



بسمه تعالی

رویداد تبادل فناوری در حوزه مدیریت ترافیک در عصر هوشمندی

صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست جمهوری با همکاری پلیس راهنمایی و رانندگی فراجا، رویداد تبادل فناوری در حوزه «مدیریت ترافیک در عصر هوشمندی» را به منظور معرفی دستاوردها و توانمندی‌های شرکت‌های دانش‌بنیان و فناوری و ایجاد بستر تعامل میان آن‌ها و دستگاه‌های اجرایی این حوزه برگزار می‌کند. تمرکز اصلی این رویداد بر کشف ظرفیت‌ها و نوآوری‌های فناورانه در زمینه‌های گوناگون مدیریت ترافیک، بهینه‌سازی جریان حمل‌ونقل و ارتقای ایمنی شهری است.

اهداف رویداد:

- شناسایی و آشنایی با آخرین دستاوردهای علمی و جدیدترین ابزار و تجهیزات شرکت‌های دانش‌بنیان در حوزه مدیریت ترافیک و حمل و نقل هوشمند
- گردهمایی و هم‌افزایی تیم‌های پژوهشی و شرکت‌های دانش‌بنیان و فناوری
- ایجاد بستر معرفی توانمندی‌های شرکت‌های دانش‌بنیان و فناوری به سازمان راهنمایی و رانندگی فراجا
- ارائه و معرفی نیازمندی‌های واقعی سازمان راهنمایی و رانندگی فراجا
- دستیابی به راهکارهای عملی برای مدیریت ترافیک و حمل و نقل هوشمند

محورها:

۱. سیستم‌های مدیریت حمل و نقل و ترافیک هوشمند

- فناوری‌های نوین در مدیریت تقاضای سفر
- پیاده‌سازی و ارزیابی سیستم‌های اطلاعات ترافیکی در زمان واقعی (RTTI)
- تحلیل تاثیر سیستم‌های حمل و نقل عمومی هوشمند بر کاهش ترافیک شهری
- سامانه‌های ترافیکی در بستر سیستم‌های ناوبری و مسیریاب‌ها
- تحلیل ترافیک با استفاده از داده‌های بزرگ (Big Data)

- فناوری‌های نوین تامین پایدار انرژی برای چراغ‌های راهنمایی و رانندگی در شرایط قطعی برق
- نظریه‌ها و مدل‌های شهر هوشمند

۲. مدیریت سوانح و حوادث ترافیکی

- سامانه یکپارچه مدیریت سوانح ترافیکی
- سامانه‌های پیشگیری از تصادفات
- سامانه‌های هوشمند پاسخگویی به حوادث
- سامانه تحلیل علل و عوامل تصادفات
- سامانه‌های مدیریت بحران پس از سوانح ترافیکی

۳. آینده پژوهی و علوم نوپدید

- طراحی و پیاده‌سازی سیستم‌های حمل و نقل هوشمند با استفاده از اینترنت اشیا (IoT)
- هوش مصنوعی، یادگیری ماشین و رایانش کوانتومی در بهینه‌سازی جریان ترافیک
- تحولات فناوری بلاکچین در مدیریت ترافیک
- فناوری‌های سبز و پایدار در حمل و نقل و ترافیک
- پلتفرم یکپارچه رصد، کنترل تخلفات رانندگی و مدیریت وسایل نقلیه (دوربین، پهپاد و ...)

۴. علوم شناختی در ترافیک

- سیستم‌های پشتیبانی تصمیم‌گیری مبتنی بر علوم شناختی
- مدیریت احساسات و استرس رانندگان
- طراحی و تولید سیستم‌های متناسب با درک و شناخت کاربران
- تجهیزات نوین تبلیغاتی و آموزشی برای اصلاح رفتار کاربران ترافیکی

۵. آموزش و فرهنگ ترافیک

- ایجاد پلتفرم‌ها و کسب و کارهای نوآور در آموزش ترافیک
- سیستم‌های ارزیابی و اعتبارسنجی آموزش‌های ترافیکی
- فناوری‌های آموزشی برای رانندگان و عابران پیاده
- روش‌های نوین آموزش رانندگی
- طراحی و تولید محصولات آموزشی خلاقانه
- کاربرد واقعیت مجازی (VR) و واقعیت افزوده (AR) در آموزش ترافیک

۶. خدمات نوین ترافیکی

- تولید سامانه‌های تسهیل‌گر در ارائه خدمات شماره‌گذاری و صدور گواهینامه
- برنامه‌های کاربردی (اپلیکیشن‌ها) برای تسهیل در ارائه خدمات
- سامانه احراز صلاحیت صنوف و پلان ایمنی

۷. سلامت و ایمنی در ترافیک

- توسعه استانداردهای ایمنی وسایل نقلیه
- خودروهای خودران و تاثیر آنها بر ترافیک
- مهندسی راه با رویکرد رفع نقاط حادثه خیز
- سامانه پایش سلامت رانندگان
- تکنولوژی‌های نوین در ارتقاء ایمنی ترافیک

۸. محور ویژه

۸-۱) ساماندهی، انضباط بخشی و ایمن سازی تردد موتورسیکلت‌ها و پیشگیری از تصادفات

آنها

- فناوری‌های کنترلی و نظارتی برای موتورسیکلت‌ها
- فناوری‌های نوین و سامانه‌های هوشمند برای کاهش تصادفات وسایل نقلیه سبک (اسکوتر، دوچرخه و موتورسیکلت)

- سامانه آموزشی و آگاهی بخشی به موتورسواران
- طراحی لباس و تجهیزات ایمنی برای موتورسواران

۸-۲) سیستم های هوشمند موثر در کاهش تصادفات عابرین پیاده

- سامانه سامان دهی تردد عابرین پیاده در سطح راه‌ها
- طراحی و ساخت معابر ایمن برای عابران پیاده
- سامانه‌های هشداردهنده برای رانندگان و عابران