

عنوان مقاله:

الگوریتم بهینه ارسال اطلاعات به مراکز دیسپاچینگ در پروتکل IEC 60870-5-101

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

ابرج رفیعی - شرکت برق منطقه ای تهران/ایران

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین مسائل در حوزه دیسپاچینگ و مخابرات صنعت برق سرعت بروز رسانی و دقت اطلاعات در مراکز دیسپاچینگ است و این امر بشدت وابسته به پروتکل ارتباطی بین مرکز دیسپاچینگ و پایانه یا سیستم اتوماسیون پست می باشد. در پروتکل های قدیمی بدلیل اینکه درخواست اطلاعات بصورت کاملاً مشخص از نظر نوع، آدرس و حجم اطلاعات از طرف مرکز انجام می شود سرعت ارسال اطلاعات به مرکز دیسپاچینگ بدقت قابل محاسبه است ولی در پروتکل مرکز تنها درخواست اطلاعات، استاندارد IEC 60870-5-101 از پست می نماید و تصمیم گیری درمورد اینکه چه اطلاعاتی و با چه حجمی ارسال شود توسط نرم افزار پایانه یا سیستم اتوماسیون پست انجام می شود. بنابراین طراحی و پیاده سازی الگوریتم مناسب برای ارسال اطلاعات بگونه ای که سرعت و دقت مطلوب را تضمین نماید، از اهمیت بسیار زیادی برخوردار است. در این مقاله ابتدا نحوه ارسال اطلاعات و پیاده سازی بررسی سرعت ارسال در پروتکل Indactive 2033 شده در مرکز دیسپاچینگ ملی و مراکز دیسپاچینگ منطقه ای تهران و مرکزی (اصفهان) بعنوان یک پروتکل با درخواست های مشخص، ارائه می شود. پس از آن الگوریتم متداول فعلی که در حال برای ارسال اطلاعات در پروتکل IEC 60870-5-101 حاضر مورد استفاده قرار می گیرد ارائه و بررسی می گردد. سپس الگوریتم پیشنهادی بعنوان الگوریتم بهینه برای ارسال اطلاعات تبیین شده و نقاط قوت آن معرفی می گردد. در انتها نتایج بررسی سه مدل فوق مقایسه و نتیجه گیری می شود

کلمات کلیدی:

دیسپاچینگ، پروتکل، الگوریتم، بهینه، ارسال، اطلاعات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/131019>

