***Statistika***

***Pearsonov koeficijent korelacije 31 – 19.03.2020***

Pearsonov koeficijent korelacije koristi se u slučajevima kada između varijabli promatranog modela postoji linearna povezanost i neprekidna [normalna distribucija](https://hr.wikipedia.org/wiki/Normalna_distribucija).

Vrijednost Pearsonovog koeficijenta korelacije kreće se od +1 (savršena pozitivna korelacija) do –1 (savršena negativna korelacija). Predznak koeficijenta nas upućuje na smjer korelacije – da li je Označava se malim latiničkim [slovom](https://hr.wikipedia.org/wiki/Slovo) *r*. Za izračun koeficijenta korelacije potrebna su tri različite pozitivna ili negativna, ali nas ne upućuje na snagu korelacije.

sume kvadrata *(SS)*: suma kvadrata varijable *X*, suma kvadrata varijable *Y* i suma umnožaka varijabli *X* i *Y*.

$$r=\frac{\sum\_{i}^{n}\left(xi-\overbar{x}\right)\left(yi-\overbar{y}\right)}{\sqrt{\sum\_{i}^{n}\left(xi-\overbar{x}\right)^{2}\sum\_{i}^{n}\left(yi-\overbar{y}\right)^{2}}}$$

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Xi | Yi | $$xi-\overbar{x}$$ | $$yi-\overbar{y}$$ |
| 3 | 2 | **jj** |  |
| 6 | 4 | **jk** |  |
| 9 | 8 | **jl** |  |
|  |  | $$\sum\_{}^{}xi-\overbar{x}$$ | $$\sum\_{}^{}isto samo za y$$ |

Upute za rad .

Prvo naći aritmetičku sredinu za X I Y.

Potome izračunati za svaki $$xi-\overbar{x}$$

primjer za x1: 3-aritmetička sredina od x I upisati pod **jj**

 x2: 6- aritmetička sredina za x I upisati u **jk** itd

**suma**$\sum\_{}^{}je zapravo zbroj jj,jk ,jl $

**Isto uraditi za Y**

pomnožiti ova dva rezultata za brojnik

U nazivniku radit prvo kvadriranje oba rezultat I dalje po pravilima prednosti u matematici.

SLOBODNA SAM ZA SVA PITANJA I NEJASNOĆE

Također Vas mogu uputiti da upute potražite i na internet….. Ima jako dobrih ..