

Inteligentne Systemy Informacyjne

Aneks

Mieczysław Murasziewicz

www.icie.com.pl/lect_pw.htm

Niepełna lista metod wnioskowania

Aneks

Terminy

Terminologia

- **Myślenie**
- **Rozumowanie**
- **Wnioskowanie**
- **Inferencja**

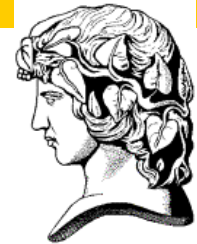
Myślenie



Rozumowanie

**Rozumowanie jest czynnością,
która pozwala tworzyć nową
wiedzę na podstawie wiedzy już
posiadanej.**

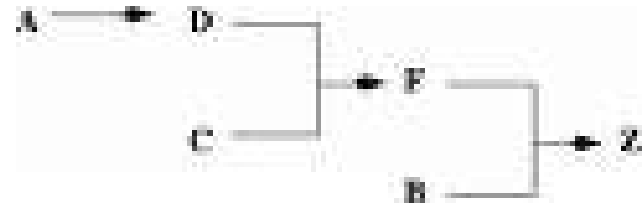
„Narzędzia” myślenia



- Pamięć
- Doświadczenie (własne lub cudze)
- Kojarzenie (łączenie faktów, zdarzeń, obiektów w grupy, zbiory)
- Rozróżnianie i rozpoznawanie (obrazów, wzorów, regularności)
- Rozsądne wnioskowanie (uogólnianie, indukcja, ekstrapolowanie, dedukcja, budowanie hipotez, ...)
- Generowanie pomysłów i ich filtrowanie (modele, teorie, ...)
- Eksperymentowanie (fizyczne; wirtualne - **dialog**)
- Intuicja

Wnioskowanie

**Wnioskowanie jest czynnością,
która pozwala w spójny sposób
uzasadnić nową wiedzę na
podstawie wiedzy już posiadanej.**



Pytanie

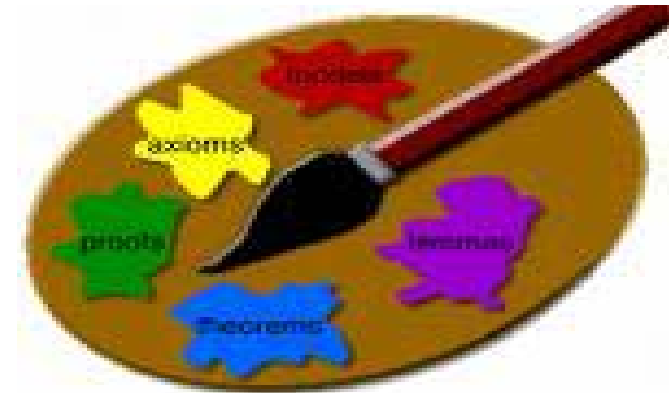
**Człowiek prowadzi
wnioskowanie(a) niemal bez
przerwy.**

**Czy wnioskowanie(a) można
zautomatyzować ?**

Typy wnioskowania

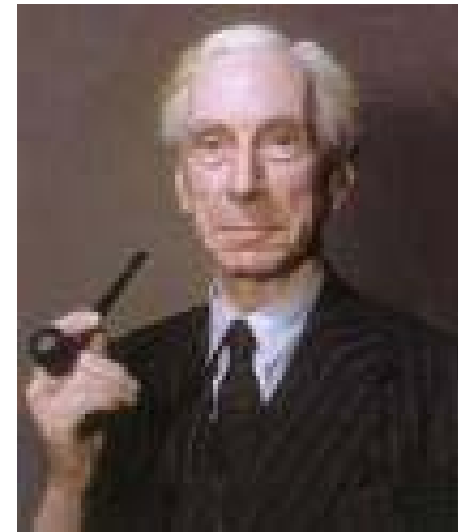
Rodzaje wnioskowania

- **logiczne**
 - dedukcyjne
 - indukcyjne
- **statystyczne**
- **przez analogie, podobieństwa**
- **przez porównania**
- **przez przykłady**
- **przez skojarzenia**
- **“przyczyna-skutek”**
- **przez „przeciwności”**
- ...

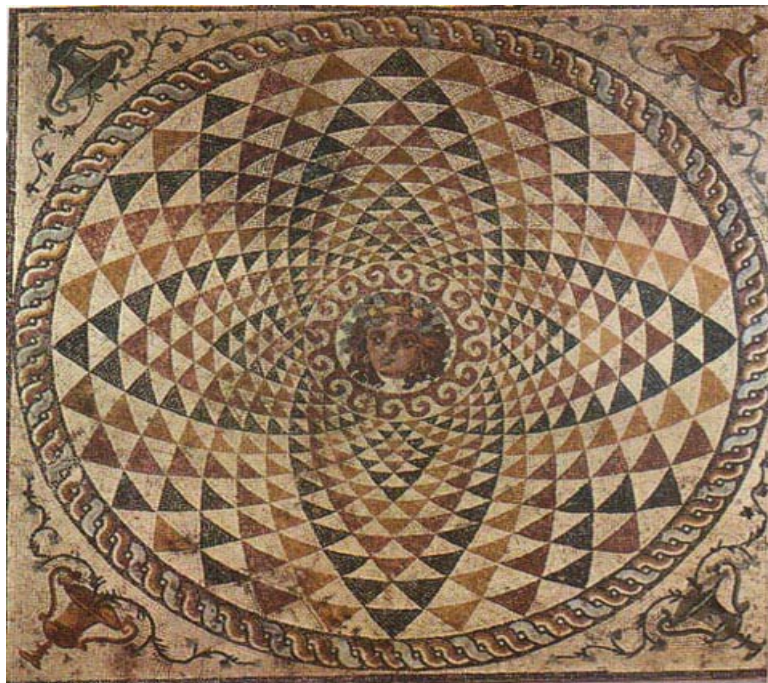


Co my na to?

*“Reason is a
harmonizing,
controlling force rather
than a creative one”*



—Bertrand Russell



www.icie.com.pl/lect_pw.htm

Dziękuję za uwagę