

SKN Planowania Przestrzennego PUZZLE nagrodzone przez Forum Uczelni Technicznych

14 października br., SKN Planowania Przestrzennego PUZZLE, działające przy Instytucie Gospodarki Przestrzennej, zostało nagrodzone w konkursie KoKoN organizowanym przez Forum Uczelni Technicznych. SKN zostało nagrodzone w kategorii „Innowacje i nowe technologie w ekologii i ochronie środowiska” za projekt „Clear Waste – Mobilna Odra”.

W projekt zaangażowani byli:

- Grupa zarządzająca: Nicola Stanisławska, Wiktoria Zarębska, Agata Kryściak, Mateusz Mochniak;
- Grupa projektowa: Aleksandra Matuszak, Luisa Gazur, Bartosz Urbanowicz;
- Grupa graficzna/marketingowa: Mariusz Skupień, Dominika Łyczko, Karolina Pusiewicz, Julia Bogusławska.

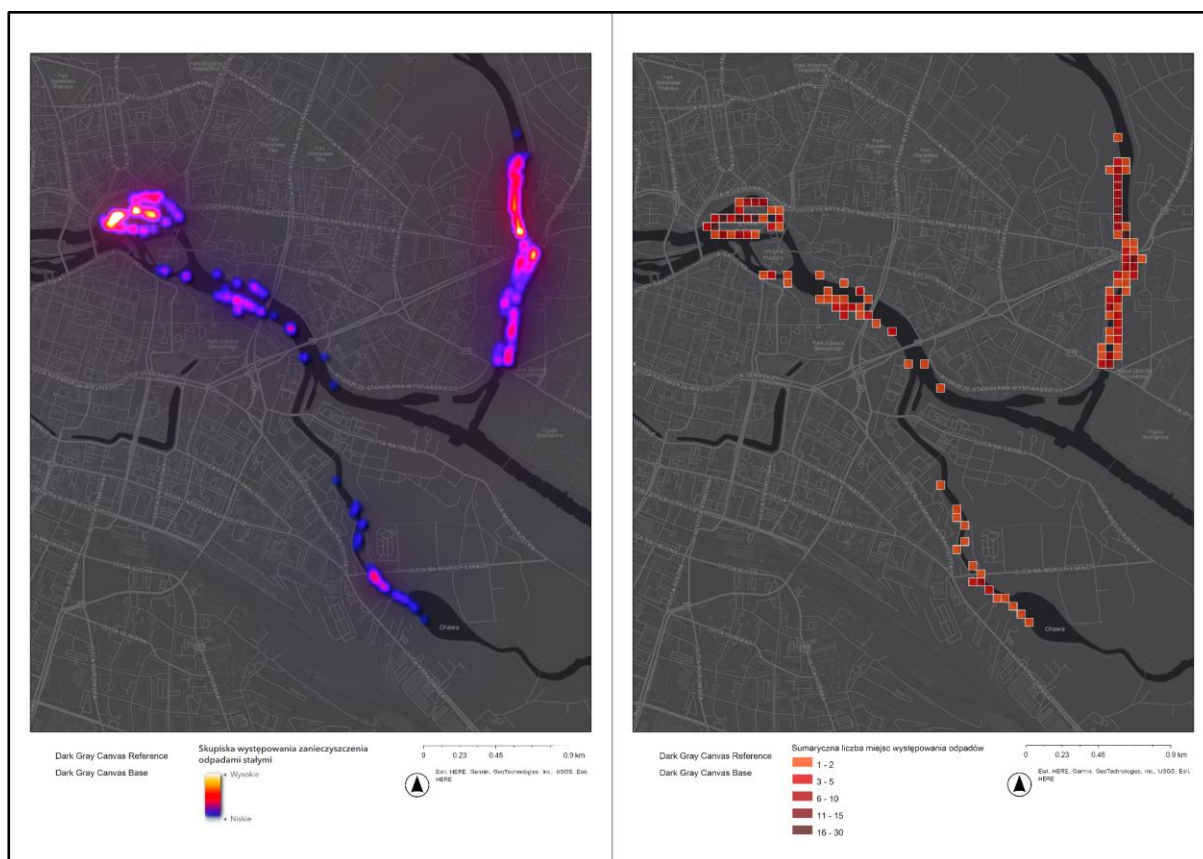


Fot. Tomasz Lewandowski, UPWr

W projekcie opracowano aplikację mobilną, opartą na rozwiązaniu Qfield QGIS, pozwalającą na geokodowanie miejsc występowania zanieczyszczeń odpadami stałymi. Aplikacja WasteAppGIS2 umożliwia użytkownikowi dodawanie obiektów wektorowych (o geometrii typu punkt) reprezentujących miejsce występowania odpadów stałych. Dane przestrzenne zbierano w sześciu obszarach, które wybrano ze względu na ich dostępność, popularność, a także biorąc pod uwagę pełnioną przez nie funkcję rekreacyjną. Analizy zgromadzonych materiałów zostały przeprowadzone w usłudze ArcGIS Online oraz Dashboards należących do pakietu programów ArcGIS przeznaczonych do pracy na mapach i z danymi GIS. W tym celu skorzystano z rozwiązań dostępnych dla kont instytucji. W ramach badań przeprowadzono analizę ilościową zanieczyszczeń zlokalizowanych na nabrzeżach oraz wzdłuż linii brzegowej Odry, w tym także dla poszczególnych frakcji odpadów stałych. Czy analizy zagęszczenia występowania zanieczyszczenia.

Dane pozwalające na analizę zanieczyszczenia terenów nadbrzeżnych pozyskiwano w ramach inwentaryzacji terenowych, podczas których korzystano z transportu rowerowego, pieszego oraz kajakowego w okresie wrzesień-październik 2022 r. W ramach badań przeprowadzono analizy zanieczyszczeń zlokalizowanych na nadbrzeżach oraz wzdłuż linii brzegowej Odry oraz Oławy.

Uzyskane z badań wyniki pozwoliły na wysunięcie wniosków dotyczących rozlokowania dodatkowych pojemników na odpady w miejscach cechujących się największym zanieczyszczeniem. Ponadto stworzono listę rekomendacji, która może być wykorzystana przez społeczności lokalne, organizacje pozarządowe oraz władze miejskie, które chcą działać w kierunku poprawy stanu środowiska.



Ryc. Miejsca koncentracji występowania odpadów stałych

Źródło: opracowanie SKN PP PUZZLE przy użyciu narzędzi oprogramowania Dashboards.

Projekt realizowany był ze środków finansowych na realizację projektu badawczego przez SKN działające w UPWr. Nad projektem czuwali opiekunowie SKN tj. nad aplikacją do zbierania danych w terenie dr Grzegorz Chrobak, a nad przetwarzaniem i analizami przestrzennymi zgromadzonych danych - dr Małgorzata Świąder.



Fot. Tomasz Lewandowski UPWr

W ramach grup zadaniowych realizujących 'Clear Waste – Mobilna Odra' utworzono także film promujący projekt.

Link do filmu na Facebooku: <https://fb.watch/nV3eWx89nT/>



Link do filmu na Instagramie: <https://www.instagram.com/reel/CrodtX2tD0k/?igshid=MzRIODBiNWF1ZA==>

