



Zakład Geoinformatyki,
Kartografii i Teledetekcji
Wydział Geografii
i Studiów Regionalnych
Uniwersytet Warszawski

proseminarium licencjackie



GEOINFORMATYKA
KARTOGRAFIA
TELEDETEKCJA

Kim jesteśmy?

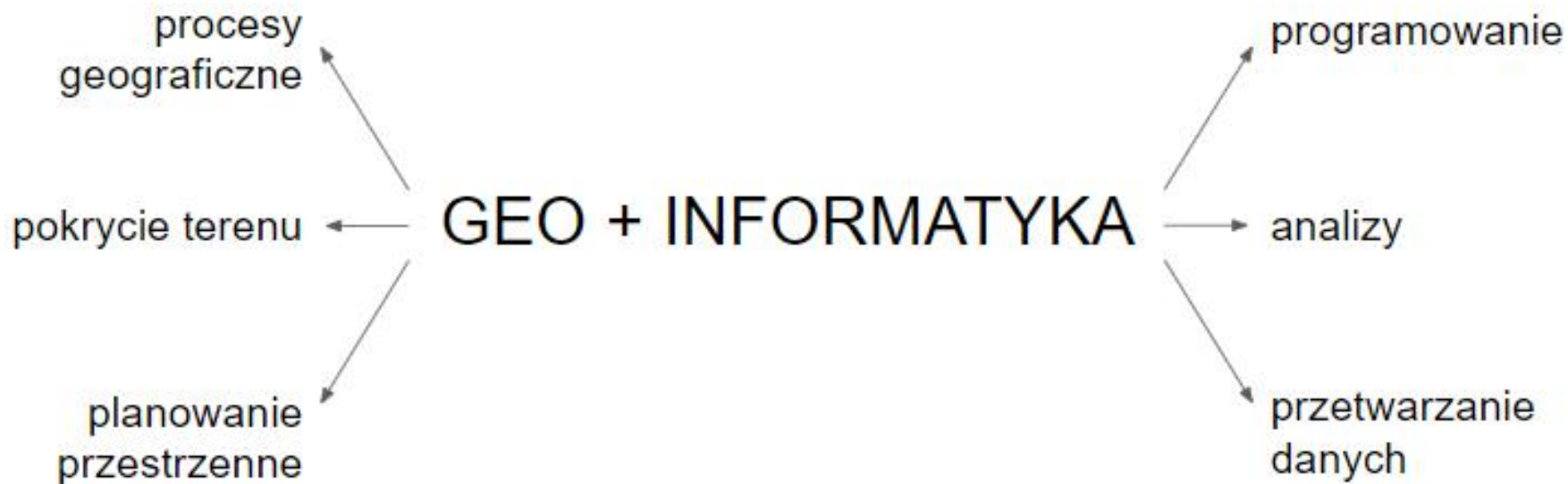
KATEDRA GEOMATYKI I SYSTEMÓW INFORMACYJNYCH

ZAKŁAD GEOINFORMATYKI, KARTOGRAFII I TELEDETEKCJI

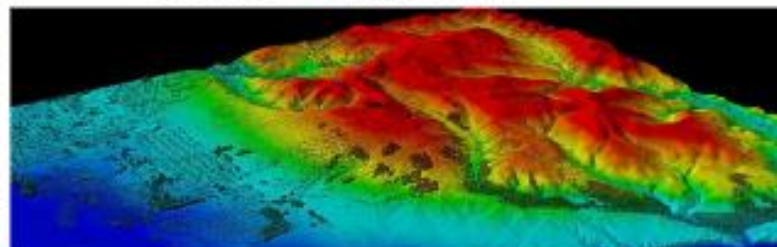
- powstał w 2014 roku z połączenia Zakładów: Kartografii oraz Geoinformatyki i Teledetekcji, nasze tradycje sięgają 1950 r.
- 20 pracowników (14 upoważnionych do prowadzenia prac magisterskich i licencjackich)
- około 250 licencjuszy i ponad 600 magistrantów
- udział w wielu międzynarodowych i krajowych konferencjach, projektach badawczych i dydaktycznych
- obecnie realizowanych jest 6 międzynarodowych i krajowych projekty badawcze z zakresu geoinformatyki, teledetekcji i kartografii



Co nas interesuje?



