



GeoGorce

Letnia Szkoła GIS

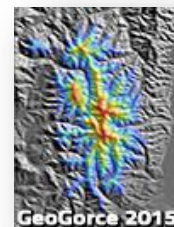


dr hab. inż. Piotr Wężyk

Zakład Urządzania Lasu, Geomatyki i Ekonomiki Leśnictwa
Instytut Zarządzania Zasobami Leśnymi, Wydział Leśny
Uniwersytet Rolniczy im. H. Kołłątaja w Krakowie



O Szkole Geoinformacji



Letnia Szkoła Geoinformacji **"GeoGorce"** organizowana jest przez **Laboratorium Geomatyki IZZL WL Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie** przy wsparciu firmy **Esri Polska** oraz **Fundacji im. Anny Pasek**. Bazując na doświadczeniach zdobytych przy realizacji interdyscyplinarnych krajowych i zagranicznych obozów naukowych: Prage-Lato 2010 (Piemont, Włochy) oraz Geo-Gorce 2012, 2013 oraz 2015 wypracowano formułę badań naukowych połączonych ze zdobywaniem wiedzy podczas warsztatów terenowych i komputerowych z zakresu aplikacji technologii: GIS, GNSS, Fotogrametrii cyfrowej, LiDAR i Teledetekcji w monitorowaniu środowiska. Letnia Szkoła Geoinformacji przeznaczona jest dla studentów aktywnie działających w Kołach Naukowych.





Letnia Szkoła Geoinformacji

Organizatorzy



Laboratorium Geomatyki, Zakład Urządzania Lasu, Geomatyki i Ekonomiki Leśnictwa
Instytut Zarządzania Zasobami Leśnymi, Wydział Leśny Uniwersytet Rolniczy w Krakowie

Kierownik Letniej Szkoły Geoinformacji: dr hab. inż. Piotr Wężyk;
dr inż. Marta Szostak, mgr inż. Piotr Tompalski, mgr inż. Paweł Hawryło, Sekcja Geomatyki KNL

Partnerzy:



Patronat:



Sponsorzy:





Misja

Letnia Szkoła Geoinformacji

Celem LSG GG - zademonstrowanie studentom metodyki realizacji interdyscyplinarnych projektów środowiskowych przy wykorzystaniu nowoczesnych technologii geoinformacyjnych, tj.:

- GIS (WebGIS),
- Teledetekcja,
- ALS i TLS (LiDAR),
- Pomiary GNSS,
- Fotogrametria cyfrowa,
- GEOBIA,
- Stereomatching,
- Przestrzenne bazy danych.



