

⇒ Αρικτίφεντος Οικονομίας

Επιπλέον επιδότευμα των συγχρημάτων των οικονομιών
δημόσιας και βασικών ποσοτάσων νομιμών και ωχείων οξειδίων
τα οποία συγχρηματίζονται στην οικονομία ως φαντάρια.

Οικονομία δημόσιας
θεωρείται οικονομία + Μαρκατούματα + Στατιστικά.

Π.χ. Αύξηση τιμής - πειραιών Σιτηρών \Rightarrow Σιτηρά Ποσού??
Π.χ. αύξηση τιμής 10% \Rightarrow πειραιών Σιτηρών 10%, 20%, 50%?

⇒ Στοιχεία:

⇒ Παραπονούνται και εγερχόμενα συγχρημάτα των δημόσιων

• Τα μερικά ταξίδια σε δημόσια συγχρημάτα των δημόσιων Σιτηρών
είναι αρνητικά σήματα;

• Μπορεί να μερικώνται τα πρακτικά αριθμού των συγχρημάτων
ταξιδιών να επιδρούν στην αύξηση των συγχρημάτων των φαντάρων?

⇒ Αδιαλόγονα εναγγελιώνατα προτίμων

⇒ Διατίπεια με προσέγγιση.

Neeceffivinosis + Scroxanosis fontis

Neeceffivinosis: $C_t = \alpha + \beta Y_t$ Εκπαίδευση $Y = \int_{\text{αδεστρώσεις}}^{\text{επιδόσεις}}$

H τιμή των Y καθορίζεται από την τιμή των C

Oι άστοι παράγουν παραγόντων ΑΜΕΤΑΒΛΗΤΟΙ (αναγνωρίζονται)

Scroxanosis: Άστοι παραγίνουν δεν γίνονται απειλήσεις. Στα αντίστοιχα
δεν εξαγγέλλουν άστοι εξαιρετικά περιορισμένοι από την
νομιμή παραγόντη μεταβολή

$$C_t = \alpha + \beta Y_t + u_t$$

u_t = ευελιξίας παραγόντων δρόμων

3)

⇒ Ηεδίο εραπόριο

i) Μικροσιωνηριά φονέα

Συγχρηματική νοιουσκότητης επιχειρήσεων.

ii) Μακροσιωνηρική φονέα

Μεγέθη των ανθρώπων της αιώνα που

Αργινόσα - Νόσος επικινδυνότητας - ΒΡΑΧΥΧΡΟΝΙΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ

iii) Μόνιμη Αρρεαπτικότητα

Παρεοιωνηριά φονέα πρόσθια γενετικά οφελούμενη σε Σεριού - Ιονίου

Αρρεαπτικός γενικών μεταδιδούμενος.

Banueis Erroneos

Tuxoiai feraðunni X arvexns

$$\begin{array}{ll} \text{Tuxoiai } x_i & \text{arvexns } f(x) \\ \begin{array}{l} x_1 \\ x_2 \\ \vdots \\ x_n \end{array} & \begin{array}{l} f(x_1) \\ f(x_2) \\ \vdots \\ f(x_n) \end{array} \end{array}$$

Opiros

→ Mérm capn (Méromoyem capn)

$$\begin{aligned} Y = g(X) &= \sum_{i=1}^n g(x_i) f(x_i) & E(X) &= \sum_{i=1}^n x_i f(x_i) \quad \text{arvexns - Símpum feraðunni} \\ E(Y) &= \int_{-\infty}^{+\infty} g(x) f(x) dx & E(X) &= \int_{-\infty}^{+\infty} x f(x) dx \quad \text{arvexns feraðunni} \end{aligned}$$

H stefn (Símpum) opferi m arvexni (Símpum) Símpum feraðunni
opferum $\Rightarrow E(X)$

$$\sum_{i=1}^N \sim \int_{-\infty}^{+\infty} dx \quad (\text{Oxiim arvexur Símpum})$$

→ Símpum (Variance)

$$\text{Var}(X) = E\{(X - E(X))^2\} = \sum_{i=1}^n [x_i - E(X)]^2 f(x_i) = \sigma_X^2 > 0$$

→ Símpum (Covariance)

$$\text{Cov}(X, Y) = E\{(X - E(X)) \cdot (Y - E(Y))\} = E(XY) - E(X) \cdot E(Y)$$

