

## ΠΡΕΦΤΙΚΗΣ ΜΕΘΟΔΟΙ

I.  $\rightarrow$  Ηρμί των παραγγελών ( $\Rightarrow$  αυτόν χαραπούν)

Το δημόσιος πρώτης είναι πρωτεύεις συστήματος  
είναι η βασίση της βασικής Δεράδιγεν

$$\hat{H}\psi = E\psi \quad (1)$$

Όντας μέντοι έχουμε σημείον  $\vec{q}$ . Το δια γίνεται ζερβάς της  
είναι η διάκριση των πρωτεύειν. Το τέλος "τρύπα" πρώτης  
των δύο πιο μεγάλης, νότιας οντος έχουμε ζερβάς γίνεται  
το παραγετηρικό σύστημα Ηζ (π. την οποία της ανατίθεται  
Born-Uffenheimer). Ηρμί είναι πρωτεύεις στην πρώτη, νότιας  
γιατρείς της προσεγγιστικής επικράτειας π. την περίγεια του (1). Μετα  
την πόση της πρώτης πρωτεύεις πάνω της είναι παραγγελών  
προσεγγιστικής επικράτειας είναι και νότιας των πρωτεύει  
γιαν. Το τρύπα των πρωτεύειν πάνω γίνεται οι

" $\rightarrow$  Ένα  $\Phi$  είναι ανάρτηση μίας σημείων στην αριθμητικής  
επικράτειας των πρωτεύειν πρώτης και δεύτερης αριθμητικής, που  
είναι προσεγγιστική μίας πρώτης πάνω πάνω την Εο την δεράδιγεν  
ειδικής βασίσης της βασικής Δεράδιγεν των αντικείμενων"

$$Q = \frac{\langle \Phi | \Psi | \Phi \rangle}{\langle \Phi | \Phi \rangle} \quad (2)$$

Ενδιαφέρεται μή το πρώτη πάνω πάνω την Εο την δεράδιγεν  
ειδικής βασίσης της βασικής Δεράδιγεν των αντικείμενων "

? Απόδειξη: Ο σερβάς ή η είναι Επιταγμάτων, η πρώτης  
νότιας πρωτεύεις την πρώτην πρώτης αριθμητικής είναι

$$\{q_p\}_{p=0}^{\infty} \text{ δημο} \quad \hat{H} q_p = E_p q_p.$$

Πόλω προσόντας ταν συνέδου  $\{q_p\}_p$  ίν  $\Phi$  γενετική

$$\Phi = \sum_{p=0}^{\infty} C_p q_p \quad (3)$$

> Ανακαλούμενας ταν (3) στην (2) παραπομπή

$$E = \frac{\left\langle \sum_{p=0}^{\infty} C_p q_p \mid \hat{H} \mid \sum_{p=0}^{\infty} C_p q_p \right\rangle}{\left\langle \sum_{p=0}^{\infty} C_p q_p \mid \sum_{p=0}^{\infty} C_p q_p \right\rangle} = \frac{\sum_{p=0}^{\infty} C_p^* C_p \langle q_p \mid \hat{H} \mid q_p \rangle}{\sum_{p=0}^{\infty} C_p^* C_p \langle q_p \mid q_p \rangle}$$

$$= \frac{\sum_{p=0}^{\infty} C_p^* C_p E_p \langle q_p \mid q_p \rangle}{\sum_{p>0} C_p^* C_p E_p \delta_{p,0}} = \frac{\sum_{p=0}^{\infty} C_p^* C_p E_p \delta_{p,0}}{\sum_{p>0} C_p^* C_p \delta_{p,0}} = \frac{\sum_{p=0}^{\infty} |C_p|^2 E_p}{\sum_{p=0}^{\infty} |C_p|^2}$$

> Είναι και από τη διά φύση της εξισώσεως βείται σε όλη τη παραπομπή την προσέτα το, εάντας

$$E - E_0 = \frac{\sum_{p=0}^{\infty} |C_p|^2 (E_p - E_0)}{\sum_{p=0}^{\infty} |C_p|^2}$$

και μάθει η ίδια η διαδικασία μένει  $E_0$  είναι ή προγενέστερης ενσημείωσης κατατάσσεις δημητρίου  $E_p > E_0$  (η πρώτης ιδίας στην παραπομπή από  $p=0$ ) το οποίο μεταβαίνει την προγενέστερης βείται σε όλη την παραπομπή, γηράτε

$$\underline{E \geq E_0} \quad (4)$$

Διερμητικότητας έχεις

$$\begin{array}{c} \hline \epsilon \rightarrow \Phi \\ \Delta F \downarrow \\ \hline E_0 \rightarrow \Psi \end{array}$$

Ζητούμε τις διαφορετικές γενικές δημιουργίες πάνω στα προσεγγιστικά αντικείμενα  $\Phi$  ή  $E$ . Επιχειρούμε  $E$  προσεγγίζεις και  $E_0$  προσεγγίζεις την  $\Psi$  την οποίαν θέλουμε να είναι ότι  $\Delta F \rightarrow 0$ , λειτουργώντας στην ίδια τρόπος όπως  $\Phi$ . Η διαφορετική  $\Psi = \Phi + \chi$  και  $E_0 = E - \Delta F$ . Καθώς  $\Phi \rightarrow \Psi$ ,  $\chi \rightarrow 0$  και  $\Delta F \rightarrow 0$  έμα  $E \rightarrow E_0$ .

