



## TEMATYKA SEMINARIÓW

### Analityka gospodarcza I° stacjonarne

#### Spis treści

dr hab. Bukalska Elżbieta, prof. UMCS .....	1
dr hab. Kijek Arkadiusz, prof. UMCS.....	2
dr Grela Grzegorz.....	2
dr Hałka Mateusz.....	3
dr Lisowski Mariusz .....	3
dr Mędrek Marek.....	4
dr Pawłowski Mieczysław .....	5
dr Wiechetek Łukasz .....	6

#### dr hab. Bukalska Elżbieta, 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. Wykorzystanie analizy dyskryminacyjnej 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, czy emisji 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 przedsiębiorstw i rachunkowości

#### [dr hab. Kijek Arkadiusz, 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 Grela Grzegorz](#)

Proponowane tematy (obszary) prac licencjackich:

1. Automatyzacja i robotyzacja procesów w przedsiębiorstwie
2. Wykorzystanie metod sztucznej inteligencji (duże modele językowe, sztuczne sieci neuronowe, algorytmy genetyczne)
3. Zarządzanie procesami w przedsiębiorstwie
4. Zarządzanie projektami
5. Zarządzanie wiedzą



6. Modelowanie procesów biznesowych
7. Outsourcing, insourcing
8. Optymalizacja procesów biznesowych
9. Generatywna sztuczna inteligencja
10. Pomiar i optymalizacja jakości

### dr Hałka Mateusz

Proponowane tematy (obszary) prac licencjackich:

1. Statystyczna analiza aktywności ekonomicznej ludności (zatrudnienie, bezrobocie, wynagrodzenia, wydatki, oszczędności, inwestycje)
2. Analiza porównawcza wybranych rynków lub ich komponentów (rynek surowcowy, energetyczny, elektromobilny, gamingowy)
3. Statystyczna analiza zjawisk demograficznych i społecznych (przyrost naturalny, migracje, ubóstwo, edukacja)
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
9. Modelowanie przestrzenne dla wybranych zjawisk

### dr Lisowski Mariusz

Proponowane tematy (obszary) prac licencjackich:

1. Statystyczna analiza zjawisk społeczno-gospodarczych
2. • Analiza rozwoju rynku finansowego, sektora bankowego, parabankowego
3. • Analiza rynku nieruchomości mieszkaniowych, komercyjnych, infrastruktury
4. • Analiza sytuacji mieszkaniowej, finansowej, kredytowej ludności
5. Modelowanie ekonometryczne i prognozowanie wybranych zjawisk gospodarczych i parametrów rynkowych
6. • Modelowanie/prognozowanie parametrów instrumentów finansowych



7. • Modelowanie/prognozowanie parametrów makro i mikroekonomicznych
8. • Modelowanie/prognozowanie rozwoju wybranych zjawisk gospodarczych
9. Metody ilościowe w analizie ryzyka i efektywności inwestycji
10. • Analiza ryzyka kredytowego, płynności, stopy procentowej
11. • Analiza ryzyka inwestycji na rynku finansowym
12. • Analiza porównawcza efektywności 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 Mędrak Marek**

Proponowane tematy (obszary) prac licencjackich:

1. Modelowanie, analiza i ocena procesów pod kątem wpływu na środowisko (np. ślad węglowy procesów produkcyjnych).
2. Modelowanie i symulacja wybranych procesów biznesowych w notacji BPMN.
3. Systemy analityczne w e-commerce.
4. Analiza i ocena wybranych aspektów bezpieczeństwa w kontekście poziomu dostępu do broni palnej.
5. Poziom bezpieczeństwa w polskim Internecie. Ocena na podstawie raportów CERT.
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. energia elektryczna 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. 120 lat historii igrzysk olimpijskich: sportowcy, dyscypliny i wyniki – badanie ewolucji wybranych dyscyplin i analiza trendów dot. sportowców.

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

[dr Pawłowski Mieczysław](#)

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 recykling 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 wyobraźniowego 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.

[dr Wiechetek Łukasz](#)

Proponowane tematy (obszary) prac licencjackich:

1. Wirtualizacja działalności przedsiębiorstwa
2. Automatyzacja procesów biznesowych
3. Wdrożenie systemu informatycznego w przedsiębiorstwie
4. Bezpieczeństwo danych cyfrowych, bezpieczeństwo w Internecie
5. Narzędzia i techniki analityczne wykorzystywane w biznesie
6. Narzędzia wspomagające analizę danych w przedsiębiorstwie
7. Nowoczesne systemy gromadzenia i analizy danych
8. Przyszłość, uwarunkowania rozwoju analityki danych
9. Zastosowanie systemów informacji geograficznej (GIS) do analizy i wizualizacji
10. Zastosowanie rozszerzonej rzeczywistości (AR)
11. Zastosowanie narzędzi sztucznej inteligencji (AI) do analizy danych
12. Wykorzystanie otwartego oprogramowania i otwartych zbiorów danych w biznesie
13. Analiza danych z wykorzystaniem języka Python
14. Analiza i wizualizacja danych biznesowych z wykorzystaniem narzędzi BI
15. Porównanie wybranych narzędzi klasy BI
16. Analiza sentymentu w mediach społecznościowych



17. Automatyzacja procesów raportowania przy użyciu narzędzi RPA / Python
18. Zastosowanie technologii chmury obliczeniowej w analizie danych

Uwagi:

Istnieje możliwość zaproponowania własnego tematu, szczególnie z zakresu analizy i wizualizacji otwartych zbiorów danych oraz wykorzystania narzędzi informatycznych w biznesie.