

## Kvantitativne metode u lingvističkim istraživanjima

Master studije 2016/17.

### Opis predmeta

Cilj predmeta jeste da se studenti upoznaju sa osnovnim principima upotrebe kvantitativnih metoda u lingvistici, kao i sa značajem statistike za lingvistička istraživanja. Studenti će na kursu ovladati osnovnim statističkim tehnikama i metodama i usvojiti znanja i veštine neophodne za uspešno korišćenje softverskih paketa koji se upotrebljavaju u statističkoj analizi lingvističkih podataka. Od programa će na časovima biti korišteni Microsoft Excel i R (<https://www.r-project.org>).

Teme (moguće su manje izmene i manja odstupanja od rasporeda po nedeljama)

#### **1. nedelja - 4.11.2016.**

##### **OSNOVNI POJMOVI**

- Osnovne odlike kvantitativnih istraživanja; uloga statistike u lingvističkim istraživanjima
- Deskriptivna i inferencijalna statistika; parametrijska i neparametrijska statistika
- Merenje; merni nizovi; merne skale
- Formati podataka; programi za analizu

#### **2. nedelja - 18.11.2016.**

##### **POČETNE OPERACIJE SA PODACIMA**

- Uređivanje i klasifikovanje podataka; grafički prikaz podataka
- Mere centralne tendencije; mere varijabilnosti; standardna devijacija
- Standardna normalna distribucija; standardna greška; stepeni slobode; intervali pouzdanosti

#### **3. nedelja - 25.11.2016.**

##### **KORELACIJA I REGRESIJA**

- Testiranje hipoteza; nacrti istraživanja; zavisni i nezavisni uzorci
- Linearna korelacija i jednostruka regresija

#### **4. nedelja - 2.12.2016.**

##### **POREĐENJE DVE DISTRIBUCIJE ILI DVE ARITMETIČKE SREDINE**

- Hi-kvadrat ( $\chi^2$ )
- T-test za nezavisne i zavisne uzorke

#### **5. nedelja - 9.12.2016.**

##### **POREĐENJE VIŠE ARITMETIČKIH SREDINA**

- Analiza varijanse (ANOVA)

#### **6. nedelja - 16.12.2016.**

##### **NEPARAMETRIJSKI TESTOVI**

- Man-Vitnijev test za nezavisne uzorke i Viloksonov test ranga za zavisne uzorke
- Kruskal-Volisov test za nezavisne uzorke i Fridmanov test za zavisne uzorke

#### **7. nedelja - 23.12.2016.**

##### **DODATNE TEME I REVIZIJA GRADIVA**

- Veličina efekta
- Testovi uslova za izradu određenih testova
- Navođenje rezultata

#### **8. nedelja - između 26. i 30.12.2016.**

Test

## **Organizacija nastave**

Nastava će se držati u blokovima od 3 sata petkom popodne (17-20h) u računarskoj učionici (4a). Časovi su kombinacija predavanja i praktičnih vežbi i predmet je teško pratiti bez redovnog prisustva.

## **Način ocenjivanja**

**Domaći:** 25% ocene (5 x 5)

Nedeljni zadaci, počevši od druge nedelje nastave

**Test:** 25% ocene

Termin održavanja testa biće utvrđen u toku semestra

**Projekat:** 50% ocene

Samostalni ili rad u parovima na osmišljavanju, analizi i prikazu (izmišljenih) podataka iz odabrane lingvističke oblasti; o detaljima će biti reči naknadno

## **Literatura**

StatSoft, Inc. (2011). *Electronic Statistics Textbook*. Tulsa, OK: StatSoft. WEB: <http://www.statsoft.com/textbook/>. (nije potrebno prelaziti celu knjigu, uz svaku temu biće navedeni potrebni delovi)

Kurs će biti postavljen na Moodle platformi i za većinu tema biće na raspolaganju i kraći odlomci iz drugih knjiga. Takođe postoje i brojni kursevi i drugi izvori na Internetu.