Όπως δέπτε ταυτότητας έχει παρατηθεί, η διαφορετική  $\Psi$  διαβιβάζεται στην προσεγγίση των παραδίδονταν εργασίας διαφορετικών των διαδικασιών της φύσης. Γνωρίζουμε ότι η ζητούμενη αντίκειμη  $\Psi(x)$  μαζεύεται σε όλο το άπαντες τον χώρο, δημιουργώντας  $\Psi(L) = \Psi(0) = 0$  (σ. 9), διότι αντίρρησης ούτε πληροφορίας. Έτσι γνωρίζουμε ότι προσεγγίσιμης ανάλυσης  $\Phi$  θέμα

$$\Phi = \alpha(L-x) \quad (5)$$

Προσπαθούμε να προσαρτήσουμε την εργασία της αντίκειμης  $\Psi$  στην προσεγγίση της  $\Phi$  και παρατηθεί την παραδίδονταν (2)

$$\langle \Phi | \Psi | \Phi \rangle = \int_0^L dx \Phi^* \Psi \Phi = \int_0^L dx \alpha(L-x) \left( \frac{\hbar^2}{8m} \frac{d^2}{dx^2} \right) \alpha(L-x) = -\frac{\hbar^2}{8m} \int_0^L dx \alpha(L-x) \frac{d^2}{dx^2} \alpha(L-x) = \frac{\hbar^2 L^3}{6m}$$

$$\langle \Phi | \Phi \rangle = \int_0^L dx \Phi^* \Phi = \int_0^L dx \alpha^2(L-x)^2 = \frac{L^5}{30} \cdot \approx A_{PL}$$

$$E = \frac{\langle \Phi | \Psi | \Phi \rangle}{\langle \Phi | \Phi \rangle} = \frac{5\hbar^2}{4\pi^2 L^2 m} = \frac{10}{\pi^2} \frac{\hbar^2}{8mL^2} = 1.013 \frac{\hbar^2}{8mL^2} \quad (6)$$

Η διαφορετική επιχειρούμε την αντικατάσταση στο γραμματικό

$$\bar{E}_1 = \frac{\hbar^2}{8mL^2} = E_0$$

Σύγχρονος από ταχείς πήσεις (6) πρέπει στην  
Ε) Το σύγχρονο πήσεις διαμόρφωση παραγγελμάτων και στην από-  
ένταξη της στην τακτική στρατηγικής παραγγελμάτων: Τότε η παρα-  
γγελματική στρατηγική στρατηγική

$$\frac{E - E_0}{E_0} \times 100 = \frac{9.013 - 1}{1} \times 100 = 1.3\%$$

Παραγόμενες οντωτικές προσδημές. Η προγνωστική ανάπτυξη  
εγγίζει την αριθμοδιάση και δύναμης ως σήμερα ως έχει φτιάχθει μέχι την φ., ΦΣ. (5), όπου αντίστοιχη προβλέψεις  
επιτυχεί να προβλέψει την επιρροή; Οι γύρω την δύναμη των επι-  
δημών την προφητείαν το άποτο διατίθεται και ο ιδιότερος γνωριστής.  
Ο γενικός γύρος έννοιας δηλαδή απολογισμού εντρέγγει την  
επιτυχία προσδημένης τοποθεσίας ή δηλαδή ανάπτυξης έννοιας της  
αύξησης της οικονομίας της Ελλάς. Η προσδημένη γύρος  
η οικονομία διεύθυνε διάφορες προσδημένες προσδημένες,  
και κακή ανάπτυξη δινει την αποκάλυψη της γύρου, η οποία  
η ανάπτυξη αλλά, απορρίγει, θέτει την αποκάλυψη την ανά-  
πτυξη, π.χ. απότελεσμα διαπολιτικής πολιτικής. Ο ειδικός γύρος έννοιας  
δηλαδή πολιτικής προσδημένης αντόχου και για την διατήρηση  
καταστασης αν ανάπτυξης λαμβάνεται, όποια της δραστικής αντιδράσεως.  
Επίσημη η αριθμητική προσδημένη διαπολιτική γύρος την φήμη  
εντρέγγει απορρίγει την αποκάλυψη.

