

# Úvod do experimentálnych metód v ekonómii

## Semestrálna práca

**Cieľ:** Realizovať konceptuálnu replikáciu vybranej experimentálnej štúdie. V prvom kroku si nájdite výskumný článok (na akúkoľvek tému, ktorá vás zaujme) z ekonómie alebo psychológie, a dôkladne si ho preštudujte. Následne je potrebné navrhnúť podobný experiment, ktorým otestujete výskumnú otázku z daného článku, zozbierať dáta, vyhodnotiť ich, vyvodiť závery, napísať, odovzdať a odprezentovať semestrálnu prácu.

### Krok 1: Rozdelenie do tímov

- Prácu budete riešiť v dvoj až trojčlenných tímoch.
- Členov tímu zapisujte do nasledujúcej tabuľky:  
[https://docs.google.com/spreadsheets/d/1krBOMTHHm1UfwyilbH8fUQ7LrQEosMfA-k8eCXA\\_Pqw/edit](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1krBOMTHHm1UfwyilbH8fUQ7LrQEosMfA-k8eCXA_Pqw/edit)
- Tímy si nemusíte nutne vytvárať iba v rámci vašej skupiny, avšak akonáhle sa v tabuľke zapíšete na konkrétne cvičenie, budete na dané cvičenie musieť chodiť všetci traja, počas celého semestra.

### Krok 2: Prezentácia výskumnej otázky, literatúry a designu

- Počas 4. a 5. cvičenia budú vaše tímy po prvýkrát prezentovať. Konkrétne:
- Článok, ktorý ste si vybrali a jeho výskumnú otázku
- Relevantnosť výskumnej otázky – prečo je dôležitá, prečo je zaujímavá, prečo by sme ju mali skúmať a čo sa môžeme dozvedieť nájdením odpovede
- Rešerš literatúry pozostávajúci z 5-10 vedeckých článkov, ktoré odpovedajú na podobnú otázku a ich zistenia.
- Design vášho experimentu – ako budete váš vybraný článok replikovať? Aké budú vaše experimentálne skupiny? Čo budete merať a ako? Proces zberu dát – čo presne budete robiť a ako? Aké informácie dostanú účastníci, aké budú mať úlohy?
- Uistite sa, že odkazy na literatúru budete správne citovať, APA formátom. Najjednoduchší spôsob ako nájsť správnu citáciu je nájsť si daný článok na Google Scholar, kliknúť na "Citovať" a skopírovať APA citáciu.
- Tiež sa uistite, že články, ktoré citujete boli publikované v kvalitných žurnáloch. Každý časopis si skontrolujte na stránke: <https://kanalregister.hkdir.no/en>
- Jednoduché pravidlo je, že ak žurnál je na úrovni Level 2, ide o top field žurnál. Ak je na úrovni Level 1, je to stále kvalitný žurnál a článok môžete citovať. Ak žurnál nemá ani Level 2 alebo Level 1, ide o pochybné periodikum a článok preto vôbec neberte do úvahy.

### Krok 3: Prezentácia výsledkov

- Počas 12. a 13. cvičenia budú vaše tímy prezentovať výsledky práce konkrétne:
- Výskumná otázka
- Dizajn, veľmi v krátkosti
- Proces zberu dát – kto, kedy, kde, ako? Kľudne prihodte aj fotky/videá ak máte, nech je to zaujímavejšie.

- Výsledky
  - začnite krátkymi deskriptívnymi štatistikami
  - potom ideálne vo forme hypotéza – test – výsledok – interpretácia výsledku
  - takto postupne prejdite najprv všetky hypotézy
  - následne môžete ukázať dodatočné (exploratívne) analýzy
  - nezabúdajte na vhodné a pekne naformátované tabuľky a grafy – ale nie za každú cenu, iba ak sú pre prezentáciu výsledkov dôležité. Žiadne screenshoty z GRETLU a podobné nezmysly.
  - celkové zhrnutie výsledkov a poznatkov, odporúčania (resp. čo z toho celého plynie, čo sme sa naučili a na čo to je dobré)

#### **Krok 4: Odovzdanie semestrálnych prác**

Práca by mala pozostávať z nasledujúcich častí

- Abstrakt – krátke zhrnutie toho najdôležitejšieho (cca pol strany)
- Úvod – pozostávajúci z krátkeho predstavenia problematiky, motivácie a výskumnej otázky (cca 1-2 strany)
- Krátky prehľad súvisiacej literatúry (relevantné vedecké články, žiadne wikipédie a „internety“) a ich súvis s vašou štúdiou (2-3 strany). Píšte to formou príbehu, nie formou zoznamu toho, čo ste čítali.
- Hypotézy a experimentálny design (2-3 strany). Napíšte to tak, aby každý, kto to bude čítať presne vedel, čo ste robili, ako ste robili a prečo ste robili.
- Popis zberu dát (1 strana) – napr. procedúry, vzorka a pod.
- Analýza dát (3-4 strany) – začnite deskriptívnymi štatistikami, potom postupne prejdite všetky hypotézy – ku každej ako ste ju testovali, aký bol výsledok testu, a čo to znamená (interpretácia výsledku). Potom môžete pridať exploratívne analýzy, teda veci, ktoré ste tiež našli v dátach ale neboli súčasťou vašich hypotéz. Ideálne je aj nejaká analýza robustnosti, napr. vo forme regresie. Ak sa to hodí, pridávajte aj grafy. Ale iba dôležité, súvisiace s vašimi hypotézami. Prosím, žiadne koláčové grafy o tom, koľko ste mali vo vzorke mužov a koľko žien a podobné nezmysly.
- Diskusia a závery (1-2 strany) – čo vaše výsledky znamenajú pre prax a pre ďalší výskum? Aké sú limitácie vášho výskumu? Čo odporúčate pre budúci výskum
- Zoznam použitej literatúry
- Prílohy - napr. použité materiály a pod.
- Ukážku semestrálnej práce nájdete na [www.lorko.sk/lectures](http://www.lorko.sk/lectures)

#### **Pravidlá pre prezentácie**

- Prezentovať musí každý člen tímu
- Zakázané je čítať z papiera/mobilu/slídov
- Slidy sú dobrovoľné, ale pomáhajú. Používajte čo najmenej textu a čo najviac tabuliek, grafov, ilustrácií a pod.

#### **Pravidlá pre semestrálne práce**

- Práce sa odovzdávajú v Turnitine do 10.05., 23:59
- Odovzdáva vždy iba jeden člen za celý tím
- Za každý deň omeškania bude automaticky strhnutých 5 bodov