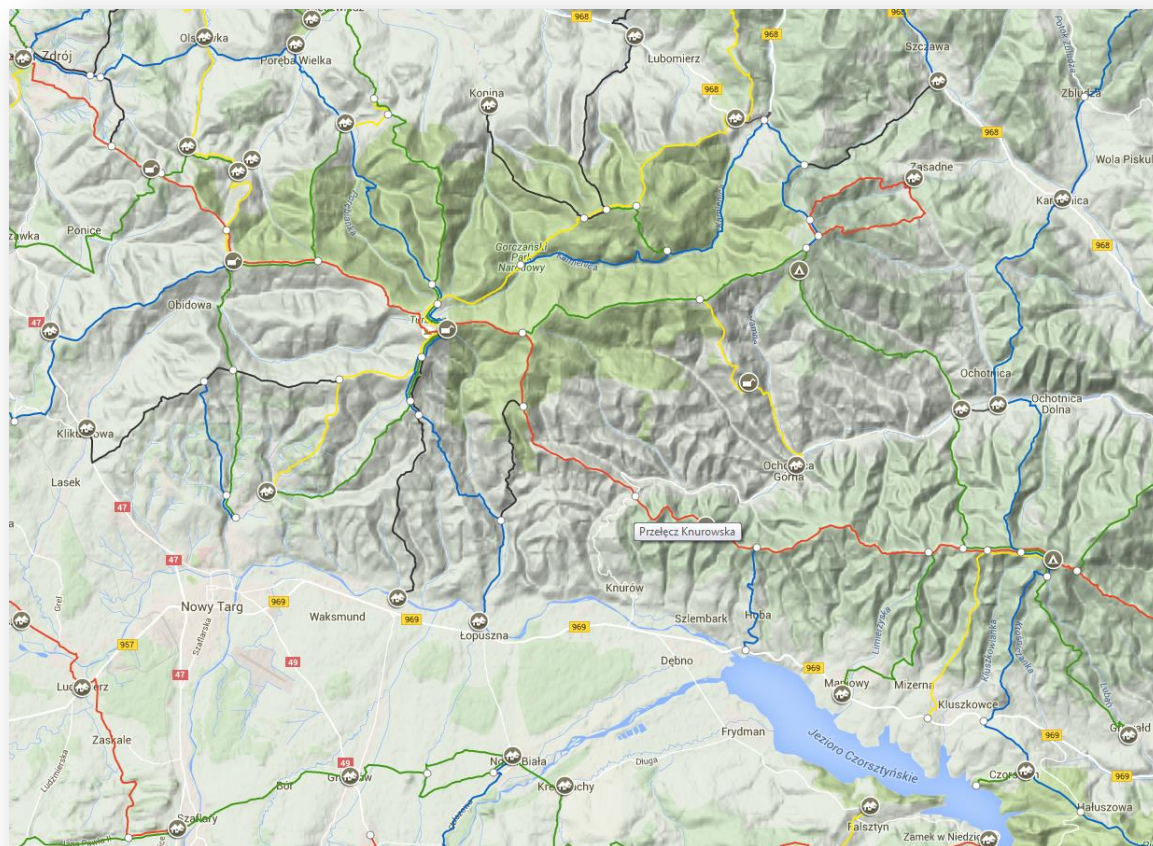
W ramach LSG GG prowadzone są certyfikowane warsztaty z oprogramowania: ArcGIS Esri , ENVI (Exelis), LP360 (QCoherent), ENVI LiDAR (Exelis), LASTools (Rapidlasso), FUSION (USDA Forest Service), Microstation (Bentley), Terrasolid, Terragen i in.





Miejsce

Przełęcz Knurowska (846 m n.p.m.) w Gorcach



GeoTeamy zostają wyłonione na drodze konkursu, na podstawie oceny merytorycznej przesłanego opisu projektu badawczego. Liczba zakwalifikowanych do 40 osób.



System oceny projektów konkursowych:

- A. Projekt – Pomysł na projekt naukowy, zaangażowanie zespołu w jego realizację, dobre wnioski i pozycje literatury (1-10 pkt.)
- B. Wrażenia z prezentacji: prezencja mówców, kontakt z odbiorcą, audio-wizualne – animacje (1-4 pkt.)
- C. Wykorzystanie w projekcie różnych technologii GI (1-4 pkt.)
- D. Udział zespołu w pracach nad ArcGIS Online (1-3 pkt.)
- E. „Prace społeczne” (prowadzenie: blogu, facebooka: (1-2 pkt.)



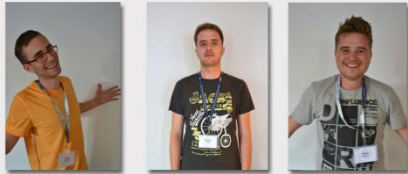
Ocena projektów przez jury – Esri Polska



Uczestnicy



Studenckie Koło Naukowe Gospodarki Przestrzennej (SGGW) - WSPwG



Sekcja Geomatyki Koła Naukowego Leśników (UR) - ALSroads



Koło Naukowe Geodetów Dahlta (AGH) - RSN Gorce



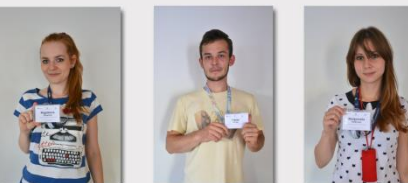
Koło Geografów Uniwersytetu Jagiellońskiego (UJ) - GeoTrójstyk



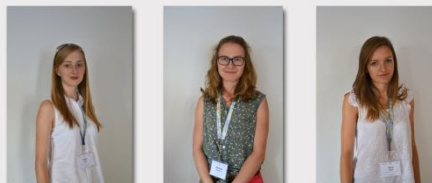
Studenci zrzeszeni w **Studenckich Kołach Naukowych** z Uczelni całej Polski:



