

کارگاه آموزش آنلاین معماری پایدار



برنامه‌های هفته پژوهش

معاونت پژوهش و فناوری دانشکده شریعتی با همکاری گروه معماری
برگزار می‌نماید

کارگاه آموزش آنلاین معماری پایدار

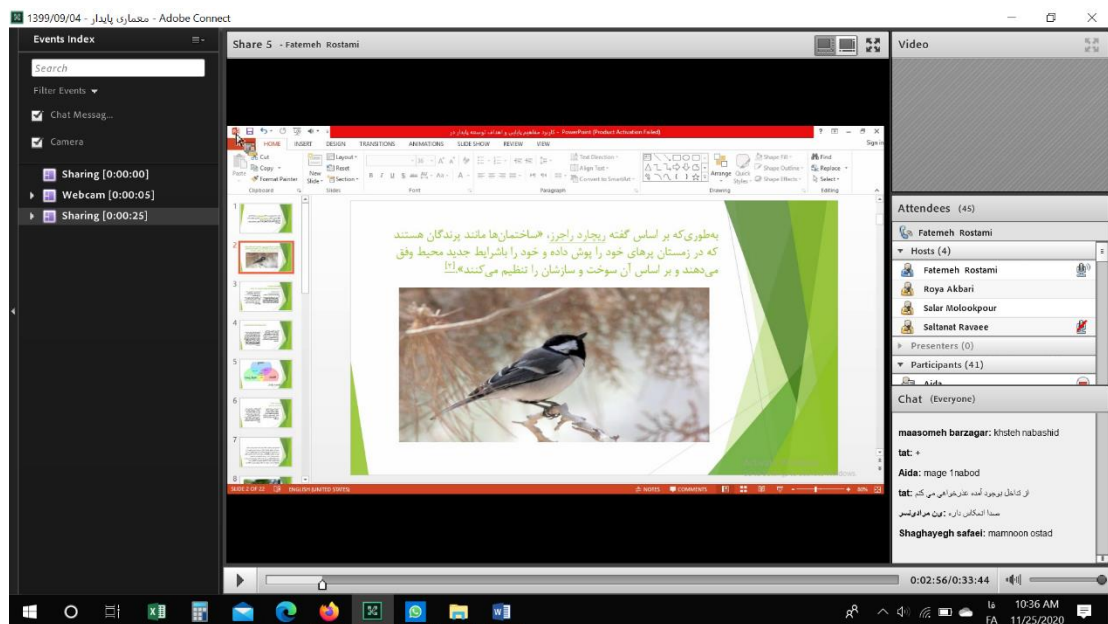
زمان: ۱۳۹۹/۰۹/۰۴ ۱۳ لغایت ۱۴.۳۰



مدرس: خانم مهندس فاطمه رستمی
مدیر گروه معماری دانشکده شریعتی

آدرس لینک: <http://vclass2.shariaty.ac.ir/aor>

در تاریخ 1399/9/4 به مناسبت هفته پژوهش راس ساعت 14 با برنامه ریزی معاونت محترم پژوهش و فناوری سرکارخانم دکترروایی وهمکاری گروه معماری وپشتیبانی واحد فن آوری اطلاعات دانشکده شریعتی در بستر نرم افزار ADOBE CONNECT با حضور جمعی از دانشجویان واساتید وهمکاران وبیناری با عنوان کارگاه آموزش آنلاین معماری پایدار با تدریس سرکار خانم مهندس رستمی برگزار گردید. در ابتدا ایشان بیان نمودند که در خصوص معماری پایدار، توسعه پایدار وسایر موارد از این دست تاکنون بسیار بحث شده ومادر این وبینار برآنیم تا از دیدگاه بالاتری به عنوان کاربرد مفاهیم پایانی واهداف توسعه پایدار در جهت کاهش اتلاف انرژی و آلودگی محیط زیست در معماری باعنوان معماری پایدار بحث نماییم. سپس تاریخچه ای از پیدایش معماری پایدار را بیان کردند. ایشان در ادامه به بحث تربیت اقلیمی وسازگاری انسانها ونیز ساختمانها با آن پرداخته وبه سخن مهندس ومعمار مشهور "ریچارد راجرز" اشاره کردند که گفته است: ساختمانها مانند پرندگان هستند که در زمستان پرهای خود را پوش داده و خود را با شرایط جدید محیط وفق میدهند و بر اساس آن سوخت وسازشان را تنظیم میکنند!

