



سومین همایش منطقه‌ای و دوازدهمین همایش ملی تونل ایران

تونلسازی و تغییر اقلیم

تهران، هتل المپیک، ۶-۸ آذر ماه ۱۳۹۶

سومین همایش منطقه‌ای و دوازدهمین همایش ملی تونل ایران

تونلسازی و تغییر اقلیم

(۱) مقدمه

امروزه، تغییرات سریع اقلیم در کره زمین و پیامدهای ناگوار آن که حاصل صنعتی شدن جوامع بشری در قرن اخیر بوده است، به عنوان یکی از دغدغه‌های اصلی بشر در جوامع بین‌المللی مطرح است. در این راستا، در سالهای اخیر، تمامی سازمانهای بین‌المللی مرتبط یکی از اهداف استراتژیک خود را یافتن راهکارهای عملی برای کند کردن این روند یا کاهش اثرات آن تعریف نموده‌اند. در این میان انجمن بین‌المللی تونل (ITA) نیز یکی از مأموریت‌های اصلی خود را روشن نمودن نقش تونلها و فضاهای زیرزمینی در کاهش اثرات این پدیده معرفی نموده است.

یکی از دلایل مهم تغییرات اقلیم، بالا رفتن انتشار و تولید گازهایی مانند دی‌اکسید کربن است که عمدتاً ناشی از مصرف سوخت‌های فسیلی از جمله در حمل و نقل شهری می‌باشد. استفاده از تونل‌های شهری برای توسعه حمل و نقل عمومی با کاهش ترافیک شهری می‌تواند نقش مهمی در کاهش انتشار این گازها در سطح شهرها داشته باشد. با استفاده از تونل‌های بلند جاده‌ای و ریلی به ویژه در مناطق با پوشش گیاهی و اکوسیستم حساس، می‌توان ضمن کاهش مسافتها و در نتیجه کاهش انتشار کربن، از محیط زیست و پوشش گیاهی که یکی از عوامل جذب کربن موجود در جو زمین می‌باشد، محافظت نمود و در نتیجه روند افزایش انتشار کربن در جو را کند نمود.

کاهش بارندگیها در بسیاری از نقاط جهان از جمله در خاور میانه و ایران باعث کاهش سریع منابع آب در برخی نقاط شده است. تونل‌های انتقال آب می‌توانند با انتقال آب از مناطق برخوردار از منابع آب به مناطق خشک نقش مهمی در جلوگیری از مهاجرت و کاهش سایر اثرات منفی این پدیده مخرب دارند. در بسیاری از کشورها نیز تغییر اقلیم باعث افزایش بارندگی و وقوع سیلابهای وسیع شده است. در این کشورها نیز سیستم‌های جمع‌آوری و تونل‌های انتقال سیلاب نقش اساسی در کاهش این اثر مخرب تغییر اقلیم خواهند داشت.

همچنین توسعه بهره‌برداری از انرژیهای پاک که در تولید آنها هیچگونه سوخت فسیلی مصرف نمی‌شود نیز از راهکارهای مهم کند کردن روند تغییرات اقلیمی می‌باشد. استفاده از انرژی پاک آبهای جاری و ساخت نیروگاههای برق آبی که بخش مهمی از آنها در زیر زمین ساخته می‌شوند، نشان‌دهنده نقش اساسی تونلها و فضاهای زیرزمینی در جهت کنترل روند تغییرات اقلیم می‌باشد.

علاوه بر راهکار کاهش اثرات و کند کردن روند تغییر اقلیم، راهکار دیگر، سازگاری با تغییر اقلیم از طریق ایجاد فضاهای زیرزمینی با کاربردهای مختلف است که به دلیل قرار گرفتن در عمق زمین نیاز کمتری به مصرف انرژی برای

گرمایش و سرمایش دارند.

۲) دعوت از کلیه دست اندرکاران تونلسازی برای مشارکت

بهره‌گیری از آخرین پیشرفت‌های علمی و فن‌آوری‌های ساخت تونل و فضاهای زیرزمینی نیاز امروز کشورها در راستای رسیدن به اهداف مذکور می‌باشد. انجمن تونل ایران با تجربه برگزاری چندین کنفرانس علمی ملی و بین‌المللی، و ارتباط با مجامع صنعتی تونل از تمامی دانشمندان، متخصصان و نخبگان علمی، اساتید، دانشجویان و پژوهشگران و دست‌اندرکاران صنعت تونل برای شرکت در سومین کنفرانس منطقه ای و دوازدهمین کنفرانس تونل ایران که در آذر ماه ۱۳۹۶ در تهران برگزار خواهد شد، دعوت به عمل می‌آورد. این همایش با محورهای طراحی، ساخت و بهره‌برداری و تأکید بر نقش کلیدی فضاهای زیرزمینی در کاهش اثرات یا سازگاری با آثار تغییر اقلیم، فرصت مناسبی به منظور تبادل اطلاعات و دانش روز و نیز آشنایی با فن‌آوریهای جدید صنعت تونل را فراهم می‌سازد. برنامه این همایش شامل کارگاه‌های آموزشی، ارائه مقالات، برگزاری نمایشگاه تخصصی و بازدید می‌باشد. حضور فعال دست‌اندرکاران صنعت تونل در این کنفرانس موجب شکوفایی، ارتقاء و توسعه فناوری فضاهای زیرزمینی می‌شود.