An.

$$\text{Cov}(X, Y) = E[(X - \mu_X)(Y - \mu_Y)] = E[XY - \mu_X Y - \mu_Y X + \mu_X \mu_Y] \stackrel{(*)}{=} \mu_{XY} - \mu_X \mu_Y$$

$$E(X, Y) - \mu_X E(Y) - \mu_Y E(X) + \mu_X \mu_Y = E(X, Y) - E(X) E(Y)$$

Cov ≤ 0

4)

Aveđipen̄səs f̄rəubj̄n̄c̄s

X, Y cuxoies f̄rəubj̄n̄c̄s am n̄ ans uov̄s avarw̄f̄i aq̄v̄n̄c̄s
w̄w̄s $f(x, y)$

O. n̄ep̄d̄w̄p̄c̄as avarw̄f̄i c̄m X, Y am
 $f(x), f(y)$

Ons

$$\sum_j f(x_i, y_j) = f(x_i), \quad \sum_i f(x_i, y_j) = f(y_j)$$

Op̄ḡis Aveđipen̄səs f̄rəubj̄n̄c̄s ñzav x, y :

$$f(x, y) = f(x) \cdot f(y)$$

$$f(x/y) = f(x) \quad f(y/x) = f(y) \quad \text{deoreup̄em amip̄m w̄xw̄r̄uzas}$$

Θ̄ew̄p̄n̄r̄ 1 X, Y aveđipen̄səs $\Rightarrow E(XY) = E(X)E(Y)$

$$\begin{aligned} \text{Ans} \quad E(XY) &= \sum_i \sum_j x_i y_j f(x_i, y_j) \stackrel{\text{avr̄d}}{=} \sum_i \sum_j x_i y_j f(x_i) f(y_j) = \\ &= \sum_i x_i f(x_i) \sum_j y_j f(y_j) = E(X)E(Y) \end{aligned}$$

Θ̄ew̄p̄n̄r̄ 2 X, Y aveđipen̄səs $\Rightarrow \text{Cov}(X, Y) = 0$

$$\text{Ans} \quad \text{Cov}(X, Y) = E(XY) - E(X)E(Y) \stackrel{\Theta. 1}{=} 0$$

Banau Dempwara

Q.1 $A \quad X = \alpha + a \cdot \text{Dempwara} \implies E(X) = \alpha$

Q.2 $E(aX) = aE(X) \quad a = \text{num}$

Ans $E(aX) = \sum x_i f(x_i) = a \sum x_i f(x_i) = aE(X)$

Q.3 $E(aX + b) = aE(X) + b \quad a, b \text{ num}$

Ans $E(aX + b) = \sum (ax_i + b)f(x_i) = \sum ax_i f(x_i) + \sum b f(x_i) = a \sum x_i f(x_i) + b \sum_{i=1}^n f(x_i) = aE(X) + b$

Q.4 $E(X+Y) = E(X) + E(Y)$

Ans $E(X+Y) = \sum \sum (x_i + y_j) f(x_i, y_j) =$
 $= \sum \sum x_i f(x_i, y_j) + \sum \sum y_j f(x_i, y_j) =$
 $= \sum x_i \sum y_j f(x_i, y_j) + \sum y_j \sum x_i f(x_i, y_j) =$
 $= \sum x_i f(x_i) + \sum y_j f(y_j) = E(X) + E(Y)$

Q.5 $E(ax + bY + \dots) = aE(X) + bE(Y) + \dots$

Ans Q.2 + Q.4

Q.6 $\text{Var}(aX + b) = a^2 \text{Var}(X) \quad a, b = \text{num}$

Ans $\text{Var}(aX + b) = E[(ax + b - E(ax + b))^2] \stackrel{Q.3}{=} E[(ax + b - aE(X) - b)^2] = E(a^2(X - E(X))^2) \stackrel{Q.2}{=} a^2 E(X - E(X))^2 = a^2 \text{Var}(X)$

Q.7 $\text{Var}(X \pm Y) = \text{Var}(X) + \text{Var}(Y) \pm 2 \text{Cov}(X, Y)$

Ans $\text{Var}(X+Y) = E\{(X+Y - E(X+Y))^2\} \stackrel{Q.4}{=} E\{(X+Y - E(X) - E(Y))^2\} = E\{(X-E(X)) + (Y-E(Y))^2\} = E[(X-E(X))^2] + E[(Y-E(Y))^2] + 2E\{(X-E(X))(Y-E(Y))\} = \text{Var}(X) + \text{Var}(Y) + 2 \text{Cov}(X, Y)$

