

# Informatyka Europejczyka. Technologia informacyjna.

Autor: [Witold Wrotek](#)

Komputery, Internet, dane i informacje -- z tymi pojęciami spotykamy się niemal codziennie. Od kiedy firma IBM wprowadziła na rynek komputer osobisty, technologia informacyjna przestała być zastrzeżona dla wąskiej grupy specjalistów -- stała się dostępna dla wszystkich. Chyba każdy miał już okazję wykorzystania możliwości komputerów; są one dziś narzędziami pracy nie tylko informatyków, ale także przedstawicieli niemal wszystkich innych zawodów. Poznanie korzyści, jakie przynosi użytkownikom komputerów rozwój technologii informacyjnej, to nie tylko teoria, ale przede wszystkim praktyka -- każde zagadnienie trzeba bowiem przede wszystkim przećwiczyć.

"Informatyka Europejczyka. Technologia informacyjna" to podręcznik przedstawiający wszystkie zagadnienia związane z zastosowaniami komputerów. Czytając go i rozwiązując zawarte w nim zadania, nauczysz się korzystać z Internetu, czerpać informacje z jego ogromnych zasobów oraz i chronić swoje dane przed dostępem osób niepowołanych. Dowiesz się, jak zbudowany jest komputer i jak działa system operacyjny. Nauczysz się stosować aplikacje do edycji grafiki i tekstów, rozwiązywać zadania matematyczne za pomocą arkuszy kalkulacyjnych, korzystać z baz danych i przygotowywać strony WWW.

- Historia Internetu
- Wyszukiwanie informacji w Internecie
- Korzystanie z poczty elektronicznej
- Bezpieczeństwo i ochrona danych
- Regulacje prawne w Internecie i prawa autorskie
- Elementy zestawów komputerowych
- Systemy operacyjne
- Sieci komputerowe
- Edycja tekstów
- Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych
- Bazy danych
- Prezentacja informacji w Internecie -- strony WWW

Na płycie CD-ROM dołączonej do książki znajdziesz przykłady do lekcji, dodatkowe materiały oraz oprogramowanie, które możesz zainstalować na swoim komputerze.

Spis treści:

## **Wstęp (11)**

### **Rozdział 1. Źródła informacji i metody komunikacji (13)**

- Ćwierć wieku przemian (14)
  - PC (14)
  - Okna na świat (15)
  - Zaśmiecony Sezam (15)
- Morze informacji (16)

- Informatyka (18)
- Podstawowe pojęcia technologii informacyjnej (18)
  - Technologia informacyjna (19)
  - Społeczeństwo informacyjne (19)
- Społeczeństwo informacyjne a TI (20)
- Źródła informacji (21)
  - Rola źródeł informacji (21)
  - Prawdziwość informacji (23)
- Zagrożenia związane z korzystaniem z niewłaściwych źródeł informacji (23)
  - Aktualność informacji (24)
  - Niebezpieczne treści (25)
- Zapamiętaj (27)
  - Zadania (27)

## **Rozdział 2. Internet (29)**

- Czym jest Internet? (30)
  - Geneza Internetu (31)
  - ARPA-net (31)
  - Rozmiary Internetu (31)
  - Mobilny Internet (31)
  - WWW (33)
- Usługi internetowe (33)
  - Poczta elektroniczna (36)
  - Grupy dyskusyjne (36)
  - IRC (37)
  - FTP (38)
  - Komunikator (38)
  - P2P (38)
  - E-bank (39)
  - Wideokonferencje (39)
  - WWW (41)
- WWW i poczta elektroniczna (41)
  - Poczta elektroniczna (43)
  - Korzyści (46)
- Korzyści i zagrożenia mające swe źródło w Internecie (46)
  - Zagrożenia (47)
- Zapamiętaj (50)
  - Zadania (50)

## **Rozdział 3. Wędrówki po Internecie (51)**

- Wczytywanie stron o znanym adresie (52)
  - Uruchamianie przeglądarki (52)
  - Adresy stron WWW (53)
- Poruszanie się po stronie WWW (57)
- Jak wrócić do strony ostatnio przeglądanej? (61)
- Historia odwiedzonych stron (64)
- Zakładki (66)
- Zapisywanie stron WWW (69)

- Drukowanie stron WWW (72)
- Zapamiętaj (74)
  - Zadania (74)

