

عنوان مقاله:

مقایسه روش های مختلف محاسبه حجم عملیات خاکبرداری در مدل CIVIL 3D

محل انتشار:

کنفرانس سالانه تحقیقات در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی و محیط زیست پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فرید پویان - آموزشکده فنی حرفه ای سما، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون، کازرون، ایران

سیدسجاد مؤمن زاده - آموزشکده فنی حرفه ای سما، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون، کازرون، ایران

علی دهقان موروزه - دانشجوی دوره دکتری آبیاری زهکشی دانشگاه رازی کرمانشاه

خلاصه مقاله:

نرم افزار اتوکد سیویل دیزاین یکی از قدرتمندترین نرم افزارهای طراحی و نقشهبرداری ویژه مهندسی عمران جهت طراحی دیجیتال پروژه هایمتنوع شهرسازی و عمرانی و همچنین کنترل وآنالیزپروژه های عمرانی می باشد. این نرم افزار محاسبه ی احجام خاک برداری و خاکریزی را برایکاربران فراهم آورده است. این پژوهش سه روش مساحت متوسط انتهایی، روش منشوری و روش ترکیبی را که این نرم افزار برای محاسبه ی احجامخاکبرداری و خاکریزی مورد استفاده قرار می دهد را مورد ارزیابی قرار داده است. بر اساس نتایج به دست آمده، برای ناهمواری های تپه ماهوری که به صورت امواج سینوسی است، روش مساحت متوسط انتهایی با کمترین خطای اندازه گیری در مقایسه با دو روش ترکیبی و منشوری و برای ناهمواری های صخره ای به صورت امواج مثلث گون روش ترکیبی با کمترین خطای اندازه گیری در مقایسه با روش مساحت متوسط انتهایی و منشوری به عنوان بهینه ترین روش انتخاب شدند.

کلمات کلیدی:

اتوکد سیویل دیزاین، حجم خاکبرداری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/422606>

