমদ | ফারগা | ৭তম | ৪র্থ |
| ১০। কাছা ইফতাহত হক | ঢাকা | ৬ষ্ঠ | — |

এছাড়াও প্রায় সকলেরই এস এম সি বা এইচ এস সি-তে যোগ্য হুন ছিল।

বর্তমান চালচিত্র

বিভাগটির নিম্নতম আইডো কমপিউটার শাখা রয়েছে। এতে প্রায় ৩০ থেকে ৩০ টি মাইক্রোকমপিউটার রয়েছে। এছাড়াও আছে ডিজিটাল টেকনিক ল্যাব, কমিউনিকেশন শাখা, হার্ডওয়্যার ল্যাব, স্নেটটেক্স ল্যাব ইত্যাদি। বর্তমান ছাত্রসংখ্যা একশত বিশ-এর কাছাকাছি। অন্য বিভাগের মতো এই বিভাগে ছাত্রছাত্রীদের বিবিধবিধানের কেউলা ছাত্রত্রী থেকে টাফা নিয়ে এক বছরের জন্য নির্দিষ্ট বই তালিকা রয়েছে। কি এই সেয়া হবে তা অংশা ঠিক করে সেয়া নির্দিষ্ট। অংশা থেকে বিবিধবিধানের কমপিউটার সেন্টার রয়েছে—যেখানে আছে বিশাল মেশিন মেয়ে মেয়ে লাইব্রেরী। বিবিধবিধানের সেন্টার একটা লাইব্রেরীও আছে বটে। ছাত্রছাত্রীদের জন্য ফ্যাকাল্টিতে অন্তর্ভুক্ত আছে একটা লাইব্রেরী আছে।

আমাদের বিভাগটির বর্তমান অংশা তুলে ধরার লক্ষ্যে আমরা মাসিক কমপিউটার জর্নাল-এর পৃষ্ঠ থেকে কল্প বসি বিভাগের প্রতিভাবান কিছু ছাত্রছাত্রী এবং শিক্ষকদের সারা। তাদের এই আলোচনার বিভাগটির চিত্র মুঠে উঠবে বলে আমাদের বিশ্বাস।

মনজুর মোর্শেদ বাপী

মনজুর মোর্শেদ বাপী তৃতীয় বর্ষের ছাত্র। সে কুমিল্লা বোর্ড থেকে এসএসসিও এইচএসসি উভয়টিতে সম্মিষ্টতা যোগ্য তালিকায়ে প্রথম হুন অধিকার করে। বাপী বর্তমানে রেকর্ড পরিমাপ মার্চ পেয়ে ষদের ব্যাচ প্রথম হচ্ছে। আমরা বাপীর সাথে যে আলোচনা করি, তা এখানে তুলে ধরা হলো।



কমপিউটার জর্নাল : কমপিউটার কেন পড়তে আসা হচ্ছে ?
 বাপী : স্কুলে জীবনে চিকিৎসা মিলেই ছবি নিয়ে কমপিউটার সম্পর্কে আগ্রহ জন্মে। এই সময় এটাকে ভৌতিক ব্যাপার মনে হতো। আমি যখন লম্বা শ্রেণীর ছাত্র তখন যেতেন জর্নালে থেকে আমি একটা মেয়ে কমপিউটার নিয়ে কাজ করতে সক্ষম হই। তারপর কমপিউটার সম্পর্কে আমার ধারণা গাঢ়ত্ব ঘটে। এরপর জেআরটি-এ দু'বছর ধরে ফল অন্বেষণ করেই পড়ার ইচ্ছাই আমার জন্মে। স্কুলে ও কলেজে আমার পারফরমেন্স ভালো ছিল বলেই হলো আমি কমপিউটার পড়ার ইচ্ছা।

ছাত্রী বাস্তবের পরিচিত করতে পেরেছি। আসলে ১ হোয়ে কমপিউটারই আমাকে এগিয়ে নিয়ে আসে।

ক. ছ : এটা নিয়ে দেশের কোনও উপকার করতে পারতে—এমন চিন্তা আসেনি ?
 বাপী : আমি বারবারই নিশ্চয়শাসী। কুল একটা আশা করিনা, একমুখে যে, ভবিষ্যৎ সব সময়ে আশাপূর্ণক আমি পাইনি। বাংলাদেশ কিছু হবে না একথা আমি বলিই না, তবে আমার অবদান বর্তটা জগতের যে ব্যাপারে আমি সন্নিহিত। কারণ—আমাদের লেখাপড়ার পরিবেশ এক আমায়েরক মেয়েদের গড়ে তোলা হচ্ছে, তা আপনি আমাদের দেশের Structure-এর সাথে সঙ্গতিপূর্ণ কিনা সে ব্যাপারে আমার সন্দেহ আছে।

ক. ছ : গল্প করার পর কোন দোকানে কাজ করতে আগ্রহী ?
 বাপী : কাজ করার পরিবেশের কথা যদি ধরা হয়, তবে বাস্তবের, ম্যাগাজিন পড়ে ইচ্ছাটো করেই গুনগুন করে মিলিকন ডায়েরি মতো জায়গায় কাজ করি। কিন্তু ইচ্ছা করলেই যে তা পাবে, তেমন কোনও কথা নেই। তবে সরকারি ইচ্ছা করলেই তা যত্নে পাবেন এবং কাজ উঠতে। কেননা আমায়েরকে যে দেশেরই তৈরি করা হচ্ছে, এবং আমায়ের দেশে যে ধরনের কাজ হচ্ছে তার মধ্যে আপনি কোনো সম্ভাবনা নেই।

ক. ছ : দেশের সীমাবদ্ধতার কথা মনে হলে ?
 বাপী : গল্প নিয়ে দেশের আমায়ের হয়েছে তা অনেক সীমাবদ্ধতা রয়েছে। কিন্তু এই পর্যায় যতটা আগ্রহ ও চেষ্টা থাকার কথা ছিল, তা বেধেই না। আমায়ের দেশে গারমেন্টস ফ্যাক্টরী বিলাসের চেষ্টে এর বিকাশ বেশী ছক্করী। কমপিউটার শিল্প গড়ে তোলার ব্যাপারে তেমন কোনও ধরনেরই সন্নিহিত আমি এখন পর্যন্ত দেখিই না। তাই একমুখে যে অন্যথা, তাকে ব্যক্তিগত উদ্যোগে কিছু করা ছাড়া আর কোনও রাস্তা দেখাই না।

