



Prameny spojují – Role GIS v multidisciplinárním výzkumu pramenů vody v Česko-saském příhraničí

Jiří Šmída, Adam Pátek, Daniel Vrbík

Technická univerzita v Liberci

Abstrakt

Příspěvek představuje metodický postup využívání GIS pro interdisciplinární výzkum pramenů vody v tříletém projektu *Prameny spojují / Quellen Verbinden* zahájeném v roce 2016. Projekt je zaměřen na podrobné studium vybraných (40) pramenů vody v geografickém prostoru vymezeném městy Liberec a Zittau. Osou zájmového území je Ještědsko-kozákovský hřbet a tektonická linie, podél které útvar vznikl. Geografické informační systémy byly navrženy k využití ve fázích terénního mapování pramenů určených k podrobnému interdisciplinárnímu zkoumání, jako prostředek pro ukládání a správu dat, sdílení dat a tvorbu odborných i popularizačních výstupů. Pro účel terénních prací byla využívána aplikace *Collector for ArcGIS*. Sdílení dat a jejich vizualizace v mapách určené pro výběr pramenů vhodných pro detailní průzkum na základě jejich chemických, hydrologických, geologických, ekologických a kulturně-společenských charakteristik bylo provedeno prostřednictvím platformy *ArcGIS Online*. Správa, analýza dat a příprava výstupů pro prezentaci výsledků veřejnosti byla řešena s využitím *Esri ArcMap* a *ArcGIS Pro*. Geografické informační systémy byly přirozenou platformou pro sdílení prostorových dat mezi experty spolupracujících oborů z několika univerzit (Technická univerzita v Liberci, Česká zemědělská univerzita v Praze a Technische Universität Dresden). Výsledkem je multidisciplinární hodnocení vybraných pramenů prezentované formou analytických map, storymap a elektronického atlasu pramenů.