

چکیده

در این پروژه سعی کردیم وضعیت موقعیت خودرو را در هر جایی که هست مشخص کنیم و به یک ایستگاه مرکزی گزارش دهیم همانطور که می دانیم امروزه تعیین موقعیت خودرو از هر لحاظ از اهمیت

خاصی برخوردار است. از نمونه اهمیت های این مورد، جریمه کردن خودروها به صورت اتوماتیک

است که وقتی به یک خیابان یا جاده ی ورود ممنوع وارد می شوند. جریمه به صورت اتوماتیک صادر

می شود. از جمله کاربردهای مهم دیگر پیدا کردن خودروهای مسروقه است. بدین صورت که با ارسال

یک SMS به سیم کارتی که روی سیستم نصب است موقعیت خودرو را به ما گزارش می دهد و این

کار در کشف خودرو بسیار مهم است.

در این پروژه از بستر GSM استفاده شده است. بدین ترتیب که با استفاده از بستر GSM و ماژول

GPS و میکرو و المان های دیگر که به شرح آنها در ادامه خواهیم پرداخت موقعیت خودرو از طریق

SMS به ما گزارش می شود.

دانشجویان محترم:

جهت دسترسی به متن کامل پایان نامه‌ها به کتابخانه دانشکده مهندسی و یا آزمایشگاه پروژه گروه برق مراجعه فرمایید.

جمع بندی

همانطور که پیشتر گفته شد در این پروژه با استفاده از بستر GSM موقعیت خودرو را به ایستگاه مرکزی که در این جا موبایل در نظر گرفته شده است منتقل می کنیم. این روند از جمله مهمترین لایه

های سامانه هوشمند خودرویی است که امروزه توجه ویژه ای به آن شده است که کاربردهای زیادی در زمینه های مختلفی دارد که قبلاً در این مورد مطالبی ذکر شده است. در این پروژه با توجه به حسگرها و

المان هایی که امکان پیاده سازی آن ها وجود دارد از یک ماژول Sim 900 ، یک ماژول GPS ، میکروی ATMEGA16 و المان های دیگری که پیشتر به توضیح تک تک آنها پرداختیم استفاده شده

است. بدین ترتیب که با ارسال یک SMS به سیم کارتی که روی سوکت سیم کارت نصب است و دریافت SMS از بستر GSM روی شماره ای که در برنامه ثبت شده است یک مختصات از شمال و

شرق را دریافت می کنیم. از طریق همین مختصات و با استفاده از نقشه هایی که وجود دارد و سایت هایی وجود دارد نظیر geoplaner از مکان خودرو مطلع می شویم.