

Laser ujawnia nowe oblicze Stonehenge

Dzięki precyzyjnemu skanowaniu laserowemu kręgów kamiennych Stonehenge archeologom udało się odkryć nieznane dotychczas rysunki wyryte na tym obiekcie przed tysiącami lat. Pomiar wykonano w zeszłym roku z wykorzystaniem skanera Imager 5010 firmy Z+F. Pomocniczo użyto także instrumentów Leica Geosystems. Dokładność pozyskanej chmury punktów wyniosła 1 mm, a dla wybranych obiektów – 0,5 mm. Analiza danych trwała pół roku. Dzięki niej naukowcy odkryli blisko 700 nieznanych wcześniej elementów – od uszkodzeń wyrządzonych przez turystów, przez skutki zabiegów konserwatorskich, po prehistoryczne rysunki. Jak skomentowała te wyniki Susan

Greaney z English Heritage, zespół badawczy nie spodziewał się, że skanowanie laserowe w aż tak dużym stopniu rozszerzy wiedzę o Stonehenge. Pomiar pozwolił m.in. odpowiedzieć na pytania związane z metodami budowy tego obiektu, a także jego użytkowaniem i degradacją. Dzięki projektowi udało się także rzucić nowe światło na jedną z większych kontrowersji wokół Stonehenge – zdaniem części naukowców kręgi nigdy nie zostały w pełni ukończone. Badania z wykorzystaniem skanowania



laserowego wskazują jednak, że nie ma na to wystarczających dowodów. Braki głazów w Stonehenge spowodowane są zaś najprawdopodobniej tym, że były one systematycz-

nie rozkładane. Pomiar dostarczają także kolejnych dowodów na to, że kręgi służyły do obserwacji Słońca w trakcie przesilen.

Źródło: English Heritage, JK

Dania uwalnia dane

„Dobre podstawowe dane dla każdego motorem wzrostu gospodarczego i efektywności” – pod takim hasłem duński rząd rozpoczął uwalnianie wybranych państwowych rejestrów. Dzięki temu przedsięwzięciu od 1 stycznia 2013 roku zarówno urzędnicy, jak i obywatele oraz przedsiębiorstwa zyskają nieodpłatny dostęp m.in. do bazy punktów adresowych, katastru, numerycznego modelu terenu, rejestrów nazw geograficznych i granic administracyjnych czy map topograficznych. Rok później będą mogli korzystać również z bazy obiektów wodnych. W ramach przedsięwzięcia do 2016 roku ma ponadto powstać zintegrowany system katastralny. W ocenie władz projekt przy-



niesie spore oszczędności samorządom, instytucjom centralnym, a także przedsiębiorcom – w 2020 roku mają one wynieść równowartość blisko 150 mln zł. Przyczyni się ponadto do powstania nowych miejsc pracy. Jako dowód duńskie władze podają przykład Australii. Samo uwolnienie danych przestrzennych przynosi tamtejszej gospodarce dodatkowy przychód 75 mln zł rocznie.

JK

Austriacki geoportal na smartfona

Austriacki Urząd Miar i Geodezji (BEV) udostępnił w App Store darmową aplikację do przeglądania urzędowych map na urządzeniach mobilnych z systemem Apple iOS. Austrian Map mobile pozwala na wyświetlanie m.in. map w skalach 1:50 000, 1:200 000, 1:500 000 i 1:1 000 000, a także rejestru nazw geograficznych oraz modelu rzeźby. Aplikacja nie wymaga ciągłego dostępu do internetu. Poza prostą wizualizacją danych

program oferuje także wiele interaktywnych narzędzi: wyświetlanie pozycji użytkownika oraz zebranych w terenie śladów i punktów, generowanie panoram, wyszukiwanie obiektów, wykonywanie pomiarów, wyznaczanie trasy przejazdu, a nawet elementy rzeczywistości rozszerzonej. BEV zapowiada, że na początku 2013 roku aplikacja będzie dostępna również dla urządzeń z systemem Android.

Źródło: BEV, JK

KRÓTKO

- Na stronach **Źorskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej** (www.geoportal.zory.pl) pojawiła się wyszukiwarka nieruchomości według przydatności inwestycyjnej; obejmuje ona informacje dotyczące: infrastruktury, gospodarki, własności, położenia czy powierzchni.
- Pod koniec września w Urzędzie Miasta **Piła** zaprezentowano miejski system informacji przestrzennej udostępniający m.in. lokalne dane z ewidencji gruntów i budynków oraz ulic i adresów; jak zapowiadają miejscy urzędnicy, jego zasoby mają być rozszerzone m.in. o warstwy planów zagospodarowania przestrzennego oraz ofert inwestycyjnych.
- Administratorzy rządowego **Geoportalu** zakończyli kolejny import metadanych zgodnych z profilem INSPIRE dla tematu działki katastralne; w sumie udostępniono 22 703 pliki dla obrębów ewidencyjnych (dla porównania, na początku tego roku było ich 14 252).
- Urząd Miasta **Włocławek** udostępnił w swoim geoportalu moduł mapy zasadniczej; prezentuje on treść obligatoryjną tego opracowania, w tym: nadziemne, naziemne i podziemne sieci uzbrojenia terenu oraz treść fakultatywną – m.in. drzewa, ogrodzenia, chodniki, krawężniki, jezdnie, mosty.
- Starosta cieszyński ogłosił konkurs Systemu Informacji Przestrzennej Powiatu **Cieszyńskiego**; inicjatywa skierowana do młodzieży szkół gimnazjalnych i ponadgimnazjalnych polega na utworzeniu bazy danych obiektów stanowiących dziedzictwo historyczne, kulturowe lub przyrodnicze Ziemi Cieszyńskiej.