



محورها و زیرمحورهای نوزدهمین کنفرانس بین‌المللی حمل و نقل و ترافیک

حمل و نقل همگانی

۱

- طراحی شبکه‌های حمل و نقل همگانی
- تحلیل ظرفیت سیستم‌های حمل و نقل همگانی
- معرفی و ارزیابی سیستم‌های حمل و نقل همگانی
- بهینه‌سازی ناوگان حمل و نقل همگانی
- حمل و نقل شبه‌همگانی و تاکسی اینترنتی
- شبیه‌سازی سیستم‌های حمل و نقل همگانی
- برنامه‌ریزی عملکردی حمل و نقل همگانی
- توسعه مبتنی بر حمل و نقل همگانی (TOD)
- روش‌های تامین سرمایه توسعه حمل و نقل همگانی و توسعه شهری
- بازآفرینی شهری و توسعه حمل و نقل همگانی
- تاب‌آوری و پایداری در توسعه مبتنی بر حمل و نقل همگانی
- خصوصی‌سازی در حمل و نقل همگانی

حمل و نقل هوشمند

۲

- سیستم‌های تصمیم‌یار برای کنترل ترافیک
- سیستم مدیریت ایمنی و حوادث ترافیکی و امنیت
- سیستم‌های حمل و نقل هوشمند برای برنامه‌ریزی سفر
- سیستم‌های حمل و نقل هوشمند در شهر پایدار
- تجمیع داده‌ها و داده‌کاوی در سیستم‌های حمل و نقل هوشمند
- زیرساخت‌های ارتباطی مورد نیاز برای سیستم‌های حمل و نقل هوشمند
- معماری و استانداردهای سیستم‌های حمل و نقل هوشمند
- ارزیابی سیستم‌های حمل و نقل هوشمند
- مدیریت هوشمند کنترل ترافیک



- اطلاع‌رسانی هوشمند به کاربران
- سیستم‌های حمل و نقل همگانی هوشمند
- سیستم‌های هوشمند مربوط به وسایل نقلیه تجاری و باری
- شهر الکترونیک و حمل و نقل شهری

برنامه ریزی حمل و نقل و برنامه ریزی شهری

۳

- مدل‌سازی و پیش‌بینی تقاضای حمل و نقل
- مدل‌های فعالیت - مبنا (فعالیت - محور) حمل و نقل
- برنامه‌ریزی حمل و نقل و کاربری زمین
- برنامه‌ریزی حمل و نقل کالا و بار
- بررسی ساختارهای شهری
- استفاده از **GIS/GPS/GSM** در مدل‌سازی تقاضای حمل و نقل
- شیوه‌های جمع‌آوری اطلاعات جهت برنامه‌ریزی حمل و نقل
- مدل‌های تخصیص ترافیک
- مدل‌های انتخاب مسیر سفر
- مدل‌سازی رفتاری در حمل و نقل
- الگوی سفر روزانه کاربران حمل و نقل
- مدل‌های انتخاب گسسته در مدل‌سازی حمل و نقل

ایمنی ترافیک

۴

- تحلیل اقتصادی تصادفات
- مدل‌ها و روش‌های پیش‌بینی تصادفات
- مدیریت حوادث و امدادرسانی جاده‌ای
- روش‌های نوین جهت ایمن‌سازی معابر
- ممیزی ایمنی راه
- شاخص ریسک و مدیریت آن در شبکه‌های حمل و نقل
- ارزیابی اقدامات ایمن‌سازی
- سیستم‌های ایمنی وسایل نقلیه موتوری



