

## عنوان مقاله:

سیستم های تبدیل گراف تصادفی روشی مناسب برای مدل کردن سیستم های پویا و توزیع شده

## محل انتشار:

همایش ملی مهندسی برق مجلسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

علویه السادات علوی زاده - عضو هیات علمی گروه کامپیوتر، واحد زرنديه، دانشگاه آزاد اسلامی، زرنديه، ایران

امیرحسین افرادی - عضو هیات علمی موسسه آموزش عالی دانشستان، ساوه، ایران

## خلاصه مقاله:

در سیستم های توزیع شده و موبایل با پهنای باند متغیر و ارتباطات آسیب پذیر، جوانب غیرتابعی مانند کارایی و اعتمادپذیری بسیار مهم هستند و بسیاری از شکست های پروژه های مهندسی نرم افزار به ضعف در تشخیص جوانب غیرتابعی در مراحل اولیه ی توسعه نسبت داده شده است. برای فرمول کردن، اندازه گیری و پیش بینی این خصوصیات، روش های تصادفی (Stochastic) نیاز است. مشاهدهی معماری یک سیستم توزیع شده به عنوان یک گراف، طبیعتاً به وسیله ی تبدیلات گراف مدل شده است. برای نشان دادن این دو وابستگی گفته شده در قسمت قبل (تبدیلات گراف و روش های تصادفی)، سیستم های تبدیل گراف تصادفی معرفی شده است که وابسته به هر رفتار، نرخ عمل کردن آن می-باشد. در این مقاله بر آن هستیم که با توجه به اینکه سیستم های تبدیل گراف تصادفی روشی مناسب برای مدل کردن سیستم های توزیع شده و موبایل هستند، به معرفی سیستم های تبدیل گراف تصادفی پردازیم. پس از معرفی این سیستم ها، به بیان یک مثال موردی از سیستم هایی که با تبدیل گراف تصادفی طراحی شده اند می پردازیم.

## کلمات کلیدی:

سیستم های تبدیل گراف تصادفی، گراف نوع، گراف میزبان، قوانین تبدیل گراف

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/622591>

