

عنوان مقاله:

تعیین حد توسعه تولید شبکه برق ایران

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

امیر باقری - دانشگاه زنجان

میثم محمدطاهری - دانشگاه زنجان

مرتضی بیگی - دانشگاه زنجان

حسام الدین یوسفیان - دانشگاه تفرش

خلاصه مقاله:

منابع مختلف انرژی موتور محرکه توسعه اقتصادی یککشور میباشد، بنحویکه رونق اقتصادی یککشور همراه با رشد مصرف منابع انرژی است. انرژی الکتریکی به سبب سهولت تولید، انتقال، مصرف و کنترل نقشیوژهایی در توسعه ارکان اقتصادی از صنعت گرفته تا کشاورزی ایفا مینماید. بنابراین وجود هر وقفه‌ای در تأمین انرژی الکتریکی و کاهش قابلیت اطمینان شبکه برق میتواند باعث کاهش رشد اقتصادی گردد. توسعه شبکه برق، ابزار بهبود شاخصهای قابلیت اطمینان و کاهش میزان وقفه میباشد. تعیین حد سرمایه گذاری در توسعه شبکه برق و یا میزان مجاز وقفه در برنامه ریزی توسعه شبکه باید با توجه به تأثیر وقفه در تأمین انرژی الکتریکی بر میزان ضرر اقتصادی ناشی از آن تعیین گردد. در این مقاله ضرر اقتصادی ناشی از قطع برق در ایران با توجه به تولید ناخالص داخلی و سهم برق در هر یک از رشته فعالیت های اقتصادی محاسبه میگردد. هزینه توسعه شبکه برق نیز با توجه به سهم غالب هزینه توسعه تولید، بصورت هزینه توسعه تولید در نظر گرفته شده و با استفاده از نرم افزار WASP IV بدست میآید. در نهایت با توجه به ضرر اقتصادی ناشی از قطع برق و هزینه توسعه، مقدار مجاز وقفه جهت توسعه شبکه در سناریوهای مختلف بدست آمده و با استفاده از آن توسعه بهینه شبکه در طی دوره زمانی ۲۰۰۹ تا ۲۰۳۰ معرفی میشود.

کلمات کلیدی:

توسعه شبکه برق، وقفه در تأمین انرژی الکتریکی، ضرر اقتصادی ناشی از قطع برق، نرم افزار WASP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/99204>

