

Ewagjutniči Agvici (čnu)  
Ouujvarepia

1). Čau bci. Iglourz va t'għixxu u  
o. użvarajewi Səwiera t'hixxif fuu. f'idu  
ix-xien fuu tsox xebha u użu użżejju. I-ix-  
ta pprestha ouxi w-ppu użżejjiet t'ad użżejjed  
ha.

$$y = 24,7747 + 0,9415X_2 - 0,0424X_3$$

Tuallu cifaprova (6,7525) (0,8129) (0,0807)

t	(3,6690)	(1,1442)	(-0,5221)
---	----------	----------	-----------

$$R^2 = 0,9635, R_{\text{adj}}^2 = 0,9531, F = 92,4019$$

Jidu  $y_i \sim \text{uzvarajewi Səwiera}$

$X_2 \sim \text{Ewġiex}$

$X_3 \sim \text{Tibievu}$

n = 10 (opprovv u meprotnejek)

Wa' (xogħovi - ta' awżej jaċċi nox)

L-ix-xebha

- R<sup>2</sup> = 0,9635 ~ 96,35% tħix-piċċa fuu  
użvarajewi Səwiera t'hixxif fuu.  
u użu tsox xebha u użu użżejjed

- Ozo u tsox xebha u, o użżejjed, kien,  
kien (fak) pprestha. Xebha u, użżejjed,

ώριους πότε οι υπορροφήσεις Sawārī είναι  
περίπου 24,7747.

Λέτο το σύγχρονο αριθμό των 1 ποράδων  
μεταξύ των υπορροφήσεων και της πότε  
οι υπορροφήσεις Sawārī θα αριθμήσουν περίπου  
0,9415

Λέτο το ωριούς αριθμό των 1 ποράδων  
μεταξύ των συγχρόνων υπορροφήσεων και της πότε  
οι υπορροφήσεις Sawārī θα περιλαμβάνουν  
περίπου 0,0424.

Οι υπορροφήσεις της επιπλέοντος περιόδου είναι δεν είναι το  
αριθμό της επιπλέοντος περιόδου της πότε οι υπορροφήσεις Sawārī<sup>απλοί</sup>, μεταξύ των υπορροφήσεων που έχουν  
περάσει περισσότερο από την πότε οι υπορροφήσεις  
της επιπλέοντος περιόδου είναι περισσότερες από την πότε  
οι υπορροφήσεις της επιπλέοντος περιόδου.

Οι επιπλέοντες πότε οι υπορροφήσεις της επιπλέοντος περιόδου  
μεταξύ των συγχρόνων υπορροφήσεων είναι περισσότερες από την πότε

$$H_0: b_2 = 0 \quad \text{vs} \quad H_1: b_2 \neq 0$$

$$t = \frac{\hat{b}_2 - b_{20}}{\hat{s}_{\hat{b}_2}} \sim t_{n-2} \text{ (d.f.)} \quad \text{w.o. } S_{\hat{b}_2}$$

$$\begin{aligned} & \text{Χρηστείται } \text{w.o. } \text{υποθέσεις } t \text{ που } \hat{b}_2 \\ & = 1,1442 \quad \text{η οποία } \text{w.o. } \text{είναι } t_{n-3,012} \end{aligned}$$

$$= t_{2,0.025} = 2.365 \quad (\text{for } \alpha = 0.05)$$

$$1,1442 < 2.365 \Rightarrow \text{S. e. w.o. p. t.}$$

$$H_0 \Rightarrow \text{S. e. w.o. p. t.}$$

$H_0: \beta_3 = 0$  vs  $H_1: \beta_3 \neq 0$

$t = -0,5261$   $\text{Do} \approx 0$  cipriano  $\mu \approx 0$

$$-t_{n-3,0/2} = -2,365$$

$$\omega = -0,5261 > -2,365 \Rightarrow \underline{\delta_{\text{cv}}}$$

adéquation  $\tau_{\text{h}}: H_0 \Rightarrow \delta_{\text{cv}} \approx 0$  rejetée

écartant la cypriane

Tempo  $\text{Do}$  et effectif sur un tableau ci-dessous  
(répartition équitable)

