

$\mathcal{H}_B$  Θεωρία διαχρόνεως -> Εκπομπές καταστάσεων

Tο αδιαχρόνικο πρόβλημα είναι εξηγούμενο, όπως αυτός

$$\hat{\mathcal{H}}_0 \psi_{pj}^{(0)} = E_p^{(0)} \psi_{pj}^{(0)}, \quad j=1, \dots, g_F \quad (67)$$

όπου  $\psi_{pj}$  διανθέτει εξηγούμενης της καταστάσεως  $j$ .  
Όχι μόνο είναι το πρόβλημα το ίδιο σε όλη τη γη, ο εκπομπής.  
Εξετάζουμε μια πρώτη τις εξισώσεις (46)

$$(N=1) \quad (\hat{\mathcal{H}}_0 - E_p^{(0)}) \psi_{pj}^{(1)} = -\hat{\mathcal{H}}^{(1)} \psi_{pj}^{(0)} + E_p^{(1)} \psi_{pj}^{(0)}$$

Μή μια πρώτη σειρά σε μια προηγούμενη τάξη, και σειραί προσθέτων  
των εξηγούμενων γεγονότων

$$(\hat{\mathcal{H}}_0 - E_p^{(0)}) \psi_{pj}^{(1)} = -\hat{\mathcal{H}}^{(1)} \psi_{pj}^{(0)} + E_{pj}^{(1)} \psi_{pj}^{(0)} \quad (68)$$

$$j=1, 2, \dots, g_F$$

Πολλαπλασιάζομε την (68) για να προσθέσουμε τις τις  $\psi_{pk}^{(0)}$  και  
διαλογούμενες τις  $\langle \psi_{pk}^{(0)} | (\hat{\mathcal{H}}^{(1)} - E_p^{(0)}) | \psi_{pj}^{(0)} \rangle = -\langle \psi_{pk}^{(0)} | \hat{\mathcal{H}}^{(1)} | \psi_{pj}^{(0)} \rangle + E_{pj}^{(1)} \langle \psi_{pk}^{(0)} | \psi_{pj}^{(0)} \rangle$

$$0 = -\langle \psi_{pk}^{(0)} | \hat{\mathcal{H}}^{(1)} | \psi_{pj}^{(0)} \rangle + E_{pj}^{(1)} \delta_{pj}$$

και είναι  $k \neq j$   $\langle \psi_{pk}^{(0)} | \hat{\mathcal{H}}^{(1)} | \psi_{pj}^{(0)} \rangle = 0$  (69)

Το παραπάνω (69) είναι θεωρητικός. Διν ηλεκτρική δύναμης ή  
διαχρόνης  $\hat{\mathcal{H}}^{(1)}$  να δειγματίζει της αδιαχρόνης καταστάσεως.  
πατέ. Δηλ. εάν προσθέτει  $\langle \psi_{pk}^{(0)} | \hat{\mathcal{H}}^{(1)} | \psi_{pj}^{(0)} \rangle = 0$  ταυτό  
μέρη της προηγούμενης κανονικής, εύπειρη μητρώο της εξηγούμενη  
διαχρόνης, εάν όμως  $\langle \psi_{pk}^{(0)} | \hat{\mathcal{H}}^{(1)} | \psi_{pj}^{(0)} \rangle \neq 0$

"Εκρεαγμένων" τον έκβιτστό πυρούρης για πύραυλο χρήση  
κάθικό συνδυαστό είναι  $\{\hat{H}_{pj}\}$  ή αύτη μέσε από (69) να θέλουμε.  
Η κανονικός ανίρησης (συναρπάσεις) την δημιουργεί προστασία,  
και προκίνησης η οποία τον γραφικό συνδυαστό, ή διανυσματικό  
ανίρησης μηδενικής είναι μέσα από την θέση η οποία προστασία σε  
εξέλιξης διατηρείται. Ρευματικές έχουμε:

$$\hat{H}_0 \Phi_{pj}^{(0)} = E_p^{(0)} \Phi_{pj}^{(0)}, \quad p=1, 2, \dots, \infty \quad (70)$$

$$\Phi_{pj}^{(0)} = \sum_{k=1}^{g_p} c_{kj,p} \Phi_{pk}^{(0)} = \begin{pmatrix} \Phi_p^{(0)} \\ \vdots \\ \Phi_{g_p}^{(0)} \end{pmatrix} \quad (71)$$

