

عنوان مقاله:

بهینه سازی روبتگر فاصله ای برای سیستم های توصیف گر تاخیر دار به کمک الگوریتم ژنتیک

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی چشم انداز های نو در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

علی شرف زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

بهروز رضایی - عضو هیات علمی گروه کنترل دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

مصطفی فرامین - دانشجوی دکترا دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

زهرا رحمانی چراتی - عضو هیات علمی گروه کنترل دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

خلاصه مقاله:

در این مقاله مساله ی طراحی روبتگر فاصله ای برای کلاس خاصی از سیستم های خطی توصیف گر همراه با تاخیر مورد بحث قرار می گیرد ابتدا روبتگر فاصله ای برای سیستم مورد نظر طراحی می گردد سپس گین کنترلی جهت پایداری نیز طراحی می شود بعد از طراحی روبتگر با استفاده از الگوریتم ژنتیک اقدام به بهینه سازی کران های بالا و پایین متغیرهای حالت می کنیم طوری که به حالت اصلی نزدیکتر شوند و نهایتا نتایج را با حالت اصلی مقایسه می کنیم

کلمات کلیدی:

سیستم توصیف گر، بهینه سازی، روبتگر فاصله ای، الگوریتم ژنتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/555639>