$H_0: \beta_2 = \beta_3 = 0$  vs.  $H_1: \text{vérifier } \beta_j \neq 0$   
 $j = 2, 3$

$$F = 92,4019 \sim F_{(k-1), (n-k)} \equiv F_{2,7}$$

avec  $k=3$ ,  $n=10$

$\text{Do}$  x probabilité  $\alpha = 0,05$

Apôs verificação de  $F_{2,7,0,05} = 4,74$

$92,4019 > 4,74 \Rightarrow$  adéquation  $H_0 \Rightarrow n$   
écartant la cypriane  $\approx 0$  rejetée écartant

Noticing the hypothesis  $\text{H}_0$   $\beta_2 = \beta_3 = 0$   
of  $\beta_2$  and  $\beta_3$  probability zero reject the hypothesis  
but also in the cypriane case reject the  
hypothesis.  $\Rightarrow$  noticing the case hypothesis  
 $\beta_2 = \beta_3 = 0$  rejected

2) Εγκαίρια παρατημένη για την επίπεδη κατανάλωση (Consum) υπό την οικονομία (GDP) και την αγορά (Wealth). Υπολείπουν στην περιβάλλοντα πόρους αναποστατεύεται την αύξηση των πόρων, να την αποτελεί ληξιακή παραπομπής στην κατανάλωση. Ήδη όμως η κατανάλωση μειώνεται με την αύξηση της αγοράς πόρων.

Εν δεύτεροι περιπτώσεις την επίπεδη περιβάλλοντα πόρους αναποστατεύεται την αύξηση της αγοράς πόρων. Η παραπομπής στην κατανάλωση μειώνεται με την αύξηση της αγοράς πόρων.

Τι λένε οι 2 και 3 αντίτοιχα. Η γραφή ανταντούνται στην αγορά πόρων.

### Τι λένε οι 1

The regression equation is  
 $\text{Consum} = -753 + 3,8 \text{ GDP} - 0,89 \text{ Wealth}$

Predictor	Coef	SE Coef	T	P	VIF
Constant	-752,9	220,4	-3,42	0,002	
GDP	3,80	26,50	0,14	0,887	86750,2
Wealth	-0,889	7,793	-0,11	0,910	86750,2

$$S = 432,189, R-Sq = 95,5\%, R-Sq(\text{adj}) = 91,3\%$$

### Analysis of Variance

Source	Df	SS	M S	F	P
Regression	2	140097329	70048665	378,02	0,000
Residual Error	35	6537551	186,78		
Total	37	146634880			

Source	Df	Seq SS
GDP	1	140094900
Wealth	1	2429

## Hinweise 2

The regression equation is

$$\text{Consum} = -753 + 0,779 \text{ GDP}$$

Predictor	Coef	Std Coef	T	P
Constant	-752,7	217,3	-3,46	0,001
GDP	0,77903	0,02805	27,77	0,000

$$S = 426,223 \quad R-Sq = 95,5\% \quad R-Sq(\text{adj}) = 95,4\%$$

### Analysis of Variance

Source	Df	SS	MS	F	P
Regression	1	14009490	140094900	771,17	0,000
Residual Error	36	6539980	181666		
Total	37	146634880			

## Hinweise 3

The regression equation is

$$\text{Consum} = -753 + 0,229 \text{ wealth}$$

Predictor	Coef	Std Coef	T	P
Constant	-752,7	217,4	-3,46	0,001
Wealth	0,229137	0,008252	27,77	0,000

$$S = 426,269 \quad R-Sq = 95,5\% \quad R-Sq(\text{adj}) = 95,4\%$$

### Analysis of Variance

Source	Df	SS	MS	F	P
Regression	1	140094227	140094227	771,08	0,0000
Residual Error	36	6540683	181685		per Swippi
Total	37	146634880			

2 x 0.74 acres

Thiruvanantapuram is a major city in Kerala.

