

## عنوان مقاله:

نقش معماری الگوریتمیک در دستیابی به ساخت و ساز پایدار

## محل انتشار:

اولین همایش بین المللی معماری، عمران، علوم زمین و محیط زیست سالم (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسنده:

احمد رضا ثامنی - دانشجوی دکتری تخصصی معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

## خلاصه مقاله:

پیگیری پایداری در حوزه معماری و ساخت و ساز منجر به ظهور معماری الگوریتمیک به عنوان یک ابزار قدرتمند شده است. معماری الگوریتمیک شامل استفاده از الگوریتم های محاسباتی در فرآیندهای طراحی و ساخت است که معماران و مهندسان را قادر می سازد تا جنبه های مختلف عملکرد یک ساختمان را بهینه کنند. این مقاله به بررسی نقش معماری الگوریتمیک در دستیابی به شیوه های ساخت و ساز پایدار و ایجاد انقلاب در صنعت ساختمان می پردازد. این مقاله تکامل معماری الگوریتمیک، از جمله مشارکت آن در بهینه سازی طراحی، طراحی پارامتریک، طراحی مولد، و ایجاد فرم های نوآورانه را مورد بحث قرار می دهد. این مقاله همچنین نشان می دهد که چگونه معماری الگوریتمیک به بهره وری انرژی، بهینه سازی مواد، تحلیل چرخه عمر و معماری تطبیقی کمک می کند. با استفاده از الگوریتم های محاسباتی، معماران می توانند ساختارهای سازگار با محیط زیست ایجاد کنند که ضایعات را به حداقل می رساند، کارایی انرژی را به حداکثر می رساند و با شرایط متغیر محیطی سازگار می شود. معماری الگوریتمیک شیوه طراحی و ساخت ساختمان ها را تغییر می دهد و راه را برای آینده ای پایداری هموار می کند.

## کلمات کلیدی:

معماری الگوریتمیک، طراحی پارامتریک، ساخت و ساز پایدار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1716919>

