

Sylwetka promotora

dr inż. **Arkadiusz Drewnowski**
Katedra Zarządzania Transportem

Główne obszary zainteresowań naukowych: *ekonomika przedsiębiorstw transportu kolejowego, technologia transportu kolejowego, organizacja i zarządzanie w przedsiębiorstwach transportu kolejowego, restrukturyzacja i prywatyzacja przedsiębiorstw transportu kolejowego, zasady i pożądane kierunki rozwoju systemów transportowych, rachunek makroekonomiczny i mikroekonomiczny w transporcie.*

Obszary tematyczne seminariów dyplomowych (inżynierskich)

1. Kolejowy proces przewozowy osób i ładunków
2. Technologia przemieszczania osób i ładunków w transporcie kolejowym
3. Technologia przewozów multimodalnych (intermodalnych, kombinowanych) z udziałem transportu kolejowego
4. Technologia pracy stacji kolejowych
5. Technologia pracy manewrowej
6. Gospodarowanie rzeczowymi czynnikami produkcji (infrastruktura, tabor wagonowy, tabor trakcyjny, itp.) w przedsiębiorstwach sektora kolejowego
7. Gospodarowanie czynnikiem ludzkim w przedsiębiorstwach sektora kolejowego
8. Kolej w systemie transportu miejskiego (metropolitalnego, aglomeracyjnego)
9. Kolej w systemie transportu regionalnego

Sylwetka promotora

dr inż. Piotr Gutowski
Katedra Logistyki

Zainteresowania naukowe i przestrzenie badawcze: *wykorzystanie informatyki w logistyce, business intelligence, industry 4.0, systemy CRM, DMS i ERP, projektowanie procesów i infrastruktury logistycznej, decyzje lokalizacyjne dla obiektów logistycznych, społeczeństwo informacyjne, druk 3D, zarządzanie e-services, ICT, rynki teleinformatyczne, usługi wykorzystujące virtual reality i mixed reality, systemy CAD, e-sport, Internet of things, modele biznesowe, rynki kryptowalutowe.*

Obszary tematyczne seminariów dyplomowych / przykładowe tematy prac

1. Zastosowanie wielopoziomowej analizy danych do wspierania decyzji logistycznych
2. Techniki prezentacji i modelowania danych
3. Rozwój i wdrażanie rozwiązań z zakresu branży 4.0
4. Optymalizacja procesów zarządczych w przedsiębiorstwie dzięki zastosowaniu nowoczesnych systemów informatycznych
5. Problemy wdrożeniowe systemów ERP
6. Projektowanie wybranej infrastruktury logistycznej
7. Techniki wspomagające podejmowanie decyzji lokalizacyjnych dla obiektów logistycznych
8. Analiza poziomu rozwoju społeczeństwa informacyjnego w Polsce
9. Korzyści ekonomiczne i społeczne wynikające z adopcji rozwiązań wykreowanych przez społeczeństwo informacyjne do przestrzeni logistycznej
10. Oblicza nowoczesnego druku 3D w przemyśle
11. Zarządzanie wybranymi e-usługami
12. Analiza i ocena zaawansowania rozwoju wybranych e-usług
13. Ewolucja rynku telekomunikacyjnego w kontekście strategicznych decyzji gospodarczych

14. Innowacyjne pomysły jako determinanta kreacji nowego oblicza rynku usług informatycznych
15. Virtual reality i mixed reality jako nowa przestrzeń dla usług elektronicznych
16. Zastosowanie oprogramowania z rodziny CAD w procesach projektowych
17. Ekonomia e-sportu
18. Szanse i zagrożenia związane z rynkami kryptowalutowymi
19. Internet rzeczy – nowe możliwości i korzyści dla firm
20. Ewolucja modeli biznesowych w dobie innowacji technologicznych i procesowych

Sylwetka promotora

dr inż. Mariusz Sowa
Katedra Logistyki

Zainteresowania naukowe: *gospodarka magazynowa, zagospodarowanie przestrzeni magazynu, logistyka i zarządzanie łańcuchem dostaw, projektowanie infrastruktury logistycznej, opakowania i jednostki ładunkowe, materiałoznawstwo opakowań, paletowe jednostki ładunkowe, logistyka w marketingu sprzedaży, logistyczna obsługa klienta.*