ক. ছ : নতুন এই প্রযুক্তি পড়তে গিয়ে কি ধরনের সমস্যায় পড়তে হচ্ছে ?
 বাপী : প্রথম যে সমস্যায় পড়তে হচ্ছে তা হলো শিক্ষক সমস্যা। এটা বর্তমানে প্রকট একটি সমস্যা। আমায়ের এই বিভাগে প্রথম দু'টি তখন সমস্যারী এটা প্রকট ছিলো কিনা বুঝতে না। কিন্তু আজ—তিন বছর পড়ার পর এখন ব্যাপারটা কুল ছাটিল সমস্যা বলে মনে হচ্ছে। এই যে আন্তর্জাতিক যন্ত্রের কিছু সংকেতই দেয়া হলো, যেগুলো আমায়ের দেশের জন্যেও নতুন, অঙ্ক সেই সব জিনিসের ব্যাকগ্রাউন্ড আছে এখন শিক্ষক রাখা হলো না—কিন্তু লোকসমূহ তা বেধেই। নতুন বিভাগে এক সমস্যা বিদ্যুৎ বিলকালে পাড়ে। কর্তৃপক্ষকে উচিত পর্যাটাইন কিছু শিক্ষক নিয়ে হলেও এ সমস্যার সমাধিক প্রকটতা হ্রাস করা।

ক. ছ : শিক্ষক সমস্যারী বিভাগে মোকাবেলা করা হচ্ছে ?
 বাপী : অন্যথা গ্রুপ হাটিকি করি। নিজেরা মিলে অনেকে বিষয়ই হয়েছে এগিয়ে সেয়া হবে, কিন্তু নিজেরা সেখানে বিশেষণ তৈরী হয়নি। এ ব্যাপারে শিক্ষকদেরও উচিত ছাত্রেরা যাকে সম্মিষ্টতার সমস্যা সমাধান করতে পারে সে ব্যাপারে এগিয়ে আসা।

ক. ছ : মাইকেল কমপিউটার ল্যাবে কি ধরনের সমস্যায় পড়তে হয় ?
 বাপী : আমায়ের মাইক্রো কমপিউটার ল্যাবে অনেক লিসি আছে—কিন্তু এদের মধ্যে কাজ করে মাত্র ৪টি করে। এদের প্রায় সকলেরই ট্রাইট বসি। আমায়েরগুলো খারাপ সার্বজন—কিন্তু মেইনটেনেন্সের অভাবে এগুলোই অবশু জ্বলি। কমপিউটার কেন্দ্রের পাশপাশি এর মেইনটেনেন্সের কথাও চিন্তা করা উচিত। আমায়ের ল্যাবে মেইনটেনেন্সের জন্য আমায়ের কোনও ব্যয়ই আছে কি না, সে ব্যাপারে আমার সন্দেহ আছে। আমায়ের কমপিউটারগুলো কেনার পর এতদিনে গু ড্রাইভকলে একবার গুলাল করা হয়েছে কি না, তারপর রহম সার্ভিস করা হয়েছে কি না—অথি জানি না। একটি কমপিউটার কিনে নেওয়ার পর ৪ মাস মূল্যবোধের পরিবেশে দিই ফেলি হাবি এবং বছরের পর বছর তার কাছ থেকে সার্ভিস পাও—তবে কমপিউটারের মেশিন নিয়ে লাভ নেই। যদি প্রতি বছরে ড্রাইভকলে স্লীন করা হতো তবে আমাকে এ সমস্যারী হতো না।

ক. ছ : অন্যান্য শাখাগুলোর কি অবস্থা ?
 বাপী : আমায়ের একটি কমপিউটার বিভাগে যে পরিমাণ কমপিউটার হার্ডওয়্যার সুবিধা থাকা দরকার, আমায়ের কুল সম্বব ভাবেই একতালবে নেই। কমপিউটার বিভাগ হিসেবে আমায়ের অন্তর্ভুক্ত একটি মিনি কমপিউটারের জিনিসা থাকতে পারে—

—হটা আমায়ের নেই। ফেলও ৪৪৫ থেকে ৪৫৫ মেশিন নেই। দু'টো ৩৪৫ মেশিনে ধরলেও সেগুলো আমায়ের আওতার বাইরে। সেগুলো মাইক্রো হার্ডট ও টিআমের ব্যবহার করতে পারে হয়। আমায়ের মূলত : ৪০৪৫ স্কেড লিসি উপর নির্ভর করে। AT মেশিনের সমস্যাও দু'মিনিট। হার্ড ডিস্কের কথা বলাই বাধ্যবা। বর্তমানে সার্ভেজ ৪০ মেগাবাইট হার্ড ডিস্ক সম্পূর্ণ একটি কমপিউটার আছে—যেটি গুই হুমসার মনে হচ্ছে না। আমায়ের নেই। বাপী যে দু'মিনিট লিসিতে হার্ডটাইন আছে তাকে আবার দু'মিনিট সারা করে পড়েন নেই। ফলে আমি আমার কাজ বাইরে অন্যতে পারাই না।

৩০-৩৫ টি লিসি একটির মতো থাকা সত্ত্বেও লোকাল নেটওয়ার্ক নেই। আমায়ের ল্যাবে একটি হুই-প্লেট মিক্সার আছে, হটা ব্যবহার করতে দেয়া হয় না। টেলিগ্রাফ ল্যাবে এই মিক্সারটি ব্যবহার করে ছাত্রদের মিক্সার সম্পর্কে কুল সম্বব সখালা করা যেতো। মেইনটেনেন্স যে লাইন মিক্সার আছে তার প্রায় কাছাকাছি শীডের একটি মিক্সার থাকা সত্ত্বেও টেলিগ্রাফের অধারে অন্য কোনোকালেই এটাের ব্যবহার হচ্ছে বলে আমার মনে হয় না। আমায়ের মনে হয় ন্যূনতম একই সর্বমুখ্য হটা মাইক্রো সেন্টা হটা—কমপিউটারগুলোর মধ্যে একটা কমিউনিকেশন সিস্টেম তৈরী করা।

আমায়ের হার্ডওয়্যার ল্যাবে আছে, একটা কমিউনিকেশন শাখা আছে, একটি রেডিওস শাখা আছে। কিন্তু ল্যাবের তেজর কি আছে জানি না। এখন পর্যন্ত আমায়ের প্রাইমারী লেভেলের মাইক্রোকম্পেসর ৪০৪৫, ৪০৪৪ ব্যবহার করার সৌভাগ্যও হয়নি—বাকী ৪০২৪৫, ৪০৩৪৫ এর কথাটা বাসই সেয়া যা। অর্থ কম হবার জন্য ল্যাবে নিজেই করা যা। আমায়ের কমপিউটার বিভাগের ছাত্র—অর্থ আমায়ের ল্যাবে ডিজিটাল মিক্সার ছাড়া একটা। বিভাগটিকে-এর চেষ্টে ভালোভাবে ইচ্ছা থাকা সত্ত্বেও সেয়া হলো না।

ক. ছ : দু'বছরের একটি কমপিউটার সেন্টার স্থাপন থেকে কি ধরনের সমস্যায় পড়তে পারা যায় ?
 বাপী : ইঞ্জিনিয়ারিং কমপিউটার সেন্টারে আমায়ের বিভাগের ছাত্র-ছাত্রীদের টি-এক্স থাকার কথা। আমায়ের ব্যাচ সম্বন্ধে আমি খেঁচা করতে পারি, সে ব্যাচ বিলুপ্তও তা পারিনি। আমায়ের ৩৭০ মেইন ফ্রেম আয়স্কেনী কাগজে কলমে করতে হয়েছে।

ক. ছ: কমপিউটার সেন্টারের একটি গ্রন্থিক লাইব্রেরী রয়েছে। এটা থেকে কমপিউটার বিভাগের ছাত্র-ছাত্রীরা কতটা উপকৃত হচ্ছে?

