

عنوان مقاله:

ارتقاء سطح مشاهده پذیری سیستم قدرت با حضور PMU مبتنی بر الگوریتم باینری جستجوی درختی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی تحقیقات بنیادین در مهندسی برق (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

سعید شادمهری - موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی سبحان

سعید کیانی فر - موسسه غیرانتفاعی بهار

خلاصه مقاله:

چالش اصلی تحقیق پیش رو، بالابردن امکان مشاهده پذیری شبکه و به دنبال آن کاهش تعداد واحدهای اندازه گیری فازوری (PMU) است. برای این منظور در این مقاله، تعیین مکان بهینه PMU، با استفاده از الگوریتم باینری جستجوی درختی (BTS) انجام خواهد شد. این الگوریتم بهینه سازی در واقع یک داده ساختار مناسب برای پیاده سازی فرهنگ های داده ای است که برای فرهنگی با n عنصر، اعمال درج، حذف و جستجو را به صورت میانگین ولی با هزینه حداکثر انجام می دهد. به منظور اجرای این طرح، به هر شاخه که جریان آن با استفاده از قانون جریان کیرشهف قابل محاسبه باشد، یک اندازه گیری جریان مجازی اختصاص داده می شود. این قانون برای شین های تزریق صفر قابل اعمال است.

کلمات کلیدی:

مشاهده پذیری، واحدهای اندازه گیری فازوری، الگوریتم باینری جستجوی درختی، سیستم قدرت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/672772>

