

به نام خدا

کنفرانس بین‌المللی مدلسازی اطلاعات ساختمان (BIM)

کنفرانس حاضر اولین کنفرانس جامع بین‌المللی در رابطه با مفهوم "مدل سازی اطلاعات ساختمان (BIM)" می‌باشد که با طرح‌ریزی شرکت "مهرگان BIM" و با همت و همکاری ارزشمند بسیاری از متخصصین صنعت و دانشگاه در این حوزه برپا شده است. رویکرد BIM مفهومی نسبتاً جدید در طراحی، ساخت و مدیریت پروژه‌های ساختمانی می‌باشد که در بسیاری از کشورهای پیشرفته دنیا مورد استفاده قرار گرفته است. قوانین ساخت و ساز در برخی از این کشورها با تدوین قراردادهای خاص آن به گونه ای پیش رفته است که اجازه ساخت و ساز بدون کاربرد این روش را نمی‌دهد و کاربرد BIM اجباری است.

در ایران نیز شرکت های پیشرو کاربرد BIM را آغاز کرده اند و خدمات خود را با کیفیت BIM در اختیار کارفرمایان خود قرار می‌دهند؛ که با حضور در این کنفرانس نیز شرح خدمات و چگونگی کار با BIM در ایران را تشریح می نمایند.

این کنفرانس با رویکرد توسعه BIM در ایران سیاست گذاری شده و اهداف ذیل را دنبال می کند:

- تبیین نقش کارفرمایان دولتی و خصوصی در بهره‌مندی از مزایای BIM
- بررسی وظایف هر یک از ذی‌نفعان اصلی پروژه در کاربرد BIM و مزایای ایشان از این همکاری
- بررسی جایگاه BIM در معماری، مهندسی عمران، مکانیک، صنایع و مدیریت پروژه و ساخت
- بیان اصول صحیح و گام های پیاده‌سازی BIM در شرکت‌های ساختمانی
- تشریح تاثیرات و همکاری‌های BIM در مدیریت پروژه و حوزه‌های دانش مدیریت پروژه PMBOK
- مشاهده چگونگی همکاری تیم‌های مختلف کار BIM در یک پروژه ساختمانی
- بررسی مدیریت زمان و هزینه و بعدهای 4 D و 5 D در BIM
- بیان درس‌آموخته های شرکت‌های ایرانی و شرکت های دنیا از BIM در پروژه های بزرگ و پیچیده
- آینده BIM در ایران و جهان و تحقیقات روز دنیا بوسیله سخنرانی اساتید ایرانی و بین‌المللی و ارائه مقالات علمی در این رابطه

محورهای کنفرانس:

1) مباحث حاکمیتی، سازمانی و زیرساخت-های توسعه BIM

- نقش نظام فنی و اجرایی و سایر نهادها در توسعه BIM
- تجارب کشورهای پیشرو در استقرار و توسعه BIM
- چالش-ها و راهکارهای استقرار BIM در سازمان-های کارفرمایی، پیمانکاری و مشاوره
- مباحث قراردادی و حقوقی مرتبط با BIM
- نقش و جایگاه BIM در برنامه-ریزی و مدیریت شهری

2) کاربردها و مزایای BIM در دوره عمر پروژه:

- برنامه-ریزی استراتژیک پروژه
- نقشه-برداری و GIS
- ساخت-پذیری و پیش-ساختگی
- طراحی پایدار و مدیریت انرژی
- یکپارچگی حوزه-های طراحی، مهندسی و ساخت پروژه
- مدیریت سایت و مراحل ساخت پروژه
- برنامه-ریزی و کنترل-پروژه
- مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست (HSE)
- مدیریت دانش و سیستم-های اطلاعاتی پروژه
- بازاریابی و فروش پروژه
- مدیریت بهره-برداری، تعمیر و نگهداری پروژه-ها
- تخریب و بازیافت

3) ابزارها، تکنیک ها و فناوری-های مرتبط با BIM

- شبیه-سازی، واقعیت مجازی، چاپ سه-بعدی
- نرم افزارهای کاربردی مرتبط با BIM
- تجهیزات و فناوری-های هوشمندسازی ساختمان
- فوتوگرامتری و لیزر اسکنر
- نقش برنامه-نویسی و فناوری-های مدرن ICT در توسعه BIM
- سایر فناوری-های مدرن مهندسی و ساخت پروژه