#### **Rozdział 4. Wyszukiwanie informacji (75)**

- Porządkowanie zasobów sieci globalnej Internet (76)
- Tajemnice skutecznego wyszukiwania (84)
- Grupy dyskusyjne (88)
  - Konfigurowanie programu Outlook Express (89)
  - Wysyłanie listu do grupy dyskusyjnej (91)
  - Automatyczne pobieranie wiadomości (92)
  - Odpowiadanie na listy (94)
- Zapamiętaj (96)
  - Zadania (96)

#### **Rozdział 5. Poczta elektroniczna (99)**

- Parametry konta pocztowego (100)
  - Konfigurowanie klienta poczty elektronicznej (100)
- Zasady doboru haseł (104)
  - Atak siłowy i słownikowy (104)
  - Jak wybrać dobre hasło? (105)
- Wysyłanie i odbieranie listów (107)
- Listy z załącznikami (112)
- Książka adresowa (115)
  - Tworzenie grup (116)
- Papeteria (120)
- Zapamiętaj (126)
  - Zadania (126)

#### **Rozdział 6. Bezpieczeństwo danych (127)**

- Weryfikacja bezpieczeństwa strony (128)
  - Poufność transmisji (128)
  - Program PGP (138)
- Podpis elektroniczny (133)
- Cele i zasady szyfrowania wiadomości (135)
- Klucz prywatny i klucz publiczny (137)
- Zapamiętaj (140)
  - Zadania (140)

#### **Rozdział 7. Komputer a prawo (141)**

- Zasady netykiety (142)
- Prawo a korzystanie z oprogramowania komputerowego (143)
- Licencje na programy i ich rodzaje (145)
- Zasady prawne korzystania z cudzych materiałów (149)
- Wybrane fragmenty prawa autorskiego (150)
- Zapamiętaj (152)

- Zadania (152)

## **Rozdział 8. Przyszłość przekazu informacji (153)**

- Przewidywanie kierunków rozwoju (152)
- Zastosowania Internetu (155)
  - E-nauka (155)
  - Telepraca (156)
  - Handel elektroniczny (157)
- Znaczenie TI w przekazie informacji (159)
- Zalety i wady technologii informacyjnej (161)
- Wpływ Internetu na rozwój obywateli i państw (163)
- Kierunki rozwoju źródeł informacji (165)
- Zapamiętaj (166)
  - Zadania (166)

## **Rozdział 9. Sprzęt TI (167)**

- Po co nam komputer? (168)
  - Urządzenia zewnętrzne (168)
  - Jednostka centralna (171)
- Z czego składa się komputer? (171)
  - Urządzenia zewnętrzne (180)
- Optymalna konfiguracja sprzętowa komputera (185)
- Zapamiętaj (187)
  - Zadania (187)

## **Rozdział 10. System operacyjny (189)**

- Rola oprogramowania (190)
  - Na cebulkę (190)
- Systemy operacyjne (192)
  - Popularne systemy operacyjne (192)
- Zapamiętaj (198)
  - Zadania (198)

## **Rozdział 11. Aplikacje (199)**

- Programowalność i wielozadaniowość (200)
  - Rodzaje programów komputerowych (201)
- Podstawowy zestaw oprogramowania (208)
- Zapamiętaj (211)
  - Zadania (211)

## **Rozdział 12. Ochrona danych (213)**

- Znaczenie ochrony danych (214)
- Przyczyny utraty danych (215)
  - Fizyczne przyczyny utraty danych (215)
  - Logiczne przyczyny utraty danych (216)

- Przyczyny odtajnienia danych (217)
- Zasady ochrony zasobów komputera (218)
  - Dbalność o sprzęt (218)
  - Dbalność o pliki (219)
  - Wirusy (221)
  - Robaki (221)
  - Konie trojańskie (221)
  - Profilaktyka (221)
  - Kopie zapasowe (222)
- Zapamiętaj (223)
  - Zadania (223)

