

عنوان مقاله:

بررسی اثرات بهداشتی و زیست محیطی مواد رادیواکتیو: مطالعه موردی اورانیوم ضعیف شده

محل انتشار:

اولین کنفرانس حمل و نقل مواد خطرناک و اثرات زیست محیطی آن (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

عماد دهقانی فرد - دانشجوی دکترای بهداشت محیط-دانشگاه علوم پزشکی ایران

علیرضا عسگری

مصطفی لیلی

سحر دهقانی فرد

خلاصه مقاله:

اورانیوم ضعیف شده (Depleted Uranium) یا به اختصار DU، ماده باقی مانده حاصل از غنی سازی اورانیوم بوده که دارای کاربردهای زیادی در بخشهای نظامی و غیر نظامی است. از این ماده به عنوان مهمات برای سوراخ کردن اشیاء در جنگ های اخیر استفاده شد و ادعا می شود که عامل سندرم خلیج فارس و بالکان می باشد. این مسئله سبب تجدید تلاشها جهت بررسی اثرات زیست محیطی و بهداشتی استفاده از DU شد. خصوصیات رادیولوژیکی و شیمیایی DU میتواند با خاک حاوی اورانیوم طبیعی با غلظت 3mg/Kg مقایسه شود. اورانیوم طبیعی دارای خاصیت سمی شیمیایی مشابه DU است اما خاصیت سمی رادیولوژیکی آن 60% بیشتر است. در نتیجه رادیواکتیویته کم و غالب بودن پرتوی α در DU، هیچ خطر حاد ناشی از مواجهه خارجی با DU وجود ندارد. بیشترین خطر متوجه ذرات DU است که هنگام برخورد گلوله های DU با اهداف سخت بوجود می آید. بر طبق خصوصیات این ذرات، ممکن است مدت طولانی در محیط زیست باقی مانده و تنفس آنها ممکن است سبب مواجهه طولانی ریه و سایر ارگانهای بدن شود. در صورتی که ذرات DU به قدر کافی وچک باشند می تواند بعد از ته نشین شدن مجدداً به حالت تعلیق در آید. جذب DU توسط گیاهان کم بوده و نیز در مورد حیواناتی که از گیاهان تغذیه می کنند، اکثر DU دریافتی از طریق خاک چسبیده به این گیاهان می باشد.

کلمات کلیدی:

اورانیوم ضعیف شده، اثرات زیست محیطی، اثرات بهداشتی، پرتوهای بتا، پرتوهای گاما

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/51311>

