Hibajegyzék a Számítástechnikai nyelvészet című egyetemi jegyzethez

Ha bármi további hibát találtok, vagy bármilyen megjegyzésetek van, kérem írjatok a csima@luna.aszi.sztaki.hu címre.

A hibákat oldalszám és sorszám szerint adjuk meg. Az egysoros kiemelt képletek egy sornak számítanak.

1. A 8. oldal 24. sorában $\mathcal{L}_0 = \emptyset \quad \mathcal{L}_e = \{\epsilon\}$ írandó.
2. A 9. oldalon az (1.7) képlet alatt lobb helyett jobb írandó.
3. A 11. oldalon az (1.11) képletben $S \in N$ írandó, azaz S nem részhalmaza, hanem eleme N-nek.
4. A 13. oldalon a 15. sorban alannyi helyett alanyi írandó.
5. A 15. oldalon az (1.16) képlet feletti bekezdésben mója helyett módja írandó.
6. A 26. oldalon az utolsó előtti bekezdés 2. sorában
   "jobbreguláris és balreguláris nyelvtanok *egyértelműsége*" helyett
   "jobbreguláris és balreguláris nyelvtanok *egyenértékűsége*" írandó.
7. A 32. oldalon a 2.5 ábrán a Q_0 állapot *nem* elfogadó, továbbá a Q_6 állapotból Q_8 állapotba vezető nyílra a írandó.
8. A 36. oldalon a 2. sorban a "külön-külön képez *egy* ekvivelencia osztályt" rész helyett a "külön-külön képez *egy-egy* ekvivelencia osztályt" kifejezés írandó.
9. A 39. oldalon az utolsó előtti sorban *agy* helyett *egy* áll.
10. A 40. oldalon a 2.8 ábra második részábráján az összes ferde, felfelé menő vonal megvastagítandó.
11. A 43. oldalon a 2.10 ábra automatája mellől hiányzik az ígért kapcsolás:
    $\Delta_0 : A \to \dagger, B \to \dagger,$
    $\Delta_1 : A \to A, B \to A,$
    $\Delta_2 : A \to B, B \to \dagger,$
    $\Delta_3 : A \to B, B \to B$
    Itt a † azt jelenti, hogy az automata nem tér vissza.
12. A 44. oldalon a 2.11 ábra egy része hiányzik: van még egy Q_3 elfogadó állapot is, amibe Q_1-ből b hatására jutunk. Q_3-ból a-val jutunk Q_1-be, b-vel T-be.
    Ha azonban elvégezzük a Q_2 és Q_3 állapotok összevonását, akkor éppen a könyvneli ábrát kapjuk
13. A 45. oldalon a 19. sorban az első képlet: $A + \emptyset = A + \emptyset = A$ helyére $A + \emptyset = \emptyset + A = A$ írandó.
14. Az 52. oldalon a 2.14 ábrán két nyíl hiányzik: S-ből a-ra nyíl vezet A-ba, b-re pedig B-be.

15. Az 54. oldalon a 2.17 ábrán az SP állapot neve helyesen SR, továbbá a PR és a PQ állapotok között mindkét irányú nyílra b írandó a helyett.

16. Az 55. oldalon a 9. sorban $P \rightarrow bP$ helyett $P \rightarrow cP$, $Q \rightarrow bQ$ helyett pedig $Q \rightarrow cQ$ írandó.

17. Még mindig az 55. oldalon, a 12. sorban $S \rightarrow bP$ helyett $S \rightarrow cP$, illetve $P \rightarrow bP$ helyett $P \rightarrow cP$ írandó, a 13. sorban pedig $Q \rightarrow bQ$ helyett $Q \rightarrow cQ$ áll helyesen.

18. Az 58. oldalon a 2.19 ábra 3. részábráján a kezdőállapot S.

19. A 60. oldalon a 2. sorban *aritmekikai* helyett *aritmetikai* írandó.

20. A 61. oldalon a 24. sorban a hivatkozás nem a 2.3, hanem a 3.2 nyelvtanra történik.

21. A 62. oldal utolsó bekezdésében a könnyebb érthetőség kedvéért "... és ha nem *egyértelmű*, létezik-e..." kifejezés írandó.

22. A 66. oldal közepén az $S \rightarrow a$, $S \rightarrow B$, $B \rightarrow Bb$, $C \rightarrow b$ nyelvtan helyett az $S \rightarrow a$, $S \rightarrow B$, $B \rightarrow BC$, $C \rightarrow b$ nyelvtan tekintendő.

23. A 69. oldalon a 36. sorban *kiindukva* helyett *kiindulva* írandó.

24. A 72. oldalon a 3.3 fejezet 4. sorában az ".... a nyelvtanokat, *amely* ..." helyett ".... a nyelvtanokat, *amelyek* ..." írandó.

25. A 73. oldal legalsó sorában az $S \rightarrow CA$ szabály helyett $S \rightarrow AC$ írandó.

26. A 74. oldalon a 3.18 képlet előtt levő bekezdés elején a "Legyen A egy ..." rész helyett "Legyen $\hat{A}$ egy ..." áll.

