

Ülesanded

Oletame, et 5-l objektil on mõõdetud kolme tunnuse (Y, X_1, X_2 väärtused). Saadud andmeid kasutatakse hindamiseks mitmest regressioonimudelilt ($Y = c_0 + c_1X_1 + c_2X_2 + \varepsilon$). Kasutatav andmestik on järgmine:

Y	1	1	1	2	2
X_1	1	2	2	4	5
X_2	0	0	0	0	0

Tähistame $\beta^T := (c_0, c_1, c_2)$. Kas parameeterfunktsioon $\lambda^T \beta$ on hinnatav, kui:

a) $\lambda^T = (1, 1, 0)$

b) $\lambda^T = (1, 1, 1)$?

Põhjenda oma otsust!

Vali ülaltoodutest välja hinnatav parameeterfunktsioon ja leia käsitsi (näita arvutusi!) $\widehat{\lambda^T \beta}$