

عنوان مقاله:

پتانسیل یابی نیروگاه های تلمبه ذخیره ای با استفاده از روش تحلیل سلسله مراتبی AHP

محل انتشار:

سی و یکمین همایش علوم زمین (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

اعظم شامحمدی - کارشناس ارشد زمی شناسی مهندسی، مهندسین مشاور سازه پردازی ایران

محمدرضا غفوری - کارشناس ارشد هیدروژئولوژی، مهندسین مشاور سازه پردازی ایران

مجید رفیعی - کارشناس ارشد زمین شناسی نفت، مهندسین مشاور سازه پردازی ایران

کاظم مرادی هرسینی - دکتری زمین شناسی مهندسی، مهندسین مشاور سازه پردازی ایران

خلاصه مقاله:

تصمیم گیری در انتخاب مکان مناسب جهت احداث نیروگاه های تلمبه ذخیره ای از دیدگاه زمین شناسی با در نظر گرفتن اینکه معیارهای متعددی باید در این انتخاب در نظر گرفته شود، آردشواری است. این معیارها شامل زمی شناسی و ژئوتکنیک، هیدروژئولوژی و فرار آب و لرزه خیزی و خطر لرزه ای می باشد آه خود به زیر معیارهایی تقسیم م میشوند. زیرمعیارهای زمین شناسی و ژئوتکنیک شامل خصوصیات ژئومکانیکی توده سنگ RMR لیتولوژی و ناپایداری های دامنه ای می باشند. همچنین زیرمعیارهای هیدروژئولوژی و فرار آب و لرزه خیزی و خطر لرزه ای به ترتیب شامل شیب و امتداد لایه بندی، سازندهای مخرب آیفیت آب، فاصله از گسل اصلی و تعداد زمین لرزه ها می باشند. استان های خوزستان و آهگیلویه و بویراحمد به علت دارا بودن رودخان ههای بزرگ و متعدد از پتانسیل بالایی جهت احداث نیروگاه های تلمبه ذخیره ای برخوردارند. در این تحقیق به منظور مکانیابی مناطق مناسب نیروگاه های تلمبه ذخیره ای از روش تصمیم گیری چند معیاره AHP و با کمک نرم افزار Expert Choice به بررسی تکمیلی ۷ ساختگاه در محدوده برق منطق های خوزستان پرداخته شده است. با در نظر گرفتن معیارهای ارزیابی، این ساختگا هها با یکدیگر مقایسه شده اند آه در نهایت مناس بترین مکان جهت احداث نیروگاه تلمبه ذخیره ای از دیدگاه زمین شناسی شناسایی شده است.

کلمات کلیدی:

تحلیل سلسله مراتبی، سد تلمبه ذخیره ای ، AHP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/187218>

