

বুয়েটের তিন শিক্ষার্থীর বানানো রোবট যাচ্ছে আন্তর্জাতিক প্রতিযোগিতায়

পল্লব ঘোষাইসেন

খোশাইবালের মোটর, টিসু শেপার ও গজ-ব্যাভেজের তৈরি রোলার, ঢাকার বাজার থেকে সংগ্রহ করা চিপ, সার্কিট-এসব দিয়েই বুয়েটের তিন শিক্ষার্থী তৈরি করেছেন রোবট। আর সেই রোবট আগামী মাসে অংশ নিচ্ছে রোবটদের আন্তর্জাতিক প্রতিযোগিতায় যোগাযোগ করা হবে।

ওদের কিছুই নেই, ভবু ওরা উচ্চপ্রযুক্তির এমন জিনিস বানিয়েছে- ডাবতেই অর্থাৎ লাগছে। ওরা রোবট বানাচ্ছে এ খবর জানতাম, এসে দেখলাম রোবট তৈরি হয়ে গেছে, আর ওটা কাজও করছে। দোভাষীর মাধ্যমে কথাগুলো বললেন জাপানি টেলিভিশন এনএইচকের অনুষ্ঠান পরিচালক নির্শিদা অংশুসুপি।

বাংলাদেশ একীশন বিশ্ববিদ্যালয়ের (বুয়েট) যন্ত্রকৌশল বিভাগের এই তিন ছাত্র হলেন মোঃ আশফাক-উর-রহমান অতি, মোঃ রাশেদুল ইসলাম রাসেল এবং এস জি এম হোসেন মামুর। তাদের রোবট তৈরির ওপর তথ্যচিত্র বানাতে এনএইচকের একটি দল ঢাকায় এসেছে গত রোববার। আপাতত কদিন ঢাকায় থেকে তারা তথ্যচিত্রের কাজ শেষ করবেন।

অতি, মামুর ও রাসেলের তৈরি চারটি রোবট চতুর্থ য়োবোকন ২০০৫ প্রতিযোগিতায় অংশ নেবে। আগামী ২৭ আগস্ট চীনের রাজধানী বেইজিংয়ে অনুষ্ঠিত হবে এ প্রতিযোগিতা। এর আয়োজন করেছে এশিয়া-প্যাসিফিক ব্রডকাস্টিং ইউনিয়ন (অবু)। এশিয়া-প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চলের ২১টি দেশের বিশ্ববিদ্যালয় পর্যায়ের ২২টি দল এতে অংশ নেবে।

ডক্টর বেভার

বুয়েটের যন্ত্রকৌশল বিভাগের কন্ট্রোল ল্যাবে গিয়ে দেখা গেল, বানা রকম যন্ত্রপাতি, সম্পর্কিত নট-বস্তু লাগাচ্ছেন রোবটের তিন নির্মাতা, আর তাদের কাজকর্মের সন্ধান ছবি তুলতে ব্যস্ত এনএইচকের চার কর্মী।



বুয়েটের যন্ত্রকৌশল বিভাগের কন্ট্রোল ল্যাবে নিজেদের তৈরি রোবটের সঙ্গে (বা থেকে) মামুর, রাসেল, ড. জহুরুল হক ও অতি

রোবোকন অংশ নিতে হয় আগের কোনো সদস্যের মাধ্যমে। তাই তারা যোগাযোগ করেন বিটিভি সপ্তে। বিটিভি তাদের অংশগ্রহণ নিশ্চিত করে। এরপর চলতি বছরের ফেব্রুয়ারি মাসে তাদের সাক্ষাৎকার প্রচারিত হয় বিটিভি অণু-পরমাণু অনুষ্ঠানে।

রোবট এখন প্রস্তুত রোবট বানানোর এই পুরো কাজ তত্ত্বাবধান করছেন ড. জহুরুল হক। তিনি বলেন, এ কাজে প্রধান সমস্যা ছিল রোবট তৈরির যন্ত্রপাতি সংগ্রহ করা। রোবটের বল পছন্দকারী রোলার প্রথমে বানানো হয় টিসু শেপার আর ব্যাভেজের কাপড় দিয়ে। এখন অবশ্য আলু-খিনিয়ায় ও প্রস্টিক দিয়ে রোলার তৈরি করা হয়েছে।

নির্মাতাদের কাছ থেকে জানা গেল, রোবটগুলোতে যেসব মোটর ব্যবহার করা হয়েছে, সেগুলো আমে মোটরগাড়িতে ব্যবহৃত হয়েছে। এগুলো তারা সংগ্রহ করেছেন ঢাকার খোশাইসল এলাকা থেকে। কিছু যন্ত্রপাতি বুয়েটের ওয়ার্কশপ থেকেই বানানো হয়েছে।

প্রথমে তিন নির্মাতা নিজেদের স্বত্বের রোবট তৈরির কাজ শুরু করেন। সন্ততি এনএইচকে থেকে ১ হাজার ডলার অনুদান এসেছে রোবট তৈরির জন্য। অতি জানানেন, চারটা রোবট তৈরি করতে এখন পর্যন্ত ৫০ হাজার টাকার ওপরে খরচ হয়েছে। রোবোকন অংশ নিতে আগামী মাসের মাঝামাঝি বুয়েটের এ দলটি চীনে যাবে। তার আগেই চলতি মাসের শেষ দিকে রোবটগুলো বেইজিং রওয়ানা হয়ে যাবে।