

## عنوان مقاله:

تعیین کدورت و شوری آب مصب رودخانه چالوس با استفاده از تصاویر ماهواره Sentinel2

## محل انتشار:

اولین کنگره و نمایشگاه بین المللی علوم و تکنولوژی های نوین (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

مهشید سهیلی فر - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران- محیط زیست، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

داریوش یوسفی کبریا - دانشیار گروه مهندسی محیط زیست، دانشکده عمران، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

عبادت قنبری پرمهر - استادیار گروه نقشه برداری، دانشکده عمران، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

## خلاصه مقاله:

رودخانه چالوس بزرگترین حوضه آبریز جنوبی دریای خزر می باشد. با توجه به تقابل رودخانه و دریا در محل مصب در فصول گرم و سرد که منجر به تغییر میزان کدورت و شوری آب دریای خزر می شود، پایش کیفی آن اهمیت زیادی خواهد داشت. سنجش از دور به دلیل صرفه جویی در زمان و هزینه تمام شده روشی مناسب برای اینگونه پایش ها بوده و می تواند مناطق وسیعی را پوشش دهد. از اینرو در این پژوهش پارامترهای کیفی کدورت و شوری در مصب رودخانه چالوس با استفاده از تصاویر ماهواره Sentinel2 مورد بررسی قرار گرفت. ابتدا نمونه برداری از محل انجام شد و پس از اخذ تصاویر ماهواره ای، با استفاده از روابط رگرسیون خطی رابطه میان این دو بررسی شد. نتایج حاصل نشان می دهند که به ترتیب باند 2 (محدوده طیفی مرئی) و باند 12 (محدوده طیفی مادون قرمز کوتاه) بیشترین ارتباط را با مقدار کدورت و شوری مشاهداتی دارند. در میان گروه های متغیر مستقل مورد بررسی برای کدورت، حالت نسبت بانندی (نسبت باند 2 به باند4) دارای کمترین خطا (9%) و برای شوری، حالت باند منفرد (باند12) دارای کمترین خطا (5%) می باشد.

## کلمات کلیدی:

سنجش از دور، دریای خزر، محدوده طیفی، رگرسیون خطی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/836673>

