

عنوان مقاله:

ممیزی آب و انرژی مقدماتی، راه حلی برای دستیابی به توسعه ی پایدار

محل انتشار:

دوازدهمین همایش بین المللی انرژی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سامان طاهری - تهران، دانشکده ی مهندسی سیستم های انرژی دانشگاه شریف

فرزانه رضایی - تهران، دانشکده ی مهندسی سیستم های انرژی دانشگاه شریف

پریا موحد - تهران، دانشکده ی مهندسی سیستم های انرژی دانشگاه شریف

اکرم عوامی - تهران، دانشکده ی مهندسی سیستم های انرژی دانشگاه شریف

خلاصه مقاله:

امروزه افزایش بازدهی سیستم های ساخته شده در بخش آب و انرژی توسط انسان به دلیل کمبود منابع، افزایش جمعیت و رشد بی سابقه تقاضا در این دو بخش بسیار ضروری بنظر میرسد. از سوی دیگر، برای تولید انرژی انسان نیازمند به مقدار زیادی آب بوده و همچنین در سطوح استخراج، پاک سازی و توزیع آب مقادیر زیادی انرژی نیاز است. بنابراین دیدن همزمان آب و انرژی به عنوان دو منبع حیاتی وابسته به یکدیگر میتواند تاثیرات گستردهای در تصمیم سازی و عملکرد خصوصا در صنعت داشته باشد. ممیزی که به اختصار به معنی بررسی تعادل یک سیستم است، یکی از روش های نوین و اثرگذار در کاهش مصرف و افزایش راندمان است. از طرفی، پیشرفت فناوری و رایانه، تاثیر عظیمی بر روند اجرای ممیزی نهاده و آن را بسیار ساده تر از قبل نموده است. بر این اساس یک نرم افزار برای انجام ممیزی همزمان آب و انرژی در صنعت بر مبنای اکسل و به صورت دسترسی آزاد بسط داده شده و این تحقیق بر مبنای ضرورت توسعه یک چنین نرم افزارهایی در راستای دست یابی به توسعه پایدار در بخش صنعتی بنا گردیده است.

کلمات کلیدی:

آب-انرژی-بازدهی-صنعت-ممیزی-نرم افزار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/848655>

