

## عنوان مقاله:

آزمون جریان داده تولید نمونه از نمودارهای کلاس UML

## محل انتشار:

دومین همایش چشم انداز تکنولوژی کامپیوتر و شبکه در 2030 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

نجما سلطانی - عضو هیات علمی، گروه کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد میبد

عصمت آقایی - عضو هیات علمی، گروه کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد میبد

## خلاصه مقاله:

تست گیری براساس UML کاهش در هزینه و تلاش را نوید می دهد. در این مقاله یک روش جدید برای تولید نمونه های آزمون از نمودارهای کلاس UML ارائه شده است. نمودار دسته بندی و نمودار حالت مربوطه برای استخراج اطلاعات درمورد صفات، حالت ها، تبدیل ها و شرایط و غیره تجزیه و تحلیل شده اند. استفاده از این اطلاعات، جریان داده ها، مسیر اصلی /مسیر DD موارد آزمون بصورت دستی و بصورت خودکار ایجاد می شوند. آزمون پوشش برای اطمینان از پوشش مانند پوشش حالت، پوشش انتقال، پوشش مسیر، پوشش جریان داده و غیره است. این روش در مطالعه نمونه مورد استفاده قرار می گیرد و نتایج کاهش هزینه قابل توجهی را در آزمون نمونه ها نشان می دهند. اگرچه تاثیر آزمون نمونه های ایجاد شده از طریق تجزیه و تحلیل های جهشی بررسی شده است. در این مقاله مزایای این روش با دیگر روش های موجود مقایسه می شود.

## کلمات کلیدی:

آزمون، UML، نمودار، جریان داده، معیار پوشش، کلاس

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/654991>

