

## فهرست

II	صفحه مربوط به نظرات اساتید محترم.....
III	چکیده.....
IV	تقدیر و تشکر.....
V	فهرست.....
VII	فهرست جداول.....
IX	فهرست اشکال.....
۱۰	<b>فصل اول: مقدمه</b> .....
۱۴	<b>فصل دوم: پیش زمینه و بررسی کارهای مشابه</b> .....
۱۵	۱-۲ مقدمه.....
۱۵	۲-۲ تشخیص نفوذ.....
۲۰	۳-۲ مجموعه داده های KDD'99.....
۲۴	۴-۲ کارهای مرتبط با مجموعه داده های KDD.....
۲۷	۵-۲ محاسبات نرم و روش های یادگیری ماشین در سیستم های تشخیص نفوذ.....
۳۰	۶-۲ سیستم های فازی.....
۳۲	۷-۲ سیستم استنتاج فازی - عصبی تطبیق پذیر.....
۳۴	۸-۲ خوشه بندی کاهشی.....
۳۶	۹-۲ الگوریتم های ژنتیک.....
۳۷	۱۰-۲ نتیجه گیری.....
۳۸	<b>فصل سوم: تشخیص نفوذ به روش فازی - عصبی</b> .....
۳۹	۱-۳ مقدمه.....
۳۹	۲-۳ شبکه عصبی - فازی تطبیق پذیر به عنوان طبقه بندی کننده.....
۴۴	۳-۳ شبکه عصبی فازی تطبیق پذیر به شکل طبقه بندی کننده دو گانه و چند گانه.....
۴۸	۴-۳ نتیجه گیری.....
۵۰	<b>فصل چهارم: تشخیص نفوذ به روش محاسبات نرم تکاملی</b> .....
۵۱	۱-۴ مقدمه.....
۵۱	۲-۴ معماری سیستم.....
۵۲	۳-۴ منابع داده.....
۵۴	۴-۴ طبقه بندی کننده های عصبی - فازی.....
۵۵	۵-۴ مازول تصمیم گیری فازی.....
۵۶	۶-۴ مازول الگوریتم ژنتیک.....
۶۲	۷-۴ نتیجه گیری.....

۶۳	فصل پنجم: آزمایشات و بررسی نتایج
۶۴	۱-۵ مقدمه
۶۴	۲-۵ بررسی نتایج و ارزیابی سیستم
۶۷	۳-۵ نتیجه گیری
۶۸	فصل ششم: نتیجه گیری و کارهای آتی
۶۹	۱-۶ اهداف پایان نامه
۶۹	۲-۶ تحقیقات بیشتر
۷۱	مراجع
۷۴	ضمائم
۷۴	ضمیمه ۱: لیست مشخصه های موجود در رکوردهای اتصال در مجموعه KDD