

## OSAKORRELATSIOON

Kasutatakse, et kindlaks teha, kas kahe tunnuse vaheline seos on põhjustatud kolmanda tunnuse mõjust.

$$r_{12,3} = (r_{12} - r_{13} * r_{23}) / \sqrt{(1 - r_{13}^2)(1 - r_{23}^2)}$$

kus  $r_{12,3}$  on esimese ja teise tunnuse vaheline korrelatsioon, millest on elimineeritud 3. tunnuse mõju.

### Näide

T1 – vanus, T2 – kaal, T3 – teadmised.

Olgu  $r_{12} = 0,8$ ,  $r_{13} = 0,7$ ,  $r_{23} = 0,6$ .

$$r_{23,1} = (0,6 - 0,8 * 0,7) / \sqrt{(1 - 0,8^2)(1 - 0,7^2)} = 0,04 / 0,42 = 0,09.$$

H0: kui vanuse mõju kõrvaldada, ei esine kaalu ja teadmiste vahel olulist korrelatiivset seost.

$N=100$ ,  $df = N-2 = 98$ ,  $p = 0,05$ ,  $r_{KR} = 0,2$

$r_{ARV} < r_{KR} \Rightarrow H0$ .