





بكارگيري سيستمهاي يادگيري افزايشي براي شناسايي ناهنجاري در شبكه هاي كامپيوتري

امنیت شبکههای نسل آینده

چالشهای امنیتی موجود در IMS

مقابله با هرزتماس در شبکههای VoIP

پيادهسازي ديوار أتش براي پروتكل SIP

امنیت ارتباطات و احراز هویت در IMS

امنیت IPTV

معرفى مختصر آزمايشكاه تحقيقات شبكه

آزمایشگاه تحقیقات شبکه دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه علم و صنعت ایران یکی از زیر مجموعههای مرکز فناوری اطلاعات دانشگاه علم و صنعت ایران است که تحت نظارت و سرپرستی دکتر احمد اکبری اداره میشود. موضوعات پژوهشی آزمایشگاه به طور کلی در دو گروه شبکههای نسل آینده و امنیت شبکههای کامپیوتری تقسیمبندی شده است. در موضوعات مربوط به شبکه های نسل آینده، تمرکز اصلی بر روی یروتکل SIPو موضوعات مرتبط با شبکههای چند رسانهای (صوت و تصویر) است. شبکههای چند رسانهای و ارتباط آنها با شبکههای نسل آینده که به طور خاص به MSایا زیر سیستم چند رسانهای مبتنی بر ۱۹همگرا میشود از جمله مسائلی است که در کارهای تحقیقاتی چند سال گذشته پژوهشگران این آزمایشگاه دیده میشود و کار بر روی این زمینه یژوهشی با حضور اساتید دیگر دانشکده از جمله دکتر از هری و دکتر راحمی جدي دنبال ميشود. محور پژوهشي ديگر اين آزمايشگاه امنيت شبكههاي كـامـپيـوتـري است. در این زمینه به طور خاص تمرکز اصلی بر روی سیستمهای تشخیص و پاسخ به نفوذ ست. در بخش تشخیص به نفوذ با بهرهگیری از سیستمها و تکنیكهای هوش مصنوعی و روشهای محاسبات جدید تلاش میشود تا ناهنجاریهای موجود در شبکه شناخته شوند. در زمينه سيستمهاي پاسخ به نفوذ نيز با تمركز بر روي شبكههاي نسل آينده و سرويسهايي نظير VoIP بر روي أنها و با بررسي دقيقتر پروتكلها، معماريها و الگوريتمهاي تلاش مىشود تا بر روي موضوعات مرتبط با امنيت شبكه هاي نسل آينده فعاليت هاي پژوهشى سازمان دهي شوند. در حال حاضر در اين آزمايشگاه دو دانشجوي دکتري بر روي موضوع شخیص و پاسخ به نفوذ فعالیت میکنند و بیش از 15 دانشجوی کارشناسی ارشد نیز پاياننامههاي خود را در زمينههاي مرتبط با امنيت شبكههاي كامپيوتري و شبكههاي نسل آینده به پایانرسانیده و یا در حال انجام آن هستند. آینده به پایانرسانیده و یا در حال انجام آن



2i.l.il likele 9 zin il Lentiin 18 18 9 zin i a. a. z. in. af in 1211 202 tela cativity. Landing to the control of the control ild it is the finite of the state of the sta 