Studenckie Koło Naukowe "Piksel" (Uniwersytet Łódzki) - Osuńska



Koło Naukowe Geoinformatyki i Teledetekcji (UJW) - Szlak GPN



Koło Naukowe Geodetów Dahlta (AGH) - ModelKa



Studenckie Koło Naukowe Geografów (UJ) - Korytarze ekologiczne





Wykładowcy, trenerzy oraz instruktorzy



Pracownicy naukowcy Uczelni, Instytutów Badawczych, Pracowni Naukowej GPN, a także trenerzy z firm dostarczających sprzęt pomiarowy i oprogramowanie geoinformacyjne oraz instruktorzy z Fundacji im. Anny Pasek wraz z ratownikami górskimi Grupy Podhalańskiej GOPR.

Wykłady i warsztaty 2015:

dr hab. Jacek Kozak, prof. UJ
dr hab. inż. Jarosław Chormański (SGGW)
dr hab. Bogdan Zagajewski (UW)
dr inż. Artur Krawczyk (AGH)
dr inż. Krystian Kozioł (AGH)
mgr inż. Andrzej Świąder (AGH)
dr inż. Tomasz Wojciechowski (PIG)
dr inż. Jan Loch (GPN)
Eryk Lipiński (GSP.PL)
dr hab. inż. Piotr Wężyk (UR)
dr inż. Marta Szostak (UR)
Ilona Patlewicz, Ewelina Hnat (UMWM)

Warsztaty:

Klaudia Bielińska-Płoszka (Esri Polska)
Marta Samulowska (Esri Polska)
Edyta Wyka (Esri Polska)
Mateusz Maślanka (ProGea Consulting)
Paweł Hawryło (UR)
Wojciech Stolarski (Geotronics Dystrybucja)
Karolina Zięba (UR)





Prezentacje sprzętu



GEOTRONICS
DYSTRYBUCJA



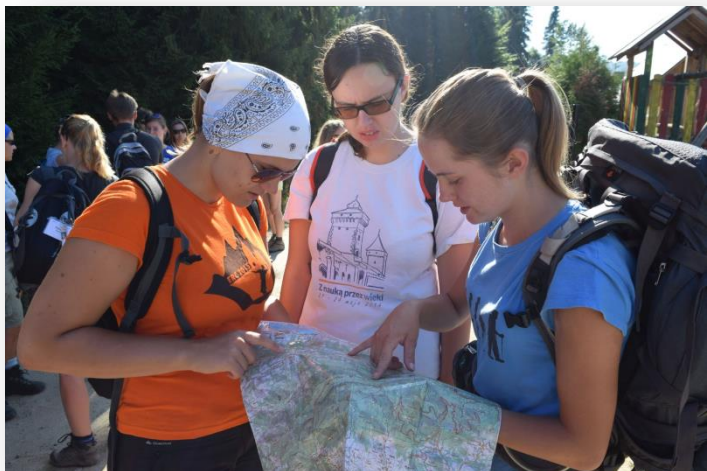
esri Polska



Prezentacje sprzętu



Warsztaty terenowe



Warsztaty terenowe: flora, fauna, geologia, geomorfologia, hydrologia, stan zdrowotny lasów, pomiary spektralne roślinności, naziemne skanowanie laserowe (TLS), problematyka obszarów chronionych Gorczańskiego Parku Narodowego i Natura 2000.





