

Představení projektu GAČR: Identifikace bariér v procesu komunikace prostorových sociálně-demografických informací

Stanislav Popelka, Čeněk Šašinka, Zdeněk Stachon, Markéta Beitlová, Ladislava Zbiejczuk Suchá, Alžběta Šašinková, Tomáš Vaníček, Kamila Fačevicová, Jiří Čeněk, Ondřej Kvarda, Vít Voženílek

projekt, GAČR, eye-tracking, vizualizace

Poster představí nový projekt GAČR, jehož cílem je porozumět mechanismům (nejen) kartografické komunikace mezi autory interaktivních kartografických vizualizací a jejich uživateli. Identifikované bariéry v tomto informačním toku budou odhaleny prostřednictvím kombinace kvalitativních a kvantitativních výzkumných metod.

Nejúčinnějším způsobem přenosu prostorové informace je vizualizace prostřednictvím map, avšak jejich účinnost je vždy závislá na použitých kartografických vyjadřovacích prostředcích, kartografické gramotnosti uživatelů, a dalších faktorech. Rozvoj technologií přináší nové příležitosti pro rozšíření klasických statických metod o pokročilejší interaktivní přístupy, které stále nebyly dostatečně ověřeny. Mezi tyto přístupy patří například infografika, interaktivní (geo)vizualizace známé z datové žurnalistiky, 3D vizualizace či vizualizace ve virtuálních geografických prostředích.

Pro zvýšení účinnosti procesu kartografické komunikace je nezbytné analyzovat vliv použitých vyjadřovacích prostředků na uživatele v tomto případě v sociálních oborech, jako je sociologie a demografie. První část projektu tvoří důkladná analýza současného stavu poznání, bibliometrická analýza a v neposlední řadě realizace polostrukturovaných rozhovorů s experty z oblasti sociologie, demografie, datové žurnalistiky či vizualizace. Cílem rozhovorů je porozumět tomu, jakým způsobem tyto experti (interaktivní) mapy používají, a také jaké mapy vytvářejí. Důraz bude kladen na případné bariéry, které proces komunikace mezi autorem mapy a jejím čtenářem narušují a vedou ke ztrátě informací. Tyto bariéry budou identifikovány pomocí kvalitativního testování s využitím technologie sledování pohybu očí. Následně bude kvantitativní přístup použit k ověření existence těchto překážek na velkých populacích.

Výsledky pomohou odhalit mechanismy procesu kartografické komunikace a revidovat teoretické modely kartografické komunikace v kontextu interaktivních map.

Příspěvek byl podpořen projektem GAČR – 23-06187S – Identifikace bariér v procesu komunikace prostorových sociálně-demografických informací