

عنوان مقاله:

مطالعه و بررسی نقش ماشین آلات عمرانی در کاهش هزینه ها

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

علی بزان - کارشناس سازه، دانشگاه سمنان

ایدا متحدین - کارشناس ارشد سازه، دانشگاه صنعتی شریف پردیس بین الملل

خلاصه مقاله:

ماشین آلات عمرانی نقش بسیار مهمی را در اجرای پروژه های عمرانی داشته و در حقیقت میتوان گفت پس از انسان مهمترین عامل به حساب می آید . امروزه هیچ پروژه عمرانی بدون استفاده از ماشین آلات عمرانی قابل اجرا نبوده و اجرای پروژه های بسیار کوچک نیز بدون استفاده از ماشینی از آلات عمرانی از آلات عمرانی قابل اجرا نبوده و اجرای پروژه های بسیار کوچک نیز بدون استفاده از ماشین آلات عمرانی از نظر اقتصادی مقرون به صرفه نمی باشد اجرای پروژه های بزرگ نظیر سدها، شبکه ها ، راه ها ، تونل ها، خطوط انتقال آب و نفت و گاز، معادن ، سازه های عظیم دریایی ، فرودگاه ها ، ساختمان ها و بسیاری از دیگرانواع سازه های عظیم بدون استفاده از ماشین آلات عمرانی امکان پذیر نبوده و نیست .

کلمات کلیدی:

ماشین آلات عمرانی – پروژه های عمرانی - انسان - اقتصاد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/121447>

