

# Уочене грешке у уџбенику из ДМС:

стр. 27. Тврђење 2.5.1

уместо

$$(2.2) \quad F_1(p_1, p_2, \dots, p_n) = \bigvee_{(x_1, x_2, \dots, x_n) \in \{0,1\}^n} (p_1^{x_1} \wedge p_2^{x_2} \wedge \dots \wedge p_n^{x_n})$$

треба

$$(2.2) \quad F_1(p_1, p_2, \dots, p_n) = \bigvee_{(x_1, x_2, \dots, x_n) \in X} (p_1^{x_1} \wedge p_2^{x_2} \wedge \dots \wedge p_n^{x_n})$$

стр. 27. Тврђење 2.5.2

уместо

$$(2.3) \quad F_2(p_1, p_2, \dots, p_n) = \bigwedge_{(x_1, x_2, \dots, x_n) \in \{0,1\}^n} (p_1^{1-x_1} \vee p_2^{1-x_2} \vee \dots \vee p_n^{1-x_n})$$

треба

$$(2.3) \quad F_2(p_1, p_2, \dots, p_n) = \bigwedge_{(x_1, x_2, \dots, x_n) \in Y} (p_1^{1-x_1} \vee p_2^{1-x_2} \vee \dots \vee p_n^{1-x_n})$$

стр. 38. Пример 3.4.1

уместо

...  $I(\rho)$  је релација  $\leq$  на скупу реалних бројева, ...

треба

...  $I(\rho)$  је релација  $\leqslant$  на скупу реалних бројева, ...

стр. 47. Пример 4.1.5

уместо

$$X \varrho_2 Y \stackrel{\text{деф}}{\iff} |X| \leq |Y|, \quad X \varrho_2 Y \iff |X| \geq |Y|,$$

треба

$$X \varrho_1 Y \stackrel{\text{деф}}{\iff} |X| \leq |Y|, \quad X \varrho_2 Y \iff |X| \geq |Y|,$$

грешку уочила: Невена Менковић, 25/09/И.

стр. 58. Дефиниција 4.4.2

уместо

Нека је  $(S, \varrho)$  парцијално уређен скуп.

треба

Нека је  $(S, \varrho)$  уређен скуп.

стр. 86. Пример 5.4.3

уместо

**ПРИМЕР 5.4.3.** У оријентисаном графу  $G_1$  на Слици 5.4.2 постоје три пута дужине 4 од чвора 2 до чвора 5:

треба

**ПРИМЕР 5.4.3.** У оријентисаном графу  $G_1$  на Слици 5.4.1 постоје три пута дужине 4 од чвора 2 до чвора 5:

грешку уочили: Савић Валентина, 181/09/И, Смиљанић Милош, 79/09/И,

Ђорђевић Игор, 80/09/И, Средојевић Слободан, 105/09/И.

Такође до краја поглавља 5.4. Представљање графова треба бројеви слика да су померени за 2.

стр. 99. у решењу Примера 5.6.1

уместо

Звезда  $S_3 = K_{1,3}$  није ни Ојлеров ни Хамилтонов граф.

треба

Звезда  $S_4 = K_{1,3}$  није ни Ојлеров ни Хамилтонов граф.

Такође, и испод слике последњег графа у Слици 5.6.4 **уместо**  $S_3$  **треба**  $S_4$ .

стр. 102. Пример 5.7.2 – 5°, крај.

уместо

... јер има контуру  $2 - 3 - 4 - 5 - 2$ .

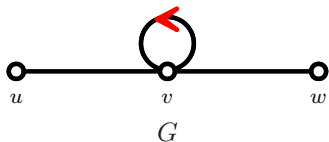
треба

... јер има контуру  $2 - 3 - 5 - 4 - 2$ .

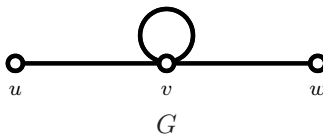
грешку уочио: Стефан Ристески, 437/08.

стр. 102. Пример 5.7.3 – Слика 5.7.3

уместо



треба



(није потребна стрелица на петљи, јер је то неоријентисана грана)

стр. 114. Пример 5.9.4. – погрешно написана реч „врши“:

уместо

Декодирање бинарних низова оваквим кодом вржи се читањем његових бита са лева на десно и директним препознавањем кодова узастопних симбола.

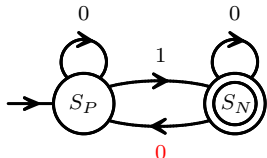
треба

Декодирање бинарних низова оваквим кодом врши се читањем његових бита са лева на десно и директним препознавањем кодова узастопних симбола.

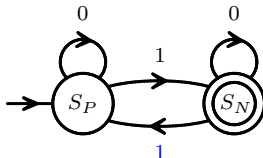
грешку уочила: Биљана Теофиловић, 6/03.

стр. 133. Пример 6.3.5 – Слика 6.3.3

уместо



треба



стр. 114. Пример 6.4.2. –  $s_2$ , а треба  $s_3$ :

уместо

С обзиром да је  $f(s_1, b) = f(s_2, b) = s_4$ , следи

$$f^*(s_1, bx) = f^*(s_2, bx) = f^*(s_4, x) = s_4$$

за било који низ  $x \in U^*$ .

