দৈনিক ইত্তেফাক
তারিখ 1-5 JUL 2007
পৃষ্ঠা ... কলাম ...

এআইইউবি'র ক্ষুদে চার বিজ্ঞানী

তৈরি করলো দূরনিয়ন্ত্রিত যুদ্ধ রোবট

উদ্ভাবন

আশাদুল হক

চতুর্থ বর্ষ (শেষ সেমিস্টার) বিশ্ববিদ্যালয়ের ইঞ্জিনিয়ারিং ডিপার্টমেন্টের নিয়মানুযায়ী একটি নির্দিষ্ট প্রকল্পকে সামনে নিয়ে গবেষণা করতে হবে। তাইতো ওরা ৪ জন নিসার মোঃ করিম, ইমরান খান, মুরাদ কবির ও মেহেরুন্নেসা কামাল বেশ কিছুদিন ধরে চিন্তাযুক্ত তাদের গবেষণার বিষয় নির্ধারণ করা নিয়ে। ক্লাস শেষে ওরা যখনই সময় পায় তখনই ৪ জন একসাথে বসে চিন্তা করে আমাদের গবেষণার বিষয় কি হবে? গত বছরের (২০০৬) সেপ্টেম্বরের শুরুর দিকে আমেরিকান ইন্টারন্যাশনাল ইউনিভার্সিটি বাংলাদেশের ইলেকট্রিক্যাল এ্যান্ড ইলেকট্রনিক ইঞ্জিয়ারিং ডিপার্টমেন্টের এই ৪ মেধাবী খুঁজে পায় তাদের বহু প্রতিক্ষিত গবেষণার বিষয়।

সেদিন ক্লাস শেষে ওরা ৪জন ক্যাফেতে বসে আড্ডা দিচ্ছিল। চায়ের কাপে চুমুক দেয়ার পর হঠাৎ করে নিসারের মাথায় একটা চিন্তা আসল মোবাইল ফোন ব্যবহার করে ঘরের ফ্যান, বাতি, টিভি, ফ্রিজ বন্ধ বা চালু করা সম্ভব কিনা। বন্ধুদের কাছে এই চিন্তার কথা শেয়ার করার পর ওরা এই সিদ্ধান্তে এলো যে, হ্যাঁ এটা সম্ভব।

স্টিপারমোটর, কম্পিউটার ও মাইক্রোকন্ট্রোলার নিয়ে ওরা প্রাথমিক অনুশীলন শুরু করে। এদের চিন্তার সাথে একাত্মতা ঘোষণা করেন প্রজেক্ট সমন্বয়ক প্রভাষক জনাব ফরহাদুর আরেফিন। প্রাথমিকভাবে ওদের প্রকল্পে সফল হওয়ার পর নিসার চিন্তা করল যে, এই উপাদানগুলোর সাথে আরও কিছু উপাদান যেমন: ওয়েব ক্যামেরা, পাওয়ার সাপ্লাই যোগ করে এটাকে আমরা তো যুদ্ধ ক্ষেত্রেও ব্যবহার করতে পারি। অবশেষে প্রায় ৬ মাসের কঠোর প[...] আর গবেষণার ফসল হিসেবে বেরি[...] আসল এই দূর নিয়ন্ত্রিত যুদ্ধ রোবট।

দুর্গম রণক্ষেত্রে যেখানে প্রতি পদে জীবন হারানোর ভয় সেখানে এই [...] মানুষের বিকল্প হিসেবে কাজ করবে [...] আবিষ্কারক ক্ষুদে বিজ্ঞানীরা জানাচ্ছে [...] এই রোবটটির নিয়ন্ত্রক পৃথিবীর যে [...] প্রান্তে বসে (সেখানে মোবাইল নে[...] আছে) কম্পিউটারের সাহায্যে এ[...] নিয়ন্ত্রণ করতে পারবে। এর মাথায় [...] হিসেবে ব্যবহার করা হয়েছে একটি [...] ওয়েব ক্যামেরা যা তার চতুর্দিকের [...] সবকিছুকে অবলোকন করতে সক্ষম [...] ক্যামেরার সামনে যখন কোন কিছু [...] তা সাথে সাথে দূরে তার নিয়ন্ত্রককে [...] জানিয়ে দেবে। তারপর নিয়ন্ত্রক ই[...] করলে তাকে (শত্রুকে) এই রোবটে[র] সাহায্যে আক্রমণ করতে পারবে। [...] রোবট একই সাথে বিভিন্ন ধরনের আগ্নেয়াস্ত্র, বোমা ধারণ করতে সক্ষম।

এই রোবটটি যুদ্ধক্ষেত্র ছাড়াও ঘরব[াড়ি], অফিস, আদালতের নিরাপত্তার কাজে ব্যবহার করা যাবে বলে জানালেন নির্মাতারা। কিভাবে নিসারের মাথায় আসল এই চিন্তাটা?

নিসারের বাবা বাংলাদেশ আর্মির এ[...]

...ার হাজার বাড়ি-ঘর ধ্বে...

উত্তর কো[...] সংকট[...] কন্ডোলিৎ[...]

॥ ওয়াশিংটন [...]
মার্কিন পররা[...] আশাবাদ ব্যক্ত ক[...] তৈরির কর্মসূচি বন্ধে[...] অনড় থাকবে। [...] সাক্ষাৎকারে রাইস [...] কোরিয়া তার পরমা[...]
তিনি বলেন, [...] তাদের পরবর্তী [...] পারবো। আশা কর[...] কি উপায়ে তারা পর[...] সম্পর্কেও আমরা জা[...]
রাইস বলেন, [...] পারমাণবিক শক্তি [...] জানাতে যাচ্ছে। আ[...] ইতিবাচক আভাস [...]
উত্তর কোরিয়[...] তেলবাহী প্রথম [...] পৌঁছানোর পরই [...] রিঅ্যাক্টর বন্ধের ক[...]

থাইল্যা[...] নি[...]

॥ ব্যাংকক [...]
থাইল্যান্ডের [...] বিদ্রোহীদের অতর্কি[...] ২ মুসলমান যুবক [...] পুলিশ জানায়, প্রধ[...] সম্খলা প্রদেশে ও[...] বয়সী মটরসাইকে[...] ওপর হামলা চালা[...]