

عنوان مقاله:

رویکردی نو در سیستم های کنترل و دیسپاچینگ شبکه قدرت ایران با استفاده از امکانات پایش و کنترل فراگیر (WACS)

محل انتشار:

بیست و سومین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

فیروزه رامشخواه - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

مehرداد عابدی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

سیدحسین حسینیان - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

پیشرفت سریع سیستم های مخابراتی در جهان و ابداع روش ها و با استفاده اندازه گیری فازوری سنکرون به کمک PMU تحول عظیمی در پایش و کنترل، از سیگنال همزمانی GPS شبکه های گسترده و به هم پیوسته قدرت ایجاد کرده است. رشد این تک نولوژی هنوز هم با شتاب قابل ملاحظه ای ادامه دارد، بطوریکه در آینده نزدیک سیستم سریع کنترل هماهنگ شبکه که قادر به محدود سازی دامنه اغتشاشات وارده و ممانعت از بروز ناپایداری ها است، بطور قطع جایگزین روش های معمول و کم اثر کنترل محلی و امکانات محدود برای ایجاد سیستم های سیستمهای فعلی SCADA/EMS فراگیر کنترل زمان واقعی و همچنین کنترلهای کندتری نظیر کنترل ثانویه ولتاژ در شبکه های قدرت خواهد شد. در این مقاله، ضمن تشریح ساختار سیستم های پایش و کنترل فراگیر، بر ضرورت توجه هر چه سریعتر مسئولین، برنامه ریزان و محققین به ایجاد چنین زیرساختی در صنعت برق کشورمان پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

پایش و کنترل فراگیر (WACS & WAMS)، روش های حفاظتی خاص، (SPS) اقدامات اصلاحی (RAS)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/131023>

