

عنوان مقاله:

عوامل تاثیرگذار در توسعه فن آوری های نوین ساختمانی و بررسی سیستم قاب سبک فولادی LSF

محل انتشار:

پنجمین همایش بین المللی عمران، معماری و شهر سبز پایدار (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

محمدابراهیم آقایی - گروه معماری، دانشکده هنر و معماری، دانشگاه آزاد، واحد تهران جنوب

محمد هاشمی - گروه معماری، دانشکده هنر و معماری، دانشگاه آزاد اسلامشهر

نگین ایمانی - گروه معماری، دانشکده هنر و معماری، دانشگاه آزاد تهران جنوب

خلاصه مقاله:

دانش حاصل تفکر، تحقیق و انجام آزمایش و خطا است. پس هر فن آوری باید بر اصول مذکور متکی بوده و با بهره گیری از دانش و خرد مناسب، بتواند به حل مشکلات موجود کمک نماید. مشکلات جدید، راه حلهای نو را میطلبد و فن آوریهای جدید حاصل تلاش بشری برای فائق آمدن بهتر و با هزینه کمتر بر موانع توسعه و رشد است. معماری از بدو پیدایش خود با فناوری همراه بوده است و معنای آن با ساختن به همراه فن و مهارت عجین است. در زبان فارسی واژه معمار از ریشه عمر (آباد کردن) آمده است و به کسی اطلاق میشود که علوم و فنون مربوط به ساختمان را میداند و به ساختن و برپا کردن بنا میپردازد. در زبان انگلیسی نیز Architecture از دو قسمت Arch و Tech تشکیل شده است. در هر دو فرهنگ تفاوتی بین معمار و بنا وجود دارد، بنا تنها کسی است که ساختمان را با مصالحی که معمار به او میگوید و روشی که او تعیین میکند بنا میکند. یکی از نگرانیهای معمول در مواجهه با سیستمهای ساختمانی دارای ساختار فلزی LSF، کارایی آنها در جلوگیری از اتلاف انرژی است. در کشورهایی که سیستمهای ساختمانی مشابه با ساختار سازه‌های چوبی معمول است، کاربران گمان می کنند با استفاده از ساختارهای فلزی و عایقهای حرارتی مشابه، ساختمان آنها مقاومت حرارتی به مراتب پایبندتری از ساختمان دارای سیستم سازه‌های چوبی خواهد داشت، اما در این مقاله تمامی نکات مربوط به این سیستم ساختمانی نوین ذکر شده است.

کلمات کلیدی:

سیستم ساختمانی، قاب سبک فولادی، سیستمهای نوین، LSF.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1156262>

