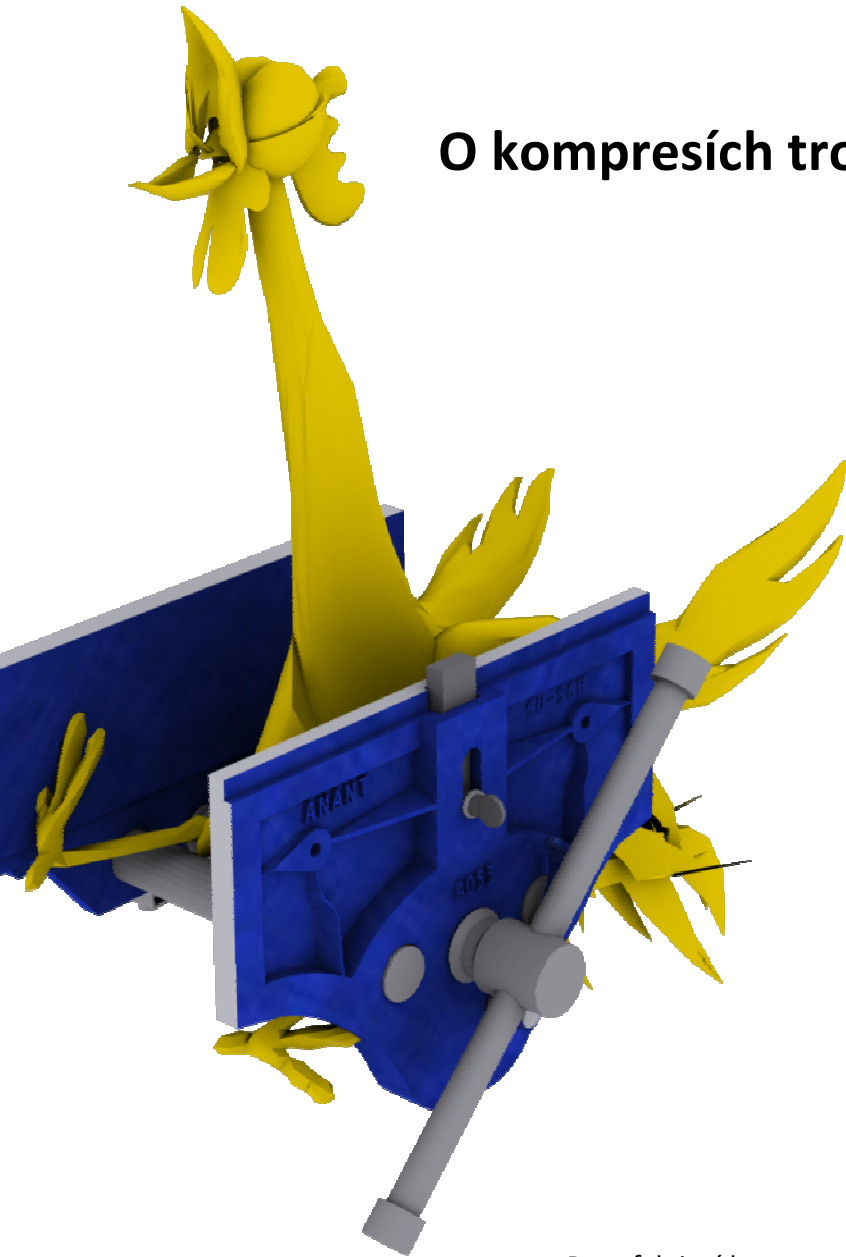


Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd
Katedra informatiky a výpočetní techniky

zve na přednášku

O kompresích trojúhelníkových modelů

Ing. Libor Váša, Ph.D.



středa **22. ledna 2014 od 10.00**

v místnosti UV 115

areál ZČU Plzeň-Bory

přednáška je pořádána v rámci
semináře Fakulty aplikovaných věd
a habilitačního řízení

Bez efektivní komprese by i pro dnešní výkonné počítače bylo téměř nemožné zpracování většiny druhů multimediálních dat. Právě efektivní komprese umožnila masové rozšíření těchto druhů dat.

Přednáška představí základní principy stojící za obecnými kompresními postupy a konkrétní metody používané pro kompresi statických a animovaných trojrozměrných trojúhelníkových modelů. Přednáška shrnuje výsledky šestiletého výzkumu. Použitím specializovaných predikčních algoritmů se podařilo dosáhnout nízkých datových toků bez viditelné ztráty kvality. Díky tomu je nyní technicky možné ukládat kvalitní trojrozměrné animace do souborů o velikostech srovnatelných s běžnou velikostí rastrových obrazů. Přednáška se také dotkne problematiky vyhodnocení míry poškození způsobeného ztrátovou kompresí, protože nedávné pokroky v této oblasti slibují dosažení ještě efektivnější komprese bez viditelné ztráty kvality.