

به نام خدا

سخنرانی هفتگی آزمایشگاه امنیت داده و شبکه



استخراج الگو حملات وب با استفاده از رویکردهای یادگیری ماشین

Web Application Attack Pattern Extraction Using Machine Learning Approaches

مصطفی رضوانی

زمان: شنبه ۱۴ اردیبهشت ماه ۱۳۹۸ ساعت ۹

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

برنامه‌های کاربردی وب نقش مهمی در زندگی روزمره مردم ایفا می‌کنند، به خصوص به این دلیل که مردم برنامه‌ها و داده‌های شخصی خود را در محیط‌های ابری قرار می‌دهند. برتر بودن خدمات تحت وب و حجم زیاد اطلاعات خصوصی کاربران که در آنها ذخیره می‌شود، آنها را برای حملات سایبری جذاب‌تر می‌کند. یکی از این سیستم‌هایی که اخیراً بسیار مورد توجه مدیران شبکه قرار گرفته است، فایروال برنامه‌های کاربردی (WAF) است. یکی از موضوعات مهم در این زمینه شناسایی الگوهای دور زدن WAF با استفاده از روش‌های مبتنی بر یادگیری ماشین می‌باشد. ما در این ارائه یک روش تست مبتنی بر یادگیری ماشین را برای تشخیص حفره‌های موجود در فایروال‌ها ارائه می‌دهیم که اجازه می‌دهد حملات SQL injection تزریق شود.

شرکت در این جلسه برای تمامی دانشجویان علاقه‌مند آزاد است.