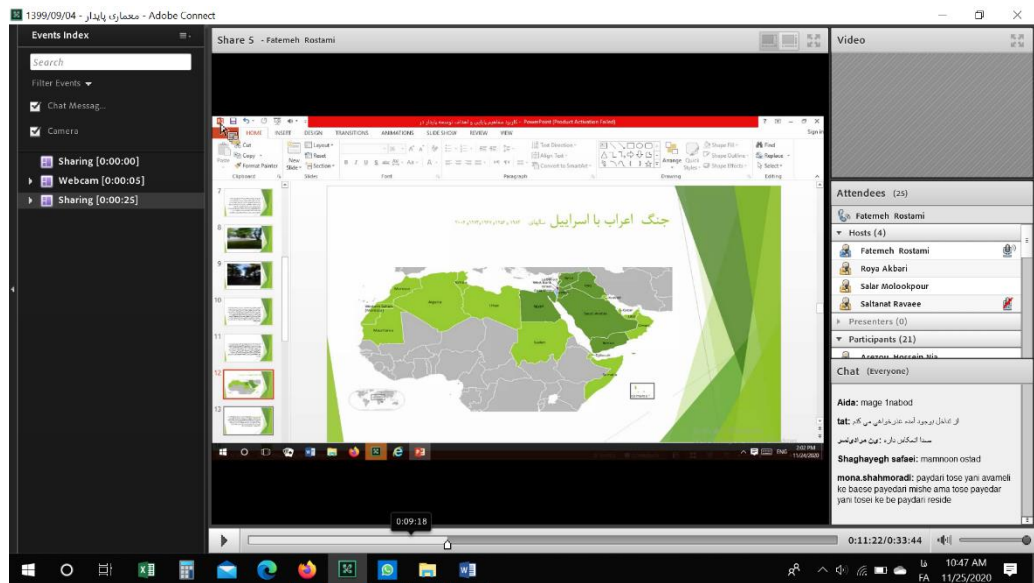


سپس ایشان در مورد سرچ کلمه توسعه پایدار توضیحاتی ارائه نموده و گفتند توسعه پایدار در واقع ایجاد تعادل میان توسعه و محیط زیست می باشد و دیگر در دنیاهای چوقت از توسعه، به تنهایی صحبت نمی شود بلکه منظور توسعه پایدار می باشد. توسعه پایدار در حقیقت ایجاد تعادل میان توسعه و محیط زیست می باشد. بحث توسعه پایدار اولین بار در سال 1980 در گزارش سازمان جهانی حفاظت از منابع طبیعی بانام استراتژی حفظ منابع طبیعی این واژه را برای توصیف وضعیتی به کاربرد که توسعه نه تنها برای طبیعت مضر نیست بلکه به یاری آن هم می آید. پایداری می تواند 4 جنبه داشته باشد: پایداری در منابع طبیعی، پایداری سیاسی، پایداری اجتماعی و پایداری اقتصادی. در ادامه ایشان خاطر نشان کردند که اگر کسی بخواهد در این زمینه تحقیقاتی بعمل آورد می (که از مهمترین رویدادهای بین المللی می باشد و WSSD تواند از نشست های جهانی) توسعه پایدار هرچند سال یکبار (برگزار می گردد که در این نشست ها توافق هایی در زمینه توسعه پایدار میان شرکت کنندگان انجام می شود، بهره گیرند. ایشان سپس با نشان دادن تصویر سه آیتم اقتصاد، اجتماع و محیط زیست به فصل مشترک اقتصاد و اجتماع که قسمت منصفانه می باشد و همچنین فصل مشترک اجتماع و محیط زیست با عنوان قابل تحمل و فصل مشترک اقتصاد و محیط زیست با عنوان ماندنی و در نهایت فصل مشترک هر سه این مولفه ها با عنوان پایداری اهمیت بسیار زیاد این بحث اشاره نمودند.