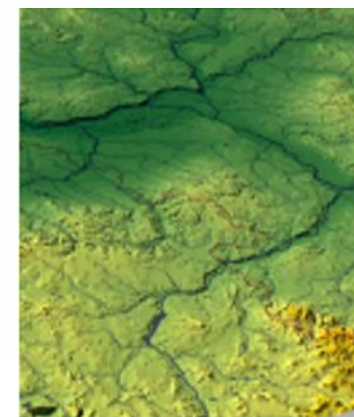
```
print 'Got', len(response.data), 'tweets from', i.screen_name
if len(response.data) != 0:
    ldate = response.data[0]['created_at']
    ldate2 = datetime.strptime(ldate, '%a %b %d %H:%M:%S +0000 %Y')
    today = datetime.now()
    howlong = (today - ldate2).days
    if howlong < daywindow:
        print i.screen_name, 'has tweeted in the past', daywindow
    totaltweets += len(response.data)
```

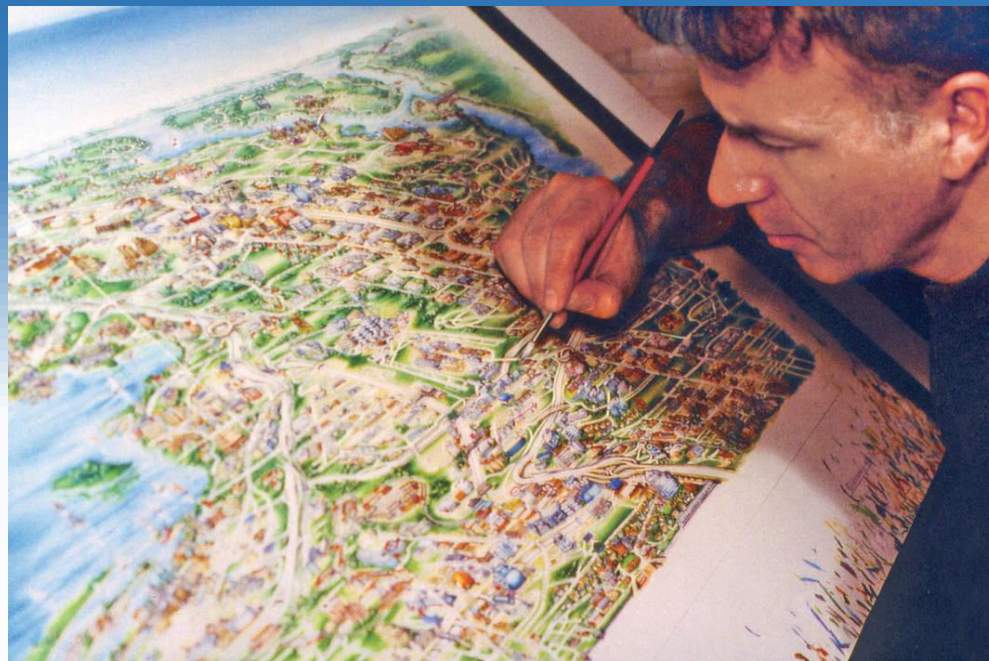
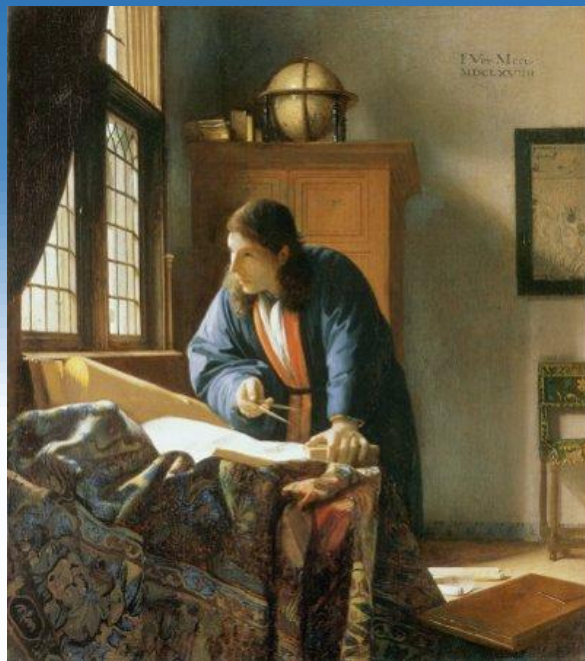


Nasze obszary działania...

