

OBSZARY BADAŃ NAUKOWYCH

WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA I NAUK O JAKOŚCI

KATEDRA LOGISTYKI I SYSTEMÓW TRANSPORTOWYCH	2
Optymalizacja sieci infrastruktury transportowej i obiektów logistycznych.....	2
Inteligentne i innowacyjne rozwiązania dla transportu i logistyki	2
Zarządzanie procesami transportowymi i logistycznymi w łańcuchu dostaw	2
KATEDRA ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ	3
Systemowe zarządzanie jakością, środowiskiem i bezpieczeństwem – czynniki techniczne, technologiczne i konsumenckie zapewnienia jakości produktów oraz procesów w aspekcie zrównoważonego rozwoju	3
Kształtowanie i ocena jakości towarów	3
Technologiczne, przechowalnicze i konsumenckie aspekty kształtowania jakości i bezpieczeństwa żywności	3
KATEDRA JAKOŚCI PRODUKTÓW PRZEMYSŁOWYCH I CHEMII	4
Bezpieczny transport morski ładunków chemicznych	4
Materiały polimerowe.....	4
Odzysk materiałów i energii w gospodarce o obiegu zamkniętym	4
KATEDRA ZARZĄDZANIA I EKONOMII	5
Zarządzanie w podmiotach prywatnych, publicznych i organizacjach pozarządowych.....	5
Analiza i modelowanie zjawisk oraz procesów gospodarczych.....	5
Gospodarcze i społeczne znaczenie sektora morskiego.....	5
KATEDRA MARKETINGU I METOD ILOŚCIOWYCH	6

Gdynia, 10.02.2025

Optymalizacja sieci infrastruktury transportowej i obiektów logistycznych

- Rozwój terminali transportowych oraz sieci logistycznych w dobie wyzwań rynkowych i regulacyjnych.
- Metody i narzędzia optymalizacji rozwoju infrastruktury transportowej oraz ewaluacja modeli zarządzania infrastrukturą w dobie dynamicznego rozwoju intermodalnych logistycznych łańcuchów dostaw.
- Infrastruktura transportowa i logistyczna jako elementy infrastruktury krytycznej kraju - optymalizacja ich rozwoju w ramach systemu przemysłów sieciowych.

Inteligentne i innowacyjne rozwiązania dla transportu i logistyki

- Modelowanie sieci transportowych w aspekcie kształtowania sprawności logistycznej kraju.
- Ocena poziomu wykorzystania i możliwości wdrażania innowacyjnych oraz pro-ekologicznych technologii i rozwiązań organizacyjnych w sektorze logistyki i transportu.
- Kształtowanie umiejętności i kompetencji zawodowych oraz wiedzy niezbędnej dla rozwoju inteligentnych systemów transportu.
- Innowacyjne koncepcje rozwoju usług dla mobilności; badanie preferencji, zachowań oraz stylów konsumpcji usług transportowych przez pasażerów a także modelowanie transportu publicznego w obszarach priorytetowych.
- Zrównoważona mobilność i logistyka w aglomeracjach portowych, w tym innowacyjne rozwiązania dla rozwoju węzłów miejskich usytuowanych w sieci bazowej TEN-T (logistyka ostatniej mili).

Zarządzanie procesami transportowymi i logistycznymi w łańcuchu dostaw

- Ocena sprawności i efektywności realizacji procesów logistycznych w łańcuchu dostaw.
- Modelowanie procesów transportowych i logistycznych w łańcuchu dostaw.
- Narzędzia optymalizacji systemów i procesów logistycznych (AI) w aspekcie usprawniania zarządzania nimi w krótkim i średnim przedziale czasu.
- Metody badania poziomu odporności i widoczności łańcucha dostaw oraz ich wykorzystanie w praktyce.
- Ocena wpływu mechanizmów regulacji rynków transportowych i logistycznych na sferę zarządzania łańcuchami dostaw.
- Strategie rozwoju łańcuchów dostaw w warunkach występujących zakłóceń i turbulencji rynkowych – zarządzanie kryzysowe i zarządzanie zmianą.

KATEDRA ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ

Systemowe zarządzanie jakością, środowiskiem i bezpieczeństwem – czynniki techniczne, technologiczne i konsumenckie zapewnienia jakości produktów oraz procesów w aspekcie zrównoważonego rozwoju

- Analiza wpływu systemu oceny zgodności na jakość wyrobów i zapewnienie bezpieczeństwa konsumenta.
- Doskonalenie znormalizowanych systemów zarządzania jakością, środowiskowego i bezpieczeństwem w przedsiębiorstwach produkcyjnych i usługowych różnych branż.
- Optymalizacja zarządzania jakością w laboratoriach badawczych.
- Analiza ksenobiotyków i kontrola jakości wybranych elementów środowiska z wykorzystaniem nowoczesnych metod instrumentalnych.
- Badanie wpływu czynników społecznych, gospodarczych i środowiskowych na zrównoważony rozwój w aspekcie kształtowania jakości życia i efektywnego zarządzania.

