

عنوان مقاله:

بررسی جذب اشعه ماوراء بنفش خورشیدی بوسیله شیشه عینک آفتابی

محل انتشار:

هفتمین کنگره سالانه بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمدعلی بهروز - استاد، عضو هیئت علمی گروه فیزیک پزشکی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشت و درمانی جندی شاپور اهواز، اهواز، ایران.

خدیجه مومنی - مهندسی بهداشت محیط، کارشناس کنترل کیفیت آب، شرکت آب و فاضلاب، استان بوشهر، بوشهر، ایران.

نعمت اله جعفرزاده حقیقی فرد - استاد، گروه بهداشت محیط زیست، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، اهواز، ایران.

مجتبی سپندی - گروه اپیدمیولوژی و آمار زیستی، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله، تهران، ایران.

محسن عمرانی خو - دانشجوی دکترای اقتصاد نفت و گاز، گروه اقتصاد، دانشکده علوم انسانی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت، شیراز، ایران.

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: پرتوهای فرابنفش شامل طول موج های ۱۰۰-۴۰۰ nm است. که از منابع مصنوعی و طبیعی تابش می شوند. در هنگام استفاده از عینک های آفتابی، مردمک چشم باز شده، پرتوهای وارده در قسمت حساس عدسی شکسته و ایجاد کدورت در عدسی چشم و در نهایت باعث آب مروارید می شود. در نتیجه کنترل عینک های آفتابی ضروری به نظری می رسد. هدف از این طرح تحقیقاتی، بررسی قابلیت محافظت عینک های آفتابی موجود در ایران با اندازه گیری میزان عبوردهی اشعه ماوراء بنفش خورشیدی ز انواع مخلف شیشه های عینک آفتابی و مقایسه آنها با استانداردهای ارائه شده می باشد. مواد و روش ها: این پژوهش یک مطالعه توصیفی تحلیلی و مقطعی می باشد، که از سه شیوه نمونه گیری دردسترس استفاده می شود: عینک های آفتابی فروشندگان رسمی، عینک های آفتابی فروشندگان غیر رسمی (دستفروش) و عینک های آفتابی مورد استفاده عموم مردم که تعداد کل نمونه ۱۵۷ می باشد. نتایج: از ۱۵۷ عینک آفتابی مورد آنالیز، ۱۰۵ عینک آفتابی درصدی از UVA و ۱۳۷ عینک درصدی از UVB را از خود عبور داده، همچنین درصد عبوری UVC در همه آنها صفر می باشد.

کلمات کلیدی:

عینک آفتابی، اشعه ماوراء بنفش، استاندارد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1373580>