বাণী: কমপিউটারের উপর ঘনিষ্ঠতর বই-এক এর বিশুল কালেকশন রয়েছে। কমপিউটার সেন্টারের লাইব্রেরীতে কিং ওখানে আমাদের গ্রন্থসং দেই। অথচ কমপিউটারের উপর আমাদের বেশী পাকো।

ক. ছ: এই বিভাগের কি নিম্ন কলেজ লাইব্রেরী আছে?

বাণী: বিভাগের একটি লাইব্রেরী থাকা খুবই প্রয়োজন। একটি বিভাগ শুরু করার আগে যে কতটা কমপোনেন্ট থাকতে হয় তাপের মধ্যে লাইব্রেরী অন্যতম। অথচ এই বিভাগের প্রধান কামপোনেন্টই দেই।

ক. ছ: বইয়ের সমন্বয়টি কিভাবে সম্বালন করা হচ্ছে?

বাণী: গ্রন্থাগারী বই ছোলেযোগ্য রাইরে থেকে কিনে অথবা ফটোকপি করে পড়ে। স্ট্রোল লাইব্রেরীতে আমাদের গ্রন্থালয়ই কোনও বই নেই। ইস্যু লাইব্রেরীতে যে দু'একটি আছে তা অগ্রহণ। রেন্টাল লাইব্রেরী থেকে যে বই দেয়া হয় তা আমাদের পক্ষালা হয় না।

বাকের কমপিউটারের বইয়ের দাম সস্তে বেশী। তা ছাড়া একটি বইয়ের উপর অনেকগুলো কপি থাকে। এই সস্তেভোগ্য এত বেশী গ্রন্থিন যে আশঙ্কায় যে বইটি কিনলাম, দু'দাম পরের বইটা বাসী হয়ে গেলে। অন্য বিভাগের ছাত্ররা একটা বই কিনলে পরের আনোরনও সেটা দিয়ে চালিয়ে নিতে পারেন। কিন্তু আমরা আমাদের বই-ই কিছুদিন পর ব্যাকডেটে হয়ে করার কারণে পড়তে পারি না। সেমিক থেকে ডিগ্রা করলে এটা খুবই ব্যয়বল লেখাশক্ত। তাই বিভাগের নিম্ন খি লাইব্রেরী থাকতে, তবে রেফারেন্স হিসেবে আমাদেরকে এত ডিগ্রা করতে করে বই কিনতে হতো না।

ক. ছ: আগে কোনরকম সমন্বয় মুখেইনি হতে হয় কি?

বাণী: আগে একটি সমন্বয় আছে। সেটা একাডেমিক। আমাদের পরীক্ষা সম্পর্কিত। এখানে প্রতিটি পরীক্ষার দু'টি পাঠ থাকে। একটি পাঠ যিনি বিষয়টি পড়ান উনিই করে থাকেন। সমন্বয়টি বাধে অন্য পাঠটি নিয়ে। এই পাঠটি যিনি গ্রন্থ করেন তিনি সস্তেভোগ্য স্তানে সঠি পড়ানো হয়েছে। তা পরবর্তী শিক্ষকের কাছ থেকে ভেলে দেয় না। সংক্ষেপে যা হবার তা-ই হয়। পরীক্ষার মধ্যে গিয়ে নতুন নতুন কিনিম দেয়াতে হয় না।

ক. ছ: এখানকার ছেলেমেয়েদের পরামর্শকেন তেমন?

বাণী: আমাদের ডিভিউটিয়াল পরামর্শকেন খুবই ভালো। গ্রাফিকটিয়াল কেডে অনেকটা পিছিয়ে আছে।

ক. ছ: সরকারের প্রতি কোন রকম বক্তব্য আছে?

বাণী: আমাদের দেশের একটা উন্নতি হতে যাচ্ছে — যে বিষয়ে যিনি নীতিনির্ধারণ করে থাকেন তিনিই হল অন্য বিষয়ের আকেন, হতেই কমপিউটারের নীতিপ্রণয়ন করেন সাইটোর একজন আয়ন। এটা খুবই হেভা উচিত। বাংলাদেশ কমপিউটার কাউন্সিলের কর্মকর্তারা গ্রন্থ দিকে কিছুটা পরিচিন্তিত হলেও, এখন এর মুক্তি কি তা যোগ্যতা নয়। সরকারের এই পর্যায় যতটা উৎসাহ বাধা উচিত ছিল সেইটু পরিচিন্তিত হচ্ছে না। এটা যত জরুরাজীয় হয়, ততই মনন।

ক. ছ: সস্তেভোগ্য হিসেবে কমপিউটার কেনম?

বাণী: এটা ওঠাই বেশী মজার সস্তেভোগ্য হয়, আমি অথবা কোন বিষয়ের টেপ্ট (ছান) নেবার কণ্ঠও কখনো জরিদি। এর প্রতি আগ্রহ ক্রমবর্ধমান।

ক. ছ: এত সমন্বয়র হাতেও অপ্রয়োজন কি?

বাণী: এত সমন্বয়র হাতেও এ কথা বলা যায় — এ বিভাগের অনেকই আন্তর্জাতিক মানে সফটওয়্যার ইঞ্জিনের যোগ্যতা রাখে। নিজেই আমি এই পর্যায় ভগ্নতে পরাই — এতে বিভাগের অগ্রগতিই বেশী। এ ছাড়া আবেকটি কখনা বললেই নয় — তা হলো, এখান ছাত্রদের মধ্যে সস্তেভোগ্যও হলুতা কারণে অনেকও পড়তি। দেশের সব ভালো ছাত্রছাত্রীরা এখানে ছড়তা নিয়েছে বলে এটা হয়ে থাকবে। এই পরিভোগ্য আমরা খুবই ভালো লাগে। ভালো লগ্নে হইছে তেমনে গ্রন্থ কমপিউটার গ্রাফিউটে ডাভেতে।

কাজী ইফফাত হক

কাজী ইফফাত হক কমপিউটার সিস্টেমস এন্ড ইন্টিগ্রায়ের বিভাগের তৃতীয় বর্ষের ছাত্রী। সে ঢাকা থেকে এম. এম. সি-তে ও'ল্ড কলেজ অধিকার করে। চার্ট পেরীকার ইফফাত হকেরের মধ্যে গ্রন্থ অধিকার করে। তাদের বায়ে তার বর্তমান যোগ্যন ডিগ্রী। কমপিউটার বিভাগের বর্তমান অবস্থা নিয়ে আবার তার সস্তেভোগ্য কথা বলি।

ক. ছ: যে কোন সস্তেভোগ্য পড়ান সুযোগ থাকা সস্তেও কমপিউটারের পড়ার কারণ কি ইফফাত?

