

<b>PRACA DYPLOMOWA</b> <b>inżynierska</b>	
<u>Specjalność:</u> Informatyka Przemysłowa	<u>nr pracy:</u> D-IAiR-I-
<u>Instytut prowadzący specjalność:</u> Instytut Automatyki i Robotyki	
<u>Instytut prowadzący pracę:</u> Instytut Automatyki i Robotyki	
<b><u>Temat pracy:</u></b> Projekt systemu monitorującego zużycie mediów komunalnych	
<b><u>Temat pracy (w jęz. ang.):</u></b> Development of the monitoring system for the public utility	
<b><u>Zakres pracy:</u></b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Projekt systemu bazodanowego.</li> <li>2. Projekt aplikacji umożliwiającej monitorowanie oraz wizualizację zużycia bieżącego i historycznego mediów komunalnych.</li> <li>3. Projekt aplikacji diagnozującej liczniki.</li> </ol>	
<b><u>Podstawowe wymagania:</u></b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. System monitorowania zużycia mediów komunalnych będzie przeznaczony dla liczników komunikujących się przy pomocy protokołu M-Bus.</li> <li>2. Środowisko programistyczne C++.</li> <li>3. Graficzny interfejs użytkownika w postaci strony internetowej.</li> </ol>	
<b><u>Literatura:</u></b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. PN-EN 13757-3, System komunikacji do zdalnego odczytu wskazań przyrządów pomiarowych. Część 3: Wydzielona warstwa zastosowań.</li> <li>2. Elmasri R., Navathe S. B., <i>Wprowadzenie do systemów baz danych</i>, Helion, 2005, ISBN 83-7361-716-7</li> <li>3. Korbicz J., Kościelny J.M., Kowalczyk Z., Cholewa W., <i>Diagnostyka procesów. Modele. Metody sztucznej inteligencji. Zastosowania</i>, WNT, 2002, ISBN 83-204-2734-7</li> </ol>	
<b>Imię i nazwisko dyplomanta:</b> Krystian Kałużny	<b>Imię i nazwisko promotora:</b> dr hab. inż. Michał Bartyś
<b>Temat wydano dnia:</b> 09-06-2015	<b>Termin ukończenia pracy:</b> 01-02-2016
<b>Miejsce wykonywania praktyki przeddyplomowej:</b> LogicIT Mateusz Brzozowski, ul. Mokotowska 45 lok.23, 00-551 Warszawa	
<b>Zatwierdzenie tematu</b>	
 Opiekun specjalności	 Z-ca dyrektora d/s nauczania