



Wykorzystanie pakietu oprogramowania LiS w zarządzaniu, przetwarzaniu oraz gromadzeniu danych LiDAR



Mateusz Maślanka
Specjalista ds. oprogramowania LiDAR
mateusz.maslanka@progea.pl

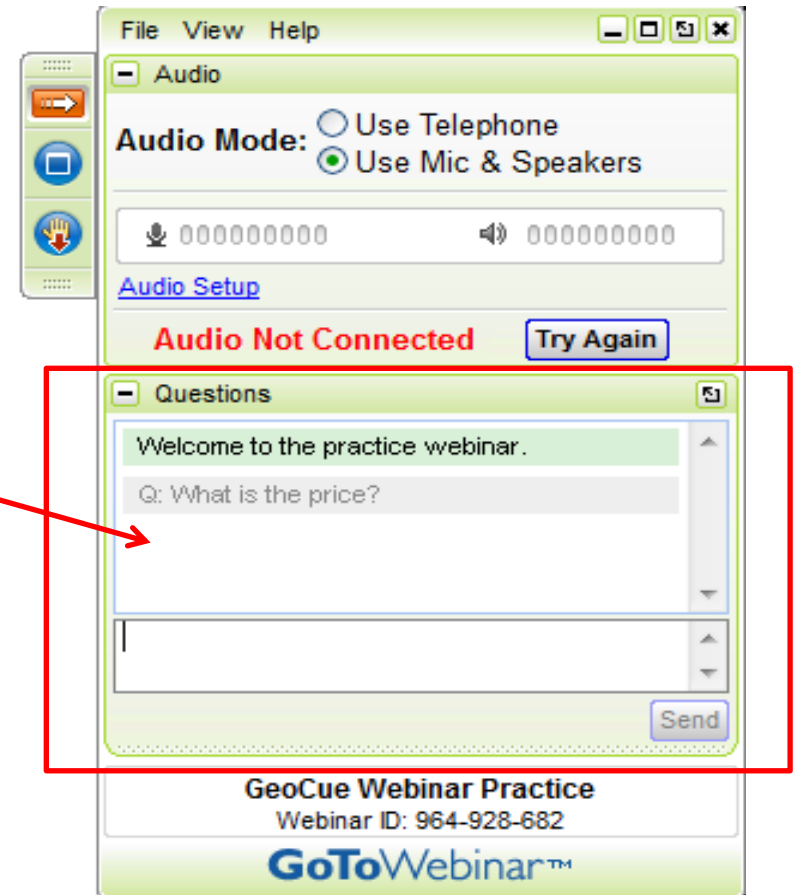


Mateusz Maślanka
Specjalista ds. oprogramowania LiDAR
mateusz.maslanka@progea.pl



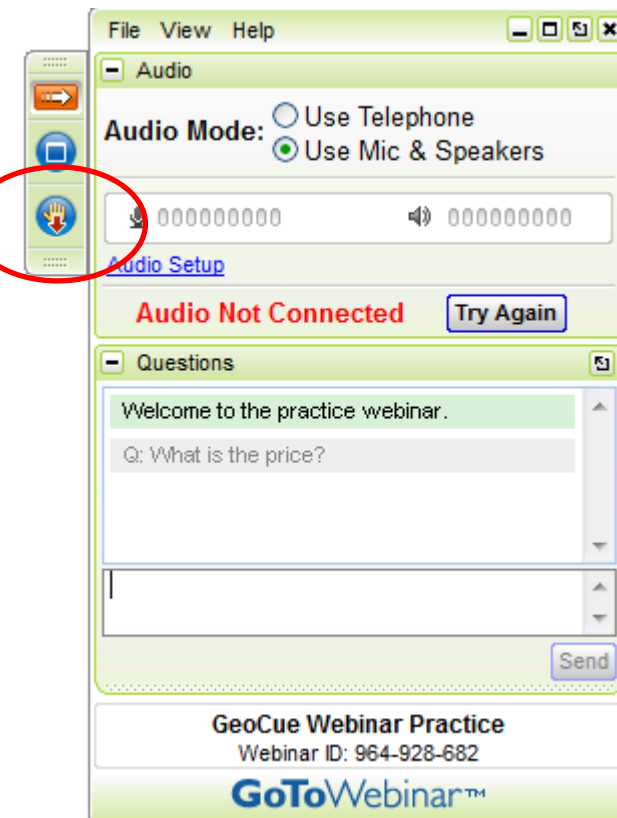
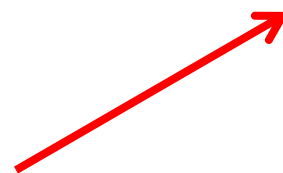
Webinarium wkrótce się zacznie

- ❑ Grupowe audio nie jest dostępne w podczas webinarium
- ❑ Istnieje możliwość zadawania pytań poprzez okno pytań
- ❑ Na zadane pytania odpowiem podczas szkolenia lub zaraz po nim
- ❑ Webinarium będzie trwało 45 minut



Sprawdzenie ustawień głośności

- Jeśli wszyscy mnie słyszą proszę „podnieść rękę”



