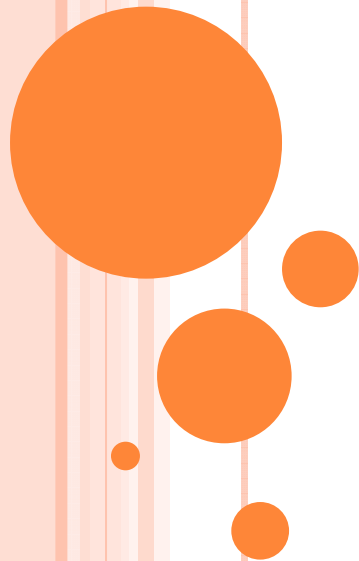


# KATEDRA INFORMATIKY A VÝPOČETNÍ TECHNIKY

FAKULTA APLIKOVANÝCH  
VĚD  
ZÁPADOČESKÁ  
UNIVERZITA  
V PLZNI

Ivana Kolingerová  
kolinger@kiv.zcu.cz



# OBSAH

- Charakteristika pracoviště
- V čem je pracoviště jedinečné z hlediska výzkumu?
- Nejvýznamnější výzkumný výsledek
- Jaké vnější změny by pomohly zlepšit výzkum?



# 1. CHARAKTERISTIKA PRACOVNÍHO MÍSTĚ

- Počítačová grafika
- Softwarové inženýrství
- Umělá inteligence
- Počítačové sítě
- Hardware



## 2. V ČEM JE PRACOVNÍŠTĚ JEDINEČNÉ Z HLEDISKA VÝZKUMU?

- Jedinečné? Každý je nahraditelný.
- Nejlepší výzkumné výsledky v oblastech:
  - Počítačová grafika, vizualizace a aplikovaná výpočetní geometrie
  - Získávání informací a znalostí z textových dokumentů a z webu



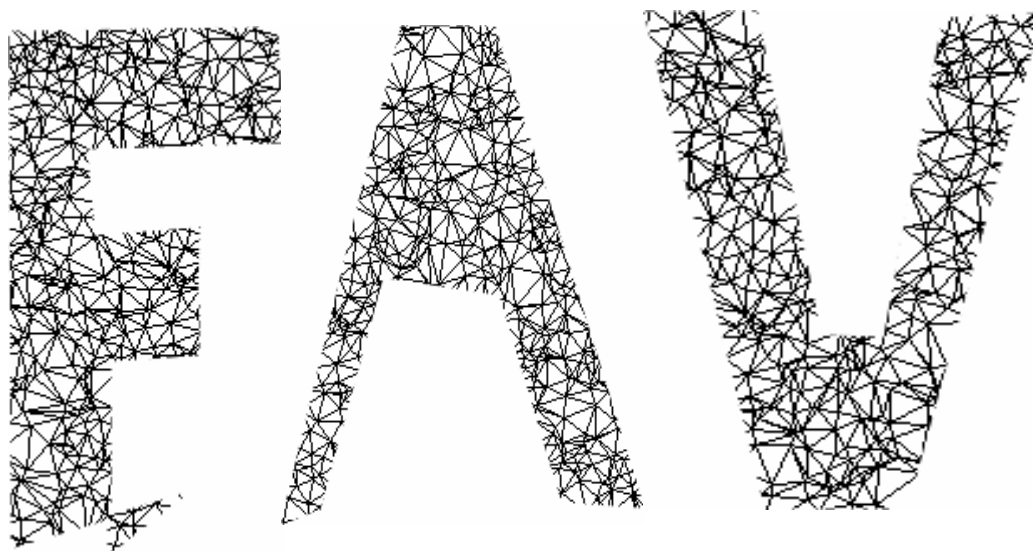
### 3. NEJVÝZNAMNĚJŠÍ VÝZKUMNÝ VÝSLEDEK

Významnost záleží na kritériu



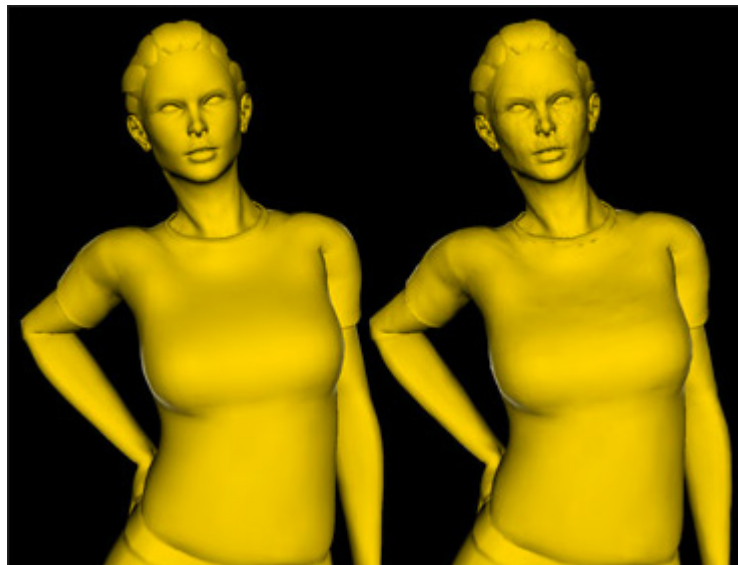
Nejvýznamnější z hlediska citovanosti:

