



رتبه سوم کامپیوتر

عنوان طرح: شبیه ساز روبات دنباله رو

طراحان: سینا لباف- علی روغنی

استان: اصفهان

واحد آموزشی: مرکز استعدادهای درخشان شهید اژه ای اصفهان

واحد همکار: پژوهش سرای شهید نساجی اصفهان

سطح: دانش آموزی

چکیده طرح:

یکی از مشکلات سازندگان روبات، عدم هماهنگی برنامه با محدودیت های ساختاری روبات می باشد. این طرح با شبیه سازی روبات به طراح این امکان را می دهد تا قبل از ساختن روبات، این ناهماهنگی ها را شناسایی و درصدد رفع آن برآید. تحلیل عملکرد هوشمند در فرایند شبیه سازی، ایده ی مبتکرانه ای است که بسیاری از مشکلات نهان در شبیه سازی که از دید کاربر به دور است را نمایان سازد. همچنین، امکان تحلیل عملکرد روبات دنباله رو در کنار شبیه سازی آن می تواند طراحان روباتیک را در دستیابی به روبات بهینه یاری کند.

13th Khwarizmi
youth award

۷۷

