



## TEMATYKA SEMINARIÓW

### Analityka gospodarcza I<sup>o</sup> stacjonarne

#### Spis treści

dr hab. Elżbieta Bukalska, prof. UMCS.....	1
dr hab. Agnieszka Karman, prof. UMCS .....	2
dr hab. Arkadiusz Kijek, prof. UMCS.....	2
dr Grzegorz Grela.....	3
dr Mateusz Hałka .....	3
dr Mariusz Lisowski.....	3
dr Marek Mędrak.....	4
dr Mieczysław Pawłowski.....	5

#### dr hab. Elżbieta Bukalska, prof. UMCS

##### Proponowane tematy (obszary) prac licencjackich:

1. Badanie wpływu określonych czynników na wyniki finansowe przedsiębiorstw (np. cen ropy na rentowność firm transportowych, czy paliwowych)
2. Badanie zależności między kategoriami finansowymi (np. rentowność a płynność finansowa)
3. Badanie wpływu kategorii finansowych na inne kategorie finansowe (np. wpływ rentowności na zadłużenie)
4. Badanie ilościowe i jakościowe determinant określonych zjawisk finansowych (np. rentowności, płynności finansowej, poziomu wypłat dywidend, nakładów inwestycyjnych)
5. Grupowanie jednostek ze względu na określoną cechę (np. firm wypłacających dywidendy i niewypłacających dywidendy)
6. Badania porównawcze - badanie cech wyodrębnionych grup jednostek (np. porównanie firm rentownych i nierentownych)
7. Analiza dyskryminacyjna w przewidywaniu upadłości
8. Badania specyfiki finansowej określonych branż lub/i badania międzybranżowe
9. Zastosowanie metod analizy danych w obszarze zagadnień dotyczących przedsiębiorstwa na rynku finansowym (np. skala i czynniki determinujące kredytowanie przedsiębiorstw, emisje akcji na giełdzie papierów wartościowych)



10. Analiza przeżycia (np. jak długo dana spółka pozostaje notowana na GPW, po ilu latach spółka z NewConnect przechodzi na GPW)
11. Inne tematy zaproponowane przez potencjalnych seminarzystów mieszczące się w obszarze finansów i rachunkowości

**Uwagi:** Prace dyplomowe dotyczyć będą zastosowanie metod analizy danych w obszarze finansów przedsiębiorstw i rachunkowości.

Temat pracy ustalany jest indywidualnie we współpracy ze studentem.

### **dr hab. Agnieszka Karman, prof. UMCS**

#### **Proponowane tematy (obszary) prac licencjackich:**

1. Zarządzanie środowiskowe: produkty proekologiczne, marketing ekologiczny, koszty ochrony środowiska, innowacje ekologiczne
2. Analityczne wspomaganie decyzji dot. ekonomii ekologicznej
3. Predykcja wyników środowiskowych dla różnych poziomów
4. Wielowymiarowa analiza rozwoju zrównoważonego organizacji
5. Analityka biznesowa w obszarze zarządzania organizacjami, w tym zarządzania strategicznego, zarządzania zasobami ludzkimi itp.

### **dr hab. Arkadiusz Kijek, prof. UMCS**

#### **Proponowane tematy (obszary) prac licencjackich:**

1. Analiza sytuacji ekonomiczno-finansowej przedsiębiorstw
2. Badanie kondycji sektorów gospodarczych
3. Analiza poziomu życia ludności
4. Statystyczna analiza rynku pracy (aktywności zawodowej, bezrobocia, wynagrodzeń)
5. Statystyczna analiza rynku nieruchomości (zasoby, ceny)
6. Badanie zjawisk ludnościowych przy użyciu metod analizy demograficznej
7. Modelowanie ekonometryczne zjawisk ekonomicznych i finansowych (PKB, inflacji, kursów akcji, kursów walutowych)
8. Prognozowanie zmiennych ekonomicznych i finansowych
9. Analiza danych przestrzennych



## dr Grzegorz Grela

### Proponowane tematy (obszary) prac licencjackich:

1. Zarządzanie procesami w przedsiębiorstwie
2. Zarządzanie projektami
3. Automatyzacja i robotyzacja procesów w przedsiębiorstwie
4. Wykorzystanie metod sztucznej inteligencji
5. Zarządzanie wiedzą
6. Modelowanie procesów biznesowych
7. Outsourcing, insourcing
8. Optymalizacja procesów biznesowych
9. Analiza decyzji make or buy w przedsiębiorstwie
10. Pomiar i optymalizacja jakości

## dr Mateusz Hałka

### Proponowane tematy (obszary) prac licencjackich:

1. Statystyczna analiza aktywności ekonomicznej ludności (zatrudnienie, bezrobocie, wynagrodzenia, oszczędności, inwestycje)
2. Analiza porównawcza wybranych rynków lub ich komponentów (rynek surowcowy, energetyczny, gamingowy)
3. Statystyczna analiza zjawisk demograficznych w wybranych regionach
4. Analiza wybranych zjawisk gospodarczych (inflacja, zadłużenie, wzrost gospodarczy)
5. Modelowanie ekonometryczne i prognozowanie wybranych zjawisk ekonomicznych
6. Analiza wybranych aspektów rynku zamówień publicznych
7. Wpływ innowacji na kondycję wybranych jednostek sektora publicznego
8. Badanie poziomu życia ludności przy zastosowaniu wybranych determinant

