

POSUDEK VEDOUČÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název: Tessellation of trimmed NURBS surfaces

Autor: Bc. Martin Safko

SHRNUTÍ OBSAHU PRÁCE

Prvních 26 stran práce představuje (poměrně přesně a názorně) geometrické pojmy a algoritmy v rozsahu standardní přednášky Geometrického modelování. Zbývajících 8 stran je věnováno autorově implementaci generování trojúhelníkových sítí z oříznutých NURBS ploch. Tato část je však slovní a velmi nekonkrétní.

HODNOCENÍ PRÁCE

Student se mnou bohužel nekonzultoval strukturu práce, neviděl jsem žádnou předchozí verzi a seznámil jsem se s ní až po jejím odevzdání do SIS. Snad došlo k určitému nedorozumění, kdy jsme se se studentem dohodli, že bude na implementaci pracoval v rámci své stáže v týmu ŠKODA AUTO a.s. Byl jsem však informován, že ani vedoucí týmu práci v žádné fázi neviděl. Zároveň však student implementační práci uspokojivě dokončil.

Práce bohužel neobsahuje to nejdůležitější, totiž detailní popis jím užitého algoritmu, jeho prezentaci a testy na konkrétních datech (včetně například popisu počtu bodů, trojúhelníků, jejich postupné generování, vyčíslení chyby, zlepšování chyby atd.) Dále pak chybí alespoň nějaké srovnání ostatních dostupných metod a vysvětlení výhod metody zvolené.

Rovněž by bylo vhodné, aby student své výsledky prezentoval (v konkrétní podobě) na nějaké české konferenci.

Bohužel jsem toho názoru, že v odevzdané podobě práce nesplňuje požadavky kladené na práci diplomovou.



Doc. RNDr. Zbyněk Šír, Ph.D., MUUK, 30. 8. 2022