

بسمه تعالی
زمان نصب در تابلوی اعلانات:

دفاع از رساله دکتری

سمینار عمومی (Colloquium)

دفاع از پایان نامه کارشناسی ارشد

سمینار تخصصی (Seminar)

سمینار تخصصی و مشورتی (Informal Seminar)

عنوان: استراتژی بهینه سازی مصرف انرژی در خودروهای هیبریدی پلاگین با استفاده از هوش مصنوعی

سخنران: حمیدرضا رضائی

چکیده:

این پایان نامه به بررسی جامع استراتژی‌های مدیریت مصرف انرژی در خودروهای هیبریدی می‌پردازد. این تحقیق به تحلیل سیستم‌های هیبریدی، اجزای کلیدی آن‌ها و نحوه عملکرد آن‌ها می‌پردازد و نشان می‌دهد که چگونه این فناوری می‌تواند به بهبود کارایی انرژی و کاهش هزینه‌های سوخت کمک کند. و همچنین به تعریف و بررسی انواع خودروهای هیبریدی و استراتژی‌های مختلف مدیریت مصرف انرژی، شامل بهینه‌سازی مصرف سوخت، بازیابی انرژی در زمان ترمز، و کنترل هوشمند عملکرد موتور و باتری‌ها پرداخته می‌شود.

استفاده از الگوریتم‌های پیشرفته، مانند یادگیری ماشین و هوش مصنوعی، در بهینه‌سازی عملکرد خودروهای هیبریدی به عنوان یک محور اصلی تحقیق مورد توجه قرار گرفته است. این تکنیک‌ها می‌توانند به بهبود مدیریت انرژی در شرایط مختلف رانندگی کمک کنند و مصرف سوخت را به حداقل برسانند.

در ادامه، به بررسی یک نوع خودروی هیبریدی پلاگین خاص (دنا پلاس پلاگین هیبرید) و شبیه‌سازی آن در نرم افزار Gtsuit به بررسی و تحلیل سیستم مدیریت انرژی آن پرداخته می‌شود و با استفاده از روش یادگیری ماشین و کنترل زمان روشن و خاموش شدن موتور احتراق داخلی مصرف سوخت را کاهش داده و آن را بهبود می‌بخشیم و با روش پایه مقایسه می‌کنیم.

مکان برگزاری: دانشکده برق

زمان برگزاری: ۱۴۰۳/۰۶/۲۶