

عنوان مقاله:

بررسی ستون فقرات ارتباطی مبتنی بر معماری های IP, ATM, MPLS در شبکه هوشمند برق

محل انتشار:

نخستین کنگره اتوماسیون صنعت برق (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

زینب یوسفی - دانشجوی کارشناسی ارشد کامپیوتر نرم افزار

محمدحسین یغمایی مقدم - استاد دانشگاه آزاد مشهد

خلاصه مقاله:

شبکه هوشمند برق شامل انواع برنامه های کاربردی در حوزه اتوماسیون پست های فشارقوی اتوماسیون توزیع و منابع تولید پراکنده می باشد با ایجاد و توسعه شبکه هوشمند به مراتب نوع و کمیت ترافیک داده ای در شبکه ارتباطی افزایش خواهد یافت کیفیت داده های حاصل از تجهیزات هوشمند و برنامه های کاربردی آن در ارتباط مستقیم با عملکرد شبکه ارتباطات و بخصوص شبکه ستون فقرات میباشند بنابراین طراحی زیرساختی با کارایی بالا به منظور مسیریابی موثر و تحویل به موقع داده های موجود در سطح شبکه برق بسیار حائز اهمیت است در این مقاله زیرساختی مبتنی بر فیبرنوری برای شبکه ارتباطی ستون فقرات پیشنهاد می شود این زیرساخت از شبکه مرکزی و چندین پست انتقال تشکیل شده و عملکرد آن با استفاده از شبیه ساز OPNET و براساس معماریهای MPLS ، IP ، ATM در سناریوهای مختلف مورد بررسی قرار میگیرد.

کلمات کلیدی:

شبکه هوشمند برق، زیرساخت ارتباطی، شبکه ستون فقرات، معماری ارتباطات، فیبرنوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/194210>

