

14
ΙΟΥΝΙΟΣ 2012

ΘΕΜΑ 1:

ΠΑΛΙΑ ΘΕΝΑΤΑ

- ΘΕΩΡΙΑ -

- Πώς αποβιβάνεται ο παριγκός σε **γύνες** με περιοχή **μελέτης?**

Για να είναι δυνατή η κατανόηση των γράφων ότι τα ονόματα πραγμάτων ή φερακινής τίτανας σε ένα πόλη, οι περιοχές από τις οποίες ΕΕΠΙΝΟΙΕΣ ή σε οποιες καταδημάρχησε οι **θεατικήδεις** διατορφώνονται σε **ΖΩΝΕΣ**. Τα παραπρετεράδα των ασφαλιστικών φερακινήσεων σαίδε γύνης σταδιονούνται στο επίπεδο της γύνης. Κανικά, οι γύνες θα πρέπει να περιέχουν οποιαδήποτε δραστηριότητα ή παραπρετεράδα.

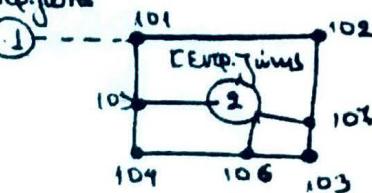
- Τι είναι **ΤΟ ΚΕΝΤΡΟΕΙΔΕΣ** γύνης και ποιος ο ρόλος του στην κωδικοποίηση;

Για να δείξει γύνης ορίζεται στο εσωτερικό της ένα σημείο που ονομάζεται **κεντροειδής της γύνης**, για το οποίο γίνεται η υπόθεση ότι κωδικοποιώνται ε' αυτό άλλα οι δραστηριότητες ή αλλιώς, είναι το κεντρικό απόπου εκπροσωπούνται οι αριστοτακτικές περιοχές από κ' προς τη γύνη.

Ο ρόλος του στην κωδικοποίηση είναι ότι επιδέιπτε με διάφορες τρόπούς της τις υπόλοιπες γύνες της περιοχής μελέτης.

- Διώσει παραδείγματα σε σταρίφικτα.

Σταρίφικτα



ΘΕΜΑ 2:

- 1) Το νοικοκυρίο υποβάνει τα δεμάρχη της με πρόσωπη μελέτη γύναδα ανάλυσης διότι:

- (1) Έχειέται εύρος πλημών (από πλημή ή από εγκρίσεις κ' πληκτικένος)
- (2) Χρησιτόποιον πλήθος γίνεται γύνη της φερακινήδεων (κ' ΙΧ, κ' λειψαρείο κ' ξερό)
- (3) Εύρος εισαρκότητας

- (4) Τα περισσότερες περιπτώσεις

αντέχουν απότική στοιχεία από το νοικοκυρίο. → ακρίβεια

- (5) Αναπροσωπωτικό δείγμα είναι είναι που έτει επιτρέπει ταυτό σέριστο γράφο, μετρείται σα θεατική μελέτη του πλημνελού και έχει την ίδια ομιλούμενη πίνακότητα επιλογής του ξεσύγχρα.

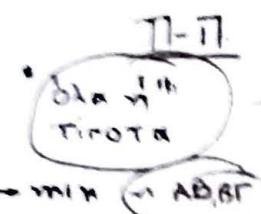
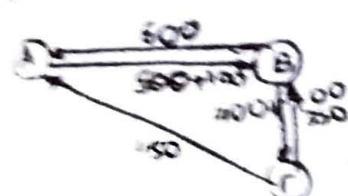
- Απότικη περιοχή μελέτης του, διαχώριση ενέργειας στοιχείων σε άριστες της γύνης της περιοχής μελέτης και να πάρω ληφθεί πλατιά της φερακινήδεων της περιοχής.

- c) Τοποί δύρτης ανάστασης από πρόσωπο δείχνουν επιλέξει τη συναίσθηση της προσωπικότητας.
- ii Επειδή η μάζα απορρίπτεται έξω από τον κοινωνικό ή πολιτικό περιοχή. κ' τα ξενοφόντες απορρίπτουν τον Κ' απορρίπτεται παρόμοια τοποθεσία (κοινόβανα) ούτε αριθμός πολιτών, ούτε τον λόγο γιατίς η οποία σύμβαση να συντρίψει.

Σένα 3 Κατανούμενος Ζήνων ~~Κατατερίστηκε~~ στο Διυπό

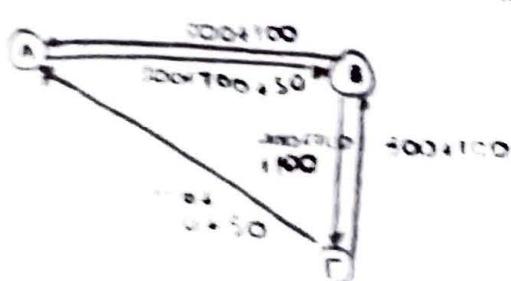
- Βιοδιάνευση ανάληση στην κατανούμενη της γήπεδη κ' εσον κατατεριστό την στοδίνην.
Η κατανούμενη παρέχει τη διαδικασία στεδιαστών & ανάστασης, παρέχει τη παραγόντες κ' επιφέρει τα παρακάτω από τα πέντε & την κατανούμενη στο δίκυο, αρνητονούμενας κατάταξη
 Τοποθετείται στην προσανατολισμένη πλευρά Η-Η. **4^ο ΒΗΜΑ**
 Ανά την αύλη στον κατατεριστό της γήπεδης στο δίκυο, που αποτελεί το επίκεντρο της διαδικασίας & διαρίτων κ' το επίκεντρο της πληροφορίας, κατατερίζονται οι παραγόντες από διάφορες Συντηρετικές Συνδρομές, ανάλογα με το φορέλο που επιλέγεται να υποστηθεί τη γήπεδη. Στην δεύτερη τιμοτά π.χ. απλίχουντε την επάκτια Συνδρομή & οι άλλες δεν έχουν φέρεται (ότι η γήπεδη κατατερίζεται σε ένα σύνδεσμο)
Το αποτέλεσμα του κατατερισμού της κυκλοφορίας παρουσιώνται εσον έλεγχο πραγματιστούσαν σημείων τη φόρτιση & την κυκλοφορίαν η κατανούμενη των δίκυων

Κατατεριστής Ζήνων



Κατανούμενη Ζήνων			
	A	B	G
A	0	500	700 - 500 + 700 παραγ.
B	600	0	400 - 1000 παραγ. B
G	450	350	0 - 700 παραγ. G
			1050

στη φόρτιση των δίκων & κατ'



την ίδια θέση στην ΑΒ,ΒΓ

τη ίδια θέση στην ΑΒ,ΒΓ

Ιδιομορφότατη η διαδικασία

(3)

c) Τυποί δύνα επιφάνειας από βρόμηση. Έτσι είναι επιτρέψι με τυποί πυκνωτώδη.

π.χ. Εστιώ δηλαδή απαραίτητη οδα γανακούρια ή ηλια προσκήνια. Και το σχολείο καταληφθεί στο PC και υπογειούτερα παρθύσει τυποί (κονιθανά) έτσι ώστε οι δύνα επιφάνειας να καμφίων, επειδή λεπτοί τύποι ή γραμμές θα πάρουν στραβά στην άποψη.

ΘΕΜΑ 3: Ματανομή γίγνεντας ~~καταφεύγοντο~~ στο Διέρυχο

• Διαφοροί ανάμεσα στην κατανομή της γίγνεντας και στον κατατεριστό της στο δίερυχο

Η κατανομή της γίγνεντας στο το 9ο ΒΗΜΑ της διαδικασίας στεδιαστών & βοήθων,

παρέχει τις παραγόμενες και ελαφρείς περιοχές από το

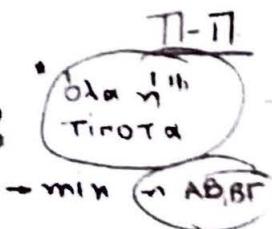
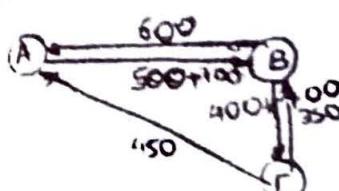
Βήμα της γίγνεντας και της κατανομής στο διέρυχο, αρμετολογώντας κατάλληλα πορεία, δηλ. προώπευ ο προσαραγκέτης πινακας Η-Η.

