

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر آب دریا بر میزان جذب آب توسط هیدروژل های سوپرجاذب

## محل انتشار:

کنفرانس ملی بهره برداری از آب دریا (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

فاطمه تیموری - دانشجوی گروه مهندسی آب، دانشکده آبرو خاک، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع

حسین شریفان - استاد یار، عضو هیئت علمی گروه مهندسی آب، دانشکده آبرو و خاک، دانشگاه علو

## خلاصه مقاله:

سوپرجاذب ها مواد پلیمری و به شدتآبدوستی هستند که می توانند ده ها تا صد ها برابر وزن خود آب یا محلول های آبی را جذب نمایند. این هیدروژل ها در دو زمینه ی بهداشتی و کشاورزی مورد استفاده قرار می گیرند. از آنجا که یکی از منابع بی پایان طبیعت آب دریاست و از این منبع می توان در آینده برای بسیاری از مسائل محیط زیست و کشاورزی استفاده نمود، لذا هدف از این تحقیق تاثیر آب دریا بر میزان تورم و از دست دادن آب توسط چند نوع سوپر جاذب موجود در بازار های بین المللی نظیر آکوزورب (AK)، کلوفونی (CF)، استوکوزورب (ST) و A200 و پلیمر ایرانی بوده است. نتایج نشان داد که به ترتیب سوپر جاذب های آکوزورب، استوکوزورب، پلیمر ایرانی، A200 و کلوفونی بیشترین میزان تورم را داشته اند. بر خلاف سری اول که آکوزورب بهترین عملکرد را در مقابل اب دریا داشت، در سری دوم استوکوزورب کمترین افت تورم نسبت به سری اول و بیشترین تورم را نسبت به سایر سوپر جاذب ها داشته است.

## کلمات کلیدی:

آب دریا، آب نا متعارف، سوپرجاذب، پلیمر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/141495>

