

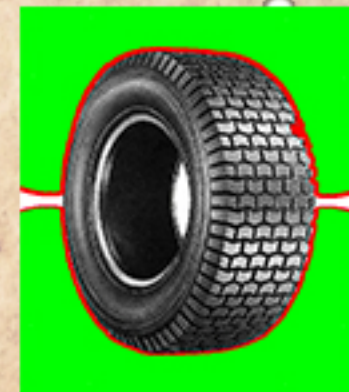
Pokročilé metódy detekcie kontúr a ich použitie pri rozpoznávaní trasologických objektov



Cieľom práce je v krátkosti predstaviť aktívne kontúry ako súčasť oblasti segmentácie obrazu a jednotlivé algoritmy tejto oblasti popísať. Algoritmy Snakes, Level Sets a Fast Marching sú podrobnejšie rozobrané a implementované.

V závere práce sú jednotlivé algoritmy porovnané z hľadiska výpočtovej náročnosti a kvality výsledkov.

Práca je prínosom pre vedecko-výskumný projekt s názvom "**Automatizované spracovanie trasologických objektov**", ktorý je realizovaný na Katedre Informatiky prostredníctvom grantovej schémy Agentúry na podporu výskumu a vývoja s kódom APVV-0219-12. Odberateľom výsledkov a výstupov predmetného projektu je Policajný zbor Slovenskej Republiky. Výstupom práce je funkčný program, ktorý nájde využitie práve ako súčasť výskumu predmetného projektu.



Autor: Mgr. Marcel Koč
Školiteľ: RNDr. Alžbeta Michalíková, PhD.
Univerzita Mateja Bela
Fakulta prírodných vied
Banská Bystrica