Από την αίτημα στον κατατεριστό της γίγνεντας στο δίερυχο, που αποτελεί το επίτελο

της διαδικασίας & βημάτων και το επίφερο της παραγόμενης, κατατεριζόμενης από την περιοχή της διαδικασίας δυνατής διαδρομής, ανατρέπετε το φορέλον περιέχοντας κατανομήντα την γίγνεντα. Στην ίδια η τιμοτά π.χ. επιτρέπετε την επάνω διαδρομή & οι άλλες δεν έχουν φέρεται (ότι η γίγνεντα κατατεριζόμενη είναι εύρεστη).

Το αποτέλεσμα του κατατεριστού της κατανομής παραπομπώντας στον έλεγχο πληρεισθετούσαν δύναμης αρχείων τη φόρτινη & την κατανομήντα των διερύχων

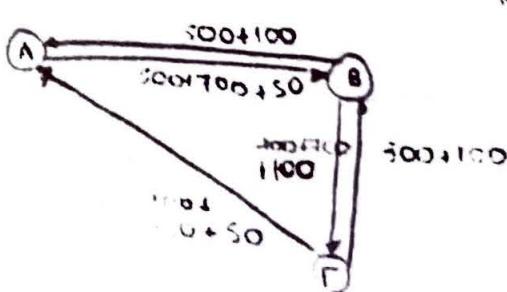
Καταφεύγοντός γίγνεντας



Κατανομή γίγνεντας

	A	B	C
A	0	500	700 + 500 = 1200 περαγ.
B	600	0	400 - 1000 περαγ. B
C	450	350	0 + 200 περαγ. G
			1050

στη φόρτινη διέρυχων & κατατεριζόμενης

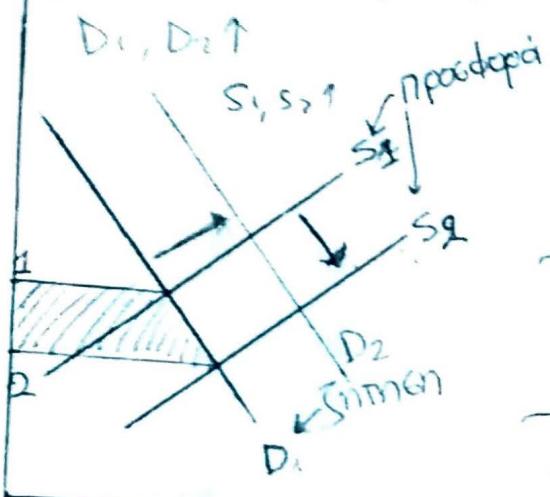


Ιδιόποντής γίγνεντας

Λέγεται από την ΟΥΠΕ

Ιδιόποντής γίγνεντας οι φορτίσσες

χρόνος διαρυσης (min)



- a) Κατιύην προσφοράς θετικά,
μπορεί να εμφανίσει τα εξής:
1. μοναδιαίο κόστος ↓
 2. ανταγωνισμός ↑
 3. βελτίωση της τεχνολογίας ↑

b) Τραπεζοβιομηαθήν → αναπαρίστα
το άδειος, δηλ. τη μεταβολή του
μεταναστών του καταναλωτή

Διεμενείς κυκλοφοριακές

ΕΠΙΠΤΩΣΗΣ:

Φόρος (ox/h) Av έχω ↓ του κόστους ⇒

κτον iόντο χρόνο (κόστος) εξυπηρετείται με χαλιτέρος
& ριθής ανθρώπων (με χαλιτέρη σιέληνη ⇒ δερτος↑).
Ας μη φεί να προκατέβει κυκλοφοριακή συμβόρη.
⇒ αύγηση χρόνου για κυκλοφορία απ' τον προβλεπόμενο χρόνο.

Πώς επηρεάζει η προσφορά τη γήπεδη;

Έβτω δια αυχάνει η προσφορά ετης μετακίνησης. Αυτό δεν
εννοείται αυτην της γήπεδης. Μπορεί δημος επαδιακά
θεωρώντας ήτι οι επιλογές και οι αποφάσεις των φορέων
που διακρίνονται πάνω από την έχουν πιστοποιηθεί επι-
ρεάζει τις αποφάσεις των χρηστών του δικτύου, και
αυτή η γήπεδη ⇒ έτσι έχει Νέο ενήσιο λεπ. Προσδ.-Ζήπη.

Διόρθωση καταρ. κυκλοφοριας \xrightarrow{HC} έλεγχο χωρητικότητας

- Τα αεροίσω, μετατρέπω τις μετακίνησης/hr (Tij) σε
οχήματα/hr και τα ευχριστώ με την αυτοκλοφοριακή
μηνότητα της οδού.
- Επιτυχάνει τη προβείχει της κυκλ. συμβόρης.
- Av τα αποτελ. δύον πάνω στην κυκλ. ικανότητα
⇒ έχω συμβόρη και πρέπει να την αντιμετωπίσω.

(βγ Σεπτέμβριος 2011)

την παραδοσιακή λογοτεχνία των ανθρώπων της περιοχής της Κρήτης που διατηρείται μέχρι σήμερα. Η παραδοσιακή λογοτεχνία της Κρήτης είναι μια πολύ παλιά και γενικά μετατρέπεται σε μια νέα μορφή λογοτεχνίας (βγ Αριάδνη 6). Η παραδοσιακή λογοτεχνία της Κρήτης είναι μια πολύ παλιά και γενικά μετατρέπεται σε μια νέα μορφή λογοτεχνίας (βγ Αριάδνη 6). Η παραδοσιακή λογοτεχνία της Κρήτης είναι μια πολύ παλιά και γενικά μετατρέπεται σε μια νέα μορφή λογοτεχνίας (βγ Αριάδνη 6).

Επίσημη λέξη που χρησιμεύεται για την παραδοσιακή λογοτεχνία της Κρήτης είναι η λέξη «παραδοσιακή λογοτεχνία».

Οι παραδοσιακοί λόγοι της Κρήτης είναι μια μεγάλη ποικιλότητα λόγω της μεγάλης ποικιλότητας των περιοχών της. Η παραδοσιακή λογοτεχνία της Κρήτης είναι μια πολύ παλιά και γενικά μετατρέπεται σε μια νέα μορφή λογοτεχνίας (βγ Αριάδνη 6). Η παραδοσιακή λογοτεχνία της Κρήτης είναι μια πολύ παλιά και γενικά μετατρέπεται σε μια νέα μορφή λογοτεχνίας (βγ Αριάδνη 6).

Το παραδοσιακό λόγο της Κρήτης είναι μια πολύ παλιά και γενικά μετατρέπεται σε μια νέα μορφή λογοτεχνίας (βγ Αριάδνη 6).

Οι παραδοσιακοί λόγοι της Κρήτης είναι μια μεγάλη ποικιλότητα λόγω της μεγάλης ποικιλότητας των περιοχών της. Η παραδοσιακή λογοτεχνία της Κρήτης είναι μια πολύ παλιά και γενικά μετατρέπεται σε μια νέα μορφή λογοτεχνίας (βγ Αριάδνη 6).

Ιταδία Προσδιορισμού μοντέλου τραφικής πλανητογενεσης

(1ο ΒΗΜΑ - ΤΕΝΕΣΗ)
Ο υπολογισμός των τίμων των σύντελεστών χραφ. έχεις
ζαΐζεται στην αρχή των ελλαχιστών τετράχυτων.

1. Επιλογή των ανεξάρτητων μεταβλητών.

2. Αναλυτική της έχεις κάθε ανεξάρτητης μεταβλητής υπό την εξαρτημένη. Αν η σχέση δεν είναι γραφική κατώταν μεταεκπροσώπηση.

3. Υπολογισμός του πίνακα συντελεστών συγχέτισης για όλα τα δυνατά ζεύχη μεταβλητών. Αν 2 μεταβ. είναι συγχραμμένες επιλέγεται ήδη μία να περιλαμβάνεται στο μοντέλο (αν. σχόλιο).

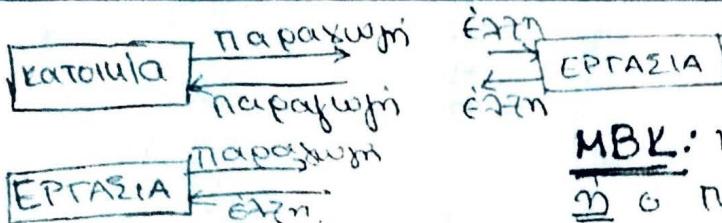
4. Υπολογισμός των συντελεστών της έχεις πλανητογενεσης.
Λαν. ανεξάρτητη. Είναι χρωτικά στην επίλευση και υπολογίζονται κάθε φορά οι διάδοση. στατικοί δειντες.

