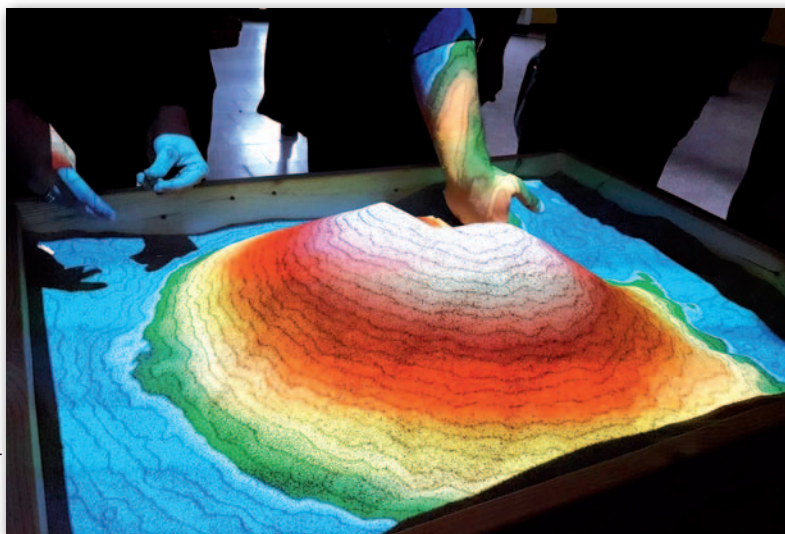


Mapa w piaskownicy

Członkowie Szkolnego Koła Naukowego Geodetów „Kompas” zrzyszającego uczniów Technikum nr 1 w Szczecinie własnymi siłami zbudowali Interaktywną Mapę Hipsometryczną. Inspiracją dla nich była instalacja, którą udostępniło zwiedzającym stołeczne Centrum Nauki Kopernik. To interaktywna piaskownica, w której można dowolnie usypywać piach, a rzutowane na nią kolory automatycznie dopasowywane są do form rzeźby, tworząc mapę hipsometryczną. Uczniowie ze Szczecina postanowili samodzielnie zbudować podobną instalację. – Pracowało nad nią 6 osób, a budowa poszła stosunkowo szybko ze

względu na nasze umiejętności programistyczne oraz budowlane – mówi Radosław Parzych z SKNG Kompas. Na jakiej zasadzie działa ta mapa? Zawieszony sensor ruchu kinect nieustannie transmituje do komputera dane o trójwymiarowej rzeźbie form usypanych z piasku. Dalej program przetwarza dane, tworząc warstwicę oraz nadając im odpowiednie barwy. Następnie mapa jest wyświetlana przez projektor zawieszony nad stołem z piaskiem. Członkowie koła planują udoskonalić swój wynalazek. – Marzy mi się potężniejsza jednostka operacyjna oraz kilka nowych linijek w kodzie, co pozwoli rozbudować działanie



Fot. SKNG Kompas

programu, aby wrażenia użytkownika były jeszcze lepsze. Przyda nam się również projektor krótkoogniskowy. Obecnie, aby w pełni wykorzystać szerokokątny obiekt kinect,

musielibyśmy podnieść dużo wyżej projektor. Dobrze byłoby ponadto posiadać większą piaskownicę – mówi Radosław Parzych.

JK

GUS publikuje atlas demograficzny

Wydany przez Główny Urząd Statystyczny „Atlas demograficzny Polski” jest pierwszym od wielu lat opracowaniem przedstawiającym w tak szerokim zakresie najważniejsze procesy demograficzne zachodzące w kraju. Publikacja zawiera wykresy i mapy statystyczne prezentujące stan oraz zmiany ludności w układzie województw, powiatów lub gmin oraz wybrane dane dla krajów i re-

gionów UE. Przedstawione tu procesy demograficzne dotyczą lat 1950–2016 i uwzględniają prognozę ludności do 2040 r. Bardziej szczegółowe dane za prezentowano dla 2016 r. w odniesieniu do 1990 r. i 2000 r. Opracowanie zawiera również dział przedstawiający podstawowe wyniki spisów powszechnych od 1921 r.

Źródło: GUS

Wirtualny spływ Wisłą w Street View

Serwis Google Street View zawiera już nie tylko zdjęcia panoramiczne ulic, ale także Królowej Polskich Rzek. Akcja fotografowania Wisły jest inicjatywą Fundacji WWF Polska, a pretekstem do niej było ogłoszenie roku 2017 rokiem Wisły. Zdjęcia wykonywano latem 2017 roku za pomocą plecaka Google Trekker wyposażonego w cyfrowe kamery, skaner laserowy oraz sensory lokalizacji. WWF chce w ten sposób pokazać wszystkim Polakom wyjątkowe na skalę Europy piękno tej rzeki i przekonać, że powinniśmy zachować ją w naturalnej postaci. Fundacja chce także uzmysłowić, że Wisła bezpieczna to właśnie ta pozostawiona w swoim własnym, w niewielkim stopniu uregulowanym korycie. Fundacji WWF Pol-



ska udało się sfotografować rzekę na długości 300 km na następujących odcinkach – od Tyńca do Brzegów, od Solca nad Wisłą do Mięćmierza, w okolicach Tyrzyna, od Wólki Dworskiej do Kępy Kiełpińskiej oraz od Gąbinka do Torunia.

JK

Google a Geoportal

Nieziemie od lat na czele rankingu krajowych serwisów lokalizacyjnych są Mapy Google. Analizując badanie firm PBI oraz Gemius za listopad 2017 r., wydaje się, że umacniają one pozycję lidera. Dlaczego „wydaje się”? Autorzy badania postanowili podzielić dane dla tego serwisu na domeny .com oraz .pl, a ich suma nie da łącznej liczby użytkowników tych map. O ile jednak w lipcu (gdy ostatni raz analizowaliśmy ten ranking) serwis Google.com/maps zajmował trzecie miejsce, to od tego czasu przybyło mu blisko 1,2 mln użytkowników i uplasował się na pozycji drugiej. Równocześnie liczba użytkowników Google.pl/maps zmniejszyła się o nieco ponad pół miliona. W przypadku pozostałych serwisów zmiany są na ogół niewielkie. Powody do radości może mieć portal Zumi.pl, którego liczba użytkowników wzrosła o ponad 760 tys. Wciąż jednak daleko mu do kolejnego w rankingu serwisu Targeo.pl, który ma o blisko 600 tys. użytkowników więcej. Wyniki te można porównać ze statystykami Geoportal.gov.pl. Zgodnie z danymi opublikowanymi na stronie Widok.gov.pl w listopadzie serwis ten zanotował ponad 470 tys. użytkowników, co w rankingu PBI i Gemiusa przełożyłoby się na 6. miejsce. Własne statystyki opublikowała niedawno firma Geo-System. W listopadzie jej wszystkie samorządowe portale w technologii e-mapa odnotowały 673 tys. odwiedzin (nie mylić z użytkownikami). Trzy najpopularniejsze wśród nich to: polska.e-mapa.net, poznański.e-mapa.net oraz minski.e-mapa.net.

JK