KARTOGRAFIA • GIS • TELEDETEKCJA

- Wykorzystanie zdjęć lotniczych i satelitarnych do badania środowiska przyrodniczego oraz zagadnień społeczno-ekonomicznych,
- Rozwój naziemnych metod teledetekcyjnych do pozyskiwania danych referencyjnych do kalibracji i weryfikacji obrazów lotniczych i satelitarnych,
- Rozwój cyfrowych metod i algorytmów przetwarzania danych z zakresu kartografii, teledetekcji i GIS,
- Monitoring środowiska,
- Wizualizacja procesów i zjawisk zachodzących w przestrzeni geograficznej w GIS,
- Ocena poprawności metodycznej wizualizacji kartograficznych,
- Empiryczne badania efektywności i użyteczności wizualizacji kartograficznych,
- Formalizacja, automatyzacja i ewaluacja wyników procesu generalizacji,
- Mapy w geografii historycznej, ocena i weryfikacja metod kalibracji dawnych map.





dawniej



dziś

Kartografia

przykładowe prace

Turystyczno-krajoznawcza mapa pogranicza polsko-litewskiego

Kartograficzna prezentacja historii Powstania Warszawskiego

Stan środowiska przyrodniczego województwa mazowieckiego
1:750 000 – koncepcja i realizacja

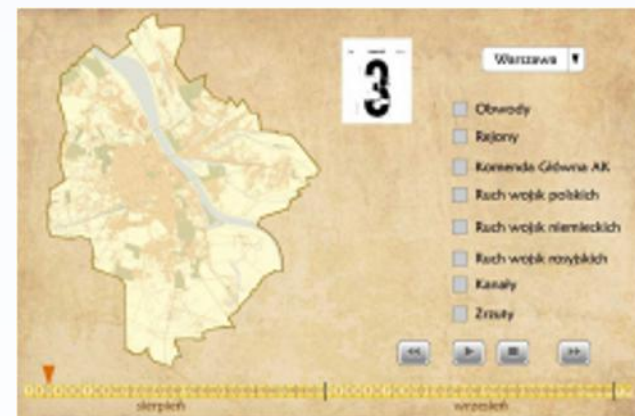
Atlas Warszawy w ujęciu historycznym

Koncepcja mapy spływów kajakowych na przykładzie
rzek Warty, Widawki i Grabi

Koncepcja mapy rowerowej Pobrzeża Gdańskiego

Prezentacja kartograficzna przemysłu, rolnictwa i usług
w województwie mazowieckim

Analiza koncepcji graficznych systemów znaków na dawnych
mapach Polski z XIX i I połowy XX wieku



Teledetekcja

przykładowe prace

Klasyfikacja powierzchni nieprzepuszczalnych na zdjęciach hiperspektralnych AISA Eagle na przykładzie Białegostoku

Ocena dokładności kartowania gatunków drzew na obrazowaniach WorldView-2 na terenie Puszczy Białowieskiej

Analiza intensywności pożarów oraz identyfikowanie obszarów szczególnie narażonych na pożary wiosenne w Polsce

Ocena możliwości kartowania powierzchni nieprzepuszczalnych na wysokorozdzielczych zdjęciach wielospektralnych WorldView-2 za pomocą sztucznych sieci neuronowych

Analiza zmian pokrycia terenu w okolicach Czarnobyla w latach 1985–2014

Fotolotniczy system bezzałogowy

Ocena przydatności obrazu hiperspektralnego HySpex i klasyfikacji Spectral Angle Mapper do identyfikacji gatunków drzew Białegostoku



Systemy Informacji Geograficznej

przykładowe prace

Metody opracowania numerycznego modelu terenu na przykładzie woj. mazowieckiego

Koncepcja internetowego atlasu obszarów historycznych Warszawy

Koncepcja geoportalu dziedzictwa przyrodniczo-kulturowego na przykładzie Bieszczadów Zachodnich