Firma ProGea Consulting

Dział GIS

Analizy przestrzenne

Teledetekcja satelitarna

Klasyfikacja obiektowa

Detekcja zmian

Dział LiDAR

Skanowanie laserowe

Stero-matching

Modelowanie i wizualizacja 3D

Fotogrametria cyfrowa

Dział Środowisko

Plany ochrony

Natura 2000

Parki Narodowe

Inwentaryzacje przyrodnicze





Informatyczny System Osłony Kraju
przed nadzwyczajnymi zagrożeniami

<http://www.isok.gov.pl/pl/>

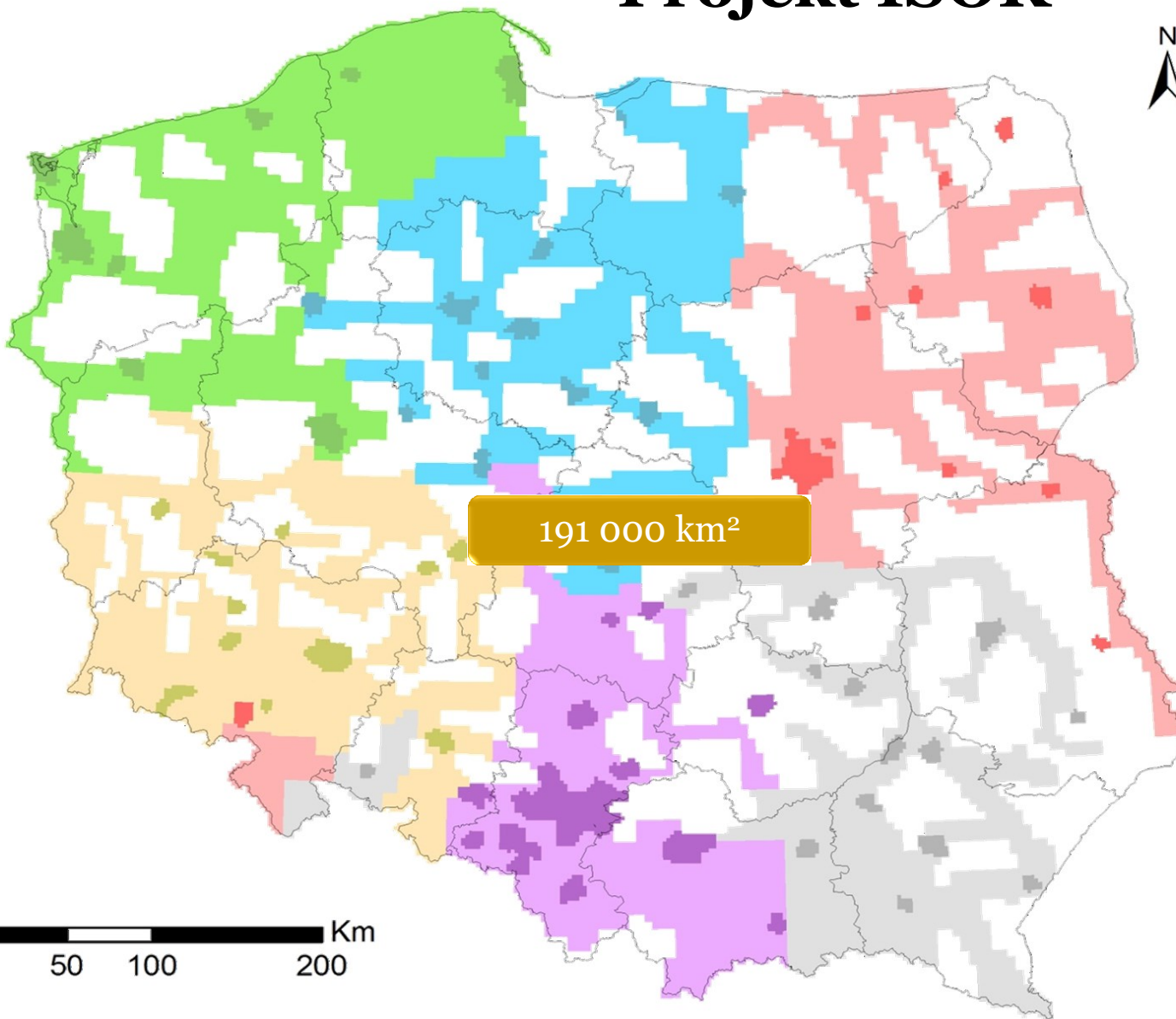
<http://www.gugik.gov.pl/projekty/isok>

<http://isok.imgw.pl/>





Projekt ISOK



191 000 km²

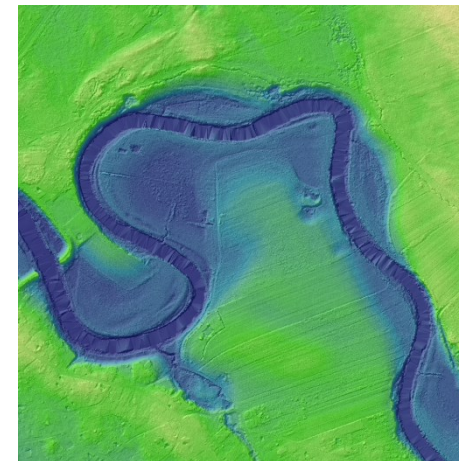
	4p/m ²
	12p/m ²
	4p/m ²
	12p/m ²
	4p/m ²
	12p/m ²
	4p/m ²
	12p/m ²
	4p/m ²
	12p/m ²
	4p/m ²
	12p/m ²

0 50 100 200 Km



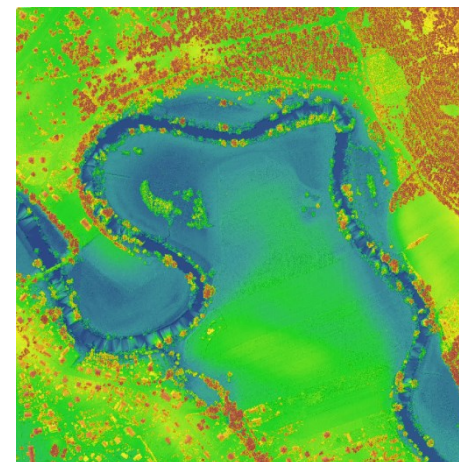
□ Charakterystyka danych NMT

- *struktura GRID,*
- *model bazujący na punktach gruntu pochodzących ze skanowania laserowego,*
- *rozmiar piksela – 1m x 1m,*
- *pliki zapisane w formacie ASCII (*.xyz) oraz Esri GRID (*.asc),*
- *godło arkusza w skali 1:5 000 w układzie PUWG 1992.*



□ Charakterystyka danych NMPT – standard I i II

- *struktura GRID,*
- *model bazujący na punktach pokrycia terenu pochodzących ze skanowania laserowego,*
- *rozmiar piksela – 1m x 1m (standard I) lub 0,5m x 0,5m (standard II)*
- *pliki zapisane w formacie ASCII (*.xyz) oraz Esri GRID (*.asc)*
- *godło arkusza w skali 1:5 000 w układzie PUWG 1992.*



Projekt ISOK

Jak korzystać?

geoportal.gov.pl
wiesz na czym stoisz

PLIK WIDOK POMIARY WYSZUKIWANIA

Geoportal krajowy

KATASTER ORTO RASTER TOPO

Skala: 4000000

Zawartość mapy

Serwisy Legendy

Zasięg produktów projektu ISOK - stan na dzień 16-10-2012 r.

