

عنوان مقاله:

نحوه اجرا و ساخت جزایر مصنوعی

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی معماری، عمران، محیط زیست و کشاورزی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

یاسمن نجاری الموتی - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری دانشگاه تربیت مدرس

افسانه زرکش - عضو هیئت علمی گروه معماری دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

با توجه به افزایش سطح دریا و رشد سریع جمعیت، احتمال کمبود زمین در سالهای آینده بسیار بالا است. پیشرفت و توسعه در زمینه ی ساخت و ساز، سناریوی جهان امروز را تغییر داده است. جزیره مصنوعی نه تنها راه حل مناسبی جهت مرتفع کردن این بحران است، بلکه یکی از زیرساختهای مهمی است که تأثیرات زیادی بر سطح اقتصاد و پیشرفت صنعتی کشورها دارد. یک جزیره مصنوعی منطقه ای احاطه شده توسط آب است که به طور مصنوعی توسط نیروی انسانی و با استفاده از فناوریهای پیشرفته و ماشین آلات ساخته میشود. طراحی و ساخت چنین پروژههای پیامدهای زیست محیطی گسترده ای داشته و مشکلات زیادی ایجاد میکند که بررسی جنبه های آن ضروری است. این پژوهش شامل جزئیات مربوط به روند ساخت و ساز جزیره ی مصنوعی مانند آماده سازی بستر خاک، لایروبی، بتن ریزی زیر آب و چالشهای مختلف مربوط به آن است. روش احیای زمین مهمترین فرایند مورد استفاده برای ساخت جزیره مصنوعی است که به معنای احداث زمینی جدید در اقیانوسها، بستر رودخانه یا دریاچه ها است. انگیزه این پژوهش در مورد مطالعه ی این موضوع آن است که اطلاعات مفیدی در مورد فناوریهای ساخت و ساز و نیازهای آن به دست آوریم تا بتوانیم از آن در بسیاری از کشورها جهت تامین زیستگاه جدید، ارتقاء صنعت گردشگری و یا اهداف دیگر استفاده کنیم.

کلمات کلیدی:

جزیره مصنوعی، احیای زمین، سازه های دریایی، بتن ریزی زیر آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1170183>

