

دومین کنفرانس منطقه‌ای و یازدهمین کنفرانس تونل ایران

۱۱ تا ۱۴ آبان ماه ۱۳۹۴

تونل‌ها و آینده



11th Iranian and 2nd Regional
**Tunnelling
Conference**

Tehran, 2-5 November 2015

دبیرخانه کنفرانس:

تهران، خیابان کارگر شمالی، بالاتر از بیمارستان قلب، نبش خیابان دوم، ساختمان ۴۶۷

(پلاک جدید ۱۸۳۹)، طبقه ۵، واحد ۴۱، کدپستی: ۱۴۱۳۶۹۳۱۵۵

تلفن: ۶ - ۸۸۶۳۰۴۹۵ تلفکس: ۸۸۰۰۸۷۵۴

پست الکترونیک: info@itc2015.ir

سایت اینترنتی: www.itc2015.ir

(۱) مقدمه:

امروزه بشر با چالش‌های گوناگونی مواجه می‌باشد. افزایش روز افزون جمعیت شهرنشین و افزایش تعداد خودروها در مناطق شهری، برقراری ارتباط مناسب در سطح شهرها را با دشواری مواجه ساخته است. از سوی دیگر افزایش ترافیک، آلودگی هوا و آلودگی صوتی بخشی از بزرگترین مشکلات زیست محیطی را به وجود آورده‌اند. افزایش تقاضا برای گسترش فضاهای عمومی به ویژه در شهرهای بزرگ و کمبود زمین و افزایش قیمت آن نیز از جمله چالش‌های پیش روی جوامع شهری می‌باشد. ساخت تونل‌های ترافیکی و قطار شهری و استفاده از فضاهای زیر سطحی در برنامه ریزیهای شهری بسیاری از کشورها به عنوان گزینه‌ای کارآمد در اولویت قرار گرفته است که علاوه بر رفع مشکل حمل و نقل شهری و کاهش آلودگی می‌تواند در تسهیل و افزایش خدمات عمومی و حفظ و نگهداری مناظر شهری و میراث فرهنگی موثر باشد. رشد جمعیت و عدم تناسب توزیع آن با منابع آب نیز یکی دیگر از چالش‌های پیش روی کشورها می‌باشد. منطقه خاورمیانه منطقه‌ای با اقلیم عمدتاً گرم و خشک است و تغییر اقلیم و خشکسالیهای ممتد مهمترین عوامل کاهش سرانه آب تجدیدشونده منطقه در قرن گذشته بوده است. انتقال آب بین حوضه‌ای یکی از راهکارهای مهم مدیریت منابع آب و جلوگیری از هدررفت آبهای مازاد حوضه‌ها می‌باشد. تونلهای بلند انتقال آب با توجه به مزایای فراوانی که دارند می‌توانند یکی از روشهای اصلی انتقال آب از حوضه‌ای به حوضه دیگر باشند. علاوه بر نقش تونلها در کاهش بحران آب، فضاهای زیرزمینی می‌توانند نقش مهمی در توسعه پایدار زیرساخت‌ها و کاهش خسارات ناشی از حوادث طبیعی همچون سیل و زلزله داشته باشند. انحراف آب، آبرسانی و تخلیه آب و فاضلاب از جمله کاربردهای تونل‌ها می‌باشد که در تضمین سلامت و پایداری جوامع نقشی حیاتی دارند. ایجاد راه‌های دسترسی در مناطق کوهستانی و کاهش فاصله‌ها از طریق تونلهای جاده‌ای و راه‌آهن باعث کاهش مصرف سوخت می‌شود. فضاهای زیرزمینی می‌توانند نقش مهمی در ذخیره استراتژیک و عملیاتی مواد هیدروکربوری (نفت خام، گاز و فرآورده‌های پالایشگاهی) در جهت کاهش اثرات سوء بحران‌های انرژی داشته باشند. این سازه‌ها در مقایسه با سازه‌های سطحی در معرض آسیب‌های کمتری بوده، در مقابل بلایای طبیعی مقاومت بیشتری داشته و از نظر پدافندی اهمیت بالایی دارند.