কমপিউটার বিভাগটিই নতুন। আর আমাদের দেশে তো আগে নতুন বলা যায়। নতুন একটা সস্তেভোগ্যই, উনি বর্তমান নিরূপে রয়েছে, বেশী আলোকন সূচি করেছে — তাই আমি এই সস্তেভোগ্য ভর্তি হই। তখন মনে হইছিলো নতুন কোনও অবদান রাখতে পারাই।

ক. ছ: দেশের উন্নয়নের কথা মনে হয় না বা হয়নি?

ইফফাত: ভর্তি হবার সস্তেভোগ্য ততটা খুব উত্বে পানিনি। তবে এখন মনে হচ্ছে আমরা পাল করে কেলেল রাখতে ছেলেমেয়েরা দেশে খুব ভালো অবদান রাখতে পারাই।



ক. ছ: কমপিউটার বিভাগের ল্যাব সুবিধা কেনম?

ইফফাত: আমাদের ল্যাব খুবই গ্রন্থভাগ। এখন ল্যাব ৪/৫ টি কমপিউটার ছিল। তার উপর দু'টি ব্যাচ। লাইনে নিয়ে কাজ করতে হতো তখন। এখন তো গ্রন্থ কমপিউটারের একসে। পূর্বে অস্বস্তি আমরা কাটিয়ে উঠেছি।

মহিও অগ্রহণ করতে পরিচিন্তা পিনি দেবেছি। কিন্তু বর্তমানে ঐ শিশুগোত্রের গ্রন্থ সবগুলো উন্নতি করার মনে পড়ে আছে। কমপিউটার বিভাগ হিসেবে আগে সাধারণ থাকা উচিত ছিল। এই সাধারণের অভাবেই আমাদের ব্যক্তিগতভাবে কমপিউটার কিনতে হয়েছে।

ক. ছ: বিভাগটিতে আর কি ধরনের সমন্বয় রয়েছে?

ইফফাত: ছিটার সমন্বয় একটা বড় সমন্বয়। একটা মাত্র ছিটার। তাও টিকমতো কাজ করে না। রিনব ব্যবহার করতে দেয়া হয় না। হতেই ব্যবহার তাই। হার্ডওয়্যার কমপিউটারগুলো আমাদের ব্যবহার করতে দেয়া হয় না। এটা ব্যবহার করতে দেয়া উচিত। ফল্ট ইয়ারের ছেলেমেয়েরা গুলোনা নষ্ট করে ফেলতে পারে। কিন্তু সস্তেভোগ্য ইয়ার থেকে ওগুলো ব্যবহার করতে দেয়া উচিত করে, ছ: ডিভিউগন ল্যাব সম্পর্কে মন্তব্য কি?

ইফফাত: এই ল্যাবের আগে ইন্টিগ্রায়ের ল্যাব করার সুযোগ দেয়া উচিত। ৬/৭ জনের একটি গ্রুপে ছোট্ট একটি ব্রেড বোর্ডের উপর মাত্র একজনই কাজ করতে পারে। বাকীরা শুধু দেখে থাকে। সেফরে সেখানি কলকল্প হয় না।

ক. ছ: শিক্ষক সমন্বয় সম্পর্কে মন্তব্য কি?

ইফফাত: সস্তেভোগ্য হবার পূর্বে তেমনে একটা সুসুবিধা হয়নি। কিন্তু বর্তমানে কিছু কিছু সস্তেভোগ্য উন্নতি হয়েছে। তবে সস্তেভোগ্য কয়েকটি কমপিউটার খুবই কমপিউটারের সস্তেভোগ্য। আমাদেরকে গ্রন্থ কই করে সস্তেভোগ্যটি বুঝতে হয়েছে। তবে একটি নি'টি ব্যাচ মনে হয়ে থেকে এ সমন্বয়র অবস্থা সম্বালন করে।

ক. ছ: পরীক্ষা পদ্ধতি সম্পর্কে মনে বক্তব্য আছে?

ইফফাত: আমাদের বিভাগের শিক্ষকরা স্ট্রোল না। তারা অনেক করার কিছুদিনের মধ্যেই রিনব চলে যান। সেফরে পরীক্ষার গ্রন্থের স্তেভোগ্যটি হয়ে যায়।

ক. ছ: এত সমন্বয়র মধ্যেও অংশর কথা কোটাই?

ইফফাত: আমাদের নতুন একটা বিভাগ হচ্ছে, এন্ট্রি শুভকথা। আমাদের অনেক সীমাবদ্ধতা আছে। পরীবে দেশ। দেশের গ্রন্থ সবস্বয়ই শিক্ষা ব্যবস্থা ডিভিউটিয়াল। সেমিক থেকে আমরা খুব একটা ব্যারান দেই। তবে আশার কথা হচ্ছে — দেশের সব ভালো স্তেভোগ্যই এই বিভাগে ভর্তি হচ্ছে।

এ ছাড়াও বিভাগটি ছোট্ট হইতেছে — খুব সস্তেভোগ্য পরিবেশ রয়েছে। কমপিউটার ডে পলন করা, কোন শিক্ষকের কটা করে নিয়ম জানানো, কমপিউটারের ভাষায় কথা বলা — বেশ মজার ও আনন্দকর। সবার মাঝে যে একটা হৃদয়তা আছে, তা অন্য বিভাগে নেই। সমন্বয়টি ভালো করে।

ক. ছ: কমপিউটার বিভাগে এত ভালো ভালো ছাত্র-ছাত্রীদের আসা উচিত কি?

ইফফাত: কেননা? এটা মজা করতে সস্তেভোগ্য। আমার মনে হয়, ডিভিউটিয়াল স্তেভোগ্য এখানে এনে তেমন কিছু করতে পারবে না। সস্তেভোগ্যটিতে ডিভিউটিয়াল হ্রাও সুযোগ। এর প্রতিটা মন্তব্য তোলা। ভালো করার গ্রন্থ সুযোগ রয়েছে। ভালো স্তেভোগ্যর অংশই ভালো কিছু তৈরি করতে পারবে। যাদের নিম্ন খি ডিভিউটিয়াল আছে এবং খুব জরুরাজীয় কিছু ব্যুরা করা আছে বেলেব তাদেরই উচিত এ লাইনে আসা।

বদরুল মুনির সরওয়ার

বদরুল মুনির সরওয়ারের একজন যথার্থ কৃত ছাত্র। সে ঢাকা বোর্ড থেকে এমএসসি-তে ২৪তম এবং এইমএসসি-তে ৫ম স্থান অধিকার করে। কমপিউটার বিভাগে সে এদের তৃতীয় স্থান অধিকার করেছে। তার স্তেভোগ্য মজার সস্তেভোগ্য মনে হয়। আমরা তার মুখেইনি হই।

কমপিউটারি গ্রন্থ ও কমপিউটারি কেন পড়া হচ্ছে?