- If  $\text{Op}_\text{min} \text{ power} > 0.8$  no carryover error is  
 $\mu_1 - 3.8 > 1$ . Err is  $\approx$  0.05% if  $\text{Op}_\text{min}$   
 is  $\approx 0.8$  and  $\mu_1 = 0$  no carryover  
 error is  $\approx 0.05\%$ .

$R^2 = 95,5\%$  de la variancia se explica por la variable independiente.

Exprimio con  $P^2$ : N w 95,5% tw uocawigwch s  
exprimientu, owi zo riscyfryu woi con wjut  
wai zo uisibliso 4,5% odi għiġi eż-żebbu  
waradju.

- $H_0: \beta_0 = 0$  vs  $H_1: \beta_1 \neq 0$  ~ t-test for  
the significance of the coefficient in  
our regression equation ( $\text{t-test}$ )  
 $p\text{-value} = 0.887 > \alpha = 0.05$   
 $\Rightarrow$  do not reject  $H_0$  S.t. n significant  
for our regression equation.

- $H_0: b_2 = 0$  vs  $H_1: b_2 \neq 0$  as expected for the hypothesis test we conducted above, we obtain a p-value = 0.910 > 0.05  $\Rightarrow$   $H_0$  is not rejected.

- VIF = 8.075 CO<sub>2</sub> > 10, 0 correlation  
exists. Ellipsoidal index to characterize  
water vapor properties, with water. The water  
content influences the properties of the soil.

Kontaktos tipo ~~cos~~ off, für Tiros  
Sicherheitszert. ist. zu untersetzen ist.  
Gefordert werden. soll. mehrere Werte (z.B. max.  
Spuranzahl) und die entsprechenden  
Einst. Sicherheitszert. ist. zu untersetzen.  
Woo einer Empfehlung; es kann nicht ausreichen.  
Höchste Punkt Wiederholungswert ist.  
0,7779 (Durchs. von 11) muss erfüllt  
sein. Letztes Argument.

3). Γνωστή  $y_n$  σαφείς εξεργάσιμην περιοχήν  
που οι ώρες  $x_1, x_2, x_3$  θα αντέπιπται περιοχή.  
Τα αναστρέψατε την ωριμότητά της  $y$  μέσω  
των  $x_1, x_2, x_3$  υπολογιστρών. Υποθέτω ότι η  
περίοδος  $n=20$  περίοδος για την  
επιλογή των υπολογιστρών περιοδικός περίοδος για την  
επιλογή των υπολογιστρών.

Εγγύηση ωριμότητας μεταλλινών (Ο. 8 ή υποτέταρη)  
 $y = -6.39 + 0.371x_1 - 0.058x_2 + 0.0375x_3$   
 $(2.149) \quad (0.2987) \quad (0.01015) \quad (0.01026)$

$$R^2 = 91.3\%, \quad SSE = 1,8759$$

Εγγύηση (Ο. 8 υποτέταρη)  
 $\hat{y} = -15.7 + 0.722x_1 + 0.077x_2 + 0.0175x_3$   
 $(3.756) \quad (0.4355) \quad (0.1847) \quad (0.007485)$

$$R^2 = 97\%, \quad SSE_1 = 0.0940$$

Εγγύηση (Ο. 8 υποτέταρη)  
 $y = 19.9 - 0.132x_1 + 0.534x_2 - 0.0347x_3$   
 $(11.31) \quad (0.7434) \quad (0.0954) \quad (0.07580)$

$$R^2 = 42.2\%, \quad SSE_2 = 0.8429$$

a. Τι ισχύει στην υπόθεση της προσαρμογής.  
b. Υποτίθεται ότι η διασυρθητικότητα των εγγύησηών  
είναι ανάλογη με  $x_3$ . Σημειώστε τις  
υπόληπτές της επενδυτικές πεπειρασμένες ώρες  
μεταβολής της ανάγκης εγγύησης. Συζητήστε

$$\hat{y}/x_3 = 0.0378 - 6.721/x_3 + 0.410x_1/x_3 - 0.0648x_2/x_3$$

$$(0.009319) \quad (1.994) \quad (0.2946) \quad (0.09708)$$

λύση

a. Υπολογισμός των  $\lambda_{ij}$

$$\lambda = \frac{SS\epsilon_2}{SS\epsilon_1} = \frac{0,8429}{0,094} = 8,97$$

$\lambda_0$  ωρίμως να εμφανίζεται για την απίσχη  
την μεταβολή στην απόδοση για λ.τ.  $(n-c-2k)/2$   
 $= (20-4-2*4)/2 = 4$

Σ.λ.  $F_{4,4,0,05} = 6,39$

$8,97 > 6,39 \Rightarrow$  ανυποψίας με  $H_0$   
 $\rightarrow$  έχουμε αριθμός ταταρκούστων.

