

## عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی الگوی تغییرات شوری بستر مخازن ساحلی طی اولین آبرگیری

## محل انتشار:

بیست و دومین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

شقایق پوربابک - دانشجوی دکترای سازه های آبی دانشگاه ارومیه

حجت احمدی - استاد گروه مهندسی آب دانشگاه ارومیه

امیر رئوف - استادیار گروه علوم زمین دانشگاه اوتراخت

شوکینگ یانگ - استادیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه ولونگونگ

## خلاصه مقاله:

مخازن ساحلی به مخازنی گفته میشود که در نزدیکی سواحل دریا و اقیانوس قرار دارند و برای ذخیره آب شیرین استفاده میشوند. این مخازن معمولاً با ساخت دیوارهای بتنی از دریا جدا میشوند و به عنوان یکی از روشهای تامین آب ساکنین مناطق ساحلیاند. این مخازن به دلیل وجود لایه های نفوذپذیر در زیر زمین و ارتباط مستقیم با دریا، به سرعت تحت تاثیر نفوذ آب شور قرار می گیرند. در این مطالعه آزمایشگاهی به اولین گام برای بهره برداری موثر از مخازن ساحلی که شوری زدایی از بستر در آبرگیری اولیه است پرداخت شده است. در این بررسی تراز آب شیرین بالاتر از تراز آب شور قرار گرفت و براساس مشاهدات نتیجه گرفته شد که در آغاز فرآیند شستشوی نمک های کف ابتدا در بستر اکوتون رخ میدهد و پس از آبرگیری بستر این بخش و گسرنش آن تا عمق مشخص، آبرگیری از منطقه زیر مخزن اصلی شروع شده و به ناحیه شستشوی زیر اکوتون متصل میگردد. بررسی شکل و الگوی ناحیه آبرگیری شده نشان داد که عمق ناحیه آبرگیری بیشتر از طول آن در امتداد بستر می باشد.

## کلمات کلیدی:

مخازن ساحلی، آبرگیری، مدل آزمایشگاهی، ناحیه اکوتون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1963910>

