ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE, FAKULTA RIADENIA A INFORMATIKY.

ZADANIE TÉMY DIPLOMOVEJ PRÁCE.

Študijný program : Informačné systémy

Zameranie: Spracovanie dát

Meno a priezvisko	Osobné číslo
Júlia Tomášiková	556268
lázov práce v slovenskom aj anglickom jazyku	
Spracovanie a analýza videosekvencií z biologických exp goritmov pre detekciu a trasovanie objektov	perimentov pomocou špeciálnych al-
Processing and analysis of videosequences from biologica and tracking algorithms	l experiments using special detection
Zadanie úlohy, ciele, pokyny pre vypracovanie	(Ak je málo miesta, použite opačnú stranu)
Cieľ diplomovej práce: Cieľom tejto práce bude spracovať a analyzovať v gických experimentov obsahujúce pohyb buniek. Bu rýchlosti, prípadne rotácia. Následne sa takéto dáta p s počítačovými simuláciami v Object-in-fluid module PResSo.	ide sa sledovať poloha buniek, ich použijú na porovnanie experimentov
Obsah: Súčasťou práce bude: - Využitie algoritmov pre detekciu jednotlivých buniek - Štúdium a prípadný vývoj špeciálnych algoritmov buniek Prehľad softvérových balíkov obsahujúcich podobnú f - Implementácia trasovacích algoritmov - Získavanie konkrétnych dát z existujúcich videosekven	pre trasovanie pohybu jednotlivých funkcionalitu
Získané dáta sa použijú na porovnanie s výpočtový Object-in-fluid. Nadizajnuje sa počítačová simulácia, k Výsledky počítačovej simulácie sa porovnajú s výsled vencií.	torá replikuje biologický experiment.
Meno a pracovisko vedúceho DP: doc. Mgr. Iva Meno a pracovisko tútora DP:	n Cimrák, Dr., KST, ŽU
	vedúci katedry

(dátum a podpis