

عنوان مقاله:

فناوری های نوین و نوآوری در صنعت برق آبی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی علوم، مهندسی و فناوری های محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مجمد رضا گودرزی - استاد یار دانشکده مهندسی دانشگاه آیت الله العظمی بروجردی (ره)

حامد واقعی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندس عمران - آب و سازه های هیدرولیکی دانشگاه آیت الله العظمی بروجردی (ره)

خلاصه مقاله:

صنعت برق به عنوان صنعت زیر بنایی و مادر نقش مهمی در رشد علم و صنعت توسعه اقتصادی و رفاه جوامع دارد اهمیت برق از آن جهت است که به دلیل امکان به کارگیری تکنولوژی مدرن تر و نیز ملاحظات زیست محیطی در تمامی زمینه های فعالیت می تواند به عنوان انرژی مناسب انتخاب شود حفظ محیط زیست از طرفی و مشکلات مربوط به محدود بودن منابع تجدید ناپذیر به خصوص سوخت های فسیلی از طرف دیگر باعث شده تا کشورهای دنیا از منابع تجدید پذیر و پاک در تولید برق بهره ببرند آب یکی از این منابع به حساب می آید که در نیروگاه های برق آبی مورد استفاده قرار می گیرد اگرچه برق آبی فناوری پیشرفته و اثبات شده است اما هنوز هم می تواند رشد کرده و از طریق بهینه سازی عملیات کاهش اثرات زیست محیطی تطبیق یافتن با شرایط اجتماعی و زیست محیطی جدید و نیز اقتصادی کردن طرح ها بهبود را در وضعیت خود به وجود آورد تحقیقات زیادی با هدف بهبود عملکرد نیروگاه ها از نظر مطابقت با محیط زیست و نیز کاهش هزینه ها انجام گرفته که منجر به توسعه فناوری های امیدوار کننده ای شده است این مقاله سعی دارد برخی از این فناوری ها نظیر فناوری سرعت متغیر فناوری ماتریس توربین های حافظ محیط زیست توربین های هیدروکنتیک استفاده از مواد و مصالح جدید به کار گرفتن سدها و نیز استفاده بهینه از رسوبات را مورد بررسی قرار دهد

کلمات کلیدی:

صنعت برق آبی، فناوری های نوین، نیروگاه های آبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/407217>