Obszary tematyczne seminariów dyplomowych / przykładowe tematy prac

1. Organizacja i zarządzanie magazynami.
2. Techniki i technologie prac magazynowych.
3. Nowoczesne rozwiązania wspierające gospodarkę magazynową.
4. Zagrożenie bezpieczeństwa pracy w magazynie.
5. Projektowanie przestrzeni magazynowej.
6. Dobór wyposażenia magazynowego (technologiczne , instalacyjno-budowlane)
7. Projektowanie opakowań.
8. Aspekt ochrony środowiska i marketing opakowań.
9. Wymagania stawiane opakowaniom transportowym.
10. Przyczyny powstawania uszkodzeń towaru podczas transportu i składowania.
11. Jednostki ładunkowe.
12. Identyfikacja kluczowych elementów logistycznej obsługi klienta.
13. Mierniki i wskaźniki poziomu obsługi klienta.
14. Logistyczne decyzje w sferze zaopatrzenia.
15. Logistyczne decyzje w sferze dystrybucji.
16. Problemy decyzyjne logistyki zapasów.
17. Modelowanie i sterowanie procesami logistycznymi.
18. Projektowanie i zarządzanie nowoczesną infrastrukturą logistyczną.
19. Infrastruktura transportu wewnętrznego.



20. Relacje z dostawcami i nabywcami/ partnerstwo w łańcuchu dostaw.
21. Proces planowania eventów i zabezpieczania imprez masowych.
22. Projektowanie i zarządzanie centrami logistycznymi.
23. Wyzwania w zakresie logistyki międzynarodowej.
24. Organizacja logistyki w przedsiębiorstwie.
25. Rynek usług logistycznych.

Sylwetka promotora

dr inż. Tomasz Wiśniewski
Katedra Logistyki

Zainteresowania naukowe: *oscylują wokół zastosowania tematyki badań operacyjnych, matematyki oraz informatyki w różnych dziedzinach, m.in. w logistyce. W szczególności zajmuje się optymalizacją i wykorzystaniem symulacji komputerowej we wspomaganii decyzji w zarządzaniu logistyką produkcji, transportu, magazynowania..*

Obszary tematyczne seminariów dyplomowych / przykładowe tematy prac

1. Logistyka produkcji
2. Logistyka transportu
3. Optymalizacja – magazynowania, transportu, logistyki
4. Wykorzystanie symulacji komputerowej w logistyce
5. Lean Management w logistyce
6. Informatyczne wspomaganie logistyki
7. Wykorzystanie narzędzi optymalizacji w logistyce
8. Gospodarka magazynowa, zarządzanie zapasami
9. Modelowanie procesów logistycznych
10. Wykorzystanie badań operacyjnych w logistyce
11. Analiza złożonych łańcuchów logistycznych
12. Wspomaganie decyzji w zarządzaniu łańcuchem logistycznym
13. Zrównoważone i zielone łańcuchy dostaw
14. Optymalizacja wielokryterialna
15. Dowolne inne zagadnienie wykorzystujące symulację komputerową, optymalizację, badania operacyjne

SYLWETKA PROMOTORA

dr Andrzej Rzeczycki
Katedra Logistyki

Zainteresowania naukowe: *zastosowanie informatyki oraz automatyki w logistyce; systemy informatyczne klasy WMS, TMS oraz ERP; projektowanie i analiza procesów logistycznych; systemy informatyczne służące modelowaniu procesów biznesowych; gospodarka magazynowa, zarządzanie łańcuchem dostaw, strategie logistyczne, zastosowanie teorii gier w logistyce, zastosowanie gier decyzyjnych w kształceniu logistyków.*

Obszary tematyczne seminariów dyplomowych / przykładowe tematy prac

1. Modelowanie i symulacja procesów logistycznych.
2. Wykorzystanie systemów Adonis oraz Arena w optymalizacji procesów logistycznych.
3. Analizy przed i powdrożeniowe systemów klasy ERP, TMS, WMS.
4. Funkcjonalności systemów klasy WMS, TMS, ERP.
5. Współpraca systemów informatycznych i automatyki magazynowej.
6. Systemy automatycznej identyfikacji oraz kompletacji.
7. Techniczne i technologiczne aspekty funkcjonowania magazynu.
8. Automatyka magazynowa.
9. Ocena funkcjonowania magazynów oraz procesów magazynowych.
10. Logistyczne strategie łańcuchów dostaw. Decyzje strategiczne w logistyce.
11. Projektowanie przestrzeni magazynowej.
12. Analiza efektywności w logistyce. Instrumenty analizy efektywności.
13. System informacji logistycznej.
14. Zarządzanie jakością w logistyce. Audyt logistyczny.
15. Teoria gier i jej zastosowanie w logistyce.
16. Projektowanie sieci dostaw.
17. Budowanie relacji w łańcuchach dostaw w kontekście paradygmatu KKK.
18. Smart Logistics. Internet of Things w funkcjonowaniu procesów logistycznych.
19. Szczupłe i zwinne zarządzanie w logistyce.
20. Kreowanie oraz migracja wartości w kontekście logistycznej obsługi klienta.