

مطالعه نحوه به کارگیری روش های هوشمند در تشخیص نفوذ به شبکه های کامپیوتری:
سیستم تشخیص نفوذ (Intrusion Detection System) یک سیستم محافظتی است که خرابکاری های در حال وقوع در شبکه را شناسایی می کند. در این سیستم ها با استفاده اطلاعاتی مانند پویش پورت ها و تشخیص ترافیک غیر متعارف، نفوذ خرابکاری ها را می توان کشف و به مسئول شبکه گزارش داد.
برای آنکه سیستم های تشخیص نفوذ قدرت کشف و تشخیص نفوذهای از قبل تعریف نشده را داشته باشند، به نوعی هوشمندی نیاز دارند. در این حالت، این سیستم ها قابلیت یادگیری دارند و می توانند بر روی بسته های وارد شده به شبکه تحلیل انجام داده و کاربران عادی و غیر عادی را تشخیص دهند. روش های هوشمند متداول شامل شبکه های عصبی؛ منطق فازی؛ تکنیک های داده کاوی و الگوریتم های ژنتیک می باشند.
در این پروژه هدف بررسی و مطالعه انواع این روش های هوشمند است.