

عنوان مقاله:

ساختمان سازی اتوماتیک به وسیله ی تکنولوژی Contour crafting

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی فناوری های نوین در علوم مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمدرضا خرمشاهی - موسسه آموزش عالی آزاد مهندسان، مشهد، ایران

علی مختاری - پژوهشکده ی علوم و مدیریت مهندسی سیستم ها، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

Contour crafting یک تکنولوژی پیشرفته ی جدید در صنعت ساخت و ساز است که با تکیه بر رباتیک و سیستم پرینت سه بعدی، بوسیله بارگذاری لایه به لایه ی متریال هایی نظیر بتن، به ساخت سازه های فرم آزاد می پردازد. تکنولوژی (CC) Contour crafting در واقع رویکردی برای افزایش مقیاس ساخت اتومات، از تولید اتومات در بخش های صنعتی کوچک به ساخت ساختمان های مسکونی را فراهم می کند. این متد باعث بهبود بهره وری ساخت، بویژه برای ساخت و سازهای پیچیده می شود. هر چند در زمینه ی این تکنولوژی نوظهور اطلاعات زیادی در دسترس نیست، مروری حاضر با نگاهی جامع بر متون موجود، پس از توصیف نحوه ی عملکرد این ماشین در مراحل مختلف ساخت یک ساختمان کامل، به مزایای ساخت و ساز اتوماتیک با استفاده از تکنیک مذکور در مقایسه با ساخت و سازهای سنتی و پتانسیل آن برای کاربرد در صنعت ساخت و ساز خواهد پرداخت.

کلمات کلیدی:

Contour crafting، پرینتر سه بعدی، ساخت و ساز اتوماتیک، ساخت و ساز سنتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/592629>

