

## عنوان مقاله:

ارزیابی آلودگی به فلزات سنگین در خاک های سطحی با استفاده از شاخص زمین انباشت در منطقه معدنی کلاته شاهین، نیشابور

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی ایده های نوین در کشاورزی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

هانیه السادات حسینی - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی زیست محیطی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد مشهد

محمدابراهیم فاضل ولی پور - عضو هیات علمی گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه آزاد اسلامی مشهد

حبیب ملایی - عضو هیات علمی گروه زمینشناسی، دانشکده علوم، دانشگاه آزاد اسلامی مشهد

## خلاصه مقاله:

مطالعه حاضر بر روی خاکهای سطحی محدوده معدنی کلاته شاهین از توابع دهستان بینالود واقع در شهرستان نیشابور انجام شده است. در این مطالعه، تعداد 20 نمونه خاکی از خاکهای سطحی منطقه برداشت گردیده و پس از آماده سازی، از نظر فلزات سنگین مهم، به روش ICP-OES آنالیز شده و سپس داده های حاصل مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفته است. طبق این مطالعه، ارزیابی آلودگی خاک با استفاده از شاخص زمین انباشت (geoI) نشان داد که بیشترین مقدار شاخص I(geo) مربوط به Fe و پس از آن به ترتیب برای عناصر >Pb >Cd >Zn >Co >Th >Mn >Cr >As >Ni >Ag می باشد. نتایج محاسبه این شاخص نشان داد که خاک های منطقه از نظر فلزات >V >Pb, Cd, Zn, Co, Mn, Fe, V غیرآلوده بوده و مقدار شاخص I(geo) برای این عناصر در محدوده کمتر از صفر (<0) تغییر می کند. اما در مورد عناصر As, Ag, Cr, Ni مقدار این شاخص نشان می دهد که خاکهای سطحی منطقه، در محدوده غیرآلوده تا آلودگی متوسط قرار دارند.

## کلمات کلیدی:

فلزات سنگین، شاخص زمین انباشت، کلاته شاهین، نیشابور

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/627440>

