

УВОД У ТЕОРИЈУ УЗОРАКА
Испитна питања

1. Научно истраживање (дефиниција, типови, фазе истраживања). Узорковање (зашто се врши, основни појмови). Грешке у истраживању.
2. Узорковање (план узорковања, о методима одабира узорка, о приступима приликом закључивања, основни појмови математичке статистике).
3. Прост случајан узорак (без понављања | са понављањем – расподела вероватноћа на колекцији свих узорака, имплементација метода одабира, нови појмови).
4. Прост случајан узорак без понављања – тачкасте оцене непознате популацијске средње вредности, односно тотала (приступ приликом закључивања заснован на методу одабира узорка). ***
5. Прост случајан узорак са понављањем – тачкасте оцене непознате популацијске средње вредности, односно тотала (приступ приликом закључивања заснован на методу одабира узорка).
6. Прост случајан узорак са / без понављања – интервалне оцене непознате популацијске средње вредности, односно тотала.
7. Узорак са неједнаким вероватноћама са понављањем (имплементација метода одабира, Hansen-Hurwitz-ове оцене). ***
8. Узорак са неједнаким вероватноћама са /без понављања (имплементација метода одабира, Horvitz-Thompson-ове оцене). ***
9. Количничко оцењивање на основу простог случајног узорка без понављања. ***
10. Регресионо оцењивање на основу простог случајног узорка без понављања. ***
11. Стратификован узорак (идеја, разлози за примену, општи теоријски резултати, предности | мане).
12. Планирање стратификованог узорковања (кључна питања, распоред обима узорка по стратумима, дефинисање стратума).
13. Стратификован случајан узорак (опште, поређење оцена добијених на основу различитих распореда обима узорка по стратумима са оценама добијеним на основу простог случајног узорка без понављања). ***
14. Оцењивање непознатих параметара потпопулације на основу простог случајног узорка без понављања („обично“, количничко). Постстратификација.
15. Оцена непознате популацијске пропорције (прост случајан узорак са / без понављања, стратификован случајан узорак).
16. (Једноетапни | вишеетапни) групни узорак (идеја, разлози за примену, општи теоријски резултати, предности | мане, планирање).
17. Једноетапни групни узорак код кога се бира прост случајан узорак без понављања примарних јединица (поређење оцена са оценама добијеним на основу простог случајног узорка без понављања секундарних јединица истог обима). ***
18. Једноетапни групни узорак код кога се бира узорак примарних јединица са неједнаким вероватноћама.
19. Систематски узорак.
20. Двоетапни групни узорак (прост случајан узорак у свакој етапи; узорак примарних јединица са неједнаким вероватноћама).
21. Одређивање обима узорка (опште, за прост случајан узорак са / без понављања, за стратификован случајан узорак, за двоетапни групни узорак).

*** – подразумева теоријски део из Додатног материјала