



مقایسه آلودگیهای زیست محیطی نیروگاههای حرارتی سوخت فسیلی در کشور با سیستمهای برق خورشیدی (فتوولتائیک) P.V

سمیرا منشی پور - فرید خلفی

سازمان انرژی های نو ایران - دفتر برق و انرژی روستایی - گروه مطالعات برق و انرژی روستایی
khalafi.farid@gmail.com Maneshi_s@yahoo.com

واژه های کلیدی: فتوولتائیک - سید انرژی - نیروگاه بخار، توربین گاز، سوخت فسیلی، گرمایش جهانی، CO2

مقدمه

در سال ضرایب تبدیل سوخت به انرژی الکتریکی در اختیار مصرف کننده می توان ضریب جایگزین را انتخاب کرد. لازم بذکر است که بدلیل گستردگی مبحث و بالای بودن حجم محاسبات، نتایج حاصل از محاسبات و بررسی وضعیت نیروگاه های کشور از لحاظ روابط گازهای آلاینده ناشی از سوخت نیروگاه ها همچون نفت سفید، مازوت، گاز و...، ظرفیت اسمی، عملی، راندمان تولید، سهم انواع نیروگاه ها و میزان آلودگی و انتشار گازهای آلاینده ... تنها در قالب جداول نهایی در متن مقاله ارائه می گردد.

نیروگاه های کشور

ظرفیت اسمی، راندمان و میزان تولید انرژی الکتریکی ناویژه نیروگاه های کشور در سال ۸۶ به تفکیک نیروگاه های حرارتی (از نوع بخار، دیزل، گازی، سیکل ترکیبی و آبی) مطابق جدول (۱) می باشد.

مدیریت زنجیره تامین انرژی الکتریکی و مقابله با آلودگی و تخریب محیط زیست در اثر تبعات پدیده تغییر آب و هوا و گرمایش جهانی، جذابیت در حال رشد فن آوریهای تجدیدپذیر را توصیف می کند. قرار گرفتن کشور ما در کمربند تابش و وجود پتانسیل مناسب تابش خورشید، فرصت مناسبی را در جهت برنامه ریزی و در توسعه سیستم های خورشیدی محیا نموده است. در این مقاله روند توسعه ظرفیت تولید برق، بدلیل تابش مناسب کشور از این فرصت لایزال جهت تولید انرژی الکتریکی و جلوگیری از انتشار گازهای آلاینده، مقایسه انرژی الکتریکی حاصل از سیستمهای P.V در مقایسه با نیروگاههای حرارتی (از نوع دیزلی)، مطرح و بررسی شده است. که با بررسی وضعیت نیروگاههای حرارتی (از نوع دیزلی)، و در نظر گرفتن پارامترهایی چون میزان تولید انرژی