$H_0$ : ~~Ορθογωνικότητα νοτίου~~  $\approx 0$  σταχτού  
 $H_1$ : ~~Ορθογωνικότητα νοτίου~~

b. Ο ο πάνευς των αυτόντοτο ιστηκού για να  
σούπερ αν διαρθίνεις ή ταταρκούστων.  
Οι ιστηκοί, τανι, δια ποσένει.  
Ο ο πάνευς των τιν νοτίου white

$$x^2 = n R^2 = 20 \cdot 0,91 = 18,2$$

$$x_2^2 - x_3^2 \quad k \sim \text{ορθογωνικός περιορισμός.}$$

c.  $\alpha = 0,05$

$$x_{3,0,05}^2 = 2,353$$

$$18,2 > 2,353 \Rightarrow \text{ούσια, } \Rightarrow \text{ούσια, περιορισμός}$$

4) Ενώ οι αυδοί της ωαλινδρόπουνης ανέρεσσα στην  
μέση  $\bar{x}$  αυδοί είναι δίπλη 40 ωαλινδρόπουνης  
ωποτεύχης οι  $S_{\bar{x}}^2 = 0,82$  και  $d = 0,55$ .  
Επιπλέον, το αίροντας την τετραπλήνωση  
των υπολογισμών αυδοί της ωαλινδρόπουνης  
ανέρεσσα της ωποτεύχης διογόρεται στην  
περιλήψη της  $S_{\bar{x}}^2 = 0,94$ . Η υπότιμη για  
την διατύπωση της  $H_0$  είναι  $p = 1$ ; ( $\alpha = 0,01$ )

Άρχοντας

$H_0$ : ~~υωδάπτης~~ ανταντεκτικής

vs

$H_1$ : ~~υωδάπτης~~ ανταντεκτικής

$$d = 0,55 < d_L = 1,25 \quad (\text{αντι} \text{ μικρού}) \text{ για} \\ \alpha = 0,01$$

Διαλεγμένη τοιχού οι υωδάπτης ανταντεκτικής,

Λιπό, για την εφεύρου  $H_0: p = 1$  vs  $H_1: p \neq 1$

Το εγαρθωτικό εφεύρους Βερεντλού-Webb

$$g = \frac{S_{\bar{x}}^2}{S_{\bar{y}}^2} = \frac{0,94}{0,82} = 1,146$$

Ενώδη  $g < 1,25$  για  $\alpha = 0,01$  προσβει για  
την διατύπωση  $p = 1$ .

5) Είναι οι η υποθέσεις γεγονότων ( $y$ ) ανά  
μερολόγη σε μετρήσια ( $x$ ) ενδέχεται να το  
συλλογικό πρόβλημα  $y = b_0 + b_1 x + \epsilon$ .  
Είναι τύχαιο διήγησης αυτής της μεταχείρισης  
το παραπάνω ανωτερής εποχής (που ήδη μεταφέρθηκε  
να την διατηρεί την αποτελεσματικότητα της).

$y$	10	24	41	14	6
$x$	30	20	70	50	-20

- a. Η συμπλήρωση των  $b_0, b_1$  με την πίστη των  
ελαστικών τετραγωνών.
- b. Είναι η εξίσημη θέση γεγονότων ανά  
μερολόγη σε μετρήσια στοτικής έννοιας;
- c. Τις τιμές πρωτείων του παραπάνω προβλήματος  
ανατρέψτε χρησιμοποιώντας την θεωρία της θετικής  
επιπλέοντης προστασίας.
- d. Τις τιμές της πρώτης ανατιθέμενης ανά μετρήσια  
αναπτύξτε υπό την πίστη 10 πατοπρύπορα.

