

بررسی انواع روش‌ها و الگوریتم‌های موقعیت‌یابی برای عابر پیاده

سخنران: دکتر سعید عباداللهی - استادیار دانشگاه علم و صنعت ایران

محل برگزاری: دانشکده مهندسی برق - سالن ملاصدرا

زمان سخنرانی:

ساعت ۱۳/۳۰ الی ۱۵

تاریخ برگزاری:

دوشنبه، ۲ اسفند ۱۳۹۵

چکیده سخنرانی:

با توجه به غیر قابل پیش‌بینی بودن حرکت انسان و محیط‌هایی که به نوعی با آنها درگیر است، کیفیت خدمات ناوبری عابر پیاده به راحتی نمی‌تواند در همه جا تضمین شود. قطعا برای ناوبری در محیط‌های آزاد، سیستم‌های موقعیت‌یاب ماهواره‌ای فناوری نخست است ولی در محیط‌های سر بسته یا در دره‌های شهری وضعیت خیلی پیچیده‌تر و مشکل‌تر می‌شود (ساختمان‌ها و زیر ساخت‌های دست بشر، سیگنال‌های ماهواره‌ای را دچار انسداد و تضعیف می‌کنند). برای رفع این مشکل روش‌های برای ناوبری عابران پیاده مطرح شده است در این پژوهش سعی بر آن شده تا به روش‌های موجود و نوین برای موقعیت‌یابی عابران پیاده از جمله موقعیت‌یابی با امواج بی‌سیم، لامپ‌های LED (ارتباط نور مرئی)، تلفیق سامانه‌ها، سنسورهای اینرسی، الگوریتم تطبیق نقشه و راهکارهایی برای بهبود دقت موقعیت‌یابی افراد پرداخته شود.