

عنوان مقاله:

بهینه یابی شبکه انتقال برق

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهدی صبری - باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران

بهنام وکیلی - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد سنج، گروه برق، سنج، ایران

خلاصه مقاله:

در صنعت برق یک زیر ساخت حیاتی است و هر گونه پیشرفت در زمینه زیرساختهای حیاتی میتواند به رشد کشور در عرصههای اقتصادی و صنعتی کمک بسیاری نماید. از سوی دیگر مسیله انتقال برق و هزینههای آن یکی از دغدغههای مهم صنعت برق محسوب میشود. مسیلهای که مطرح است چگونگی جریان این انرژی در شبکه انتقال برای تامین تقاضای نقاط مختلف کشور از مبادی عرضه میباشد. در این تحقیق به بهینهیابی شبکه انتقال برق از مبادی عرضه به مراکز مصرف پرداخته شده است، به این منظور از مدل تحلیل شبکه با هدف حداقلسازی هزینه انتقال استفاده شده است. به کمک این تحقیق روشن میشود که در شرایط بهینه از هر یک از مبادی و منابع تولید داخلی، چه مقدار انرژی از چه مسیری به هر یک از مراکز مصرف باید حمل شود تا هزینهی انتقال حداقل گردد. با توجه به نتایج بدست آمده با بهینهیابی شبکه انتقال برق 60/91 درصد در هزینه انتقال برق صرفهجویی میشود.

کلمات کلیدی:

برق- تحلیل شبکه- تحلیل حساسیت- شبکه انتقال- هزینه انتقال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/627325>

