

## فهرست جداول

- جدول ۱-۲ دسته بندی انواع حملات موجود در مجموعه داده های KDD'99 بر اساس چهار گروه اصلی  
نفوذ در این مجموعه ..... ۲۲
- جدول ۲-۲ توزیع الگوها در زیر مجموعه ۱۰٪ داده های KDD'99 ..... ۲۳
- جدول ۳-۲ توزیع الگوها در زیر مجموعه تست (آزمایش) دارای برچسب داده های KDD'99 ..... ۲۳
- جدول ۴-۲ توزیع الگوهای حملات جدید در زیر مجموعه تست (آزمایش) دارای برچسب داده های  
KDD'99 ..... ۲۴
- جدول ۵-۲ توانایی های روش های مختلف محاسبات نرم ..... ۲۸
- جدول ۱-۳ درصد نرخ هشدار غلط، نرخ تشخیص و نرخ طبقه بندی برای داده های آموزشی و داده های  
بررسی ..... ۴۳
- جدول ۲-۳ درصد نرخ هشدار غلط، در صد نرخ تشخیص و پیچیدگی زمانی الگوریتم های مختلف ..... ۴۳
- جدول ۳-۳ توزیع الگوهای آموزشی برای داده های آموزشی و بررسی ..... ۴۵
- جدول ۴-۳ نام های مستعار برای دو روش طبقه بندی استفاده شده ..... ۴۶
- جدول ۵-۳ در صد نرخ هشدارهای غلط و نرخ تشخیص برای داده های آموزشی و بررسی به ازاء طبقه بندی  
کننده M-NFC و B-NFC ..... ۴۶
- جدول ۶-۳ نرخ هشدارهای غلط و نرخ تشخیص برای کل الگوهای مجموعه تست KDD حاصل از طبقه  
بندی دو گانه و چند گانه ..... ۴۷
- جدول ۷-۳ نرخ هشدارهای غلط و نرخ تشخیص برای ۴۰۰۰۰ الگو تصادفی از مجموعه آموزش KDD  
حاصل از طبقه بندی دو گانه و چند گانه ..... ۴۷
- جدول ۱-۴ توزیع الگوها در مجموعه آموزشی اول که از زیر مجموعه ۱۰٪ KDD cup انتخاب شده اند. ۵۴
- جدول ۲-۴ توزیع الگوها در مجموعه آموزشی دوم که از زیر مجموعه ۱۰٪ KDD cup انتخاب شده اند. ۵۴
- جدول ۳-۴ ساختار پنج ANFIS برای یک سری نمونه از ۱۰ سری داده های آموزشی سری اول ..... ۵۵
- جدول ۴-۴ ساختار پنج ANFIS برای یک سری نمونه از ۱۰ سری داده های آموزشی سری دوم ..... ۵۵
- جدول ۵-۴ حافظه انجمنی فازی برای قوانین فازی ماژول تصمیم گیری فازی ..... ۵۶
- جدول ۶-۴ درصد نرخ هشدار غلط، نرخ تشخیص و نرخ طبقه بندی برای داده های آموزشی و داده های  
بررسی ..... ۵۸
- جدول ۷-۴ ماتریس های هزینه؛ ستون ها به کلاس های پیش بینی شده و سطر ها به کلاس واقعی تعلق دارند.  
(a) ماتریس هزینه برای مسابقه طبقه بندی KDD'99. (b) ماتریس هزینه با هزینه طبقه بندی نادرست  
یکسان برای همه کلاس ها ..... ۵۹
- جدول ۱-۵ نام های مستعار برای دو روش طبقه بندی استفاده شده ..... ۶۵

- جدول ۲-۵ در صد نرخ طبقه بندی، نرخ تشخیص (DTR)، نرخ هشدار های غلط (FA) و هزینه برای هر نمونه (CPE) در روشهای مختلف سیستم تشخیص نفوذ ESC-IDS برای داده های تست مجموعه داده های KDD'99..... ۶۵
- جدول ۳-۵ مقدار واریانس برای مقادیر محاسبه شده در جدول ۲-۵..... ۶۶
- جدول ۴-۵ ماتریس برهم ریختگی برای داده های تست مجموعه داده های KDD'99 به ازاء نتایج حاصل از یک ساختار نمونه از سیستم تشخیص نفوذ ESC-IDS..... ۶۶
- جدول ۵-۵ در صد نرخ طبقه بندی، نرخ تشخیص (DTR)، نرخ هشدار های غلط (FA) و هزینه برای هر نمونه (CPE) در الگوریتم های مختلف تشخیص نفوذ برای داده های تست مجموعه داده های KDD'99..... ۶۷