Στην γενέτος την αύριοφορά:  $\Phi_p^{(0)}$  είναι "μηδενικής" γραφικής  $g_p$  συνημμένη

$$\Phi_p = (\Phi_{p1}, \Phi_{p2}, \Phi_{p3}, \dots, \Phi_{pg_p}). \quad (72)$$

$\Phi_{pj}$  είναι "μηδενικής" στην γραφική  $g_p$  γεωδεσίαν

$$\Phi_{pj} = \begin{pmatrix} c_{1j,p} \\ c_{2j,p} \\ \vdots \\ c_{g_j,j,p} \end{pmatrix} \quad (73)$$

"Η παραγωγή δημιουργεί διάφορη και χαραγγέται η ίδια τοις "πρέχοντας"  
σύντομα και η ίδια... μεταβολή.

Η θέσιμη σιατικής έξισης πρώτης είναι, (68), γεωδεσία

$$(\hat{H}_0 - E_p^{(0)}) \Phi_{pj}^{(0)} + (\hat{H}_p^{(n)} - E_p^{(n)}) \Phi_{pj}^{(0)} = 0 \quad (74)$$

Προηγουμένως η ίδια προσέχεται την (74) με  $\Phi_{pk}^{(0)*}$  και  
διατηρείται.

$$\langle \Phi_{pk}^{(o)} | (\hat{M}\hat{\rho}_0 - \hat{E}_p^{(o)}) | \Phi_{pj}^{(o)} \rangle + \langle \Phi_{pk}^{(o)} | (\hat{M}\hat{\rho}_p^{(o)} - E_{pj}^{(o)}) | \Phi_{pj}^{(o)} \rangle = 0$$

↓  
由式  $\hat{M}\hat{\rho}_0 \Phi_{pk}^{(o)} = \hat{E}_p^{(o)} \Phi_{pk}^{(o)}$ , 得

$$\langle \Phi_{\mu k}^{(1)} | \hat{M}^{\mu}(1) | \Phi_{\mu j}^{(1)} \rangle = f_{\mu j}{}^{\nu} \delta_{jk} \quad (75)$$

~~Arcokidicesters sin (75) sin (79) Exports~~

$$\left\langle \sum_{p=1}^{g_p} q_{pp}^{(10)} c_{pk,p} \left| \hat{H}^{(10)} \right| \sum_{s=1}^{g_s} q_{ss}^{(10)} c_{sj,p} \right\rangle = E_{pj}^{(10)} d_{jk},$$

$$\sum_p \sum_{\mu} C_{p\mu j\mu}^* C_{pj\mu} \langle \psi_{p\mu}^{(\omega)} | \hat{H}^{(n)} | \psi_{p\mu}^{(\omega)} \rangle = E_{pj}^{(\omega)} \delta_{jk} \quad (76)$$

Οριζόντες είναι τα παρόντα  $H_p^{(n)}$  ή παραστοχές

$$(f^{(n)})_{\rho\sigma,\mu} \equiv \langle \psi_{\rho\rho}^{(\infty)} | \hat{y}_{\mu}^{(n)} | \psi_{\mu\sigma}^{(\infty)} \rangle \quad (77)$$

Ποίκια στον (71), (72), (73) και (77) και (76) γειτείαν

$$\vec{C}_{jk\mu}^+ H_p^{(4)} \vec{C}_{g\mu} = F_{pj}^{(4)} \delta_{jk}, \quad j=3, \dots, g_p \quad (78)$$

$$\text{then } \hat{\mathbf{C}}_{\mathcal{H}^+}^t = (C_{F,p}^*, C_{S,p}^* \dots C_{G_p^+, p}^*). \quad \text{H}^c \quad (78) \quad \text{re-}$$

$$C_p^T H_p^{(n)} C_p = H_p^{(n)} \quad (79)$$

$$\mathcal{H}_p^{(n)} C_p = C_p \mathcal{E}_p^{(n)} \quad (80)$$

οὗτοι Επ<sup>(α)</sup> διαρινθεὶς ποιεῖ

$$E_p^{(i)} = \begin{pmatrix} E_{p1}^{(i)} & & & \\ & E_{p2}^{(i)} & & \\ & & \ddots & \\ & & & E_{pg_i}^{(i)} \end{pmatrix}$$