треба

С обзиром да је  $f(s_1, b) = f(s_3, b) = s_4$ , следи

$$f^*(s_1, bx) = f^*(s_3, bx) = f^*(s_4, x) = s_4$$

за било који низ  $x \in U^*$ .

грешку уочио: Дарко Поповић, 109/10/И.

стр. 161. Пример 7.3.1 – након Сlike 7.4.1

уместо

$$\sigma^* \rightarrow a\sigma^*AB, \sigma^* \rightarrow \varepsilon, BA \rightarrow AB, aA \rightarrow ab, bA \rightarrow bb, bB \rightarrow bc, cb \rightarrow cc$$

треба

$$\sigma^* \rightarrow a\sigma^*AB, \sigma^* \rightarrow \varepsilon, BA \rightarrow AB, aA \rightarrow ab, bA \rightarrow bb, bB \rightarrow bc, cB \rightarrow cc$$

грешку уочила: Невена Менковић, 25/09/И.

стр. 166. Пример 7.4.1 – након Сlike 7.4.1

**уместо**

Према Тврђењу 7.4.2 аутомат  $NA$  препознају исти онај језик који граматика  $G$  генерише, тј. препознаје сам језик  $L$ .

**треба**

Према Тврђењу 7.4.2 аутомат  $NA$  препознаје исти онај језик који граматика  $G$  генерише, тј. препознаје сам језик  $L$ .

стр. 166. Пример 7.4.1 – пре Сlike 7.4.2

**уместо**

... добијен из аутомата  $A$  уклањањем свих његових **недостижних** стања.

**треба**

... добијен из аутомата  $A$  уклањањем свих његових **недостиживих** стања.

стр. 167. Тврђење 7.4.3 – део **3**), последњи случај

**уместо**

• ако је почетно стање  $\sigma^*$  аутомата  $A$  прихватајуће, тада правило  $\sigma^* \rightarrow \varepsilon$  припада скупу правила извођења  $\Pi$ .

**треба**

• ако је почетно стање  $s^*$  аутомата  $A$  прихватајуће, тада правило  $s^* \rightarrow \varepsilon$  припада скупу правила извођења  $\Pi$ .

стр. 168. Пример 7.4.3 – пасус испод Сlike 7.4.3 треба убацити  $s_0 \rightarrow b$ :

**уместо**

На основу Тврђења 7.4.3, аутомату  $A$  може се придружити регуларна граматика  $G = (N, T, \Pi, s_0)$  код које је  $N = \{s_0, s_1, s_2\}$ ,  $T = \{a, b\}$ , а скуп правила извођења  $\Pi$  садржи следећа правила:  $s_0 \rightarrow as_1$ ,  $s_0 \rightarrow bs_2$ ,  $s_1 \rightarrow as_1$ ,  $s_1 \rightarrow bs_2$ ,  $s_2 \rightarrow as_1$ ,  $s_2 \rightarrow bs_2$ ,  $s_1 \rightarrow b$ ,  $s_2 \rightarrow b$ ,  $s_0 \rightarrow \varepsilon$ .

**треба**

На основу Тврђења 7.4.3, аутомату  $A$  може се придружити регуларна граматика  $G = (N, T, \Pi, s_0)$  код које је  $N = \{s_0, s_1, s_2\}$ ,  $T = \{a, b\}$ , а скуп правила извођења  $\Pi$  садржи следећа правила:  $s_0 \rightarrow as_1$ ,  $s_0 \rightarrow bs_2$ ,  $s_1 \rightarrow as_1$ ,  $s_1 \rightarrow bs_2$ ,  $s_2 \rightarrow as_1$ ,  $s_2 \rightarrow bs_2$ ,  $s_0 \rightarrow b$ ,  $s_1 \rightarrow b$ ,  $s_2 \rightarrow b$ ,  $s_0 \rightarrow \varepsilon$ .

грешку уочио: [Иван Икономов, 192/09/И.](#)

стр. 172. Пример 8.1.1 – после формула (1)-(4)

**уместо**

Тада  $T = \{S, \Sigma, f, P, B, s_0\} \dots$

**треба**

Тада  $T = (S, \Sigma, f, P, B, s_0) \dots$

## Молба

Унапред смо захвални свима онима који буду ову књигу користили на корисним сугестијама, примедбама и указивању на грешке. Молимо да те напомене доставе мејлом аутору на следећу адресу:

`baltic@fon.rs`

са насловом: Уџбеник – напомена

и текстом облика:

- број стране где се грешка (или напомена) налази;
- број реда на страници где се грешка (или напомена) налази;
- грешка (оригиналан текст);
- шта треба да пише (исправљен текст).

На следећој интернет адреси (кад одаберете Дискретне математичке структуре; па онда Литература) ће се налазити исправке накнадно уочених грешака:

`http://math.fon.rs`

Имена и презимена оних који први помогну да се одређена грешка уочи и исправи биће споменута и на сајту и у захвалници наредног издања уџбеника.

ХВАЛА!