

عنوان مقاله:

طراحی کنترلر فازی تطبیقی ترکیبی مبتنی بر منطق فازی نوع 2

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس سراسری سیستم های هوشمند (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سید علی ذوالفقاری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد گناباد

آصف زارع - دانشگاه آزاد اسلامی واحد گناباد

خلاصه مقاله:

در این مقاله به طراحی یک کنترلر فازی تطبیقی ترکیبی مبتنی بر منطق فازی نوع 2 ساده شده برای کلاسی از سیستم های غیر خطی با دینامیک های نامعلوم و غیر قطعی می پردازیم. ایده اصلی طرح این است که ابتدا سیستم فازی نوع 2 برای تخمین توابع غیر خطی و نامعلوم موجود در معاملات سیستم استفاده می شود و سپس پارامترهای سیستم فازی نوع 2 به صورت بر خط بوسیله قواعد تطبیق بدست آمده با استفاده از تئوری لیاپاتوف تنظیم می شوند و در نهایت نیز به تحلیل پایداری و همگرایی برای تعیین عملکرد ردیابی پرداخته شده است

کلمات کلیدی:

فازی نوع 2، تطبیقی فازی، تطبیقی مستقیم- غیر مستقیم و ترکیبی، فازی نوع 2 ساده شده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/214761>

