



پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات

مرکز تحقیقات برآیند

سمینار علمی

معرفی فناوری ارتباطات خودرویی

Connected Vehicle Technology

و آشنایی با نتایج اجرای پروژه ملی

طراحی و پیاده سازی سامانه ارتباطات هوشمند خودرویی

در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات (مرکز تحقیقات مخابرات ایران) برگزار می گردد

ارائه دهندگان :

حبیب رستمی، حمیدرضا عطائیان (جهاد دانشگاهی صنعتی شریف)

زمان و مکان:

سه شنبه ۹۳/۶/۲۵ - ساعت ۱۰:۳۰ الی ۱۲ سالن آموزش مرکز

چکیده:

استفاده از قابلیت تبادل اطلاعات بین خودروهای در حال حرکت با یکدیگر و با تجهیزات کنار مسیر بر مبنای پروتکل ارتباطات برد کوتاه اختصاصی طبق استاندارد 802.11p که به WAVE/DSRC موسوم می باشد، با بکارگیری مجموعه ای از اجزاء سخت افزاری و نرم افزاری به انجام می رسد که امروزه با نام فناوری ارتباطات خودرویی شناخته می شود. این فناوری بر اساس مطالعات گسترده جهانی در یک دهه اخیر، به عنوان تنها راه عملی برای افزایش ایمنی و جلوگیری از تصادفات خودرویی در سطح جاده ها و معابر شهری شناخته شده است و به این دلیل برنامه ریزی های بین المللی برای تولید خودروهای مجهز به آن در آینده نزدیک با همکاری خودروسازان بزرگ دنیا و شرکت های مطرح در حوزه میکروالکترونیک و الکترونیک خودرو صورت گرفته است. با پیاده سازی سامانه های مبتنی بر این فناوری، یک زیرساخت ارتباطی نوین ایجاد خواهد شد که از طریق آن امکان اجرای طیف بسیار گسترده ای از کاربردهای اطلاعاتی برای ارتقاء ایمنی تردد خودروها، آرامش رانندگی و روان سازی ترافیک، کاهش مصرف سوخت و حفاظت از محیط زیست فراهم می گردد.

در این سمینار با معرفی اجزاء فناوری ارتباطات خودرویی و آشنایی با اقدامات انجام شده و جاری در سایر کشورها برای حرکت به سمت پیاده سازی عملیاتی کاربردهای آن، نتایج و تجربیات حاصل از اجرای پروژه ملی «طراحی و پیاده سازی سامانه ارتباطات هوشمند خودرویی» ارائه می گردد و اقدامات لازم برای توسعه بکارگیری این فناوری در کشور از ابعاد مختلف مورد اشاره قرار می گیرد.

جهت کسب اطلاعات بیشتر به سایت www.itrc.ac.ir و www.cvtt-project.ir مراجعه نمایید

(شماره تماس: ۸۴۹۷۷۷۳۶ فکس: ۸۸۰۰۹۸۸۵ مهدوی)