## dr Mariusz Lisowski

### Proponowane tematy (obszary) prac licencjackich:

1. Statystyczna analiza zjawisk społeczno-gospodarczych
  - Analiza rozwoju rynku finansowego, sektora bankowego, teleinformatycznego
  - Analiza rynku nieruchomości mieszkaniowych, komercyjnych, infrastruktury
  - Analiza sytuacji mieszkaniowej, finansowej, kredytowej ludności



2. Modelowanie ekonometryczne i prognozowanie wybranych zjawisk gospodarczych i parametrów rynkowych
  - Modelowanie/prognozowanie parametrów instrumentów finansowych
  - Modelowanie/prognozowanie parametrów makro i mikroekonomicznych
  - Modelowanie/prognozowanie rozwoju wybranych zjawisk gospodarczych
3. Metody ilościowe w analizie ryzyka i efektywności inwestycji
  - Analiza ryzyka kredytowego, płynności, stopy procentowej
  - Analiza ryzyka i efektywności inwestycji na rynku finansowym
  - Analiza porównawcza efektywności pochodnych instrumentów finansowych

**Uwagi:** Prace dyplomowe powinny:

- dotyczyć aktualnej problematyki gospodarczej,
- uwzględniać znajomość i praktyczne zastosowanie metod ilościowych,
- zawierać rozdział analityczny oparty na rzetelnych danych statystycznych.

## dr Marek Mędrak

### Proponowane tematy (obszary) prac licencjackich:

1. Emisja CO<sub>2</sub> – ocena wpływu na ocieplenie atmosfery. Analiza i prognoza.
2. Narzędzie i techniki analityczne wykorzystywane w e-commerce. Opracowanie i wykonanie dashboardów wspomagających zarządzanie e-commerce w wybranej organizacji.
3. Światowy podziału dochodów i bogactwa (zarówno wewnątrz krajów, jak i między krajami) – analizy i oceny na podstawie World Inequality Database (<https://wid.world>)
4. Analiza i ocena związków pomiędzy poziomem dostępu do broni palnej a liczbą przestępstw z jej użyciem.
5. Zmiana wydajności rolnictwa – analiza, ocena oraz identyfikacja czynników wpływających na poziom wydajności upraw rolniczych (np. <https://ourworldindata.org/crop-yields>).
6. Produkcja energii elektrycznej i udział odnawialnych źródeł energii – analiza i ocena trendów zmian w strukturze produkcji i konsumpcji energii według kryterium nośników energii (np. prąd lub olej napędowy) lub sposobów wytwarzania (<https://www.iea.org/data-and-statistics>).
7. Analiza i ocena wybranych aspektów działania Policji w Polsce na podstawie raportów dostępnych w <https://dane.gov.pl>
8. Poziom bezpieczeństwa w polskim Internecie. Ocena na podstawie raportów CERT.
9. Analiza dochodów i wydatków jednostek samorządu terytorialnego w Polsce (na podstawie baz danych udostępnianych przez Ministerstwo Finansów).



**Uwagi:** Istnieje możliwość zaproponowania własnego tematu, szczególnie z zakresu: analiz otwartych zbiorów danych oraz e-commerce.

## dr Mieczysław Pawłowski

### Proponowane tematy (obszary) prac licencjackich:

1. Metody akwizycji i utrzymania klientów w e-commerce – zarządzanie e-commerce bazujące na danych. Narzędzia analityczne managera e-commerce. Badania na podstawie wybranych sklepów internetowych.
2. Analiza czynników kształtujących satysfakcję klientów we współczesnych modelach biznesowych. Badania na przykładzie wybranych sklepów internetowych i oczekiwań młodych konsumentów.
3. Biznes platformowy jako model zyskowności. Platforma (marketplace) jako model wartości dla dostawcy i klienta. Badania na podstawie wybranych platform internetowych oraz grupie młodych konsumentów.
4. Model gospodarki cyrkulacyjnej w życiu społeczeństwa. Badanie znaczenia produktów ekologicznych, zapotrzebowania i ich akceptacji w życiu społeczeństwa. Gotowość do recyklingu i ponownego użytkowania. Ograniczenie opakowań. Badania na przykładzie branży elektronicznej, spożywczej i odzieżowej lub innej wybranej branży
5. Wdrażania sklepów autonomicznych oraz kas samoobsługowych w placówkach handlowych jako przejaw digitalizacji handlu czy też degradacji jakości i odczłowieczenia obsługi. Akceptacja automatyzacji obsługi przez społeczeństwo. Badania na przykładzie wybranych biznesów, np. FMCG, fast food, sklepów autonomicznych Nano Żabka, Decathlon, itp. oraz grupie młodych konsumentów.
6. Analityk biznesowy jako zawód przyszłości. Odkrywanie profilu zawodowego na bazie ofert pracy. Konfrontacja profilu wyobrażeniowego studentów z zapotrzebowaniem rynku. Badania na podstawie ankiety oraz danych z Pracuj.pl

### Uwagi:

- Zajęcia stacjonarne, w pierwszym semestrze seminarium, będą odbywać się w środy w godzinach 8.00-9.30. W pozostałych semestrach 50% spotkania w Teams gdzie mamy grupę i wszystkie materiały oraz F2F - do wspólnego ustalenia.
- Dodatkowe materiały i szerszy opis tematów naszego seminarium został zamieszczony na witrynie mietwood.com w menu blog we wpisie Customer Engagement in Digital Era – seminar 2024. Można też wyszukać wpisując „seminar”. Tematy z roku 2023 znajdują się w analogicznym wpisie.
- Własne tematy studentów, jako tematy pracy są mile widziane.