

প্রতিদিনের জীবনে ভবিষ্যতের রোবট

শাহিদ রহমান

রো

বৃক্তি শক্তি অনলেই আমাদের চোখের সামনে ভেসে গতে মানববন্দুশ কেনেনা যায়। কিন্তু রোবট বিপর্যয়ের এমন সময়ে আমরা যান কলাপি; সেখানে রোবটিকে বানানোর চেষ্টা চলছে পুরোপুরি মানবিক করার কাজে। সেই স্থলে প্রেক্ষিত মানবজীবন কিম্বালে রোবটের গুণ নিয়ে বিশ্বাস্ত চর্চাতে নির্মাণ কর্তৃপক্ষ প্রিপিপের বর্ণনাকে সুনিয়া কঁপানো ছিল আর্টিফিশিয়াল ইন্টেলিজেন্স বা কৃতিম বৃক্তিমত্তা। রোবট কিশোর ও রক্তমানের মাঝে মধ্যে মধ্যে কালোবাসার প্রকাশ ঘৰে মূল উৎপত্তি। এই হাস্তিক বিদ্যুতের ধারের প্রতি গতিতে ক্ষেত্ৰবাস মৰ্বণের কঁচিত্তে। অবিকে কিম্বালে একাধিক আর রোবট লাগেন। রক্তমানের মানুষের অক্ষৈ মনে হয়েছে। বাক্তব্যে এমন রোবট না থাকলেও বিশ্ববিদ্যী রোবট নিয়ে যে গবেষণার মানবজীবনের চলচ্ছে তাৰে পুরু বেশিক্ষিন এমন একটি রোবটের অন্য অপেক্ষা করতে হবে না।

রোবট শক্তি উৎপন্ন ক্রম শব্দ 'আরো' থেকে, যান অৰ্থ কেনেকে সেবা বা মানুষের দাসত্ব বিহু একমাত্র খৰ্চিন বা পৰিবহন করাতে পারে এমন যায়। বর্তমানে কিঞ্চিৎ জীববৃক্ষে কাজে রোবট ব্যবহার কৰা হচ্ছে। কিন্তু বৃক্ষপূর্ণ বিজ্ঞান কাজকর্মে মানুষের পৰিবেশে ব্যবহারের জন্য আরোবট উৎপন্ন কৰা হচ্ছে এবং বৰ্তমানে সৈনিকিন জীবনের অনেক ক্ষাত্ৰেই ব্যবহার অৰ্থ হচ্ছে। এন্দৰি অনেক প্লেটুন বা প্রতিযোগিতার রোবটের অধিপতি বাঢ়ছে। বিশেষ কলা বৃক্তিমত্তা অনেক প্রতিযোগিতার রোবটের প্রকৰণালয় মানুষের চেয়ে অনেক এগিয়ে। যেমন দানা কিমা কৃষ্ণ প্রতিযোগিতার রোবট ইন্ডোর স্ক্রেট প্রয়োজন করে। এখন অন্যান্য কৃষ্ণ দেয়ে ও বলে নিতে পথেমায় ক্লায়া যানুষের প্রক্টোর। এইই ধাৰাবাহিকতা সম্পৰ্কে যুক্তিমূলক প্রিস্টেল প্লেটুনে রোবটের প্রযৱের মাজা অনুষ্ঠিত হচ্ছে গোল কিমা রোবোড্রাইভ কাপ নামের রোবটের অলিম্পিক। এই প্রতিযোগিতায় বিশেষ প্রয় ২৬টি দল পুটকল, ব্যাক্টেল এবং ভাৰতীয়ের মতো প্লেটুনেতো অৰ্থ নিয়ে থাকে। প্রথমবারের মতো অনুষ্ঠিত হচ্ছে মুক্ত সমাজের পৰিমাণ অক্ষয়করণ কৰার জন্য।

তবু দশকি সমাজের দিক থেকে রেকৰ্ড নয়, সেই সাথে অনুষ্ঠান রোবটগুলো বেশিক্ষে খেলায় বিশ্ববৰ্কেতেও গড়েছে। রোবটদের উসাইন বোল হিসেবে প্রযৱিত রোবটটি এসেছে সিলভার খেলে। রোবটটি স্পিন্স দোক্ট প্রতিযোগিতা ৩১ সেকেডে স্বাক্ষ কৰার মধ্যে দিয়ে আগের ৪২ সেকেডের রেকৰ্ড কৰে

কৰেছে। তবে মৌজুড়িবৰা হেথানে একাধি মিটার সৌভাগ্য সেখানে রোবটোৱা সামনেৰ দিকে যাবে এবং পেছেৰে কিন তিনি সৌভাগ্যে থাকে। তবু স্পিন্স নয়, ম্যারান্সেন মতো কাঠিন মৌজুড়ে অংশহীণ কৰাৰে রোবটগুলো। প্রিস্টেল বিশ্ববিদ্যালয়েৰে রোবটিকস স্যান্ডেলেটৰিৰ রোবটগুলো ম্যারান্সেন কাফিনালে অংশ নোৱা। তিনি প্রয়োজন আৰু এমন দলতি অৰ্থ দেয়ৰ চেষ্টাতেৰ সৌভাগ্য। ব্যাপোরতা আৰো অতিবেগিতামূলক কৰে কোলাৰ অন্য আয়োজকৰা এখনো জানাৰ কিং কেন পুঁতে ম্যারান্সেন দোক্ট দেবে রোবটগুলো। প্রিস্টেল দলৰ একজন সদস্য বালেন, 'মেৰি বা কাম্পেন্টিৰ দেও তেবিলেৰ ওপৱেৰে পৃষ্ঠ হলে তালো হয়।' ফুলবল এ



