

## Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej :: **STUDIA II STOPNIA** ::

na rok akademicki 2024/25

<b>Promotor:</b>	<b>dr Iryna Artyshchuk</b>
Temat pracy magisterskiej (j. polski oraz j. angielski):	Symulacje komputerowe w pakiecie FlexSim i ich zastosowanie w procesach logistycznych <i>Computer simulations in the FlexSim package and their application in logistics processes</i>
Zakres i oczekiwane rezultaty pracy:	Optymizacja procesów logistycznych przy użyciu technologii symulacji komputerowej. Praca wymaga wiedzy o procesach logistycznych i umiejętności wykorzystania narzędzia FlexSim. Niezbędne będą wizualizacje z zastosowaniami.
*Aspekt naukowy, problemowy pracy:	Autorskie opracowanie programu.
Literatura	Do dyspozycji dyplomanta, np.: <ul style="list-style-type: none"> <li>• The Practice of Model Development and Use. Stewart Robinson Wiley, 13.02.2004 r. - 340 str.</li> <li>• McHaney, R. (2009). Understanding Computer Simulation. Ventus Publishing ApS. ISBN: 978-87-7681-505-9</li> <li>• <a href="https://www.flexsim.com/">https://www.flexsim.com/</a></li> </ul>
**Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	Do dyspozycji dyplomanta, np.: Narzędzia do modelowania i symulacji: FlexSim: Języki programowania: Python Bazy danych: SQLite / MySQL / PostgreSQL: Technologie do wizualizacji danych: 1. Matplotlib 2. Power BI Narzędzia do zarządzania projektem i kolaboracji: GitHub / GitLab, JIRA / Trello: Cloud Computing: Amazon Web Services (AWS) / Google Cloud Platform (GCP) / Microsoft Azure
**Środowisko uruchomieniowe:	Do dyspozycji dyplomanta, np.: Windows
Dodatkowe wymagania i uwagi:	Znajomość zagadnień dotyczących procesów logistycznych i symulacji komputerowej. Dobra znajomość języka angielskiego (na poziomie umożliwiającym czytanie literatury i dokumentacji programów)

### **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