### **Rozdział 13. Utrzymywanie komputera w sprawności (225)**

- Konta użytkowników (226)
  - Zarządzanie kontami w Windows XP Professional (227)
- Konserwacja systemu (231)
  - Wolne miejsce na dysku (231)
  - Aktualizacja systemu Windows XP (232)
  - Diagnostyka systemu Windows XP (234)
  - Usuwanie programów z Windows XP (235)
  - Oczyszczanie dysku w Windows XP (236)
  - Defragmentacja dysku w Windows XP (238)
  - Usuwanie błędów z dysku (239)
  - Wykonywanie kopii zapasowej (240)
  - Odtwarzanie danych z kopii (242)
- Przywracanie systemu (246)
  - Tworzenie punktu przywracania (246)
  - Przywracanie systemu (247)
- Zapamiętaj (249)
  - Zadania (249)

### **Rozdział 14. Sieci komputerowe (251)**

- Czym jest sieć? (252)
  - Co jest potrzebne, aby komputery połączyć w sieć? (253)
- Topologia sieci (254)
  - Magistrala (254)
  - Gwiazda (255)
  - Pierścień (255)
  - Możliwości sieci (256)
- Sieciowe ABC (256)
  - Różnice między stacją roboczą a serwerem (257)
- Użytkownicy i ich uprawnienia (258)
- Zapamiętaj (259)
  - Zadanie (259)

### **Rozdział 15. Opracowywanie dokumentów tekstowych (261)**

- Edytor edytorowi nierówny (263)

- Dokumenty i pliki (265)
  - Tworzenie nowego dokumentu (265)
  - Zapisywanie dokumentów (267)
  - Wczytywanie dokumentów (268)
  - Zamykanie dokumentów (268)
- Paski narzędzi (270)
  - Pasek menu (270)
  - Pasek standardowy (272)
  - Pasek formatowania (272)
  - Pasek stanu (272)
- Wyświetlanie tekstu (274)
  - Obszar roboczy (274)
  - Przycisk Pokaż/Ukryj (275)
  - Powiększenie obrazu (275)
  - Paski przewijania (276)
  - Linijki (276)
  - Marginesy stron (277)
  - Dokładna szerokość marginesów (278)
  - Zaznaczanie (280)
- Operacje blokowe (280)
  - Operacje na blokach (281)
- Ogólne zasady pisania tekstów (283)
  - Przeznaczenie dokumentu (287)
- Formatowanie tekstów (287)
  - Powierzchnia zadrukowana (288)
  - Przeznaczenie krojów pisma (288)
  - Wielkość czcionek (289)
  - Atrybuty czcionek (290)
  - Odstępy między wierszami (291)
  - Wyrównanie (291)
  - Odstępy międzyliterowe (292)
  - Akapit (292)
  - Nagłówek i stopka (293)
  - Tabulacja (294)
  - Spis treści (294)
  - Wymuszony (twardy) koniec strony (295)
  - Wypunktowanie i numerowanie (296)
- Rysunki (297)
  - Wstawianie rysunków z plików (297)
  - Własne rysunki (298)
  - Wstawianie tabeli (301)
- Tabele (301)
  - Modyfikowanie tabeli (302)
  - Wpisywanie treści do komórek (303)
  - Poruszanie się wewnątrz tabeli (304)
  - Zaznaczanie komórek tabeli (304)
  - Zmiana wymiarów tabeli (307)
  - Operacje na komórkach tabeli (308)
- Drukowanie dokumentu (310)
  - Podgląd wydruku (310)

- Wydruk (310)
- Zapamiętaj (312)
  - Zadania (312)

## **Rozdział 16. Arkusz kalkulacyjny (315)**

- Zalety arkuszy kalkulacyjnych (318)
- Uruchamianie arkusza kalkulacyjnego (319)
  - Szablony arkuszy (320)
- Okno programu (322)
  - Pasek tytułu (322)
  - Pasek menu (322)
  - Pasek narzędzi (323)
  - Pasek standardowy (323)
  - Pole nazwy (323)
- Komórka aktywna (325)
- Nawigacja i zaznaczanie (326)
  - Zaznaczanie pojedynczych komórek (326)
  - Zaznaczanie sąsiednich komórek (326)
  - Zaznaczanie arkusza (327)
  - Usuwanie zaznaczenia (327)
- Rozmiary i liczba komórek (328)
  - Zmiana rozmiarów komórek (328)
  - Wstawianie wierszy (329)
  - Wstawianie kolumn (331)
  - Wstawianie komórek - menu podręczne (331)
- Wprowadzanie danych (333)
  - Wpisywanie danych (334)
  - Kopiowanie danych (334)
  - Serie danych (335)
- Edycja danych (336)
  - Wprowadzanie zmian (336)
  - Blokowanie edycji w komórkach (337)
  - Usuwanie komórek (338)
  - Filtrowanie (341)
- Formatowanie danych (343)
  - Formatowanie daty i czasu (343)
  - Pułapki formatowania (345)
  - Paradoksy dodawania (346)
- Wykresy (348)
  - Szybkie tworzenie wykresów (348)
  - Kreator wykresów (349)
- Drukowanie (353)
  - Drukarka domyślna (353)
  - Podział na strony (354)
  - Wydruk (362)
- Funkcje i formuły (363)
  - Formuły (363)
  - Wyszukiwanie funkcji (364)
  - Funkcje finansowe (367)

