Czy żyjemy w erze informacji?

Czy żyjemy w erze informacji?

RACZEJ TAK:

- Bo zaistniały nowe **maszyny** i nowe **technologie**, służące do przekazywania, zapisywania i przetwarzania informacji.
- Bo coraz więcej osób **zajmuje się** informacją (także zawodowo).
- Bo coraz więcej zjawisk **wyjaśniamy** w kategoriach informacji (np. rozwój organizmu, działanie umysłu)

ALE:

- Czy słowo „era” nie jest użyte trochę na **wyrost**?
- Czy informacja i narzędzia do jej przetwarzania nie były obecne w ludzkiej cywilizacji od **zawsze**? (pismo, logika, druk, maszyny liczące…)

Czy era informacji jest erą informatyczną?

Czy era informacji jest erą informatyczną?

Z PEWNEGO PUNKTU WIDZENIA : TAK

- *David* ***Bolter****, Witold* ***Marciszewski*** :

  Z **technologicznego** punktu widzenia kolejne znaczące fazy ludzkiej cywilizacji wyznaczają tzw. ***technologie dominujące*** oraz kluczowe dla nich wynalazki.

  Era rolnicza ← technologie manualne (*pług, koło garncarskie*)

  Era przemysłowa ← technologie przetwarzania energii (*silniki*)

  Era informatyczna ← technologie informatyczne (*komputery*)

- **Dodatkowo**:

  Informatyka wydaje się tą nauką, która bada najszerzej różne teoretyczne i praktyczne aspekty operowania informacją.

Czy era informacji ma swoją „składową" społeczno-gospodarczą ?

Czym jest społeczeństwo informacyjne?

Czym jest społeczeństwo informacyjne?

Z ekonomiczno-gospodarczego punktu widzenia społeczeństwo post-industrialne, zwane też informacyjnym, charakteryzują:

- dominacja sektora **usług** (a nie rolnictwa czy przemysłu),
- centralna rola **wiedzy** teoretycznej (w tym: eksperckiej) w gospodarce,
- dominacja **specjalistów** i naukowców strukturze zawodowej,
- tendencja do **informatyzacji** i globalizacji coraz większej liczby dziedzin,
- rozwój nowych technologii **zarządzania** informacją i wiedzą.

[Daniel Bell, 1973]

Czy istnieje światopogląd informatyczny?

Czy istnieje światopogląd informatyczny?

We współczesnym społeczeństwie – nazywanym od lat 90-tych XX w. **społeczeństwem informacyjnym** – utrwala się coraz silniej tendencja do opisu coraz większej liczby zjawisk w kategoriach informatycznych.

I tak: umysł ludzki przyrównuje się do systemu przetwarzającego informacje (czynią to m.in. kognitywiści), zdolności i rozwój organizmów żywych tłumaczy się za pomocą właściwości kodu DNA (kod ten stanowi fizyczną formę zapisu informacji), niekiedy nawet cały wszechświat przyrównuje się do gigantycznego komputera (co czynią tacy fizycy jak Ed Fredkin czy Seth Lloyd).

Wszelkie zabiegi tego typu wprowadzają do naszej kultury, na coraz szerszą skalę, **informatyczny świato-ogląd**, czyli ugruntowany informatycznie obraz świata. W jego konstrukcji kluczową rolę odgrywają takie pojęcia, jak: informacja i dane, algorytm i program, obliczalność i nieobliczalność.

Do świata kategoryzowanego za pomocą wspomnianych pojęć stosują się rozmaite **pytania**, których prowizoryczne choćby rozstrzygnięcia składają się na informatyczny światopogląd (a nie sam ogląd). Wymieńmy dla przykładu dwa:

1) *Czy otaczający nas fizykalny świat jest analogowy, czy cyfrowy (w sensie określonym najlepiej na gruncie informatyki)*?,
2) *Czy umysł ludzki przewyższa swą obliczeniową mocą komputery cyfrowe (opisywalne teoretycznie za pomocą maszyn Turinga)*?

Odpowiedzi na takie i inne – informatycznie inspirowane – pytania wyznaczają jakiegoś typu światopogląd informatyczny.