

عنوان مقاله:

بررسی روش های کاهش خطأ در ریابی مسیر ربات های صنعتی

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی پژوهش ها و دستاوردهای نو در علوم، مهندسی و فناوری های نوین (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

مهسا عبدالی - کارشناسی مهندسی مکانیک دانشگاه آزاد واحد پردیس

خلاصه مقاله:

به عنوان یک موضوع اساسی و ضروری برای ربات های صنعتی، کنترل ریابی مسیر در چند سال اخیر توجه زیادی را به خود جلب کرده است. روش های مختلفی برای کنترل ریابی دقیق مسیر ربات های صنعتی ارائه شده است. کنترلهای مشتق انگرال تنسیپی (PID) به علت ساختار ساده و طراحی کنترل آزاد مدل به منظور کنترل ریابی حرکت ربات های صنعتی، به گونه ای وسیع مورد استفاده قرار گرفته اند. با این وجود، کنترلهای PID باید با توجه به شرایط عملیاتی مختلف، که معمولاً زمانگیر است، با دقت تنظیم شوند. در یک الگوریتم کنترل ریابی هدف تعاونی (a) برای برآورد مکان هدف طراحی شد. اثربخشی الگوریتم کنترل بر اساس شبیه سازی و نتایج تجربی مورد تایید قرار گرفت. ما در این مقاله به بررسی روش های کاهش خطأ در ریابی مسیر ربات های صنعتی پرداخته ایم.

کلمات کلیدی:

ریابی مسیر، ربات صنعتی، الگوریتم ریابی

لينک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1567947>
