



USHTRIME NGA STATISTIKA

13/05/2008

TEMA

ANALIZA E REGRESIONIT DHE KORRELACIONIT.

Detyrë 1. Të dhënat në tabelën e mëposhtme paraqesin raportin në mes të përvojës së punës dhe prodhimit javor për një punëtorë.

Të punësuarit	Agroni	Anita	Zgjimi	Agoni	Genci	Gjithsej:
Vitet e punës/përvoja në vjet	14	7	3	15	11	50
Prodhimi javor	6	5	3	9	7	30

- Nëse dëshirojmë të vlerësojmë prodhimin javor bazuar në përvojën e punës, cila variabël është variabël e varur e cila është variabël e pavarur?
- Vizatoni skater diagramin, gjegjësiht diagramin shpërndarës
- Gjani funksionin adekuat tëregresionit që prezanton raportin në mes të këtyre dy variablave.
- Vlerësoni prodhimin javor nëse i punësuarit ka 10 vjet përvojë pune.
- Përcaktoni koeficientin e determinacionit.
- Përcaktoni koeficientin e korrelacionit
- Interpretoni rezultatet e gjetura.

Detyrë 2. Pronari i firmës "Y" dëshiron të studjon raportet në mes të vjetërsisë së veturave dhe çmimit të shitjes së tyre. Në tabelën e mëposhtme janë dhënë informatat për 12 lloje të veturave.

Vetura	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Vjetërsia (vjet)	9	7	11	12	8	7	8	11	10	12	6	6
Çmimi i shitjes(000\$)	8.1	6.0	3.6	4.0	5.0	10.0	7.6	8.0	8.0	6.0	8.6	8.0

- Nëse dëshirojmë të vlerësojmë çmimin e shitjes të bazuar në vjetërsinë e vetyrave, cila është variabël e pavarur e cila variabël e varur?
- Vizatoni skater diagramin, gjegjësiht diagramin shpërndarës
- Përcaktoni koeficientin e korrelacionit dhe të determinacionit
- Interpretoni treguesit e gjetur. A ju befason fakti se raportet në mes të këtyre dy variablave është inverz.

Detyrë 3.