

## عنوان مقاله:

ارزیابی مواجهه جوشکاران با پرتو های غیر یونیزان در یک صنعت سیمان در سال 1396

## محل انتشار:

یازدهمین همایش دانشجویی تازه های علوم بهداشتی کشور (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

## نویسندگان:

پیام خانلری - دانشجوی کارشناسی مهندسی بهداشت حرفه ای، دانشکده بهداشت، کمیته تحقیقات دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

مسعود خسروی پور - دانشجوی کارشناسی مهندسی بهداشت حرفه ای، دانشکده بهداشت، کمیته تحقیقات دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

پگاه محمودی - دانشجوی کارشناسی علوم آزمایشگاهی، دانشکده پیراپزشکی، کمیته تحقیقات دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

زهرا روشندل - دانشجوی کارشناسی علوم و صنایع غذایی، دانشکده بهداشت، کمیته تحقیقات دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

## خلاصه مقاله:

زمینه و هدف : جوشکاران یکی از گروه های شغلی پرخطر در جهت مواجهه با پرتو های غیر یونیزان می باشند. پرتو های غیر یونیزان به بافت های حساسی مانند چشم، بیضه ها و دستگاه عصبی مرکزی آسیب می رساند. هدف از مطالعه حاضر تعیین میزان مواجهه جوشکاران یک صنعت سیمان با پرتو های غیر یونیزان در سال 1396 بود. مواد و روش ها : در این مطالعه توصیفی- مقطعی میزان مواجهه 8 جوشکار یک صنعت سیمان با پرتو های غیر یونیزان شامل پرتو فرابنفش (UV) و پرتو فروسرخ (IR) مورد سنجش قرار گرفت. شدت پرتو های UV و IR در محل قرارگیری چشم جوشکاران به ترتیب با استفاده از دستگاه CHY-732 و HANGER-EC1 اندازه گیری شد. نتایج : میزان مواجهه جوشکاران با پرتو UV بدون شیلد محافظ به ترتیب 1.6 و با شیلد محافظ 0.03 میلی وات بر سانتی متر مربع بود. همچنین میزان مواجهه با پرتو IR بدون شیلد محافظ 12.2 و با شیلد محافظ 0.8 میلی وات بر سانتی متر مربع بود. که در هر دو مورد میزان مواجهه بر اساس دفترچه حدود مواجهه مجاز شغلی ویرایش سال 1395 در شرایط جوشکاری بدون شیلد محافظ بیشتر از حد مجاز بود. نتیجه گیری : استفاده از شیلد محافظ مناسب می تواند میزان مواجهه جوشکاران با پرتو های UV و IR را در سطح مجاز حفظ کند. با توجه به اینکه جوشکاران ممکن است در زمان کاری از شیلد محافظ استفاده نکنند از این رو جهت پیشگیری از آسیب های احتمالی ناشی از مواجهه با مقادیر غیر مجاز پرتو های غیر یونیزان برگزاری کلاس های آموزشی دوره ای و همچنین مداخلات مدیریتی و مهندسی پیشنهاد می شود.

## کلمات کلیدی:

پرتو غیر یونیزان، پرتو فرابنفش، پرتو فروسرخ، جوشکاران، UV، IR

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/801460>