۳) زمان‌های کلیدی

از علاقمندان دعوت می‌شود با رعایت برنامه ذیل، مقالات خود را از طریق تارنمای کنفرانس به دبیرخانه ارسال نمایند.

۱۳۹۶/۰۱/۲۰	مهلت ارسال خلاصه مقاله
۱۳۹۶/۰۲/۱۰	اعلام نتایج بررسی خلاصه مقالات
۱۳۹۶/۰۴/۱۵	مهلت ارسال مقاله کامل
۱۳۹۶/۰۶/۱۵	اعلام نتایج نهایی مقالات
۱۳۹۶/۰۷/۰۱	مهلت ارسال مقاله تکمیل شده
تا ۱۳۹۶/۰۹/۰۶ ۱۳۹۶/۰۹/۰۸	کنفرانس

۴) محورهای مباحث و مقالات کنفرانس

مبحث ویژه: تونلسازی و تغییر اقلیم

- معرفی پروژه های تونلسازی و ساخت فضاهای زیرزمینی و تبیین نقش آنها در کاهش اثرات و یا سازگاری با آثار تغییر اقلیم
- بررسی تجربیات سایر کشورها و نهادهای بین المللی و بررسی برنامه های میان مدت و دراز مدت آنها

تحقیق و توسعه

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

مبانی شناسائی و طراحی

- مبانی مطالعات و بررسی های زمین شناسی، ژئوفیزیک و ژئوتکنیک
- مبانی و روش های تحلیل و طراحی
- سیستمهای نگهدارنده
- رفتارسنجی و ابزار دقیق
- اثرات زیست محیطی
- تحلیل ریسک

فضاهای زیرزمینی و فن آوری ساخت آنها

- روش های 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 بهره برداری
- تأمین منابع مالی و سرمایه‌گذاری

سایر موارد

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

۵) روش تنظیم و ارسال خلاصه مقالات

تمامی خلاصه مقالات بایستی حاوی مشخصات زیر باشند:

- عنوان مقاله پیشنهادی (حداکثر ۶۰ حرف).
- مروری بر اهداف و محتوای مقاله پیشنهادی همراه با برخی نتایج اولیه (حداکثر در ۴۵۰ کلمه) در قالب

فایل Word و در اندازه A4 به زبان فارسی یا انگلیسی

- مقالات باید در برگرفته نتایج کارهای جدید محققین در زمینه‌های مختلف آزمایشگاهی، صحرایی یا تحلیلی و عددی و در چارچوب محورهای کنفرانس باشند.
- نام، سمت سازمانی و اطلاعات تماس (شامل پست الکترونیک، تلفن همراه و ثابت) نویسنده (یا نویسندگان).
- کلمات کلیدی در انتهای چکیده مقاله ذکر شوند.
- گروهی از محورهای کنفرانس را که خلاصه مقاله می‌تواند در آن قرار گیرد ذکر شود.

۶ برنامه کنفرانس

۸ آذر	۷ آذر	۶ آذر	
بازدید از پروژه های در حال اجرا	سخنرانی	ثبت نام و افتتاحیه	صبح
	سخنرانی و اختتامیه	سخنرانی	بعد از ظهر

۷ زبان کنفرانس

زبان کنفرانس فارسی و انگلیسی خواهد بود. ترجمه همزمان مقالات کلیدی انجام خواهد شد.

۸ نمایشگاه تخصصی تونل

در حاشیه کنفرانس، نمایشگاه تخصصی برای عرضه محصولات و خدمات سازمانها و شرکت های داخلی و خارجی برگزار خواهد گردید.

۹ تماس با دبیرخانه همایش

تهران، خیابان کارگر شمالی، بالاتر از بیمارستان قلب، نبش خیابان دوم، ساختمان ۱۸۳۹، طبقه ۵، واحد ۴۱.

تلفن: ۰۶-۸۸۶۳۰۴۹۵

تلفکس: ۰۸۸۰۰۸۷۵۴

پست الکترونیک: info@irta.ir

سایت اینترنتی: <http://www.itc2017.ir>