

عنوان مقاله:

به دست آوردن الگوی جزرومدی و ترازسطح آب در تالاب شادگان با استفاده از مدل هیدرودینامیکی

محل انتشار:

دومین همایش ملی مهندسی و مدیریت کشاورزی، محیط زیست و منابع طبیعی پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 23

نویسندگان:

آناهیتا پورمحمدی - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد مهندسی محیط زیست

عفت شایان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی محیط زیست

محمدحسین نیک سخن - استادیار دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

تالاب شادگان بزرگترین تالاب ایران و از جمله تالاب های با اهمیت بین المللی است که در جنوب غربی ایران، در جنوب شهر شادگان در استان خوزستان واقع شده است، این تالاب در حوضه آبریز رودخانه جراحی و در شمال خلیج فارس قرار دارد. تالاب شادگان با برخورداری از تنوع زیستی بالا، نقش مهمی در عملکردهای هیدرولوژیکی و مورفولوژیکی منطقه و خلیج فارس ایفا می کند. بررسی کیفیت آب یک اکوسیستم آبی می تواند اولین و شاید مهمترین گام در اعمال یک مدیریت صحیح کیفی آب باشد. برای شناسایی و تخمین، بایستی پارامترهای هیدرودینامیکی در محدوده مورد نظر شناسایی و مدلسازی شوند. در این تحقیق ابتدا به مبانی مدلسازی هیدرودینامیکی پرداخته شده است و سپس مدل های مختلف هیدرودینامیکی بررسی شده و مدل مناسب انتخاب شده است. مدل مورد استفاده در این تحقیق Mike21 می باشد، سپس به بیان جزئیات مدل هیدرودینامیکی پرداخته و سپس برپایی مدل هیدرودینامیکی مورد بحث قرار گرفته است، بررسی هیدرودینامیک و کیفیت آب تالاب شادگان میتواند موجب شود تا شرایط آن را بهتر شناخت و برای بهبود وضعیت آن راهکارهایی ارائه نمود. هدف اصلی در این تحقیق به دست آوردن تاثیر شرایط حوضه های بالادست از جمله دبی زیست محیطی، پارامترهای هواشناسی و هیدرولوژیکی از جمله تبخیر، بارش بر شرایط هیدرودینامیکی و کیفیت آب تالاب شادگان و به دست آوردن تراز سطح آب تالاب و سرعت جریانات و الگوی جریانات جزرومدی می باشد

کلمات کلیدی:

تالاب شادگان، رودخانه جراحی، مدل هیدرودینامیک، mike21

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/357898>

