



تافیگردنهوی کۆتایی - سمستهری دووه
2023 - 2022

پ1/ نهگهر ئەم زانیاریه‌ی خوارهوت هه‌بێ دهرباره‌ی نه‌خشه‌یه‌کی خه‌مبێنراو (20 نمره)

$$\Sigma di^2 = 104, \quad n=10, \quad t_{0.05, 8} = 2.30$$

داواکراو: ئەنجامدانی تافیگردنه‌وه‌ی spearman بۆ زانیی هه‌بوونی یان نه‌بوونی گرفتی نا هاشیوه‌یی جیاوازیه‌کان (heteroscedasticity problem) و رافه‌کردنی.

پ2/ نهگهر ئەم پیدراوانه‌ی خوارهوت هه‌بێ دهرباره‌ی نه‌خشه‌ی خسته‌نرووی کالای (Yi) به‌ په‌یوه‌ندی له‌گه‌ل نرخ‌ی کالای (X1) و داها (X2) (20 نمره)

$$R_{y.x1x2} = 0.91$$

$$\Sigma x_1x_2 = 50 \quad \Sigma x_2^2 = 60 \quad \Sigma x_1^2 = 70$$

داواکراو: ئەنجامدانی تافیگردنه‌وه‌ی vif و kien بۆ زانیی مه‌ترسیداری گرفتی multi.

پ3 \ A- نهگهر ئەم زانیاریه‌ی خوارهوت هه‌بێ دهرباره‌ی نه‌خشه‌ی به‌کاربردن: (10 نمره)
 $d^* = 3.2, \quad n = 15, \quad dL = 1.077, \quad du = 1.361, \quad t_{0.05, 13} = 2.160$
ئەنجامدانی تافیگردنه‌وه‌ی (Durbin - Watson) و رافه‌کردنی.

B- کاریگه‌ریه‌کانی گرفتی multi له‌سه‌ر نه‌خشه‌ی خه‌مبێنراو چیه‌ بانژمیره و باسیان بکه. (10 نمره)

به‌هيوای سه‌رکه‌وتن

د. بختيار صابر محمد

سه‌رۆك به‌ش

م. سلوی بايز کریم

مامۆستای بابته

د. کيژخان يوسف عزيز

مامۆستای بابته