

عنوان مقاله:

بررسی امنیت سیستم انرژی کشور و ارتباط متقابل آن با توسعه کاربرد انرژی های تجدیدپذیر

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی مدیریت و برنامه ریزی انرژی (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

سیدجلال الدین هاشمی

ناصر باقری مقدم

سعیدرضا رادیپور

خلاصه مقاله:

جریان انرژی به عنوان شاهرگ حیاتی رشد و بقای کشورها شناخته شده و حفظ و صیانت از منابع انرژی و تداوم مناسب جریان بهینه حامل های انرژی برای ادامه برنامه های توسعه اقتصادی و اجتماعی امری لازم و ضروری است . بنابراین تامین امنیت مورد نیاز برای سیستم انرژی کشور متشکل از منابع، مولدها و شبکه توزیع انرژی ، نقش تعیین کننده ای در حیات جامعه و توسعه اقتصادی و اجتماعی هر کشور دارد. در این مقاله پس از بیان تعاریف ، عوامل تاثیرگذار بر امنیت سیستم انرژی مورد بررسی قرار گرفته است و اثرات حاصل از توسعه کاربرد انرژی های تجدیدپذیر بر افزایش امنیت انرژی کشور ارزیابی شده است . بر اساس نتایج به دست آمده ، در حال حاضر امنیت سیستم انرژی کشور از لحاظ منابع، مولدها و شبکه توزیع در سطح پایینی قرار دارد و توسعه کاربرد انرژی های تجدیدپذیر در موارد متعددی می تواند باعث افزایش درجه امنیت انرژی شود که از میان آنها می توان به توسعه منابع انرژی منطق های جهت کاهش میزان انتقال حامل های انرژی در شبکه توزیع، حصول به مقدار بهینه ذخیره انرژی، توزیع مناسب منطقه ای مراکز تولید و تبدیل انرژی ، کمک به حذف نقاط حساس در شبکه انتقال و کاهش انرژی مورد نیاز مراکز بزرگ مصرف به انرژی شبکه در زمان پیک مصرف با استفاده از قابلیت تولید غیر متمرکز انرژی های تجدیدپذیر اشاره کرد. همچنین توسعه کاربرد انرژی های تجدیدپذیر در کشورهای واردکننده انرژی، مش کلات ناشی از عدم ثبات در بازار نفت خام و سایر حامل های انرژی اولیه را مرتفع می نماید و هزینه بالای ذخیره سازی حامل های انرژی ی متداول را کاهش میدهد.

کلمات کلیدی:

امنیت سیستم انرژی، انرژی های تجدیدپذیر، منابع انرژی، مولدهای انرژی، شبکه توزیع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/7346>

