

عنوان مقاله:

ارائه یک زیرساخت اطلاعاتی داده محور غیرمتمرکز برای گرید هوشمند برق

محل انتشار:

اولین همایش منطقه ای بهینه سازی و روش های محاسبه نرم در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مسلم عباسی - دانشجوی کارشناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

مه لقا عباسی - مسئول مکاتبات دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه بین المللی امام رضا (ع) مشهد

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر، گرید انرژی یا به عبارتی شبکه برق، به دلیل افزایش تقاضا و نفوذ بیشتر منابع انرژی تجدیدپذیر دستخوش تغییرات فراوانی بوده است. این تحولات نوآورانه شبکه را نیازمند ارتباطات ایمن و قابل اطمینان مبتنی بر IP ساخته است. بزرگترین مانع در پیشبرد این تحولات، وجود زیرساختهای اطلاعاتی فرسوده گرید انرژی است. هدف اولیه هر گرید اطلاعاتی افزایش قابلیت اطمینان و فراهم نمودن امنیت در مراحل تولید، انتقال و توزیع انرژی است. زیرساختهای اخیر اغلب در برابر این نیازمندیها شکست میخورند. زیرساختهای اطلاعاتی متمرکز در برابر خرابی ها مقاوم نیستند، همچنین به منظور تطابق با نیازمندیهای گرید انرژی قابل توسعه نمیشوند. بنابراین ایجاد تحول در زیرساختهای انرژی یکی از مهمترین مسائل در صنعت برق فعلی است. در این مقاله یک زیرساخت اطلاعاتی داده محور و مبتنی بر IP که ویژگی های قابلیت اطمینان، امنیت و کاهش هزینهها را به دنبال دارد، معرفی می گردد.

کلمات کلیدی:

زیرساخت اطلاعاتی، زیرساخت انرژی، سیستم مدیریت انرژی، گرید هوشمند برق، میانافزار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/261722>

