



مطالعه و بررسی نقش ماشین آلات عمرانی در کاهش هزینه ها

علی بزان^۱، آیدامتحدین^۲

۱- کارشناس سازه، دانشگاه سمنان

۲- کارشناس ارشد سازه، دانشگاه صنعتی شریف پردیس بین الملل

Bazan_ali@yahoo.com
Aidamottahedin@gmail.com

خلاصه

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 ماشین 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

۱. مقدمه

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 ماشین 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.

با توجه به نیاز کشور به عمران و آبادانی و حجم زیاد پروژه های عظیم سه مقوله مدیریت ماشین آلات، شناخت ماشین آلات و روش های اجرا، آن چنان به هم پیوسته اند که بیش از پیش نقش خود را در اجرای موفق و مقرون به صرفه پروژه ها به اثبات رسانیده اند. علم مدیریت و شناخت ماشین آلات ما را با توجه به نیاز ها، شرایط، محدودیت ها، هزینه ها و سایر عوامل حاکم بر پروژه به سمت انتخاب و بهره برداری درست ماشین آلات راهنمایی می نماید و باعث خواهد شد زمان اجرای پروژه و هزینه اجرای آن کاهش و کیفیت اجرای پروژه افزایش یابد و بالعکس نبود علم مدیریت ماشین آلات و عدم شناخت ماشین آلات و انتخاب نادرست، افزایش زمان، افزایش هزینه و کیفیت نامطلوب را در بر خواهد داشت.