UNIWERSYTET EKONOMICZNY W POZNANIU

UNIWERSYTET EKONOMICZNY W POZNANIU · KATEDRA INFORMATYKI EKONOMICZNEJ

Seminarium dyplomowe

Spotkanie 8 · przegląd literatury i zamknięcie semestru
rok akademicki 2026/2027 · praca licencjacka · dr inż. Szczepan Górtowski

Po tym spotkaniu

- odróżniasz syntezę od streszczania kolejnych tekstów
- układasz przegląd według wątków, nie według autorów
- piszesz akapit syntezy: teza, dowody, komentarz, przejście
- zamieniasz macierz literatury w podrozdziały rozdziału 1
- wiesz, co oddajesz na koniec semestru i co czeka cię w semestrze 2

Dziś: synteza, akapit, semestr

Synteza

Co wiadomo i czego nie wiadomo o twoim problemie.

Akapit

Teza, dowody, komentarz, przejście.

Semestr

Co oddajesz teraz i co dalej.

Dziś z macierzy literatury powstaje rozdział 1

Produkt spotkania 7: plik pracy. Dzisiejszy: pierwsze strony przeglądu literatury.

SEMESTR 1 · spotkania 1–8

1	2	3	4	5	6	7	8
Wymagania i plan roku	**Temat i problem**	**Cel i metoda**	**Szukanie literatury**	**Cytowanie APA 7**	**Plan pracy**	**Plik pracy: Word lub LaTeX**	**Przegląd literatury**
→ 3 kandydaci tematu	*→ karta tematu*	*→ cel i cele szczegółowe*	*→ 10 źródeł w Zotero*	*→ bibliografia 15 pozycji*	*→ konspekt*	*→ plik w szablonie*	*→ 5 stron rozdziału 1*

SEMESTR 2 · spotkania 9–16

9	10	11	12	13	14	15	16
Dane i badanie	**Wykresy i tabele w pracy**	**Styl naukowy i redakcja**	**AI i system JSA**	**Wstęp, zakończenie, streszczenie**	**Kontrola przed złożeniem**	**Prezentacja na obronę**	**Próbna obrona**
→ plan badania, dostęp do danych	*→ rysunki rozdziału 3*	*→ rozdział 2 po redakcji*	*→ rejestr użycia AI*	*→ wstęp i zakończenie*	*→ praca do złożenia*	*→ slajdy na obronę*	*→ odpowiedzi na pytania*

Ćw. 0 · Streszczenie czy synteza?

10 min

1. Przeczytaj akapity A i B po prawej.
2. Podkreśl zdania, które mówią o jednym tekście.
3. Zaznacz zdania, które łączą kilka tekstów naraz.

PYTANIE

Który akapit mówi coś, czego nie ma w żadnym z trzech tekstów osobno?

DWA AKAPITY (PRZYKŁAD KONSTRUOWANY)

A. Autor A (2021) badał, jak modele językowe piszą zapytania SQL do baz sprzedażowych. Autor B (2023) porównał trzy modele na bazie testowej. Autor C (2024) opisał błędy w złączeniach tabel.

B. Trzy badania zgadzają się, że modele językowe najczęściej mylą się przy złączeniach tabel (Autor A, 2021; Autor B, 2023; Autor C, 2024). Różnią się skalą problemu, bo testowały pytania o różnej trudności. Żadne nie sprawdzało pytań zadanych po polsku — tę lukę bada moja praca.

Klucz do ćw. 0: akapit B jest syntezą

A — trzy streszczenia

- trzy zdania = trzy teksty
- czytelnik sam szuka związku między nimi
- nic nie wynika dla twojej pracy

B — synteza

- zdanie 1: wspólny wniosek trzech tekstów
- zdanie 2: różnica i jej przyczyna
- zdanie 3: luka, którą bada twoja praca

Ta sama liczba zdań i te same źródła — inna robota: B wymaga przeczytania wszystkich trzech.

