

عنوان مقاله:

بررسی کیفیت آب تالاب ها با استفاده از مدل WASP

محل انتشار:

دومین همایش ملی راهبردهای مدیریت منابع آب و چالش های زیست محیطی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مریم میرهاشمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت منابع آب، گروه مهندسی آب، دانشکده مهندسی زراعی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران.

علی شاهنظری - استاد تمام، گروه علوم و مهندسی آب، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران

کامران نصیراحمدی - رئیس اداره محیط زیست دریایی، سازمان محیط زیست استان مازندران، ساری، ایران

خلاصه مقاله:

عملکردها و خدمات اکوسیستم های تالابی با افزایش فعالیت های انسانی مورد تهدید قرار می گیرند، که تأثیرات قابل توجهی نظیر اختلال در زیستگاه ها، از بین بردن گونه های نادر و کاهش کیفیت آب آن ها می گذارد. همین امر سبب شده که ارزیابی کیفیت آب و بررسی وضعیت اکولوژیکی این سیستم ها مورد توجه مسئولین مرتبط با بخش آب قرار گیرد. مدل های کیفیت آب می توانند ابزاری مؤثر برای شبیه سازی و پیش بینی انتقال آلاینده ها در محیط های آبی باشند. انواع مختلفی از مدل های کیفیت آب سطحی وجود دارند که با پیشرفت تکنولوژی روزبه روز پیشرفته تر می شوند و قابلیت های آنها افزایش می یابد. یکی از پرکاربردترین مدل ها در این زمینه مدل WASP است که توسط سازمان حفاظت محیط زیست آمریکا EPA برای بررسی کیفیت آب در محیط های آبی مختلف ارائه شده است. در سال های اخیر به دلیل توانایی که این مدل در بررسی آلودگی های مختلف دارد، در محیط های تالابی که عموماً در معرض انواع گوناگونی از آلودگی ها قرار دارند، از این مدل به صورت گسترده استفاده شده است. در مقاله حاضر نیز برخی از پژوهش های صورت گرفته در تالاب های کویسه جیز- دالیان، مارانو- گرادو و ژالونگ بیان شده است که از مدل WASP جهت بررسی کیفیت آب این تالاب ها استفاده شده است و در اکثر موارد نتایج مدل با داده های پیش بینی شده مطابقت خوبی داشته است. بنابراین میتوان اینگونه نتیجه گرفت که مدل WASP مدلی کاربردی در بررسی کیفیت آب تالاب ها می باشد.

کلمات کلیدی:

تالاب، کیفیت آب، مدل wasp

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1158530>

