

## عنوان مقاله:

بررسی و معرفی دستورالعمل های عملیاتی روش های نمونه برداری عوامل بیولوژیک

## محل انتشار:

هفتمین همایش سراسری علوم و مهندسی دفاعی سپاه (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

عباس کولیوند - مربی، دانشکده علوم و مهندسی دفاعی، دانشگاه افسری و تربیت پاسداری امام حسین (ع)، تهران، ایران

محمدابراهیم مینایی - استادیار، دانشکده و پژوهشکده علوم پایه، دانشگاه جامع امام حسین (ع)، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

یکی از فاکتورهای بسیار مهم و اساسی در حملات ناشی از عوامل زیستی، مبحث نمونه برداری در شرایط محیطی متفاوت و تشخیص عوامل به واسطه نمونه برداری صحیح می باشد. در شرایط میدانی انتخاب بهترین روش جهت نمونه برداری و تشخیص، مهمترین عامل در غلبه بر بحرانهای ایجاد شده است. با ارایه بهترین دستورالعمل جهت تشخیص و نمونه برداری می توان به این مهم دست یافت. اولین و تعیین کننده ترین قدم در شرایط اضطراری و بروز بحران های ملی نمونه برداری محیطی از عوامل زیستی است. اگرچه نمونه برداری همواره وابسته به تجهیزاتی است که در مأموریت نمونه برداری مورد استفاده قرار می گیرد اما شرایط محیطی نیز بر نمونه برداری های انجام شده موثر می باشد. روش های نمونه برداری از عوامل زیستی وابسته به محیطی است که از آن باید نمونه برداری به عمل آید. نمونه برداری از هوا، خاک، مایعات، سطوح و... هرکدام به روش خاص و با توجه به نوع آلودگی گسترش یافته در محیط انجام می پذیرد.

## کلمات کلیدی:

دستورالعمل، نمونه برداری، تشخیص، محیط

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1235529>