01

Przegląd mówi, co wiadomo i czego nie wiadomo

Literatura ma w pracy dwie role: tło i punkt odniesienia

„Praca dyplomowa powinna: (…) uwzględniać dorobek piśmiennictwa naukowego, udokumentowany zarówno w formie odwołań w treści pracy, jak i w bibliografii załącznikowej na końcu pracy; (…) wykazywać związek analiz własnych z literaturą i innymi źródłami.”

— Zarządzenie nr 92/2021 Rektora UEP, § 2 ust. 4 pkt 3 i 6

CO Z TEGO WYNIKA

Przegląd w rozdziale 1 przygotowuje grunt. W dyskusji wyników porównujesz z nim to, co sam znalazłeś.

Przegląd układasz wątkami, nie autorami

Wątkami

Każdy podrozdział odpowiada na jedno pytanie. Najlepszy układ dla pracy licencjackiej.

Metodami

Gdy porównujesz sposoby badania tego samego zjawiska.

Chronologicznie

Tylko gdy zmiana w czasie jest tematem pracy.

Sporem

Stanowiska za i przeciw, a na końcu twoje.

Układ „autor po autorze” to akapit A z ćwiczenia 0 — tylko dłuższy.

Macierz → wątki → podrozdziały rozdziału 1

Przykład z konspektu (spotkanie 6). Każdy tekst z macierzy przypisujesz do jednego wątku.

Macierz	Wątek
Tekst 1	1.1
Tekst 2	1.2
Tekst 3	1.2
Tekst 4	1.3
Tekst 5	1.3
Tekst 6	1.2
Tekst 7	1.1
Tekst 8	1.3
Tekst 9	1.2

1.1 Modele językowe w analizie danych

2 tekstów z macierzy → 2–4 akapity syntezy

1.2 Zadanie text-to-SQL

4 tekstów z macierzy → 2–4 akapity syntezy

1.3 Miary poprawności i zbiory testowe

3 tekstów z macierzy → 2–4 akapity syntezy

02

Akapit syntezy ma cztery części

Akapit syntezy ma cztery części: teza, dowody, komentarz, przejście

Akapit B z ćwiczenia 0, rozłożony na części (przykład konstruowany).

Trzy badania zgadzają się, że modele językowe najczęściej mylą się przy złączeniach tabel (Autor A, 2021; Autor B, 2023; Autor C, 2024). Różnią się skalą problemu, bo testowały pytania o różnej trudności. **Żadne nie sprawdzało pytań zadanych po polsku — tę lukę bada moja praca.**

Teza

Jedno zdanie: co wynika z kilku tekstów naraz.

Dowody

Odsyłacze do 2–4 tekstów, ze stroną przy parafrazie.

Komentarz

Zgoda, różnica albo jej przyczyna.

Przejście

Co z tego wynika dla twojej pracy.

Synteza żyje w łącznikach: podobnie, inaczej, żadne

Łączą teksty

- „Podobnie jak…”, „Wszystkie trzy badania…”
- „W przeciwieństwie do…”, „Inaczej niż…”
- „Wyniki różnią się, bo…”

Prowadzą do twojej pracy

- „Żadne z badań nie…”
- „Otwarte pozostaje pytanie…”
- „Z tego wynika dla mojej pracy…”

AI porządkuje notatki, ale przeglądu nie pisze

AI pomaga

- grupuje twoje notatki z macierzy w wątki
- sprawdza, czy akapit ma tezę na początku
- poprawia język tekstu, który napisałeś

Twoja robota

- czytasz teksty — streszczenie z AI to nie lektura
- piszesz tezę i komentarz własnymi słowami
- każdą liczbę i każde źródło sprawdzasz w oryginale

Przegląd napisany przez AI to tekst nie twój i często z wynikami, których w źródłach nie ma.