- ارتقای ایمنی کاربران آسیب پذیر راه
- تخصیص منابع مالی و نقاط پر حادثه

حمل و نقل پاک و توسعه پایدار

۵

- مصرف سوخت در حمل و نقل
- آلودگی هوا و آلودگی صوتی ناشی از حمل و نقل
- اثرات تخریبی حمل و نقل بر محیط زیست شهری
- مصرف منابع محدود در حمل و نقل شهری
- محیط زیست و توسعه پایدار
- عدالت در حمل و نقل و توسعه پایدار
- استانداردها، ابزار پشتیبانی از شهروندان و محیط زیست شهر
- حمل و نقل و محیط‌های شهری
- پیاده‌محوری و حمل و نقل انسان‌مدار
- توسعه دوچرخه‌سواری
- استراتژی‌ها و سیاست‌های توسعه و بکارگیری حمل و نقل غیرموتوری
- تجربه‌های موفق و ناموفق در زمینه توسعه حمل و نقل غیرموتوری
- توسعه تسهیلات پیاده‌روی و پیاده‌راه‌ها در شهرها
- توسعه تسهیلات دوچرخه‌سواری در شهرها
- برنامه‌های تشویقی استفاده از حمل و نقل غیرموتوری
- خودرو و موتورسیکلت برقی
- حمل و نقل همگانی برقی

مهندسی ترافیک و طرح هندسی

۶

- شبیه‌سازی ترافیک
- عارضه‌سنجی ترافیک
- مدیریت و کنترل ترافیک
- تحلیل ظرفیت معابر سواره، دوچرخه و عابر پیاده
- طراحی و تحلیل تقاطعات چراغدار و بدون چراغ
- طراحی و تحلیل ظرفیت میدان‌ها



- روش‌های جمع‌آوری و تحلیل داده‌های ترافیک
- طراحی، کنترل و مدیریت دسترسی‌ها
- طراحی هندسی تقاطع‌ها، میادین و تبادل‌ها
- طراحی تسهیلات حمل و نقل (خطوط ویژه، عابر پیاده، خط دوچرخه و ...)
- نرم‌افزارهای کامپیوتری در طراحی هندسی
- طراحی پارکینگ
- طراحی مسیر
- طراحی پایانه‌ها و توقفگاه‌های حمل و نقل همگانی مسافر

اقتصاد حمل و نقل

۷

- ارزیابی پروژه‌های حمل و نقل
- قیمت‌گذاری معابر شهری، محدوده و پارکینگ
- قیمت‌گذاری آرایه تسهیلات حمل و نقلی
- کرایه حمل و نقل همگانی
- مدل‌های اقتصادی در برنامه‌ریزی حمل و نقل
- اثرات حمل و نقل بر شرایط اجتماعی و اقتصادی خانواده‌ها
- سهیم شدن مردم در هزینه‌ها و منافع حمل و نقلی
- قیمت‌گذاری سوخت و مالیات در حمل و نقل
- یارانه‌های بخش انرژی - یارانه‌های بخش حمل و نقل
- تامین مالی پروژه‌ها و زیرساخت‌های حمل و نقلی

مدیریت سیستم‌های حمل و نقل

۸

- مدیریت تقاضای سفر و فعالیت‌ها
- مدیریت تقاضای سفر و محدودیت استفاده از حمل و نقل شخصی
- توسعه حمل و نقل اشتراکی، بار و مسافر (هم‌پیمایی و هم‌باری)
- مدیریت کاربری زمین
- مدیریت پارکینگ و پارک حاشیه‌ای
- مدیریت عرضه حمل و نقل



- مدیریت حمل و نقل از دید گردشگری
- مدیریت حمل و نقل در ایام خاص
- سیاست‌گذاری در بخش حمل و نقل
- روش‌های ارتقای کارایی و بهره‌وری سیستم‌های حمل و نقلی
- مدیریت یکپارچه و هماهنگ در حمل و نقل مسافر و بار

حمل و نقل بار

۹

- طراحی شبکه حمل و نقل بار
- مدل‌سازی در حمل و نقل و جابجایی بار
- بهینه‌سازی در لجستیک و حمل و نقل و جابجایی بار
- هوشمندسازی در حمل و نقل و لجستیک بار
- مکان‌یابی هاب‌های لجستیکی برای حمل و نقل بار
- توسعه پایدار و حمل و نقل و جابجایی بار
- مقررات‌زدایی و خصوصی‌سازی در حمل و نقل بار
- حقوق و قوانین و مقررات حمل و نقل و جابجایی بار
- طراحی هندسی زیرساخت‌ها (پایانه‌ها، باراندازها و ...)
- سند حمل و نقل بار (بارنامه و باربرگ)