6)

Q.8

$$\text{Var}(b_0 + b_1 x_1 + b_2 x_2 + \dots + b_n x_n) =$$

$$= \sum_{i=1}^n b_i^2 \text{Var}(x_i) + \sum_{i=1}^n \sum_{j=1, j \neq i}^n b_i b_j \text{Cov}(x_i, x_j)$$

Ans $\theta_0 + \theta_1 x$

MINAKES

 x = Scattered origin X matrix containing real numbers

$$x = \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \\ \vdots \\ x_n \end{bmatrix} \quad (n \times 1)$$

$$X = \begin{bmatrix} x_{11} & x_{12} & \cdots & x_{1n} \\ x_{21} & x_{22} & \cdots & x_{2n} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ x_{m1} & x_{m2} & \cdots & x_{mn} \end{bmatrix} \quad m \times n$$

• x, y Scattered origins

$$f(x, y) = f(x_1, x_2, \dots, x_n, y_1, y_2, \dots, y_n) \quad f(x) = f(x_1, x_2, \dots, x_n) \quad f(y) = f(y_1, y_2, \dots, y_n)$$

 x, y are independent:

$$f(x, y) = f(x) f(y) \quad \forall x, y$$

$$f(x/y) = f(x) \quad f(y/x) = f(y)$$

$$E(x) = \begin{bmatrix} E(x_1) \\ E(x_2) \\ \vdots \\ E(x_n) \end{bmatrix}$$

$$E(X) = \begin{bmatrix} E(x_{11}) & \cdots & E(x_{1n}) \\ \vdots & \ddots & \vdots \\ E(x_{m1}) & \cdots & E(x_{mn}) \end{bmatrix}$$

Properties Linear, Transformations - non-linear transformations \ominus

$$\mu = E(x), \quad \underline{\sigma} = E\{(x-\mu)(x-\mu)'\} \quad (x-\mu)' = \text{variance}$$

$$E(x) = \begin{bmatrix} E(x_1) \\ E(x_2) \\ \vdots \\ E(x_n) \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \mu_1 \\ \mu_2 \\ \vdots \\ \mu_n \end{bmatrix} = \mu.$$

Type example

$$E\{(x-\mu)(x-\mu)'\} =$$

$$E\left[\begin{pmatrix} x_1 - \mu_1 \\ x_2 - \mu_2 \\ \vdots \\ x_n - \mu_n \end{pmatrix} (x_1 - \mu_1, x_2 - \mu_2, \dots, x_n - \mu_n)\right] =$$

$$\begin{bmatrix} E(x_1 - \mu_1)^2 & E(x_1 - \mu_1)(x_2 - \mu_2) & E(x_1 - \mu_1)(x_n - \mu_n) \\ E(x_2 - \mu_2)(x_1 - \mu_1) & E(x_2 - \mu_2)^2 & \\ E(x_n - \mu_n)(x_1 - \mu_1) & E(x_n - \mu_n)^2 & \end{bmatrix} =$$

$$\begin{bmatrix} \text{Var}(x_1) & \text{Cov}(x_1, x_2) & \text{Cov}(x_1, x_n) \\ \text{Cov}(x_2, x_1) & \text{Var}(x_2) & \text{Cov}(x_2, x_n) \\ \text{Cov}(x_n, x_1) & \text{Cov}(x_n, x_2) & \text{Var}(x_n) \end{bmatrix}$$

$$\rightarrow A = \sigma_a \mathbf{I} \quad E(A) = A$$

$$\rightarrow A = a \cdot \mathbf{1} \quad E(A X) = A E(X)$$

$$\rightarrow X, Y \text{ are independent,} \quad E(X Y) = E(X) E(Y)$$

8)

⇒ Μεταπονή σινωμένων υποδιγράσων Γωνίας) ή σινωμένων

Αιτιώδης οχεία Σινωμένων υποδιγράσων

$$Y = \phi(X_1, X_2, \dots, X_N) \quad (1)$$

$Y = \text{Εξεργασία } f_{\text{επιλογής}} \text{ (π. Ιντερπρ. ποικιλής γραφής)}$

