

عنوان مقاله:

تالاب های مصنوعی به عنوان راهکاری در معماری منظر در جهت مدیریت آب، نمونه موردی: تالاب احیاء اب دانشگاه دوک.

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی معماری، عمران، شهرسازی، محیط زیست و افق های هنر اسلامی در بیانیه گام دوم انقلاب (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی شرقی - عضو هیات علمی، دانشکده مهندسی معماری و شهرسازی دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، تهران، ایران

محمد رضا حیدریان گرچی - کارشناس ارشد مهندسی معماری منظر، دانشکده مهندسی معماری و شهرسازی دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

افزایش جمعیت و مقیاس شهری و تراکم توسعه های صنعتی، اکوسیستم ها و الگوهای شاخص اکولوژیکی را به شدت تحت تاثیر قرار داده و به افزایش آلاینده هایی منجر شده که بر محیط زیست اکولوژیکی شهر تاثیر گذاشته است. این امر باعث تهدید سلامت، بقا و کیفیت زندگی شهروندان می باشد، اب یکی از عناصر مهم در شهر هاست و تمدن های بشری اغلب در نقاطی که دسترسی راحت تری به اب وجود داشته شکل گرفته است. منابع اب از جمله مهم ترین منابع هر کشوری می باشد. با خشکسالی شدید که تاسیسات شهر دورهام را تحت فشار قرار داده بود، دانشگاه دوک معمار منظر را برای طراحی یک حوضچه مدیریت آب طوفان استخدام کرد که وابستگی آن به آب شهری را کاهش داده و به حفظ سایر منابع طبیعی منطقه کمک کند. این حوض با جذب روان آب طوفان دانشگاه، این آب طوفان آلوده را قبل از اینکه به آرامی به سمت پایین دست رها کند، به طور موثر تصفیه میکند، که کاهش ۵۰ درصدی فسفر و نیترژن در آب را نشان داده است. اهمیت و جایگاه این رویکرد در مدیریت و برنامه ریزی در محیط های طبیعی مرتبط با اب مانند تالاب ها، دریاچه ها، رود ها و ... در جهت استفاده پایدار از محیط های طبیعی و منابع اب بسیار ویژه است. به عبارت دیگر با توجه به این رویکرد ضمن جلوگیری از تخریب محیط های طبیعی میتوانیم در جهت احیاء و باز سازی آنها عمل نماییم.

کلمات کلیدی:

تالاب مصنوعی، جذب اب، زیرساخت سبز، مدیریت اب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1959509>

