

عنوان مقاله:

اثر بخشی اقدامات مداخله ای بر کاهش پرتوگیری های غیر عادی در پرتونگاری صنعتی ایران

محل انتشار:

فناوری آزمونهای غیرمخرب، دوره 2، شماره 4 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

سید مهدی حسینی پویا - دانشیار پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای و مدیر ایمنی پرتوی و پادمان پژوهشگاه

خلاصه مقاله:

در میان انواع فعالیت های مرتبط با پرتوهای یونساز، پرتونگاری صنعتی یکی از پر ریسک ترین فعالیت ها به دلیل کار با چشمه های با اکتیویته بالاست. در چنین شرایطی، کنترل پرتوگیری افراد شاغل از اهمیت بالایی برخوردار خواهد بود. در این پژوهش، ضمن اشاره به وضعیت پرتوگیری شغلی این گروه از پرتوکاران ایران در بازه سال های 2007 تا 2016 میلادی، میزان اثر بخشی اقدامات انجام شده برای پرتوکارانی که دز بالاتر از آستانه بررسی دریافت کرده اند، ارزیابی شده است. همچنین مقایسه ای بین دز میانگین و دز جمعی این فعالیت پرتوی در ایران با کشورهای مشابه دیگر انجام شده است. نتایج نشان می دهد که اقدامات انجام شده در بهینه سازی حفاظت به نحو محسوسی موثر بوده اند. با این حال برای رسیدن به یک سطح مطلوب تری از وضعیت ایمنی، تعریف یک دز محدود شده می تواند تاثیر به سزایی بر استمرار روند کاهش پرتوگیری شغلی در این فعالیت پرتوی داشته باشد.

کلمات کلیدی:

پرتونگاری صنعتی، سطوح مرجع، دز محدود شده، دزیمتری، آستانه ی بررسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/952908>

