



GIS w inżynierii środowiska 2017

Agnieszka Barnaś

Dominika Bałdys

Wanda Drozdowska

Emilia Jendryczko

SKN GIS

Bartłomiej Szypuła

Wydział Nauk o Ziemi

Uniwersytet Śląski w Katowicach



DIGITALIZACJA ANALOGOWEJ MAPY GEOMORFOLOGICZNEJ GOP (1959)

DIGITALIZATION OF ANALOUGE GEOMORPHOLOGICAL MAP OF GOP (1959)

Celem projektu była wektoryzacja wszystkich arkuszy Mapy Geomorfologicznej GOP w skali 1:50 000 z 1959 r. do postaci cyfrowej i stworzenie geobazy obiektów w środowisku ArcGIS. Obszar południowej i wschodniej części Wyżyny Śląskiej jest unikalnym w skali kraju miejscem bardzo silnego wpływu człowieka na rzeźbę powierzchni, stąd pomysł na zarchiwizowanie tego stanu rzeczy na koniec lat 50-tych. Działania polegały na przetworzeniu informacji analogowej (papierowej) do postaci cyfrowych warstw formatu shapefile. Efektem finalnym stała się mapa geomorfologiczna w wersji cyfrowej zgodna ze stanem z roku jej wydania (tj. 1959). Nie przeprowadzono żadnych zabiegów aktualizacyjnych, ponieważ nie to było celem projektu. Materiałem podstawowym było 20 arkuszy mapy geomorfologicznej opracowanych przez zespół pod kierownictwem M. Klimaszewskiego. Etapy pracy polegały na: nadaniu georeferencji i uzgodnieniu styków sąsiednich arkuszy, wektoryzacji wszystkich wyróżnionych form, poprawieniu błędów na granicach arkuszy, sprawdzeniu topologii oraz nadaniu odpowiedniej formy warstwom pod względem wizualnym. Podczas prac pomocne okazało się opracowanie Karaś-Brzozowskiej (1960), które szczegółowo charakteryzuje przedstawioną na mapie rzeźbę.

W rezultacie tych działań odtworzono w postaci cyfrowej nie tylko archiwalną mapę, ale przede wszystkim stworzono przestrzenną bazę danych w środowisku GIS o rzeźbie tego fragmentu Wyżyny Śląskiej.

Całością prac kierował i nadzorował dr Bartłomiej Szypuła. Wektoryzację poszczególnych arkuszy wykonali studenci Wydziału Nauk o Ziemi Uniwersytetu Śląskiego, kierunku Geografia o specjalności Geograficzne Systemy Informacyjne w ramach działań Studenckiego Koła Naukowego GIS.



BIBLIOGRAFIA

[1] Klimaszewski M. (red.), 1959: Mapa Geomorfologiczna Górnośląskiego Okręgu Przemysłowego 1:50 000, Komitet itd. GOP PAN, Warszawa.

[2] Karaś-Brzozowska C., 1960: Charakterystyka geomorfologiczna Górnośląskiego Okręgu Przemysłowego. [W]: Klimaszewski M. (red.), Biuletyn nr 37, PAN, Warszawa. 210 s.