

چکیده

مراکز صنعتی استان خوزستان در زمینه‌های مختلفی از پرتوهای یونیزان بهره می‌گیرند. کاربرد این پرتوها، اگرچه در افزایش میزان دقت، خود تنظیمی مراکز صنعتی و کنترل کیفیت فرآورده‌ها بسیار مؤثر است، اما از دیدگاه حفاظت در برابر پرتوها منشأ خطر بالقوه‌ای است. در این پروژه تعداد قابل توجهی از مراکز صنعتی از نظر ایمنی و حفاظت در برابر پرتوها مورد مطالعه قرار گرفتند. در این مراکز، دوزیمتری محیطی و فردی انجام گرفته و آزمایشات پاراکلینیکی جهت تنظیم پرونده بهداشتی انجام گردید.

در طی انجام این پروژه ملاحظه گردید که:

مراکز صنعتی که از ماشین‌های مولد اشعه ایکس استفاده می‌نمایند، علیرغم وجود بعضی نقایص از ایمنی بیشتری برخوردارند، در حالیکه مواد رادیواکتیو مورد استفاده در برخی مراکز، خطر بالقوه بیشتری را داراست.

بکارگیری پرتوکاران آموزش دیده، کاهش زمان پرتوگیری، استفاده از وسایل حفاظتی و ابزار سنجش پرتوی مناسب و در بعضی موارد کاهش قدرت مواد رادیواکتیو، از جمله مواردی است که تأثیر بسزایی در کاهش پرتوگیری دارد.