

## توسعه و استفاده از بتن فوق توانمند (UHPC) در ساخت و ساز

در کارگاه تخصصی توسعه و استفاده از بتن فوق توانمند در ساخت و ساز پس از معرفی این نوع بتن مطابق استانداردهای بین المللی، تاریخچه‌ای از تحقیق و توسعه این کلید واژه در جهان مورد بررسی قرار گرفت. این تحلیل علم سنجی نشان دهنده توسعه علمی بتن فوق توانمند در دنیای تحقیقات است که کشورهای پیشرو در آن معرفی گردید.

نکته مهم در موضوع بتن فوق توانمند، تولید و اجرای آن می‌باشد که با ارائه اصول و مبانی طراحی مخلوط و طرح مخلوط‌های شرکت‌های شناخته شده در این زمینه، این قسمت مورد بررسی قرار گرفت. انواع حالت‌های اجرایی و خصوصیات بتن تازه‌ای که این نوع بتن به نسبت نحوه اجرا باید داشته باشد، در این کارگاه بررسی شد و پس از ارائه خصوصیات کلی این بتن از نظر مکانیکی، دوام و دیگر خصوصیات قابل توجه، جمع بندی کلی از چالش‌های موجود در روند تولید و ساخت بتن فوق توانمند ارائه شد. پس از پایان ارائه، پرسش و پاسخ با شرکت کنندگان انجام شد تا ابهامات به وجود آمده برطرف گردد.