- LIDAR - bloki numery
- LIDAR - bloki
- LIDAR - bloki w PZGIK
- LIDAR Standard I - planowany zasięg opracowania
- LIDAR Standard II - planowany zasięg opracowania
- Ortofotomapa - planowany zasięg opracowania
- Wizualizacja BDO
- Granice

Układ współrzędnych mapy 1992 (EPSG 2180) X: 445844.76 Y: 654627.69 N: 51°51'26.86" E: 21°14'45.87" Aktualna Skala 1:4000000

0 50 100km

<http://mapy.geoportal.gov.pl/imap/>

Projekt ISOK

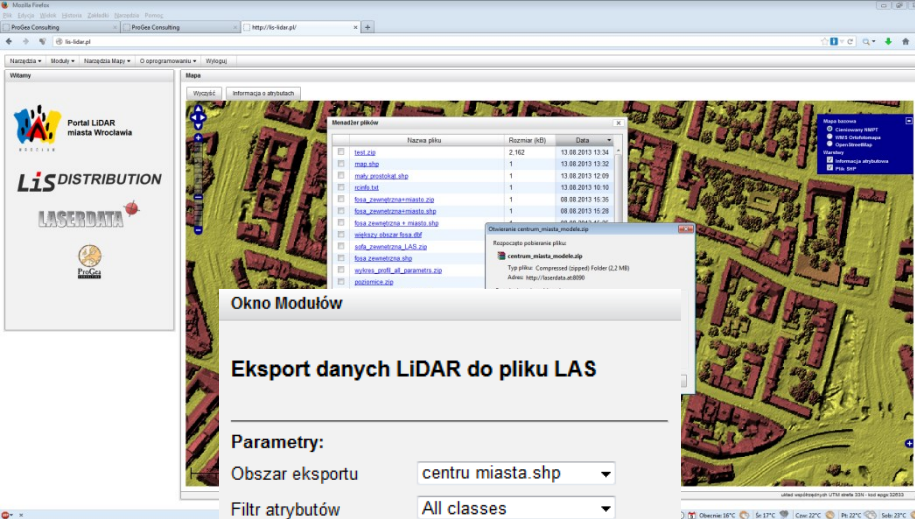
Jak sprawdzić dane?



<http://www.lis-lidar.pl/>

Login: lis-lidar.pl

Hasło: demo



Okno Modułów

Eksport danych LiDAR do pliku LAS

Parametry:

Obszar eksportu: centru miasta.shp

Filtr atrybutów klasyfikacji: All classes

Plik wynikowy:

Nazwa pliku: [input field]

Wykonaj Pomoc

Nazwa pliku	Rozmiar (kB)	Data
list.shp	2,162	13.08.2013 13:34
list.shp	1	13.08.2013 13:30
mapy_profil.shp	1	13.08.2013 12:09
usd.shp	1	13.08.2013 16:30
list_zmierzona_miasto.shp	1	08.08.2013 16:30
list_zmierzona_miasto.shp	1	08.08.2013 16:28
mapy_profil.shp	1	08.08.2013 16:28
list_zmierzona_LAS.shp	1	08.08.2013 16:28
list_zmierzona.shp	1	08.08.2013 16:28
list_zmierzona.shp	1	08.08.2013 16:28
list_zmierzona.shp	1	08.08.2013 16:28

Wykonaj Pomoc

Eksport danych LiDAR do pliku LAS
Eksport danych LiDAR do pliku ASCII
Eksport danych LiDAR (rozrzedzenie)
Eksport danych LiDAR wzdłuż linii profilu
Generowanie modeli rastrowych
Generowanie warstw



Projekt ISOK

Jak sprawdzić dane?

Miasto

LIDAR Server 

Białystok <http://69.73.17.83/Białystok?>



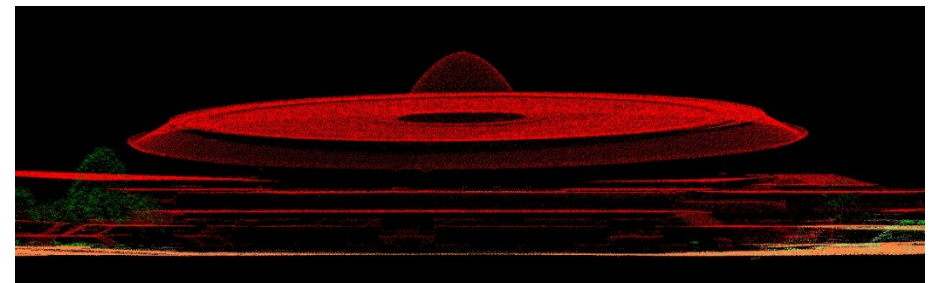
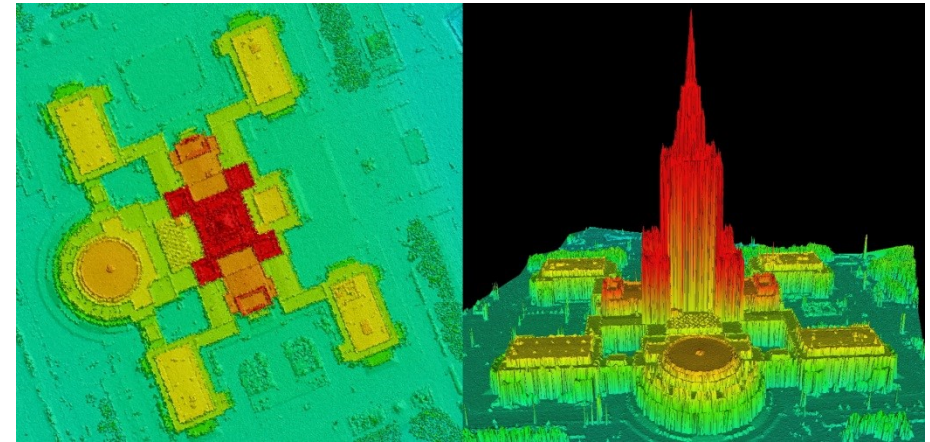




 *Galeria polskich miast 3D* >>>>

Gdynia <http://69.73.17.83/Gdynia?>

Gorzów Wielkopolski wkrótce



<http://progea.pl/galeria-miast-3d/>

Projekt ISOK

duża ilość danych

Organizuj Nagraj Nowy folder

Przeszukaj: 05 - rawdata - LAS - PUWG...