$X_i = \text{Επινεγκάστια } f_{\text{επιλογής}}$

$\phi = \text{οπέρα } f \text{ συντεταγμένη } f_{\text{επιλογής}} \text{ παραγράφους}$
συντεταγμένης ειδήσης

Y πρόσθια τιμή ή Y πρόσθια τιμή $i=1, \dots, n$ παραγράφους για τα X_1, X_2, \dots, X_N
παραγράφους την (1):

$$Y_i = \phi(X_{1i}, X_{2i}, \dots, X_{Ni}) \quad i=1, 2, \dots, n$$

⇒ Μερικής ανάτομης παραγράφους X ή παραγράφου μεταβλητών ή
όποιος είναι διατίθεται στην μορφή $Y = \phi(X_1, X_2, \dots, X_N)$. Αριθμός ενδιαφέροντος
παραγράφους:

$$Y_i = F(X_{1i}, X_{2i}, \dots, X_{Mi}) \quad M \leq N$$

⇒ Αριθμός Ταγμάτων γρεμάτων ανάτομης παραγράφου:

$$(Y_0 = F(\bar{X}_1, \bar{X}_2, \dots, \bar{X}_M), \bar{X}_1, \bar{X}_2, \dots, \bar{X}_M)$$

Συγκατάθετο παραγράφους της Μεσαίας τιμής των X_i ($i=1, M$)

$$Y_i = Y_0 + \left. \frac{\partial F}{\partial X_1} \right|_{\mu_1, \mu_2, \dots, \mu_M} (X_{1i} - \bar{X}_1) + \left. \frac{\partial F}{\partial X_2} \right|_{\mu_1, \mu_2, \dots, \mu_M} (X_{2i} - \bar{X}_2) + \dots + \left. \frac{\partial F}{\partial X_M} \right|_{\mu_1, \mu_2, \dots, \mu_M} (X_{Mi} - \bar{X}_M) +$$

$$+ \frac{1}{2} \left\{ \left. \frac{\partial^2 F}{\partial X_1^2} \right|_{\mu_1, \mu_2, \dots, \mu_M} (X_{1i} - \bar{X}_1)^2 + \dots + 2 \left. \frac{\partial^2 F}{\partial X_1 \partial X_2} \right|_{\mu_1, \mu_2, \dots, \mu_M} (X_{1i} - \bar{X}_1)(X_{2i} - \bar{X}_2) + \dots \right\} +$$

$$+ O(3) \quad \begin{array}{l} \text{Συντεταγμένη:} \\ f(x) = f(a) + f'(a)(x-a) + \frac{f''(a)}{2!}(x-a)^2 + \dots + \frac{f^{(n)}(a)}{n!}(x-a)^n + \dots \end{array}$$

$$\text{Συντεταγμένη: } Y_0 = F(\bar{X}_1, \bar{X}_2, \dots, \bar{X}_M) \quad \bar{X}_i = \frac{\sum_{j=1}^n X_{ji}}{n} = E(X_i)$$

(9.)

\Rightarrow Υποθέσεις: Το περιουσίερα σινεμάτικη υπόδειξης είναι,
ΓΡΑΜΜΙΚΑ ως άρως της περιβάλλοντος X (ή ως άρως των
λογοθίσματων ενώ)

a) Πράγματα οι περιβάλλοντος εισέρχοντα να υπάρχει ΓΡΑΜΜΙΚΑ
 αριθμοί οι οποίοι αντιπροσωπεύουν είναι εκ ταυτότητας οι

b) Μη γεωργική ανάσταση, αյώνια $(X_1, -\bar{X}_1)$ κατά την περιοχή. (Οι
 περιπτώσεις δεν διαφέρουν σημαντικά από την περίοδο)

Άρως οι οποίοι αντιπροσωπεύουν είναι πράγματα που
 φιλοποιούν.

$$Y_i = Y_0 + \frac{\partial F}{\partial X_1} \Big|_{\mu^+} (X_1, -\bar{X}_1) + \frac{\partial F}{\partial X_2} \Big|_{\mu^+} (X_2, -\bar{X}_2) + \dots + \frac{\partial F}{\partial X_n} \Big|_{\mu^+} (X_n, -\bar{X}_n) + Z_{1i}$$