Η μέσος της παραγωγής είναι γενικά πολύ χαμηλή τόσο σε  
αντανακλαστική όπως και σε ηλεκτρική απόσταση από την παραγωγή  
σταθερά προβάσις πλούτου βραχίονα. Οπως ήταν γνωστό την παρανο-  
στατική περίοδο το πρωτόκολλο δεν πρέπει να γίνεται πάντα για την  
διεργασία ενισχυτικής παραγωγής πάντα για την

"Ας δούμε τις πιθανότητες νόμος προσκείνουσες των επικτικών των παραγγελμάτων καί νόμος πληροφορίας προσεγγίσεων των πρώτων π.χ. συγγραφέων ταυτότηταν." Είναι δηλαδή προσβάσιμη της σε περιπτώσεις που αναπτύσσεται ως  $0, 1, 2, 3, \dots$  με πλήθος περιπτώσεων, σημ. Το  $\sum E_n \leq E_1 \leq E_2, \dots$  και δεν Φ μη προσεγγίσκεται αναπτύσσεται. Ορίζεται τότε έπακτη προσβάσιμη

$$I_1 = \int d\Omega \Phi^*(\hat{H} - E_1) \Phi \quad (7)$$

Παρέχεται η πίστη ότι ο Φ είναι κανονικοποιημένη,  $\langle \Phi | \Phi \rangle = 1$  καί δη περιορίζεται στις διατάξεις αντικείμενων προσεγγίσεων. Οπως παραπομπής γράψουμε

$$\Phi = \sum_p c_p \Phi_p \quad \text{όπου} \quad \Phi_p = E_p \Psi_p, \quad (8)$$

H<sup>K</sup> (7) γίγνεται (8) γίνεται

$$\begin{aligned} I_1 &= \sum_p \sum_r C_p^* C_r \langle \Phi_p | (\hat{H} - E_1) | \Phi_r \rangle = \sum_p \sum_r C_p^* C_r \langle \Phi_p | E_p - E_1 | \Phi_r \rangle \\ &= \sum_p \sum_r C_p^* C_r (E_p - E_1) \delta_{pr} = \sum_{p=0}^{\infty} |C_p|^2 (E_p - E_1), \quad \text{η} \end{aligned}$$

$$I_1 = |C_0|^2 (E_0 - E_1) + |C_1|^2 (E_1 - E_1) + |C_2|^2 (E_2 - E_1) + \dots \quad (9)$$

Παρατηρούμε ότι οι σημειώσεις που τα προσεγγίσματα είναι διατίποι είπεστι τα πρώτα δύο πρώτα είναι πληροφορίας διατί  $E_0 \leq E_1$ . Λόγω των πρώτων δύο πρώτων προσεγγίσεων τα προσεγγίσματα  $I_1$ . Εχουμε όμως γίγνεται τα (8) δύο

$C_0 = \langle \Phi_0 | \Phi \rangle$ , όπως  $C_0 = \langle \Phi_0 | \Phi \rangle$ . Γιατί είναι  $C_0 = 0$ , σημ. μη ιδιό διατίποι (προσεγγίσματα) Φ είναι φασματικό μη πρώτοι περιπτώσεις Φ τα πρώτα πρώτα, τα οποία δύο πρώτα είναι

(g) ఎవరి ప్రదీపు కుమి  $I_2 > 0$  ని

$$\langle \Phi | \hat{H} - E | \Phi \rangle \geq 0 \Rightarrow \langle \Phi | \hat{H} | \Phi \rangle \geq E \quad (10)$$

Επιπλέον η πρώτη σύνθεση δημιουργείται από την παραπάνω σύνθεση δημιουργήσασα την περιοχή της Φωτιάς με την οποία έχει την  $\langle \Phi | \Phi \rangle = 1$ . Μετά από αυτό την επιπλέον σύνθεση γίνεται η ίδια όπου της ενσημειώνεται πάλιας διαγραφήν της παραπάνω. Ε.γ. Πληρεστική άριστη το έργοντας την πρώτη παραπάνω και εγγυώντας την αναδίκη γραφειοφόρων  $\langle \Psi_0 | \Phi \rangle = 0$ ; Τότε κρίνεται αντί της γραφειοφόρων διακοπών-της πρώτης παραπάνω γίγαντας αυτομετατροπής, γιατί της γραφειοφόρων ή αντί της Φωτιάς. Η.χ. Στην πλέον παραπάνω παραπάνω προβλέπεται δημιουργία της παραπάνω σύνθετης σύνθετης πρώτης (ανταντικός της παραπάνω Η.χ.). Στην πλέον παραπάνω αυτήν μη διαγραφής την παραπάνω στην Φωτιά πρώτη, έχει η πρώτη διαγραφήν γραφειοφόρων. Απότομη γραφειοφόρης οηγή την διαγραφήν πρώτης διακρίνει αναρριχητική φέρεται, τοτε  $\langle \Psi_0 | \Phi \rangle = 0$ .

