



Poster: 337

محاسبه نرخ دز ناشی از پخش آلاینده های جوی رادیو اکتیو با استفاده از مدل CALPUFF

چکیده:

مواد رادیو اکتیو یکی از انواع آلاینده های زیست محیطی می باشند که امروزه با توجه به رشد روز افزون نیروگاه های هسته ای برای تولید انرژی، مورد توجه جدی قرار گرفته اند. استاندارد ها و مدل های متعددی جهت بررسی نحوه توزیع آلاینده در جو وجود دارند. یکی از مدل های استاندارد و معتبر برای مدل سازی پخش آلاینده های جوی، بسته نرم افزاری CALPUFF می باشد. در پژوهش حاضر ابتدا به نحوه پخش و توزیع آلاینده های جوی رادیو اکتیو با استفاده از مدل CALPUFF پرداخته و سپس با استفاده از روش کرنل نقطه ای نرخ دز ناشی از پخش فرضی سزیم-۱۳۷ از خروجی دودکش واحد های صنعتی در حالت کار عادی در محیط شهری مورد بررسی قرار گرفته است.