5. Υπολογισμός των τελικά στατιστικά μεγέθη (συντελεστής προσδιορισμού $R^2 > 0,7$, το μέσο τετράχυτης στα στατικά εκτιμητές, και ο ρόχος t (=statistikή εμπαντινότητα κάθε επίλευσης) → αν $t > 1,645$ για 95% επιπέδο εμπιστοσύνης ⇒ τότε ότι συντελεστές είναι στατικά εμπαντινοί) και τέλος επέχεται η αξιολογία του μοντέλου.

$$y = \alpha + \beta_1 \cdot x_1 + \beta_2 \cdot x_2 + \beta_3 \cdot x_3 + \dots$$

Παράμετροι / συντελεστές
μοντ. που προσδιορίζονται
στο σεδδίο της βαθμονόμησης

$x_i = \text{μέσο} \text{ ειδ. νοικούμενη}$
 $\begin{array}{l} \text{--- κάστος (κέρα) --- αριθμός νοικούμενης} \\ \text{--- χρόνος (ετών) --- μέση ηλιοτητα IX} \\ \text{--- αναπτυ. --- μέσο. μεγέθης γης} \\ \text{--- εισόδημα --- μέσο. μεγέθης γης} \end{array}$
 $\begin{array}{l} \text{--- συρότητης απασχόλησης --- απασχόληση σε δρόμου} \\ \text{--- συρότητης επικαρπού --- μέσο. επικαρπού} \\ \text{--- συρότητης επικαρπού --- μέσο. επικαρπού} \end{array}$



MBL: Η κατοικία είναι η προέλευση
στο προεργαστή της μετακίνησης

HBO-L: Κανένα από τα δύο άυρα της μετακίνησης δεν είναι
η κατοικία του μετακινούμενου.

Παραχυγή Μετακίνησης: Η προέλευση στης μετακίνησης με βάση
την κατοικία ή η προέλευση μιας μετακινούμενης κατοικίας.

Εγγρη Μετακίνησης: Το άυρο της μετακίνησης που δεν είναι
η κατοικία, γε μια μετακίνηση που δεν έχει βάση την κατοικία.

Γένεση Μετακίνησης: Ο ευρ. αρ. μετακ. που χειριστάται από τα νοικιασμένα

+ Η ακτινική έκφαση από την προφίλη
Τόσο επρεπείται της μετακίνησης (y) η αυτήν κατά
μια ποντίδα μιας ανεξάρτητης μεταβλητής (x1) :

$$\text{I.e. av } y = 1,75 + 1,03x_1 + 0,65x_2$$

ταύτην της x1 κατά μια ποντίδα προκαλεί αύξηση της y
ποντίδες 1,03 ποντίδες. Ευεπίθετα μοντέλων γραφ. παρ.:
δανει. μεταβ. δυ-x1 εδαν. ευεπίθετη > 0,7
δοιανεξ. μεταβ. να μην επετίσεται

Μέθοδος Ιωγαννίδης ΕΝΑΓΓΕΙΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Δ Μέθοδος Λαζαρής Ηλεκτρούς - ΑΓΓΛΙΑΣ (NPV) :

$$NPV = \sum Bicurr - \sum Cjcurr \quad (\text{τρέχουσα τιμή} - \text{τρέχουσα τιμή})$$

Ινάκην μετατροπής όλων των ωφελειών σε κοινή χρονική βάση με χρήση επιτοκίων αναχωρήσ, διότι τα B, C ανατέθενται σε διαφορετικές χρονικές περιόδους του έργου.

Στην κ' αριθμητική τιμή = αποδοτικός ανανεωτικός όρος

② Μέθοδος λόγου οφέλειας - Κόστους:

$$BIC = (\sum Bicurr) / (\sum Cjcurr)$$

Πάλι αναχωρήσ ολων των πρών στο έτος βάσης

Άν BIC > 1 \Rightarrow έργο αισιοδοτικό αποδοτικό

Η αριθμητική τιμή Χρονοβεράς Οινονομίων ΗΠΑ:

• Είναι η αριθμητική τιμή που δαπανά του έργου εποπτεύεται

Χρονοβερά = Μια σειρά από παραπρήγματα που παιρνούνται

σε οριερένες χρον. στιγμές ή περίόδου, που ισούχουν μεταξύ

$$PV = \sum R / (1+r)^n \quad r: \text{επιτόπιο αναχωρήσ (ετήσιο)}$$

n: έτη (ανατομικά) \rightarrow έτους (π.χ. χειτουργικό υότες)

ΓΕΝΙΚΕΥΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ: Ευδράγει τη συνολική επιλεπτική

που δέχεται ο μετακινούμενος όρος κάνει μια μετατίμηση

a) Σταθερό Κόστος: Κόστος καταβολής + αρχική λεπταρία (π.χ. μερίσμα → επρόσθια, χραμβή, επαθρού)

b) Μεταβαντό: Αειτουργία του βιοτείρατος, Πρεδορία (αόστος, ευντίμηση, λειτουργία, μεθόδοσις)

Πώς επειδή η τιμή στην ΕΕΦ δεν μένει στα ίδια σημεία \rightarrow Αν/αν η λαϊκόταρα μηδημ έπιδιασια επιλογής μέσου πώς το δεν. Κόστος, τότε ο μετακινούμενος θα επιλέγει το μέσο με τη μηρότερη λειτουργίαντον κόστος.

ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΕΝΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ: Ο πίνακας που διευκολύνει την καταλήξην στις μετακινήσεις που δεύχονται από μια για

ix προσανατολή. Είναι ο πίνακας Π-Π που προσδιορίζεται στο

ΩΣ ΒΗΝΑ του 6χεδιασμού (= κατανοή των μεταβιβλετών) \rightarrow Η πρώτη ευντ. ανάπτυξη και η Νοτιοανατολική Βαριζανα

Αναλυτικό Κόστους - Οφέλους:

• Το βιοτελές διεύθυνση, είναι το σταθερούμενό, αθροισμα των επιλογέων τηρίων οφέλους, οι οποίες έχουν προηγουμένως αναθετείτες βάσης

Το βιοντελές κόστος, είναι το διαχρ. αθροισμα των επιλογέων τηρίων κόστους οι οποίες \rightarrow στο ίδιο έτος βάσης.

Το έτος βάσης τόσο χρήσιμός ωφελείς, διότι και για τους διαφορετικούς \Rightarrow κοινό

ιαδικασία Αγιολόγησης: Προσδιορισμός Αντικειμένου Αγιολόγησης \rightarrow λαϊκής κατηγορίας ΑΖ \rightarrow Διαμόρφωση Εναδιαρκτικών Αίγεων \rightarrow η αναπτυξιακή πορεία της Ελλάδας \rightarrow ΕΠΙΣΤΟΛΗ

*Η ΚΛΑΣΣΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΤΟΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ *

→ To Μοντέλο Των Τεσσάρων Βιβλίων Του
Σχεδιασμού Των Μεταφορών ←

→ Ιστορική Ανασφορή:

Η ιστορία του συγκοινωνιακού εξεύρετου είναι αρετα συνδεόμενη με την ιστορία του αυτοκινήτου.

1940: Ραβδαία αίγινη της κυκλοφορίας σε συγδιαστό με την επιταχυνόμενη ανάπτυξη των προαστιών, σύγχρηση στην ανάγκη χαρίσματος προσέγγισης στα οδότα δικτυακού εξεύρετου.

↓
^{1η}

1950 ^{2η} Συγκοινωνιακή Μελέτη της ευρύτερης περιοχής των Σικάγο CATS (Chicago Area Transportation Study).

→ Στόχοι του συγκοινωνιακού σχεδιασμού CATS
(Συγκοινωνιακή μελέτη του Σικάγο):

Να εξασθενίσει (σχεδιάσσει) ένα μεταδορικό σύστημα που θα ελαττώσει τα προβλήματα μετακίνησης, όποιας των περιορισμούς:

- Αύξηση της ταχύτητας
- Βελτίωση της ασφάλειας
- Μείωση των λειτουργικού κόστους
- Οικονομία στην κατασκευή νέων έργων
- Ελαχιστοποίηση διατάραξης
- Προώθηση καλύτερης ανάπτυξης της χώρας.

