

## عنوان مقاله:

به کارگیری روش AHP در اولویت بندی عوامل تاثیرگذار بر میزان غلظت مس در آب شرب روستاهای شهرستان شوشتر (مطالعه موردی ، رودخانه شطیپ )

## محل انتشار:

چهارمین کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

داریوش حلوئی - رئیس گروه بهره‌برداری حریم و بستر و معادن، سازمان آب و برق خوزستان،

سما عزیز - کارشناس بهره‌برداری حریم و بستر و معادن، سازمان آب و برق خوزستان،

سیدابراهیم حسینی - مدیر مهندسی رودخانه ها و سواحل، سازمان آب و برق خوزستان

## خلاصه مقاله:

آب در زندگی امروزه بشر در موارد متنوعی از قبیل آشامیدن، کشاورزی، دامپروری، تولید نیرو، مصارف مختلف صنعتی و شهری کاربرد وسیع و ضروری دارد. هم چنین یکی از موثرترین عوامل برای تامین بهداشت عمومی است. فلزات سنگین یکی از مهم ترین آلاینده های زیست محیطی به شمار می آیند که در اثر فعالیت های کشاورزی، صنعتی و توسعه شهری میزان ورود آنها به منابع آبی رو به افزایش است. این مطالعه با هدف شناسایی و اولویت بندی عوامل تاثیرگذار بر میزان غلظت فلز سنگین مس با نرم افزار Expert Choice در آب شرب روستاهای شهرستان شوشتر که از طریق برداشت آب از رودخانه شطیپ تامین می گردد و بررسی نتایج سنجش مس آب در بازه ۹۶-۱۳۸۶ انجام گرفته است. برای دست یابی به نتایج پنج ایستگاه نمونه برداری بر روی رودخانه شطیپ در محدوده مورد مطالعه مشخص گردیده و مورد سنجش و بررسی قرار گرفت. در مقایسه نتایج به دست آمده با بیشینه مجاز میزان مس در استاندارد صنعتی ایران، نتیجه گیری گردید که میزان غلظت فلز سنگین مس در چند نقطه، در برخی ماه های سال بالاتر از بیشینه مجاز قرار دارد و منبع اصلی این آلودگی پساب صنایع کشاورزی، مزارع پرورش ماهی و جنس زمین در محدوده مورد مطالعه می باشد. اولویت بندی های انجام شده نشان داد که در رودخانه شطیپ پساب کشاورزی صنعتی شرکت کشت و صنعت کارون با ۲/۳۳ درصد بیش ترین تاثیر را دارند.

## کلمات کلیدی:

رودخانه شطیپ، فلز مس، آلاینده های منابع آب، منابع آب شوشتر، اولویت بندی، AHP

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1630794>

