

سمینار و کارگاه تخصصی معماری و سازه‌های پارچه‌ای



شرکت سازه‌های پارچه‌ای دیبا
www.dibats.com

بیش از چهل سال است که سیستم سازه‌های کششی یا غشائی در صنعت ساختمان مورد توجه قرار گرفته است. این سازه‌ها می‌تواند به عنوان پوشش یا سایبان دائم، موقت و با قابلیت جابجایی مورد استفاده قرار گیرد و همراه با نورپردازی خلاقانه یک فضای شهری را مطلوب و شاخص سازد. پارچه‌های مورد استفاده در این سازه‌ها به لحاظ فرم و عملکرد با کلیه مصالح متعارف و متداول در صنعت ساختمان متفاوت هستند. این سازه‌ها سبک، زیبا، نیمه‌شفاف، دارای طول عمر زیاد و به لحاظ اقتصادی مقرون به صرفه می‌باشند. شرکت سازه‌های پارچه‌ای دیبا از سال ۱۳۸۴ فعالیت خود را در زمینه طراحی و اجرای سازه‌های کششی آغاز کرده و تا به حال پروژه‌های متعددی را در شهرهای مختلف ایران اجرا نموده است. این شرکت با در اختیار داشتن نیروهای متخصص و آموزش دیده، توان طراحی و اجرای کلیه سیستم‌های کششی پارچه‌ای را با همکاری شرکت‌های معتبر بین‌المللی دارا است.

اولین سمینار و کارگاه تخصصی معماری و سازه‌های پارچه‌ای توسط گروه تحقیق و توسعه شرکت سازه‌های پارچه‌ای دیبا و موسسه سازه‌های غشائی آلمان (IMS)، به میزبانی پردیس هنرهای زیبای دانشگاه تهران، در تاریخ ۱۹ تا ۲۱ آبان‌ماه سال جاری برگزار شد. هدف از برگزاری این سمینار، آشنایی مهندسان سازه و معماران ایرانی با روش طراحی سازه‌های پارچه‌ای و ارتقاء سطح دانش مربوط به این سازه‌ها در میان متخصصان رشته‌های مرتبط بود. در این راستا، تجربه موسسه IMS در برگزاری سمینارها و دوره‌های آموزشی تخصصی در این زمینه، در کنار سابقه شرکت دیبا در طراحی و اجرای این گونه سازه‌ها، زمینه‌ساز ارائه مطالب کاربردی برای جامعه متخصص ایرانی در خصوص سازه‌های پارچه‌ای گردید.



شرکت کنندگان در سمینار به همراه سخنرانان و کمیته برگزاری



اعضای شرکت سازه‌های پارچه‌ای دیبا (برگزار کنندگان سمینار)

از راست به چپ :
Prof. Dr.-Ing. Robert Off
Prof. em. Dr.-Ing. Ewald Bubner
Dr.-Ing. Rainer E. Blum
Dr.-Ing. Switbert Greiner
Dr. -Ing. Lars Schiemann



برنامه اولین سمینار و کارگاه تخصصی معماری و سازه‌های پارچه‌ای

- ◀ **افتتاحیه** : دکتر حامد مظاهریان (رئیس دانشکده معماری دانشگاه تهران)، مهندس علیرضا بهزادی (مدیرعامل شرکت سازه‌های پارچه‌ای دیبا)
- ◀ **تاریخچه سازه‌های غشائی** : دکتر محمود گلابچی (مدیر گروه تکنولوژی معماری دانشگاه تهران)
- ◀ **سازه‌های غشائی از چادرهای عشایر تا سقف‌های بزرگ** : دکتر اوالد بوبنر (استاد مدعو موسسه IMS)
- ◀ **اصول طراحی سازه‌های پارچه‌ای** : پروفیسور رابرت اوف (استاد دانشگاه آنهالت و رئیس موسسه IMS)
- ◀ **معرفی شرکت Verseidag** : آقای محمد البخش
- ◀ **معرفی کارگاه هنر مهندسی دانشکده معماری و شهرسازی دانشگاه شهید بهشتی** : آقای علیرضا فاضلی، آقای علی آشتیانی
- ◀ **معرفی نرم افزار ForTen** : مهندس شهزاد ایرانی