চেষ্টাও চলছে জোৱেশোৱে। এ বিষয়ে সকলেয়ে এগিয়ে আছেন বাণিজ্যীৰ অ্যাভিস্কেন্ট এবং বিজ্ঞেন জ্যোতি বাণিজ্যী প্রযুক্তি প্রতিক্রিয়া মেইল ডট আৱাইত হৰণ নিৰ্বাচিত দিমিত্রি গ্ৰিশিন (Dmitry Grishin)। তাৰ রোবটিক অভিলাঙ্ঘ এমন পৰ্যায়ে রয়েছে, তিনি তাৰ বিষে উৎসবেৰে উভক্ষেত্রে রোবটিকস ফুল ব্যবহাৰ কৰাক চল। এই রোবটগুলো অনুভূতি আৰো অতিবেগিত সূৰ্য কাছাকাছি এবং সব ধৰণ খেতে থাকি পদবৰে ক্ষমতাৰ ধাৰণ কৰাৰ কাজ কৰে। এ বিষয়ে দিমিত্রি বলেন, মানুষ আৰু উত্তমদানসম্পৰ্ক ছ'বি দেৰকে পচাশ কৰেন। আৰু অপনাৰ কাছে যদি একটি উভক্ষেত্রে জোৱা থাকে, তাহে আপনি তাৰ সাথে ক্ষমতাৰ ধাৰণ কৰে তে ভালোবাসেৰ মুভি এবং ছ'বি তুলে পোৱে। আৰু মদেৰ দোকানে যদি রোবট আৰু পৰিবেশক থাকে তাহলে আপনি স্বৰূপ বাঢ়ি পৰি কৰে তে পৰিবেশক থাকে। একই সময়ে ২৫ মিলিয়ন ভলুন বৰ্কে কৰে নিয়মিত ইন্টেলিজেন্সক একটি রোবট নিৰ্মাণ কৰিছিল 'যানিন রোবোট'। অতিকৃত কাজ তৰণ কৰেছে। এছ'বি পৰিবেশক কৰে আপনি মনে কৰেন, কমপ্লিকেশন ই-হেল্পেলেন মতো মানুষেৰ দৈনন্দিন জীবনেৰ ব্যবহাৰেৰ জন্য রোবট বাণাবো হোৱাজন। এ জন্য তিনি রোবটিক গবেষণা এবং উত্তমদানেৰ জন্য ফাঁড় গঠনেৰ ক্ষেত্ৰে নিয়োগেছেন। একই সাথে ২৫ মিলিয়ন ভলুন বৰ্কে নিয়ে নিয়মিত ইন্টেলিজেন্সক একটি রোবট নিৰ্মাণ কৰিছিল 'যানিন রোবোট'। অতিকৃত কাজ তৰণ কৰেছে। এছ'বি পৰিবেশক কৰে আপনি মনে কৰেন, যদি বৰ্কে মানুষেৰ দৈনন্দিন রোবটেৰ ধোৱাজীবনৰ কৰণে তাৰে তৰণ এই ব্যক্তি বিশুল বিনিয়োগ দেৱল হৰে তে কেনিন মানুষেৰ দৈনন্দিন জীবনেৰ অনেক সহজ হৰে উভক্ষেত্রে। উভক্ষেত্রে, দিমিত্রিৰ মেইল ডট আৱাইত গুণ ব্যক্ষমানে ফেলুৰুক, ভিজেৰ মতো জ্যোতি বৃক্তি প্রতিক্রিয়া বিশুল অৰ্থ বিনিয়োগ কৰেছে।

এদিকে সম্পৰ্কি বাণিজ্যীৰ বিজ্ঞেনীয়া একটি বিশেষ অ্যাপ্রেসিভ রোবট তৈৰি কৰেছেন। এটি মূলত মহাকাশচাৰী সোটা। রোবোট নৈমিন মানুষেৰ কাজ কৰবলৈ পৰাৰে, কেমনি পৰে নিয়ে কাজ কৰবলৈ। ২০১৪ সালেৰ পৰ এ ধাৰণৰ অ্যাপ্রেসিভ রোবট চীল, মুলকায় এবং আৰু সব হৰে পাখামো শুৰু কৰে। এ রোবট ছ'বি ও শৰ্প ছাড়াও স্পৰ্শেৰ অনুভূতি পাঠাবলৈ সহজ। মানবকৃতী বোলা নিয়ে বিশেষ সকলেতে বৰ্ক পৰিবেশককৰণ হচ্ছে ইউম্যানোৱে রোবটিক ইন্টেলিজেন্স। ১৯৯৬ সাল থেকে প্ৰতি বছৰ চলে আসছে রোবটদেৰ এ অভিস্কৰণ।

খেলাখুলা বা প্রতিযোগিতার মধ্যেই নয়, সৈনিকিন জীবনেৰ নানা কাজে রোবট ব্যবহাৰেৰ পথে আগেৰ ৪২ সেকেডেৰ রেকৰ্ড কৰে