মুনির: হেটোবেলা থেকেই আমার ইঞ্জিনের ল্যাব ইচ্ছা ছিল। কমপিউটারি বিপ্তরে আমিইনি হই। একসময় আমাদের স্তেভোগ্যই এই প্রযুক্তিক কলেজ লাগিয়ে একটি দেশের আর্থ-সামাজিক উন্নয়ন খুব জরুরাজীয় সস্তেভোগ্য। বোর্ড পরীক্ষার কিছুটা হলেও সমন্বয় ছিল বহু মনে আমি আমার স্তেভোগ্য মতো ভালো স্তেভোগ্য লাগিয়েই কাজ করেছি। সেই রকিম খবু নিজেই কমপিউটারি বিভাগে পড়তে গিয়েছি।

ক. ছ: এখানকার স্তেভোগ্য কি মনে হচ্ছে, পর্যায় অধিকার রাখা মনে?

মুনির: এ বাগানের আমি খুবই আনন্দকর। উই শিক্ষার কথা ডিগ্রা করে যেহেতু এ ডিভিউটিয়াল থাকা হয়েছে — আমার মনে হয় এখান থেকে পাল করা ছাত্রছাত্রীরা বেশ ভালো অবদান রাখতে পারবে।

ক. ছ: ছাত্রদের কমপিউটারি বিভাগে পড়াচলা করতে দিয়ে স্তেভোগ্য ধরনের সমন্বয়র সস্তেভোগ্য হইতে হচ্ছে?

মুনির: শিক্ষক সমন্বয়র অবদানের সস্তেভোগ্য বড় সমন্বয়। দেশে নিম্ন খি কমপিউটারের উপর কিছু হইলে কষ্ট লোক আছে। তাদেরকে নিয়ে কোনো গ্রন্থন করানো হচ্ছে না, ব্যাপারটি বিষয়গা নয়।



ক. অ. এ সমস্যা কি ভাবে সমাধান করা হচ্ছে ?
 মূলীঃ : আমরা প্রথমে শক্তি করে আলাতে। এ সমস্যার সমাধান করছি। এর আগে আমাদেরকে অতিথির পরিচয় করতে হচ্ছে। আমাদের ইতিহাসটি কয়েক হচ্ছে। একজন দক্ষ শিক্ষক সবেশেরটা পড়ালে হস্তান্তর হওয়া এবং ইংরেজি হওয়া, কিন্তু তে ফেরে এমন অনেক সাবেশেরই হওয়া এ বারিং যেন হচ্ছে।

ক. অ.ঃ বিভিন্ন ধ্যাবে কি ধরনের সমস্যার মুখোমুখি হতে হয় ?
 মূলীঃ : প্রথমতঃ : আইডিয়া কমপ্লিক্সের দ্বারা বৈজ্ঞানিক পিপিওলা অনেকা। ল্যাবরে মিস্টার স্যামুয়েল আরো একটি বড় সমস্যা। একটি মাত্র মিস্টার। এটা নিয়ে উভয় পড়ে যায়। একটি মাত্র মিস্টার নিয়ে কয়েক ছাত্রালা সঠিই পুরু। এ সমস্যাতেই চম্বা থাকলে সমস্যাতেই খুব বিশেষ পড়তে হবে। সমস্যার ছাত্র-ছাত্রীদের জন্য কোনও হার্ডকোর সমস্যা কমপ্লিক্সের অনুভবের কারণ হবে না। ওগুলো শিক্ষক ও মাস্টার স্টুডেন্টদের জন্যে রকিত। আমরা যদি কতগুলো এই করে ফেলবো। তিন বহর কমপ্লিক্সের উপর পড়াশুনা করার পর যি শুনতে হবে — আমরা দেখিনা ব্যবহারে আশেবা — তবে এরো? লক্ষ্যের আর কি থাকতে পারে। তাই একসময় রাগে দুঃখে নিজেরই কমপ্লিক্সের কিনে ফেলি।

আমাদের হার্ডওয়ার ল্যাবের অবস্থা আরো করুন। ডিভিউল টেকনিক ল্যাবে হ-সত্য জনেরে প্রুপ কাছ করতে হবে। তাও প্রয়োজনীয় টিপ পাওয়া যায় না। প্রথম সমস্যাই দেখা যায় হুটিপুর্ IC-এর জন্যে অন্য experiment ফিল না। আমরা মাইক্রোস্কোপের বেছে তে ডিআইনগুলো করি- তা তড়িক। বিভিন্নটি-ক্যান্টা একটি সফিটি সঠিও হতে পারে, কিন্তু প্রায়িকটি-ক্যান্টা তা কাছ নাও করতে পারে। ইলিন্সিয়ারি বিভাগ হিসেবে এ ব্যাপারটি খুব তাড়াতাড়ি সমাধান করা উচিত।

আরেকটি ব্যাপার- এখানে শুধুমাত্র লেন দেখাচ্ছে। অন্য কোনও অ্যাপারেটি সি-সি-সি দেখাচ্ছে হয় না। অন্যনা অ্যাপারেটিয়ন নন ডিআইনফোলো মাইকটি কনিয়ে হলেও অন্য অ্যাপারেটি সি-সি-সি (যেমন জেনরি) সিলেবাসডুক্ত করা উচিত। এ ছাড়াও আমাদের ইংরেজি সিলেবাস টিপও ধাবা উচিত যেনো বুয়েটে অন্যনা বিভাগে রয়েছে।

যদিও কথাগুলো মেয়েটি, তবুও ভবিষ্যৎ প্রকল্পে অন্য কারো ল্যাবে যেন করেই বলতে হচ্ছে।

ক. অ.ঃ এই বিভাগে বইয়ের সমস্যা কেন্দ্র ?
 মূলীঃ : টালা হলে অংশ বইয়ের সমস্যা কল্পনা য় একটি থাকে না। বাজারে যোগাযোগ বই পাওয়া যায়। যেগুলো পাওয়া যায় না, সেগুলো কতগুলো কপি নিলেই চলে। বিশ্ববিদ্যালয় থেকে বইয়ের ব্যাপারে আমরা বেনেরকম হলেপুই পাই না। তেরেকেনে বইগুলো আমাদের ক্রিনেতে হয়। অনেকসময় বাজারে কপি কা মাঝে। তখন তাড়াছড়া করে ডিআইনগিজ করে বই কিনতে হবে। আমাদের বিভাগের নিজস্ব একটি লাইব্রেরি করার উদ্যোগ একবার নেয়া হয়েছিল। কিন্তু এখন পর্যন্ত ব্যাকসটি হয়ে উঠেনি। নিজস্ব লাইব্রেরি থাকলে ছাত্র-ছাত্রীরা একটা মিস্টার জমা পিগেতো। বালান্দেপের অনুরোধে এটা খরচ করে পড়তে হয় বলে আমরা জমা নেই। অথচ সরকার এনিকে কমপ্লিক্সারাম বলে ডিআইন করে দনা ঘটায়ো।

ক. অ.ঃ সরকারটি হিসেবে কমপ্লিক্সের কতটা মম্বর ?

