

## عنوان مقاله:

روشی برای تایید خودکار تبدیل های نمودار تصادفی

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مهندسی برق، کامپیوتر، مکانیک و هوش مصنوعی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسنده:

محمد رضا زندمیرالوند - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ملایر

## خلاصه مقاله:

الزامات غیر عملکردی مانند عملکرد و قابلیت اطمینان نقش برجسته ای در سیستم های توزیع شده و پویا ایفای کنند. اندازه گیری و پیش بینی چنین ویژگی هایی با استفاده از روش های رسمی تصادفی بسیار مهم است. در عین حال، سیستم های تبدیل گراف فرمالیسم مناسبی برای مدلسازی رسمی سیستم های توزیع شده و پویا هستند. در حال حاضر، برای پرداختن به این دو موضوع، سیستم های تبدیل نمودار تصادفی SGTS برای مدل سازی سیستم های توزیع شده پویا معرفی شده اند. اما بیشتر تحقیقات تاکنون بر روی SGTS به عنوان یک ابزار مدل سازی بدون در نظر گرفتن نیاز به ابزارهای تحلیل مناسب متمرکز شده است. در این مقاله، ما رویکردی را برای تایید این نوع سیستم های تبدیل گراف با استفاده از PRISM یک بررسی کننده مدل تصادفی ارائه می کنیم. ما SGTS را به زبان ورودی PRISM ترجمه می کنیم و سپس PRISM بررسی مدل را انجام می دهد و نتایج را به طراحان برمی گرداند

## کلمات کلیدی:

تبدیل نمودار، بررسی مدل تصادفی، زنجیره مارکوف، زمان پیوسته

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1707796>

