

## عنوان مقاله:

محاسبات مربوط به پخشید 131 از دودکش نیروگاه اتمی بوشهر در اطراف نیروگاه در شرایط حداکثر مجاز رهاسازی رادیونوکلوئید

## محل انتشار:

اولین همایش ملی مهندسی قدرت و نیروگاه های هسته ای (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

صالح فرهنگند - نیروگاه اتمی بوشهر

داریوش مستی - گروه مهندسی هسته ای، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، بوشهر

## خلاصه مقاله:

در راستای صیانت از محیط زیست و حفظ سلامتی افرادی که در اطراف تاسیسات اتمی زندگی میکنند، آژانس بینالمللی انرژی اتمی، در خصوص مواد رادیواکتیوی که از این تاسیسات به محیط زیست رها میگردند، الزامات شدید وکنترل‌های سختگیرانه‌ای را اعمال میکند. این موضوع دلیلی شد تا در پژوهش حاضر، پیرامون نحوه پخش رادیونوکلوئید 131 از دودکش نیروگاه اتمی بوشهر محاسباتی انجام گیرد. مقادیر مربوط به ارزیابی نهشت و غلظت ید 131 پخش شده، دو کمیتی هستند که در شرایط جوی منطقه مورد محاسبه قرار گرفته‌اند. آنچه که در این پژوهش اهمیت دارد این است که از یک سو برای محاسبات از کد نرم افزاری کروم استفاده شده است که این نرم افزار از طرف آژانس بینالمللی انرژی اتمی برای انجام محاسبات مربوط به پخش در اختیار ایران قرار گرفته است و از سوی دیگر، پیرامون پخش ید رادیواکتیو در شرایط جوی بوشهر مطالعات چندانی در دست نیست. موضوع دیگری که باعث شده است تا پژوهش حاضر متمایز گردد محافظه کارانه بودن محاسبات است. به عبارت دقیقتر پخش رادیونوکلوئید ید 131 در شرایطی مورد مطالعه قرار گرفته است که حداکثر میزان مجاز رهاسازی عنصر فوق در شرایط نرمال بهره‌برداری نیروگاه را در محاسبات وارد کرده است. با استفاده 1 اولین همایش ملی مهندسی قدرت و نیروگاه های هسته ای از کد کروم و داده‌های هواشناسی منطقه که به صورت نمودار گلباد ارایه شده است و با حداکثر ترابرد 30 کیلومتر محاسبات انجام شده است. نتایج بدست آمده مقدمات لازم برای انجام محاسبات مربوط به دز محیطی حاصل از مواد رادیواکتیو را فراهم میکند. اگرچه با اطلاعات بدست آمده نیز میتوان به نتایجی در این خصوص دست یافت. بنابراین پژوهش حاضر از ابعاد مختلف حایز اهمیت است.

## کلمات کلیدی:

کروم، نهشت، پخش، ید 131، دز محیطی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/594957>

