

واکاوی نقش و تاثیر فناوری‌های نوین بر طراحی ساختمان

فرزانه باطنی^{1*}، نوشین ابوالحسنی²

1- دانشجوی کارشناسی ارشد معماری، دانشگاه تهران، f.bateni@ut.ac.ir
2- دانشجوی کارشناسی ارشد انرژی معماری، دانشگاه تهران، n_abolhasani@ut.ac.ir

چکیده

تحولات معماری به طور عمده ناشی از تفکرات انسانها نسبت به معماری، تحول و پیشرفت در جنبه ساخت و ساز است. در این میان فناوری‌های نوین امکاناتی را در اختیار معماران عصر حاضر گذاشته که پیش از این حتی تصور آن نیز دور از ذهن بوده است. پیشرفت در امکان مدلسازی پیش از اجرا، بررسی نقاط ضعف و قوت بنا در شرایط گوناگون، پیدایش مصالح نوین، امکان ساخت ساختمانها به فرمهای گوناگون و تامین انرژی توسط خود ساختمان از جمله تاثیرات مهم پیشرفت تکنولوژی بر صنعت ساختمان سازی است. از سوی دیگر، تحولات تکنولوژی و فناوری به عنوان عاملی محرک در شکل دادن تفکر معمار بسیار حائز اهمیت است. می‌توان اذعان کرد که تکنولوژی سبب پیدایش سبک و فرهنگی نو در امر ساختمان سازی و زندگی انسان عصر کنونی شده است. در مقاله حاضر سعی بر آن است تا تاثیر فناوری بر تحولات معماری در امر ساختمان سازی در عصر حاضر مورد بررسی قرار گیرد.

واژه‌های کلیدی: فناوری‌های نوین، تکنولوژی، معماری و ساختمان، انقلاب صنعتی

1- مقدمه

تکنولوژی در طول تاریخ نقش مهم و تاثیرگذاری در تکامل فعالیت انسان و رشد جوامع داشته است. پیشرفت در تکنولوژی تا حد زیادی وابسته به پایگاه رقابتی سازمانهای منحصراً فرد و به طور کلی صنعت می‌باشد، جایی که در واقع تکنولوژی عمل می‌کند و مورد استفاده قرار می‌گیرد. بنابراین، پیشرفت‌های تکنولوژی وابسته به رشد اقتصادی و استاندارد زندگی هستند.

روند رو به رشد پیشرفت تکنولوژی و بروز ساختارهای جدید، انسان‌های این دوران را وادار به تبعیت از خود کرده‌اند. در تفکر عموم استفاده نکردن از ابزارها و سازه‌های نوین، عامل عقبماندگی از نهضت پیشرونده جامعه می‌باشد. مردمان این عصر برای همراه شدن با عصر تکنولوژیک و همچنین بهره‌وری از امکاناتی که ابزار جدید برای ایشان به ارمغان داشته است، همواره سعی بر منطبق نمودن خود با تحولات جدید کرده‌اند. معماران این دوران نیز از این قاعده مستثنی نیستند.