

Abstrakt

Předmětem této práce je navrhnout postup zpřesnění polohy a podélného profilu vodních toků z dat leteckého laserového skenování. Na vodní toky je v rámci práce nahlíženo jako na údolnice, což umožňuje k určení jejich polohy využívat metody detekce terénních hran. Navrhovaná metoda zpracovává DMR ve formě filtrovaného bodového mračka a je založena na protínání se rovin aproximující svahy přilehlé k vodnímu toku. Primárně se práce zaměřuje na úzké toky v hluboce zaříznutých údolích, čemuž je celá metoda přizpůsobena. Zároveň se navrhovaný postup úspěšně vyrovnává s rozdílnou přesností prvotního odhadu polohy zkoumaného toku. V závěru práce jsou představeny a zhodnoceny výsledky aplikace metody na data z pramenné oblasti Labe v Krkonoších.