মূলীঃ : আমরা মতে এটা সবচে মম্বর সবসময়। যে কোন লোক যি ৩ দিন কমপ্লিক্সেরে কাছ করে তবে সে কমপ্লিক্সারেরে প্রেমে পড়ে যেনো বাবে।

ক. অ.ঃ এত সমস্যার মাঝেও আশা কোন্টাই ?

মূলীঃ : বিভাগটির ছাত্র শিক্ষক সম্পর্ক খুবই চমৎকার। সম্ভবতঃ ছোট বিভাগ বলে এটি হয়েছে। লেখকগণের পরিবেশটি সুন্দর। ক্লাসমেটদের মাঝে প্রচণ্ড বন্ধুত্বলভ মনোভাব। আর প্রেক্ষা হলো — একদিন নিজেরই একম প্রতিভুলতা কটিয়ে উঠা যাবে। দেশকে দ্রুত কমপ্লিক্সারায়নের পথে আমরা এ নিয়ে নিয়ে যাবো।

বিভাগীয় প্রধান
ডঃ সৈয়দ মাহবুবুর রহমান

কমপ্লিক্সটির সফলতা এও ইলিন্সিয়ারি বিভাগের ছাত্র-ছাত্রীদের সাথে আলোপ করে আমরা অনেক প্রতিভুলতার কথা জানতে পারি। তাই আমরা পুরো ব্যাপারটি ঘোষণালা করে দেখার জন্যে মুখোমুখি হই এবং বিভাগের বিভাগীয় প্রধান ডঃ সৈয়দ মাহবুবুর রহমানকে। উনার সাথে বর্ধ সাংকাকরণেরে কিছু টিপ তুলে কা হওয়া।

ক. অ.ঃ আপনার বিভাগে শিক্ষক সমস্যা এত প্রচণ্ড কেন ?

মা. রহমান : শিক্ষক পাওয়া যায় না। আমরা এডভান্সিটাই করি। কিন্তু কোনও এপ্রিকেশন পড়ে না।

ক. অ.ঃ কেন এ প্রিকেশন পড়ে না বলে আপনার মনে হয় ?

রহমান : লোকজন নাই।

ক. অ.ঃ ভারমানে আপনি বলতে চাচ্ছেন বেশ উপযুক্ত লোক নাই।

রহমান : হরতো কিছু কিছু লোক আছে, কিন্তু বিভিন্ন সুবিধারি অভাবে হরতো তারা ক্ষমেন করতে আসেন না।

ক. অ.ঃ ব্যাপারটা একই ব্যাখ্যা করে বলবেন কি ?

রহমান : এখানে সবচে কড় যে সমস্যা তা হলো, আবেদিকতে যারা পড়তে যান তারা নিজে আসেন না। আমাদের নিজস্ব শিক্ষক যারা আমাদেরকায় পড়তে যেনে যারা গিরে আসেননি। আবেদিকটিয়াই অফি চালাই — তারের কেট কেট লেখাপনা কমপ্লিট করে ওপারের চাকরিত হতে থাকেন। আপার দুইতে যেন হাছ করে রাখেন নাই। এ রকম অনেক শিক্ষকই লোকট মনন করে রেখে উঠি নিয়ে এ নিয়ে পড়তে যানেন।

নতুন শিক্ষক নিয়োগে এটাও একটা বাধা বটে। তাদের যদিও আমরা লোক চাই তখন কেউ পরতত করা দেনা।
 আরেকটি নিক হলো, আমরা কিছু অভিজ্ঞতা সম্পন্ন লোক যাবে মাকে পেয়ে থাকি, যারা এখানে ছাত্রেন করতে চান। যেনে একটা উদাহরণ দেয়া য়োতে পারে। বেপ মারারেরি থেকে একজন বালান্দেপী আমাকে জানালেন ডিবি মনে ফিরতে চান। বিশ্ববিদ্যালয় থেকে চাকুরি পেয়ে রি না এ জন্যে তারা হলেন সিনিয়র লেকচারের লোক। হরতো যেনে ল্যাবে ৮/৭ বছর কাছ করবেন। কিন্তু বিশ্ববিদ্যালয়েরে নিম্ন আছে, বিভিন্ন লেকচারের অন্য বিভিন্ন বছরের শিক্ষকদের অভিজ্ঞতা থাকতে হবে। সেপিক থেকে উচ্চ লোকদেরে হরতো লেকচারের হরতো প্রেসেন্টে প্রেসেন্ট — এ সকল শোন্ট নিয়োগ সঠি হতে। কিন্তু তাদের অভিজ্ঞতা হরতো প্রেসেন্টে পড়েলে। সেক্ষেত্রে উনার আবেদন চান না। বিশ্ববিদ্যালয়ের নীতি এক্ষেত্রে প্রধান বাবা।



বিশ্ববিদ্যালয়ের আরো একটি অধিবেশি নিম্ন বহর য়োতে য়ো আমরা বকণা। নিম্নমুঠি হলো, কেউ যদি দেশের বাইরে থেকে ডিগ্রী নিয়ে সরাসরি ছাত্রেন করতে চান তখন, তার এই ডিগ্রী দেশের সমর্থনই বিবেচনায় আনা হয় না। ব্যাপারটা একই ব্যাখ্যা করি। আমরা চলে, দুঃখ এতই রাগে পালক করে একজন ধরন যেনেন পিডিবি-তে আরেকজন হরতো যেনেন বিয়েটে উচ্চ শিক্ষার। পিডিবিতে ১৫ জন ছাত্র য়ো চর বছর চাকুরি করলেন। অনেক বিয়েটে এই চারবছর পিডিবিতে শেষ করলেন। এখন দুঃখই যদি বুয়েটে

ছাত্রেন করেন, তবে বিয়েটে এই চারবছর ২য় ছাত্রেন জন্যে জিরো, এটা কটিউই হয় না। কিন্তু পিডিবিতে চারবছর চাকুরি করলে, এটা আবার কটিউই হয়। এখন পিডিবিরে লোকটি যদি বুয়েটে ছাত্রেন করে অপর বিয়েটে চলে যান এবং আরো চারবছরে পিডিবিতে করে ফেরেন তবে তার পুরো আট বছর কটিউই করা হবে। তারমানে যে নিজের ইচ্ছা পিডিবিতে করে এলে, এটা তার কোননি কটিউই হবে না। একময় বহু কেউ এই বুয়েটেই আসে। এটা আসলে বিশ্ববিদ্যালয়েরে রেজালেশনের মতো নেই। তবুও নিমেষটি এখানে ট্রিক আছে।

ক. অ.ঃ শূউন্টেরা বলতে, মইনেটেনালের অভাবে আপনার বিভাগের অনেক পিসি আকোলা পড়ে আছে।

রহমান : মইনেটেনালের জন্য আমরা চেষ্টা করছি। কিন্তু এও একটি প্রকল্প। যিমুঠি। একটা নিক হলো — সরকারগণের মইনেটেনাল তো করা হরবে। কিন্তু পাশাপাশি শূউন্টেরাও এ ব্যাপারে যথেষ্ট সাহচয়ন থাকতে হবে। আমি এ ব্যাপারটিকেই মেরে সঠি চাই।

