

6TH

INTERNATIONAL CONFERENCE ON
APPLIED RESEARCH IN COMPUTER,
ELECTRICAL AND INFORMATION
TECHNOLOGY

March 6, 2022

Tbilisi - Georgia



چالش های آزمون نرم افزار با تمرکز بر روش جعبه خاکستری در نرم افزار های ابر محور

کیمیا حریری^۱، آزاده استاد زاده^۲

۱-دانشگاه علوم و فنون مازندران

۲-دانشگاه علوم و فنون مازندران

چکیده

سیستم های مبتنی بر ابر که روی سکو های غیرهمگن در حال همکاری با یکدیگر می باشند، به تعداد زیادی از کاربران سرویس هایی را ارائه می کنند، تست این گونه سیستم ها به دلیل دارا بودن معماری های ترکیبی، به دلیل حد بالای ارتباط بین زیر سیستم ها، امری چالش برانگیز می باشد. در این بین، انجام آزمون نرم افزار خصوصا آزمون های خودکار بر پایه روش های ترکیبی نظیر روش آزمون جعبه خاکستری که روشی دارای مزیت های هم آزمون جعبه سفید و هم آزمون جعبه سیاه می باشد، به اندازه ی هدف از توسعه همین بستر ها اهمیت دارند. هدف از این پژوهش آگاه سازی مخاطب نسبت به شناخت روش های تست خودکار و غیر خودکار، شناخت شیوه های تست و بیان مزایا و معایب هر روش، با در نظر گرفتن سطوح تست که شامل تست واحد، تست یکپارچگی، تست سیستم و تست پذیرش است می باشد. در ادامه با شناخت چالش ها از دو جنبه تست نرم افزار های مبتنی بر ابر و نیز انجام فرایند تست نرم افزار با استفاده از سرویس های ابری به معرفی این روش ها و دغدغه های موجود در عرصه پژوهش نسبت به این راهکار ها ضمن معرفی ابزار های به روز برای انجام روش های تست می پردازیم.

واژگان کلیدی: تست جعبه خاکستری، برنامه های ابر محور، تست نرم افزار با سکو های ابری