Kształtowanie i ocena jakości towarów

- Optymalizowanie cech sensorycznych i fizykochemicznych produktów spożywczych.
- Ocena mikrobiologicznych zagrożeń wybranych produktów spożywczych.
- Ocena jakościowa i zdrowotna produktów spożywczych (zawartość witaminy C, antocyjanów, chlorofili, karotenoidów, zdolność zmiatania wolnych rodników DPPH, ogólna zawartość polifenoli, metale ciężkie, azotany V i III, substancje słodzące).
- Ocena zafałszowań i autentyczności produktów.

Technologiczne, przechowalnicze i konsumenckie aspekty kształtowania jakości i bezpieczeństwa żywności

- Rola zjawisk powierzchniowych w kształtowaniu cech funkcjonalnych żywności, mikrostruktura powierzchni, izotermie sorpcji, matematyczne modele sorpcji.
- Kształtowanie jakości i trwałości przechowalniczej produktów innowacyjnych.
- Ocena postaw i zachowań konsumentów wobec żywności.
- Komercjalizacja produktów.

KATEDRA JAKOŚCI PRODUKTÓW PRZEMYSŁOWYCH I CHEMII

Bezpieczny transport morski ładunków chemicznych

- Ocena ryzyka wynikającego z transportu morskiego ładunków chemicznych.
- Wpływ transportu morskiego na stan środowiska naturalnego.
- Modelowanie konsekwencji wypadków związanych z uwolnieniem substancji chemicznych do środowiska morskiego.

Materiały polimerowe

- Nowe biodegradowalne materiały polimerowe – projektowanie, modyfikacja i ocena jakościowa do zastosowań w medycynie, opakownictwie, rolnictwie oraz produktach spożywczych.
- Degradacja materiałów polimerowych w naturalnych środowiskach wodnych (w morzu i stawach), w glebie oraz w warunkach laboratoryjnych.
- Badanie obecności mikroplastików w wodach powierzchniowych i osadach dennych Morza Bałtyckiego.
- Zastosowanie nanocząstek, otrzymywanych zgodnie z zasadami zielonej technologii, w kompozytach polimerowych.
- Projektowanie nanokompozytów polimerowych do zastosowań w przemyśle spożywczym, farmaceutycznym, kosmetycznym oraz inżynierii materiałowej.

Odzysk materiałów i energii w gospodarce o obiegu zamkniętym

- Zagospodarowanie przemysłowych odpadów poużytkowych w zgodzie z zasadą zrównoważonego rozwoju.
- Analiza możliwości zagospodarowania biodegradowalnych odpadów organicznych w oczyszczalni ścieków.
- Analiza wskaźników obiegu zamkniętego w procesie oczyszczania ścieków.

KATEDRA ZARZĄDZANIA I EKONOMII

Zarządzanie w podmiotach prywatnych, publicznych i organizacjach pozarządowych

- Nowoczesne metody i narzędzia zarządzania przedsiębiorstwem.
- Marketing i badania marketingowe.
- Strategie i modele biznesowe w przemyśle, rolnictwie oraz usługach
- Projektowanie systemów zarządzania procesami innowacyjnymi w MŚP.
- CSR w działalności podmiotów gospodarczych i publicznych.
- Optymalizacja wykorzystania zasobów ludzkich w organizacjach (w tym w turystyce i hotelarstwie).
- Partycypacja w zarządzaniu w podmiotach publicznych.
- Zarządzanie organizacjami publicznymi i pozarządowymi.
- Zrównoważony rozwój w ujęciu makro i mikroekonomicznym (podmioty gospodarcze oraz instytucje)
- Polityka gospodarcza
- Społeczne wymiary wzrostu i rozwoju gospodarczego

Analiza i modelowanie zjawisk oraz procesów gospodarczych

- Badania terenowe (sondażowe, wywiady, badanie opinii publicznej itp.) projektowanie badania (metoda reprezentacyjna) i przeprowadzenie badań terenowych w Polsce i Europie.
- Projektowanie badań statystycznych, estymacja i dobór modeli statystycznych dla wszystkich skal pomiarowych, budowa raportów i wnioskowanie.
- Ocena finansowych skutków wdrażania projektów inwestycyjnych, w tym ocena opłacalności pod kątem finansowym, analiza kondycji finansowej podmiotu, ocena warunków opłacalności przedsięwzięcia gospodarczego.
- Ocena możliwości rozwoju oraz potencjału podmiotów gospodarczych i ekonomii społecznej.
- Perspektywy i wyzwania rynku zatrudnienia.
- Modele wzrostu i rozwoju gospodarczego, uwzględniające ekonomiczne aspekty procesów globalizacji, integracji oraz regionalizacji.
- Proces podejmowania decyzji konsumenckich, postawy i zachowania.

