

## عنوان مقاله:

ارزیابی روابط میان سنجنده های Landsat8 و Sentinel2 و داده های میدانی در تخمین پارامترهای کیفی آب مصب رودخانه چالوس

## محل انتشار:

فصلنامه مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه تبریز، دوره 53، شماره 112 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

مهشید سهیلی فر - دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

داریوش یوسفی کبریا - دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

عبادت قنبری پرمهر - دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

## خلاصه مقاله:

رودخانه های ورودی به دریاها به دلیل عبور از مناطق مختلف شهری و صنعتی حاوی حجم زیادی از آلودگی های مختلف هستند و منجر به تغییرات در کیفیت آب مصب و دریا می شوند. با توجه به این که محیط های آبی مورد توجه ارگان ها و نهادهای متعدد زیست محیطی است، پایش کیفی آن بسیار با اهمیت است. سنجش از دور به دلیل صرفه جویی در زمان و هزینه تمام شده و وسعت منطقه تحت پوشش می تواند روشی مناسب برای این گونه پایش ها باشد. در این پژوهش رودخانه چالوس، یکی از رودهای مهم سواحل جنوبی خزر انتخاب شده و پارامترهای کیفی دما، شوری و pH در مصب این رودخانه با استفاده از تصاویر چند طیفی ماهواره Landsat8 و Sentinel2 همراه با برداشت های میدانی مورد بررسی قرار گرفت. نمونه برداری از محل در فصل سرد انجام شد و پس از اخذ تصاویر ماهواره ای، رابطه میان داده های میدانی و داده های سنجش از دور با استفاده از روابط رگرسیونی بررسی شد. نتایج نشان داد که همبستگی مناسبی میان پارامترهای کیفی آب اندازه گیری شده و پارامترهای کیفی به دست آمده از تصاویر ماهواره ای وجود دارد. مقایسه دو ماهواره Landsat8 و Sentinel2 نشان می دهد، پارامترهای کیفی دما، شوری و pH به ترتیب با ضریب تعیین ۶۹۷/۰، ۶۸۹/۰ و ۸۵۵/۰ ارتباط بهتری با ماهواره Sentinel2 داشته اند.

## کلمات کلیدی:

مصب رودخانه چالوس، سنجش از دور، ماهواره Landsat8، ماهواره Sentinel2

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1880366>

