

## عنوان مقاله:

طبقه بندی ترافیک شبکه با استفاده از الگوریتم ماشین بردار پشتیبان در شبکه های اینترنت اشیا

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی و دومین کنفرانس ملی فناوری ها و کاربردهای نوین ژئوماتیک (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

فریناز امامی دانالو - دانشجوی کارشناسی ارشد شبکه های کامپیوتری، گروه مهندسی کامپیوتر، موسسه آموزش عالی نبی اکرم(ص)، تبریز، ایران

کریم صمد زمینی - استادیار گروه کامپیوتر، گروه مهندسی کامپیوتر، موسسه آموزش عالی نبی اکرم(ص)، تبریز، ایران

## خلاصه مقاله:

اینترنت اشیا برای بهبود کیفیت زندگی مدرن پیش بینی شده است که زندگی امروز را در زمینه های مختلفی از جمله صنعت، مراقبتهای بهداشتی، خانه ها، خودرو، ورزش و سرگرمی به اشکال مختلف تغییر داده است. ژئوماتیکس علم و تکنولوژی مربوط به ویژگی و ساختار داده های مکانی، روشهای بدست آوری، سازماندهی، طبقه بندی، بررسی کیفیت، تحلیل، مدیریت، نمایش و همچنین نیاز ساختاری برای استفاده از این اطلاعات می باشد. ژئوماتیکس با طیف وسیعی از علوم از جمله سنجش از راه دور، سیستمهای اطلاعات جغرافیایی، سیستم تعیین موقعیت جهانی مرتبط است که هرکدام برای ارائه تصویری از جهان فیزیکی میتواند مورد استفاده قرار گیرد. ژئوماتیکس از جمله علوم است که کاربردهای زیادی در علوم مختلف از جمله اینترنت اشیا دارد. مهمترین چالش در استفاده از اینترنت اشیا، حمله می باشد. از همین رو در این پژوهش روشی جهت مقابله با حملات پیش بینی گردیده است. در این پژوهش از یک فرآیند سلسله سه مرحله ای برای طبقه بندی داده های شبکه استفاده گردیده است که در مرحله ی نخست از عملیات پیشپردازش برای بهبود داده ها بهره گرفته شده است. در مرحله ی دوم از الگوریتم گرگ خاکستری جهت انجام عملیات انتخاب ویژگی بهره گرفته شده است. در مرحله ی نهای از الگوریتم ماشین بردار پشتیبان جهت انجام عملیات طبقه بندی استفاده گردیده است. نتایج حاصل از شبیه سازی ها نشان میدهد که روش پیشنهادی دارای کارایی قابل قبولی میباشد.

## کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، تشخیص حمله، طبقه بندی، الگوریتم گرگ خاکستری، انتخاب ویژگی، الگوریتم ماشین بردار پشتیبان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1249664>

