

## عنوان مقاله:

بررسی ضریب توزیع استرانسیم در نمونه ای از خاک تهران

## محل انتشار:

مجله علوم و فنون هسته ای، دوره 43، شماره 4 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

شیوا باقری - دانشکده مهندسی هسته ای، دانشگاه شهید بهشتی، کدپستی: ۱۹۸۳۹۶۹۴۱۱، تهران - ایران

سید امیر حسین فقهی - دانشکده مهندسی هسته ای، دانشگاه شهید بهشتی، کدپستی: ۱۹۸۳۹۶۹۴۱۱، تهران - ایران

حسین قاسمی مبتکر - پژوهشکده چرخه سوخت هسته ای، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای، سازمان انرژی اتمی ایران، صندوق پستی: ۱۱۳۶۵-۸۴۸۶، تهران - ایران

امیرمسعود طاهریان - شرکت مدیریت پسمان های پرتوزای ایران، کدپستی: ۱۴۳۹۹۵۵۹۳۱، تهران ایران

حسن آقایان - پژوهشکده چرخه سوخت هسته ای، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای، سازمان انرژی اتمی ایران، صندوق پستی: ۱۱۳۶۵-۸۴۸۶، تهران - ایران

طاهر یوسفی - پژوهشکده چرخه سوخت هسته ای، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای، سازمان انرژی اتمی ایران، صندوق پستی: ۱۱۳۶۵-۸۴۸۶، تهران - ایران

## خلاصه مقاله:

این تحقیق به بررسی ضریب توزیع استرانسیم در نمونه ای از خاک منطقه جنوب تهران می پردازد. در این تحقیق از روش ستونی برای تعیین ضریب توزیع استرانسیم استفاده شده است. هم چنین اثر سه فاکتور pH، غلظت استرانسیم و ارتفاع خاک در ستون با استفاده از طراحی آزمایش به روش RSM مورد مطالعه قرار گرفته است. برای این منظور برای هر پارامتر ۵ سطح مختلف در نظر گرفته شد و آزمایش ها توسط نرم افزار MiniTab طراحی و انجام گردیدند. طبق نتایج به دست آمده در مدل پیش بینی شده، pH، ارتفاع ستون، برهم کنش بین pH و ارتفاع ستون، برهم کنش بین pH و غلظت استرانسیم و برهم کنش بین غلظت استرانسیم و ارتفاع ستون حایز اهمیت هستند. توان دوم ضرایب و هم چنین غلظت استرانسیم تاثیر زیادی بر میزان ضریب توزیع نداشته است. بیش ترین اثر ناشی از ارتفاع ستون می باشد که با افزایش ارتفاع ستون ضریب توزیع بیش تر می شود. میزان تطابق معادله پیش بینی کننده با مقادیر واقعی ۳۹/۹۶٪ است که مقدار قابل قبولی است.

## کلمات کلیدی:

ضریب توزیع، استرانسیم، روش سطوح پاسخ، جذب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1529024>



