

زمان نصب در تابلوی اعلانات:

بسمه تعالیٰ

دفاع از رساله دکتری سמינار عمومی (Colloquium)

دفاع از پایان نامه کارشناسی ارشد سミニار تخصصی (Seminar)

سミニار تخصصی و مشورتی (Informal Seminar)

عنوان: سیستم پارک هوشمند خودرو

سخنران: محمد احسان سلیما

چگیده:

حمل و نقل خصوصی در دهه های اخیر به طور پیوسته در حال افزایش بوده است، زیرا هر ساله درصد بیشتری از جمعیت جهان صاحب خودروی شخصی خود می شوند، حتی برخی از افراد چندین وسیله نقلیه خریداری می کنند و نسبت وسیله نقلیه به فرد را افزایش می دهند. یکی از پیامدهای این رشد جمعیت وسایل نقلیه، تقاضای زیاد برای پارکینگ است که بهویژه در مناطق پرجمعیت نگران کننده است. پارک خودرو به یکی از بزرگ ترین معایب زندگی هنگام استفاده از وسیله نقلیه شخصی تبدیل شده است که برای برخی افراد ممکن است تنها روش حمل و نقل موجود باشد. توسعه روشی برای وسایل نقلیه برای پیروی از مسیرهای از پیش تعریف شده در داخل محیط های محدود مانند پارکینگ های سنتی یا پارکینگ هایی که منحصراً برای وسایل نقلیه خودران طراحی شده اند، یک کار چالش برانگیز است، زیرا در این نوع محیط ها ممکن است قسمت های کاسپ و همپوشانی بخش مهمی از مسیر باشد. به منظور ایجاد مسیرهای امکان پذیر از طریق معابر باریک به سمت موقعیت هدف وسیله نقلیه. این نوع مسیرها همچنین دارای درجه بالایی از پیچیدگی و تنوع هستند. علاوه بر این، عامل دنباله روی مسیر باید بتواند از فاصله کم ثابتی از مسیر اطمینان حاصل کند تا از برخورد با موانع اطراف جلوگیری کند.

برای این منظور، یک روش برای آموزش یک عامل از طریق تقویت عمیق یادگیری نحوه هدایت یک وسیله نقلیه چرخدار در داخل یک فضای محدود از طریق یک مسیر از پیش تعریف شده با این ویژگی ها پیشنهاد شده است. این روش بر روی دستیابی به یک روش ردیابی مسیر پایدار و پاداش دادن به عامل برای پیگیری دقیق مسیر در جهت صحیح، تمرکز دارد. علاوه بر این، مقایسه ای بین نتایج به دست آمده توسط سه الگوریتم یادگیری تقویتی آزمایش شده در این محیط در طول مراحل آموزش و آزمایش ارائه می شود.

زمان برگزاری: ۳۰ بهمن ماه ۱۴۰۲ ساعت ۱۲:۰۰ تا ۱۳:۰۰

مکان برگزاری: اتاق شماره ۲۰۰