→ Διαδικασία Σχεδιασμού - Βιβλιά σπουδών περίτων

1. Προστικότητα των Στοχών
2. Καταγραφή των υποχρεών προστασίας - από Τέχνη στοιχείων:
 - ~ χρήσης ΔΤΤ
 - ~ αποτελεσμάτων
 - ~ μεταυτικής
 - ~ μετασχηματισμού
3. Ανάλυση των στοιχείων - Ιδέα/μοντέλα
4. Πρόβλεψη - επιλογή για (μετατροπή θεώρησης, έργων εφαρμογών)
5. Εναρμόνιση Νομού / Νομοθετικό? Λειτοργία?
6. Αξιολόγηση / επιλογή → Αποτελεσματικότητα κριτήρια αξιολογήσεων
7. Ανάπτυξη Σχεδίου
8. Επαρροφή / λειτουργία → Αποτελεσματικό Σχεδιός

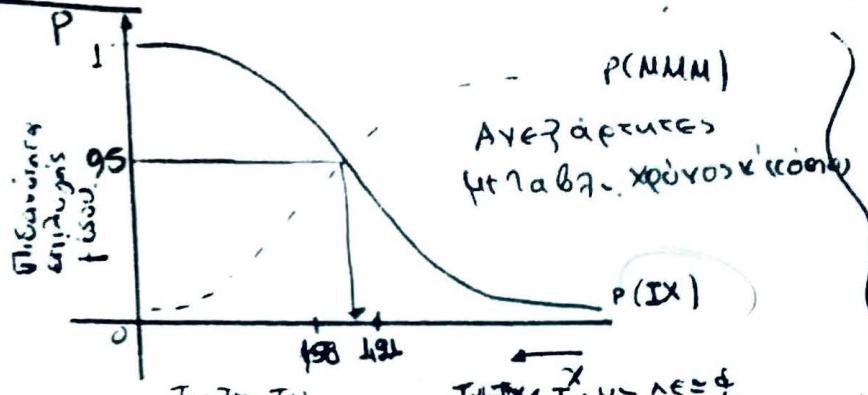
→ 4 ΒΗΜΑΤΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ←

1. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΤΕΝΕΣΗΣ ΤΩΝ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΩΝ:
 - Το διάδικτο της γενεντης των μετακινήσεων υπολογίζεται από την παραγόμενης ηλεκτρικής ενέργειας και την παραγόμενης ηλεκτρικής ενέργειας.
 - Αριθμός Γενόμενων Μετακινήσεων = $f(\text{χρήση χρημάτων}, \text{κοινωνικο-οικογενειακών χαρακτηριστικών})$



ΣΕΠΤ. 2012

ΘΕΜΑ 6:



Τιμή $I_x > T_i$
Παρότο που το κόστος μικραίνει δεν επηρέχει μημάκια η πορεία
εκείνη της τελευταίας γαλού χαρακτηριστικών ενός τεταφορικού συστήματος
η ίδιας τεταφορικής υπόστησης.

► ΘΕΜΑ 7: Τι συμβαίνει με την επιδότηση της εργασίας σε I_x + παραδίδεται σε φορούς.

ΣΕΠΤ. 41.

Η ελαστικότητα της γήπεδης απεισαρφούσε τη γενικότερη της γήπεδης ότι τεταφορά
είναι εκείνη της τελευταίας γαλού χαρακτηριστικών ενός τεταφορικού συστήματος
η ίδιας τεταφορικής υπόστησης.

$$E_{D,T} = \frac{\text{Πλούσια Ηλεκτρική του } D}{\text{Πλεονεκτική Ηλεκτρική του } x} = \frac{\Delta D}{\Delta x}$$

Οριζ. 1: ανελαστική

Οριζ. 2: ελαστική

Οριζ. 3: τέλεια ελαστική

Οριζ. 4: μοναδικά ελαστική

ΣΕΠΤ. 2013 Οριζ. 5: τέλεια ελαστική

π.χ. τουλάχιστον βραχυπρόθεστη, τικρή τελευταίας
αριθμητικής της επιπρόσθιας ηλεκτρικής ηλεκτρικής
ποσοτής αριθμητικής κατηγορίας του 10% → γήπεδη ηλεκτρικής
ανελαστικής.

(10%)

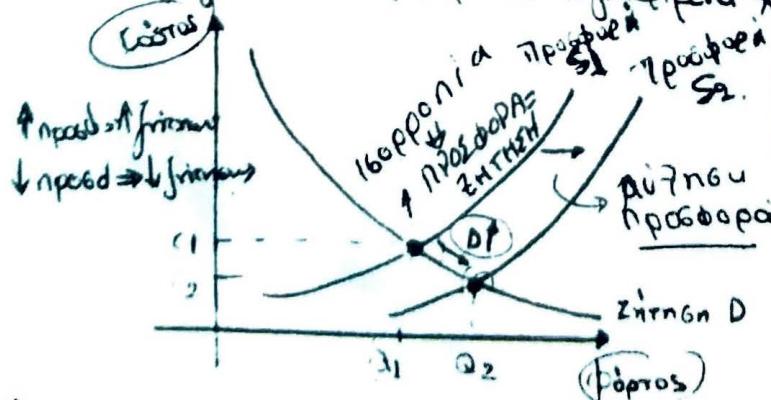
άποιο χαρακτηριστικό
ΣΕΠΤ. 6062

χ: κόπτορο γεωπονίας, αριθμός

διαθέσιμης δέσμης στοθεμένης.

► ΘΕΜΑ 8: ΚΩΣΤΟΣ - ΦΟΡΤΟΣ.

(a) Προσφορά τεταφορικής υπόστησης είναι η παραγωγή εργού που πλοεύεται
κατά την οποία το σύντομο τετράγωνο συγκρίνεται με την αντίστοιχη της οποίας παραγωγής.



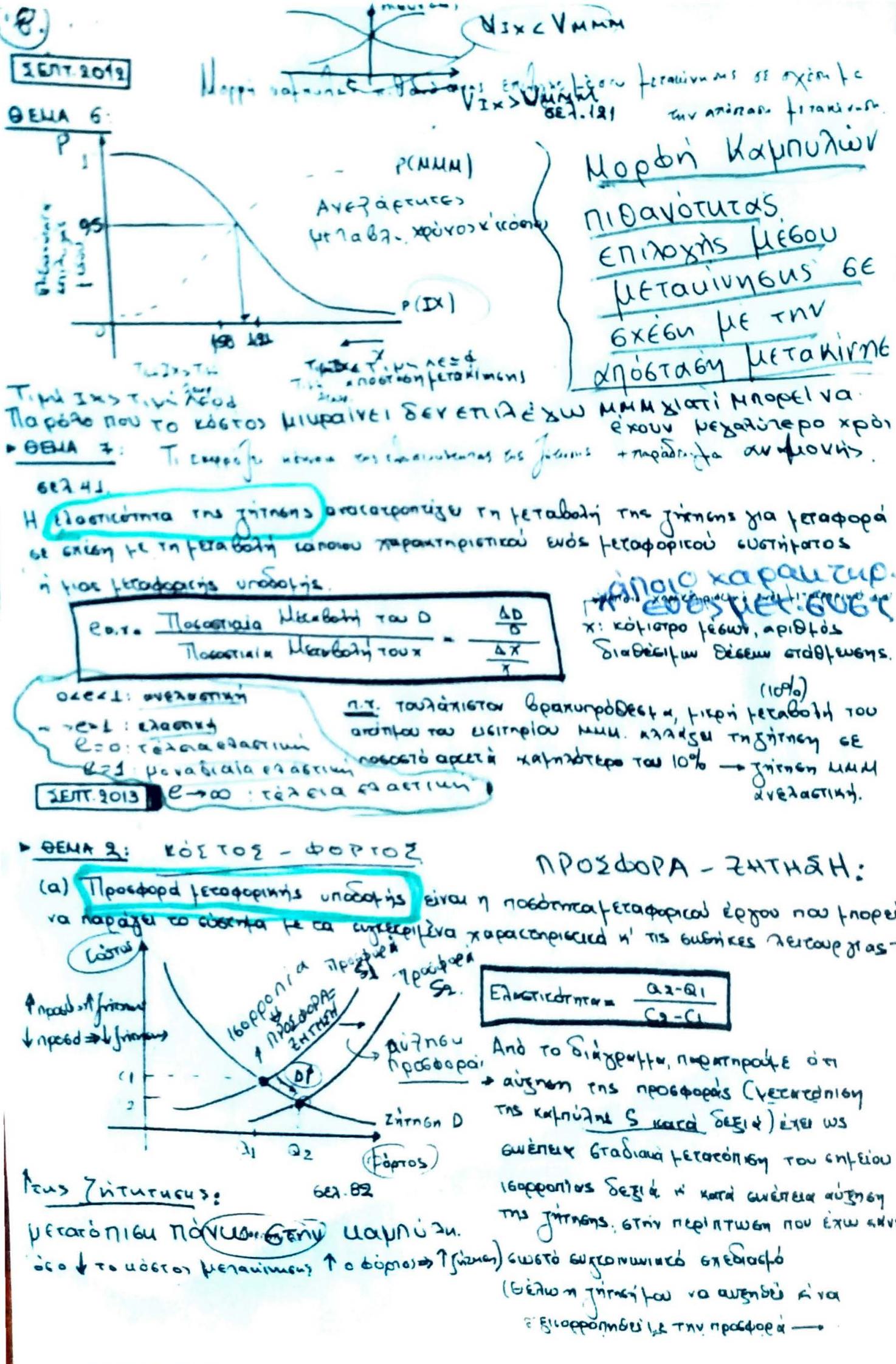
Παραγωγής:

