



USHTRIME NGA STATISTIKA

20/05/2008

TEMA

- **ANALIZA REPREZENTATIVE, MOSTRA**
- **METODAT E ZGJEDHJES SË MOSTRËS SË RASTËSISHME .**

Detyrë 1. Nga lista e fundit e studentëve që kanë përcjellur ushtrimet nga "Statistika" që përmahn 84 studentë të evidentuar, duhet të zgjedhen rastësisht 10 prej tyre me qëllim të hulumtimit të mendimit të tyre rreth ushtimeve nga kjo lëndë, gjejësisht sa ata janë të kënaqur me ushtrime dhe çështje të tjera që kanë të bëjnë me ushtrime dhe ligjerata.

- Përmes **tabelës së numrave të rastit** zgjedhni mostrën prej dhjetë studentëve dhe zhvilloni anketën me ta.
- Përmes **metodës sistematike të mostrës** zgjedhni mostrën prej dhjetë studentëve dhe bisedoni me ta.
- Krijoni mostër të stratifikuar / shtresëzuar**, ashtu që në mostrën e juaj të jenë të përfaqësuara të dy gjinitë sipas strukturës gjinore që janë të evidentuar në listë.

Detyrë 2. Duke iu referuar tabelës së studentëve prej 84 studentë zgjedhni mostrën:

- E rastësisht prej 5 studentëve;
- Prej 8 studentëve
- Zgjedhni një mostër sistematike prej 8 studentëve dhe prej 5 studentëve.

Detyrë 3. Firma "X" ka të punësuar 180 punëtorë . Numri i të punësuarëve sipas gjinisë dhe sipas orarit të punës janë dhënë në tablën vijuese:

Të punësuarit	Me orar të plotë	Me gjysëm orari	Gjithsej
Meshkuj	90	18	108
Femra	9	63	72
Gjithsej	99	81	180

Zgjedhni një mostër të stratifikuar prej 40 punëtorëve sipas kategorive të dhëna në tabelë .

Zgjidhje e detyrës së tretë:

% meshkuj, me orar të plotë = $(90 / 180) \times 100 = 50\%$
% meshkuj, me gjysëm orari = $(18 / 180) \times 100 = 10\%$
% femra, me orar të plotë = $(9 / 180) \times 100 = 5\%$
% femra, me gjysëm orari = $(63 / 180) \times 100 = 35\%$

Kjo na tregon se për mostrën tone prej 40 punëtorëve :

50% duhet të jenë meshkuj, me orar të plotë.
10% duhet të jenë meshkuj, me gjysëm orari.
5% duhet të jenë femra , me orar të plotë.
35% duhet të jenë femra , me gjysëm orari.

Atehere , mostra prej **40** punetoreve do te te permbaj keta punetor sipas gjinise dhe orarit te punes.

50% e 40 është **20**.
10% prej 40 është **4**.
5% e 40 është **2**.
35% e 40 është **14**