

عنوان مقاله:

طراحی بخشی از منظر شهری با رویکرد کاهش رادیو نوکلئید های محیطی در شهر تهران با روش گیاه پالایی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی معماری، عمران، شهرسازی، محیط زیست و افق های هنر اسلامی در بیابانه گام دوم انقلاب (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسنده:

مهدیه فرمانی - کارشناس ارشد معماری

خلاصه مقاله:

تحولات ایجاد شده در زندگی انسان، پیشرفت تکنولوژی و صنعتی شدن، آلودگی های زیست محیطی زیادی را به همراه داشته است. از اینرو، شاهد کاهش منابع طبیعی و فضاهای سبز کارآمد در بستر شهرها هستیم. آنچه که حائز اهمیت است بهره گیری از فضای سبز همراه با دانش انتخاب بستر گیاهی مناسب می باشد. با توجه به این موضوع که معماری منظر به دنبال ساماندهی فضای بیرونی و توجه به فضا و ایجاد ابعاد خاطر انگیز است بهترین گزینه جهت دستیابی به موارد ذکر شده استفاده از دانش گیاهی می باشد. یکی از موارد تاثیر گذار بر آلودگی محیط، استفاده گسترده از مواد رادیو اکتیو (رادیونوکلئیدها) در صنایع مختلف تولید از جمله پزشکی، صنایع غذایی، کشاورزی و... جهت پیشرفت در زندگی بشر می باشد. استفاده از رادیونوکلئیدها در مراکز درمانی هسته ای بصورت گسترده و عدم مدیریت پسماند می تواند باعث ایجاد آلودگی منابع مختلف از جمله خاک و آب شود. آلودگی ایجاد شده در محیط توسط این مواد نیاز به مدیریت پسماند دارد، زیرا آنچه که مسلم است، این مواد جهت تجزیه به زمان زیادی نیاز دارند. بنابراین نیاز به حذف این آلاینده ها توسط روش های مختلف سازگار با محیط زیست روز به روز بیشتر می شود. گیاه پالایی به عنوان روشی مناسب و ثابت شده جهت حذف این آلاینده ها بدون آسیب به محیط زیست و انسان یک از روش های اصولی می باشد. در این مقاله فضای سبز کلان شهری در اطراف مراکز درمانی هسته ای به عنوان بستر اصلی جهت پالایش آب و خاک از این مواد انتخاب شده و در نتیجه با ارائه یک طرح از فضای سبز به عنوان نمونه قابل اجرا به بررسی تاثیر معماری منظر بر پالایش خاک و آب در محیط می پردازیم، که در نتیجه، مطالعات نشان داد که این روش می تواند روشی کاملا موثر در زمینه کاهش رادیونوکلئیدهای محیطی باشد.

کلمات کلیدی:

معماری منظر، رادیونوکلئید، محیط زیست، گیاه پالایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1612245>

