

به نام خدا

سخنرانی هفتگی آزمایشگاه امنیت داده و شبکه



دسته بندی ترافیک شبکه در حضور تغییر مفهوم

Network Traffic Classification in Presence of Concept Drift

سید امیرمهدی صادفراوه

زمان: شنبه ۱۶ مرداد ماه ۱۳۹۵ ساعت ۹:۱۵

مکان: دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه صنعتی شریف، طبقه چهارم، سالن خوارزمی

امروزه تنوع و پیچیدگی ترافیک شبکه از تصور معماران اولیه آن بسیار فراتر رفته است و این شبکه‌ها به زیرساخت اصلی بسیاری از ارتباطات حیاتی تبدیل شده‌اند و فراهم‌کنندگان خدمت تلاش‌های زیادی برای ارائه وظایف امنیتی، قابلیت اطمینان، حریم خصوصی و کیفیت سرویس انجام می‌دهند. دسته‌بندی برخط ترافیک توانایی حل مسائل پیچیده مدیریت شبکه را دارا است. مدیر شبکه احتیاج دارد تا به سرعت از نوع جریان‌های موجود در شبکه مطلع شود و به آن‌ها بر اساس خط‌مشی‌های تعیین شده واکنش نشان دهد. دسته‌بندی ترافیک می‌تواند بخش مهمی از سامانه‌های تشخیص نفوذ باشد. به طور مثال می‌تواند در تشخیص حمله انکار سرویس یا تشخیص ترافیک غیرطبیعی به سامانه‌های تشخیص نفوذ کمک کند. دسته‌بندی ترافیک می‌تواند کاربرانی را که برخلاف شرایط قرارداد خود از منابع شبکه استفاده می‌کنند را تشخیص دهد. هم‌چنین می‌تواند در مدیریت منابع شبکه و اعمال سیاست‌های قانونی بر اساس کاربران و کاربردهای مختلف مورد استفاده قرار گیرد. در این ارائه به معرفی روش‌های دسته‌بندی ترافیک و یک چارچوب دسته‌بندی ترافیک می‌پردازیم. در انتها نیز راه‌حلی برای مواجهه با پدیده تغییر مفهوم ارائه می‌نماییم.

شرکت در این جلسه برای تمامی دانشجویان علاقه‌مند آزاد است.