

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد ساخت و ساز دایره ای با استفاده از دوقلوهای دیجیتال

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی هنر و معماری، فناوری های نوین و مدیریت ساخت (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

دنیا لطفعلیان - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مدیریت پروژه و ساخت، دانشکده هنر و معماری، دانشگاه خاتم، تهران، ایران.

خلاصه مقاله:

با توجه به نیاز جهانی به راه حل های ساخت و ساز در مقابل چالش های محیطی و فوریت توسعه پایدار، ساخت و ساز دایره ای کهنر تفکر بر چرخه حیات تاکید دارد. به عنوان یک رویکرد محوری برای رسیدگی به این چالش ها ظاهر شده است. این استراتژیها هدف بهره وری منابع، کاهش ضایعات و بهبود مدیریت چرخه عمر به عنوان یک راهکار نوین مطرح شده است. تاثیر عملکرد ساخت و ساز خطی سنتی در این زمینه قابل کتمان نیست ولی با انتقال به مدل اقتصاد دایره ای، ذی نفعان می توانند این اثرات نامطلوب را با اولویت دادن به بهره وری منابع و استفاده مجدد از مواد و همچنین کاهش ضایعات به کمترین حالت خود برسانند. با این حال، اجرای موفقیت آمیز استراتژی دایره ای، نیازمند فناوری های پیشرفته و ابزارهای نوآورانه نظیر دوقلو دیجیتال میباشد. در نتیجه با اتخاذ اصول اقتصاد دایره ای و بهره گیری از فناوری شبیه سازی دوقلو دیجیتال میتوان در به حداقل رساندن اثرات زیست محیطی و انعطاف پذیری طولانی مدت در مواجهه با هرگونه تغییرات و محدودیت های منابع و در ادامه در توسعه اقتصادی نیز پیشگام شد.

کلمات کلیدی:

اقتصاد دایره ای، دوقلوهای دیجیتال، صنعت ساخت و ساز، بهینه سازی، زنجیره تامین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2042196>

