

عنوان مقاله:

بررسی بحران شیمیایی و پرتویی تاسیسات تبدیل اورانیوم و نحوه پدافند غیرعامل در بحران با نگاه به آینده

محل انتشار:

هفتمین همایش سراسری پدافند جنگ های نوین (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مهراب شیخی - مدرس گروه جنگ نوین دانشگاه حضرت امیرالمومنین (ع)

منصور عسگری - عضو هیئت علمی دانشگاه جامع امام حسین (ع)

حسین میرحاج - عضو هیئت علمی دانشگاه افسری و تربیت پاسداری امام حسین (ع)

خلاصه مقاله:

شناخت و مقابله با تهدیدات صنعت هسته ای، برای اتخاذ صحیح شیوه های پدافند غیرعامل امری ضروری است. تاسیسات تبدیل اورانیوم سومین مرحله از چرخه سوخت هسته ای است که در صورت بروز حادثه در این تاسیسات، هم زمان دو بحران شیمیایی و پرتویی به وجود می آید. بحران شیمیایی از آزاد شدن گازهای فلوپور و هیدروژن فلوراید، و بحران پرتویی از آزاد شدن گاز هگزا فلورید اورانیوم و پخش ترکیبات جامد اورانیوم ایجاد میشود. هدف از این پژوهش بررسی نحوه پدافند غیرعامل در برابر بحران های شیمیایی و پرتویی بر اثر نشت و یا بر اثر انفجار در تاسیسات تبدیل اورانیوم است. این مقاله با روش توصیفی تحلیلی و با استناد به منابع کتابخانه ای، مقالات مجلات معتبر و تحقیقات میدانی تهیه شده و ابتدا به چگونگی پخش مواد شیمیایی و رادیواکتیو و خطرات انتشار این مواد بر روی انسان و محیط زیست پرداخته و سپس تمهیدات لازم برای مقابله با این دو بحران را بررسی می کند. نتایج این تحقیق نشان می دهد؛ رعایت مقررات و اصول پدافند غیرعامل و تدابیر لازم قبل از بحران، حین بحران و بعد از بحران میتواند در جلوگیری از بروز حادثه و در صورت ایجاد حادثه، در کنترل آن نقش اساسی ایفا نماید.

کلمات کلیدی:

اورانیوم، بحران شیمیایی، بحران پرتویی، هگزا فلورید اورانیوم، هیدروژن فلوراید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/762122>

