

## عنوان مقاله:

بررسی عوامل موثر در پخش آلودگی تالاب های ساحلی به منظور مدیریت تصفیه فاضلاب مناطق ساحلی

## محل انتشار:

نهمین همایش بین المللی مهندسی سواحل، بنادر و سازه های دریایی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

فریدون وفايي - استادیار، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

رکسانا درواری - کارشناس ارشد، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

سیدسجاد مهدی زاده محلی - دانشجوی دکتری، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

محمدحسین اردلان - کارشناس ارشد، موسسه تحقیقات آب

## خلاصه مقاله:

پخش آلودگی در تالاب تحت تاثیر عوامل مختلف فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی است. از آن جمله می توان به عوامل فیزیکی شکل تالاب، باد، جریان، دبی، محل تخلیه آلودگی به محیط و عوامل شیمیایی ضریب میرایی اشاره کرد. در این تحقیق به منظور مشخص نمودن عوامل مؤثر در پخش آلودگی، با مطالعه چگونگی پخش آلودگی در دریا، به روشی برای مدل کردن پخش آلودگی دست یافته و معادلات حاکم بر آن تعیین شده است. با توجه به ماهیت معادلات و کعمق بودن تالابها و با عنایت به اینکه نر مافزار Mike 21 یک مدل دوبعدی در سطح و متوسط گیری در عمق میباشد، این نرم افزار برای تحلیل عوامل مؤثر در پخش آلودگی استفاده شده است و از طریق تغییر یکی از پارامترهای موثر و ثابت فرض نمودن پارامترهای دیگر نحوه و میزان تأثیر آن عامل، به صورت آنالیز حساسیت مورد بحث و بررسی قرار گرفت هاست. بهمنظور ملاحظه اثر ضریب پخش، جریان، دبی و محل تخلیه بر چگونگی پخش آلودگی در تالاب از نمونه واقعی تالاب گمیشان استفاده کرده و با در دست داشتن مقادیر واقعی پارامترها تأثیر هر کدام از آنها را بر پخش آلودگی مورد بحث و بررسی قرار گرفته است. همچنین تأثیر پارامتر شکل و نسبت عرض و طول تالاب بر روی میزان پخش نیز در یک تالاب مستطیلی شکل بررسی شده است. نتایج این تحقیق نشان میدهد که هرچه تالاب کشید هتر باشد، انتقال آلودگی و پخش آن سریعتر صورت گرفته و در نتیجه رقیق شدگی بیشتری را شاهد خواهیم بود. همچنین میزان رقیق شدگی به ازاء افزایش سرعت برای سرعت جریانهای بالاتر به تری ب در وسط تالاب کمتر شده و در انتهای تالاب میزان رقیقشدگی بیشتر میگردد

## کلمات کلیدی:

تالاب ساحلی، پخش آلودگی، آلاینده BOD/مدل ریاضی MIKE21

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/257167>