و در ادامه مباحث به بحث توسعه پایدار و پایداری توسعه و افتراق این دو از هم پرداختند. و سپس در خصوص نقش مردم در ایجاد توسعه و همچنین در مورد منشوراتن و طرحهای بین المللی مباحثی را مطرح نمودند. ایشان در مورد ماندگاری بناهایی همچون مسجد آقابزرگ کاشان و خانه بروجردیها توضیح داده و از دانشجویان خواستند که همواره این سوال را از خود بپرسند که راز ماندگاری آنها چه بوده است؟ و علت ماندگاری آنها این بوده که بحث توسعه پایدار و پایداری توسعه را رعایت نموده بودند.

ایشان در ادامه با اشاره به جنگهای اعراب و اسرائیل گفتند



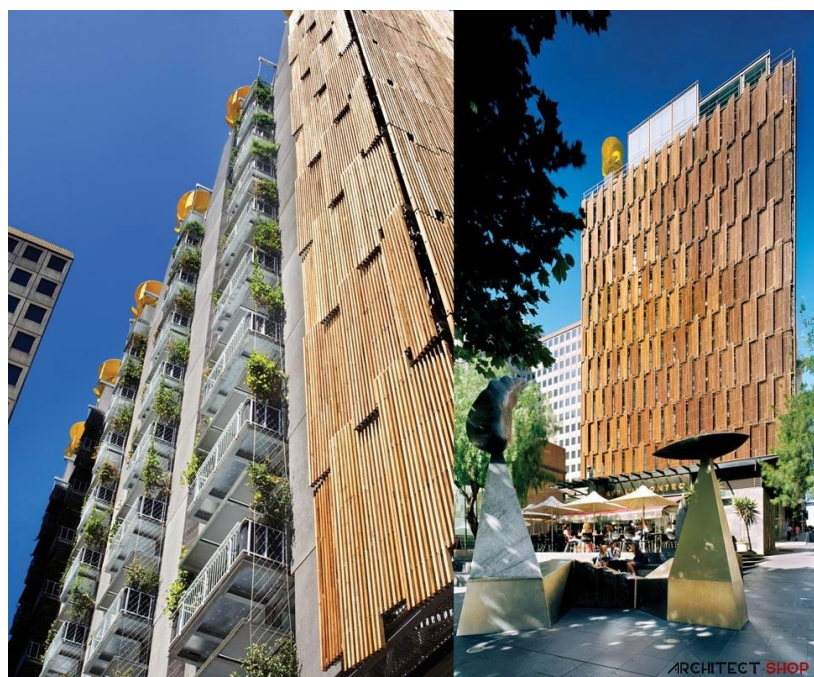
منبع انرژی تمام دنیا در بین النهرین و سرزمینی هست که ما در آن ساکن هستیم در یکی از این جنگها تمام کشورهای اسلامی و صادرکننده نفت اعلام کردند که هر کشوری که اسرائیل را به رسمیت بشناسد مابه او نفت صادر نخواهیم کرد و در واقع اولین زنگ خطر در گوش غربیها نواخته شد و آنها به فکر رفتند که منابع انرژی در حال پایان است و توانستند با مدیریت و فکرهای خوب مهندسان خود ساختمانهایی راطراحی کنند که اصلا به انرژیهای تجدید پذیر نیاز نداشتند و حتی توانستند در آب و هوای بسیار سرد اروپا از انرژی تجدید پذیری مثل خورشید استفاده کنند و در اینجا بود که تحریم باعث شکوفایی و خلاقیت شد.

