

عنوان مقاله:

ارائه رویکردی نوین در مکان یابی بهینه ساختمان مراکز دیسپاچینگ برق به روش ترکیبی EAHP با در نظر گرفتن معیارهای پدافند غیرعامل

محل انتشار:

فصلنامه علوم و فناوری های پدافند نوین، دوره 5، شماره 1 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محسن کیا

حبيب اله اعلمی - مدیریت انرژی شبکه های قدرت انرژیهای نو

خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت بالای مراکز کنترل و دیسپاچینگ و نقش بسیار حساسی که این مراکز در کنترل و مدیریت نیروگاه ها و شبکه سراسری برق کشور ایفا می کنند، مکانیابی بهینه با رعایت تمام استانداردهای فنی و امنیتی به ویژه معیارهای پدافند غیرعامل در هنگام احداث ساختمان این مراکز، امری حیاتی است. از آنجا که برخی ساختمان های کنونی از عمر نسبتا بالایی برخوردار بوده و استانداردهای امنیتی اعم از قدرت مواجهه با حوادث طبیعی، غیرطبیعی، حملات دشمن و همچنین استانداردهای فنی همچون پتانسیل گسترش و توسعه سیستم در آن به خوبی رعایت نشده است، در عملیات گسترش و بازسازی مراکز و احداث مراکز جدید در حوزه مدیریت شبکه برق، می توان از روش پیشنهادی در این مقاله استفاده نمود. برای رسیدن به این هدف در گام اول نیاز به یک مکان یابی جامع مبتنی بر کلیه معیارها و دیدگاه های علمی، فنی و تجربی وجود دارد. مهم ترین این معیارها عبارتند از معیار پدافند غیرعامل، مخاطرات طبیعی و غیرطبیعی، عمرانی، اقتصادی، عملکرد فنی و رفاهی کارکنان. در مقاله حاضر با توجه به وجود معیارهای متعدد و ناهمجنس در مکان یابی ساختمان های مراکز کنترل و دیسپاچینگ، به کارگیری روش های تصمیم گیری های چند معیاره (MCDM) پیشنهاد می شود. در این روش پیشنهادی، با استفاده از ترکیب تکنیک آنتروپی و روش تحلیل سلسله مراتبی (EAHP) که از روش های تصمیم گیری چند شاخصه است، به مکان یابی ساختمان مراکز کنترل برق پرداخته می شود.

کلمات کلیدی:

مراکز دیسپاچینگ، پدافند غیرعامل، تکنیک آنتروپی، تحلیل سلسله مراتبی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/934691>