Elementów: 2 382

Zarządzanie danymi

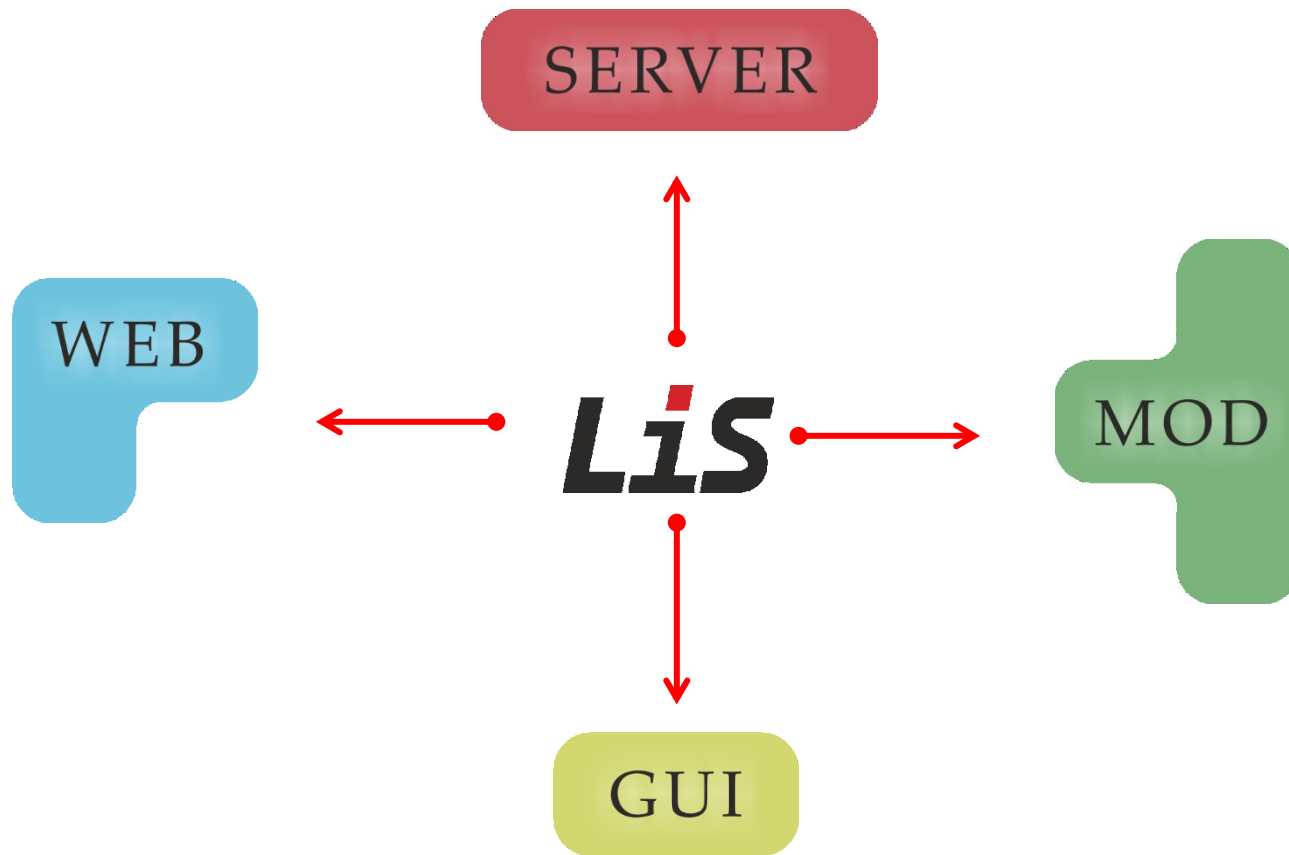
Wyszukiwanie danych

Katalogowanie danych

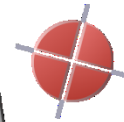
Przechowywanie danych

Oprogramowanie LiS

Moduły



LASERDATA



Usługi

- Przetwarzanie danych LiDAR
- Analizy potencjału słonecznego
- Inwentaryzacja lasów
- Inwentaryzacja pasów drogowych
- Symulacja zagrożeń naturalnych

LiS DESKTOP

LiS PROFESSIONAL

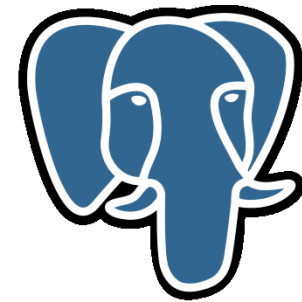
LiS WORKSTATION

LiS DISTRIBUTION

LiS ADD-ON

SERVER

- ❑ System zarządzania bazami danych
- ❑ Przechowywanie danych rastrowych i chmury punktów
- ❑ Szybki i łatwy dostęp do plików



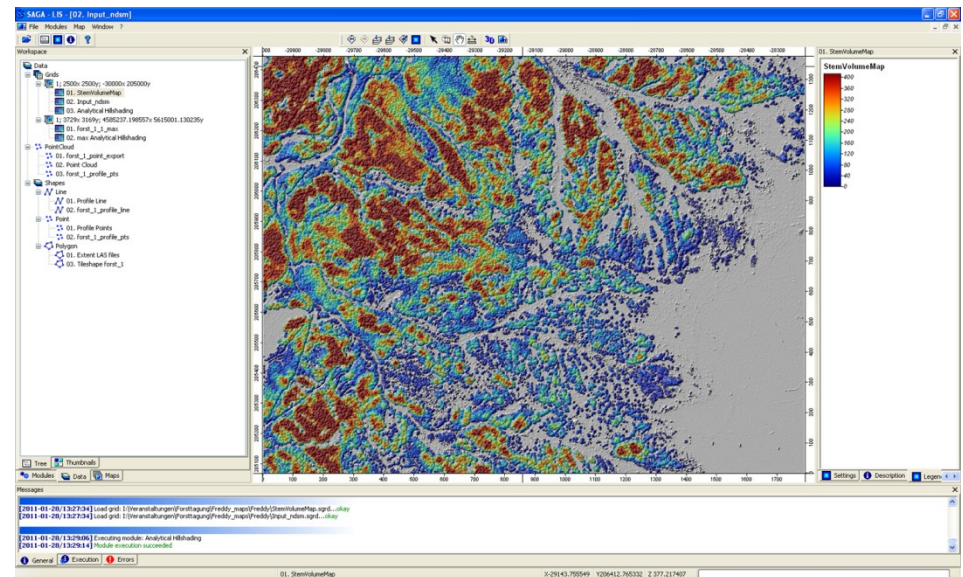
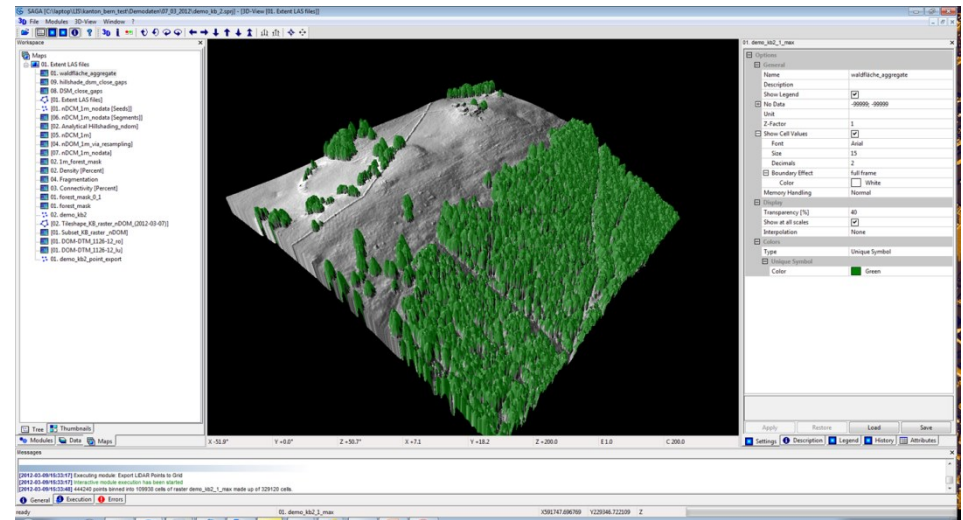
PostgreSQL

PostGIS
Geographic Objects for PostgreSQL



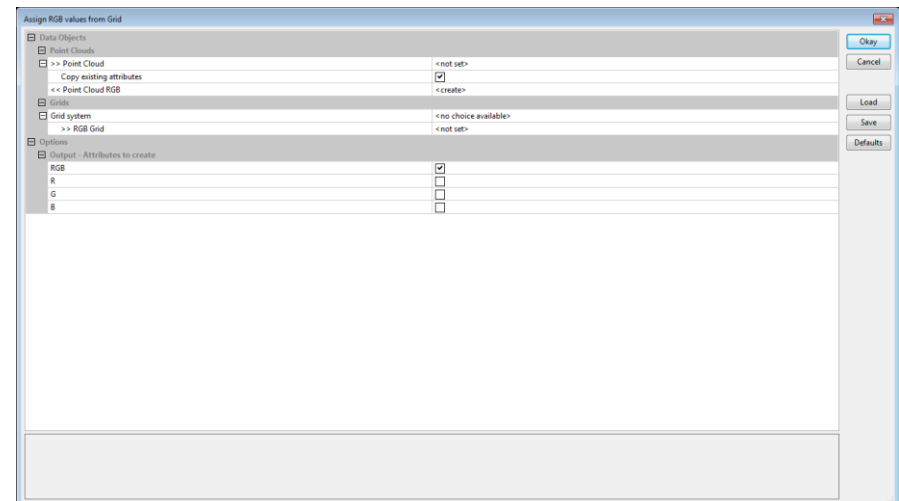
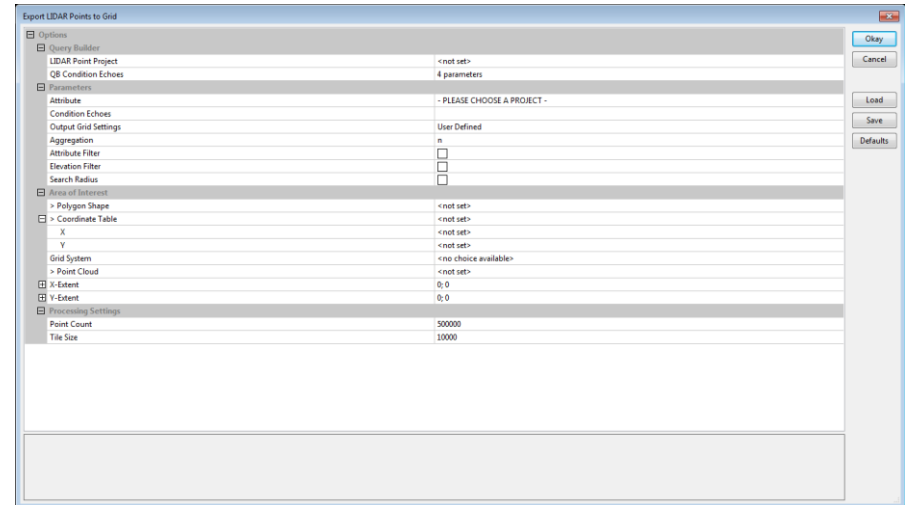
GUI

- ❑ Graficzny interfejs użytkownika
- ❑ SAGA GIS
- ❑ Okno 2D i 3D oraz profilu
- ❑ Przetwarzanie wsadowe i skrypty





- ❑ Zbiór modułów
- ❑ Zarządzanie bazą danych
- ❑ Narzędzia edycji chmury punktów



WEB

- ❑ Wykorzystanie w przeglądarce internetowej
- ❑ Wykonywanie zadań
- ❑ Okno przeglądania danych 2D

The screenshot displays the LiS web application interface. On the left, there is a sidebar with logos for 'Portal LiDAR miasta Wrocławia', 'LiSDISTRIBUTION', and 'LAGERDATA'. The main area shows a 2D data view of a city street layout. A 'Menedżer plików' (File Manager) window is open, showing a list of files with columns for 'Nazwa pliku', 'Rozmiar (kB)', and 'Data'. A dialog box titled 'Okno Modułów' (Module Window) is overlaid on the interface, containing the following information:

Okno Modułów

Eksport danych LiDAR do pliku LAS

Parametry:

Obszar eksportu: centru miasta.shp

Filtr atrybutów klasyfikacji: All classes

Plik wynikowy:

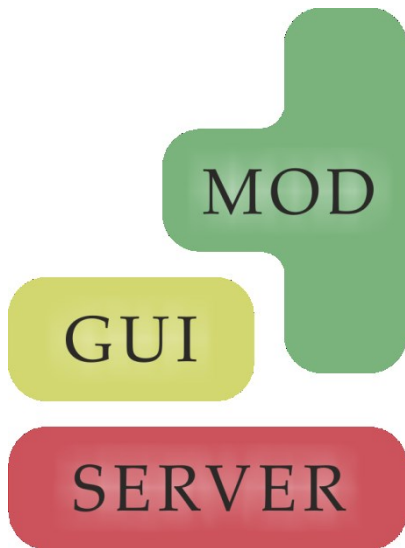
Nazwa pliku: [input field]

Buttons: Wykonaj, Pomoc

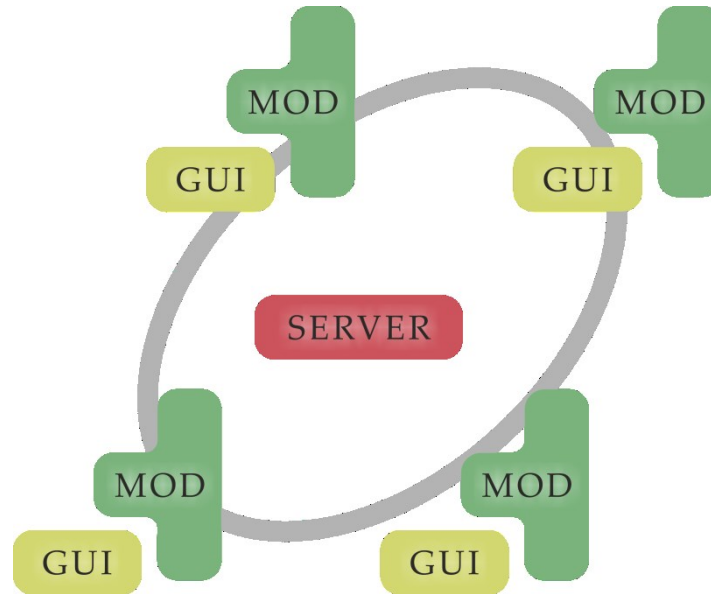
Eksport danych LiDAR do pliku LAS
 Eksport danych LiDAR do pliku ASCII
 Eksport danych LiDAR (rozrzedzenie)
 Eksport danych LiDAR wzdłuż linii profilu
 Generowanie modeli rastrowych
 Generowanie warstw