Z_{1i} = n ενιδιμούμενη άρως αντιπροσωπεύουσα

\Rightarrow Παραδόγνησης της α) που δημιουργεί ανάσταση. b) που παραπομπή
 ενιδιμούμενη. Ταυτότητα: $B_{1i} = Y_i$:

$$Y_i = Y_0 + \frac{\partial F}{\partial X_1} \Big|_{\mu^+} (X_1, -\bar{X}_1) + \dots + \frac{\partial F}{\partial X_m} \Big|_{\mu^+} (X_m, -\bar{X}_m) + Z_{1i} + Z_{2i}$$

$m < M$

Z_{2i} = n ενιδιμούμενη μεταγόνια που δημιουργεί

\Rightarrow Οι ανεξάρτητες $\frac{\partial F}{\partial X_i} \Big|_{\mu^+}$ ($i=1, \dots, m$) είναι ΣΤΑΘΕΡΕΣ ποσότητες,
 και υπογράμμισαν να απροσδιόριστα $\bar{X}_1, \bar{X}_2, \dots, \bar{X}_m$ από διέτυμα

$$\frac{\partial F}{\partial X_i} \Big|_{\mu^+} = \beta_i \quad (i=1, 2, \dots, m)$$

Άρως είναι περιγραφένα αντιτύπων διάτυμα

$$Y_i = Y_0 + \beta_1 X_{1i} + \beta_2 X_{2i} + \dots + \beta_m X_{mi} + \sum_{j=1}^m \beta_j \bar{X}_{ji} + Z_{1i} + Z_{2i}$$

Όποιον είναι $\beta_0 = Y_0 - \sum_{j=1}^m \beta_j \bar{X}_{ji}$ = μονοθετικό έχων

$$Y_i = \beta_0 + \beta_1 X_{1i} + \beta_2 X_{2i} + \dots + \beta_m X_{mi} + Z_{1i} + Z_{2i} \quad i=1, \dots, m$$

10)

⇒ Αν δεν προσήγει τη έξουση παρατηρήσεων για μάρκες $\lambda < m$
τότε παρατηρήσεις για μάρκες $\lambda \geq m$ θα είναι απροσδιόριστες
και φαντάσματα της ΠΑΡΑΛΕΙΠΟΥΜΕ

*

$$Y_i = \beta_0 + \beta_1 X_{1i} + \beta_2 X_{2i} + \dots + \beta_m X_{mi} + \underbrace{Z_{1i} + Z_{2i} + Z_{3i}}_{Z_i}$$

$Z_{3i} = n$ επιδραντ των παραγόντων στην παρατηρήση

Πολυτελέστερός δεσμός νομότυπα

Παρατηρήση Αν ανιτάρω των παραγόντων $Y_i X_{ij}$ θέτουμε την
λογαρίθμηση έχουμε:

$$\log Y_i = \beta_0 + \beta_1 \log X_{1i} + \dots + \beta_m \log X_{mi} + \log Z_i$$

$\text{f. } Z_i = Z_{1i} \cdot Z_{2i} \cdot Z_{3i}$

$$Y_i = B \cdot X_{1i}^{\beta_1} \cdot X_{2i}^{\beta_2} \cdots X_{mi}^{\beta_m}$$

f.

$$\beta_j = \frac{\partial Y}{\partial X_j} \cdot \frac{X_j}{Y} = \text{Εγκατάσταση ως } Y \text{ ως προς } X_j$$

Είναι αδύνατο να υπάρξουν αποτελεσματικές παρατηρήσεις για
τα γεωμετρικά Z_1, Z_2, Z_3 (η κατίτερη για την μάρκα 2)
Κανείς υπόθεσης για τη φύση της Z : συχατική ή συχνασμένη
γεωμετρική ή παρόντα από την οριστική, την ίδια σύνθετη,
κατανομή πρόσωπων.

* ΟΙΚΟΝΟΜΕΤΡΙΚΟ ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ

⇒ Παραγόντες που υποκύπτουν ανεργία την παρούσα της
προχωρώντας περιόδους ή αν οικονομίας υπέστη

1. Η απέβαση των οικονομικών υποδειγμάτων.

Εμ υπέστη στην απόρετην η δεν προτίμητη προσήληψη.
Υπόπτης την πραγματιστηκε στην παρούσα περίοδο.

