

Tvorba nástrojů pro analýzu dat z ET2Spatial v prostředí GIS

Tomáš Vaníček, Jan Šenkeřík, Stanislav Popelka

ET2Spatial, eye-tracking, analýzy, GIS, hodnocení, webová mapa

Cílem práce bylo vytvořit nástroj pro geografické informační systémy (GIS), který by automaticky vytvořil vybrané (prostorové) analýzy nebo vizualizace nad daty z nástroje ET2Spatial. Výstupem výchozího nástroje ET2Spatial jsou georeferencovaná surová data z eye-tracking testování nad webovou mapou využívající Google Maps API. Součástí tvorby nového nástroje byl jak preprocessing dat (např. vyřešení správné projekce pro vizualizaci, kombinace více formátů dat, seskupení dat participantů aj.), tak i návrh a provedení vybraných analýz a vizualizací, mezi které patřily například heatmap, AOI, buffer zone, aj. Výstupem práce je dvojice nástrojů pro prostředí QGIS (plugin) a ArcGIS Pro (toolbox). Tyto nástroje ulehčí práci výzkumníkům při hodnocení eye-tracking dat zaznamenaných nad webovou mapou.

Grantová podpora: Identifikace bariér v procesu komunikace prostorových sociálně-demografických informací (23-06187S)