27. A 77. oldalon az 5. sorban a könnyebb érthetőség miatt az *amennyiben* szó helyett *hiszen* írandó.

28. A 78. oldal tetején a $\hat{C}$-pal kezdődő szabályokat célszerű az A-val kezdődő szabályok elé rakni, mivel $\hat{C}$ előbb van a sorrendben, mint A.

29. A 80. oldalon a 3.27 képletben $F \subset Q$ helyett $F \subseteq Q$ írandó, vagyis F nem feltétlenül valódi része Q-nak. (Ez máshol is előfordul; általában is igaz, hogy a $F \subset Q$ helyett $F \subseteq Q$ értendő sokszor.

30. A 83. oldalon a 3.30 képletben "$...\cup\, p \in F\}$" helyett "$...\wedge\, p \in F\}$" írandó.

31. A 83. oldal alján levő konfiguráció-sorozat utolsó sorában, az első konfigurációban az első pozícióból hiányzik a a szó.

32. A 86. oldalon a 3.32 szabályokhoz hozzá kell venni még egyet, a $\delta(q_0, \epsilon, Z_0) = (q_0, Z_0Z_0')$ szabályt, amellyel kipárnázzuk a vermet, így kerülve el, hogy a verem idő előtt kiürüljön.
    Ugyanezen oldalon a 3.33 szabályokhoz hozzá kel még venni a $\delta(q_e, \epsilon, Z_0')$ szabályt, ezzel érve el, hogy a verem kiürülhessen.

33. A 87. oldalon a 3.36 képletben $i \geq 1$ és $k \geq 0$

34. A 89. oldalon a 3.43 formula helyesen: $\delta(p - \gamma çç...çç, \epsilon, X) = (p - \gamma Xç...çç, \epsilon)$.

35. A 94. oldalon, az elemzés második sorának végén a származtatási jelet !-lel kell megjelölni, mert ott lehetett volna törni, de nem tettük. Törölni kell viszont a ! jelet az elemzés 3. sorában középen álló $\vdash$ mögül.

36. A 95. oldalon a 10 sorban a *megfeletetés* helyett *megfeleltetés* írandó.

37. A 95. oldalon, a 12. sorban az "elfogadja, a jelsorozat..." rész helyesen: "elfogadja, *azaz, ha* a jelsorozat..."

38. A 96. oldalon, alulról a 8. sorban a két hivatkozott mozgási szabály nem (3.47) és (3.48), hanem (3.51) és (3.52).

39. A 99. oldalon a nyelvtan szabályainak felsorolásakor a (3.60) szerinti szabályokkal kezdünk, nem a (3.56) szerintiekkel.

40. A 100. oldalon a legalsó szabályhalmaz felett a *gooo* törlendő.

41. A 102. oldalon a 24. sorban *automataelolvasás* helyett *automata elolvasás* írandó.

42. A 108. oldalon az alsó képletben $\delta(p_u, \epsilon, Y) =$... írandó.

43. A 111. oldalon a 4.1 ábrán S a kezdőállapot és az S-ből A-ba vezető nyíl címkéje helyesen: a/ϵ.

44. A 114. oldalon a 4.3 ábra második részábráján a Q_9 állapot helyett Q_3 állapot van.

45. A 115. oldalon a 4.4 ábra felső részén S_1 helyett S_4 áll. Az ábra alsó részén a C_0-ból S_0-ba vezető nyíl címkéje c.

46. A 120. oldalon a 4.13 formula jobb oldalán $(q, x_0 y'_0 B_1 x_1 y_1' B_2 \dots B_n x_n y_n', \epsilon)$ áll.

47. A 124. oldal tetején, a homomorfizmusok megadásánál helyesen $h_2(c) = y$ és $h_2(d) = x$ áll.

48. A 124. oldalon a "Ha egy fordítást ..." kezdetű bekezdés 4. sorában *tehátminden* helyett *tehát minden* írandó.

49. A 125. oldalon a h_1 homomorfizmus megadásánal $h_1(b') = \epsilon$ áll.

50. A 128. oldalon a 7. bekezdés elején az *Azokat az elemeket, ahol ...* rész helyett *Azok az elemek, ahol...* áll.

51. A 129. oldalon az 5.7 formula után egy sor kimaradt:
Ennek felhasználásával új elemet

52. A 131. oldalon a táblázat megadása utáni második sorban szerepel a következő mondat: *Az a tény, hogy az utolsó csoportban van* (5.9) *alakú elem...*. Igazából nem (5.9) alakú elem van, hanem olyan elem, ami $\{S \to \sigma., 0\}$ alakú, ahol $S \to \sigma$ egy szabálya a nyelvtannak és S a mondatszimbólum.