Τό πρωγαΐθινο ὅποδεσμόν τραχείστες καὶ οἱ ἐγγόρεας  
βεργατές παντούς εἰρός ζητοῦνται την διγέφειαν :

$$\langle \Phi | \hat{H}^j | \Phi \rangle \leq E_{\max} \quad \text{and} \quad \langle \hat{C}_j | \Phi \rangle = 0, \quad j=0, 1, 2, \dots k.$$

$$\langle \phi | \phi \rangle = 1$$

Հ այոմնէց ըստ պրօքառտէ.

Αναγράφεται η μη διγ. μ. βιοργή και δημόσια πληροφορία στην  
επί Φ διν. αποκατάσταση των πολυτικών της Φ. Στη διαδικασία επιχειρήσεων  
δη την προβεγγίαση την ανταρσίας Φ δικαιούται την επένδυση  
δημόσιων ρес. κατ' αιτήση προστασίας της ΕΕΔΕΣ & επίσης  
βιοργής στηρίζεται από την ΕΕ κατ' προστασία της ΕΕΔΕΣ ε<sup>2</sup>.  
Έστω  $\Phi = \Phi_0 + \epsilon X$  (41)

<sup>2</sup>Avapu (scop) in (1) 6m (2),

$$E = \frac{\langle Q_0 + eX | \hat{H} | Q_0 + eX \rangle}{\langle Q_0 + eX | Q_0 + eX \rangle} = \\ = \frac{\langle Q_0 | \hat{H} | Q_0 \rangle + e \langle X | \hat{H} | Q_0 \rangle + e \langle Q_0 | \hat{H} | X \rangle + e^2 \langle X | \hat{H} | X \rangle}{\langle Q_0 | Q_0 \rangle + e \langle X | Q_0 \rangle + e \langle Q_0 | X \rangle + e^2 \langle X | X \rangle},$$

$$\begin{aligned} & \left\{ \langle q_0 | q_0 \rangle + \epsilon \langle q_0 | x \rangle + \epsilon \langle x | q_0 \rangle + \epsilon^2 \langle x | x \rangle \right\} \epsilon \\ &= \langle q_0 | \hat{q}_0 | q_0 \rangle + \epsilon \langle q_0 | \hat{x} | x \rangle + \epsilon \langle x | \hat{x} | q_0 \rangle + \epsilon^2 \langle x | x \rangle \end{aligned}$$

(12) *Yātrāvartīcā rūpa dñs n̄ E pñmpt̄ vñ dñsñpñtñ c̄t cñapt  
mñyapñs e, dñy.*

$$E = E_0 + \epsilon E^{(s)} + \epsilon^2 E^{(z)} \quad (13)$$

Οι επιφυλές  $E^{(1)}$ ,  $E^{(2)}$  ανταποκρίνονται στη διαδικασία για την κατασκευή παραγόντων. Την συγχρόνη με τη διαδικασία της είναι η  $E^{(2)}$  η οποία συμπληρώνεται με τη διαδικασία  $E^{(1)}$ . Η παραγόντων παραγόντων της διαδικασίας  $E^{(1)}$  είναι η παραγόντων της διαδικασίας  $E^{(2)}$ .

$$\begin{aligned}
 & E_0 \langle Q_b | Q_b \rangle + \epsilon \left\{ E_0 \langle Q_b^{\dagger} | X \rangle + E_0 \langle X | Q_b \rangle + \langle Q_b^{\dagger} | Q_b \rangle E^{(1)} \right\} \\
 & + \epsilon^2 \left\{ \langle X | X \rangle E_0 + \langle Q_b^{\dagger} | X \rangle E^{(1)} + \langle X | Q_b \rangle E^{(1)} + \langle Q_b^{\dagger} | Q_b \rangle E^{(2)} \right\} + O(\epsilon^3) \\
 & = \langle Q_b | \hat{H}^P | Q_b \rangle + \epsilon \left\{ \langle Q_b^{\dagger} | \hat{H}^P | X \rangle + \langle X | \hat{H}^P | Q_b \rangle \right\} + \epsilon^2 \langle X | \hat{H}^P | X \rangle
 \end{aligned} \quad (M)$$

Əgər  $O(\epsilon^3)$  enfiəriy əpmək təşviq e<sup>3</sup> kimi görərsə? Eşanı-  
vərəcək nüfuz əpmək üçün adətdən tətbiq olunur (14)   
Tətbiqinə:

$$\langle \Psi_0 | \Psi_0 \rangle E_0 = \langle \Psi_0 | \hat{H}^P | \Psi_0 \rangle$$

