

## عنوان مقاله:

بررسی تغییرات مکانی و فصلی برخی فلزات سنگین در آب رودخانه خرم آباد

## محل انتشار:

کنفرانس ملی پژوهش های نوین در مهندسی کشاورزی، محیط زیست و منابع طبیعی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

عباس ملکی - استادیار گروه مهندسی آب دانشکده کشاورزی دانشگاه لرستان

طاهره ناصحی پیکانی - دانش آموخته گروه مهندسی آب دانشکده کشاورزی دانشگاه لرستان

مجید شریفی پور - استادیار گروه مهندسی آب دانشکده کشاورزی دانشگاه لرستان

## خلاصه مقاله:

آلودگی از مهمترین معضلات جهانی میباشد و آلودگی ناشی از فلزات سنگین از مهمترین نوع آلودگی ها بشمار میرود. با توجه به اهمیت خطرات بهداشتی فلزات سنگین و همچنین اهمیت اکوسیستم های آبی به ویژه رودخانه ها، این مقاله با هدف بررسی تغییرات مکانی و فصلی غلظت فلزات سنگین (آهن، روی، کادمیوم، مس و منگنز) در آب رودخانه خرم آباد در سه فصل تابستان، پاییز و زمستان انجام شد. نتایج این مطالعه نشان داد مکان اثر معنیداری بر تغییرات غلظت فلز مس داشته است به طوری که بیشترین غلظت این فلز در ایستگاه چم انجیر با مقدار متوسط 25/22 میکروگرم بر لیتر بوده است. تغییرات زمانی نیز در مورد پارامترهای کادمیوم، مس و روی معنیدار بوده است و بیشترین مقدار این فلزات به ترتیب 6، 31/56 و 1/56 میکروگرم بر لیتر در فصل زمستان به دست آمد. به طور کلی نتایج این مطالعه نشان داد رواناب های کشاورزی و فاضلاب شهری خرم آباد عامل موثری بر تغییر غلظت فلزات سنگین آب رودخانه خرم آباد بوده اند.

## کلمات کلیدی:

تغییرات فصلی، تغییرات مکانی، فلزات سنگین، رودخانه خرم آباد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/753967>

