

عنوان مقاله:

تحلیلی بر اثرات فرامرزی پرتوزایی بر اکوسیستمهای آبی کشور

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی دو سالانه انجمن متخصصان محیط زیست ایران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسنده:

محمدعلی طالبی - نظام ایمنی هسته ای کشور - سازمان انرژی اتمی ایران

خلاصه مقاله:

برای بیان آسیبهای زیستی پرتوها و ارائه یک تصویر جامع از اثرات بیولوژیکی آنها، بویژه اثرات درهای پایین و همچنین برای مونتیتورینگ آنها در مواد غذایی و نمونه هایی محیطی، نیاز به بالا بردن فرهنگ عمومی و رعایت استانداردهای محلی و محیطی است. لذا حفاظت رادیواکولوژیک محیط و ایجاد شرایط سه گانه «Wholesomeness» و «ICRP» در کاربری پرتوها و پرتودهی مواد غذایی از اهمیت فوق العاده ای برخوردار است. هر چند تاثیرات قطعی و احتمالی پرتوها و بررسی آسیبها و ریسکهای حاصله کار چندان ساده ای نیست. لکن بررسی پرتوزایی محلی و منطقه ای در جهت بهداشت عمومی، از وظایف ارگانهای خاص است. نا مکانیسمهای سرطانزایی پرتو (Oncogenesi) اثرات و رالتی، سطوح دز، اثرات اتفاقی و دیررس، بویژه اثرات دزهای کم یونیزان، در ایمنی همگانی مورد بررسی قرار گیرند. برای ارزیابی سطوح رادیونوکلیدهای محیطی در آب دریاها، ذرات معلق رسوبات و عوامل زیستی، ضرورت داشتن یک اطلاعات مبنا واضح است، و بالنع نمونه برداری اصولی و آماده سازی نمونه ها و روشهای آنلیز و ابزار اندازه گیری ویژه ای مورد نیاز خواهند بود تا (Contour maps) های لازم در توزیع رادیونوکلئیدها در مناطق مورد مطالعه ترسیم گردد. بنابراین بررسی سطوح زمینه $Pu(239+240)$ و ^{137}Cs , ^{90}Sr , 3H در آب، رسوبات و عوامل زیستی در آنها همجوار، مبنای کار تحقیقاتی در این مبحث خواهند بود. این روش می تواند در ارزیابی حوادث رادیولوژیک من طقه ای و بویژه دفن پسمانهای مایع و آزمایشهای هسته ای و حتی در مواقع اضطراری و شرایط بحرانی، نقش راهگشای داشته باشد.

کلمات کلیدی:

Intervention Level – Radio Ecological Models

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/13977>

