



کنفرانس ملی یافته های نوین پژوهشی و آموزشی

عمران ، معماری ، شهرسازی و محیط زیست ایران

سوم دی ماه ۱۳۹۵ - تهران

National Conference of new research and training,
civil engineering, architecture, urbanism and environment of Iran

(طراحی سالن ورزشی با تاکید بر سیستم های سازه ای و فناوریهای نوین)

¹، حسین حسنی ²، رضا قلیزاده.

1- کارشناسی ارشد معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بین المللی جلفا

HussainHassani@chmail.ir

2- استادیار گروه معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بین المللی جلفا

Reza.golizadeh@yahoo.com

چکیده

با توجه به استفاده روزافزون از فناوریهای نوین و با بوجود آمدن ، نوآوری هایی در زمینه طراحی و ساخت ساز ها صورت گرفته به نحوی که امروزه در دنیا شاهد محبوبیت روزافزون این نوع ساخت و ساز ها هستیم و این محبوبیت ناشی از قابلیت منحصر بفرد این ساخت وسازها است ، واز طرفی با پیشرفت علم و تکنولوژی نیازها و خواسته های جدید در زمینه ساخت و سازها رخ داده است . عامل زمان اهمیت بیشتری یافته و باعث روی آوردن به فناوریهای نوین شده است، و استفاده از مصالح پایدار و سلوهای خورشیدی فوتو ولتائیک جهت تولید برق می توان استفاده کرد، و باعث کاهش اثرات مخرب به محیط زیست می شود و همچنین کاهش نشر الاینده های هوا و گازهای گلخانه ای هم می شود، و استفاده از منابع طبیعی کاهش می یابد وجامعه به سوی معیارهای پایدار نزدیک می شود. و درنهایت طراحی سالن ورزشی بر اساس کانسپت بلور برف و اصول مهندسی و استانداردهای بین المللی طراحی شدند که در نوع خود بسیار باشکوه و بی نظیر می باشد. و طرح های پیشنهادی با تمامی جزییات اعم از نقشه های معماری و برش ها و سازه اصلی ورزشگاه به حالت سه بعدی طراحی و ارائه گردید.

واژگان کلیدی: سیستم های سازه ای ، فناوری های نوین ، مصالح پایدار ، طراحی سالن ورزشی

مقدمه

یکی از راه حل های دسترسی به توسعه پایدار که در ارتباط با الگوهای ساخت و طراحی در زمینه های گوناگون زندگی بشری، شامل استفاده از سیستم های سازه ای و فناوریهای نوین است. هدف از طراحی ساختمانهای پایدار کاهش آسیب آن بر روی محیط و منابع انرژی و طبیعت است، که شامل قوانین زیر می باشد: