



DZŚ-IV.141.5.2018.EMP
796599.2140160.1613076

Warszawa, dnia 14-11-2018 r.

Wakławy Morkow
15.11.2018

według rozdzielnika

Szanowni Państwo,

uprzejmie informuję, że w dniu **28 listopada w godzinach 9.00-16.00** w Ministerstwie Środowiska (sala 324B) odbędzie się wykład poświęcony *Linked Data*, sieciom semantycznym (*Semantic Web*), semantycznym metadansom oraz formatom wymiany danych przestrzennych. Wykład poprowadzi pan Paweł Soczewski, ekspert GIS współpracujący z Departamentem Zarządzania Środowiskiem MŚ. Szczegółowy program wykładu przekazuję w załączeniu.

Wykład jest skierowany do wszystkich osób zaangażowanych w tworzenie, utrzymanie i rozwój baz danych oraz upublicznianie danych. Bardzo proszę o przesyłanie zgłoszeń osób zainteresowanych udziałem w spotkaniu na adres ewa.madej-popiel@mos.gov.pl do **23 listopada, do godz. 11.00**.

W trakcie wykładu zapewniamy uczestnikom przerwę kawową i obiadową.

Z poważaniem

Sławomir Gurtowski
Dyrektor
Departament Zarządzania Środowiskiem
/ – podpisany cyfrowo/

Załącznik: Program wykładu dot. sieci semantycznych

Otrzymują:

1. Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
2. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
3. Państwowa Agencja Atomistyki
4. Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska
5. Biuro Nasiennictwa Leśnego w Warszawie
6. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
7. Państwowy Instytut Geologiczny – PIB
8. Instytut Badawczy Leśnictwa
9. Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych
10. Instytut Ochrony Środowiska – PIB
11. Generalna Dyrekcja Lasów Państwowych

Część pierwsza: Semantic Web, Linked Data

1. Open Data
 - 1.1 Otwarte Dane Publiczne
 - 2.1 Zalety otwierania danych
 - 3.1 Linked Open Data
2. Semantic Web
 - 2.1 Internet danych - WEB 3.0
 - 2.2 Standardy semantyczne
 - 2.2.1 Resource Description Format (RDF)
 - 2.2.2 Linked Data
 - 2.2.3 Ontologie (SKOS, OWL)
 - 2.2.4 Identyfikacja zasobów (URI/IRI)
 - 2.2.5 SPARQL Protocol and RDF Query Language
 - 2.3 Kontrolowane słowniki, tezaury, ontologie
3. Dane przestrzenne w sieci Internet
 - 3.1 Klasyczne usługi sieciowe
 - 3.2 Semantyczne dane przestrzenne
 - 3.3 Dane przestrzenne w wyszukiwarkach Internetowych
4. Semantyczne metadane
 - 4.1 Data Catalog Vocabulary (DCAT)
 - 4.2 Geo DCAT - application profile

Część druga: Formaty wymiany danych przestrzennych

Omówienie formatów danych przestrzennych, przykłady, wskazanie podobieństw i różnic oraz kontekstu ich stosowania, porównanie wad i zalet formatów względem SHP

1. GML
2. GeoJSON
3. RDF/XML,
4. JSON-LD
5. TTL
6. 1.4 Schema.org