- ◀ **معرفی موسسه سازه‌های غشائی (IMS)** : پروفیسور رابرت اوف
- ◀ **سازه‌های ETFE – Foil** : دکتر لارس شیمان (استاد دانشگاه صنعتی مونیخ)
- ◀ **سازه‌های پارچه‌ای و تنظیم شرایط محیطی** : پروفیسور راینر بلوم (رئیس آزمایشگاه مقاومت مصالح بلوم)
- ◀ **معرفی شرکت Mehler** : آقای نصری بن فرج
- ◀ **معرفی شرکت سازه‌های پارچه‌ای دیبا**: مهندس لیلا عراقیان (مدیر طراحی شرکت)
- ◀ **آنالیز خورشیدی سازه‌های پارچه‌ای** : مهندس مجتبی صمیمی (طراح نرم افزار Solarchvision)
- ◀ **معرفی شرکت هنر مهندسی گراینر** : دکتر سویتبرت گراینر (مهندس سازه و مدیرعامل شرکت)
- ◀ **خصوصیات پارچه** : پروفیسور راینر بلوم
- ◀ **جزئیات، ساخت و اقتصاد در سازه‌های پارچه‌ای** : پروفیسور رابرت اوف
- ◀ **معرفی پروژه آمفی تئاتر آب و آتش** (شرکت سازه‌های پارچه‌ای دیبا) : مهندس لیلا عراقیان، مهندس سحر یاسائی
- ◀ **اختتامیه** : مهندس علیرضا بهزادی

کارگاه‌ها

- ◀ **ماکت سازی** (مهندس پریسا امیرتاش)
- ◀ **معرفی نرم افزار ForTen** (مهندس شهزاد ایرانی)
- ◀ **معرفی نرم افزار MEHLER tensiledraw** (مهندس سحر یاسائی)

موسسه سازه‌های غشائی در سال ۱۹۹۹ توسط پروفیسور رابرت اوف^۱ و پروفیسور الکساندر فارچ^۲ در شهر بوبنینگن^۳ آلمان تأسیس شد. هدف این موسسه گردهم آوردن استادان، دانشجویان، مهندسان، فیزیکدانان، برنامه‌نویسان کامپیوتر و متخصصان سایر رشته‌های مرتبط برای دستیابی به فناوری‌های نوین در زمینه سازه‌های پارچه‌ای است. موسسه IMS با همکاری دانشگاه آنهالت^۴ در سال ۲۰۰۶ اولین دوره تخصصی آموزشی در زمینه سازه‌های پارچه‌ای را در محل مدرسه باهاوس^۵ برگزار کرد. تا امروز افراد زیادی از این موسسه فارغ‌التحصیل شده‌اند و در کشورهای مختلف به فعالیت تخصصی در زمینه سازه‌های پارچه‌ای اشتغال دارند. شرکت سازه‌های پارچه‌ای دیبا نمایندگی این موسسه در ایران را عهده‌دار است.

- Robert Off – ۱
- Alexander Furche – ۲
- Bobnigen – ۳
- Anhalt University of Applied Science – ۴
- Bauhaus – ۵



موسسه سازه‌های غشائی
 IMS
 www.ims-institute.org

سمینار در دو بخش تئوری و عملی برگزار شد. در بخش تئوری، اساتید مدعو در خصوص تاریخچه سازه‌های پارچه‌ای، اصول و مبانی طراحی این سازه‌ها، انواع پارچه و ویژگی‌های آن و نیز تنظیم شرایط محیطی در معماری پارچه‌ای به ایراد سخنرانی پرداختند. در کنار مطالب ارائه شده در این بخش، موسسه IMS، شرکت سازه‌های پارچه‌ای دیبا، شرکت‌های Mehler و Verseidag (از بزرگ‌ترین تولیدکنندگان پارچه)، کارگاه هنر مهندسی دانشگاه شهید بهشتی و شرکت هنر مهندسی گراینر آلمان به حضاران معرفی شد.

بخش عملی به کارگاه ماکت‌سازی، برای آشنایی با روش فرم‌یابی سازه‌های پارچه‌ای و کارگاه‌های معرفی نرم‌افزارهای مرتبط با طراحی این سازه‌ها (MEHLER tensiledraw و ForTen) اختصاص داشت. این کارگاه‌ها با استقبال خارج از حد تصور روبرو شد.

اولین سمینار و کارگاه تخصصی معماری و سازه‌های پارچه‌ای با بازدید اساتید و شرکت‌کنندگان در سمینار از پروژه‌های انجام شده توسط شرکت سازه‌های پارچه‌ای دیبا در اراضی عباس آباد خاتمه یافت.