Tematy projektów badawczych

LSG GG 2013



Temat prezentacji	Uczelnia
Mała Retencja	Koło Naukowe Grafiki Komputerowej i Geomatyki AGH
Wykorzystanie NMT ALS w badaniu nad osuwiskami	Sekcja Geoinformatyki Studenckiego Koła Naukowego Geologów, Uniwersytetu Śląskiego
Nasłonecznienie powierzchni a zwarcie i wysokość drzewostanu	Koło Naukowe Leśników SGGW w Warszawie
Zastosowanie narzędzi geomatycznych w jakościowych i ilościowych badaniach drzewostanów	Koło Naukowe Przyrodników UAM, Sekcja BioGIS oraz Studenckie Koło Naukowe Geografów im. Stanisława Pawłowskiego, Sekcja Geoinformacji Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
Analiza optymalnej lokalizacji paneli solarnych na podstawie danych LiDAR dla wsi Nowa Biała	Koło Geografów Uniwersyteut Jagiellońskiego
Model przestrzenny szkód wywołanych przez działalność wiatru na terenach Gorczańskiego Parku Narodowego	Studenckie Koło Naukowe Geografów Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu
Zmiany zagospodarowania przestrzennego wsi w sąsiedztwie jeziora Czorszyńskiego	Studenckie Koło Naukowe Geografów, Sekcja Geoinformacji Uniwersytetu Pedagogicznego w Krakowie
Wykorzystanie teledetekcji lotniczej i satelitarnej w badaniach wybranych wskaźników roślinności wysokiej na Spiszu	Koło Naukowe Leśników/ Sekcja Geomatyki WL Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie
Porównanie numerycznych modeli terenu pozyskanych na podstawie danych z wybranych metod pomiarowych	Koło Naukowe Geodetów Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie
Klasyfikacja kondycji roślinności Gorców	Koło Naukowe Geoinformatyki i Teledetekcji Uniwersytetu Warszawskiego
Modelowanie 3D/CAD na podstawie danych naziemnego skanowania laserowego	Koło Naukowe Architektury Krajobrazu Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie



Tematy projektów badawczych

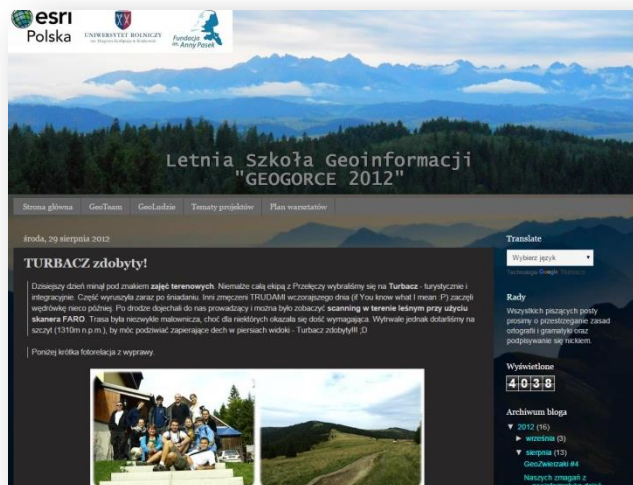
LSG GG 2015



Temat prezentacji	Uczelnia
Czynniki wpływające na powstawanie osuwisk na obszarze Gorczańskiego Parku Narodowego – góra Kudłoń i okolice	Studenckie Koło Naukowe "Piksel" (Uniwersytet Łódzki) - Osuwiska
Stan zdrowotny lasów, analiza kondycji - Gorczański Park Narodowy	Koło Naukowe Geoinformatyki i Teledetekcji (UW) - Szlak GPN
Wykorzystanie możliwości programów geoinformatycznych do stworzenia aplikacji internetowej ukazującej walory turystyczno-historyczne Doliny Kamienicy	Koło Naukowe Geodetów Dahlta (AGH) - ModelKa
Zmiany środowiska geograficznego pogranicza Beskidów i Pienin	Koło Geografów Uniwersytetu Jagiellońskiego (UJ) - GeoTrójstyk
Korytarze ekologiczne na obszarze Gorców i okolic	Studenckie Koło Naukowe Geografów (UP) - Korytarze ekologiczne
Teledetekcja i GIS a szlaki narciarskie	Koło Naukowe Geodetów Dahlta (AGH) - RSN Gorce
Publikowanie mapowych serwisów internetowych – analiza porównawcza wybranych platform	Studenckie Koło Naukowe Geoinformatyków GeoIT (UMCS) - WebGorce
Detekcja dróg na obszarze GPN, oraz pobliskich miejscowości	Sekcja Geomatyki Koła Naukowego Leśników (UR) - ALSroads
Porównanie chmur punktów powstałych na drodze Stereomatchingu zdjęć lotniczych i ALS pod kątem inwentaryzacji lasu	Sekcja Geomatyki Koła Naukowego Leśników (UR) - Stereomatching a ALS
Ocena przydatności narzędzi geoinformacyjnych do waloryzacji panoram krajobrazowych	Sekcja GIS przy Kole Naukowym Architektów Krajobrazu (SGGW) - Zobaczyc Gorce Inaczej
Wskazanie stref zagrożonych pożarami w Gorcach	Studenckie Koło Naukowe Gospodarki Przestrzennej (SGGW) - WSZPwG



