

Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej :: STUDIA II STOPNIA ::

na rok akademicki 2024/25

Promotor:	Prof. dr hab. inż. Mikołaj Karpiński
Temat pracy magisterskiej (j. polski oraz j. angielski):	Rozwiązania Internetu rzeczy do zastosowań praktycznych <i>Internet of Things solutions for practical applications</i>
Zakres i oczekiwane rezultaty pracy:	<p style="text-align: center;">Wstęp</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rys historyczny Internetu rzeczy (IoT) a rzeczywistość 2. Technologie wspomagające, architektura, aplikacje, usługi, bezpieczeństwo i zagadnienia praktyczne w IoT 3. Analiza wybranych platform IoT do zastosowań praktycznych <p style="text-align: center;">Wnioski Bibliografia</p> <p>Rezultat pracy: wskazanie drogi do optymalizacji rozwiązań IoT w zastosowaniach praktycznych.</p>
*Aspekt naukowy, problemowy pracy:	Analiza rozwiązań Internetu rzeczy bazując na rozbudowanej podstawie źródłowej oraz uwzględniając adekwatny aparat naukowy. Na podstawie uzyskanych wyników będzie wykonano optymalizację wybranych platform Internetu rzeczy w zastosowaniach praktycznych.
Literatura	<ol style="list-style-type: none"> 1. Netinant, Paniti, Thitipong Utsanok, Meennapa Rukhiran, and Suttipong Klongdee. 2024. "Development and Assessment of Internet of Things-Driven Smart Home Security and Automation with Voice Commands" <i>IoT 5</i>, no. 1: 79-99. https://doi.org/10.3390/iot5010005 2. Mansour, Mohammad, Amal Gamal, Ahmed I. Ahmed, Lobna A. Said, Abdelmoniem Elbaz, Norbert Herencsar, and Ahmed Soltan. 2023. "Internet of Things: A Comprehensive Overview on Protocols, Architectures, Technologies, Simulation Tools, and Future Directions" <i>Energies 16</i>, no. 8: 3465. https://doi.org/10.3390/en16083465 3. Chakraborty, Koushik, Dhiraj Kapila, Sumit Kumar, Bhupati, Nazeer Shaik, and Akanksha Singh. 2023. "Intelligent Machine Learning Based Internet of Things (IoT) Resource Allocation" <i>Engineering Proceedings 59</i>, no. 1: 73. https://doi.org/10.3390/engproc2023059073 4. Lamsal, Ritu Raj, P. Karthikeyan, Pablo Otero, and Alfonso Ariza. 2023. "Design and Implementation of Internet of Things (IoT) Platform Targeted for Smallholder Farmers: From Nepal Perspective" <i>Agriculture 13</i>, no. 10: 1900. https://doi.org/10.3390/agriculture13101900
**Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	

Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej :: STUDIA II STOPNIA ::

na rok akademicki 2024/25

**Środowisko uruchomieniowe:	
Dodatkowe wymagania i uwagi:	

UWAGA:

W polu literatura należy wskazać minimum 1 publikację z listy czasopism punktowanych wg wykazu MNiSW z dnia 5 stycznia 2024 r. związaną z proponowanym tematem pracy dyplomowej.

* Regulamin studiów § 36 2. Praca dyplomowa na profilu praktycznym, podobnie jak praca inżynierska, powinna mieć charakter aplikacyjny, badawczy, projektowy lub oceniający praktykę w świetle teorii.

** pola opcjonalne