

Praca dyplomowa inżynierska	
<u>Specjalność:</u> Informatyka Przemysłowa	<u>nr pracy:</u>
<u>Instytut prowadzący specjalność:</u> Instytut Automatyki i Robotyki	
<u>Instytut prowadzący pracę:</u> Instytut Automatyki i Robotyki	
<u>Temat pracy:</u> <p style="text-align: center;">Algorytm wyznaczania i wizualizacji obszaru przeszukanego wraz z implementacją przy wykorzystaniu systemu OpenStreetMap.</p>	
<u>Temat pracy (w jęz. ang.):</u> <p style="text-align: center;">Algorithm for computation and visualization of searched area with implementation using OpenStreetMap system.</p>	
<u>Zakres pracy:</u> <p>W skład pracy powinno wchodzić:</p> <ul style="list-style-type: none"> • opracowanie algorytmu do wyznaczania i wizualizacji obszaru przeszukanego, • projekt i implementacja programu do zbierania danych geolokacyjnych na smartphone, • projekt i implementacja programu wizualizującego dane geolokacyjne na klasyczne PC, smartphony lub w formie stron www, • analiza i opis możliwości API systemu OpenStreetMap. 	
<u>Podstawowe wymagania:</u> <ul style="list-style-type: none"> • znajomość języka programowania umożliwiającego stworzenie aplikacji mobilnej, • umiejętność programowania w dowolnym języku na potrzeby części wizualizującej systemu, • przydatne będzie posiadanie telefonu typu smatphone, pod kontrolą wybranego systemu, 	
<u>Literatura:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Stowarzyszenie OpenStreetMap [Online] http://www.openstreetmap.org.pl • Farr Tom [i inni] The Shuttle Radar Topography Mission [Dziennik] // Reviews of Geophysics - AN AGU JOURNAL. - 2007. - 2 : Tom 45. • Ilya, Gregorik. High Performance Browser Networking. Sebastopol : O'Reilly Media, 2013. • Wnuk, Paweł. Inżynieria Oprogramowania Preskrypt. Warszawa : Politechnika Warszawska, 2011. • Asaeeedi, Saeed, Didehvar, Farzad i Mohades, Ali. Alpha-Concave Hull, a Generalization of Convex Hull. Cornell University Library. [Online] https://arxiv.org/ftp/arxiv/papers/1309/1309.7829.pdf 	
<u>Imię i nazwisko dyplomanta:</u> Michał Kapiciński	<u>Imię i nazwisko promotora:</u> dr inż. Paweł Wnuk
<u>Temat wydano dnia:</u> 2015-10-15	<u>Termin ukończenia pracy:</u> 2016-04-28
<u>Miejsce wykonywania praktyki przeddyplomowej:</u> <p style="text-align: center;">Firma technologiczno-doradcza, specjalizująca się w budowie i utrzymaniu rozwiązań informatycznych</p> <p style="text-align: center;">AMG.net</p>	
Zatwierdzenie tematu	
Opiekun specjalności	Z-ca dyrektora d/s nauczania