ক. অ.ঃ হোমোমইয়েদের মিস্টার সমস্যা রয়েছে।

রহমান : আসলে আমাদের ১০/২টি মিস্টার আছে। কিন্তু সেগুলো দেখা য়াচ্ছে না। যেমন ল্যাবের বর্তমান মিস্টারেরি প্রশংসা ছিড়ে আকোলা পড়া করে রেখেছে। প্রচণ্ড টানাটানি না করলে কানেকশন আর ছিড়ে ফেলা সম্ভব কাছ নয়। কিন্তু শূউন্টেরা যদি রেজালেশনে গরোবে এটা কাছলো করতো তবে আমরা অন্য বিভাগের লোক সঠি পারতাম। দেশের সাথে সাহচই যেন নই করে ফেলতাম, তবে কটিউই য়োবে। আমাদের তো একটা সীমিটিসন আছে।

নতুন কোনটা বিভাগ খুলে, বিশ্ববিদ্যালয়ের উচিত ছিল একজনসি কিছু অনুদান দিয়ে বিভাগটিকে দাঁড় করানো। সেরকম কিছু এখানে হরচনি। পরিমিত টাকা নিমেষই আমাদের চলতে হই। আস্ত আস্তে আমাদের এ গুন্তে হচ্ছে। শূউন্টেরের এটা বুঝে উচিত।

ক. অ.ঃ প্রশাসন কক্ষাকটি হলে নিমেষই এ প্রশাসন আঁকির সম্প্রদায় হতে হতো না ?

রহমান : আমরা যদি খু চাইতে হই, প্রতিটা শূউন্ট-এর পেলেই মনে থাকি, তবে শূউন্টেরা কাছ করে মম্বা পারে না। আমরা বিশ্বাস করি, শূউন্টেরা ফোলিভানে নিমেষ হরতো কাছ করবে। অংশে আমরা ধরনা ৩টি লককে শূউন্ট-এর ছাত্রই এ প্রশাসন কটিউই লাভ। শূউন্টেরা নিছারা যদি সিরিয়াল থাকে, তাহা সফিক নিয়ে তাদেরই লাভ। তাই আমি বলবো — এ সবেবে একম প্রশাসক, শূউন্টেরা রেজালেশনে গরোবে কাছ করবে।

ক. অ.ঃ এখন বলা য়াটা এমন যে, ইকুইপমেন্টে থাকা সত্ত্বেও ছাত্রদের তা ব্যবহার করতে পারছেন না। এজমিনিটেশনে প্রুপ করা হলে ছাত্রা কিছু জিনিসতো ব্যবহার করতে পারেন।

আপনি ২টিতেই প্রুপ করছেন না কেন ?

রহমান : সে, প্রশাসন কক্ষাকটি করলে ছাত্রদের কিছু ব্যক্তি সন্ময় নই হয় বটে, কিন্তু সবাই কিছু নতুন জিনিস পাবে। ব্যাপারটি নিয়ে চিন্তাভাবনা চরয়ে।

ক. অ.ঃ আপনার বিভাগের লাইব্রেরি নই কেনো ?

রহমান : বুয়েটের কোনও বিভাগেরই লাইব্রেরি নই। ফ্যাকাল্টির একটি লাইব্রেরি রয়েছে। এখানে ছাত্র-ছাত্রীরা ইচ্ছ করলে পড়তে পারে। কেন্দ্রীয় লাইব্রেরি আছে। অংশ কেন্দ্রীয় লাইব্রেরিতে আমাদের তেমন কোন বই নই। ওগুলো বরং বার ধরা সত্ত্বেও কোনো বই হই নিমেষে না বুয়েটের পাঠ্যই না।

ক. অ.ঃ কমপ্লিক্সের লোকেরে যে লাইব্রেরি আছে, সেখানে কমপ্লিক্সের বিভাগের ছাত্র-ছাত্রীদের একটা কক্ষ হই না কেন ?

রহমান : এটা একইমিনিটেশনিট ব্যাপার। তবে কোনও শূউন্ট যদি এপ্রিকেশন করে তবে তার লাইব্রেরি বহরতার অনুমতি দেয়া উচিত। কমপ্লিক্সের সেক্টরের লাইব্রেরিতে

যে বই আছে, তার উৎকৃষ্ট ও কার্যকরী পাঠক হলো কমপিউটার শূড়ট। এমন অনেক বই ওখানে আছে যেগুলো অন্যান্য লোকেরা ব্যবহবে না। লাইব্রেরীর বহুল ব্যবহারের সুযোগ অবশ্যই থাকা উচিত। ক. স্ব. অসমি কি শূড়টদের পরামর্শমূলক সঙ্ঘট ? আপনার কাছে আশার আলো কতটুকু ?

স্বহমান : বিভাগে এত ভালো ভালো শূড়ট তরিত হয়, তাদের করের কারো রেখামণ্ট সেটসভ্যাক্রিষ্ট। এর মধ্যেও দু'একজন ছাত্র খারাপ কলে কষ্ট হয়।

এত সীমাবদ্ধতার মধ্যেও যে বিভাগটি প্রতিষ্ঠার পর থেকে চলছে, এটাই আমার কাছে আশার কথা।

ক. স্ব. সরকারের প্রতি আপনার কোনও বক্তব্য আছে ?

স্বহমান : সরকার চেষ্টা করছে দেশকে কমপিউটারায়নের পথে এগিয়ে নিতে। কমপিউটার কন্ট্রোল বিভাগে বিশ্ববিদ্যালয়ে চিহ্নিত লিখছে কমপিউটার বিভাগ খোলার জন্য। চিহ্নিত সবাই লিখতে পারে। কিন্তু তারখানে প্রয়োজনীয় সাহায্যের হাতও প্রসারিত করা উচিত। সরকারের উচিত অল্প লোক নিয়ে কমপিউটার বিভাগ নতুন করে না খোলা। একটি বিভাগের শক্তিশালী করে তারপর সেখানকার প্রভাটিকে সর্বত্র ছড়িয়ে দেয়া যেতে পারে। তাহলে দেশে সুস্থ কমপিউটারায়ন হতে পারে। কোন কাজ শুধুমাত্র শুরু করলেই তেজ চলবে না, তাকে ধরেও রাখতে হবে।

ক. স্ব. বুয়েট থেকে শুল্ক পর্যায়ে একটি পাইলট স্কীম হাতে নেয়া হয়েছিল, যাতে শুল্কের ছোট-ছোটী কমপিউটার লিখতে পারে। সেটার বর্তমান অবস্থা কি ?

