

# ইন্টেলিজেন্ট কার্পেট

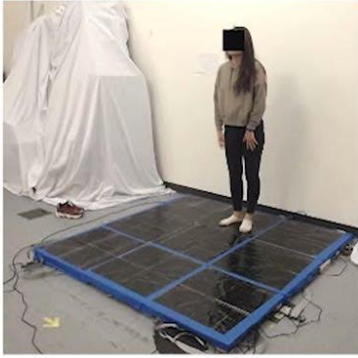
নামঃ কৃষ্ণা বনিক পুষ্পিতা, রিসোর্স টিম, বাংলাদেশ রোবট অলিম্পিয়াড

এমআইটির কম্পিউটার সায়েন্স এন্ড আর্টিফিশিয়াল ইন্টেলিজেন্স ল্যাবরেটরির (CSAIL) একদল গবেষক এক ধরনের স্পর্শকাতর মাদুর আবিষ্কার করেন যা কোনো ক্যামেরার সাহায্য ছাড়াই মানুষের অঙ্গভঙ্গি অনুমান করতে সক্ষম। এর চমকপ্রদ আউটপুট দেখতে কোনো ব্যক্তিকে প্রথমে এই মাদুরের উপর কোনো একটি কার্য সম্পাদন করতে হয় যেমনঃ হাঁটা, পুশ আপ করা, বসে থাকা ইত্যাদি। সেই কার্য সম্পাদনের সময়ের সকল স্পর্শ-সংক্রান্ত তথ্যকে কাজে লাগিয়ে টিমের ডিপ নিউরাল নেটওয়ার্ক সেই ব্যক্তির ত্রি-মাত্রিক অঙ্গভঙ্গির আউটপুট চিত্রিত করতে পারে। ধারণা করা হচ্ছে ভবিষ্যতের স্বাস্থ্যসেবা খাতে, স্মার্ট হোম এবং গেমিং প্রযুক্তিতে এই আবিষ্কারের গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা দেখা যাবে। আরও বিস্তারিত জানতে নিচের লেখাটি পড়তে পারেন এবং ভিডিওটি দেখতে পারেনঃ

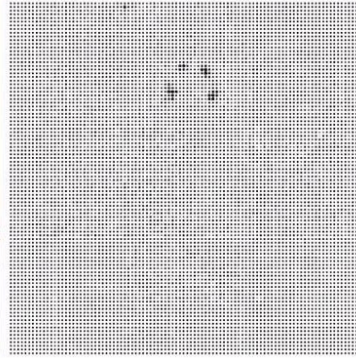
- <https://news.mit.edu/2021/intelligent-carpet-gives-insight-human-poses-0624>
- <https://youtu.be/XKxyVhrwpCI>

পোস্ট লিঙ্কঃ

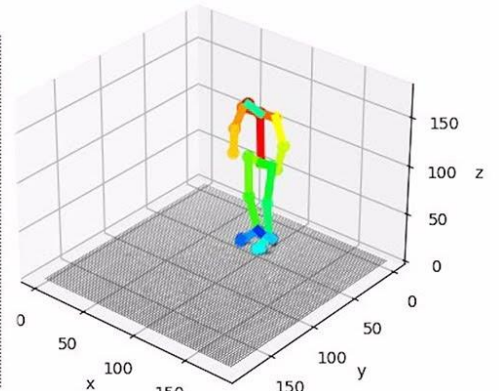
- <https://www.facebook.com/BdRobotOlympiad/posts/2337971846336111>



Live action



Tactile sensor data



Estimated pose

