

به نام خدا

## سخنرانی هفتگی آزمایشگاه امنیت داده و شبکه



### رده‌بندی نمایه‌رانه‌ی ترافیک

### Profile-driven traffic classification

امیرعلی اکبری

زمان: شنبه ۲۸ آذرماه ۱۳۹۴ ساعت ۱۵:۰۹

مکان: دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه صنعتی شریف، طبقه چهارم، سالن خوارزمی (۴۰۴)

رده‌بندی ترافیک با اهدافی مانند جلوگیری از استفاده انواع خاصی از برنامه‌ها یا شناسایی پایگاه‌های اینترنتی مورد بازدید کاربران، کاربردهای عملی زیادی داشته و الگوریتم‌های متنوعی برای آن پیشنهاد شده است. تمرکز اصلی الگوریتم‌های رده‌بندی ترافیک موجود، بررسی و تشخیص لحظه‌ای ترافیک بوده و بیشتر توجه به جریان عبوری و مقصد ترافیک دارند. در این ارائه، با اولویت‌دهی به کاربر مبدأ ترافیک و سابقه‌ی استفاده‌ی هر کاربر از شبکه و ذخیره‌ی این اطلاعات در نمایه‌ی کاربری؛ روشی نمایه-رانه برای رده‌بندی پایین ترافیک مطرح می‌کنیم. روش پیشنهادی، امکان اعمال خط‌مشی‌ها در سطح کاربران شبکه و تحلیل دقیق‌تر ترافیک کاربرانی که غالباً در زمان اداری به امور غیرکاری می‌پردازند فراهم می‌آورد. به علاوه، از نمایه‌ها به عنوان داده‌ای جدید و ارزشمند برای بهبود نتایج رده‌بندی ترافیک استفاده می‌شود. یکی دیگر از مزایای روش نمایه-رانه، امکان ادغام نتایج چندین الگوریتم مختلف رده‌بندی ترافیک در نمایه‌ی کاربر، و نتیجه‌گیری و اقدام بر اساس حاصل تمام نتایج است که نمونه‌ای از کاربرد آن را در تعریف نمایه‌ی مورد استفاده در روش پیشنهادی خود نمایش می‌دهیم.

شرکت در این جلسه برای تمامی دانشجویان علاقه‌مند آزاد است.