

ΠΑΡΟΡΑΜΑΤΑ

για το βιβλίο “Εισαγωγή στη ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΑΛΓΕΒΡΑ”

- **Σελ. 2** Το Σ_j να γίνει $\begin{bmatrix} \alpha_{1j} \\ \vdots \\ \alpha_{nj} \end{bmatrix}$.
- **Σελ. 136** Στη γραμμή -8 το $[1 \cdots 0 \mid \kappa_{s+1,s} \cdots \kappa_{ns}]^T$ να αντικατασταθεί από το $[0 \cdots 1 \mid \kappa_{s+1,s} \cdots \kappa_{ns}]^T$.
- **Σελ. 195** Στη γραμμή 1 το $w_1 \in \text{Im}f$ να αντικατασταθεί από το $w_2 \in \text{Im}f$.
- **Σελ. 232** Στη γραμμή -5 το ii) να γίνει iii).
- **Σελ. 235** Το β' μέλος της πρώτης εξίσωσης του συστήματος της ασκ.15 να γίνει -6κ .
- **Σελ. 261** Στη γραμμή -13 το $\lambda_i^{-1}|A^{-1}||A - \lambda_i I_n| = 0$ να γίνει $|\lambda_i^{-1}A^{-1}||A - \lambda_i I_n| = 0$.
- **Σελ. 271** Στην αρχή και στη μέση της σελίδας το $P_\phi(x)$ ισούται με $(-1)^n(x - \lambda_1)^{t_1} \cdots (x - \lambda_r)^{t_r}$ και $(-1)^n(x - \lambda_1)^{s_1} \cdots (x - \lambda_r)^{s_r}$ αντίστοιχα.
- **Σελ. 291** Στην ασκ.3 ο πίνακας A να αντικατασταθεί από τον πίνακα $\begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 \\ 0 & 4 & 1 \\ -5i & 5 & i \end{bmatrix}$, και στην τελευταία γραμμή του iv) της ασκ.4, το $m_A(x)$ ισούται με $(-1)^n P_A(x)$.
- **Σελ. 296** Στη γραμμή 8 να σβυσθεί το: “ $\langle \kappa v + \lambda w, u \rangle =$ ”.
- **Σελ. 317** Στις γραμμές 8 και 10 οι ανισότητες να γίνουν $1 \leq i, j \leq n$ και $1 \leq i \leq n$.
- **Σελ. 323** Στη γραμμή -2 το ορθοκανονικό να γίνει ορθογώνιο.
- **Σελ. 323** Στο τέλος της πρώτης γραμμής το $\kappa_i \langle v, v_i \rangle$ να αντικατασταθεί από το $\kappa_i \langle v_i, v_i \rangle$.

- **Σελ. 327** Στη γραμμή 1 το w_2 να αντικατασταθεί από το $\frac{\langle v_2, w_1 \rangle}{\langle w_1, w_1 \rangle} w_1$.
Στη γραμμή 3 να συμπληρωθεί:
 w_3 είναι το v_3 μείον την ορθογώνια προβολή του $v_3 \dots$
Πιο γενικά το w_i είναι το v_i μείον την ορθογώνια προβολή του $v_i \dots$
- **Σελ. 354** Στο iv) να γίνει: Αν $\{v_1, \dots, v_n\} \dots$
- **Σελ. 357** Στην πρώτη γραμμή να γίνει: **Πρόταση 7.1.4.**
- **Σελ. 393** Στη γραμμή 3 το z_x να γίνει z .
- **Σελ. 399** Στη γραμμή 3 να γίνει:
δηλ. είναι αυτοπροσαρτημένοι πίνακες οι ορθογώνια \dots
- **Σελ. 444** Στη γραμμή -2 το $=_{i=1, \dots, n-1}^{\Sigma_1 \rightarrow \Sigma_1 - \Sigma_n}$ να γίνει $=_{i=1, \dots, n-1}^{\Sigma_i \rightarrow \Sigma_i - \Sigma_n}$.
- **Σελ. 451** Στην Ασκ.3, το στοιχείο στη θέση (3,3) του πίνακα A_B να γίνει ίσο με 0, οπότε ο τύπος της f γίνεται
 $f(x, y, z) = (x, x - y - z, y)$.
- **Σελ. 465** Στη γραμμή 7 να γίνει: $A^{-1} = 1/12(A^2 + 2A - 7I_3)$.
- **Σελ. 468** Στη γραμμή 7 το w_2 ισούται με $v_2 - \frac{\langle v_2, v_1 \rangle}{\langle v_1, v_1 \rangle} v_1$.