GeoBlogi



STRONA GŁÓWNA O LSG GEOGORCE 2015 UCZESTNICZY PROGRAM SPONSORZY

Uczestnicy:

1. Studenckie Koło Naukowe „Piksel” (Uniwersytet Łódzki) – Osuńska
2. Koło Naukowe Geoinformatyki i Teledetekcji (UW) – Szlak GPN
3. Koło Naukowe Geodetów Dahlita (AGH) – ModelKa
4. Koło Geografów Uniwersytetu Jagiellońskiego (UJ) – GeoTrójstyk
5. Studenckie Koło Naukowe Geografów (UP) – Korytarze ekologiczne
6. Koło Naukowe Geodetów Dahlita (AGH) – RSN Gorce
7. Studenckie Koło Naukowe Geoinformatyków GeoIT (UMCS) – WebGorce
8. Sekcja Geomatyki Koła Naukowego Leśników (UR) – ALSroads
9. Sekcja Geomatyki Koła Naukowego Leśników (UR) – Stereomatching a ALS
10. Sekcja GIS przy Kole Naukowym Architektów Krajobrazu (SGGW) – Zobaczyć Gorce Inaczej
11. Studenckie Koło Naukowe Gospodarki Przestrzennej (SGGW) – WSZPWG

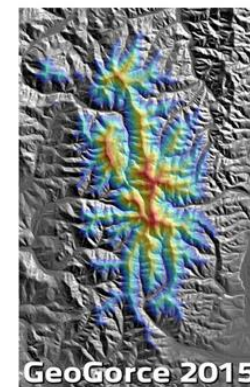
Organizatorzy Letniej Szkoły Geoinformacji GeoGorce 2015



Koło Naukowe Geodetów Dahlita (AGH) – RSN Gorce



WITAJ W GEOGORCACH!



Szukaj ...

NAJNOWSZE WPISY

[Dzień warsztatowy](#)

[1 dzień – prezentacja GeoTeam'ów](#)

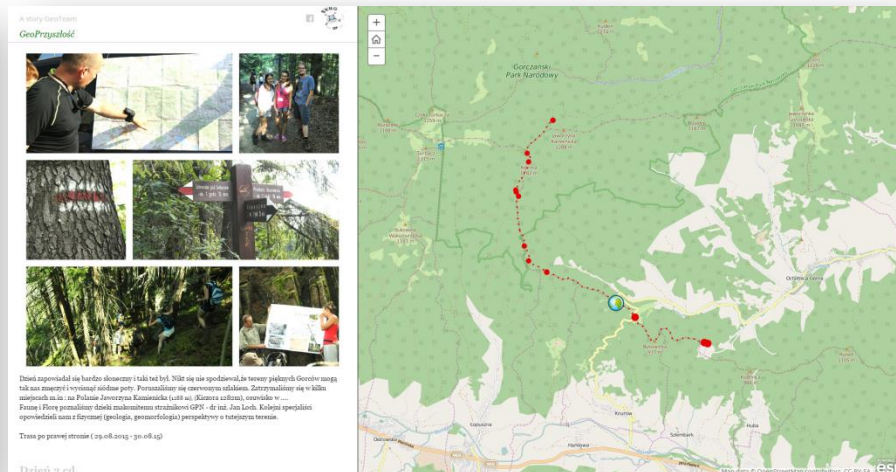
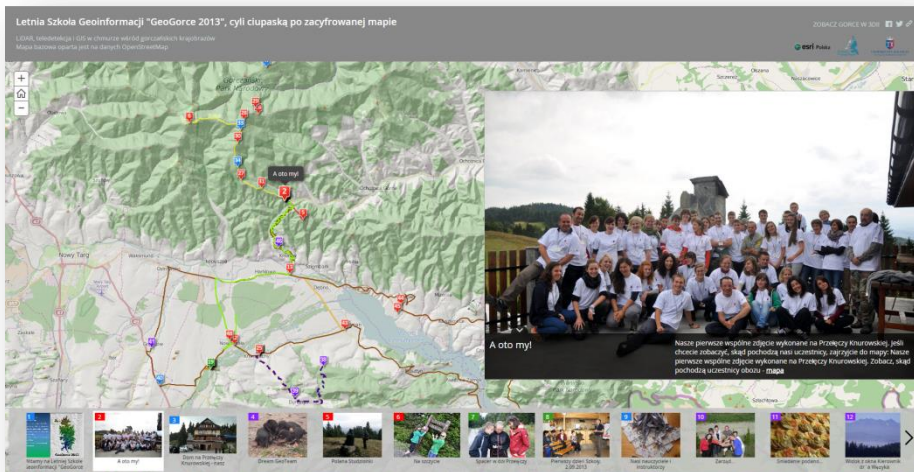
[Nasi partnerzy i sponsorzy](#)