Gospodarcze i społeczne znaczenie sektora morskiego

- Rynki pracy w sektorach morskich.
- Ewolucja polityki morskiej i transformacja sektora żeglugowego.
- Zrównoważony rozwój portów morskich i obszarów nadmorskich.
- Zarządzanie strategiczne w obszarach nadmorskich.

KATEDRA MARKETINGU I METOD ILOŚCIOWYCH

Badania naukowe prowadzone przez pracowników Katedry Marketingu i Metod Ilościowych obecnie obejmują następujące problemy:

W obszarze marketingu:

- Zarządzanie marketingowe w organizacji ze szczególnym uwzględnieniem warunków niepewności
- Analiza zastosowanie niekonwencjonalnych form marketingu ma współczesnym rynku regionalnym i globalnym. Nowe formy komunikacji marketingowej w przestrzeni gospodarczej i społecznej.
- Relacje marketing-sztuka; znaczenie sztuk wizualnych w przekazie marketingowym a kształtowanie postaw społecznych
- Marketing w turystyce i hotelarstwie; modyfikacja i adaptacja działań w okresie po ustąpieniu pandemii Covid-19. Diagnoza nowej struktury podmiotowej sektora.
- Zarządzanie czynnikiem ludzkim w turystyce (strona podażowa i popytowa); Kształtowanie postaw i kompetencji pracowników sektora turystycznego ze szczególnym uwzględnieniem hotelarstwa.
- Zarządzenie terytorialne ze szczególnym uwzględnieniem obszarów transgranicznych; Wielopoziomowe zarządzanie współpracą transnarodową
- Rozwój regionalny i rozwój miast. Marketing w rozwoju terytorialnym. Współpraca podmiotów w kreowaniu produktów regionalnych. Współpraca transgraniczna i rozwój turystyki. Marketing w zrównoważonym rozwoju jednostki samorządu terytorialnego.
- Zarządzanie marką. Evolucja marki i jej znaczenie na rynku podmiotów gospodarczych. Marka pracodawcy. Marka terytorialna
- Strategie makroregionalne UE
- Europejska współpraca terytorialna
- Wpływ mobilności społecznej i kapitału ludzkiego na zdrowie
- Psychologia reklamy
- Zarządzanie czynnikiem ludzkim w turystyce
- Zarządzanie jakością usług turystycznych
- Współczesne media i komunikacja marketingowa
- Zarządzanie i kształtowanie oczekiwań inflacyjnych podmiotów gospodarczych w ramach wdrażania reguł współczesnej polityki monetarnej. Wykorzystanie modelowania ekonometrycznego w polityce monetarnej i finansach.

W obszarze metod ilościowych

- Zarządzanie zrównoważonym rozwojem gospodarczym regionów miejsko-przemysłowych ze szczególnym uwzględnieniem zanieczyszczeń powietrza
- Zarządzanie obszarami miejskimi poprzez zrównoważony rozwój a jakość życia mieszkańców i turystów.
- Zarządzanie środowiskiem w regionach aglomeracji miejsko przemysłowych jako element zrównoważonego rozwoju obszarów miejsko przemysłowych w tym obszarze Morza Bałtyckiego z uwzględnieniem aspektu transgranicznego
- Modelowanie stochastyczne i eksploracyjne oddziaływania zanieczyszczeń powietrza na zdrowie mieszkańców aglomeracji miejsko przemysłowych w krótkim i długim okresie czasu
- Statystyczne modele oceny jakości danych pomiarowych oraz diagnostyki pomiarowej w systemach informacyjnych
- Stochastyczne modele równoważności wyników pomiarów czujników niereferencyjnych w modelowaniu zanieczyszczeń powietrza
- Metodologia badań ilościowych oraz modelowania statystycznego i eksploracyjnego
- Modelowanie w Monitoringu Środowiska
- Analiza i prognozowanie rynków kapitałowych i nieruchomości.
- Wpływ sieci społecznościowych na kształtowanie się kapitału ludzkiego i społecznego.
- Mobilność społeczna i zdrowie.