ΣΕΠΤ. 82

μεταφόρτωση πόλυτης γηπέδης ζηπέδης.
εσούς της παραγωγής πραγματικής ↑ ο φόρτος → γηπέδης)

$$\text{Ελαστικότητα} = \frac{Q_2 - Q_1}{C_2 - C_1}$$

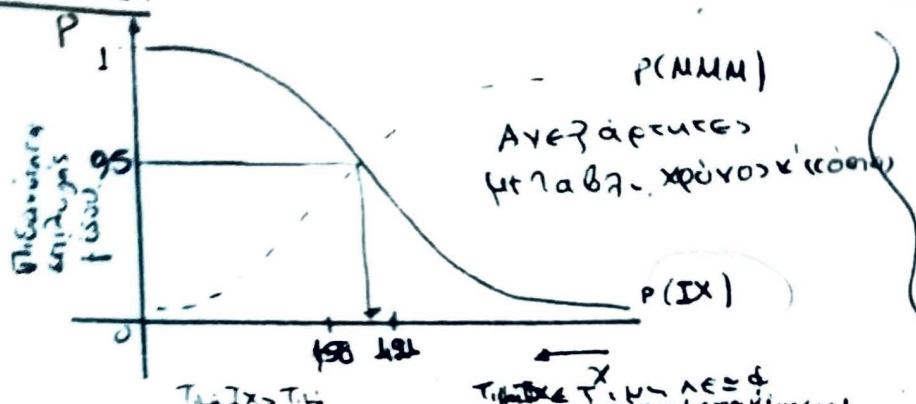
Αν το διάγραμμα παραπομπής
→ αύξηση της προσφοράς (νεκρετικής
της κατηγορίας S κατά δεξιά) έχει ως
απέτικη δραστική τεταφορική του επιπλού
ιδιότητας δεξιά και κατά αντίστοιχη αύξηση
της γηπέδης, στην περιπτώση που έχει αύξηση
σωστό εγχρωματικό σχεδιασμό
(βέλτιων γηπέδητων και αντίστοιχη αύξηση
• γηπέδη προσφοράς → την προσφορά →



8.

ΣΕΠΤ. 2012

ΘΕΜΑ 6:



Τιμή $I_{X>V_{MM}}$ τιμής \tilde{P}
Παρότο που το κόστος μηχανίνει δεν επλέχει μημάνιστικο παρετίνα
► ΘΕΜΑ 7: Τι συμβαίνει στη συμπειρία των J -ίνων + πρόσθια αναφορά.

εργ. 41.

Η ελαστικότητα της γήπεδης αναστροφής τη φεταβολή της γήπεδης χια γεταφορά
σε σκληρή τη φεταβολή καινού χαρακτηριστικών ενός γεταφορικού συστήματος
η της γεταφοράς υποδοτής.

$$\text{ε.τ.} \frac{\text{Πλοστικιά Ηγεβοτή του } D}{\text{Πλοστικιά Ηγεβοτή του } x} = \frac{\frac{\Delta D}{D}}{\frac{\Delta x}{x}}$$

ΟΣΣΕΙΣ: ανελαστική

~ \rightarrow ελαστική $E=0$: τέλος αεραστική $E=1$: μοναδικά εραστικήεργ. 41: $E \rightarrow \infty$: τέλος εία εραστική

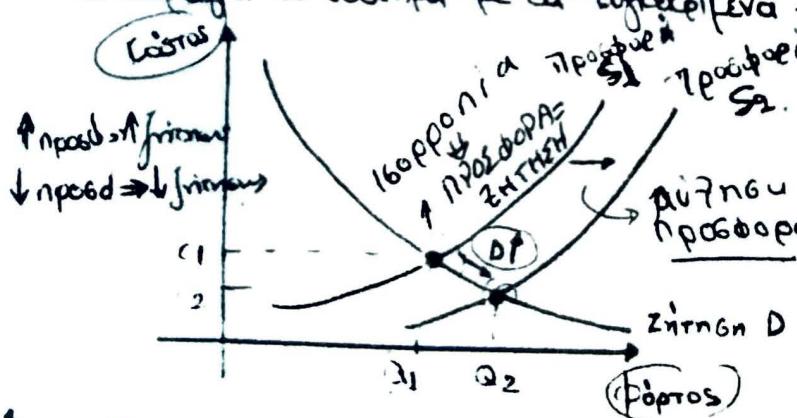
π.τ. τουλάχιστον θρακυρθέεται, τιμή φεταβολή του αερίου των εισιτηρίων μημ. καρδιας τη γήπεδη σε ποσοστό αριστερά καρυζωτέρα του 10% → γήπεδη μημ. ανελαστική.

(10%)

άποιο χαρακτηριστικό
εργ. 42: $E=0.606$
χ: κόπιστρο τέβων, αριθμός διαθέσιμων δέσμων στοθήσεων.

► ΘΕΜΑ 8: ΚΩΣΤΟΣ - ΦΟΡΤΟΣ

(a) Προσφορά γεταφορικής υποδοτής είναι η ποσοτικογεταφορική έργου που πορεύεται παράλληλα στη συγκεκριμένα χαρακτηριστικά ή τις βιοτικές λειτουργίες



Πειραματισμοί:

εργ. 82

μετατόπιση πλοστούρας υποδοτής.
εσούτης πλοστούρας ↑ ο φόρτος → Τίτιμης)

$$\text{Ελαστικότητα} = \frac{Q_2 - Q_1}{C_2 - C_1}$$

Από το διάγραμμα, παρατηρούμε ότι αύγηση της προσφοράς (νεκρεπονήγη της καρπύτης S κατά δεξιά) έχει ως ανέπτυχη σταδιακή γεταφορά του στρειδούς δεξιάς και κατά συνέπεια αύξηση της γήπεδης, στην περιπτώση που έχει αύγει στην προσφορά την προσφορά →

Πότε ισορροπεί το Μεταβορικό Σύστημα?

