

Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych PW

ZGŁOSZENIE TEMATU PRACY DYPLOMOWEJ INŻYNIERSKIEJ ZESPOŁOWEJ
na rok akademicki 2014/2015

Imię, nazwisko, tytuł, stopień naukowy	Michał Okulewicz, mgr inż.
Zakład, telefon, e-mail	ZSliMO, 22 234 7674, M.Okulewicz@mini.pw.edu.pl
Opiekun naukowy (opcjonalnie)	Jacek Mańdziuk, prof. dr hab. inż.
Zakład, telefon, e-mail (opcjonalnie)	ZSliMO, J.Mandziuk@mini.pw.edu.pl
Tytuł zgłaszanej pracy (w jęz.polskim)	Robot dokonujący pomiarów natężenia siły sygnału WiFi
Tytuł zgłaszanej pracy (w jęz.angielskim)	Robot measuring WiFi signal strength
Kierunek	INFORMATYKA
Liczba osób w zespole	2
Imiona i nazwiska dyplomantów (opcjonalnie)	Piotr Rakowski Patryk Tenderenda

Tematyka zgłaszanej pracy:

Celem pracy jest zaprojektowanie robota w oparciu o Lego Mindstorms NXT 2.0 (lub nowszej) poruszającego się wg zaplanowanej trasy pod kontrolą aplikacji znajdującej się na telefonie komórkowym i komunikującej się z robotem przy użyciu technologii Bluetooth.

Robot miałby zadanie zatrzymywać się w zaplanowanych punktach i dokonywać pomiarów natężenia siły sygnału WiFi przy użyciu telefonu komórkowego.

Zebrane dane i ew. komunikaty diagnostyczne powinny być przesyłane do operatora robota lub aplikacji serwerowej.

Proponowany podział zadań na poszczególnych członków zespołu

	Zakres pracy
1.	Zaprojektowanie i budowa robota
2.	Aplikacja na system Android wspomagająca kontrolę robota i dokonująca pomiarów
3.	

Literatura pomocnicza:

[1] Lego Mindstorms NXT 2.0 <http://shop.lego.com/en-US/LEGO-MINDSTORMS-NXT-2-0-8547>

[2] Dokumentacja Android API <http://developer.android.com/reference/>

.....
data i podpis