κανί

$$C_p = (C_{1,p} \ C_{2,p} \ \dots \ C_{g,p}) = \begin{pmatrix} C_{1,1,p} & C_{1,2,p} & \dots & C_{1,g,p} \\ C_{2,1,p} & C_{2,2,p} & \dots & C_{2,g,p} \\ \vdots & \vdots & & \vdots \\ C_{g,1,p} & C_{g,2,p} & \dots & C_{g,g,p} \end{pmatrix}$$

Οι αντανακτικοί παραγόντες τέξτων  $\{\Phi^{(10)}_p\}$  προσδιορίζονται ως  
τις διαδικασίες της φυσικής διατάξεως  $H^{(1)}_p$ , οπόιες  
βείργεται διατάξεως πρωτηγά τέξτων,  $\{\Gamma^{(1)}_p\}$ , σύντομα στην  
επόμενη ιδιοτερησθέα Επί.

Από την έξ. (78) και (80) σώνται προφανώς ότι το πρόβλημα  
σώνται διαγραμμούνται της φυσικής διατάξεως  $H^{(1)}_p$ .  
Στις πρώτες "ομώνιμες" γλώσσες σχοπεύει πλέοντας το δραγε-  
νό της είσαγεται η ξενιστική

$$(H_{11,p}^{(1)} - E_p^{(1)}) C_{1,p} + H_{12,p}^{(1)} C_{2,p} + \dots + H_{1g,p}^{(1)} C_{g,p} = 0$$

$$H_{21,p}^{(1)} C_{1,p} + (H_{22,p}^{(1)} - E_p^{(1)}) C_{2,p} + \dots + H_{2g,p}^{(1)} C_{g,p} = 0 \quad (81)$$

$$\vdots \qquad \vdots \qquad \vdots$$

$$H_{g1,p}^{(1)} C_{1,p} + H_{g2,p}^{(1)} C_{2,p} + \dots + (H_{gg,p}^{(1)} - E_p^{(1)}) C_{g,p} = 0$$

Το διέπουμε (81) ξεκινώντας (διέργοντας παραγόντες λόγω δρα-  
γενών των αντανακτικών των επιπλέον σύντομων παραγόντων).

$$\begin{vmatrix} H_{11,p}^{(1)} - E_p^{(1)} & H_{12,p}^{(1)} & \dots & H_{1g,p}^{(1)} \\ H_{21,p}^{(1)} & H_{22,p}^{(1)} - E_p^{(1)} & \dots & H_{2g,p}^{(1)} \\ \vdots & \vdots & & \vdots \\ H_{g1,p}^{(1)} & H_{g2,p}^{(1)} & \dots & H_{gg,p}^{(1)} - E_p^{(1)} \end{vmatrix} = 0 \quad (82)$$

Η<sup>c</sup> (82) είναι γνωστή διεκδική έστιση. Το μερόσημο  
χαίρει σύντομα την έστιση (77). Η<sup>c</sup> (82) είναι πολύνυπο  
βαθμού γηρ η οποίας της  $E_p^{(n)}$

$$(E_p^{(n)})^{g_p} + F_1[H_{k,p}^{(n)}](E_p^{(n)})^{g_p-1} + F_2[H_{k,p}^{(n)}](E_p^{(n)})^{g_p-2} + \dots \\ + F_{g_p-1}[H_{k,p}^{(n)}](E_p^{(n)}) + F_{g_p}[H_{k,p}^{(n)}] = 0 \quad (83)$$

όπου  $F[H_{k,p}^{(n)}]$  γνωστή 3ριστοι. Η<sup>c</sup> θέτουμε της (83) μετά  
συνει ληγηρά (όχι διεκδική πολλαπλασιά διεκδικής) της

$E_{p1}^{(n)}, E_{p2}^{(n)}, \dots E_{pg_p}^{(n)}$ . Τώρα ισχύει ότι πρέπει  $E_p^{(n)}$  να

διακρίνεται, αν διατηρείται  $H^{(n)}$  ιστορικής (πήγαν) γένος καὶ  
επενδύσεων μαζί με (ιστορικός) συνέργεια  $E_p^{(n)}$  διακρίνεται σε  
ης ιστορικής βαθμού την μεταξύ  
ης  $E_p^{(n)} + E_{p1}^{(n)}, E_p^{(n)} + E_{p2}^{(n)}, \dots E_p^{(n)} + E_{pg_p}^{(n)}$