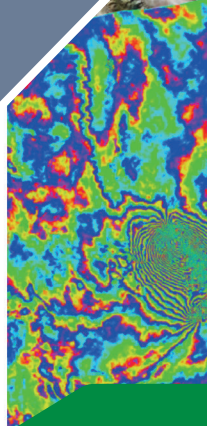




Politechnika  
Wroclawska



## KATEDRA GEODEZJI I GEOINFORMATYKI

WYDZIAŁ GEOINŻYNIERII, GÓRNICICTWA I GEOLOGII

### CO ROBIMY?

- ▶ Satelitarna interferometria radarowa (InSAR)
- ▶ Fotogrametria, naziemny i mobilny skaning laserowy
- ▶ Integracja pomiarów geodezyjnych na potrzeby monitoringu i analiz przestrzenno-czasowych stanu obiektów inżynierskich i naturalnych
- ▶ Przetwarzanie, analiza i interpretacja obrazowań satelitarnych oraz z bezałogowych statków powietrznych (BSP) i wodnych (batdron)
- ▶ statystyka przestrzenna i modelowanie predykcyjne geodanych w systemach informacji geograficznej (GIS)
- ▶ Tematyczne wieloskalowe bazy danych czasoprzestrzennych, w tym GIS historyczny



Katedra Geodezji  
i Geoinformatyki

### JAK PRACUJEMY?

Zespół Katedry to profesjonalna kadra naukowo-badawcza o wysokich kompetencjach analitycznych i technicznych. Badania i prace zlecone prowadzimy w Pracowni Modelowania i Analiz Geoprzestrzennych wchodzącej w skład kompleksu naukowego GEO-3EM Politechniki Wrocławskiej. Pracownia wyposażona jest w najnowszy sprzęt i oprogramowanie do pozyskiwania i przetwarzania danych geoprzestrzennych.

### DLA KOGO PRACUJEMY?

Świadczymy usługi badawczo-rozwojowe dla przemysłu, w szczególności branży górniczej oraz dla administracji publicznej. Do odbiorców naszych usług należą: Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego, Wyższy Urząd Górniczy, KGHM Polska Miedź S.A. W ofercie mamy m.in. ekspertyzy i prace przemysłowe w projektach badawczo-rozwojowych.

## KIM JESTEŚMY?

Zespół tworzy blisko 50 ambitnych naukowców operujących w interdyscyplinarnych i komplementarnych grupach badawczych pod kierunkiem doświadczonych, samodzielnych, pracowników naukowych. Grupy te specjalizują się w zagadnieniach: aktywnej i pasywnej teledetekcji satelitarnej, fotogrametrii i skanowania laserowego, systemów informacji geograficznej (GIS), geodezji inżynierskiej, które wykorzystujemy w badaniach stanu środowiska poddanego antropopresji (górnictwo, tereny rolnicze, obszary miejskie), badania przemieszczeń terenów i deformacji obiektów, cyfrowych modeli (3D) obiektów i miast, detekcji zmian pokrycia i użytkowania terenu.

Obecnie realizujemy zlecenia dla przemysłu, bilateralne projekty badawczo-rozwojowe z partnerami przemysłowymi, jak i projekty ukierunkowane na badania podstawowe.

## JAKIE MAMY TECHNOLOGIE I WYPOSAŻENIE?

- ▶ naziemne i mobilne skanery laserowe (Riegl, Leica),
- ▶ bezzałogowe statki powietrzne wyposażone w sensory do pomiarów fotogrametrycznych i multispektralnych oraz batdron do pomiarów batymetrycznych,
- ▶ odbiorniki GNSS, tachimetry robotyczne i inny sprzęt do klasycznych pomiarów geodezyjnych,
- ▶ oprogramowanie GIS do zaawansowanych analiz przestrzennych i statystyki przestrzennej,
- ▶ oprogramowanie oraz zespół serwerów dedykowanych do przetwarzania danych SAR i zobrazowań multispektralnych,
- ▶ oprogramowanie do przetwarzania chmur punktów z naziemnego, mobilnego i lotniczego skanowania laserowego.

## JAK SIĘ Z NAMI SKONTAKTOWAĆ?

dr hab. inż. Jan Blachowski  
jan.blachowski@pwr.edu.pl, tel. 71 320 68 75  
Katedra Geodezji i Geoinformatyki  
kgig@pwr.edu.pl, tel. 71 320 68 35



 [kgig.pwr.edu.pl](http://kgig.pwr.edu.pl)