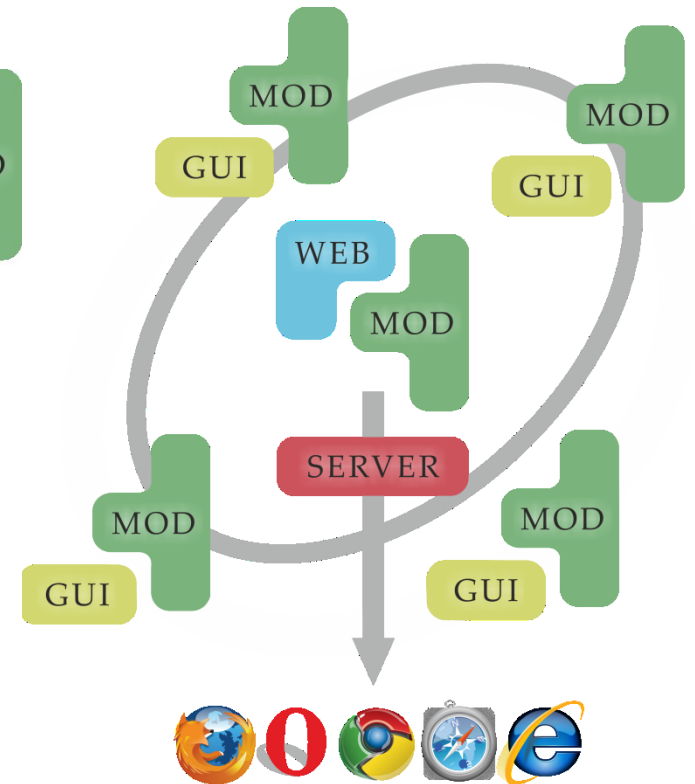
LiS DESKTOP



LiS WORKSTATION



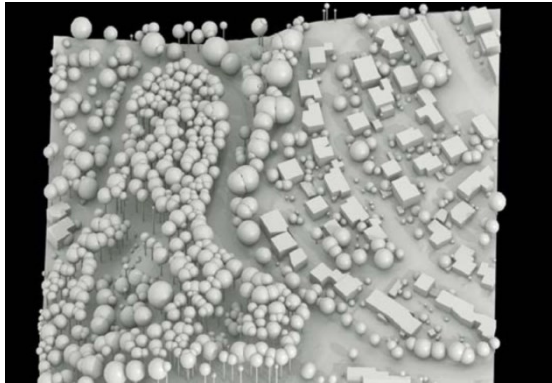
LiS PROFESSIONAL



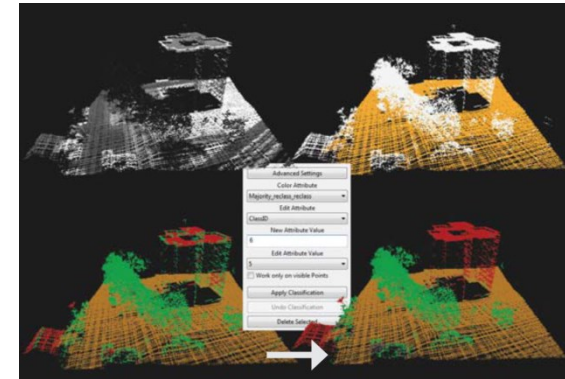
Oprogramowanie LiS

Wersje

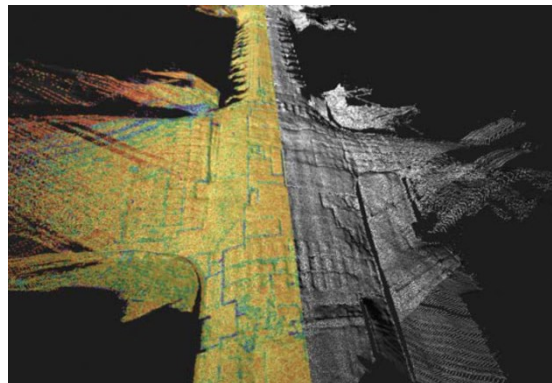
LiS *PC Analysis*



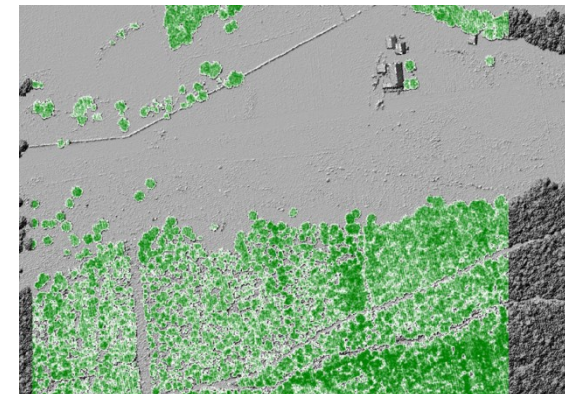
LiS *PC Editor*



LiS *Terrain Analysis*



LiS *Forestry*

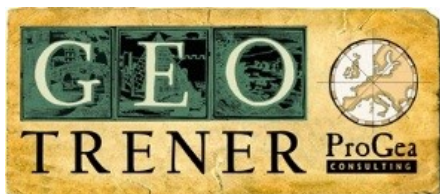


LiS

Pytania?

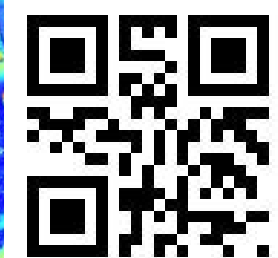
LiS

Demo

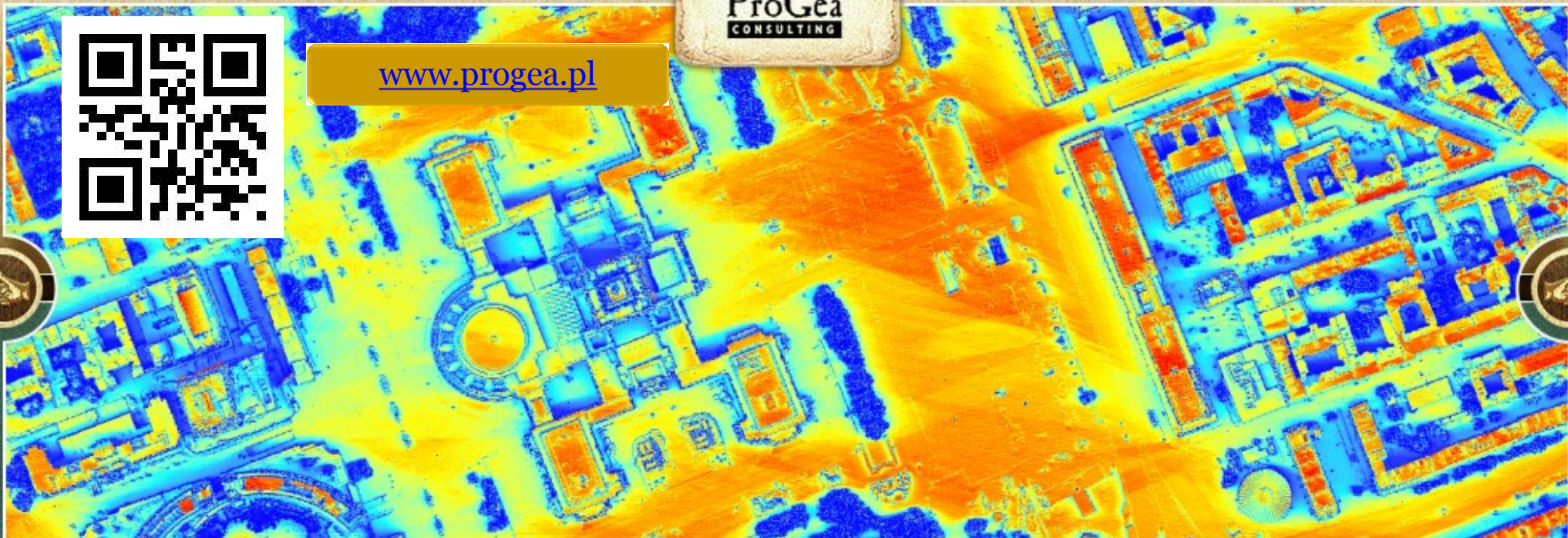


Mateusz Maślanka
Specjalista ds. oprogramowania LiDAR
mateusz.maslanka@progea.pl





www.progea.pl



♦ LiDAR ♦ GIS i Teledetekcja ♦ Środowisko ♦



Aparat + GPS

"Naszą misją jest rozwiązywanie Twoich problemów z zakresu geoinformatyki"

ProGea Consulting

Firma ProGea Consulting została założona w 1991 roku jako tzw. „spin-off company”. Nasz zespół ekspertów zajmuje się realizacją licznych projektów z zakresu Geoinformatyki (Geomatyki), a dyscypliny szczególnie nas interesujące to technologia: LiDAR, GIS, GNSS, fotogrametria cyfrowa, fotointerpretacja i Umapfikacja (mapping) i GEORIA)





ProGea
CONSULTING

www.fb.com/ProGea



ProGea Consulting

115 osób lubi to · 6 osób o tym mówi · Osoby, które były tutaj: 6

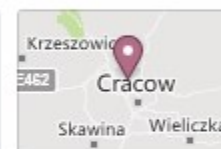
Lubię to!



