Στην περίπτωση πω δεν απορρίμωμε την μη δενίκη υποθεση μπορούμε να πώμε ότι τα δε δομένα προερχώντα one Tou i Sio axpibus n'y dropre kay pinoper va Decipy dan as Ma opaso.

ZnTyka B n=60, X1, X4, X3, X4, X5

B1) Fia Tow LETGBJUTY X2

 $t = \hat{\beta}_{j} = -33.831 = -6.45$ $se(\hat{\beta}_{j}) = 5.243$

P-Value = (EVTOJES OTH R) = 2+Pt(9=-645, df=54)

=> P-value ≈ 3.21.10 < 0,001

n-K-1 60-5-1

FIG TM HETCB) NTN X4

t = -3.390 - -0.95 ~ tsy ~ P-value = 0317 2*p+ (9=.0,95, df=54)

Tia Tim fietaBluty X5

t = -0.04 ~ ton ~> P-value = 0.94

 $R-99 = \frac{95R}{55T} = \frac{941930}{1049009} = 0.9097 \approx 91%$

55E = 55T - 55R => (55E = 94079)

 $\vec{R}^2 = 1 - \underline{n-1} + \underline{SSE} = 1 - \underline{S9} + \underline{94019} = 1049.09$ $\Rightarrow \vec{R}^2 = 0.903 \approx (\vec{R}^2 = 90, 1.7)$

Παρατηρώμε ότι η Τιμή Του σημειακώ εκτιμητή του σταθερού όρου είναη 99 43 με τυπικό σφαμώ 19.68 ενώ το στατιστικό εδέχχω Τι χια του έδεχχω Ηο: απο έναντι της Η: α το έδωσε Τιμή 5.05. Η Ρ-Τιμή Τω εν λόχω εδέχχω είναη <0.001 σπίτε έχαμες ποδύ σοβορές ενδείζεις χια να απορρίψωμε Την μηδενική υποθεσή ότι α = 0.

-

B-54

D-3

9

9

H. TILIN TON ONDERAKUI EKTILINTIN TON OWTELEUTIN BS
TON XS EINON NEPINON -0.00116 DE TONIKI OPONICO

0.031 ENW TO OTATIOTICKE ELEXAN XION TON ELEXAD

Ho bs = 0 ÉVENTI TINS HI: b, \$0 É DWOTE -0.04. H

P-TILIN TON EN LIZON ELEXAN EINOM 0.97, UNITE

OE ENANESO ONDENTILOTYTOS 5% SEN EXOLDE OOBOPES
ENSEILES JIO VA ANOPPI YOURE TIM LIN ENING UNITEDOM OF,

bs = 0

Enions napathpaire oti o outeleutris provolopiopioi kan o P npovaphorpievos outeleutris provolopiopioi Eiran kuta otm hwasa onite hnopoupe va dempirocupe oti n npovaphym tar hartelou eiran Ikaonomitika

Télus, loga Tou Mapagorta-Muduprophou Elakiferons (VIF), ja Tis freta Butes X3 kan X5 garivetan va Mapxer Mabafra Modorogy papir Li Tutas ● B9

1) O Suponieros outebeoris rondsupropa opifeta as

R= 1- 45E = 1- n-1 SSE MST n-P SST

Kay Apotificita Évanti Tou orun Diofiévou outes et is Aportalion Rº Sioti Exer Tou i Siotyto va from a Javetay y Tipin Tou ota Apouti, Detan ota pienteso fina anautinote enezny y fattur pieta Blata also from etan autin Bestivives To parteso.

II) Αρχικά ελέχχωμε ποια ματέλα είναι καταλληλο με
Βάσει Τις Τιμές Cp-Molbus
Θέλωμε Cp ≈ p
Παρατηρώμε ότι Τα καλύτερα μωτέλα που Ικουαπιών την
συνθημη είναι

M5: $X_1 + X_2 + X_3$ $C_P = 3, 4$ P = 3 M4: $X_1 + X_2 + X_3 + X_4$ $C_P = 4$ P = 4

Fresto Reportingaille ot, Los στα διο αυτά εμφωλευμενα μοντέλα η Τιμή Τω σωτελεστή γρωσδιορισμώ και τω διορθωμένω σωτελεστή προσδιορισμώ είναι αρκετά κωτά στη μονάδα ενώ α τίμες των Αριτηριών ΑΙΟ είναι οι μιτρίτερες από όλα το μοντέλα.

(III) F = 55 Es - 55 Eq 96431 - 94081 - 1.36 ~ P-volue: 55 Eq (n-p) 94081 - 1.36 ~ 0,246

INENWS ENIDERW TO HUTEL M5

B3)
a) Fro Tom petublistin XI

t = B; -1.1598 - -9.094 &(Ps) 0.8658

P-Value = 1xpt (9=-2024, df=56)) = 0.48

Aprila Repairpointe uti oles or P-Tipies Ton E Elegran Eina unép Tos anappigns Tos fin Sentens uno Deons Enerta To VIF gra oles Tis hetabontes Eina C5 apa Sen exame en Seizers nouvoypoti. Παρ οδο πω ο σωτεδεστής προσδιορισμοί μειώθηκε ο διορθωμένος ωζήθηκε αρα έχωμε «πογίες οτ opti apapetular or pretablités X4 kon X5

- TATAL STATE OF STATE STATE STATES B) Mapatupoique στο παρακάτω σχήμα ότι οι τίμες των παρατυρήσεων 6, 15, 1,59, 60 υπερβαίνων την Ερισίμη Τίμη 0,13 αλλά χια όλει Τι> παρατυρήσεων The Times Tow chooteneed Cock Eiven kater Now firepeters) Va Eivas ou peio Enippois kan du poènes va aparpedei s
- 11 2 Ta Erappulphata Tow prepikov modornow. Apatroporpie ot, To outien Tow perpulation oxylatifar Hich opketa kodá opropevy Evdera opa o Sujovipaute oto orphrepuorpa oti kan or 3 pretablintes par EIVON XPHOTILES OTO LINTERO.