স্বহমান : হ্যাঁ এরকম একটি উদ্যোগ নেয়া হয়েছিল। আমরা গ্রামনিক পর্যায়ে টেক্সটার ১৪টি শুল্ককে ট্রেনিং-ব্যবস্থার পাকাপাকি পরিচালনা নিয়েছিলাম। প্রাচীন কম্পন এ ব্যাপারে আর্থিক সাহায্য দেবে বলেছিল। কিন্তু কমপিউটার কন্ট্রোলের জন্য এটা হয়ে উঠেনি। তারা বললো, ওটা তারা দেখবে। তারপর ওটা তেজতে গেল।

ক. স্ব. দিল্লীর পরামর্শে এই জানুয়ারি থেকে শুরু হতে যাচ্ছে ছিডমপিনী কলেজ অফ কমপিউটার সায়েন্স। আমেরিকার একটি সোসাইটি একে ৬০ লক্ষ ডলার দিয়েছে। মধ্যপ্রাচ্য থেকে দান হিসেবে পাওয়া যাবে ১ কোটি ডলার, মিনিমামে ঐ সমস্ত দেশের কিছু কিছু ছাত্র-ছাত্রীসেরকে কলেজটি প্রশিক্ষণ দেবে। বাংলাদেশে এরকম কিছু কি সম্ভব নয় ?

স্বহমান : অবশ্যই সম্ভব। তবে সরকারী পর্যায়ে এর উদ্যোগ নিতে হবে। দিল্লীর ঐ কলেজটির প্রতিষ্ঠাতা জ্ঞানর আলী সিন্ধিকী। বাংলাদেশেও হয়েছে ঐরকম ইমোশ্বের কিছু লোক আছে। তারা যদি এগিয়ে আসেন, তবে এ ধরনের প্রতিষ্ঠান বাংলাদেশেও হতে পারে। কিন্তু সেখানে চাই ব্যক্তিগতভাবে উল্লেখ সমন্বিত চিন্তা।

ক. স্ব. কমপিউটার বিভাগের ছাত্র-ছাত্রীদের প্রতি আপনার বক্তব্য কি ?

স্বহমান : এরা পাশ করে বের হলে, দেশে নিশ্চয় একটি জোয়ার আসবে। এরাই হবে দেশের নিজস্ব প্রথম কমপিউটার বিজ্ঞানী ও প্রযুক্তিবিদ। বিদেশেও এরা ছড়ান সাফল্য কৃত্যাবে বলে আমার দৃঢ় বিশ্বাস।

যে দেশের সম্রাজ্ঞা ডালা ছাত্রীরা আসবে, তাতে আমাদের কোনও সমস্যা ছিল না। এটা একটা নতুন বিভাগ এবং পরিধীতে এর বিশাল চাহিদা রয়েছে। বাংলাদেশেও কমপিউটারের চাহিদা অনেক। আমরা সে চাহিদা এখনও পূরণ করতে পারছি না। আমরা অনেক পিছিয়ে আছি। তবে আমাদের এই কমপিউটার বিভাগের ছাত্রের যারা বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি দু'টোতেই ব্যুৎপত্তি লাভ করবে তাদের যে চাহিদা থাকবে, তা সবার উপরে, তাতে আমরা কোনও সমস্যা নাই। প্রথম থেকেই ধারণা ছিলো — শিক্ষকের অভাবটা ভালো ছাত্রের নিজস্বাই কিছুটা পূরণ করে নিতে পারবে।

দেশের সম্রাজ্ঞা মেখরী ছেলেরা যেহেতু এখানে পড়ছে, তাই আমি বলছি—এরা পাশ করে বের হলে, এদের পক্ষশ জাগ্রত যদি দেশে থাকে, তবে দেশে এটা পরিবর্তন আসবে, একটি জোয়ার তৈরী হবে। এবং সেসব চিন্তা করেই আমরা আগের গ্রাহ্যমুটে প্রোগ্রাম করেছি এবং আমার মনে হয় আগের গ্রাহ্যমুটে প্রোগ্রাম ছাড়া দেশে ঐত কমপিউটারায়ন সম্ভব নয়। এবং এসব ছাত্রের ইনিশিয়ালী হতেও কিছুটা সমস্যার সম্মুখীন হবে, তবে বিশ্ববিদ্যালয়ের আর্থিকভাবে থাকবে খুব সহজেই এগুলো সমাধান করা সম্ভব।

সম্ভাবনাময় কেন

দেশ বর্তমানে কমপিউটার বিজ্ঞানী নেই বলেই চলে। দেশকে কমপিউটারায়নের পথে এগিয়ে নিতে এরাই হবে নেতৃত্বদানকারী সৈনিক। এখানকার ছেলেমেয়েরা ইতিমধ্যেই সফটওয়্যারের উপর বেশ দক্ষতা দেখিয়েছে। এদের অনেকেই বর্তমানে ঢাকার কিছু কমপিউটার প্রতিষ্ঠানে পাটটাইম কাজও পেয়েছে। দেশেই তারা প্রতিষ্ঠানের আস্থাও অর্জন করেছে। আরেকটি ব্যাপার লক্ষ্যনীয় যে, এই বিভাগের কিছু ছাত্রছাত্রীকে সিঙ্গাপুরের একটি কমপিউটার প্রতিষ্ঠানে চাকুরী দেবার ব্যাপারে ইতিমধ্যেই অগ্রাহ প্রকাশ করেছে।

বুয়েটের ইলেকট্রিক্যাল এন্ড ইলেক্ট্রনিক্স বিভাগ থেকে পাশ করে অনেক ছাত্র বর্তমানে বিহের বৃহত্তর কমপিউটার প্রতিষ্ঠানগুলোতে (যেমন ইস্টোন, বেল ল্যাব ইত্যাদি) প্রচণ্ড সাফল্য দেখিয়েছে—যাদের কমপিউটারের উপর তেমন কোনও জ্ঞান ধারণাই ছিল না। সুতরাং বুয়েটের কমপিউটারের উপর গ্রাহ্যমুটের বিহের কমপিউটারে আগ্রহও যে অস্বাভাবিক কাণ্ড বাধ্যবে, সেটা স্বাভাবিক।

দেশে কমপিউটার শিল্প নিরুপ বটাতে এরাই হবে অস্থানী। কমপিউটারকে ব্যবহার করে দেশে যে বিশাল অর্থনৈতিক মুক্তি পেতে পারে, সে ব্যাপারে আশ্র আশ্র কোন দ্বিধত নেই। যেমন, ডাটা এন্ট্রির ব্যাপারে দেশে এখন বেশ আলোড়ন পড়তে দেখে (একদম মাসিক কমপিউটারে জ্বাং-এর রিপোর্টে-এর কৃতিত্বই পুরোপুরি)। তাই সরকার এ বিভাগটির ছাত্রছাত্রীদেরকে কার্যে লাগিয়ে খুব সহজেই দেশে কমপিউটার শিল্প গড়ে তুলতে পারেন।

শেষকথা

বাংলাদেশের প্রযুক্তিগত লেখাপড়া প্রায় সকলক্ষেত্রে

কমপিউটার শিল্প গড়ে তুলতে পারেন।