

## عنوان مقاله:

ارزیابی عوامل موثر بر هایپوکسیا در رودخانه ها

## محل انتشار:

سومین همایش ملی راهبرد های مدیریت منابع آب و چالش های زیست محیطی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

صادق پرتانی - عضو هیئت علمی، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه بجنورد

علی جعفری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه بجنورد

فرزاد برات پور - فارغ التحصیل، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران

## خلاصه مقاله:

حوضه آبخیز رودخانه کرخه با وسعت ۵۱۵۲۷ کیلومتر مربع در غرب کشور ایران قرار دارد. هایپوکسی یکی از علل کاهش اکسیژن ناشی از ورود پسابها و کودهای شهری، صنعتی و کشاورزی است. در این پژوهش به بررسی عوامل موثر بر پتانسیل هایپوکسی با توجه به دسترس بودن اطلاعات و دادههای مورد نیاز در طول مطالعات میدانی و عملیات نمونه برداری می پردازد. عملیات نمونه برداری در ۸ ایستگاه رودخانه مورد نظر انتخاب و آنالیزهای صحرایی و آزمایشگاهی مرتبط از طریق واحد سنجش و ارزیابی کیفی آب و خاک (آزمایشگاه مهتاب قدس به عنوان آزمایشگاه معتمد سازمان حفاظت محیط زیست ایران) انجام شد. متغیرهای مورد سنجش در این پژوهش، شامل متغیرهای فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی بودند. پس از حذف متغیرهای کم اثر و نرمالسازی آنها، با استفاده از آزمونهای همبستگی، نتایج تجزیه و تحلیل حاکی از آن است که بتوان روابط معنی داری را میان اکسیژن محلول با ماهیت های مختلف کیفی و آلایندههای موجود در آب رودخانه مختلف بدست آورد. متغیرهای بیولوژیکی تاثیر مستقیمی را بر میزان اکسیژن محلول نداشته و در متغیرهای فیزیکوشیمیایی تاثیر متغیرهای دما و اسیدیته و سولفیت به مراتب نسبت به سایر متغیرها بیشتر بود به طوریکه افزایش هر چه بیشتر دما سبب کاهش میزان اکسیژن محلول شده و رابطه عکس دارد و رابطه مستقیم و تاثیرگذار سولفیت و اسیدیته در میزان اکسیژن محلول به چشم می خورد.

## کلمات کلیدی:

رودخانه کرخه، متغیر کمی و کیفی رودخانه، هایپوکسی، همبستگی.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1810288>

