سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
استخراج نقشه پهنه بندی اشعه فرابنش UV در صنعت فولاد با استفاده از نرم افزار GIS

محل انتشار:
دومین همایش سراسری محیط زیست، انرژی و پدافند زیستی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:
مریم شانه - *کارشناس ارشد مدیریت محیط زیست*

عبدالرضا کرباسی - *عضو هیئت علمی دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران*

خلاصه مقاله:
پرتوها و تشعشات اشکالی از انرژی می باشند که در خلاء یا ماده منتشر می شوند. برخی از آن ها دارای جرم و برخی فاقد آن بوده و با توجه به میزان انرژی دارای قدرت نفوذ در ماده هستند. بنابراین می تواند مخاطراتی را برای انسان ایجادنمایند. در این پروژه سعی گردیده ضمن بررسی وضعیت اشعه فرابنفش در بخش های مختلف کارخانه فولاد، داده ها با استاندارد مقایسه شود. پس از سنجش اشعه UV در ایستگاه های مختلف، نقشه پهنه بندی اشعه فرابنفش در سالن نورد (خط تولید) با استفاده از نرم افزار GIS تهیه شده، مورد تحلیل وبررسی قرار گرفت. نتایج آنالیز اطلاعات ونقشه نشان می دهد که میزان اشعه UV در ایستگاه های کنار ریل تولید، بیرون کابین پروتست و.. کمتر از حد مجاز است.

کلمات کلیدی:
پرتو فرابنفش، UV، GIS صنعت فولاد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/320225