

عنوان مقاله:

برآورد دز وابسته به غلظت رادون در آبهای معدنی؛ بسته بندی شده؛ در ایران

محل انتشار:

کنفرانس فیزیک ایران 1385 (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

محمد رضا اسدی - فیزیک بهداشت - آزمایشگاههای جابر بن حیان - سازمان انرژی اتمی ایران

محمد اسماعیل نژاد - فیزیک بهداشت - آزمایشگاههای جابر بن حیان - سازمان انرژی اتمی ایران

زهرا رحمتی نژاد - فیزیک بهداشت - آزمایشگاههای جابر بن حیان - سازمان انرژی اتمی ایران

خلاصه مقاله:

بیشترین تابشی که انسان دریافت می کند ناشی از تابش طبیعی (یا زمینه) است و در این میان رادون نقش اساسی در پرتو گیری طبیعی بر عهده دارد. بشتترین خطری که متوجه انسان است از تنفس این گاز است. آشامیدن آب آلوده به رادون نیز باعث دزهای قابل توجهی به معده می گردد به طوریکه طبق برآورد EPA (Environmental Protection Agency) رادون موجود در آبهای آشامیدنی باعث 168 مورد مرگ ناشی از سرطان در سال می شود که 89% آن ناشی از سرطان ریه به علت تنفس رادون منتشر شده موجود در آب به هوا و 11% از این مرگ و میرها ناشی از سرطان معده به علت استفاده از آبهای آشامیدنی محتوی رادون می باشد. امروزه تمایل به استفاده از آبهای معدنی بسته بندی شده رو به گسترش است و این در حالی است بر اساس گزارشات علمی در منطقه ای مقدار غلظت رادیو نوکلوییدها و رادون در آبهای معدنی چند برابر بیشتر از مقدار غلظت گاز رادون در آبهای سطحی است. این مقاله دز دریافتی توسط معده از گاز رادون موجود در چند نوع از آبهای معدنی (آبهای بسته بندی شده) موجود در بازار ایران را مورد بحث قرار می دهد و با فرض اینکه مقدار مصرف روزانه هر شخص برابر یک لیتر می باشد مقدار اکتیویته آبهای بسته بندی موجود در بازار تعیین شده و با استفاده از روابط معرفی شده توسط ICRP، ماکزیم دز رسیده به معده در اثر آشامیدن هر کدام از نمونه ها تخمین زده می شود

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/24840>

