

عنوان مقاله:

محاسبه غلظت نمک ترسیب و انحلال یافته در دریاچه ارومیه به کمک مدل سازی معکوس

محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

ندا امامی - کارشناس ارشد مهندسی عمران-مدیریت منابع آب، دانشگاه صنعتی شریف

مسعود تجریشی - استاد دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف

محمدامین طالقانی - کارشناس ارشد مهندسی عمران، دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

دریاچه ارومیه به منزله یک الکترولیت قوی که حاوی نمکهای گوناگون می باشد، از یک هویت ترمودینامیکی برخوردار است. با افزایش تبخیر و دمای آب دریاچه، غلظت یون های موجود در دریاچه تغییر یافته و در صورت گذر از حالت حدیاشباع، نمک ها ترسیب و با ورود آب شیرین در صورت فراهم بودن شرایط مجددا حل می شوند. هدف از این مقاله تعیینمیزان ترسیب و انحلال نمک کلرایدسديم در دریاچه ارومیه در بازه زمانی ماهانه 1386-1392 می باشد. بدین منظور از نرم افزار PHREFQC و پایگاه اطلاعاتی Pitzer استفاده شده است. با استفاده از مدلسازی معکوس، نحوه تغییرات زمانی غلظت کلراید سديم موجود در آب دریاچه تعیین شده است. از تاریخ شهریور 1386 تا خرداد 1392 مجموعاً به ترتیب 97 و 140 میلیون تن نمک کلراید سديم در دریاچه رسوب و یا حل شده است.

کلمات کلیدی:

دریاچه ارومیه ، ترسیب ، انحلال ، مدل معکوس ، PHREFQC ، Pitzer

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/972367>

