

PRACA DYPLOMOWA
magisterska

Specjalność: **Informatyka Przemysłowa**

Instytut prowadzący specjalność: **Instytut Automatyki i Robotyki**

Instytut prowadzący pracę: **Instytut Automatyki i Robotyki**

Temat pracy: **Projekt urządzenia do lokalizacji pojazdów w trybie on i off-line**

Temat pracy (w jęz. ang.): **The project of the device localizing vehicles on and off-line**

Zakres pracy:

1. Zaprojektowanie, wykonanie urządzenia, oprogramowanie urządzenia
2. Implementacja algorytmu szyfrowania transakcji komunikacyjnych
3. Implementacja algorytmu oceny stylu jazdy kierowcy
4. Implementacja aplikacji serwerowej obsługującej bazę danych
5. Implementacja strony WWW umożliwiającej wizualizację zgromadzonych danych

Podstawowe wymagania:

1. Możliwość alarmowego powiadamiania użytkownika o niepowołanym przemieszczeniu pojazdu
2. Możliwość gromadzenia danych o lokalizacji oraz prędkości i przyspieszeniu poruszającego się pojazdu
3. Analiza statystyczna danych, pozwalająca na ocenę profilu stylu jazdy użytkownika

Literatura:

1. „GPS – Essentials of Satellite Navigation. Compendium”, u-blox AG
2. “Beginning NFC”, Tom Igoe, Don Coleman, Brian Jepson

Słowa kluczowe: **GPS, GSM, samochód, pojazd, lokalizacja, analiza stylu jazdy**

Praca dyplomowa jest realizowana we współpracy z przemysłem

Nie

Imię i nazwisko dyplomanta:

Konrad Traczyk

Imię i nazwisko promotora:

prof. nzw. dr hab. inż. Michał Bartyś

Imię i nazwisko konsultanta:

Temat wydano dnia:

6.03.17

Termin ukończenia pracy:

15.12.17

Zatwierdzenie tematu



Opiekun specjalności



Z-ca Dyrektora Instytutu