

# SPIS TREŚCI

## Wstęp / 9

### 1. Rozpoczęcie pracy z L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-em / 13

- 1.1. Skąd się wziął L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X i dlaczego jest taki dziwny / 13
  - 1.1.1. Formatowanie wizualne a formatowanie logiczne / 13
  - 1.1.2. Składniki systemu T<sub>E</sub>X / 17
- 1.2. Instalacja i rozpoczęcie pracy z L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-em / 19
  - 1.2.1. Instalacja MikT<sub>E</sub>X-a/T<sub>E</sub>XLive i edytora T<sub>E</sub>Xworks / 19
  - 1.2.2. Kompilacja pierwszego dokumentu / 22
  - 1.2.3. Błędy i ostrzeżenia / 24
- 1.3. Redagowanie pliku źródłowego / 27
  - 1.3.1. Dopisywanie tekstu / 27
  - 1.3.2. Instrukcje L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-a / 30
  - 1.3.3. Otoczenia / 31
  - 1.3.4. Deklaracje / 31
  - 1.3.5. Struktura pliku źródłowego / 32
  - 1.3.6. Podział dokumentu źródłowego na mniejsze pliki / 34
  - 1.3.7. Uwagi na temat polonizacji L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-a / 35

### 2. Podstawowe polecenia i otoczenia L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-a / 38

- 2.1. Tytuły i śródtytuły / 38
  - 2.1.1. Strona tytułowa / 38
  - 2.1.2. Śródtytuły / 39
  - 2.1.3. Spisy treści / 41
  - 2.1.4. Odsyłacze / 42
- 2.2. Pozostałe instrukcje formatujące / 44
  - 2.2.1. Otoczenia `itemize`, `enumerate` i `description` / 44
  - 2.2.2. Otoczenia `flushleft`, `flushright` i `center` / 44
  - 2.2.3. Otoczenia `quote` i `quotation` / 45
  - 2.2.4. Tekst drukowany literalnie / 46
  - 2.2.5. Przypisy i notki / 46
- 2.3. Wzory matematyczne / 47

- 2.3.1. Krótkie wprowadzenie / 47
- 2.3.2. Podstawowe elementy składowe wzorów matematycznych / 47
- 2.3.3. Macierze i tablice / 50
- 2.3.4. Wzory wielowierszowe / 51
- 2.3.5. Uwagi końcowe o składaniu wzorów matematycznych / 52
- 2.4. Formatowanie wizualne w  $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ -u / 53
  - 2.4.1. Formatowanie logiczne nie zawsze wystarcza / 53
  - 2.4.2. Odstępy pionowe i poziome / 53
  - 2.4.3. Skład akapitu i łamanie stron / 56
  - 2.4.4. Polecenia zmiany kroju pisma / 60
  - 2.4.5. Wykorzystanie innych krojów pisma / 63
- 3. Tabele, rysunki i spisy literatury / 66**
  - 3.1. Składanie i umieszczanie tabel w tekście / 66
    - 3.1.1. Włamywanie tabel i ilustracji – wstawki / 66
    - 3.1.2. Składanie tabel – otoczenie tabular / 70
    - 3.1.3. Tabele o zadanej szerokości / 74
  - 3.2. Skład skomplikowanych tabel – przegląd pakietów / 76
    - 3.2.1. Pakiet array / 76
    - 3.2.2. Tabele o zadanej szerokości – pakiet tabularx / 78
    - 3.2.3. Tabele wielostronicowe i pakiet longtable / 79
    - 3.2.4. Łączenie rubryk w pionie / 80
    - 3.2.5. Uwagi końcowe / 81
  - 3.3. Ilustracje / 81
    - 3.3.1. Grafika wektorowa i bitmapowa / 81
    - 3.3.2. Pakiet graphicx / 83
  - 3.4. Odsyłacze bibliograficzne i spis literatury / 85
    - 3.4.1. Otoczenie thebibliography / 85
    - 3.4.2. Automatyczne generowanie spisów – program bibtex / 88
    - 3.4.3. Wiele spisów – pakiet multibib / 93
- 4. Dopasowywanie  $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ -a do własnych potrzeb / 94**
  - 4.1. Po co modyfikować działanie  $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ -a / 94
  - 4.2. W jaki sposób  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$  składa tekst / 94
    - 4.2.1. Pudełka, kleje i kary / 94
    - 4.2.2. Tryby pracy  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ -a / 95
    - 4.2.3. Tworzenie strony wynikowej / 96
  - 4.3. Definiowanie poleceń  $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ -a / 97
    - 4.3.1. Definiowanie nowych instrukcji  $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ -a / 97
    - 4.3.2. Definiowanie nowych otoczeń  $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ -a / 101
    - 4.3.3. Polecenia kruche / 102
    - 4.3.4. Polecenia  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ -a / 104
    - 4.3.5. Liczniki / 105

- 4.4. Pudełka i kreski / 107
  - 4.4.1. Pudełka / 107
  - 4.4.2. Kreski / 110
- 4.5. Modyfikowanie wybranych elementów tekstowych / 110
  - 4.5.1. Modyfikowanie wyliczeń i wyszczególnień / 110
  - 4.5.2. Śródtytuły / 112
  - 4.5.3. Spisy / 114
- 4.6. Modyfikowanie układu graficznego strony / 115
  - 4.6.1. Układ graficzny strony w standardowym L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-u / 115
  - 4.6.2. Modyfikowanie sposobu numeracji stron / 17
  - 4.6.3. Modyfikowanie układu graficznego pagin / 17
- 4.7. Projektowanie własnych pakietów / 119
  - 4.7.1. Metoda kopiuj–wklej nie zawsze wystarcza / 119
  - 4.7.2. Struktura plików pakietów i klas / 119
  - 4.7.3. Błędy i ostrzeżenia / 122
  - 4.7.4. Przegląd użytecznych pakietów / 123
- 5. Studium przypadku: praca magisterska / 125**
  - 5.1. Konstrukcja pracy magisterskiej / 125
    - 5.1.1. Konstrukcja, treść i styl / 125
    - 5.1.2. Wstęp i zakończenie / 125
    - 5.1.3. Rozdziały, punkty, wyliczenia i wyszczególnienia / 130
  - 5.2. W jaki sposób należy składać i włamywać tabele / 13
  - 5.3. Ilustracje / 137
    - 5.3.1. Rodzaje ilustracji / 137
    - 5.3.2. Włamywanie ilustracji / 142
  - 5.4. Bibliografia / 142
    - 5.4.1. Zasady konstruowania spisów bibliograficznych / 142
    - 5.4.2. Opis pozycji bibliograficznych / 144
    - 5.4.3. Opis tradycyjny / 146
    - 5.4.4. Dokumenty internetowe i uwagi końcowe / 14
  - 5.5. Naukowy styl narracji / 149
- Co teraz? / 152**
- Bibliografia / 153**
- Skorowidz / 155**