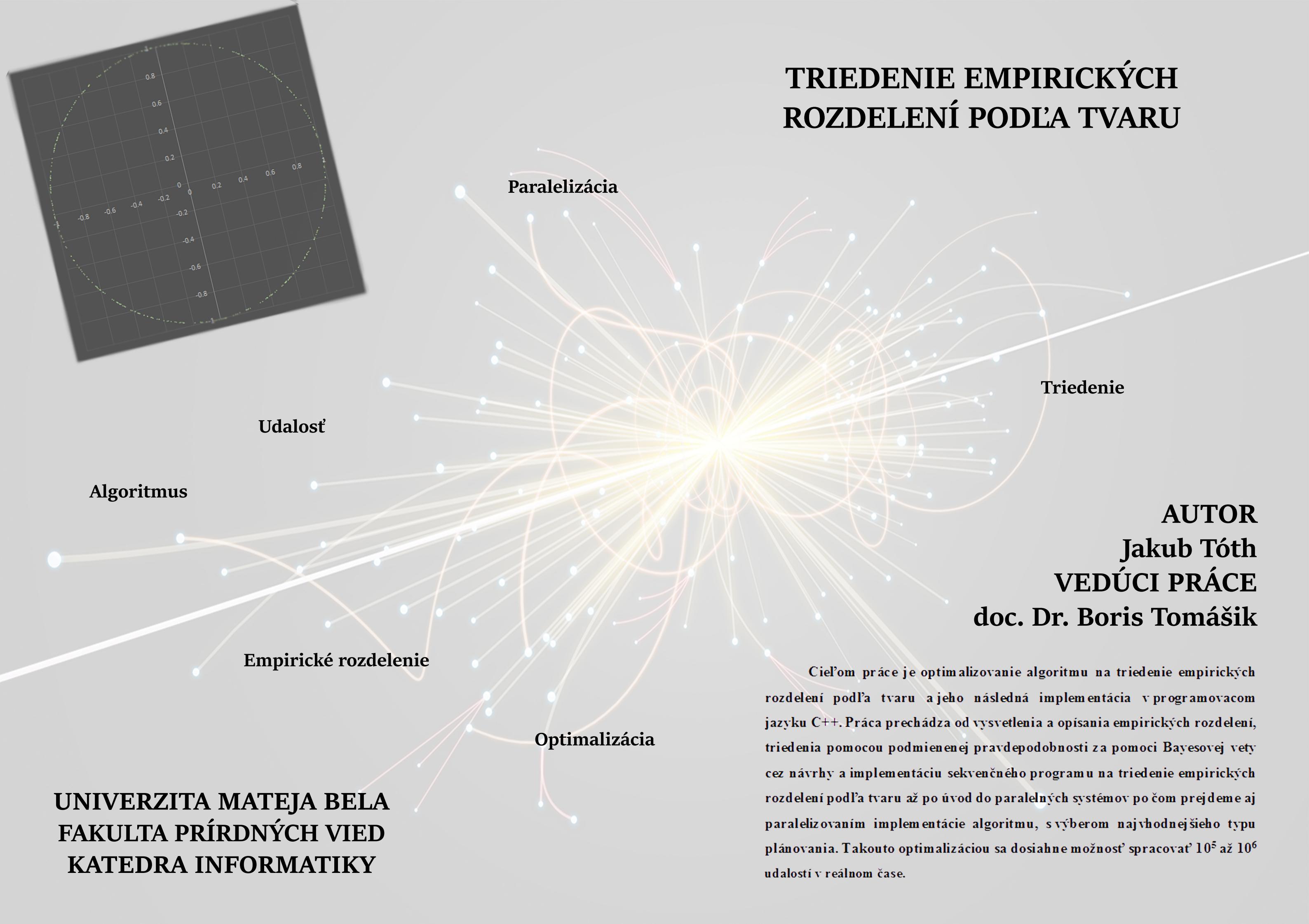


TRIEDENIE EMPIRICKÝCH ROZDELENÍ PODĽA TVARU



UNIVERZITA MATEJA BELA
FAKULTA PRÍRDNÝCH VIED
KATEDRA INFORMATIKY

AUTOR

Jakub Tóth

VEDÚCI PRÁCE

doc. Dr. Boris Tomášik

Cieľom práce je optimizovanie algoritmu na triedenie empirických rozdelení podľa tvaru a jeho následná implementácia v programovacom jazyku C++. Práca prechádza od vysvetlenia a opísania empirických rozdelení, triedenia pomocou podmienenej pravdepodobnosti za pomoci Bayesovej vety cez návrhy a implementáciu sekvenčného programu na triedenie empirických rozdelení podľa tvaru až po úvod do paralelných systémov po čom prejdeme aj paralelizovaním implementácie algoritmu, s výberom najvhodnejšieho typu plánovania. Takto optimalizáciou sa dosiahne možnosť spracovať 10^5 až 10^6 udalostí v reálnom čase.