Paralelní Delaunay triangulace v 2D a 3D



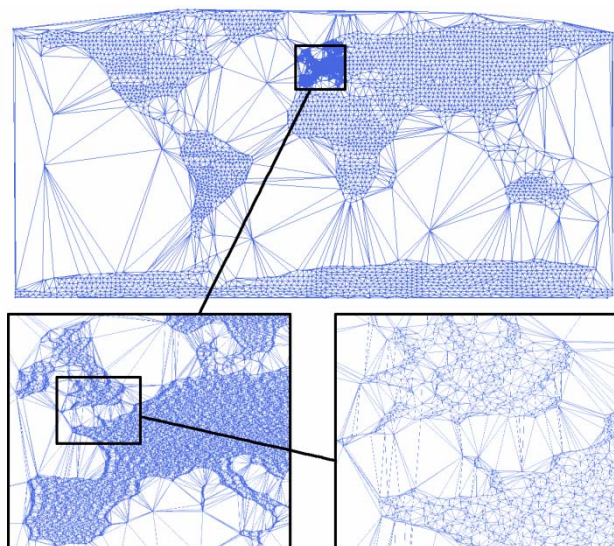
# Nejvýkonnější metoda v oblasti počítačové grafiky:

Coddyac – komprese animovaných 3D modelů se zohledněním lidského vnímání



## Největší zájem firem:

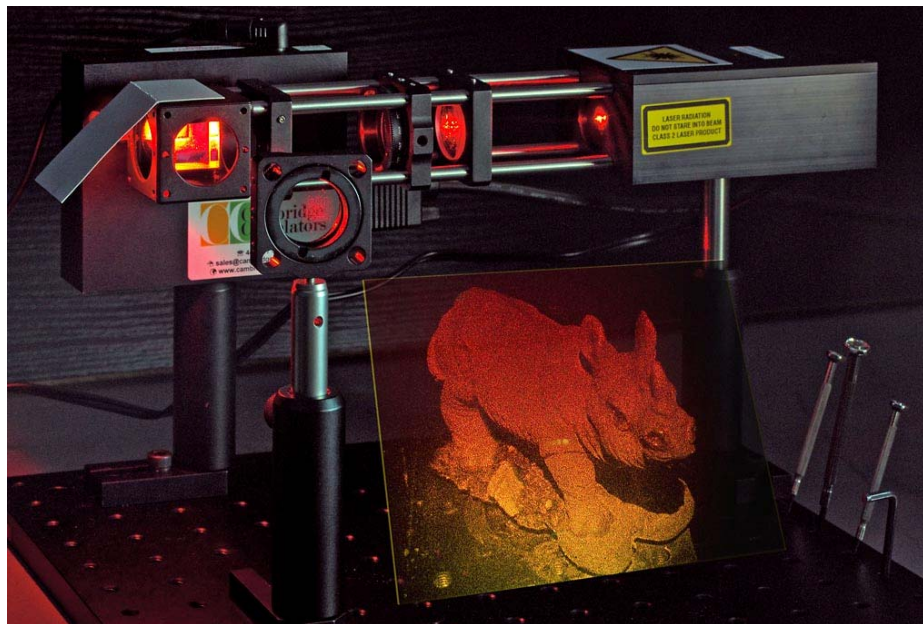
- Metoda sumarizace a klasifikace textů
- Hierarchická triangulace prostorových modelů založená na shlukování





# Největší sci-fi:

- Metoda vytváření syntetických hologramů



## 4. JAKÉ VNĚJŠÍ ZMĚNY BY POMOHLY ZLEPŠIT VÝZKUM?

- Rozumné a dlouhodobě stabilní financování výuky a vědy, základního i aplikovaného výzkumu
- Rovnoprávnost informatických fakult v rámci ČR
  - prostředky dostupné za stejných podmínek pražským i mimopražským, velkým i malým fakultám
- Méně byrokracie ve vědě
- Reálný soubor opatření pro motivaci ke studiu informatických disciplín



# ZKUŠENOSTI S FIRMAMI

- Základní výzkum, firmám nenabízeno:
  - Paralelní DT v 2D a 3D
  - Komprese Coddyc
- Zájem firem aj. uživatelů, zatím nepodpořený financemi
  - Hierarchická triangulace založená na clusterování
  - Syntetické hologramy
- Zájem firem podpořený financemi
  - Sumarizace a klasifikace textů

