

عنوان مقاله:

روش های نوین ساختمانی و نقش آن در ایجاد کیفیت اثر معماری

محل انتشار:

اولین همایش ملی معماری و شهرسازی (اندیشه، نظریه ها و روش ها) (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

علی ترکمن - دانشجو، کارشناسی ارشد معماری، گروه معماری، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ملایر

محمدحسین ملکی - دانشجو، کارشناسی ارشد معماری، گروه معماری، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ملایر

علیرضا خضریان - عضو هیئت علمی تمام وقت گروه معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد ملایر

خلاصه مقاله:

نیاز گسترده و روزافزون جامعه به ساختمان و مسکن، ضرورت استفاده از روش های نوین ساختمانی را بیش از پیش مطرح ساخته است. روش های نوین ساختمانی در معماری با کاهش زمان اجرا، کاهش هزینه و وقت و مهم ترین آنها باسبک سازی و افزایش عمر مفید و نیز مقاوم نمودن ساختمان ها در برابر زلزله تحول عظیمی در ساختمان سازی بوجود آورده است. یکی از این روش ها استفاده از قالب های تونلی در اجرای اسکلت بتنی است که با قالب بندی و بتن ریزی یکپارچه دیوارو سقف، سازه از حالت تیر و ستون به حالت دال و دیوار تبدیل می شود. این روش ضمن بالا بردن سرعت و کیفیت اجرا، عملکرد سازه ای و رفتار لرزه ای مجموعه سازه را به لحاظ یکپارچگی اعضا و اتصالات آنها به نحو چشمگیری بهبود میبخشد. اجرای سریع و آسان روش قاب تونلی و نیز اجرای همزمان بخش اعظم تاسیسات ساختمان همراه با سازه، کاهش سطوح دیوار های داخلی و ایجاد سطوح هموار، کنترل بهتر و دقیق تر ابعاد و اندازه بازشوها و کاهش ضخامت دیوارها و سقف که منجر به ازدیاد فضای مفید می شود از ویژگی های مهم این سیستم می باشند.

کلمات کلیدی:

روش های نوین ساختمانی، قالب تونلی، معماری، فن آوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/724178>