Ćw. 1 · Akapit syntezy

20 min

1. Wybierz z macierzy jeden wątek z co najmniej 3 tekstami.
2. Zapisz tezę wątku jednym zdaniem.
3. Dopisz 2–4 zdania z dowodami i odsyłaczami APA 7.
4. Dodaj komentarz: zgoda, różnica albo jej przyczyna.
5. Zakończ zdaniem: co z tego wynika dla twojej pracy.

SPRAWDŹ U SĄSIADA

- teza w pierwszym zdaniu
- co najmniej 2 źródła w jednym zdaniu
- strona przy parafrazie (74/2022, cz. II 1.1)
- ostatnie zdanie mówi o jego pracy

PYTANIE

Ile źródeł cytujesz w akapicie i czy każde zdanie z cudzą myślą ma odsyłacz?

03

Semestr 1: temat, konspekt, 15 źródeł, 5 stron

Na koniec semestru 1 oddajesz 6 rzeczy

Ta sama lista co na spotkaniu 1. Wszystko w jednym pliku pracy i na karcie tematu.

- ☐ karta tematu z pytaniem badawczym (spotkanie 2)
- ☐ cel główny, cele szczegółowe i metoda (spotkanie 3)
- ☐ co najmniej 15 pozycji naukowych w APA 7 (spotkanie 5)
- ☐ konspekt: rozdziały, podrozdziały, strony (spotkanie 6)
- ☐ plik pracy w szablonie zgodnym z § 3 (spotkanie 7)
- ☐ ok. 5 stron przeglądu literatury do rozdziału 1 (spotkanie 8)

Semestr 2: dane, wyniki, redakcja i obrona

Spotkania 9–16. Semestr 1 już za tobą — każdy produkt z niego wraca w semestrze 2.

SEMESTR 1 · spotkania 1–8

1	2	3	4	5	6	7	8
Wymagania i plan roku	**Temat i problem**	**Cel i metoda**	**Szukanie literatury**	**Cytowanie APA 7**	**Plan pracy**	**Plik pracy: Word lub LaTeX**	**Przegląd literatury**
→ 3 kandydaci tematu	*→ karta tematu*	*→ cel i cele szczegółowe*	*→ 10 źródeł w Zotero*	*→ bibliografia 15 pozycji*	*→ konspekt*	*→ plik w szablonie*	*→ 5 stron rozdziału 1*

SEMESTR 2 · spotkania 9–16

9	10	11	12	13	14	15	16
Dane i badanie	**Wykresy i tabele w pracy**	**Styl naukowy i redakcja**	**AI i system JSA**	**Wstęp, zakończenie, streszczenie**	**Kontrola przed złożeniem**	**Prezentacja na obronę**	**Próbna obrona**
→ plan badania, dostęp do danych	*→ rysunki rozdziału 3*	*→ rozdział 2 po redakcji*	*→ rejestr użycia AI*	*→ wstęp i zakończenie*	*→ praca do złożenia*	*→ slajdy na obronę*	*→ odpowiedzi na pytania*

Przerwa: zdobądź dane, dopisz rozdział 1, zaplanuj badanie

- dane: dostęp i zgody na piśmie — przed spotkaniem 9, nie w trakcie
- rozdział 1: z 5 do ok. 12 stron, wątek po wątku
- plan badania: kogo albo co badasz, ile, jaką miarą, z czym porównujesz

Spotkanie 9 zaczyna się od planu badania i danych.

Na następne spotkanie

- dopisz ok. 5 stron przeglądu literatury do rozdziału 1
- uzupełnij macierz literatury do co najmniej 15 pozycji naukowych
- oddaj komplet z semestru 1 w terminie podanym przez promotora
- zapisz plan badania — spotkanie 9 zaczyna się od niego

Trzy rzeczy do zapamiętania

1

teza na początku każdego akapitu

2+

źródła w akapicie syntezy

6

rzeczy oddajesz na koniec semestru 1

DZIĘKUJĘ

dr inż. Szczepan Górtowski

Katedra Informatyki Ekonomicznej · Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu

szczepan.gortowski@ue.poznan.pl · dyżury: kie.ue.poznan.pl/pl/dyzury/