فصلنامه پژوهش در علوم، مهندسی و فناوری
دوره ۴، شماره ۱، بهار ۱۳۹۷
صفحات ۴۱-۵۰
ISSN: 2476-5082
www.uctjournals.com

# بررسی الگوریتم بیزین برای پیشنهاد بهترین روش کارآمد در افزایش امنیت شبکه

**محمد البوغبیش**

گروه فناوری اطلاعات، دانشگاه آزاد اسلامی،واحد شادگان،شادگان، ایران

**چکیده**

با رشد سریع شبکه های کامپیوتری و فراگیر شدن اینترنت حملات روی شبکه و بخصوص اینترنت افزایش یافته است. سیستم های تشخیص نفوذ برای اطمینان از پردازش و ذخیره ی امن داده ها روی شبکه توسعه داده شده اند. یکی از مهمترین حملات روی شبکه حملات ممانعت از سرویس است. یک شبکه ی امن باید ویژگی جامعیت داده ها، در دسترس بودن داده ها و درستی داده ها را دارا باشد. که در دسترس بودن داده ها همان مقابله و شناسایی حملات ممانعت از سرویس می باشد. با توجه به روز شدن حملات باید از سیستم های یادگیری در سیستم تشخیص نفوذ استفاده کرد که قابلیت استخراج الگو از حملات قبلی را داشته و بتواند حملات جدید را تشخیص دهد. در ابتدای این پژوهش ابتدا روی مجموعه ی داده پیش پردازش را انجام داده و سپس با استفاده از طبقه بند بیزین که در ادامه آورده شده است، با توجه به پارامتر دقت، بهترین الگوریتم را پیشنهاد می کنیم.

**واژه‌های کلیدی:** حملات، الگوریتم های بیزین، ممانعت ، امنیت