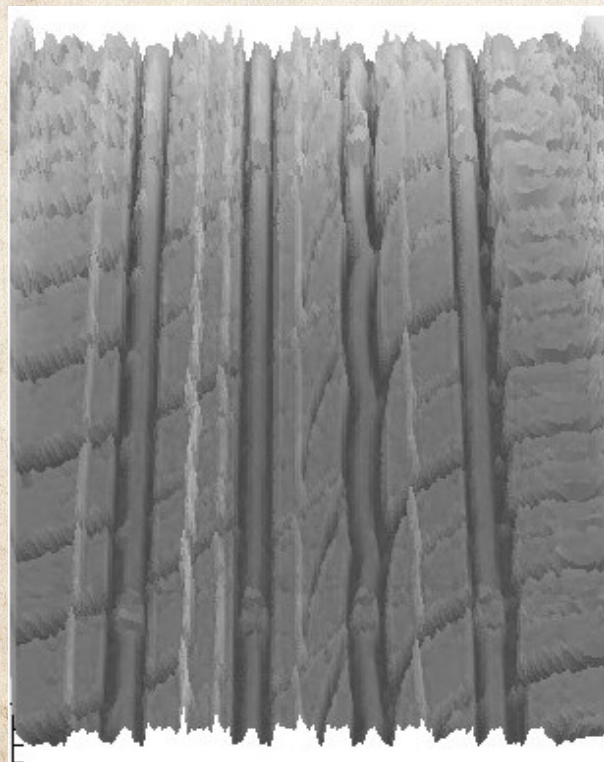
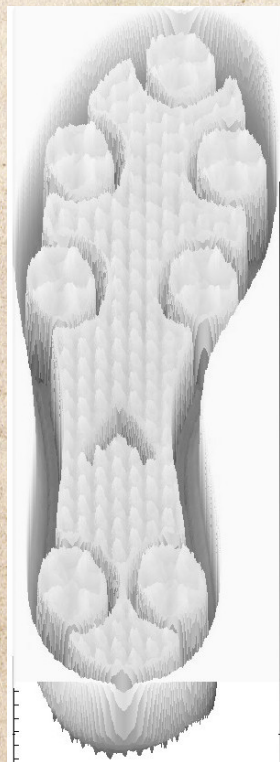


Použitie techniky získavania tvaru z tieňovania na analýzu dezénu pneumatiky a podrážky

Cieľom práce je zistiť, či je možné využiť techniky získavania tvaru z tieňovania na analýzu obrázkov dezénov pneumatík a podrážok topánok. Práca je rozdelená do troch kapitol. Prvá kapitola sa zaoberá teoretickou stránkou získavania tvaru z tieňovania. Je v nej prezentovaných niekoľko prístupov k problému získavania tvaru z tieňovania. Druhá kapitola sa zaoberá implementáciou Pentlandovho a Tsaiovho a Shahovho prístupu k problému získavania tvaru z tieňovania do programu. Program je napísaný v Jave s využitím OpenCV. V tretej, poslednej kapitole sú prezentované výsledky experimentov s vytvoreným programom na vzorkách dezénov pneumatík a podrážok topánok.



Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici
Fakulta prírodných vied
Katedra informatiky
Vedúci práce: Mgr. Michal Vagač, Phd.
Autor: Bc. Vladimír Mlynárčik