


گزارش سمینار ((سازه و تاسیسات در معماری))


هفته پژوهش گرامی باد



معاونت پژوهش
با همکاری گروه معماری برگزار می نماید

سازه و تاسیسات در معماری
دکتر سهیلا چوبساز یکشنبه ۱۰ آذر ۹۸ آمفی تئاتر فاز ۳

ورک شاپ خلاقیت در معماری مهندس زراعتی دوشنبه ۱۱ آذر ۹۸
جهت ثبت نام در ورک شاپ به دفتر گروه معماری مراجعه فرمایید



سمینار آموزشی "سازه و تاسیسات در معماری" با سخنرانی دکتر سهیلا چوبساز در روز یکشنبه مورخه دهم آذر ماه سال جاری در ساعت ۱۰ الی ۱۲:۳۰ در راستای برنامه های بزرگداشت هفته پژوهش ۱۳۹۸ با برنامه ریزی معاونت پژوهش و فناوری و با مشارکت گروه معماری دانشکده در سالن آمفی تئاتر فاز ۳ با حضور دکتر حجه بسطامی معاون پژوهش و فناوری دانشکده ، اساتید و دانشجویان برگزار گردید.

در این مراسم دکتر چوبساز در ابتدا درباره بهره مندی دانشجویان معماری از عناصر طبیعی در طراحی خود صحبت نمود و گفت: " در طبیعت عناصر طبیعی همچون گوش ماهی و تناسبات شکلی و طراحی آن بسیار جالب توجه است و از شکل و ساختار گوش ماهی به عنوان یک عنصر فوق العاده برای طراحی سقف ها می توان استفاده نمود و یا اگر به برگ های درخت نخل توجه کنید می بینید تاخوردگی منظم در برگ های آن سبب مقاومت آن در مقابل باد و.. می شود و از آن به عنوان یک شیوه طراحی که دارای مقاومتی بیشتری نسبت به یک برگ صاف می باشد می توانیم استفاده کنیم و یا به طور مثال در رگ برگ های یک سلول های آبرسانی آن را تشکیل می دهد به راحتی می توان الگو ساختاری شهرسازی را مشاهده نمود ."

وی در ادامه درباره سیستم های سازه در ساختمان صحبت نمود و گفت: " در سیستم های ساختمانی ما ۵ نوع سازه داریم که شامل سیستم سازه ای عملکرد شکلی ، سیستم سازه ای عملکرد برداری ، سیستم سازه ای عملکرد مقطعی ، سیستم سازه ای عملکرد سطحی و سیستم سازه ای عملکرد ارتفاعی می شود و همه سازه ها در این ۵ شکل قرار میگیرند در واقع در این مبحث بحث انتقال نیرو و بار مطرح است .

وی در ادامه گفت: " در سیستم های سازه با عملکرد شکلی که شامل سازه های کابلی ، سازه های چادری ، سازه های بادی و سازه های قوسی می شود . وی در ادامه درباره کاربرد هر کدام از این سازه ها توضیح داد و گفت: " در سازه های کابلی از حالت کششی برای جابجایی نیرو استفاده می شود و برای سقف یک استخر و یا ورزشگاه مناسب است و سازه های چادری در معماری کشورهای اسلامی استفاده شده است و نمونه کاربرد سازه های بادی برای تاسیس بیمارستان های صحرایی و یا برای برپایی مراکز ساماندهی سریع بعد از حوادث مثل زلزله و یا سیل کاربرد دارد و از سازه های بادی به عنوان یک سازه ثابت نمی توان استفاده نمود و این سازه موقت می باشد ."



سپس دکتر چوبساز درباره سیستم سازه ای عملکرد برداری توضیح داد و گفت: " در این روش از انواع سازه خرپا در طراحی استفاده می شود و بحث انتقال نیرو توسط خرپای طراحی شده در ساختمان رفع میگردد و ممکن است در طراحی بنا مهندس معمار به نسبت طرح خود از خرپای تخت، خرپای صاف و یا خرپای فضایی استفاده نماید .



دکتر چوبساز درباره سیستم سازه ای عملکرد مقطعی نیز گفت: "این سازه های به ۴ دسته سازه های تیری، سازه های قابی ، سازه های شبکه تیر و سازه های دالی تقسیم می شوند و درباره هر کدام از سازه ها توضیحاتی را همراه با نمونه تصاویر ارائه نمود و گفت: " این نوع سازه ها بیشتر در مجتمع های مسکونی کاربرد دارند و از روش تیر و ستونی در آنها استفاده می شود و از مقیاس دهانه پارکینگ در این طراحی ها می توان برای طراحی قسمت های دیگر ساختمان نیز استفاده نمود."



دکتر چوبساز در ادامه درباره سیستم های سازه عملکرد سطحی نیز توضیحاتی را ارائه نمود و گفت: " این نوع سازه به ۳ دسته تقسیم می شوند که شامل سازه صفحه ای ، صفحه تا شده و سازه های پوسته ای می باشد و در این سازه ها سازه به واسطه طراحی می تواند بار زیادی را تحمل نماید و برای نمونه از سقف اپرای سیدنی نام برد

در ادامه سمینار دکتر چوبساز ضمن پاسخ به سوالات دانشجویان درباره سازه های مذکور ، درباره تاسیسات مکانیکی ساختمان ها که شامل فن کویل ها، شوفاژها ، کولر ها ، حوله خشک ها ، سیستم لوله کشی آبگرم در کف سابی و... نیز توضیحاتی را به همراه نمونه تصویر به دانشجویان ارائه داد.



در پایان جلسه از طرف دانشکده دکتر شریعتی با اهداء لوح تقدیر و هدیه از دکتر چوبساز قدردانی شد.