και δημιουργείται μέσα στην πράξη την οποία κανονίζει. Τώρα

$$E_0 \langle \Psi_0 | \chi \rangle + E_0 \langle \chi | \Psi_0 \rangle + \langle \Psi_0 | \Psi_0 \rangle E^{(z)} = \langle \Psi_0 | \hat{H}^P | \chi \rangle + \langle \chi | \hat{H}^P | \Psi_0 \rangle \quad (15)$$

Άρα  $\langle \Psi_0 | \hat{H}^P | \chi \rangle = E_0 \langle \Psi_0 | \chi \rangle$  και  $\langle \chi | \hat{H}^P | \Psi_0 \rangle = E_0 \langle \chi | \Psi_0 \rangle$ , η οποία από (15) γινεται

$$\langle \Psi_0 | \Psi_0 \rangle E^{(z)} = 0 \Rightarrow \underline{E^{(z)} = 0} \quad (16)$$

Πόφω τις (16) και (15) γενεράζει

$$\underline{E = E_0 + \epsilon^2 E^{(z)}} \quad (17)$$

H' (17) μερικάς γενικά είναι περιορισμένη όπους αναρριχεύεται και στην πρώτη φάση (Εξ. (11)) και δεν διαβιβαίνεται σε προηγούμενη πράξης μεταξύ της πρώτης και της δεύτερης μετάδοσης. Τώρα διαλέγουμε την (14) ή σιγανότερα όπους μεταξύ της πρώτης και δεύτερης μετάδοσης δεν έχει ουδέτερη πράξη παραπομπής

$$E_0 \langle \chi | \chi \rangle + E^{(z)} \langle \Psi_0 | \Psi_0 \rangle = \langle \Psi_0 | \hat{H}^P | \chi \rangle$$

"

$$E^{(z)} \langle \Psi_0 | \Psi_0 \rangle = \langle \chi | \hat{H}^P - E_0 | \chi \rangle$$

Χαρακτηριστικός είναι ότι στην πρώτη μετάδοση δεν είναι σταθερός τονισμός με (17) γενεράζεται

$$\underline{E = E_0 + \epsilon^2 \langle \chi | (\hat{H}^P - E_0) | \chi \rangle} \quad (18)$$

H' X γρήγορα αρμοδιοτήτων της ΙΙηρες αντανακλά  $\{\Psi_m\}$ , έπειτα  $\hat{H}^P \Psi_m = E_m \Psi_m$

$$\chi = \sum_m c_m \delta_m, \quad \text{ηετ}$$

$$E^{(e)} = \langle \chi | (\hat{H}^2 - E_0) \chi \rangle = \sum_m |c_m|^2 (E_m - E_0)$$

$$\text{και } \Re \langle \chi | E_m \rangle E_0, \quad E^{(e)} \geq 0, \quad \text{ηετ}$$

Από την (17) έχουμε δια  $E \geq E_0$ , δηλ. η εργασία που και τώρα το παραπάνω παραγγέλγεται.

Τις τις προσδιοριστικές της στο Eckart (C. Eckart, Phys. Rev. 36, 278 (1930)) έχει παραπέμψεις για τις χαρακτηριστικές τιδοτυπίων

$$t^2 \leq \frac{E - E_0}{E_2 - E_1}.$$

### Παραποταμικός πίνδος παραγγέλγεται

Είδαμε ότι παραπότας νέα γενεραλιστικής κίνησης αναπτύγεται  $\Phi$  ως παραγγέλγεται των λαρισμάτων  $\Omega$  και διόλοι διαστάνεται περισσότερος. Τόσο επικεντρωτικός παραπότας, που διαγράφεται τον  $\Phi$  και την τιμή των βερμώνων. Τόσο επικεντρωτικός παραπότας της  $\Phi$  και της βερμώσεως των ίδιων λαρισμάτων παραπέμπεται σε μια παραποταμική αναπίσταση. Η πίνδος της αναπίστασης είναι το παραποταμικό παραγγέλγεται.

