

## عنوان مقاله:

شبیه سازی نمونه بردار اسنوآییت به منظور ایجاد سامانه بومی- معاهده ای هسته ای

## محل انتشار:

فصلنامه علوم و فناوری های پدافند نوین، دوره 4، شماره 3 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محمد رضا عباس نژاد - دانشگاه جامع امام حسین

منصور عسکری - دانشگاه جامع امام حسین

مصطفی احمدی - دانشگاه جامع امام حسین

محمد رضا عینیان - دانشگاه شهید بهشتی

## خلاصه مقاله:

سازمان معاهده منع گسترش آزمایشات هسته ای (CTBTO) سازمان معاهده منع گسترش آزمایش های هسته ای (CTBTO) برای صحت فعالیت های کشورهای عضو این سازمان، از روش های آشکار سازی خاصی استفاده می کند. یکی از سامانه های مبتنی بر این روش ها، سامانه نمونه برداری ذرات رادیواکتیو موجود در هوا است. پایش رادیونوکلئید که شامل نمونه بردار هوا و واحد آشکار سازی است، برای دستیابی به توانایی آشکار سازی بیشتر از 90% یک انفجار یک کیلو تنی در اتمسفر یا تخلیه در اثر انفجار زیر زمینی یا زیر آبی در مدت تقریبی 14 روز طراحی شده است. در مقاله حاضر به بررسی سامانه نمونه بردار با نام تجاری اسنوآییت پرداخته و ایرادهای فنی که بر این نوع سامانه نمونه برداری وارد است، معرفی نموده و در نهایت، سامانه نمونه برداری که بتواند ایرادهای فنی این نوع سامانه های نمونه برداری را رفع نماید، شبیه سازی و تصحیح ها برای استفاده در معاهده و بومی سازی پیشنهاد شده است.

## کلمات کلیدی:

CTBT، نمونه بردارهای با حجم بالا، اسنو وایت، رادیونوکلئیدها، آئروسول، کد شبیه ساز فلوئنت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/934745>

