



## BLProM: یک روش جعبه سیاه برای شناسایی فرایندهای کسب و کار برنامه کاربردی وب

میترا علی دوستی<sup>آ</sup>، علیرضا نوروزی<sup>ب\*</sup>، احمد نیک آبادی<sup>ج</sup>

<sup>آ</sup> دانشگاه صنعتی مالک اشتر، تهران، ایران.  
<sup>ب</sup> دانشگاه صنعتی مالک اشتر، تهران، ایران.  
<sup>ج</sup> دانشگاه صنعتی امیر کبیر، تهران، ایران.



### چکیده

ابزارهای تحلیل آسیب پذیری قادر نیستند آسیب پذیری های لایه ی کسب و کار (آسیب پذیری های مربوط به منطق) برنامه ی کاربردی را کشف کنند. زیرا پیشگرا قادر به فهم منطق برنامه نیستند. در این تحقیق به منظور شناسایی منطق و کسب و کار برنامه، راهکار جعبه سیاه برای شناسایی فرایندهای کسب و کار برنامه ی کاربردی به نام BLProM ارائه می گردد. شناسایی فرایندهای کسب و کار در برنامه، آزمون امنیتی پویای برنامه در لایه ی کسب و کار را تسهیل می بخشد. BLProM ابتدا گراف مسیر حرکت کاربر را استخراج می نماید سپس فرایندهای کسب و کار را از گراف تولید شده، شناسایی می نماید. آزمایشات بر روی سه برنامه ی کاربردی منبع باز و مشهور نشان داد BLProM قادر به شناسایی منطق کسب و کار برنامه است و همین طور پویش برنامه ی کاربردی را بهبود بخشید زیرا با خوشه بندی صفحات مشابه از پویش صفحات مشابه جلوگیری می نماید. راهکار پیشنهادی با پیشگرا منبع باز OWASP ZAP مقایسه گردید و نشان داده شده است BLProM پویش برنامه را در حدود ۹۶ درصد بهبود بخشیده است.  
© 2019 JComSec. تمامی حقوق محفوظ است.

### اطلاعات مقاله

تاریخچه مقاله:  
دریافت: 24 May 2019  
اصلاح: 22 December 2019  
پذیرش: 9 February 2020  
انتشار آنلاین: 3 May 2020

### کلمات کلیدی:

لایه ی کسب و کار، فرآیند کسب و کار، گراف مسیر.

\* نویسنده مسئول.

آدرس های رایانامه: Alidoosti@mut.ac.ir (م. علی دوستی)،  
Nowroozi@mut.ac.ir (ع. نوروزی)، Nickabadi@aut.ac.ir (ا. نیک آبادی)

ISSN: 2322-4460 © 2019 JComSec. تمامی حقوق محفوظ است.

