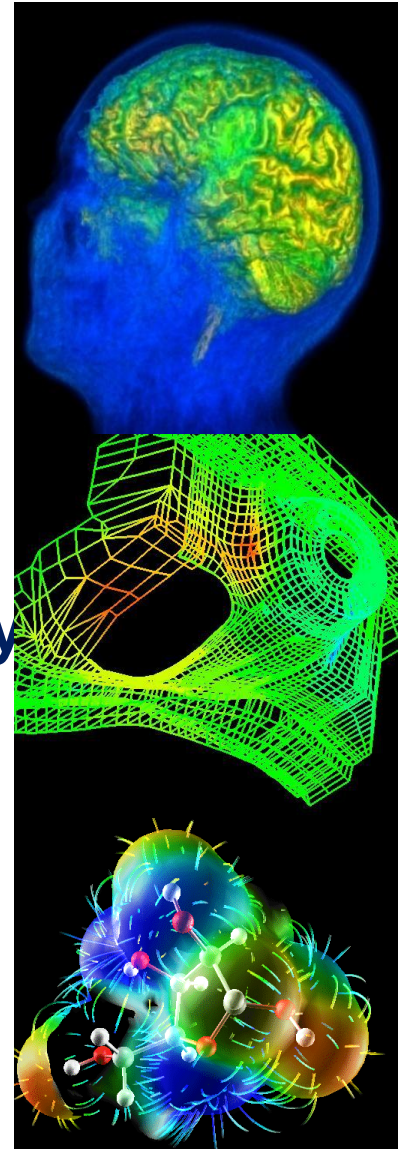


Analiza wizualna – co to jest i czym to się je

Krzysztof S. Nowiński
visnow@icm.edu.pl

- **Dane**
 - geometria + struktura + wartości
- **Przykłady**
 - Dane jednorodne – medycyna
 - Dane regularne – CFD
 - Dane nieregularne – mechanika, struktury molekularne
 - Wymiary danych
 - przestrzeń
 - czasoprzestrzeń
 - wymiary abstrakcyjne



- **Geometria**
 - Współrzędne punktów w przestrzeni n-wymiarowej ($n=1,2,3,4$)
 - Zadane w sposób naturalny lub obliczone na podstawie struktury czy wartości
 - Podane explicite lub łatwe do wyliczenia w miarę potrzeby
- **Struktura**
 - Określa logiczne powiązania między punktami
 - Zazwyczaj określa zakres możliwej interpolacji
 - Zależna od problemu
- **Wartości**
 - Skalarne, wektorowe, tensorowe, symboliczne....

- **Wizualizacja: budowa i oglądanie obiektów geometrycznych na podstawie surowych lub minimalnie przetworzonych danych**
- **Analiza wizualna: budowa i oglądanie obiektów geometrycznych na podstawie głęboko przetwarzanych interaktywnie modyfikowalnymi algorytmami danych wejściowych**
- **Wizualizowana i kontrolowana na bieżąco symulacja komputerowa**

Dziękuję za uwagę!

visnow@icm.edu.pl