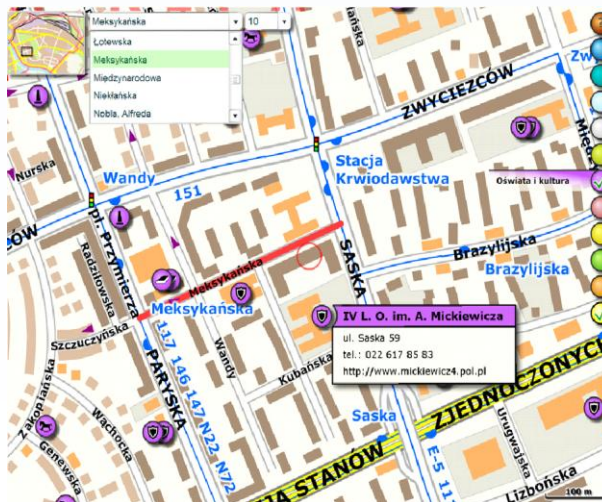
Wizualizacja zmian obszaru miejskiego na przykładzie Włocławka

System informacji geograficznej o zabytkach Warszawy

Projekt wykorzystania systemu informacji geograficznej do opracowania map tematycznych Mazowsza

Ocena wizualizacji zjawisk dynamicznych prezentowanych w formacie KML na przykładzie huraganów

Automatyczna detekcja osobników pingwinów białookich ze zdjęć cyfrowych



Nasi absolwenci pracują w...

- firmach GIS (np. ESRI),
- wydawnictwach kartograficznych (ExpressMap, Demart, Daunpol, Polkart – Sygnatura),
- firmach zajmujących się skanowaniem laserowym, zdjęciami lotniczymi (MGGP Aero),
- urządach (Głównym Urzędzie Geodezji i Kartografii, Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej, i Kartograficznej, Urzędzie Miasta st. Warszawy, urządach dzielnicowych),
- Polskiej Agencji Prasowej,
- firmach telekomunikacyjnych,
- uczelniach i innych ośrodkach naukowych (Instytut Geodezji i Kartografii, PAN),
- Centrum Badań Kosmicznych.

Department of Geoinformatics, Cartography and Remote Sensing

University of Warsaw, Faculty of Geography and Regional Studies, Chair of Geomatics and Information Systems



[News](#) [About us](#) [People](#) [Activity](#) [Didactics](#) [Publications](#) [Koło Naukowe](#) [Archive](#) [Dokumenty](#) [Motto](#)

BA theses – public

90. Możliwości i ograniczenia harmonizacji danych historycznych na przykładzie Mapy Śląska w końcu XVIII wieku. Opiekun: dr Tomasz Panecki. Recenzent: dr Tomasz Panecki, dr Wojciech Pokojski. Data egzaminu: 16.09.2019.

89. Wizualizacja miejsc pobytu polskich pisarzy z wykorzystaniem aplikacji mobilnej ArcGIS. Opiekun: dr Wojciech Pokojski. Recenzent: dr Wojciech Pokojski, dr inż. Izabela Karsznia. Data egzaminu: 16.09.2019.

Najnowsze wpisy

- [Prof. dr hab. inż. Bogdan Jerzy Ney](#) 26 marca 2020
- [Odwołanie publicznej obrony rozprawy doktorskiej mgr. Adriana Ochtyry](#) 28 lutego 2020
- [Zaproszenie do udziału w CartoVis20: ICA Workshop on Analytical Reasoning](#)

Kadra upoważniona do prowadzenia prac licencjackich

dr hab. Bogdan Zagajewski
dr Izabela Gołębiowska
dr Anna Jarocińska
dr inż. Izabela Karsznia
dr Jolanta Korycka-Skorupa
dr Marlena Kycko
dr Paweł Kowalski
dr Małgorzata Krówczyńska
dr inż. Adriana Marcinkowska-Ochtyra
dr Tomasz Panecki
dr Wojciech Pokojski
dr Edwin Raczko
dr Ewa Wilk
dr inż. Anna Zmarz





zapraszamy na stronę

<http://geoinformatics.uw.edu.pl/>

<http://geoinformatics.uw.edu.pl/achievements/>

oraz

na studia geoinformatyczne
na Wydziale Geografii i Studiów Regionalnych
Uniwersytetu Warszawskiego

