

## عنوان مقاله:

طبقه بندی بدافزار با استفاده از ترکیب شبکه عصبی با الگوریتم PSO

## محل انتشار:

پنجمین همایش ملی توسعه علوم فناوریهای نوین در مدیریت، حسابداری و کامپیوتر (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

سید مجید مزینانی - دانشیار گروه برق، دانشگاه بین المللی امام رضا (ع)، مشهد، ایران

موسانا ناصر حسین السؤل - فارغ التحصیل رشته مهندسی برق-مخابرات دانشگاه امام رضا (ع)، مشهد، ایران

هنگامه قصرانی - کارشناس ارشد رشته مهندسی برق-مدارهای مجتمع الکترونیک، موسسه آموزش عالی خاوران، مشهد، ایران

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش به طبقه بندی ۲۵ نوع بدافزار پرداخته شد. به این صورت که در مرحله اول با استفاده از الگوریتم Resnet۵۰ ویژگیهایی استخراج شدند سپس این ویژگی ها پس از نرمال سازی و تقسیم به دادههای آموزش و تست شبکه عصبی، طبقه بندیشد. این شبکه با استفاده از الگوریتم ازدحام ذرات ویژگی هایی را انتخاب کرد که دقت را افزایش دهد. در نهایت به دقت ۹۹.۹۸% دستیافتیم که نسبت به مقاله مرجع ۰.۴% بهبود داشتیم.

## کلمات کلیدی:

طبقه بندی، بدافزار، پرسپترون، ازدحام ذرات

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1554012>