- Funkcje matematyczne (368)
- Zapamiętaj (372)
  - Zadania (372)

## **Rozdział 17. Bazy danych (373)**

- Rzeka informacji (374)
  - Regulowanie rzeki (374)
  - Strumyki (374)
- Komputerowe bazy danych (376)
- Tabele i kartoteki na papierze (377)
- Tabele i kartoteki w komputerze (379)
  - Baza danych (379)
- Odchudzanie tabeli (381)
- Lista potrzeb (389)
- Nie ma bazy uniwersalnej (391)
  - Wymagania ogólne (391)
  - Wymagania szczegółowe (392)
- Ogólne zasady projektowania (395)
  - Reguła 1. Unikanie nadmiarowości (395)
  - Reguła 2. Jedna z kolumn musi zawierać dane unikatowe (396)
  - Reguła 3. W bazie danych musi znajdować się klucz (397)
- Jak działają bazy danych? (399)
  - Architektura bazy danych (399)
  - Dobieranie kluczy (400)
  - Indeks (401)
  - Relacje (401)
- Twoja baza danych (405)
  - Lista życzeń (405)
  - Wykaz danych (406)
  - Tabele i relacje (406)
- Praca z programem (408)
  - Uruchamianie programu (408)
  - Praca z kreatorem (410)
  - Wczytywanie bazy danych (412)
- Obiekty bazy danych (413)
  - Tabele (413)
  - Typy danych (416)
  - Korzyści z różnorodności (418)
- Definiowanie pól (421)
  - Definiowanie klucza (422)
  - Kwerendy (424)
  - Formularze (426)
  - Raporty (428)
  - Strony (430)
  - Makra (432)
  - Moduły (432)
- FAQ - edycja baz danych (433)
- Znaki specjalne (434)
  - Algebra Boole'a (434)



- Baza danych wyszukiwarki (434)
- Dopasowania (435)
- Zapamiętaj (436)
  - Zadania (436)

## **Rozdział 18. Metody prezentacji informacji z wykorzystaniem technologii informacyjnej (437)**

- HTML (438)
  - .htm a .html (438)
  - Znaczniki (438)
  - Pierwszy dokument HTML (439)
  - Zapisywanie w formacie HTML (439)
  - Otwieranie dokumentu HTML za pomocą przeglądarki (440)
  - Treść dokumentu (442)
  - Nagłówek (442)
  - Dokument z nagłówkiem i treścią (443)
  - Tekst pogrubiony (444)
  - Koniec wiersza (445)
  - Tekst pochylony (446)
  - Łączenie atrybutów tekstu (447)
  - Linia pozioma (447)
  - Style nagłówka (449)
  - Wyrównywanie tekstu (450)
  - Odsyłacz (451)
  - Spacje (452)
  - Obrazki (454)
  - Obrazek jako odsyłacz (455)
  - Wyrównanie obrazka (457)
  - Zmiana wymiarów obrazka (458)
  - Lista wypunktowana (459)
  - Lista numerowana (460)
  - Tabele (461)
  - Prezentacja (462)
  - OCR (463)
  - Skanowanie (467)
- Optymalizacja plików graficznych (471)
  - Rozdzielczość (471)
  - Liniatura (471)
  - Dobór rozdzielczości (471)
  - Redukcja rozmiarów pliku (472)
  - Formaty \*.gif i \*.jpg (472)
  - Publikowanie w internecie (472)
  - Rozmiar strony (473)
  - Strona WWW (473)
- Zapamiętaj (474)
  - Zadania (474)