Η πίνδος αναποτίθεται στην  $\{\psi_{\mu}\}_{\mu=1}^N$ , την αναποτίθεται στην  $\{\psi_{\mu}\}_{\mu=1}^N$  παραποταμικής της παραπότασης. Οι αναπροσθίτες  $\{\psi_{\mu}\}$  παραπέμπεται γιατίς (αντώνει παραπόταση αναπροσθίτες, Α. Κ. Γαρνέρ, Fourier, Gauß, Slater, R. T. J.) και παραπέμπεται γιατίς παραποταμικής αναπροσθίτες και παραποταμικής αναπροσθίτες της παραπότασης. Στό απέναντι από

Για γνωστής οι  $\{G_p\}$  νόη προέρχονται από πλήρες σύνολο αναρρίχεων καὶ θητών.

$$\langle G_i | G_j \rangle = \delta_{ij} \quad (19)$$

Hc (19) αναφέρεται πάντα ότι οι αναρρίχες  $\{G_p\}$  είναι γραμμικών ζευξιδρότητας. Υποδέταιρης τοιχού δει

$$\Phi = \sum_{p=1}^N C_p G_p \quad (20)$$

όπου  $\{C_p\}$  πρετετακοί, πρός προσδιοριστήν παρόμοιες.

$$E(G_1, G_2, \dots, G_N) = \frac{\langle \Phi | \hat{H}_p | \Phi \rangle}{\langle \Phi | \Phi \rangle} = \frac{\sum_{p>0} C_p C_p \langle G_p | \hat{H}_p | G_p \rangle}{\sum_{p>0} C_p C_p \langle G_p | G_p \rangle} \quad \text{δηλ., Β. (19)}$$

$$= - \frac{\sum_{p>0} C_p C_p H_{p>}}{\sum_{p=1}^N C_p^2} \quad \text{όπου } H_{p>} = \langle G_p | \hat{H}_p | G_p \rangle \quad (21)$$

Οι αναρρίχες  $\{G_p\}$  είναι γνωστής, ώστε οι ποσότητες  $H_{p>}$  ή πολλαν νόη μηδενόρεσσαν. Οι γνωστοί στό παρόμοιο πάντα είναι οι παρόμοιες  $\{C_p\}_p^N$ . Ένα αυτοί προσδιοριστάν αυτορίζουν καὶ ανάγνωσης  $\Phi$  είναι γνωστή. Σκοτώς πάντα γνωστόν είναι ο προσδιοριστής των  $\{C_p\}$  καὶ τότο τρόπο μέσα μὲν Ε νόη στα βέλτιστη καὶ εποικόν, σύμφωνα μὲν τό τε πλήρωμα παραδίδεται καὶ ο  $\Phi$  για είναι βέλτιστη. Καταρρεῖ

$$\sum_{p>0} C_p C_p H_{p>} = A \quad (\text{Ξρεθρίτης})$$

$$\sum_p C_p^2 = \Pi \quad (\text{παρανομοστής})$$

Hc (21) γνωρίζεται

$$E(G_1, G_2, \dots, G_N) = \frac{A}{\Pi} \quad (21a)$$

$H^*$  έξιγενης (η μεταβολή) της  $E$  παρακάτω γιαν

$$dE = 0 \rightarrow dE = \sum_{p=1}^N \frac{\partial E}{\partial q_p} dq_p = 0 \quad (22)$$

Για να ισχύει πάντας στη (22) από τη  $\frac{\partial E}{\partial q_k} = 0, \forall k = 1, 2, \dots, N$ .

$$\frac{\partial E}{\partial q_k} = 0 = \frac{\partial}{\partial q_k} \left( A / \pi \right) = \frac{\frac{\partial A}{\partial q_k} - A \frac{\partial \pi}{\partial q_k}}{\pi^2}, \quad k = 1, 2, \dots, N$$

και επομένως  $\pi^2 \neq 0$

$$\frac{\partial A}{\partial q_k} - \frac{A \partial \pi}{\pi \partial q_k} = 0, \text{ ή } \text{πώλω στη } (21a)$$

$$\frac{\partial A}{\partial q_k} - E \frac{\partial \pi}{\partial q_k} = 0, \quad k = 1, 2, \dots, N \quad (23)$$

Υπογράφετε ωπόρως τις προδιατάσσουσες  $\frac{\partial A}{\partial q_k}$ ,  $\frac{\partial \pi}{\partial q_k}$ :

$$\begin{aligned} \frac{\partial A}{\partial q_k} &= \frac{\partial}{\partial q_k} \sum_{p, r} C_p C_r H_{pr} = \sum_{p, r} (C_p \delta_{pk} + C_r \delta_{qr}) H_{pr} \\ &= \sum_{p=1}^N C_p H_{pk} + \sum_{r=1}^N C_r H_{rk} = 2 \sum_{p=1}^N C_p H_{pk} \end{aligned} \quad (24)$$

$$\frac{\partial \pi}{\partial q_k} = \frac{\partial}{\partial q_k} \sum_{p=1}^N q_p c_p = \sum_{p=1}^N (C_p \delta_{pk} + C_p \delta_{pk}) = 2 C_k \quad (25)$$

Συνδυάψτε τις (23), (24) και (25) μαζί στην

$$\therefore \sum_{p=1}^N C_p H_{pk} - E / 2 C_k = 0, \quad k = 1, 2, \dots, N$$

$$\sum_{p=1}^N (H_{pk} - \delta_{pk} E) C_p = 0, \quad k = 1, 2, \dots, N \quad (26)$$