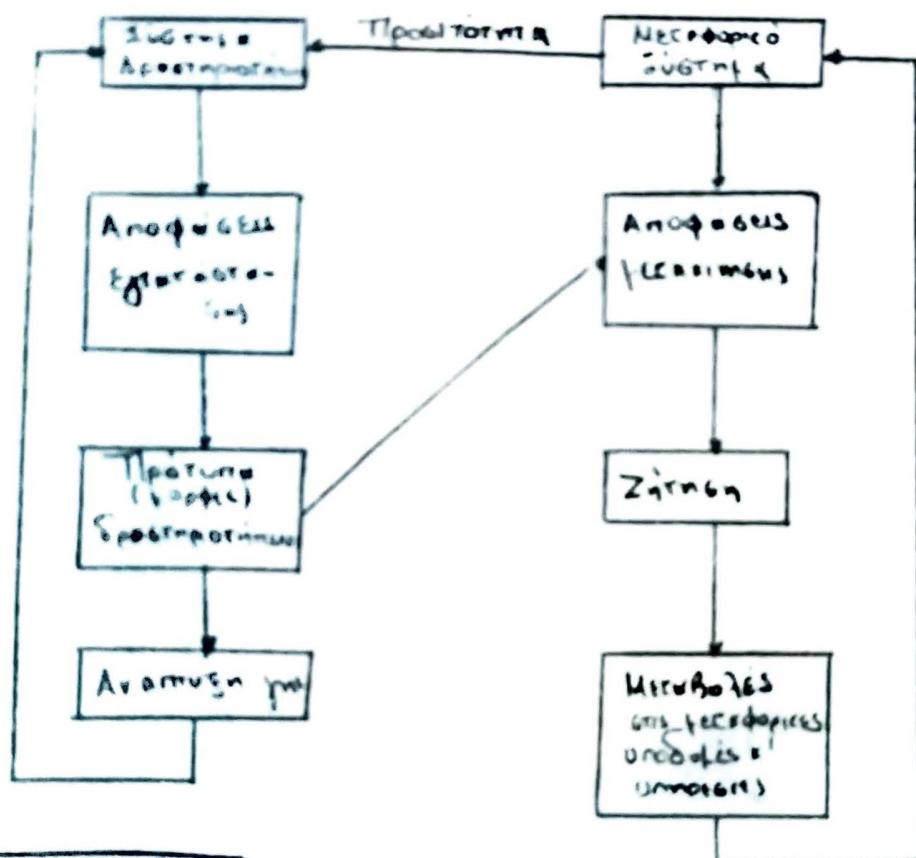
7.4

(b) Το μεταβορικό σύστημα ισορροπεί όταν η προσθήτως εγγυώνται τη γένηση.
Η ανάπτυξη της προσθήτως, το επενδυτικό δε διαρροείται από την προσθήτως και τη γένηση
την φέρει στο πλήρες επίπεδο ισορροπίας και απαιτείται σύνορος πρότονος μεταβολής
(από την πλήρη στο τέλος επίπεδο ισορροπίας). Αν επίσης έχει επίσης καλή
εγγονοφόρηση στην προσθήτως θα συντίθεται η συντήρηση της γένησης η προσεγγίζει
την προσθήτως την ανάπτυξη της ίδιας (προβλεπτικότητα).

ΘΕΜΑ 3:

ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ

Ιανουάριος 2008



Το σύστημα δραστηριοτήτων εγγονοφόρησης παραβαλλόταν από την παραγωγή καρπών και χρήση μεταβολών:

- Οι ανθρώπινες διατροφές της παραγωγής
- Η δοσία των ανθρώπων που παραβαλλόταν από την παραγωγή
- Η ανθρώπινη διατροφή της παραγωγής
- Η ανθρώπινη διατροφή της παραγωγής

Ιανουάριος 2008

ΘΕΜΑ 3: ΤΟ ΝΟΤΟΙΧΩΔΗ:

πλαστική για να:

- 1) Ο κόρετος αριθμός γυνών αποτελεί πλαστική για να:
- (1) αριθμεί τα στοιχεία υπολογισμού
- (2) ελαχιστοποιεί την απώλεια στοιχείων στην αύριον
- (3) μεχανικήρη ευελιξία στην αύριον
- (4) ελαχιστοποιεί το αριθμό των ενδογνωσίων της ανθρώπινης
- (5) επεξεργάζεται την αύριον γυναικεία γενενόμενης, δια. την απορράτη γρήγορα για μείον κινητότητα.
- (-1) πολλά δεδομένα
- (-1) μεγάλο σύστοις μελέτης
- (-1) μεγάλος χρόνος μελέτης

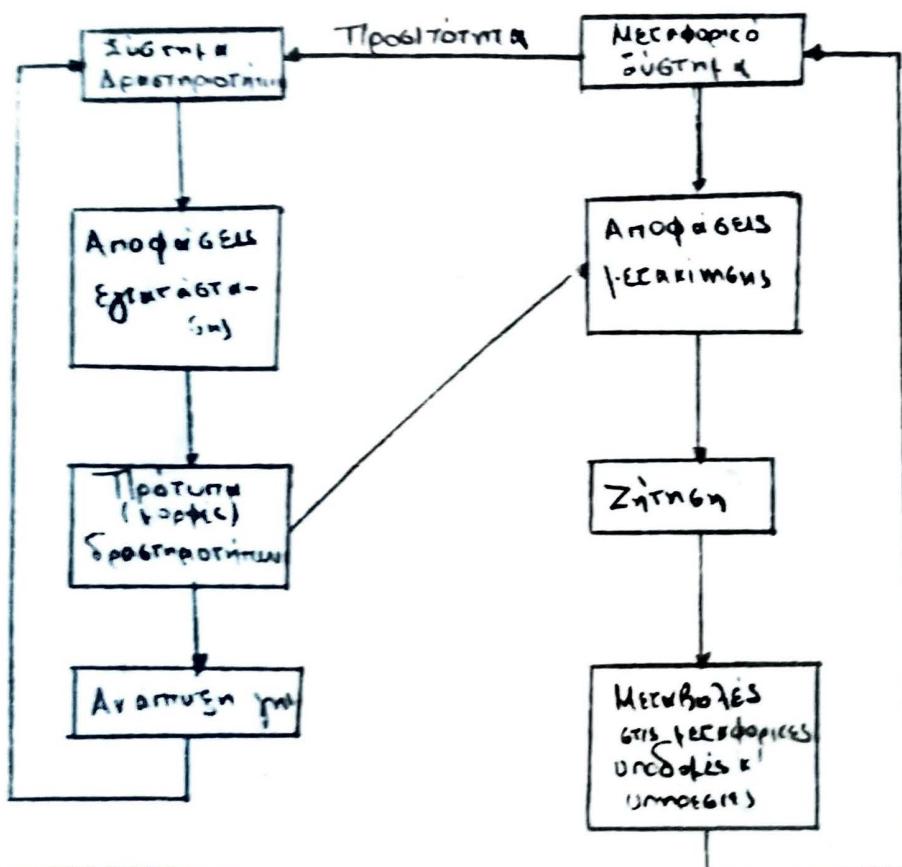
Πότε λειτουργεί το Μεταθοριστικό Σύστημα?

(7) 44

- (b) Το μεταθοριστικό σύστημα λειτουργεί όταν η προσφορά εγγυώμενη τη γήνη.
Να αντέξει τις προσφορές, το εντητό δεν θα λειτουργεί απέναντι τη γήνη
εντείνει στο πλήρες σημείο λειτουργίας κι απαιτείται κανονικός πρόνοιας λειτουργίας
για τη συστήματα, από το πλήρες σημείο λειτουργίας). Αν σενία είχε είναι κατά^{απολογιστικό στεδιούσθε} Θα λειτουργεί η εντητήση τη γήνην δια προσεγγίσεων
την προσφορά την οποίαν δε έχει αποτελήσει. (προβλαστικούληση)

ΘΕΜΑ 3: ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ

Ιστορία 2.3.2007



Το σύστημα Δραστηριοτήτων Επιλογές και Η-ΕΓΚΙΝΗΣ ανεγείρει πάροδο των χρήστων
Μεταβολήσεις:

- οι ανθίνες διατυπώσεις ~
- η δοτή των
- μεταβολής ή αριθμών της περιβάλλοντος από την αναπτυξη
- αναβολής ή αριθμών της περιβάλλοντος από την αναπτυξη

ΙΟΥΛΙΟΣ 2008

ΘΕΜΑ 3: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ:

- 1) Ο λειτότατος αριθμός για την αποτελεσματικότητα γίνεται:
 (1) αριθμητικά στοιχεία
 (2) ελαπιστοποιηθεί η απώλεια στοιχείων στην αθροίση
 (3) μεγαλύτερη επελεξια στην αισθητική
 (4) ελαπιστοποιηθεί ο αριθμός των ενδιαφερούσκων ηλεκτρικών

- 2) Αριθμός τη οποία αυξητήσει τη γενονοίσης, δηλ. την αναγεννή χρήσης για
Μειονεκτήματα:
 (-) πολλής βελτίωσης
 (-) μεγάλης κίνησης ηλεκτρικών
 (-) μεγάλης χρήσης ηλεκτρικών

→ Καταχρεών της υπόρροιας κατάστασης:

- Περιοχή πετρίνης (σύμφωνα με είδος στοιχείων)
- Οισιόποτα πετρίνης - στρατηγικός απόδοσης > 20 ετών, κάθε 10ετών
- Κούτσος (τιοφέλια-μεταξόδιος δε γηρατούς-δεκτομένερεια)
- Σίνης (Ταύρος, Δήμητρα) χρήσεις όπως λανογραδινή
- Ερευνα - Προστίθενται / Προστίθενται (ΟΠΙΔ) (νομιμοποίηση-μετατίθεση)
- Δειγμάτων προβολής-επεισοδίου, αριθμούς αγγελίας έργου, μετρήσεις
- Μετεπιδιάσης Εργατικοτολογίων (απορρύθμιση μέρα-εύρος/πορεία)
- Εμπειρίες για την έρευνα
- Τιναχτευτικούς γονιδιώτες (στοιχείο-αποτίθεση - επαίτευση - έργος)
- Αναφορά της πετρίνης - ορθοποίηση, Ηγετικές πετρίνης (τοποθεσία, απόντες)
- Καθαρισμός εποικιών - Καθιστούμενη - Επεζεργασία έρευνας...
- Πλαστικό

+ Τα δείγματα γίνονται στη Εργατικοτολογία!

* ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ: η περιοχή που εγκρίθηκε από το έργο που περιτείται

- Για μελέτες στρατηγικού ελεύθερου, θα πρέπει να περιλαμβάνει τα εμπειρικά προστίθεντα και προστίθεντα της περιόδου πλειονυμίας των βετανικών σεων.

- Σε μελέτες μη κανονικού περιοχών ή και τοπικών έργων διατείχισης μηλοδερμάτων με μεγάλο ποσοτό διεργάρευσης κυκλοφορίας, η περιοχή που αναδύεται, θα πρέπει να είναι έκταση τέτοια ώστε απλαγεί των βετανικών που ευελαύνονται το υπό μελέτη έργο και αναπριστώνται από το ποτέτο

* ΖΩΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ: Οι Σίνης είναι χωρικές ενότητες που χρησιμοποιούνται για να ενοποιήσουν τα πρωταρχικά στοιχεία (πχ Μετανιτίσεις αρι ζηρό), έτσι ώστε να μπορούν εύκολα να αναλυθούν στα θλαστικά αντιρύχια του ευρυκοινωνιακού ποτέτου

- Επωρικά περιλαμβανομένη επιτυχίας προσαρμοσμένων είναι λεπτομέρεις Ζωνικό εισιτήριο. Άλλα Παντόπειρα το υδροτόπιο και μηχανικά σε αποθήκευση των ανορεκτικών ζηρών-τελεστών

- Οι Σίνης θα πρέπει να είναι μοισχεύτις ως προς τις λεπτομέρεις για την περιλαμβάνουν

- Εαπρέπει να επιχειρείται με την Ειδικοποίηση Επίσης,

→ Καταγραφή της υπάρχουσας κατάστασης:

- Περιοχή μείστης (σημερανή είτε στόχο)
- Οριζόντια μείστης - στρατηγικός σχεδιασμός > 20 ετών, κάθε 10 ετών
- Κόστος (διορκεία-μέρος δειγμάτων-λεπτομέρεια)
- Ζώνες (Τοπείς, Δικαιοί) / χρήσεις για πληροφραδή
- Έρευνα - Προελεύσεις / Προορισμοί (ΟΠΙΔ) (νομομαρτίδια-μεταναυτισμός),
- Δειγμα (μέρες-ετών, αριθμός, αξιολογία) έργο, μετρήσεις)
- Σχεδιασμός Ερωτηματολογιών (ηρωτούμενη μέρα-ευρετήριο)
- Εμπέρωσην για την έρευνα
- Συνεργευτικότητα (επιδοχή-αξιονίστια - εκπαιδευση-έργος)
- Διαρική της μείστης - ορισμός, Ηγετικότητα (τοπογραφία, απόσταση)
- Καθαρίσμα στοιχείων - Κωδικοποίηση - Επεξεργασία έρευνες...)
- Πλαστικό

Το δείγμα γινεται με το ερωτηματολόγιο!

Είναι μια εξισαράντη απλής περιστολή.

* ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ: η περιοχή που εγκρί-

ζεται από το έργο που μελετάται

- Για μελέτες στρατηγικού σχεδιασμού, θα πρέπει να περιλαμβάνει τα εμπειρικά προελεύσεις και προορισμού της μεγάλης πλειονότητας των μετακινήσεων.

- Για μελέτες μικρών αετικών περιοχών, η και τοπικής έργων διαχείρισης κυκλοφορίας με μεγάλο ποσοστό σιερχόμενης κυκλοφορίας, η περιοχή που αναδέται. Θα πρέπει να έχει εύταχη τετοια ώστε απλαγείς των μετακινήσεων που ευρεναγορτάται το υπό μελέτη έργο και αναπριετώνται από το ποντέλο.

Ορισμός

* ΖΩΝΙΚΟ ΔΥΣΤΗΜΑ: Οι Ζώνες είναι χωρικές ενότητες που χρησιμοποιούνται για να ενοποιήσουν τα πρωτογενή στοιχεία (π.χ. Μετανιώσεις αρά σκοπό), έτσι ώστε να μπορούν εύκολα να αναλυθούν στα πλαίσια αντιτύπων του εγκοινωνιακού μοντέλου.

- Θεωρητικά μεχαλύτερη ακρίβεια επιτυγχάνεται χρησιμοποιώνται ένα λεπτομερές ζωνικό σύστημα. Αλλά ↑ αυτήν το κόστος και μπορεί να οδηγήσει σε αβαθεία των αποτελεσμάτων.

- Οι Ζώνες θα πρέπει να είναι ομοιογενείς ως προς τις χρήσεις για την περιλαμβάνουν.

- Θα πρέπει να υπάρχει διεργατότητα με την διαυγενική διαίρεση.

→ Τέτεαν Μετακινήσεων: Μετακίνησης:

Μια μετακίνηση είναι η κίνηση κατά μια ευχεκριμένη κατεύθυνση
η σπολα:

→ Ζεριάσει:

- από ένα επρειο - το σημείο της μετακίνησης μετακίνηση
- μια ευχεκριμένη χρονική στιγμή - χρόνος έναρξης της

→ Σαζίνη:

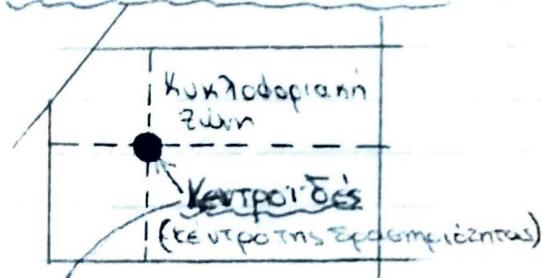
- εείναι άλλο επρειο - το επρειο προορισμού προορισμός
- μια ευχεκριμένη χρονική στιγμή - χρόνος άφιξης ετού

→ Και για να γίνεται μια μετακίνηση έργο - Σκοπός

μετακίνησης

→ Τέτεαν Μετακινήσεων: Κυκλοφοριακές ζώνες:

ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΖΩΝΗ



→ Η μονάδα ανάλυσης είναι η κυκλοφοριακή ζώνη.

Τια ιν. διαμορφώνονται ορινά της Κυκλοφοριακής ζώνης λαρυγνάνται υπόκτηνοι αριθμούσιοι παραγόντες:

- Γεωγραφικά χαρακτηριστικά
- Οροικοφοριακά χρισεων ύπο
- Μεταδορικά δίκτυα
- Εσεν των κυριων κέντρων δραστηριοτήτων
- Τα ορια των διοικητικών ενοτήτων

Χρησιμοποιείται για να
προβορίζεται το μέντρο της
δραστηριότητας μέσα σε μια
ζώνη και να ευδέσεται την
ζώνη με τα μεταδορικά δίκτυα.

* ΚΑΤΑΤΡΑΦΗ ΥΠΑΡΧΟΥΣΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ *

Για να κατέχεται τα στοιχεία κάνετε πρετέτες πρετέτους - προβορίζετε
κάθε 10 χρόνια καταγράφοντες τις μετακινήσεις των ανθρώπων σε μια
περιοχή. Εργάζοντας επιστρέψτε.

