

Wzór karty dyplomowej

Joanna Kowalik

/ Imię i nazwisko autora pracy /

Dr inż. Marta Szostak

/ Imię i nazwisko promotora pracy /

Leśny – Zarządzanie Środowiskiem Przyrodniczym

/ Wydział - kierunek studiów /

**Zakład Urządzania Lasu, Geomatyki i Ekonomiki Leśnictwa,
Instytut Zarządzania Zasobami Leśnymi**

/ Katedra / Instytut /

Inżynier

/ Nadawany tytuł /

Tytuł pracy w języku
polskim

Inwentaryzacja zieleni i obiektów małej architektury krakowskich kopców w oparciu o pomiary GPS oraz chmury punktów lotniczego skanowania laserowego (ALS) - wizualizacja w formie ArcGIS Online

Słowa kluczowe

/maksymalnie 5 słów

ALS, GPS, ArcGIS Online, krakowskie kopce, inwentaryzacja

Streszczenie pracy

/ maksymalnie 1200

znaków /

Innowacyjność technologii geoinformacyjnych ma zastosowanie w zarządzaniu środowiskiem przyrodniczym. Możliwe jest szerokie pozyskiwanie i wykorzystanie danych geoprzestrzennych m.in do tworzenia aplikacji oraz serwisów internetowych. Serwisy pozwalają na wyświetlanie i przetwarzanie w nowoczesny i łatwy sposób treści kartograficznych na laptopie, czy smartfonie. Celem niniejszej pracy było opracowanie interaktywnej aplikacji ArcGIS Online pt. „Kopce krakowskie” w oparciu o zinwentaryzowane geodane z zastosowaniem odbiorników GPS oraz przetworzone chmury punktów z lotniczego skanowania laserowego. Krakowskie kopce zaprezentowano w postaci widoków z góry, widoków 3D i wybranych przekrojów. Dzięki geotagowaniu zdjęć stworzono interaktywną mapę o kopcach w Krakowie.

Autorki opracowania wspólnie przygotowały wprowadzenie, metodykę, podsumowanie pracy oraz aplikację ArcGis Online. Indywidualnie opisały, przeprowadziły pomiary i opracowały wyniki dla poszczególnych kopców:

- J. Konior : kopiec im. Tadeusza Kościuszki, kopiec Krakusa**
- J. Kowalik : kopiec Niepodległości im. Józefa Piłsudskiego, kopiec Wandy**
- J. Konior, J. Kowalik : kopiec Jana Pawła I**

Tytuł pracy w języku
angielskim

Inventory of greenery and objects of small architecture surrounding the mounds of Cracow based on GPS measurements and ALS point cloud – visualization in form of ArcGIS Online.

Słowa kluczowe
/maksymalnie 5 słów

ALS, GPS, ArcGIS Online, mounds, inventory

Streszczenie pracy
/ maksymalnie 1200
znaków /

The innovativeness of geographical technology is used in the management of the natural environment. It is possible to draw and use geospatial data to e.g. create apps or social networks. Social networks enable an innovative and smooth display and process of cartographical content on laptops or smartphones. The purpose of our work was to design an interactive ArcGIS App „Mounds of Cracow”, on the basis of inventorized geographical data using GPS receiver and processed point cloud obtained from Airborne Laser Scanning. The mounds in Cracow are presented from an aerial view, 3D animations and selected intersection. An interactive map of mounds was created with the support of geotags.

Both authors of the work prepared the introduction, method, summary and the ArcGis Online App. They individually described, measured and devised the results for each mound.

- J. Konior : mound of Kościuszko, mound of Krakus

- J. Kowalik : mound of Piłsudski, mound of Wanda

- J. Konior, J. Kowalik : mound of Jan Paweł II

/ Podpis promotora pracy/