

Abstrakt

Cílem této bakalářské práce je podat přehled soudobých geoinformačních systémů pracujících na platformě mobilních technologií. Vybrané technologie byly hodnoceny žáky a studenty základních a středních škol pomocí vypracovaných testových materiálů.

V úvodní části práce jsou stručně popsány současné dostupné technologie chytrých mobilních telefonů a tabletů se zaměřením srovnání platformy Android a iOS. Ve druhé části práce předkládá detailní přehled dostupného geoinformačního softwaru se zaměřením na volně stažitelné programy. Třetí část předkládá kritické zhodnocení funkčních parametrů softwaru. Uvedeny jsou kladné a záporné stránky hodnocených aplikací a srovnání dostupných volně stažitelných programů s programy placenými. Poslední část se zaměřuje na možnosti začlenění geoinformačních systémů na platformě chytrých telefonů a tabletů do výuky středních a základních škol. Jejich užívání ve výuce by mohlo změnit pohled studentů na současné geoinformační systémy a mohlo by zvýšit jejich popularitu a praktické užívání.

Klíčová slova: Mobilní GIS, smartphone, tablet, GPS, mobilní operační systémy, iOS a Android.