

عنوان مقاله:

استفاده از سیستمهای اندازه گیری ماهواره ای فازوری بجای رله ها در سیستم های قدرت

محل انتشار:

دومین همایش ملی فناوری های نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محسن شجاعیان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد سپیدان

داریوش مددالهی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

محمد تجلی اردکانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد سپیدان

علی حبیبی - شهرداری اردکان فارس

خلاصه مقاله:

ایده کلی در این سیستم به این صورت است که ما دیگر در نقاطی که می خواهیم از سیستم حفاظت کنیم رله قرار نمی دهیم. و بجای رله از سیستم های اندازه گیری فازوری استفاده می کنیم که این سیستم مقدار ولتاژ و جریان و زاویه بین آنها را در هر لحظه اندازه گرفته و به یک کامپیوتر مرکزی ارسال می کند. در این کامپیوتر نرم افزاری هست که کلیه رله هایی که ما در شبکه استفاده می کنیم در آن مدل شده است. نرم افزار پس از آنالیز کردن دیتاهای ارسال شده نوع و محل خطا را تشخیص داده و به بریکر واقع در محل بروز خطا فرمان قطع میدهد. استفاده از سیستم GPS در سیستم WAMS مونیتور کردن شبکه با استفاده از سیستم اندازه گیری فازوری انجام می شود. سیستم اندازه گیری فازوری PMUs سیستم اندازه گیری است که مقدار ولتاژ و جریان و زاویه بین آنها را برای ما اندازه می گیرد. این دیتا به یک کامپیوتر مرکزی که PSGuard نامیده می شود فرستاده شده و در آنجا تحلیل می شود. بزرگترین مزیت این سیستم کنترل زمان آن توسط سیستم موقعیت یاب جهانی gps است

کلمات کلیدی:

مانیتورینگ - سیستم اندازه گیری فازور ، wams-psguard

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/337601>