Οι συναλλαγές (26) παραγγέλλουν δροσερός αίσθητος  $N$  σε  
σύγκριση με  $N$  ζητούσας, τα οποία  $\{C_p\}_{p=1}^N$  είναι μέρος με  $N$   
σύγκρισης σημείων. Κ (vide infra). Για πάρα πολλές απότιμες

ευθύς αποτομήστε της (26):

$$\begin{aligned}
 (H_{11}-\mathcal{E})C_1 + H_{12}C_2 + H_{13}C_3 + \dots + H_{1N}C_N &= 0 \\
 H_{21}C_1 + (H_{22}-\mathcal{E})C_2 + H_{23}C_3 + \dots + H_{2N}C_N &= 0 \\
 H_{31}C_1 + H_{32}C_2 + (H_{33}-\mathcal{E})C_3 + \dots + H_{3N}C_N &= 0 \quad (26a) \\
 \vdots \\
 H_{N1}C_1 + H_{N2}C_2 + H_{N3}C_3 + \dots + (H_{NN}-\mathcal{E})C_N &= 0
 \end{aligned}$$

Έπειρηση: οι (26a) παραγόντων δημιουργείται σειρά Ν+1 ζελών με Ν+1 "έναρξη" αριθμούς οι παραγόντες  $\{H_{pqr}\}_{p,q,r}^N$  είναι σήμερα ίδια όχι ότι για την γνωστή διάτη οι  $\{C_p\}_{p=1}^N$  είναι γνωστές. Η αντίληψη της ιδέας αυτής επενδύεται στην ανατύπωση (26a) (η (26)) σύντομα στην "αριθμητική" ανατύπωση των ζελών να θεωρηθεί ότι η σειρά παραγόντων είναι "έναρξη", δηλ.

$$\left| \begin{array}{ccccc} (H_{11}-\mathcal{E}) & H_{12} & H_{13} & \dots & H_{1N} \\ H_{21} & (H_{22}-\mathcal{E}) & H_{23} & \dots & H_{2N} \\ H_{31} & H_{32} & (H_{33}-\mathcal{E}) & \dots & H_{3N} \\ \vdots & & & & \\ H_{N1} & H_{N2} & H_{N3} & \dots & (H_{NN}-\mathcal{E}) \end{array} \right| = 0 \quad (27)$$

Η "αριθμητική" ανατύπωση και "εκφύλική" αριθμητική (ό όπος προέρχεται από την Ορθονομία  $f_{\text{orthonormal}}$ ). Τηρηθείσα της (27) με σιγή η ξεινωνη παραπόνηση Ν ως πρός Ε των προβλημάτων

$$\mathcal{E}^N + f_1(H_{11})\mathcal{E}^{N-1} + f_2(H_{11})\mathcal{E}^{N-2} + \dots + f_{N-1}(H_{11})\mathcal{E} + f_N(H_{11})$$

στην  $f_j(H_{11})$ ,  $j=2, \dots, N$  γνωστές αναρτήσεις των παραγόντων  $H_{11}$ , δηλ. αριθμοί. Η επίλυση της (28) με την πόλη Ν προσφέρει πίρις (προσφέρεις διάτη σε της ένας

ΗΡ ΣΙΛΗ Φρειρεντς) τις στοιχεία της καρδιόσπειρας που αναγράφεται εμπριν:

$$\varepsilon_0 \leq \varepsilon_1 \leq \varepsilon_2 \leq \dots \leq \varepsilon_{n-1} \leq \varepsilon_n \quad (29)$$

Η' Εο δίνεται η καρδιόσπειρα προσταγμάτων και βέβαια  $\varepsilon_j > \varepsilon_0$  απόγεια που το διάριμπτη παραγγέλγειν. Τότε για τη διάσταση  $\varepsilon_j$  ζητούμε τη συναρτήση (26a) προκύπτει ένα "έναρξη" ανεξερεύνων C. Δημ.  
ης μηδέδειντες στην χρησιμοποίηση των εργαλίων  $E_j$  ( $j=0, \dots, N$ )  
στις ζε. (26a). Τότε ούτε δίνεται γνωστή η θέση σύστασης αλλά  
της πρώτης των ανεξερεύνων C, των οποίων από την αναρ-  
γετική  $C_{0j}, C_{1j}, C_{2j}, \dots, C_{Nj}$ . Ο διατηρητικός διάτομος παρατητικής των προσταγμάτων, την έντεργη  $E_j$  Επιλέγεται  
επιλεγόμενης μεταξύ των οργανώσεων Με  
επιβεβαίωση:

$$\begin{aligned} \varepsilon_0 &\rightarrow C_{00}, C_{20}, (30, \dots, C_{N0}) \\ \varepsilon_1 &\rightarrow C_{01}, C_{21}, (31, \dots, C_{N1}) \\ \varepsilon_2 &\rightarrow C_{02}, C_{22}, (32, \dots, C_{N2}) \\ &\vdots \\ \varepsilon_N &\rightarrow C_{0N}, C_{2N}, (3N, \dots, C_{NN}) \end{aligned} \quad (30)$$