53. A 132. oldalon alulról a 3. bekezdésben, a 4. sorban *jobboldalán* helyett *jobboldala* írandó.

54. A 133. oldalon a táblázat legfelső kockájában E^3 áll.

55. A 135. oldalon az 5. bekezdés 2. sorában *nyelvek* helyett *nyelvtanok* írandó.

56. A 135. oldalon, az 5.1 fejezet utolsó előtti bekezdésének első mondata helyesen: *Szabályosnak mondjuk az olyan elemzőket, ahol a szabályok sorszámának kiadása azon szimbólumok vizsgálatakor történik meg, amely szimbólumokat ezen szabályok generálják.*

57. A 136. oldalon, az 5.1 ábrán a nyíl alá R helyett k írandó.

58. A 141. oldalon a 8. sorban lévő képletben
$A \to \beta A \qquad A \to \alpha A \mid \epsilon$
helyett
$A \to \beta\hat{A} \qquad \hat{A} \to \alpha\hat{A} \mid \epsilon$ írandó.

59. A 143. oldalon a 11. sorban az (5.14) *szerinti kifejezések* helyett az (5.15) *szerinti kifejezések* rész írandó.

60. A 143. oldal lap alján nem az (5.10), hanem az (5.11) és (5.12) állítást ismételjük meg.

61. A 145. oldalon, a módosított nyelvtan alatt levő sor végén a *sorban* szó törlendő.

62. A 145. oldalon a módosított nyelvtan utáni 3. bekezdés eleje helyesen:
"Az első táblácska szerint, miután az $\hat{E}$ kerül az E szimbólum helyébe, mindkettőnek azonos lesz a követő nyelve. A T lokális követő nyelvét az $\hat{E}$ generálja. Ha a nemterminális valóban generál, akkor az eredmény a $+$ szimbólum, amennyiben azonban az ϵ-szabály révén az $\hat{E}$ eltűnik..."

63. A 145. oldalon a táblácskák feletti második bekezdés 2. sorában *algoritnus* helyett *algoritmus* áll.

64. A 146. oldalon az 5. táblácska nemterminálisa nem $\hat{T}$, hanem $\hat{T}_2$. Hasonlóan, a 6. táblácska nemterminálisa F_2 és nem F.

65. A 147. oldalon az elemzés leírásakor a 3. sor végén $\{+a) * a, E_1,\hat{}\,1486\}$ helyett $\{+a) * a, \hat{E}_1, 1486\}$ áll. Hasonlóan, az 5. sor végén $\{a) * a, aT_1E_1\hat{}\,, \hat{1}486248\}$ helyett $\{a) * a, \hat{T}_1\hat{E}_1, 1486248\}$ áll.

66. A 148. oldalon, a 8. bekezdés első sorában *találkozunk* helyett *találkoztunk* írandó.

67. A 149. oldal tetején a faktorizálással kapott nyelvtan nem $S \to aS$, $S \to \epsilon$, hanem $S \to a\hat{S}$, $\hat{S} \to a \mid \epsilon$.

68. A 149. oldalon az 5.2 ábrán a nyíl alatt nem R hanem k áll.

69. A 150. oldalon alulról a 4. bekezdés 1. sorában *kecsegtetett* helyett *kecsegtet* áll.

70. A 151. oldalon az utolsó előtti bekezdésben mindhárom helyen α_2 írandó α_i helyett.

71. A 158. oldalon a 20 sorban a sor eleji *pontosabban* $LR(n)$ *nyelvtanok,* rész törlendő.

72. A 158. oldalon az utolsó előtti bekezdésben az " az összes lehetséges két szimbólumból álló jelsorozat" rész helyett " az összes lehetséges *legfeljebb* két szimbólumból álló jelsorozat" rész írandó.

73. A 159. oldalon levő táblázatban a a-hoz tartozó sorban csak az ϵ-oszlopban áll $\cdot >$, a többi kocka üres.

74. A 162. oldalon a 3. bekezdés 5. sorában nem az (5.24) hanem az (5.25) alakú szabályokról van szó.

75. A 163. oldal 2. bekezdésének elején nem az (5.28) hanem az (5.29) kifejezésekről van szó.

76. A 163. oldal 3. bekezdésének első sorában pedig nem az (5.27) és (5.28), hanem az (5.28) és (5.29) kifejezésekből következik, hogy....

77. A 164. oldalon az 5. sorban a *dilammát* helyett *dilemmát* írandó.

78. A 165. oldalon a csúsztatóképes jelsorozatok halmazát ki kell bővíteni az alábbi sorozatokkal: $1, 11, 111, 1111, 1B, 11B, A1B, 111B, A11B$.

79. A 167. oldalon az 5.3 ábra jobb oldali részábráján a nyíl alá R helyett k írandó.

80. A 175. oldal tetején a nyelv definíciója:
$\mathcal{L} = \{wcw \mid w \in (a \cup b)^+\}$.

81. A 184. oldalon a Turing gép specifikációjánál a második sorban a 0000 előtt 1011011 helyett 11011011 áll.

82. A 195. oldalon a szabályok megadása alatti első sorban *igazoljuk* helyett *igazoltuk* áll.

83. A 203. oldalon az $L_R = \overline{L_P \cup L_Q}$ helyett $L_R = \overline{L_P} \cup \overline{L_Q}$ áll.

84. A 203. oldalon az $L_R = \overline{L_P} \cup \overline{L_Q}$ helyett $L_R = \overline{L_P \cap L_Q}$ áll.