

عنوان مقاله:

شبیه سازی فسفر در دریاچه های درون شهری و تاثیر اقدامات سازه ای و مدیریتی بر بارورودی به آن مطالعه موردی: دریاچه مصنوعی چیتگر

محل انتشار:

دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

امیر محمودی انزابی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران دانشگاه صنعتی شریف

مسعود تجربی - دانشیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

دریاچه درون شهری چیتگر با مساحت 132 هکتار و حجم تقریبی 6/9 میلیون مترمکعب در شمال غربی تهران و منطقه 22 شهرداری تهران واقع شده است با افزایش درجه حرارت هوا بوم سازگان دریاچه با مشکلاتی چون افزایش حشرات موذی رشد قورباغه و شکل گیری و رشد فزاینده جلبک در داخل دریاچه روبرو شده است اندازه گیری صورت گرفته از مشخصات کیفی 59 نمونه با توزیع مکانی مناسب درون دریاچه گویای آن است که فسفر ماده مغذی محدود کننده تغذیه گرایی در این دریاچه است با استفاده از مدل شبیه ساز AQUATOX و با بررسی سناریوهای متنوع نظیر ورود رواناب ورود آب رودخانه کن با تصفیه شیمیایی فسفات یا بدون تصفیه خانه استفاده از سایر منابع آبی برای تامین آب دریاچه تأثیر وجود یا عدم حضور ماهی و اقدامات مدیریتی در حوضه آبریز رودخانه کن به عنوان اصلی ترین منابع تامین آب دریاچه تأثیر این اقدامات بر بار فسفر ورودی به دریاچه و وضعیت تغذیه گرایی آن بررسی میشود

کلمات کلیدی:

دریاچه مصنوعی چیتگر ، حوضه ی آبریز رودخانه ی کن ، شبیه ساز فسفر ، تغذیه گرایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/364086>

