



Využití geografického informačního systému v práci krajské hygienické stanice

Jana Loosová¹⁾, Jiří Šmída²⁾, Jana Pratingerová¹⁾, Jan Píček²⁾, Irena Peukerová¹⁾

¹⁾Krajská hygienická stanice Libereckého kraje se sídlem v Liberci

²⁾ Technická univerzita v Liberci, Fakulta přírodovědně-humanitní a pedagogická

Abstrakt

Cílem příspěvku je představit příklady využití geografických informačních systémů v agendě Krajské hygienické stanice Libereckého kraje se sídlem v Liberci. Problematika zapojení metod GIS bude podrobněji prezentována na vybraném příkladu epidemie, která nastala v srpnu 2015.

Ve dnech od 20. 8. 2015 do 27. 8. 2015 došlo v Novém Boru a v obci Okrouhlá k epidemii akutních gastroenteritid. Krajská hygienická stanice Libereckého kraje se sídlem v Liberci vydala dne 22. 8. 2015 ve vybraných oblastech obou obcí zákaz používání nejakostní pitné vody z důvodu překročení limitů mikrobiologických ukazatelů. Zákaz používání nejakostní pitné vody se týkal cca 1120 obyvatel Nového Boru a 143 obyvatel Okrouhlé.

V rámci šetření epidemie byla získána data o kvalitě pitné vody, o nemocných ošetřených lékařem a informace o dalších rizikových faktorech z dotazníků, které byly distribuovány mezi obyvatele obou obcí s cílem získat informace jak od obyvatel postižených onemocněním, tak obyvatel nepostižených onemocněním.

Příspěvek představí využití software ArcGIS při analyzování dat o výskytech projevů epidemie získaných z dotazníkového šetření a databáze EpiDat.