|  |  |
| --- | --- |
| **Praca dyplomowa inżynierska** | |
| *Specjalność:* **Informatyka Przemysłowa** | *nr pracy:* |
| *Instytut prowadzący specjalność*: **Instytut Automatyki i Robotyki**  *Instytut prowadzący pracę:* **Instytut Automatyki i Robotyki** | |
| ***Temat pracy:*** Algorytm wyznaczania i wizualizacji obszaru przeszukanego wraz z implementacją przy wykorzystaniu systemu OpenStreetMap. | |
| ***Temat pracy (w jęz. ang.):*** Algorithm for computation and visualization of searched area with implementation using OpenStreetMap system. | |
| ***Zakres pracy:***  W skład pracy powinno wchodzić: opracowanie algorytmu do wyznaczania i wizualizacji obszaru przeszukanego, projekt i implementacja programu do zbierania danych geolokacyjnych na smartphone oraz projekt i implementacja programu wizualizacji danych geolokacyjnych na klasycznych PC, smartphone lub w formie stron www wraz z analizą i opisem możliwości API systemu Openstreetmap,  ***Podstawowe wymagania:***  Znajomość programowania w języku Java (podstawy - do napisania aplikacji Android) oraz umiejętność programowania w dowolnym języku na potrzeby części serwerowej i wizualizującej systemu. Przydatne będzie posiadanie telefonu pracującego pod kontrolą systemu android | |
| ***Literatura:***   * www.openstreetmap.org * publikacje książkowe o platformie Android | |
| *Imię i nazwisko dyplomanta:*  **Michał Kapiczyński** | *Imię i nazwisko promotora:*  **dr inż. Paweł Wnuk** |
| *Temat wydano dnia:*  **2016-04-25** | *Termin ukończenia pracy:* |
| *Miejsce wykonywania praktyki przeddyplomowej:*  AMG.net | |
| ***Zatwierdzenie tematu*** | |
|  |  |
| Opiekun specjalności | Z-ca dyrektora d/s nauczania |