آموزش، مقررات و رفتار ترافیک

۱۰

- بررسی رفتار کاربران راه
- روان‌شناسی در ترافیک
- جامعه‌شناسی در ترافیک
- آموزش برای بهبود رفتارهای ترافیکی
- تاثیر اخلاق شهروندی در رفتارهای ترافیکی
- تاثیر آموزش و بهبود رفتار ترافیک بر ایمنی ترافیک
- قوانین و مقررات و روش‌های اعمال آن در حمل و نقل و ترافیک
- اثرسنجی اعمال قانون بر رفتارهای ترافیکی



- پیشنهاد قوانین و مقررات حمل و نقل در راستای افزایش کارایی سیستم‌های حمل و نقلی
- نقش تشویق و تنبیه بر رفتار ترافیکی کاربران راه

مباحث ویژه

۱۱

- کووید ۱۹
 - کووید ۱۹ و حمل و نقل همگانی
 - کووید ۱۹ و تغییر رفتار و الگوی سفرهای روزانه
 - کووید ۱۹ و سهم مدهای مختلف حمل و نقل
 - کووید ۱۹ و سیاست‌های حمل و نقل
 - کووید ۱۹ و تقاضای جابجایی بار و کالا
 - کووید ۱۹ و اقتصاد حمل و نقل
 - کووید ۱۹ و ارزیابی سیستم‌های حمل و نقل
 - کووید ۱۹ و مدل‌سازی و برنامه‌ریزی حمل و نقل
 - کووید ۱۹ و دوران پساکرونا
- بحران و پدافند غیرعامل
 - پدافند غیرعامل در شبکه حمل و نقل جاده‌ای، ریلی، هوایی و دریایی
 - سیستم حمل و نقل هوشمند و پدافند غیرعامل
 - حمل و نقل بار و پدافند غیرعامل
 - طراحی زیرساخت‌ها با رویکرد پدافند غیرعامل
 - فن‌آوری و روش‌های نوین پدافند غیرعامل
 - تقاضای سفر در شرایط بحران
 - برنامه‌ریزی مدیریت بحران
 - شبیه‌سازی ترافیکی در شرایط بحران
 - مدیریت بحران و قابلیت اطمینان در شبکه‌های حمل و نقل
 - تاب‌آوری سیستم‌های حمل و نقل



• آینده پژوهی و سیستم‌های نوین حمل و نقل

- فن آوری در شیوه‌های مختلف حمل و نقل
- حمل و نقل درون شهری در آینده
- حمل و نقل برون شهری در آینده
- روش‌های نوین جابجایی مسافر
- روش‌های مدرن جابجایی کالا
- چشم‌انداز حمل و نقل بین‌المللی
- حمل و نقل و هوش مصنوعی
- سیستم‌های حمل و نقل و مدیریت دانش

• حمل و نقل چندوجهی

- ترافیک حمل و نقل هوایی مسافر و بار
- ترمینال‌های فرودگاه و حمل و نقل پیاده
- ترمینال‌های بندری و ترافیک مسافری و باری
- ترافیک حمل و نقل دریایی
- حمل و نقل رودخانه‌ای
- حمل و نقل لوله‌ای و تسمه‌ای
- حمل و نقل بین‌المللی و ترانزیت
- ترمینال‌های چندمنظوره و چند شیوه‌ای
- ترکیب حمل و نقل زمینی با سایر شیوه‌های حمل و نقل

• جابجایی به عنوان خدمت

- جابجایی به عنوان خدمت و طراحی مدل‌های کسب و کار
- پیش‌بینی تقاضای سفر در قالب جابجایی به عنوان خدمت
- ارزیابی سیستم‌های موجود جابجایی به عنوان خدمت
- عرضه در سیستم جابجایی به عنوان خدمت
- سیاست‌گذاری در سیستم جابجایی به عنوان خدمت
- اثرسنجی و ارزیابی سیستم جابجایی به عنوان خدمت
- فرصت‌ها و تهدیدها در جابجایی به عنوان خدمت
- جابجایی به عنوان خدمت و رفتار سفر