

عنوان مقاله:

بهینه سازی شبکه های عصبی با استفاده از الگوریتم های فرا ابتکاری

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حسین ظفیری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد گناباد

مجتبی محمدپور - استادیار گروه مهندسی برق و کامپیوتر، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، مجتمع آموزش عالی گناباد

خلاصه مقاله:

یکی از مهم ترین مواردی که تاثیر بسیاری بر کارایی شبکه های عصبی پایع شعاعی RBF دارد روش استفاده شده برای تعیین مراکز توابع گوسی در لایه نهایی این شبکه ها می باشد. در این مقاله روش شبکه عصبی جدیدی با استفاده از شبکه های عصبی RBF و الگوریتم های فرا ابتکاری بهینه سازی ازدحام ذرات PSO و الگوریتم جستجوی فاخته MCS ارایه می شود و با اعمال روش پیشنهادی بر روی چند پایگاه داده استاندارد، مزیت آن نسبت به روشهای موجود اثبات می شود.

کلمات کلیدی:

شبکه عصبی RBF، دسته بندی کننده MCS، OSD، الگوریتم های فرا ابتکاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/584467>

