

# Διοίκεια Θεωρίας Μηκόν: Ορθογώνιες Μήκος

Έχουμε δει ότι ύψης των υποδοχησιανών μέτρων της εύρεσης γίνεται γραμμικούς συστήματος είναι διανοτή να αφορά και την διαδικασία αναστροφής υποδοχησιανών ψηφών. Έχουμε δει ότι αυτό το άλλοτε είναι γνωστό ως πρό, επαρτίσματα από το ψεργάτη των διαστάσεων της ψηφών, οπότε θεωρήσουμε, π.χ. τις διαχωνικές αναστροφής ψηφών, η αναστροφή είναι υποδοχησιανή αντίτυπη. Την επόμενη έννοια προσέφερε ότι αυτήν της περιπτώσεων υποδοχησιανή είναι αναστροφής.

Όπως. Η ιδέα μας θα αναφέσσει αρθρωτικές επεργωνών ψηφών (orthogonal axes) αν τις σημειώσουμε ή ευρεσιτούν αρθρωτικόν (ως τις ως Ευρεσιτούν αρθρωτικόν γνώσθετε) σύνθετη.

## Παρατηρήσεις - Ιδέες:

1. Οι γρήγορες και είναι αρθρωτικές ή αν όχι απλές αρθρωτικές. Αυτό σημαίνει ότι το σύνολο των συντόμων δεν υποφέρει να περιλαμβάνει το γνωστό διάνομο, γνωστός θα είναι γραμμικής ανεξάρτητος (traci;) και αύρια  $\text{rank}(A) = n$ . Επομένως οι αρθρωτικές ψηφών είναι αναρριχετικά αναστροφής.
2. Ειναι διανοτή να αποδεχθεί ότι η Α αρθρωτικά εν το σύνολο των χαρακτήρων των είναι αριθμός αρθρωτικού.
3. Άντο του εφεύρο του Στρογγυλού ψηφών μετα της αναστροφής, όπως και από το ότι για το Ευρεσιτούν αρθρωτικό γνώσθετε  $\langle x, y \rangle = x'y$  (traci;), είναι εύνοο να δείξουμε ότι αν η Α αρθρωτικά το το  $A^{-1} = A'$ . Επομένως η εύρεση των αναστροφής αρθρωτικές ψηφών γνωστά σαν εύρεση της αναστροφής.

Παράδειγμα.  $n=2$ ,  $A = \begin{pmatrix} 1/\sqrt{2} & 1/\sqrt{2} \\ -1/\sqrt{2} & 1/\sqrt{2} \end{pmatrix}$  αρθρωτικά (traci;). Έχουμε ότι  $A' = \begin{pmatrix} 1/\sqrt{2} & -1/\sqrt{2} \\ 1/\sqrt{2} & 1/\sqrt{2} \end{pmatrix}$

και  $A'A = (A')A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$  δίνεις αναρριχής.

4. Αν η αρθρωτικά το το (αναρριχετικά αρθρωτικού) είναι  $Ax = b$  έχει γνωστήν γίνεται το  $A'b$ . Αυτό θα δημιουργήσει  $\text{rank}(A) = n$ , οποίες βεχτός γνωστός  $\text{rank}(A)$

ναι απει το εύτροχοι έχει γίνει, δεν υιόπροντας γραμμικές πλήρεις σειρές οποίες δεν υποστηρίζεται αποτελεσματικά και έχει γνωστική γίνει την  $A^{-1}b$ . Αυτή  $A^{-1}=A'$  από την άποψη της εφαρμογής.

Πλαγιάδες. Το είναι  $\begin{cases} \frac{1}{\sqrt{2}}x_1 + \frac{1}{\sqrt{2}}x_2 = 1 \\ -\frac{1}{\sqrt{2}}x_1 + \frac{1}{\sqrt{2}}x_2 = 1 \end{cases}$  είναι το  $Ax=b$  για

$$A = \begin{pmatrix} \frac{1}{\sqrt{2}} & \frac{1}{\sqrt{2}} \\ -\frac{1}{\sqrt{2}} & \frac{1}{\sqrt{2}} \end{pmatrix}, \quad x = \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \end{pmatrix}, \quad b = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}, \quad \text{επομένως με σημαντικότερους}$$

παραδειγμάτων να της παρατηρήσουμε η έχει γνωστική γίνει την

$$x = \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \end{pmatrix} = A'b = \begin{pmatrix} \frac{1}{\sqrt{2}} & -\frac{1}{\sqrt{2}} \\ \frac{1}{\sqrt{2}} & \frac{1}{\sqrt{2}} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ \sqrt{2} \end{pmatrix}$$

(Επιλογή δύο της!)

Τα παραπάνω δομώνται σε ένα μόνο διαφορετικό σύστημα των γνωστικών της διαμέτρων. Πλαγιάδες αναφέρεται στον γάλονα ευρωπαϊκής και εκλασ των γαληνών ή της στελεχωτικής γρ.