

ساختمان سازی به روش

قالب تونل

پدید آورنده: مهندس ابوالفضل کوچکی

۱۳۹۵

سرشناسه	: کوچکی بستکی، ابوالفضل - ۱۳۶۱ - شهرپور
عنوان و نام پدید آور	: روشهای ساخت - جلد اول، ساختمان سازی به روش قالب تونلی / نویسنده ابوالفضل کوچکی
مشخصات نشر	: رشت: ابوالفضل کوچکی، ۱۳۹۵
مشخصات ظاهری	: ۵۰ ص. مصور ۱۴/۵*۲۱/۵ س م
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۰۴-۶۴۰۶-۶
وضعیت بسته بندی	: قیپا
یادداشت	: واژه نامه
موضوع	: ساختمان سازی - راهنمای آموزشی (عالی)
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۸ س ۲ ک ۴۸۱۲ / TH
رده بندی دیویی	: ۷۲۸
شماره کتابشناسی	: ۴۴۷۰

ساختمان سازی به روش قالب تونلی

نویسنده: مهندس ابوالفضل کوچکی

ناشر: _____

نوبت چاپ: اول

سال انتشار: ۱۳۹۵

صفحه آرای: _____
مهندس مهسا داودی

چاپ و صحافی: چاپ جاوید

شماریگان: ۱۰۰۰

قیمت: ۵۰۰۰ تومان

کلیه حقوق این اثر برای مولف محفوظ می باشد.

همراه: ۰۹۱۱۱۳۲۰۳۴۷

E-mail : arshjooyab@gmail.com

فهرست:

۸	مقدمه
۱۱	معرفی سیستم تونلی
۱۱	سیستم ساختمان‌های پیش ساخته با دیوار باربر
۱۳	مزایای سیستم تونلی
۲۰	الزامات طراحی و اجرای ساختمان های بتن آرمه با شیوه قالب تونلی
۲۳	دیوار ای غیر باربر داخلی
۲۶	قالب تونلی
۲۹	ویژگی های سازشی سیستم ساخت
۳۱	تاسیسات مکانیکی
۳۲	تاسیسات برقی
۳۶	توصیه های طراحی اجرایی
۳۶	مزایای سیستم
۳۷	ویژگیهای اجرایی سیستم
۳۷	ویژگیهای اقتصادی سیستم
۳۹	زمان لازم برای اجرا
۳۹	اثرات و تاثیرات زیست محیطی
۴۰	سرمایه گذاری مورد نیاز
۴۰	تعبیه داکتها
۴۲	بتن ریزی قالب تونلی
۴۴	جمع بندی مباحث
۵۰	منابع

مقدمه:

صنعت ساختمان علیرغم پیشینه دراز مدتی که در کشور ما دارد، بر خلاف دیگر کشورهای پیشرفته و یا در حال پیشرفت، نقش پررنگی را در برنامه مسکن سازی کشور ایفا نکرده و تولید صنعتی ساختمان از دیدگاه مجریان طرح ها و صرفه کنندگان هنوز جایگاه شایسته خود را بدست نیاورده است. با این توصیفات به نظر می رسد امروز هدف اصلی در صنعت ساختمان و به ویژه انبوه سازی مسکن ساخت صنعتی و خلاقیت و نوآوری در روشهای ساخت و ساز می باشد در این راستا آمایمی با سیستم های نوین و به کارگیری صحیح و اصولی آنها می تواند نقش سونری در رسیدن به این هدف ایفا نماید. در این گزارش، سعی در معرفی یک سیستم مناسب با مزایایی چون سرعت اجرایی بالا در کمترین زمان و هزینه کم بوده است که در صورت به کارگیری در ساخت و ساز انبوه بستر مناسبی برای ارتقای کمی و کیفی این امر در سطح کشور فراهم خواهد شد. کشور ایران به عنوان یکی از کشورهای زلزله خیز جهان در طی سالیان گذشته همواره در معرض زلزله های ویران کننده قرار داشته است که این شرایط باعث می گردد مسئله ایمن سازی ساختمانها در مقابل زلزله در اولویت ویژه انبوه سازان قرار گیرد.

به همین منظور استفاده از روش نوین صنعتی با تکنولوژی جدید با رعایت آخرین استانداردهای فنی و مقررات ملی ساختمان ایران و پیروی از سیاستهای دولت و وزارت محترم مسکن و شهرسازی در رعایت الگوی ساخت و ساز در دستور کار متولیان مسکن می باشد.

یکی از روشهای صنعتی که هم اکنون توسط تعداد زیادی از انبوه سازان بزرگ کشورهای مجاور نظیر ترکیه و حتی کشور عزیزمان ایران مورد استفاده قرار میگیرد، اجرای اسکلت بتنی با استفاده از قالبهای تونلی است. در ایران نیز با هدف استفاده از سیستم های ساختمانی نوین و به منظور بهبود کیفی و کمی محصول نهایی خود اجرای اسکلت بتنی با سیستم قالب تونلی مورد استفاده قرار گرفته است و بیش از ۱۰۰۰ واحد مسکونی را در شهرهای بزرگ و کوچک با این سیستم اجرا شده است. در این خصوص به معرفی این سیستم و ذکر بخشی از مزایای آن می پردازیم.