

عنوان مقاله:

انرژی های تجدیدپذیر و ضرورت توسعه آن بمنظور کاهش آلودگی محیط زیست

محل انتشار:

فصلنامه مطالعات علوم کاربردی در مهندسی، دوره 2، شماره 4 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

برهان آذرم - کارشناسی ارشد برق، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

خلاصه مقاله:

هیچ یک از سامانه های تولید برق فاقد اثرات زیست محیطی نیستند. اثرات زیست محیطی در کل مراحل زنجیره تولید انرژی برق شامل استخراج منابع، ساخت تجهیزات، حمل و نقل مواد، استفاده از برق و دفع زائدات رخ میدهد. برخی از اثرات عمده زیستمحیطی همراه با تولید برق شامل آلودگی هوا، انتشار گازهای گلخانه ای، اثر بر اکوسیستم و اثر بر سلامت انسان میباشد. در این پژوهش به بررسی، مطالعه و مقایسه نیروگاه های حرارتی سوخت فسیلی با انرژی های نو از نظر آلودگی های زیستمحیطی و همچنین عملکرد هر یک از این نیروگاه ها پرداخته شده است. با توجه به اهمیت موضوع انتشار گازهای گلخانه ای در این مقاله به مقایسه انتشار گازهای گلخانه ای چرخه حیات فناوری های مختلف تولید برق پرداخته شده است. آمارهای استفاده شده در این مقاله، آمارهای انتشار شده از طریق سازمان انرژیهای نو ایران (سانا) میباشد. بر اساس مطالعات انجام شده در خصوص گازهای گلخانه ای بیشترین انتشار آلایندهها مربوط به نیروگاه های حرارتی با سوخت فسیلی مخصوصاً نیروگاه های نفتی و زغال سنگی میباشد و کمترین میزان انتشار مربوط به نیروگاه های برقابی و هسته ای است. پس از نیروگاه های برقابی و هسته ای نیز کمترین میزان انتشار مربوط به نیروگاههای بادی، فتوولتاییک و زیست توده می باشد.

کلمات کلیدی:

انرژی نو، نیروگاه، گازهای گلخانه ای، محیط زیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/721168>