[Opis obozu](#)

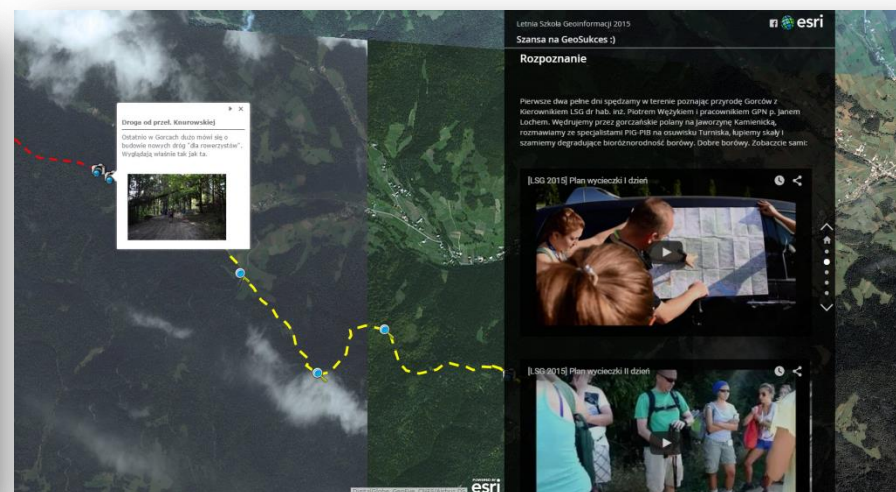
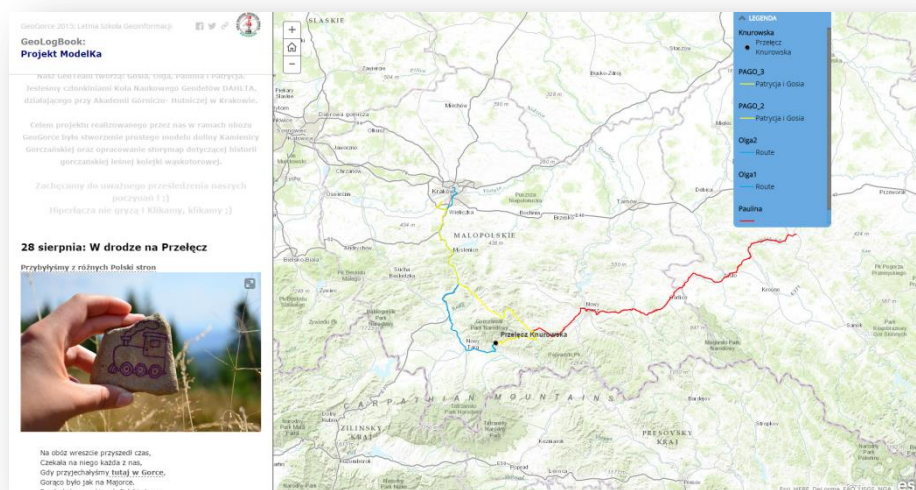




GeoLogBook ArcGIS Online



ArcGIS Online





PRAGE-LATO 2010

Piemont (Włochy)



Interdyscyplinarny obóz naukowy pod hasłem: **Konflikty: człowiek i środowisko na przykładzie regionu Val de la Troncea w Alpach Piemontu (Włochy)**. Obóz zrealizowany został w Bazie Alpejskiej Fundacji Anny im. Pasek przy wsparciu firmy Esri Polska.



