

## عنوان مقاله:

طراحی سازوکار تخصیص بهینه ساختگاه های نیروگاهی بین سرمایه گذاران متقاضی

## محل انتشار:

بیستمین کنفرانس ملی دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

سیدمحمد شبیری - کارشناسی ارشد مهندسی برق قدرت دانشگاه شهید بهشتی، تهران

مجید آرمیون - کارشناسی ارشد مهندسی برق قدرت دانشگاه شهید بهشتی، تهران

سیدحسین حسینی - کارشناسی ارشد مهندسی برق قدرت دانشگاه شهید بهشتی، تهران

حسن مردانی - کارشناس دفتر سرمایه گذاری و تنظیم مقررات بازار آب و برق وزارت نیرو، تهران

محمدصادق قاضی زاده - دانشیار دانشکده مهندسی برق گروه قدرت دانشگاه شهید بهشتی، تهران

## خلاصه مقاله:

تخصیص بهینه ساختگاه های نیروگاهی یکی از وظایف مهم مراکز تامین انرژی جهت برنامه ریزی بلند مدت سیستم های قدرت است. تخصیص مناسب و سریع ساختگاه های نیروگاهی می تواند باعث کاهش هزینه های اضافی تولیدکننده و مصرف کننده نهایی شود زیرا در این تخصیص ساختگاه های مناسب با متقاضیان مناسب آن ساختگاه هماهنگ خواهند شد. تخصیص دقیق و سریع ساختگاه ها تا حد زیادی بر فرآیندهای برنامه ریزی انجام شده در مراکز عملیاتی تامین انرژی که مربوط به تولید، توزیع، نگهداری سیستم و همچنین قیمت گذاری انرژی است، تاثیر میگذارد. در این مقاله ابتدا مقدمه و مرور ادبیات موضوع جوسازی ارائه شده است. سپس ایده و نوآوری استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی جهت تخصیص بهینه ارائه و پیاده سازی شده است که دارای درستی تخصیص بهینه تقریباً ۹۵ درصدی در داده های تست است. در نهایت نیز راهکارهایی برای جبران خسارات متقاضیان شکست خورده در مناقصات ارائه می گردد.

## کلمات کلیدی:

تخصیص بهینه، مناقصه، جوسازی، ساختگاه نیروگاهی، شبکه های عصبی مصنوعی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1277915>

