

## ИСПИТНА ПИТАЊА ИЗ ТЕОРИЈЕ УЗОРАКА

0. Популација и узорак. Врсте узорковања. Оцена. Особине оцене

### Прост случајан узорак и узорак са неједнаким вероватноћама избора јединки

1. Прост случајан узорак без понављања. Оцене средње вредности и укупне суме обележја популације
2. Оцена пропорције  $p$  на основу простог случајног узорка без понављања
3. Прост случајан узорак са понављањем. Оцене средње вредности и укупне суме обележја популације
4. Оцена пропорције  $p$  на основу простог случајног узорка са понављањем
5. Интервали поверења на основу простог случајног узорка без понављања
6. Одређивање обима простог случајног узорка без понављања
7. Методи избора узорка са неједнаким вероватноћама избора јединки
8. *Hansen-Hurwitz*-ове оцене
9. *Horvitz-Thompson*-ове оцене
10. *Sen-Yates-Grundy*-јеве оцене дисперзија *Horvitz-Thompson*-ових оцена

### Стратификован, кластер и систематски узорак

1. Стратификован узорак. Веза укупне оцене и оцена по стратумима
2. Стратификован случајан узорак без и са понављањем
3. Пропорционални избор обима узорка по стратумима. Упоредивање тако добијених оцена и оцена добијених на основу простог случајног узорка без понављања
4. Оптимални избор обима узорка по стратумима
5. *Neuman*-ов избор обима узорка по стратумима. Упоредивање тако добијених оцена и оцена добијених на основу пропорционалног избора обима узорка по стратумима и простог случајног узорка без понављања
6. Кластер узорак код кога се примарне јединке бирају као прост случајан узорак без понављања
7. Кластер узорак код кога се примарне јединке бирају са вероватноћама пропорционалним величини
8. Упоредивање оцена добијених на основу простог случајног узорка без понављања и кластер узорка у случају када су сви кластери једнаке величине
9. Систематски узорак. Упоредивање оцена добијених на основу систематског узорка и простог случајног узорка без понављања
10. Квалитет оцене добијене на основу систематског узорка у разним случајевима

## Количничко и регресионо оцењивање

1. Количничко оцењивање на основу простог случајног узорка без понављања
2. Упоредивање количничке оцене и оцене добијене на основу простог случајног узорка без понављања
3. Количничко оцењивање на основу узорка са неједнаким вероватноћама избора јединки
4. Количничко оцењивање на основу стратификованог случајног узорка без понављања-комбинована оцена
5. Количничко оцењивање на основу стратификованог случајног узорка без понављања-поседна по стратумима оцена
6. Регресионо оцењивање на основу простог случајног узорка без понављања у случају када је коефицијент  $b$  унапред познат
7. Регресионо оцењивање на основу простог случајног узорка без понављања у случају када се коефицијент  $b$  оцењује методом најмањих квадрата
8. Упоредивање регресионе оцене са количничком оценом и оценом добијеном на основу простог случајног узорка без понављања
9. Регресионо оцењивање на основу стратификованог случајног узорка без понављања-комбинована оцена
10. Регресионо оцењивање на основу стратификованог случајног узорка без понављања-поседна по стратумима оцена