→ 1^η Δουλειά : Ορίζω την περιοχή Μετέτης

→ 2^η Δουλειά : Ζωνικό Σύστημα

3^ο ΒΗΜΑ: ΚΑΤΑΝΕΡΙΖΟΣ ΣΤΑ ΝΕΣΑ

Έτσι η ημέρα που χρειάζεται για να μετανιώσεις $\rightarrow V = - \cdot \cdot \cdot$
 Μοντέλο Logit: $P(\text{ΛΕΩΦ}) = \frac{e^{V(\text{ΛΕΩΦ})}}{e^{V(\text{ΛΕΩΦ})} + e^{V(\text{ΜΕΤΡΟ})} + e^{V(\text{ΙΧ})}}$

$$\text{πρέπει } P(\text{ΙΧ}) + P(\text{ΛΕΩΦ}) + P(\text{ΜΕΤΡΟ}) = 1$$

είπα οι λυγαρισμένες μετανιώσεις αυτή μέσε είναι:
~~ΤΑΞΙΔΙ~~ $T_{\text{ΛΕΩΦ}} = P(\text{ΛΕΩΦ}) \cdot T$ διαδέχεται μετανιώσεις

4^ο ΒΗΜΑ: ΙΔΑΤΑΝΕΡΙΣΜΟΣ ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ

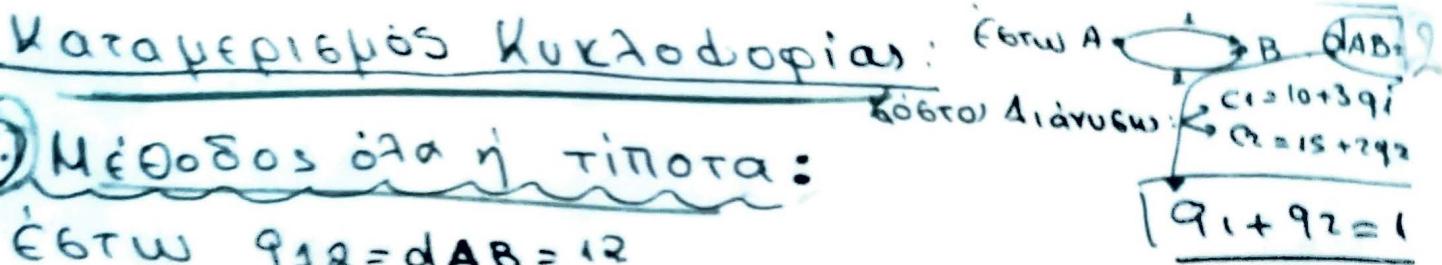
ΜΟΝΤΕΛΑ: ① Καταμερισμός Όρα ≠ Τίποτα:

- ΒΗΜΑΤΑ: a) Dijkstra ή κόμβο \rightarrow Εύρεση ευνοϊότερων διαδρομών
 b) Νε προέλευση κάθε ιστορίας \rightarrow δέρπια δικτύου και Η-Ι
 c) Αύρισκει έτσι τις ευνόησης της κόμβων των δέρπιων

② Καταμερισμός Ισορροπίας: (όταν οι χρήσιμοι δεν έχουν τις διαδρομές είναι ίσοι)

μέθοδοι \rightarrow Περιορισμούς Χωρικού πλάνου

Τυπικά ιστος φόρτισης



a. Μέθοδος όποιη τιποτα:

Έβητω $q_{12} = d_{AB} = 12$

- αρχικές ευνόησης: $q_1, q_2 = 0 \Rightarrow \begin{cases} c_1 = 10 \\ c_2 = 15 \end{cases}$

- ΕΠΙΛΕΞΗΣ: $\begin{cases} q_1 = 12 - q_2 = d_{AB} \\ q_2 = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} c_1 = \dots = 46 \\ c_2 = \dots = 15 \end{cases}$

* $\begin{cases} q_1 = 0 \\ q_2 = 12 = d_{AB} \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} c_1 = 39 \\ c_2 = 10 \end{cases}$

$\rightarrow \min \sum_a \int_0^a c(w) dw$

b. Νέθοδος λειτουργίας του χρήστη:

↪ γίνεται το $\min_{q_1, q_2} z(q)$

$$\begin{aligned} z(q) &= \int_0^{q_1} c_1 dq_1 + \int_0^{q_2} c_2 dq_2 = \int_0^{q_1} (10 + 3q_1) dq_1 + \int_0^{q_2} (15 + 2q_2) dq_2 = \\ &= 10q_1 + \frac{3q_1^2}{2} + 15q_2 + q_2^2 = 10q_1 + 1,5q_1^2 + 15q_2 + q_2^2 \end{aligned}$$

- Περιορισμός: $q_1 + q_2 = 12 \Rightarrow q_1 = 12 - q_2$

↪ Αντικαθιστώ $z(q_2) = 10 \cdot (12 - q_2) + \dots \Rightarrow z(q_2) = 336 - 31 \times 2 + 2,5$

↪ Παραγωγής: $z'(q_2) = -31 + 2,5 \cdot 2 \times 2$

↪ Θέτω το $\min z(q)$ $\Rightarrow z'(q_2) = 0 \Rightarrow \dots \mid q_2 = \dots$

αρχικό $q_1 = 12 - q_2 \Rightarrow q_1 = \dots$

$\rightarrow \min \sum_a q_a \cdot c_a$

c. Μέθοδος βεττιγτού συγγρήματος:

↪ γίνεται το $\min_{q_1, q_2} z(q)$

- $z(q) = q_1 \cdot c_1 + q_2 \cdot c_2 = q_1 \cdot (10 + 3q_1) + \dots = 10q_1 + 3q_1^2 + 15q_2 + 2q_2^2$

- Περιορισμός: $q_1 + q_2 = 12 \Rightarrow q_1 = 12 - q_2$

- Αντικαθιστώ $z(q_2) = \dots = 552 - 67q_2 - 5q_2^2$

- Παραγωγής: $z'(q_2) = -67 - 5 \cdot 2q_2$

- Θέτω το $\min z(q)$ $\Rightarrow \underline{\text{αρχικό}} z'(q_2) = 0 \Rightarrow \dots \mid q_2 = \dots$

αρχικό $q_1 = 12 - q_2 \Rightarrow q_1 = \dots$

Ιυνίου πρώτης χρονικότητας: $U_{ij} = -B \cdot t$, B : παράλληλος επιφύσης × πέντε

$$\text{και } \text{Μετακίνηση} = \frac{\text{Στίχην}}{\text{δι}} \times \text{Πλ. Εγκότητα} \times \rho_{\text{έντονη}}$$

Δεκτής Προστοτήτας = $\frac{\text{Εγκότητη σύνδεση}}{\text{Αθροίσμα (εγκ. εύστ + 21 ευρ. εύρ.)}}$

Μέθοδος Fratar: κανω Σ^0 επανάληψη:

$$\text{ΒΗΜΑ 1: } \text{Επιστρ. } A_i^{(1)} = \frac{O_i^*}{D_i^*} \xrightarrow{\text{Λιγότερο}} T_{ij}^{(1)} = T_{ij}^{(0)} \cdot A_i^{(1)}$$

$$\text{ΒΗΜΑ 2: } \text{Επιστρ. } B_j^{(1)} = \frac{D_j^*}{D_j^*} \xrightarrow{\text{Λιγότερο}} T_{ij}^{(2)} = T_{ij}^{(1)} \cdot B_j^{(1)}$$

ΒΗΜΑ 3: ίδε γεν τη T_{ij} και $T_{ij}^{(1)}$ $\xrightarrow{\text{εγκ.}} T_{ij}$

Μέθοδος Detroit: $T_{ij}^{(1)} = T_{ij}^{(0)} \cdot \frac{F_i \cdot F_j}{F^*}$

$$\text{όπου } F_i = \frac{O_i^*}{D_i^*}, \quad F_j = \frac{D_j^*}{D_j^*}, \quad F^* = \frac{T_{ij}^{(0)}}{T_{ij}^{(0)}}$$

Μοντέλο Βαρύτητας: κανω $f(c_{ij}) = \frac{1}{c_{ij}}$

Βαρύτητα του παρανοματισμού: $\sum_j D_j f(c_{ij})$

Δεύτερη επανάληψη: $T_{ij} = \frac{O_i \cdot D_j \cdot f(c_{ij})}{\sum_j D_j f(c_{ij})}$

$$\text{Επιστρ. } F_i, F_j \rightsquigarrow F_i = \frac{O_i^*}{\sum T_{ij}^{(1)}} \quad \text{και} \quad F_j = \frac{D_j^*}{\sum T_{ij}^{(1)}}$$

$$\rightarrow \text{Λιγότερης διαδικασίας} \Rightarrow T_{ij}^{(1)} = T_{ij}^{(0)} \cdot F_j$$

$$\rightarrow \text{Λιγότερης προστοτήτας} \Rightarrow T_{ij}^{(2)} = T_{ij}^{(1)} \cdot F_i$$

ΕΛΛΗΝΟΣ

$$T_{ij}^* = T_{ij}^{(0)} \left(\frac{F_i + F_j}{2} \right) \quad F_i = \frac{O_i^*}{O_i^*}, \quad F_j = \frac{D_j^*}{D_j^*}$$

Για Βαρύτητα: $T_{ij} = P_i \cdot \frac{A_j \cdot F_{ij}}{\sum A_j \cdot F_{ij}}$

P: αίτιο που προκαλεί μετακίνηση (η x: ανοικίνηση)

A: αίτιο που έδειξε μετακίνηση (η x: υαλοκόπεια)