رسالت معماران در این بین، یافتن راهکارهای جدید برای تامین زندگی مطلوب انسانها در جهت جلوگیری از آسیب رسانی به محیط زیست می باشد. و ایجاد معماری پایدار می باشد. مهم ترین سرفصلهای معماری پایدار: معماری اکوتک، معماری سبز و توسعه پایدار می باشد. اکوتک سبک معماری است که طراحی در این سبک بر این اصل استوار است که ساختمان جزئی کوچک از طبیعت پیرامونی است و باید به عنوان بخشی از اکوسیستم عمل کند و در چرخه حیات قرار گیرد. معماری اکوتک طراحی است مردمی و لذا کیفیت فضاهای داخلی ساختمان، اهمیت ویژه ای می یابند. اصول و مبانی معماری اکوتک، کاهش اتلاف و پخش انرژی در محیط، کاهش تولید تاثیر گذارنده ها بر سلامت انسان و استفاده از مواد قابل بازگشت به چرخه طبیعت و رفع سموم مواد می باشد.

معماری بومی که نتیجه پذیرش معیارهای معماری بومی و ایجاد ارزشها برای بافت نوین می باشد.

در ادامه بحث ساختمان CH2 استرالیا مورد بررسی و مطالعه قرار گرفت و عنوان شد که کشور استرالیا در زمینه موارد معماری پایدار بسیار توانسته کار خود را به خوبی انجام دهد. ساختمان CH2 که کاونسیل هاوس 2 هم نام دارد، در شهر ملبورن استرالیا قرار دارد مالکش شهرداری ملبورن و معمار آن شخصی به نام مایک پیرز بوده با کاربری اداری - تجاری سال ساخت آن 2004 تا 2006 می باشد در 10 طبقه در مساحتی به اندازه 12536 متر مربع می باشد. امروزه در استرالیا برای ساختمانها سیستم رتبه بندی به نام ستاره سبز وجود دارد در استرالیا 6 ستاره سبز بالاترین رتبه است. استفاده از آبگرمکن های خورشیدی و منابع ذخیره آب باران در ساختمانها و استفاده از روشهای تهویه داخل ساختمان بصورت طبیعی، از نخستین مواردی است که باید رعایت شود. ساختمان CH2 توانسته بالاترین رتبه را بگیرد. این ساختمان در آگوست 2006 به بهره برداری رسید. فن آوری پایدار در تمام جنبه های آن و در 10 طبقه ساختمان رعایت شده است. تاسیسات تصفیه آبهای زیرزمین، کاربرد مواد تغییر حالت دهنده در سرمایش، پنجره های خودکار برای خارج کردن گرما در شب، آفتانگیرهایی که با حرکت خورشید تغییر جهت می دهند و حتی ظروف نگهداری گیاهان در نما، همگی نشان از تفکری نو دارند. CH2 استانداردهای جدیدی به ارمغان آورده که نشان می دهد چگونه یک ساختمان می تواند استانداردهای مالی، اجتماعی و زیست محیطی را با هم رعایت کند. در این ساختمان جداسازی زباله هادرمبدأ لزوم اندازه گیری دمای داخل، کنترل میزان مصرف برق در طول شبانه روز و تشویق کارمندان به استفاده از دوچرخه و وسایل حمل و نقل عمومی برای آلوده نکردن محیط زیست از فعالیتهای عادی بشمار می آید. تمام مواد و مصالح به کاررفته در ساختمان دارای شناسنامه سبز می باشند. این ساختمان همانند بوم زیست کره زمین طراحی شده که مجموعه گسترده ایست از اجزای به هم پیوسته. برآورد شده است که صرفه جویی ناشی از ویژگی زیست محیطی CH2 در مقایسه با ساختمانهای متداول، بتوانند هزینه های اافی ساخت آن را در 10 سال جبران کند. با وجود کاهش چشم گیر هزینه های ناشی از مصرف انرژی، سود اقتصادی این پروژه بیشتر در افزایش بهره وری نیروی انسانی، کاهش غیبت کارمندان و جایگزینی آنها بخاطر ایجاد محیطی مطبوع و سالم است که سالانه میلیونها دلار به کارفرمایان ضرر می رساند.





درخاتمه این وینار سرکارخانم دکترروایی از خانم مهندس رستمی تشکرو قدردانی نمودند.