

Wstęp (7)

Rozdział 1. Systemy liczbowe używane w technice komputerowej (11)

- 1.1. Pozycyjne systemy liczbowe (11)
- 1.2. Działania na liczbach binarnych (17)
- 1.3. Zapis liczb binarnych ze znakiem (22)
- 1.4. Liczby binarne stało- i zmiennoprzecinkowe (25)
- 1.5. Informacja cyfrowa (28)
- 1.6. Funktory logiczne (31)

Rozdział 2. Funkcje, parametry, zasady działania oraz symbole i oznaczenia podzespołów systemu komputerowego (40)

- 2.1. Płyta główna (40)
- 2.2. Mikroprocesor (59)
- 2.3. Pamięć operacyjna (77)
- 2.4. Pamięci masowe (87)
- 2.5. Karta graficzna (116)
- 2.6. Monitor (120)
- 2.7. Karta dźwiękowa (muzyczna) (126)
- 2.8. Głośniki (132)
- 2.9. Mikrofon (134)
- 2.10. Zasilacz komputerowy (135)
- 2.11. Zasilacze awaryjne UPS (141)
- 2.12. Obudowa komputerowa (143)
- 2.13. Urządzenia wejściowe (145)
- 2.14. Osprzęt sieciowy (151)
- 2.15. Inne podzespoły (153)
- 2.16. Symbole i piktogramy związane z urządzeniami techniki komputerowej (156)
- 2.17. Magistrale I/O (158)

Rozdział 3. Planowanie przebiegu prac związanych z przygotowaniem komputera osobistego do pracy (163)

- 3.1. Ergonomia i BHP komputerowego stanowiska pracy (163)
- 3.2. Projektowanie komputerowego stanowiska pracy (165)
- 3.3. Czynniki wpływające na wybór zestawu komputerowego (172)
- 3.4. Certyfikacja CE (178)
- 3.5. Zakup sprzętu komputerowego (178)

Rozdział 4. Montaż i rozbudowa komputera osobistego (183)

- 4.1. Dobór podzespołów i konfiguracja komputera osobistego (183)
- 4.2. Analiza dokumentacji technicznej komponentów komputera osobistego dołączonej przez producenta sprzętu (196)
- 4.3. Montaż podzespołów (197)

- 4.4. Aktualizacja oprogramowania niskopoziomowego BIOS (219)

Rozdział 5. Funkcje systemu operacyjnego (226)

- 5.1. Pojęcie systemu operacyjnego (226)
- 5.2. Rodzaje systemów operacyjnych (227)
- 5.3. Struktura systemu operacyjnego (229)
- 5.4. Systemy plików (231)
- 5.5. Era systemów klient-serwer (233)

Rozdział 6. Przygotowanie komputera osobistego do zainstalowania systemu operacyjnego (234)

- 6.1. Wybór nośnika instalacyjnego systemu (234)
- 6.2. Ustawienia BIOS Setup przed instalacją systemu (243)

Rozdział 7. Instalowanie systemów operacyjnych (246)

- 7.1. Instalowanie systemów Windows (246)
- 7.2. Instalowanie systemów z rodziny Linux (269)
- 7.3. Więcej niż jeden system operacyjny na stanowisku komputerowym (278)

Rozdział 8. Czynności poinstalacyjne (313)

- 8.1. Instalowanie i konfigurowanie sterowników urządzeń (313)
- 8.2. Aktualizowanie systemów operacyjnych (322)
- 8.3. Zabezpieczenie systemu operacyjnego (327)

Rozdział 9. Konfiguracja systemów operacyjnych (339)

- 9.1. Konfigurowanie systemu Windows (339)
- 9.2. Konfigurowanie systemu Linux (356)

Rozdział 10. Optymalizowanie systemu operacyjnego (366)

- 10.1. Optymalizowanie systemu Windows (366)
- 10.2. Optymalizowanie systemów Linux (381)

Rozdział 11. Interfejsy urządzeń peryferyjnych (386)

- 11.1. Transmisja szeregową i równoległą (386)
- 11.2. Porty I/O (389)
- 11.3. Synchroniczne interfejsy szeregowo (391)
- 11.4. Interfejsy bezprzewodowe (395)

Rozdział 12. Zewnętrzne urządzenia peryferyjne (399)

- 12.1. Drukarki (399)
- 12.2. Skanery (404)

- 12.3. Aparaty i kamery cyfrowe (407)
- 12.4. Inne urządzenia peryferyjne (414)

Rozdział 13. Przygotowanie urządzeń peryferyjnych do pracy (419)

- 13.1. Podłączenie urządzeń peryferyjnych do komputera osobistego (419)
- 13.2. Instalowanie sterowników i konfigurowanie urządzeń (425)
- 13.3. Eksploatacja i konserwacja urządzeń peryferyjnych (433)

Rozdział 14. Kosztorysy napraw i przeglądów (439)

- 14.1. Sporządzanie harmonogramu konserwacji i napraw komputera osobistego (440)
- 14.2. Sporządzanie dokumentacji serwisowej (442)

Rozdział 15. Narzędzia i środki naprawcze (444)

- 15.1. Lutownice (444)
- 15.2. Sondy logiczne i impulsatory (445)
- 15.3. Sprzętowe testery pamięci (446)
- 15.4. Zestawy i środki czyszczące (446)
- 15.5. Środki smarujące (447)
- 15.6. Zestawy naprawcze i środki klejące (447)
- 15.7. Odzież ochronna (448)
- 15.8. Stacje lutownicze (448)
- 15.9. Oscyloskop cyfrowy (449)

Rozdział 16. Lokalizacja i naprawa usterek sprzętowych komputera osobistego (451)

- 16.1. Określanie usterek na podstawie raportu błędów procedury BIOS POST (451)
- 16.2. Programy i sprzęt do diagnozowania urządzeń komputerowych (460)
- 16.3. Lokalizowanie usterek, naprawa i/lub wymiana wadliwych podzespołów (467)

Rozdział 17. Lokalizacja i naprawa usterek systemu operacyjnego (479)

- 17.1. Diagnozowanie i monitorowanie systemu operacyjnego (479)
- 17.2. Lokalizowanie i naprawa usterek systemu operacyjnego (485)

Rozdział 18. Odzyskiwanie danych (492)

- 18.1. Odszukiwanie danych użytkownika (katalogu domowego) po przypadkowym usunięciu konta (492)
- 18.2. Odzyskiwanie danych na podstawie kopii zapasowej (493)
- 18.3. Odzyskiwanie danych na podstawie punktu przywracania systemu Windows (495)
- 18.4. Odzyskiwanie przypadkowo usuniętych plików w systemach Windows Vista i Windows 7 (498)
- 18.5. Odzyskiwanie danych z kosza systemu Windows (498)
- 18.6. Odzyskiwanie usuniętych plików z pamięci masowych za pomocą wyspecjalizowanego oprogramowania (498)

- 18.7. Odzyskiwanie rejestru systemu Windows (502)
- 18.8. Odzyskiwanie systemu z obrazów dysków i partycji (503)
- 18.9. Odzyskiwanie systemu z wykorzystaniem recovery disc (504)

Rozdział 19. Wskazania dla użytkownika po wykonaniu naprawy komputera osobistego (506)

- 19.1. Wskazówki dla użytkownika systemu operacyjnego (506)

Bibliografia (509)

Źródła internetowe (510)

Skorowidz (512)