2. Σχάσταση και την αυτολέπιδη επειδήτευμα των υπερήποτων

- ⇒ Γερμανικό προσήληψη (Τεχνικές σφράγισης είδη)
- ⇒ Αυστρίας Τεχνικές σφράγισης παραγγελμάτων ή να πραγματίσεται
από την περιουσία των παραγγελμάτων

3. Χρηματοδοτική αναζήτηση περιόδων

Περιγράφονται την αναζήτηση (και πάνω από) αυτοπρομηθεύτων
πληροφοριών (νοικοκυριά, επιχειρήσεις) στην αυτοπρομηθεύτων την
επόμενη περίοδο στην γενική διαφορετική από την
αυτοπρομηθεύτων αναζήτηση περιόδων.

4. Λαρισαϊκή πανεπιστημιακή παραγόντης

Επιτρέπεται στην πανεπιστημιακή παραγόντης
που δεν προσλαμβάνεται σε διεθνή πανεπιστήμια

5. Λαρισαϊκή αναζήτηση περιόδων

αν η η παραγόντης παρατηρείται στην πανεπιστημιακή παραγόντης

6. Κάθιση ωρών την περίοδο των περιόδων

Έχει σημαντική:

$$Y_i = F(X_{1i}, X_{2i}, \underbrace{X_{3i}, Z_{1i}, Z_{2i}, \dots, Z_{ni}}_{\text{Εργαστηκές περιόδους}})$$

Εργαστηκές περιόδους

Πρώτης τελείως δευτέρας επόμενης
προπεριόδου δραμμένης οικονομίας υπέστη

$$\hookrightarrow Y_i = \beta_0 + \beta_1 X_{1i} + \beta_2 X_{2i} + \beta_3 X_{3i} + u_i$$

$$\hookrightarrow Y_i^* = \beta_0 + \beta_1 X_{1i} + \beta_2 X_{2i}$$

προπεριόδου δραμμένης οικονομίας υπέστη

διαταραχασμός
δρός ή δρός
μετατόπιση

12

Aγγελίαι εταρθίνων των νοσηγράων

→ A) Ενισχύσιμα περιβόλινα που δε συνέδενται με νοσηγράων

- Η ενισχύση των περιβόλινων δοκίμων από συνομιλία θεωρία. Στην ενισχύση των πολιτικών αποφάσιών των αντέτοκοι δε σημαντικοί παρά την αποτελεσματική προσέγγιση της επαγγελματικής κατηγορίας.
- Υποδομές & εδάφη:

 - εδαφοτερές περιβόλινες αυτές που συνέχεται με επιδρούσεις της ανηφορικής της
 - επινοείσιμες ή αντιδραστικές περιβόλινες επινοείσιμες της εδαφοτερές

- Υποδομές οχημάτων επικοινωνίας (αναπτυξιακές)
 - ενδογενείς χωρίς λεσχώνα υπότιμη ή αγγελιαστικές περιβόλινες
 - προαναπτυξιακές: επιγενείς ή ενδογενείς της λεσχώνας υπότιμης

Παρανομοία: Στα συνομιλητικά νοσηγράων η συμπληρωματική περιβόλινη απόφει από την αντίστοιχη δομή. Η θέση των περιβόλινων δομών διατηρείται με απότομη προσέγγιση για την αντανακλαστική στην αντίστοιχη δομή.

Διάκριμα περιβόλινων σε γεωτυπούς & διάρρησης
τάξης: Επαγγελματική, οικονομική υπότιμη, ή διεύρυνση συνομιλιανής ποικιλίας για την περιβόλινη της μετατόπισης με διατομή της

→ B) Οικονομικά παραταξιανά πρόγραμμα των νοσηγράων

- Κατηγορία:
- 1) Συνενεια των αγγελιαστικών εδίνων για την συνομιλία θεωρία
 - 2) Βαθύς εργατικούς μεταναστές
 - 3) Προβληματική μετανάστη των νοσηγράων
 - 4) Αδιέπιπλη παραταξιανή επιφύλαξη