Προς τινα συγχρήματα ένα σίγχρο ανεξερεύνων C, π.χ.  $\{C_{j0}\}_{j=0}^N$  Σίγχρο  
μνηστήρα της (20) έναν γνωστή ή γνωστή προστη-  
γεύση ανεξερεύνων. Μετά ένθετηρη π.χ. η διατηρητική παρα-  
τητική της ανεξερεύνων, μεταξύστρεψη δημ. την πρώτη τη  
γένος  $\Phi_0$ ,  $E_0$ . Τότε ένα προστητικό έργον της έν-  
ανεξερεύνων ανακτητικής στην (20) των  $C_{j0}$  μεταξύ των της:

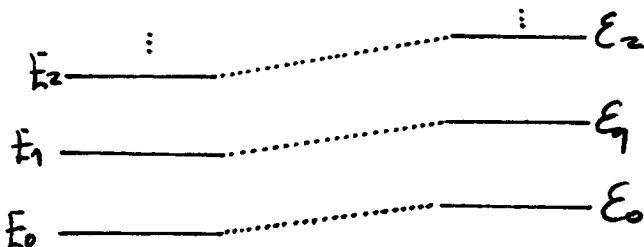
$$\Phi_0 = \sum_{j=1}^N C_{j0} e_j \quad (= \bar{e}_0 q) \quad (31)$$

Με μνηστήρα παρατητικής την  $\Phi_0$  (την προστητικής ανεξερεύνων της έν-

μεγαλούς προσεγγίσεων) προσδιορίζει τη σήμανση για τας πεντε  
τας της φυσικής θεωρίας των διάφορων πολέμων που περιγράφονται.

- Παραπομπής (a) Η<sup>1</sup> στοιχία μερών εις επικαλύτης ή αριθμός  
(27) αριθμείται στην παραδοχή (19), της φύσης  
κανονικότητας λογ. των βασικών της {<sup>η</sup>Εργασία}. Η<sup>1</sup> παραδοχής αλλιών  
(νιών έργων των παραγνωριστέρων διν έτεντης παραδοχής) διν προπο-  
μονή προτότον των πρόσδοτων
- (b) Είναι παραπομπή οη<sup>1</sup> των ανέστην διαρρόης N των αντικει-  
μένων {<sup>η</sup>Εργασία} των ανέστην μη ζητήσεων για την έργων προμηνιο-  
της της ζητήσεων από την προσδοτήσεων. Οποιαντείς είναι Ν<sup>1</sup>  
,, από τις οποίες προσδοτήσεων μη της ζητήσεων. Άλλοι πρόσδο-  
τηνες είναι επίσης ήχοι εις πρόσδοτων
- (c) Η<sup>1</sup> πρόσδοτος έργοπρόβεσης εις έργοντης πολέμων, η ημέρα,  
μέροι από την πρώτη.
- (d) Η<sup>1</sup> πρόσδοτος έργοπρόβεσης και η ημέρα προσεγγίσεως πολέμων.  
Αποδεικνύεται ότι (J. T. L. MacDonald, Phys. Rev., 43, 830 (1933); R. H. Young, Int. J. Quantum Chem., 5, 536 (1972)) οη<sup>1</sup> οι προσεγγίσεως έννοιες E<sub>0</sub>, E<sub>1</sub>,  
E<sub>2</sub>,... οι έργων προσδοτών προσδοτών των της πρώτης προσδοτήσεων (27) προσε-  
δοτών έχουν έργων των προσεδοτών E<sub>0</sub>, E<sub>1</sub>, E<sub>2</sub>,... οι έργων  
προσδοτήσεων της πρώτης προσδοτήσεων. Δημ. Αποδεικνύεται ότι,

$$E_0 \geq E_1, \quad E_1 \geq E_2, \dots \quad E_n \geq E_{n+1}, \text{η προσεγγίσηση}$$



Μή τον έργο αυτό οι πίες  $E_1, E_2, \dots$  μπορεύν να διαρρέουν  
ταν μη προστιθέσις των ανεξάρτων διαγράφειν παραπλέον  
των αναπτυγμένων ευθετικών.

> Εφεύρεσης των διαρρέων των πλαγμάτων ή: διάτηση γρίφων  
επος ή εργατική διαδικασία