

بررسی ارتباط تکنولوژی ساخت و معماری در دوران معاصر در جهان

مهدی مشهدی ابوالقاسم شیرازی^{1*}، سید عطا اله طاهایی²

- 1- دانشجوی دکتری معماری، دانشکده معماری و شهر سازی، واحد تهران مرکز، دانشگاه آزاد اسلامی، m.shirazi_arc@yahoo.com،
2- استادیار گروه معماری، دانشکده معماری و شهر سازی، واحد تهران مرکز، دانشگاه آزاد اسلامی، ata75tahaee@gmail.com

چکیده

با توجه به اهمیت فناوری در صنعت مهندسی در عصر حاضر و روند رو به رشد و تکامل آن، شناخت این فناوری‌ها با حجم انبوه و تولید و توسعه روزافزون آن می‌تواند یکی از موارد با ارزش در این زمینه باشد. تکنولوژی در معماری یکی از بحث‌هایی است که آینده بسیار روشنی برای آن پیش‌بینی می‌شود. با گسترده‌تر دامنه تأثیر آن در شکل‌گیری و توسعه معماری پایدار آنگذر بوده است که گفته می‌شود می‌تواند بیشتر جنبه‌های زندگی و آینده بشر را تحت تأثیر قرار دهد. در این تحقیق به دنبال آنیم تا با بررسی ارتباط تکنولوژی نوین ساخت و ارتباط آن با معماری معاصر به معرفی برخی پروژه‌های تکنولوژی نوین که تأثیر مستقیم بر معماری دارند بپردازیم. بدین ترتیب پروژه‌های بام سبز، مصالح هوشمند، بکارگیری تکنولوژی در استفاده از انرژی‌های پاک و استفاده از طراحی مدولار به عنوان پروژه‌های منتخب توضیح داده شده و ارتباط آن‌ها با معماری معاصر سنجیده شد و در نهایت با استفاده از نظرات استید دانشگاه پروژه‌ها نسبت به هم با استفاده از مدل تحلیل سلسله مراتبی اولویت بندی شدند. نتایج نشان داد که پروژه بام سبز از نظر زیبایی، مقرون به صرفه بودن، کاهش آلاینده‌گی، راحتی و آسایش نسبت به دیگر پروژه‌ها برتری نسبی دارد.

واژه‌های کلیدی: تکنولوژی، فناوری، معماری، بام سبز، تحلیل سلسله مراتبی

1- مقدمه

تکنولوژی و مظاهر آن به دلیل بروز و ظهور عینی خود هرگز نتوانست از اذهان تیزبین بشر امروزی چهره بپوشاند. جوامع گوناگون برخورد یکسانی با این پدیده نداشتند. برخی از گذشته‌های دور با کنجکاو و خردورزی عجیبی به آن نگرسته و به علم و تکنولوژی چنگ انداختند، بخش عظیمی نیز با گرفتار آمدن در چنبره افسون آن به مستی و خواب‌آلودگی بازار مصرف دچار شدند (1). حال در هزاره سوم عصر ارتباطات و کامپیوتر با بهره‌گیری از تکنولوژی در صنعت ساختمان در صدد هستند که به خواسته رسیدن به مکانی امن جامه عمل بپوشانند. با توجه به رشد جمعیت شهرها و مصرف انرژی و پایان پذیر بودن منابع انرژی، شاهد تأثیرات نامطلوب و بعضاً جبران‌ناپذیری بر روی محیط زیست هستیم. از طرفی افزایش روزافزون قیمت انرژی در سال‌های اخیر باعث گردیده تا مصرف‌کنندگان انرژی به دنبال راه‌هایی برای صرفه‌جویی و استفاده سریع از انرژی باشند. فایده استفاده از کاربردهای پیشرفت تکنولوژی و فناوری‌های نوین در حوزه ساختمان این است که علاوه بر کاهش مصرف انرژی، باعث ایجاد شرایط مناسب و ایده‌آل و افزایش آسایش ساختمان نیز می‌گردد. حال در این تحقیق بر آنیم تا با