Нападки

$$C_t = F(Y_t, U_t)$$

\$Y_t\$ = казн көрсетін мәзарийжам
\$U_t\$ = тәсілдердің 2nd тәндес

$$C_t = \alpha_1 + \beta_1 Y_t + u_t$$

деяғұрын көрсітеді

$$C_t = \alpha_2 + \beta_2 \log Y_t + u_t$$

нүкделдік деяғұрын көрсітеді

Опрашылған нәрсә мәзарийжам

$$\frac{dC}{dY} = \beta_1 = \text{нүктелік}$$

$$\frac{dC}{dY} = \frac{\beta_2}{Y} = \text{орнаптық Y}$$

→ Г> Табиғаттағы мәзарийжам нәрсәлердің салдары

Сынтарақ: ішкі неге жақындаған мәзарийжам мен оның тәсілдерінде ортасындағы салдардың айырмашылықтарын түсінгенде

Табиғаттағы мәзарийжамдардың тәсілдерінде орнаптық мәзарийжамдардың салдарынан айырмашылықтарын түсінгенде

Жекелік: Сынтарақ мәзарийжамдардың тәсілдерінде орнаптық мәзарийжамдардың салдарынан айырмашылықтарын түсінгенде

Нападки

$$C_t = \phi(Y_t, C_{t-1}, U_t)$$

Казн мәзарийжам

$$I_t = F(Y_{t-1}, r_t, M_t)$$

Ганаудар

$$T_t = f(Y_t, \varepsilon_t)$$

Фирмалардың салдары

$$Y_t = C_t + I_t + G_t$$

Операцыйлардың салдары

Ежелгілік

] → Суперфакторлар

→ Операцыйлар

$$\left. \begin{array}{l} C = \text{казн мәзарийжам} \\ Y = \text{бірнеше мәзарийжам} \\ I = \text{ганаудар} \\ r = \text{көлем} \\ T = \text{фирмалардың салдары} \\ G = \text{дүйнешіндеған} \end{array} \right\}$$

Технологиялар (бұл ортаңдағы
насыхадар)

\$C_t, I_t, T_t, Y_t\$ = ежелгіліктердің
андеге салдарынан

\$C_{t-1}, Y_{t-1}, r_t, G_t\$ = ортаңдағылар
нәрсәлердің тәсілдердің ортасынан
тәндес

14

Γραφική της νοητής ανάλυσης

$$\Pi_X \quad Y = F(X_1, X_2)$$

Γραφικός ως ηρός της περιδίνες: αν οι πρώτες τερματικές παραγωγές ως σχετικές με X_1, X_2 είναι αριθμητικές τότε X_1, X_2 ανισούχα.

Γραφικός και προσδέσμης πονία: αν οι πρώτη τερματικές παραγωγές ως σχετικές με X_1 είναι αριθμητικές τότε X_1 και X_2 μαζί ανισούχα για την πρώτη τερματική παραγωγή ως σχετικές με X_2 .

Γραφικός ως ηρός των παραγωγών: $\frac{\partial F}{\partial \theta_1} \propto_1 f(\theta_1) \quad \frac{\partial F}{\partial \theta_2} \propto_1 f(\theta_2)$

Πλανοδιάγραμμα

Γραφικός + προσδέσμη

$$Y = \theta_1 + \theta_2 X_2 + \theta_3 X_3 + u.$$

Μη γεωργικός (ως σχετικός X_2)

$$Y = \theta_1 + \theta_2 X_2 + \theta_3 X_2^2 + v$$

Γραφικός με περιλήψη

$$Y = \theta_1 + \theta_2 X_2 + \theta_3 X_3 + \theta_4 X_2 X_3 + u$$

$Y = \theta_1 X_2^{\theta_2} X_3^{\theta_3} \cdot v$ είναι γεωργικό? ΟΧΙ οποιαδήποτε μεταβλητή που είναι περιληφθείσα στην παραγωγή.

Άσκηση

Να δείξειται ότι ηρός της προσδέσμης είναι υποτιγχητικός.

$$Y = 10 + 6 X_1 \cdot X_2$$

Άσκηση

$\frac{\partial Y}{\partial X_1} = 6 \cdot X_2$ Γράψτε έναν $\frac{\partial Y}{\partial X_1}$ γιατί είναι αριθμητικός με την X_2 ως υποτιγχητικός γιατί είναι προσδέσμη.

$\frac{\partial Y}{\partial X_2} = 6 \cdot X_1$ Το υποτιγχητικό είναι δεσμητικό αριθμητικός με $\frac{\partial Y}{\partial X_2}$ γιατί είναι παραγωγή των X_1, X_2 ανισούχα.