

عنوان مقاله:

پیش بینی دما با استفاده از شبکه عصبی راف

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی ریاضیات صنعتی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مهرداد رنجبر خدیوی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات آذربایجان شرقی

سهرابخان محمدی - دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک شبکه عصبی راف بهبود یافته برای پیش بینی دمای هوا پیشنهاد شده است. پیش بینی یک نقش بسیار اساسی در برنامه ریزی محیط رقابتی امروز بازی می کند. شبکه های عصبی راف نوعی از ساختارهای عصبی هستند که براساس نرون های راف طراحی می شوند. رویکرد نرون راف استفاده از محاسبات بازه ای در شبکه عصبی را امکان پذیر می سازد، لذا از آن به عنوان نگرشی نو در طراحی شبکه عصبی یاد می شود. شبکه های موجود برای خروجی شبکه راف از ضرایبیکسان کران های بالا و پایین استفاده می کند، در حالی که در شبکه پیشنهادی، ضرایب مختلف را برای کران ها محاسبه شده و بهترین ضرایب با میزان خطای کمتر انتخاب می گردند. جهت ارزیابی کارایی شبکه عصبی پیشنهادی، آن را با شبکه عصبی چند لایه پرسپترون و همچنین شبکه راف سنتی مقایسه شده است.

کلمات کلیدی:

شبکه عصبی راف، نرون راف، پیش بینی دما

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/283761>