Komputery/Technologia



115



Informacje

Zdjęcia

Osoby, które to lubią

Mapa

Wyróżnione ▾

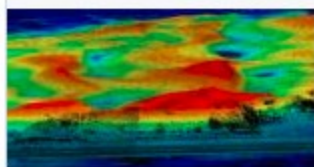


ProGea Consulting udostępnił(a) link.

Środa

Zobacz dane nie tylko z Polski :)

Więcej w poniższym linku



NSF OpenTopography Facility | 10 New Point Cloud Datasets from Brazil, Alaska, California, Montana
www.opentopography.org

OpenTopography has released ten datasets covering a small area in Brazil as

Ostatnie posty innych użytkowników na stronie ProGea Consulting

[Pokaż wszystkie](#)



Mateusz Maślanka

W dniach 5-8 lutego 2013 przy pięknej słonecznej wiosen...

2 · 8 lutego o 06:01



Stanisław Szombara

Dwa dobre lata. Witaj Progeo.

16 października 2012 o 09:48



Ogólnopolska Konferencja Studentów Geoinformatyki i Teledetekcji

Podczas podziękowań za wsparcie podczas organizacji I Ogól...

24 kwietnia 2012 o 10:59

- Popularny w YouTube
- Muzyka
- Sport
- Gry

KANAŁY DLA CIEBIE

- Max Kolonko - MaxTV
- MCgrzesio
- DMRandomStuff
- TelewizjaRepublika
- AbstrachujeTV
- SzymonMajewskiSam

Przeglądaj kanały

Zaloguj się, by dodać kanały do przewodnika i otrzymać ciekawe rekomendacje.

Zaloguj się >



ProGea
CONSULTING

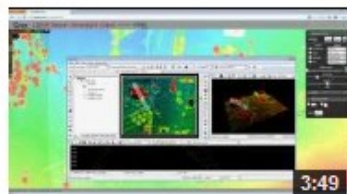
www.youtube.com/ProGeaConsulting



ProGea Consulting

- ▾
- Filmy
- Dyskusja
- Informacje
-

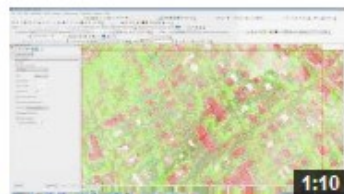
Najnowsze filmy



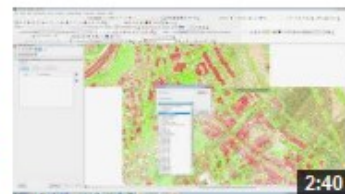
Pobieranie danych pochodzących ze skanowa...
30 wyświetleń 1 tydzień temu



Jak dodać WMS z geoportalu do LP360
110 wyświetleń 1 rok temu

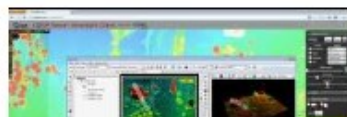


Tworzenie obrysów obiektów w oprogramowaniu LP360
22 wyświetlenia 1 rok temu



Przeklasyfikowywanie chmury punktów w oprogr...
34 wyświetlenia 1 rok temu

Najnowsza aktywność





Lato pod znakiem nowości

Witamy w sierpniowym numerze GeoNewsletter'a.

Miło nam poinformować, iż w czerwcu br. staliśmy się partnerem firmy LASERDATA GmbH (Austria) oraz jednocześnie wyłącznym dystrybutorem oprogramowania LiS na polskim rynku usług geoinformatycznych.

W międzyczasie firma QCoherent (USA) dokonała kolejnej aktualizacji oprogramowania LP360, dzięki czemu jego użytkownicy mogą cieszyć się nowymi funkcjami w procesie przetwarzania chmur punktów LiDAR.

Po około 2 miesięcznej przerwie, powracamy do serii bezpłatnych Webinariów, oferując Państwu całkowicie nowe tematy. Pierwsze Webinarium odbędzie się już w najbliższy piątek (23.08.2013). Ponadto przesyłamy informację o planowanych warsztatach środowiskowych GEOBIA.

W sierpniu miała miejsce premiera nowej strony internetowej naszej firmy (www.progea.pl). Znajdziecie Państwo na niej szeroki opis oferowanych przez nas produktów jak i usług.

Życzymy miłej lektury!

Mateusz Maślanka, Specjalista ds. oprogramowania LiDAR

Najbliższe wydarzenia



LiS Distribution – zarządzanie, wizualizacja i przetwarzanie danych LiDAR w Internecie

23 sierpnia 2013
godzina 12:00-12:45

[Rejestracja na webinarium](#)

Podstawy przetwarzania danych LiDAR w oprogramowaniu LP360.

29 sierpnia 2013
godzina 12:00-13:00

[Rejestracja na webinarium](#)

Wykorzystanie pakietu oprogramowania LiS w zarządzaniu, przetwarzaniu i prezentacji danych LiDAR

LiS

Pytania?

Dziękuję za uwagę



Mateusz Maślanka
Specjalista ds. oprogramowania LiDAR
mateusz.maslanka@progea.pl



ProGca Consulting

ul. Pachońskiego 9
31-223 Kraków
tel.: 12 415 06 41
office@progea.pl
www.progea.pl

 facebook.com/ProGca

 youtube.com/ProGcaConsulting

