

عنوان مقاله:

پتانسیل سنجی و شناسایی نقاط مستعد جهت نصب نیروگاه های آبی جریان (میکرو) در استان آذربایجان شرقی

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس ملی سد و نیروگاه های برق آبی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

باقر نیکوفر - کارشناس ارشد عمران سازه های دریایی

محمد محمدی - معاون حفاظت و بهره برداری شرکت آب منطقه ای آذربایجان شرقی

محمد رحیم ذاکری - مدیر بهره برداری و نگهداری سد و نیروگاه ارس

خلاصه مقاله:

باتوجه به محدودیت منابع سوخ تهای فسیلی و اثرات مخرب زیس تمحیطی آنها و نیز با توجه به افزایش جمعیت در کره زمین و نیاز روزافزون بشر به انرژی مخصوصا انرژی الکتریکی، تمایل به استفاده از انرژی های پاک در تولید برق افزایش یافته است. پی شبینی م ی شود برق حاصله از انرژی های نو سهم بیشتری در تأمین انرژی الکتریکی مورد نیاز بشر در سا لهای آینده را داشته باشند، عدم آلاینده گی محی طزیست، ایجاد فرص تهای شغلی و امکان رشد و توسعه مناطق محروم و دورافتاده، کاهش تلفات توزیع و کاهش اثرات مخرب اکولوژیکی ناشی از احداث سدهای بزرگ از مزایای اجرای طر حهای استفاده از انرژی های پاک در تولید برق است. از میان منابع انرژی تجدید شونده، استفاده از انرژی منابع آبی جهت راه اندازی نیروگا ههای بر قآبی کوچک به سبب مزایای فراوانی که نسبت به سایر نیروگا هها دارد، م یتواند برحسب موقعیت و شرایط منطقه، منبع تغذیه برق در اکثر مناطق استان آذربایجان شرقی شود. در این مقاله، شناخت و مکا نیابی نقاط مناسب برای نصب نیروگا ههای بر قآبی کوچک به منظور استفاده از پتانسی لهای آبی موجود در استان آذربایجان شرقی جهت تأمین برق مناطق دور از شبکه سراسری مورد توجه قرار گرفته است. بدین منظور ابتدا حوض ههای آبریز و شبکه رودخان ههای استان مورد بررسی قرار گرفته است، سپس براساس معیارهای موجود ، پتانسی لهای آبی و نهایتا محل های پیشنهادی برای نصب نیروگاه مشخص شده است، در پایان نتایج برآوردی توان تولیدی مناطق مورد نظر و محاسبات اقتصادی ارائه شده است

کلمات کلیدی:

انرژی-پتانسیل آبی - نیروگاه برقآبی- مکا نیابی-جریانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/137845>

