

عنوان مقاله:

تأثیر دود ناشی از مصرف محصولات دخانی بر غلظت رادن 222 هوای داخلی و دز موثر دریافتی سالیانه

محل انتشار:

دومین همایش ملی و تخصصی پژوهش های محیط زیست ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

یدالله فخری - کارشناس ارشد مهندسی بهداشت محیط و دانشجوی دکتری بهداشت محیط دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان

کاووس دیندارلو - دکتری بهداشت محیط، دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان بندرعباس ایران

امیر حسین محوی - دکتری بهداشت محیط دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی تهران ایران

علی علیزاده - دکتری مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان بندرعباس ایران

عبدالحسین مدنی - دکتری اپیدمیولوژی، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان، بندرعباس

عزیز رحیمی زاده - کارشناسی ارشد ایمنی و بهداشت، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان، بندرعباس

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: گاز رادن 222 یکی از عناصر رادیواکتیو می باشد که در هنگام تجزیه با انتشار پرتو آلفا م بتواند سلول های ریوی را دچار آسیب و در نهایت باعث ایجاد سرطان ریه در افراد گردد. از آنجای که میزان مصرف محصولات دخانی در جوامع در حال افزایش می باشد. از این رو در این کار تحقیقاتی تلاش گردید تأثیر مستقیم دود ناشی از محصولات دخانی بر غلظت رادن 222 مورد بررسی قرار گیرد. مواد و روش ها: غلظت رادن 222 توسط دستگاه سنج رادن مدل 2-1688 RTM در شرایط همراه و بدون مصرف محصولات دخانی در فصل تابستان و زمستان اندازه گیری گردید. دز موثر دریافتی افراد نیز با توجه به غلظت رادن 222 و زمان مواجهه، همراه و بدون مصرف محصولات دخانی در فصل تابستان و زمستان محاسبه گردید. یافته ها: میانگین 24 ساعته غلظت رادن 222 همراه و بدون مصرف محصولات دخانی در فصل تابستان به ترتیب $4.49\text{bq/m}^3 \pm 63.5$ و $4.55\text{bq/m}^3 \pm 63.5$ و در فصل زمستان $8.8\text{bq/m}^3 \pm 115.8$ و 123.4 و $8.68\text{bq/m}^3 \pm 2.28$ می باشد دز موثر دریافتی سالانه همراه و بدون مصرف محصولات دخانی به ترتیب $0.07\text{mSv/y} \pm 2.54$ و $0.06\text{mSv/y} \pm 2.28$ محاسبه گردید نتیجه گیری: دود ناشی از محصولات دخانی بر غلظت رادن 222 هوای داخلی و دز موثر دریافتی بی تأثیر می باشد. در فصل زمستان در اماکن سر بسته به علت تهویه پایینی نتر هوا نسبت به فصل تابستان غلظت رادن 222 هوای داخلی و دز موثر دریافتی بیشتر می باشد

کلمات کلیدی:

رادن 222، محصولات دخانی، دز موثر، تهویه هوا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/292714>