GeoGorce 2012

Przełęcz Knurowska (Gorce)



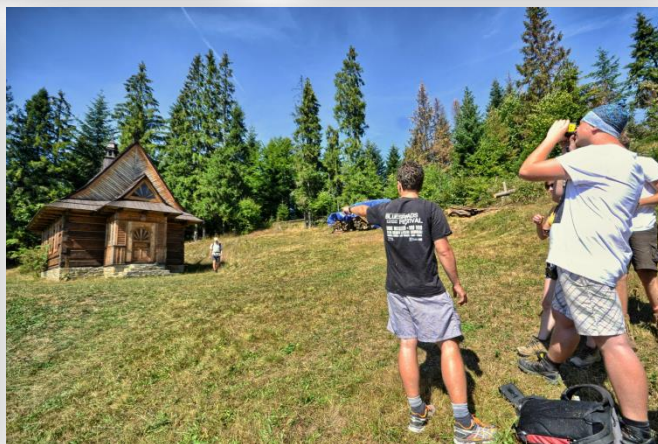
Obóz naukowy dla Kół Naukowych, prowadzony w nowej koncepcji realizacji własnych projektów przez studentów z kilku ośrodków akademickich, realizowany na obszarze Gorców (Przełęcz Knurowska)



Druga edycja Szkoły Letniej Geoinformacji z zakresu LiDAR i Teledetekcji – przeznaczona dla studentów z Kół Naukowych i doktorantów.



GeoGorce 2015



Trzecia Edycja Letniej Szkoły Geoinformacji "**GeoGorce**" z zakresu aplikacji technologii: GIS, GNSS, Fotogrametrii cyfrowej, LiDAR i Teledetekcji w monitorowaniu środowiska - przeznaczona dla studentów działających aktywnie w Kołach Naukowych. Organizowana w terminie: **28.08 - 05.09.2015** roku na Przełęczy Knurowskiej w Gorcach.



GeoGorce 2015





WinterGorce 2015



Zimowy obóz naukowy członków Sekcji Geomatyki Koła Naukowego Leśników UR w Krakowie. Tematem wiodącym było modelowanie 3D/CAD obiektów pozyskanych skanowaniem naziemnym. Przeprowadzono warsztaty GEOBIA (eCognition) dotyczące analiz GEO-środowiskowych na terenie Gorców oraz warsztaty TLS prowadzone przez firmę Laser-3D.



Po godzinach...





GeoGorce w sieci



Facebook GeoGorce

<https://www.facebook.com/LSGGeoGorce>



Esri Polska

<http://edu.esri.pl/aktualnosci/189-podsumowanie-lsg-geogorce-2015>



Laboratorium Geomatyki UR

<http://www.geo.ur.krakow.pl/?show=obozy>



Geoforum.pl

<http://geoforum.pl/?page=news&id=20459&link=geogorce-2015--czyli-o-technologiach-geoinformacyjnych-na-szczytach-i-przeleczach>



Fundacja im. Anny Pasek

<http://www.annapasek.org/promocja-gis-i-teledetekcji/aktualnosci/313-geogorce-2012>



Uniwersytet Warszawski

<http://geoinformatics.uw.edu.pl/2015/09/05/sukces-geoteamu-uw-podczas-geogorce-2015/>



Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

<https://biogis.amu.edu.pl/biogis/content-biogis/letnia-szkoa-geoinformacji-geo-gorce-2012>



ProGea Consulting

<http://progea.pl/aktualnosci/progea-consulting-na-geogorcach-2013/>



[illegible]

LABORATORIUM
GEOMATYKI