



کنفرانس ملی یافته های نوین پژوهشی و آموزشی

عمران ، معماری ، شهرسازی و محیط زیست ایران

سوم دی ماه ۱۳۹۵ - تهران

National Conference of new research and training,
civil engineering, architecture, urbanism and environment of Iran

بررسی ساختمان سازی با روش قالب تونلی و مقایسه آن با سیستم متداول در کشور از منظر زمان و هزینه

سعید روشنی

دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی و مدیریت ساخت، دانشگاه آزاد اسلامی نور

Email : Saeid.roshani.ir@gmail.com

خلاصه

نوشته حاضر به بررسی یکی از روشهای نوین تولید صنعتی ساختمان (قالب تونلی) و مزایای آن پرداخته و ضمن بررسی فنی و کاربردی این سیستم، مزایا و معایب آن را برشمرده و با ارائه شواهدی از پروژه های اجرا شده، این سیستم را در دو بخش هزینه و زمان با روشهای متداول انبوه سازی مسکن مقایسه می نماید. براساس نتایج این بررسی، اجرای ساختمان با روش قالب تونلی، در مقایسه با روشهای متداول ساخت و ساز، سرعت، فضای مفید و ایستایی ساختمان افزایش یافته و زمان، هزینه، نیاز به نیروی انسانی، فعالیتهای نما سازی، مصالح مصرفی و وزن ساختمان کاهش می یابد.

کلمات کلیدی

قالب تونلی، ساخت و ساز صنعتی، دال و دیوار بتن مسلح

1-مقدمه

نگاهی گذرا به روند تولید و تامین نیازهای انسان طی قرن اخیر، نشان دهنده این واقعیت است که این روند به شدت دستخوش تغییر و تحول گردیده و از مراحل دستی و نیمه صنعتی به مرحله صنعتی گام گذاشته است که البته شدت و ضعف آن در کشورهای توسعه یافته با کشورهای در حال توسعه متفاوت می باشد اما شدت و شتاب این گذار به مرحله