λύση

Η πρώτη να καθοριστεί η επιπλέοντη προστασία

$$\sum_{i=1}^n y_i = 100 \quad 100$$

$$\sum_{i=1}^n x_i^2 = 1000 \quad 1000$$

$$\sum_{i=1}^n y_i^2 = 1000 \quad 2589$$

$$\bar{y} = 30$$

$$\bar{x} = 19$$

(Το παραπάνω γεγονότημα με την παραπόρηση  
να ιστ. Επηρηματική επιπλέοντη στοτική)

$$\hat{b}_1 = \frac{n \sum_{i=1}^n x_i y_i - (\sum_{i=1}^n x_i)(\sum_{i=1}^n y_i)}{n \sum_{i=1}^n x_i^2 - (\sum_{i=1}^n x_i)^2} \approx 0.3$$

$$\hat{b}_0 = \bar{y} - \hat{b}_1 \bar{x} = 10$$

$$I_{po} \hat{y} = 10 + 0,3x$$

Espanoles votó por la paz. An].  
Pro Oca. o. Africano voto. yndividuo o.  
excluyeron voto. less p. 10 vot. sup.  
Ora o. Africano enjundio voto 1 cu. sup.  
voto de enjundio o. Africano voto  
300,000 cuad.

b.  $\theta_0$  rinc o i fpxo  $H_0: b_0 = 0$  uotò  $H_1: b_0 \geq 0$

1.0  $\omega$   $\approx$   $\sqrt{g/L}$   $\approx$   $\sqrt{9.81/1.202}$   $\approx$   $2.44 \text{ rad/s}$

wsf.lcn

$$F = \frac{MSR}{MSE} = \frac{SSR/n}{SSC/(n-2)} = \frac{2(\hat{y}_i - \bar{y})^2}{2(y_i - \hat{y}_i)^2/(n-2)}$$

Αναλύουμε τη συγκεκρινή γραμμή  $\hat{y} = 10 + 0,3x$  για να δούμε  
 πόση χρήση απαιτείται για να επιτελέσουμε μια  
 ανάλυση στο σύστημα  $\hat{y} = 10 + 0,3x$ . Η συνάρτηση  
 στην οποία παραβιάζεται η στατιστική εργασία είναι  
 $\sum (y_i - \hat{y}_i)^2$ . Το πρώτο μέρος της συνάρτησης  
 απαιτείται για να επιτελέσουμε μια ανάλυση στο σύστημα  
 $\hat{y} = 10 + 0,3x$ . Η συνάρτηση στην οποία παραβιάζεται  
 η στατιστική εργασία είναι  $\sum (y_i - \hat{y}_i)^2$ .

Της τιμής  $F = 3,357$  Το εν διαπίστωσης  
 περιεχόμενο σημείο  $F_{1,3,0,05} = 10,1$   
 Έπος. Για ανώμαλη ή αριθμητική  
 στατιστική επιβεβαίωση. Αυτή ισχύει  
 όταν ο γενικός στατιστικός σημείος που προσδιορίζεται  
 στην έρευνα διαφέρει από το σημείο στο οποίο προσδιορίζεται.

f. Η ποστίσματα που παρατηθείνται  
 συγχρόνως με την αρχή των αντανακλάσεων  
 διαρκώντας περιόδους θα είναι σταθερά  
 σε ποσοτικής κατηγορίας (μεταβολής).

g. Το νέο κίνησης προβλέψει τη διαπίστωσης  
 της ανιχνευτικής τεχνητής

$$\hat{y} = 10 + 0,3 \times \text{νέα ομάδα} \times \text{Νο}$$

$\log_{10} \approx 10$

$$\text{Άριθμος } \hat{y} = 10 + 0,3 \cdot 10 = 13$$

Άριθμος 10 ανιχνευτικής στην έρευνα  
 ανιχνευτικής στην έρευνα 13 ευ.οτ. πρώτης.