(۲) اهداف کنفرانس:

این کنفرانس با هدف زمینه‌سازی برای تبادل دانش تونلسازی در سطح ملی و منطقه‌ای برگزار می‌شود و با محورهای اصلی تحقیق و توسعه، شناسایی و طراحی، فن‌آوریهای ساخت و بهره‌برداری و نیز تأکید بر نقش کلیدی تونلسازی در ایجاد آینده‌ای بهتر برای توسعه جوامع بشری، فرصت مناسبی به منظور تبادل اطلاعات و دانش روز و نیز آشنایی با فن‌آوری‌های جدید صنعت تونل را فراهم می‌سازد. برنامه‌های پیشبینی شده برای این کنفرانس شامل کارگاه‌های آموزشی، ارائه مقالات، برگزاری نمایشگاه تخصصی و بازدید از پروژه‌های در حال اجرا می‌باشد. انجمن تونل ایران، با تجربه برگزاری چندین کنفرانس علمی ملی و بین‌المللی و ارتباط با مجامع صنعتی تونل، بدینوسیله از تمامی دانشمندان، متخصصان و نخبگان علمی، اساتید، دانشجویان و پژوهشگران و دست‌اندرکاران صنعت تونل برای شرکت در دومین همایش منطقه‌ای و یازدهمین کنفرانس تونل ایران که در آبان ماه ۱۳۹۴ در تهران برگزار خواهد شد، دعوت به عمل می‌آورد تا با حضور فعال خود در این کنفرانس موجب شکوفایی، ارتقاء و توسعه دانش و فناوری فضاهای زیرزمینی شوند.

(۳) زمان‌های کلیدی:

مهلت ارسال خلاصه مقاله:	۱۳۹۳/۱۲/۱۳
اعلام نتایج بررسی خلاصه مقالات:	۱۳۹۳/۱۲/۲۷
مهلت ارسال مقاله کامل:	۱۳۹۴/۰۳/۲۰
اعلام نتایج نهایی مقالات:	۱۳۹۴/۰۵/۲۸
مهلت ارسال مقاله تکمیل شده:	۱۳۹۴/۰۶/۲۵

از علاقمندان دعوت می‌شود تا مقالات خود را از طریق سایت کنفرانس به دبیرخانه ارسال نمایند.

(۴) محورهای مباحث و مقالات کنفرانس:

تحقیق و توسعه

- آموزش تونلسازی
- فناوری‌های جدید در تونلسازی
- مهندسی ارزش در فضاهای زیرزمینی

مبانی شناسایی و طراحی

- مبانی مطالعات و بررسی‌های زمین‌شناسی، ژئوفیزیک و ژئوتکنیک
- مبانی و روش‌های تحلیل و طراحی
- سیستمهای نگهدارنده
- رفتارسنجی و ابزار دقیق
- اثرات زیست‌محیطی
- تحلیل ریسک

فضاهای زیرزمینی و فن‌آوری ساخت آنها

- روش‌های اجراء (مکانیزه، انفجار و کند و پوش)
- فضاهای زیرزمینی خاص (پدافند غیرعامل، صنعت نفت و گاز و معادن)
- فضاهای زیرزمینی شهری
- حفاری بدون ترانشه (ریز تونل‌ها، لوله‌رانی و ...)

مباحث مالی، قراردادی و مدیریتی در پروژه‌های زیرزمینی

- مسایل قراردادی و مدیریت ریسک
- مدیریت طراحی، اجرا و بهره‌برداری
- تأمین منابع مالی و سرمایه‌گذاری

سایر موارد

- آیین‌نامه‌ها و استانداردهای مرتبط با فضاهای زیرزمینی
- ملاحظات اجتماعی و زیست‌محیطی
- ایمنی در تونلسازی
- معماری در فضاهای زیرزمینی
- تأسیسات در فضاهای زیرزمینی
- تعمیر و نگهداری فضاهای زیرزمینی

(۵) روش تنظیم و ارسال خلاصه مقالات:

خلاصه مقالات شامل عنوان و مروری بر اهداف و محتوای مقاله همراه با نتایج اولیه (حداکثر ۴۵۰ کلمه) به زبان فارسی یا انگلیسی به همراه نام، سمت سازمانی و اطلاعات تماس (شامل پست الکترونیک، تلفن همراه و ثابت)، نویسنده (یا نویسندگان) و با فرمت اعلام شده در سایت کنفرانس از طریق این سایت برای دبیرخانه کنفرانس ارسال شود.