

عنوان مقاله:

ارایه یک روش جدید در شناسایی الگوهای پرت با استفاده از روش های بدون نظارت و الگوریتم ژنتیک

محل انتشار:

نهمین کنفرانس ملی فرماندهی و کنترل ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

هدی ابیضی - دانشجوی کارشناسی ارشد موسسه آموزش عالی شهاب دانش قم

سید امیر اصغری - استادیار دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران

قربان خردمندیان - دکتری مهندسی کامپیوتر دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات دانشگاه صنعتی امیرکبیر

محمد رضا بینش مروستی - استادیار دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

پیدا کردن الگوهای پرت یا ناهمگون در مسایل بسیاری مثل تشخیص تقلب، تشخیص نفوذ، تشخیص تخلف و ... کاربرد دارد. زمانیکه داده ها زیاد هستند و نمی توان به راحتی داده های پرت را در میان آنها شناسایی نمود، تکنیک های داده کاوی که برای تشخیص الگوهای پرت به کار می روند، می توانند در این راه مفید واقع شوند. نوآوری این مقاله ارایه روشی است که از حیث سرعت اجرا و دقت از روش های موجود بهتر عمل کند. در این تحقیق با ترکیب روش های مبتنی بر کلاسترینگ و همچنین الگوریتم ژنتیک، روش جدیدی برای تشخیص داده های پرت ارایه شده است که در کنار سادگی و داشتن پیچیدگی محاسباتی کمتر، از دقت خوبی نیز برخوردار بوده و می تواند سرعت را در تشخیص الگوهای پرت بهبود ببخشد. روش پیشنهادی با الگوریتم LOF مقایسه گردید و از نظر سرعت از روش LOF بهتر ظاهر شد و از دقت خوبی نیز برخوردار بود.

کلمات کلیدی:

روش های بدون نظارت - تشخیص الگوی پرت بر مبنای خوشه بندی - تشخیص الگوی پرت بر مبنای فاصله - تشخیص الگوی پرت بر مبنای تراکم - الگوریتم ژنتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/661396>

