

عنوان مقاله:

یک الگوریتم سریع و ساده مسیریابی مبتنی بر روش رنگآمیزی گراف برای مدلسازی شبکههای توزیع جهت پیشبینی قابلیت اطمینان

محل انتشار:

بیست و ششمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

نیکی مسلمی - پژوهشگاه نیرو

الشن جلیل زاده - دانشگاه تربیت مدرس

الهام اخوان رضایی - پژوهشگاه نیرو

داود جلالی

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک الگوریتم ساده برای مدلسازی گراف شبکه و جستجوی مسیرها در شبکه توزیع ارائه شده است. این روش مبتنی است بر یک روش جستجوی گراف به نام رنگآمیزی گراف که در این مقاله برای نخستین بار در جستجوی گراف شبکه اعمال شده است. در روش ابتکاری که برای جستجوی مسیرهای مینیوم ابتدای فیدر تا نقاط بار پیشنهاد شده است، برای کاهش حجم ذخیره اطلاعات روش جستجوی مسیرهای مینیوم و افزایش سرعت الگوریتم تنها کلیدهای موجود در مسیرها جستجو میشوند و نه همه المان-های موجود در مسیر و در حقیقت شبکه بر اساس کلیدهایش معادلسازی میشود.

کلمات کلیدی:

مدلسازی گراف شبکه، جستجوی مسیر، مسیرهای مینیوم، رنگآمیزی گراف، پیشبینی قابلیت اطمینان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/137283>

