

عنوان مقاله:

بهره برداری بهینه از شبکه های هوشمند انرژی در محیط محاسبات ابری به کمک مدلسیستم های یکپارچه انرژی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی برق و کامپیوتر سیستم های محاسباتی توزیع شده و شبکه های هوشمند (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محسن عدالتی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشان، ایران

منصور ناظری - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نراق، ایران

حسن عمارتی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نراق، ایران

وحید امیر - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشان، گروه برق، کاشان، ایران

خلاصه مقاله:

با پیشرفت جوامع بشری، علم تکنولوژی استفاده از سیستم های اتوماسیون و مفاهیم جدید در حوزه علوم کامپیوتر از جمله محاسبات ابری یا رایانش ابری (Cloud computing) مطرح می باشد و از طرفی این مفاهیم می تواند در شبکه های هوشمند کاربرد فراوانی داشته باشد. در این تحقیق به مساله بهره برداری شبکه هوشمند در غالب سیستم های یکپارچه انرژی 3 در فضای ابری پرداخته می شود و علاوه بر بررسی کاربرد محاسبات ابری و مقایسه آن با روشهای متداول انتقال اطلاعات در سیستم های اتوماسیون در شبکه های هوشمند، به ارائه مدلی ریاضی جهت بهره برداری بهینه همزمان برق و حرارت پرداخته خواهد شد که این محاسبات به کمک روش های ریاضی در نرم افزار GAMS انجام می گیرد.

کلمات کلیدی:

شبکه های هوشمند (Smart Grid)، محاسبات ابری (Cloud computing)، سیستم یکپارچه انرژی، سیستم های چند حامله انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/359958>

