

Hibajegyzék

(Utolsó frissítés: 2018. november 19.)

1. A 142. oldal utolsó sorában a 15.3. Tétel 1. állítása

„ W^* altér W -ben.”

helyett helyesen így szól:

„ W^* altér V -ben.”

2. A 143. oldal 8. sorában is és a 9. sorában is (a 15.3. tétel 1. állítása bizonyításának elején) az y_i helyett x_i írandó, tehát a helyes változat:

1. Legyen $a = \sum_{i=1}^k \lambda_i x_i \in W^*$ és $b = \sum_{i=1}^k \mu_i x_i \in W^*$. Ekkor

$$a + b = \sum_{i=1}^k \lambda_i x_i + \sum_{i=1}^k \mu_i x_i = \sum_{i=1}^k (\lambda_i + \mu_i) x_i \in W^* .$$

3. A 143. oldal 14. sorában (a 15.3. tétel 2. állítása bizonyításában) az $1x_i$ utáni tag nem $0x_{i-1}$, hanem $0x_{i+1}$, tehát helyesen:

$$x_i = 0x_1 + \dots + 0x_{i-1} + 1x_i + 0x_{i+1} + \dots + 0x_k \in W^* .$$

4. A 148. oldal 14. sorában (16.2. Megjegyzések/2) „*vagy pedig tartalmazza*” helyett helyesen: „*vagy pedig tartalmazza*”
-

5. A 150. oldal 10. sorában a mondat vége helyesen: „... a fenti egyenletből x_i -t: ”.
-

6. A 150. oldal 17. sorában (16.7. Megjegyzés) az „... összefüggőségi relációban ...” helyett jobb így: „... összefüggőségi egyenletben ...”.

7. A 165. oldal második sorának végén (18.14. Tétel kimondásának b) pontja) a j index tartománya nem $1, \dots, n-r$, hanem $r+1, \dots, n$, tehát ez a sor helyesen:

$$c_i \in \mathbb{K} \quad (i = 1, \dots, r) \quad \text{és} \quad d_{ij} \in \mathbb{K} \quad (i = 1, \dots, r; j = r+1, \dots, n)$$

8. A 170. oldal alján – ha következetesen végezzük a behelyettesítő módszer algoritmusát –, akkor a

$$-x_1 + 2x_2 + 3x_4 = 4$$

egyenletet saját maga alatt még egyszer meg kell ismételni, és a szokásos aláhúzással jelezni, hogy itt a két egyenletből álló egyenletrendszer (melynek két egyenlete ugyanaz) vége. Tehát helyesen az egész képletsor:

$$\begin{array}{rcl} -3x_1 + x_2 + x_3 - x_4 - 2x_5 = 2 & \longrightarrow & x_3 = 3x_1 - x_2 + x_4 + 2x_5 + 2 \\ 2x_1 - x_2 & + & x_5 = 0 \\ -x_1 + x_2 + 2x_3 + x_4 - x_5 = 8 & & \\ \hline x_2 + x_3 + 2x_4 & = & 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} 2x_1 - x_2 & + & x_5 = 0 \\ -x_1 + x_2 + 2(3x_1 - x_2 + x_4 + 2x_5 + 2) + x_4 - x_5 = 8 & & \\ \hline x_2 + (3x_1 - x_2 + x_4 + 2x_5 + 2) + 2x_4 & = & 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{rclcl} 2x_1 & - & x_2 & + & x_5 & = & 0 & \longrightarrow & x_5 = -2x_1 + x_2 \\ 5x_1 & - & x_2 & + & 3x_4 & + & 3x_5 & = & 4 \\ 3x_1 & & & + & 3x_4 & + & 2x_5 & = & 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} 5x_1 & - & x_2 & + & 3x_4 & + & 3(-2x_1 + x_2) & = & 4 \\ 3x_1 & & & + & 3x_4 & + & 2(-2x_1 + x_2) & = & 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} -x_1 & + & 2x_2 & + & 3x_4 & & = & 4 & \longrightarrow & x_1 = 2x_2 + 3x_4 - 4 \\ -x_1 & + & 2x_2 & + & 3x_4 & & = & 4 \end{array}$$

$$-(2x_2 + 3x_4 - 4) + 2x_2 + 3x_4 = 4$$

$$0x_2 + 0x_4 = 0$$