

# نشست علمی تخصصی هنر ، معماری و شهرسازی عصر پنجشنبه ها

محل برگزاری: سالن اجتماعات مهندسين مشاور هرم پی

زمان: پنجشنبه ۲۶ فروردین ۱۳۹۵

## عنوان: تکنولوژی‌های نوین تأسیساتی در ساختمان‌های سبز و انرژی صفر

سخنرانان و اعضای پنل: آقای مهندس امین ذوالفقاری - آقای دکتر رامین قربانی - آقای مهندس پیام

اسداله‌زاده



چکیده‌ای از سخنرانی‌ها به شرح زیر می‌باشد.

**سخنران اول آقای مهندس امین ذوالفقاری ، آقای مهندس امین ذوالفقاری** به مصرف انرژی در ایران اشاره کردند که چه در حمل و نقل، چه در صنعت و در ساختمان بسیار اسف بار است و در حال حاضر مصرف انرژی در ساختمان های ایران ۵ برابر ساختمان‌های کشورهای در حال توسعه می‌باشد. وی در مورد شرکت مینا و پروژه های انرژی صفر این شرکت توضیحاتی دادند.

**سخنران دوم آقای دکتر رامین قربانی ، آقای دکتر رامین قربانی** در ابتدا به تعریف ساختمان‌های سبز پرداختند: ساختمان های سبز به ساختمان‌هایی گفته می‌شود که کل پروسه طراحی، ساخت و بهره‌برداری از لحاظ مصرف انرژی، آب و سازگاری با محیط‌زیست روی حالت ایده‌آلی باشد. در طراحی بیشتر این ساختمان‌ها، دیدگاه توسعه پایداری وجود دارد. وی سپس به فواید این ساختمان ها اشاره کردند:

- مصرف انرژی را ۳۰٪ تا ۵۰٪ کاهش می‌دهد.
- باعث کاهش انتشار گازهای کربن دی اکسید تا ۳۵٪ می‌شود.
- مصرف آب را نسبت به ساختمان‌های معمولی ۴۰٪ کاهش می‌دهد.
- تولید زباله‌های ساختمانی را کاهش می‌دهد.
- توجه به استفاده مصالح در ساختمان ( مصالحی باشد که بعدها قابل استفاده باشد و خیلی در طبیعت نماند)

آقای قربانی پس از معرفی استاندارد های موجود در ایران، راجع به نرم افزارهای مورد استفاده در این زمینه صحبت هایی کردند. وی در آخر به معرفی پروژه ساختمان انرژی صفر پرداختند که به عنوان اولین پروژه انرژی صفر در کشور است و با کلیه المان هایی که در معماری این ساختمان رعایت شد مصرف انرژی این ساختمان در حال حاضر نسبت به یک ساختمان مشابه ۸۵٪ کمتر است.



**سخنران سوم آقای مهندس پیام اسداله زاده ، آقای مهندس پیام اسداله زاده به تأسیسات الکتریکی و مکانیکی ساختمان های انرژی صفر پرداختند:**

در ساختمان های سبز باید شرایط معماری و الگو را در نظر گرفت تا کمترین مصرف انرژی را از لحاظ تأسیسات مکانیکی و الکتریکی داشته باشد. به این صورت که با استفاده از نرم افزار IES، انرژی خورشیدی را پایش کنیم، الگوها عبارت هستند از: تهویه طبیعی، حداکثر استفاده از نور خورشید برای تأسیسات الکتریکی و بیشترین انرژی حرارتی خورشید برای تأسیسات مکانیکی... وی در آخر به صورت تخصصی راجع به طراحی سیستم های مکانیکی توسط نرم افزارهای مربوطه توضیحاتی دادند.