

Problemy społeczne i zawodowe informatyki

dr inż. Robert Jacek Tomczak

Na licencji Creative Commons Uznanie autorstwa 3.0 Polska — CC-BY

Stan na dzień: 16 czerwca 2012

Wprowadzenie

Definicje

Informacja (łac. informatio – wizerunek; informare – kształtować) – termin interdyscyplinarny, najogólniej – właściwość obiektów, relacja między elementami zbiorów obiektów, której istotą jest zmniejszanie niepewności (nieokreśloności).¹

Informatyka – dziedzina nauki i techniki zajmująca się przetwarzaniem informacji, w tym technologiami przetwarzania informacji oraz wytwarzania systemów przetwarzających informacje.² Informatykę można podzielić na dwie główne dziedziny:

- analizowanie przepływu informacji,
- tworzenie systemów służących do przetwarzania informacji.

¹pl.wikipedia.org/wiki/Informacja

²pl.wikipedia.org/wiki/Informatyka

Definicje

IT – Information Technologies, Technologia Informacyjna – ogół zagadnień związanych z informacją i jej przesyłaniem. W szczególności obejmuje:

- pozyskiwanie informacji,
- przechowywanie informacji (logiczne i fizyczne),
- przetwarzanie informacji,
- zarządzanie informacją,
- dystrybuowanie informacji,
- zabezpieczanie informacji.

Praktycznie jest to **ogół** procesów związanych z istnieniem informacji w postaci cyfrowej we współczesnym nam świecie, dotyczący **wszystkich** kanałów komunikacji.

Definicje

Problem społeczny – taki stan społeczny, który znaczna część społeczeństwa definiuje jako łamanie norm społecznych, będących dla nich szczególnie cennymi. Problemy społeczne mogą stanowić przeszkodę dla efektywnego funkcjonowania państwa, utrudniają bądź nawet uniemożliwiają one realizację celów społecznych.³ Problem społeczny występuje wtedy, gdy rzeczywistość społeczna odbiega od swojego stanu akceptowalnej przez społeczeństwo normalności.⁴

³pl.wikipedia.org/wiki/Problem_spoeczny

⁴A. Nowak, 2001, „Problemy i zagrożenia społeczne (...)”

Rewolucja informacyjna

Rewolucja przemysłowa

- Silnik parowy
- Silnik spalinowy
- Elektryczność

RI Etap I

- Druk masowy
- Telegraf
- Telefon
- Radio
- Telewizja

RI Etap II

- Komputer
- Internet
- Telefonia komórkowa
- Techniki satelitarne
- **Konwergencja**

Cechy społeczeństwa

Spółeczeństwo	przemysłowe	informacyjne
Bogactwo	Kapitał, zasoby	Wiedza
Produkt	Fizyczny	Wiedza, informacja
Praca	Fabryka	Biuro, dom
Transport	Kolej, drogi	Internet
Zasięg	Regionalny	Globalny
Oświata	Szkoła	Komputer, Internet

Zjawiska i problemy społeczne

Intensywna ekspansja systemów informatycznych skutkuje wytworzeniem zjawisk problemów społecznych, do których możemy zaliczyć:

- natłok informacyjny,
- nierówność szans w dostępie do informacji,
- uzależnienia technologiczne,
- uzależnienia informacyjne,
- przestępstwa komputerowe – technologiczne i informacyjne,
- nadużycia technologii,
- nadużycia w obiegu informacji (upublicznanie, kopiowanie),
- zanik piśmiennictwa, żargon,
- zanik bezpośrednich więzi społecznych.

Problemy zawodowe informatyki

Problemy zawodowe branży IT związane są głównie z:

- zdobywaniem wiedzy i umiejętności,
- zdobywaniem doświadczenia,
- zdrowiem fizycznym i psychicznym,
- odpowiedzialnością,
- organizacją czasu pracy i wypoczynku.

Problemy zawodowe informatyki

Przykładowe problemy informatyka to:

- choroby zawodowe,
- problemy prawne głównie własności intelektualnej,
- problemy komunikacyjne wynikające z terminologii,
- uczciwość zawodowa,
- brak organizacji branżowej,
- stres,
- zmienność technologicznych warunków pracy (błyskawiczny postęp).

Problemy społeczne i zawodowe informatyki

dr inż. Robert Jacek Tomczak

Na licencji Creative Commons Uznanie autorstwa 3.0 Polska — CC-BY

Stan na dzień: 16 czerwca 2012