

عنوان مقاله:

ارائه روشی جدید برای کنترل تطبیقی سیستمهای غیرخطی نامعلوم با استفاده از شبکه های عصبی بازگشتی

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس مهندسی برق (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمدحسین رضانی - دانشجوی دکترای کنترل

ناصر ساداتی - عضو هیات علمی دانشکده مهندسی برق

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک روش جدید برای کنترل تطبیقی سیستمهای غیر خطی نامعلوم، با استفاده از نوع خاصی از شبکه های عصبی بازگشتی معرفی می شود. در این روش از دو شبکه عصبی، یکی به عنوان شناسایی کننده و دیگری به عنوان کنترل کننده استفاده می گردد. ابتدا دینامیک سیستم توسط شبکه اول شناسایی می شود. سپس ورودی پیشنهادی، قبل از اعمال به سیستم، به شبکه شناسایی کننده داده شده و توسط خطای بین خروجی شبکه و خروجی مطلوب، مقدار ورودی اصلاح می گردد. در نهایت ورودی اصلاح شده به سیستم اعمال می شود. از خروجی شبکه کنترل کننده نیز جهت تعیین مقدار پیشنهادی ورودی استفاده شده است

کلمات کلیدی:

شبکه عصبی بازگشتی کنترل تطبیقی پس انتشار خطای دینامیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/152087>

