

بررسی و امکان یابی نیروگاه ذخیره انرژی (CAES) با توجه به مطالعات زمین شناسی و استعداد منطقه ای در استان یزد

جمال غلامی آهنگران^۱، مهدی صباغی هرنندی^۲

^۱ عضو هیئت علمی گروه برق دانشگاه نایین

^۲ دانشجوی کارشناسی ارشد برق دانشگاه آزاد نایین

چکیده

نیروگاه ذخیره انرژی با قابلیت شارژ از شبکه و انرژی خورشیدی یکی از روشهای تامین انرژی پایدار در زمان اوج مصرف بار میباشد. در این مقاله با توجه به امکان سنجی و مطالعه جغرافیایی مکان احداث پروژه به معرفی و بررسی نیروگاه ذخیره انرژی پرداخته شده است. تامین انرژی اولیه جهت شارژ نیروگاه میتواند از روشهای مختلفی صورت بگیرد، در این مقاله هدف تامین انرژی ارزان و از طریق نیروگاه خورشیدی که مناسب شرایط نقطه مورد نظر است منظور می باشد.

واژه‌های کلیدی: حفره های نمکی، نیروگاه ذخیره، انرژی، زمین شناسی، استان یزد