



ZADANIE ZÁVEREČNEJ PRÁCE

M	eno a	priezvisk	o študenta:	Bc. Jana	Tutková

Študijný program: počítačová grafika a geometria (Jednoodborové štúdium,

magisterský II. st., denná forma)

Študijný odbor:matematikaTyp záverečnej práce:diplomováJazyk záverečnej práce:anglickýSekundárny jazyk:slovenský

Názov: Envelope of a system of surfaces

Obálka systému plôch

Anotácia: Cieľom práce je študovať základné vlastnosti obálky systému plôch. Zameriame

sa na jednoparametrické systémy kvadrík v trojrozmernom priestore. Okrem teoretických podkladov očakávame aj numerické experimenty a príklady

postupov. Načrtneme aplikácie, v ktorých sa obálky používajú.

Ciel': Študovať a opísať niektoré vlastnosti obálky systému kvadratických plôch.

Literatúra: do Carmo: Differential geometry of curves and surfaces, Dover Publications

Inc., 2017

Pottmann, Wallner: Computational Line Geometry, Springer, 2001

Kľúčové

slová: obálka plôch, systém kvadratických plôch

Vedúci:doc. RNDr. Pavel Chalmovianský, PhD.Katedra:FMFI.KAG - Katedra algebry a geometrieVedúci katedry:doc. RNDr. Pavel Chalmovianský, PhD.

Spôsob sprístupnenia elektronickej verzie práce:

prípustná pre vlastnú VŠ

Dátum zadania: 13.12.2022

Dátum schválenia: 14.12.2022 doc. RNDr. Andrej Ferko, PhD.

garant študijného programu

študent	vedúci práce