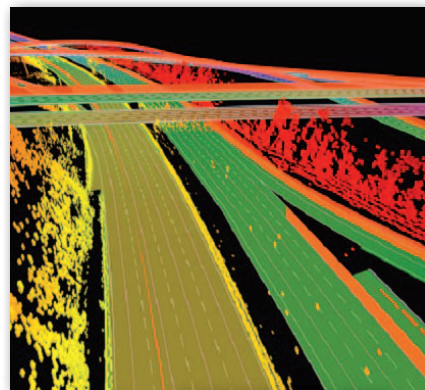


Dane dla autonomicznych aut

Holenderska firma TomTom ogłosiła, że jej produkty kartograficzne HD Map i RoadDNA zaprojektowane z myślą o autonomicznych pojazdach dostępne są już dla wszystkich autostrad w Europie, w tym w Polsce. Najnowsze dane przygotowano dla 175 tys. km dróg w 19 krajach. Razem bazy te zawierają już dane o 360 tys. km dróg. Wcześniej, w marcu br., TomTom ogłosił bowiem ukończenie prac nad tymi rejestrami dla 185 tys. km autostrad i dróg międzystanowych w USA.

TomTom HD Map to cyfrowa mapa dróg o bardzo wysokiej szczegółowości uwzględniająca nie tylko samą drogę, ale także poszczególne pasy ruchu i obiekty infrastruktury towarzyszącej. RoadDNA jest z kolei rozwiązaniem, które umożliwia lokalizowanie samochodu na drodze z precyzją znacznie większą, niż oferuje przeciętny odbiornik GPS. Pozwalają na to algorytmy korelacji dwóch typów danych – z sensorów pojazdu (np. radaru) oraz z map TomToma.

Źródło: TomTom



ZE ŚWIATA

Nawigacja „jak po sznurku”

Choć opracowano już wiele technologii wyznaczania pozycji wewnątrz budynków (Bluetooth, wi-fi, RFID itp.), to każda ma swoje istotne wady – przede wszystkim wymagają one budowy i utrzymania kosztownej infrastruktury. Własne nietypowe rozwiązanie w tym zakresie zaprezentował Microsoft. Korporacja przede wszystkim postuluje, by odejść od pozycjonowania i postawić na nawigację, a do tego celu

wystarczą sensory montowane w urządzeniach mobilnych – uważają inżynierowie z Microsoftu. Tym kluczowym jest magnetometr, ponieważ badania wykazały, że pole magnetyczne w budynkach utrzymuje się na mniej więcej stałym poziomie. Pozostałe sensory – np. elektroniczny kompas, barometr, akcelerometr czy żyroskop – mogą

zaś pełnić funkcje pomocnicze. Wychoząc z takiego założenia, Microsoft proponuje rozwiązanie działające w trybie lider/podążający. W budynku, który chcemy objąć nawigacją, lider porusza się po znanych sobie trasach, rejestrując je w specjalnej aplikacji. Następnie opisuje je i udostępnia innym użytkownikom (tzw. podążającym), by mogli poruszać się po nich „jak po sznurku”. Realizacją tej idei jest mobilna aplikacja Path Guide, którą można już pobrać z Google Play. Jak działa w praktyce? Na przykład w budynku biurowym pracownik rejestruje trasę następnie od recepcji do swojego biura, następnie opisuje ją, wzbogaca o zdjęcia czy dźwięki i publikuje. Z tak udostępnionej trasy może następnie skorzystać jego gość.

Źródło: Microsoft

PIG prezentuje Atlas Geologiczny

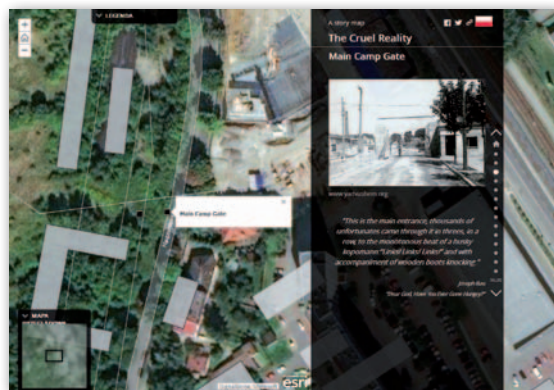
Ponad sto map geologicznych obejmujących wiedzę z różnych dziedzin nauk o Ziemi, przekroje geologiczne, trójwymiarowe modele przestrzenne – to w skrócie zawartość nowego Atlasu Geologicznego Polski wydanego przez Państwowy Instytut Geologiczny (PIG) pod redakcją Jerzego Nawrockiego i Anny Becker. Publikacja ma charakter popularnonaukowy. Poza mapami zawiera teksty i figury objaśniające uzupełnione fotografiami m.in. okazów paleontologicznych i skał występujących na terenie Polski. Dzięki temu mogą z niego korzystać również osoby, które na co dzień nie zajmują się geologią. Źródłem większości map są wcześniejsze opracowania PIG. Jest to efekt pracy po-

koleń geologów, którzy od niemal stu lat zgłębiają tajemnice budowy geologicznej Polski. Atlas prezentuje mapy geologiczne podstawowe, paleogeograficzne, tektoniczne, miąższości skał w podziale na systemy stratygraficzne, geologiczno-łożowe, hydrogeologiczne, geofizyczne i geochemiczne oraz geomorfologiczne, glebowe i geoturystyczne. Można znaleźć w nim także mapy okolic polskich stacji polarnych na Spitsbergenie i na Wyspie Króla Jerzego. Choć tereny te nie należą do naszego kraju, to od dawna stanowią poligony badawcze dla pokoleń polskich badaczy. Atlas kosztuje 70 zł i jest dostępny w Dziale Dystrybucji PIG.

Źródło: PIG

Esri nagradza polskie studentki

Podczas odbywającej się w lipcu w San Diego Międzynarodowej Konferencji Użytkowników Esri ogłoszono wyniki konkursu „Storytelling with Maps” na opracowanie internetowej mapy prezentującej dowolną, ciekawą historię. Zwycięzcą okazał się Daniel Coe z Washington Geological Survey. Opracował on mapę prezentującą katastrofalne powódzie, jakie nawiedzały terytorium stanu Waszyngton podczas ostatniej epoki lodowcowej. Praca ta zwyciężyła również w kategorii „Nauka, Technologia i Edukacja”. Z kolei w kategorii „Kultura, Historia i Wydarzenia” nagrodzono pracę dwóch studentek Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie (Anny Kuryłowicz oraz Marzeny Koziak)



zatytułowaną „Okrutna rzeczywistość”. Za pomocą historycznych i współczesnych zobrażeń lotniczych i satelitarnych oraz relacji świadków opowiedziały one historię obozu koncentracyjnego w Krakowie-Plaszowie (arcg.is/1Rcc7AQ).

JK