

## WYKŁADY

### „Geodezyjne technologie pomiarowe - SKANERY LASEROWE”

23 - 24 lutego 2009 Politechnika Warszawska

#### **Poniedziałek, 23 lutego 2009**

8:00 -10:00 Rejestracja uczestników - Duża Aula Gmachu Głównego PW

**10:00-10:30** Otwarcie Warsztatów i powitanie uczestników  
**Sala 134** Prowadzący: prof. Witold Prószyński – Dziekan Wydziału Geodezji i Kartografii PW

10:30 **prof. Aleksandra Bujakiewicz**  
Zakład Fotogrametrii, Teledetekcji i SIP, Politechnika Warszawska  
Wykład inauguracyjny: „**Naziemny skaner laserowy – pozyskanie i przetwarzanie danych oraz wybrane zastosowania**”

**11:00-13:30** **Sesja I - Naukowa** - zawierająca elementy naukowo - badawcze i rozwojowe technik skanowania zarówno w warstwie sprzętowej, jak i metod opracowania danych pomiarowych.  
**Sala 134** Prowadzący: prof. Krystian Pyka

11:00 **Krzysztof Będkowski , Joanna Adamczyk**  
Katedra Urządzania Lasu Geomatyki i Ekonomiki Leśnictwa, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie  
„**Określanie niektórych cech drzewostanów za pomocą naziemnego skanowania laserowego**”

11:30 **Martyna Poręba**  
Katedra Geoinformacji, Fotogrametrii i Teledetekcji Środowiska, Akademia Górniczo Hutnicza w Krakowie  
„**Przydatność technologii skaningu laserowego do wyznaczenia objętości hałd przemysłowych**”

**12:00-12:30**  
Cafeteria **przerwa na kawę (Kawiarnia Rektorska PW)**

12:30 **Beata Hejmanowska, Natalia Borowiec, Monika Badurska**<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> Katedra Geoinformacji, Fotogrametrii i Teledetekcji Środowiska, Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska, AGH, Kraków  
„**Przetwarzanie lotniczych danych lidarowych dla potrzeb generowania NMT i NMTP**”

13:00 **Paweł Strzeliński**<sup>1</sup>, **Tomasz Zawila-Niedźwiecki**<sup>2</sup>, **Michał Zasada**<sup>3</sup>  
<sup>1</sup> Katedra Urządzania Lasu, Wydział Leśny, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu  
<sup>2</sup> Wydział Lasu i Środowiska, Uniwersytet Nauk Stosowanych w Eberswalde (Niemcy)  
<sup>3</sup> Samodzielny Zakład Dendrometrii i Nauki o Produkcyjności Lasu, Wydział Leśny, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie  
„**Rejestracja przestrzeni leśnej z wykorzystaniem naziemnego skaningu laserowego**”



13:30 **Urszula Marmol**  
Katedra Geoinformacji, Fotogrametrii i Teledetekcji Środowiska,  
Akademia Górniczo Hutnicza w Krakowie  
**„Filtrowanie danych wysokościowych pochodzących z lotniczego skanera laserowego”**

14:00-15:00 **przerwa na obiad (Stołówka Centralna PW) /**  
Stołówka **Wystawa sprzętu Duża Aula Gmachu Głównego PW**

15:00-18:00 **Sesja II - Praktyczne zastosowania technologii skaningowych - blok tematyczny**  
Sala 134 **prezentujący szerokie spektrum możliwości wykorzystania naziemnych skanerów laserowych.**  
**Prowadzący: prof. Zdzisław Kurczyński**

15:00 **Artur Jach** - KPG Sp. z o.o - Kraków  
**„Dokumentacja architektoniczna Auli Leopoldina na Uniwersytecie Wrocławskim dla potrzeb konserwatorskich, ze szczególnym uwzględnieniem rozwinięć na stożek i walec ortoplanów wykonanych metodą skaningu laserowego”**

15:30 **Witold Szubiak** - OPGK Sp. z o.o - Gdańsk  
**„Inwentaryzacja obiektów metodą skaningu laserowego Z+F Imager 5006 w połączeniu z metodą fotogrametrii bliskiego zasięgu”**

16:00 **Anna Kowalska** – Dephos Sp. z o.o - Kraków  
**„Doświadczenia firmy DEPHOS przy skanowaniu laserowym obiektów zabytkowych”**

16:30-17:00 **przerwa na kawę (Kawiarnia Rektorska PW)**  
Cafeteria

17:00 **Jacek Uchański<sup>1</sup>, Lars Sörensen<sup>2</sup>, Piotr Falkowski<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup>Warszawskie Przedsiębiorstwo Geodezyjne S.A.  
<sup>2</sup>Scan-3D GMBH  
**„Nowe zastosowania techniki skaningu laserowego we wspólnych projektach WPG S.A. i SCAN-3D”**

17:30 **Lars Soerensen<sup>1</sup>, Łukasz Uchański<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>Scan 3D – Berlin, Niemcy  
<sup>2</sup>Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego w Warszawie, Wydział Inżynierii Lądowej i Geodezji, Katedra Teledetekcji i Fotogrametrii  
**„Przed procesowe, aplikacyjne i post procesowe aspekty zastosowań technologii naziemnego skaningu laserowego na przykładzie kompleksowego opracowania inwentaryzacyjnego Bramy Holstentor w Lubece, w Niemczech”**



**Wtorek, 24 lutego 2009**

**9:00 -11:00**  
**Sala 134** **Sesja III - Prezentacje sprzętu i oprogramowania** - pokaz najnowszych osiągnięć firm produkujących sprzęt i oprogramowanie  
Prowadzący: dr inż. M. Woźniak

9:00 **Eric Bergholz** - FARO TECHNOLOGIES POLSKA Sp. z o.o.  
*"Outstanding performance, superb image clarity - the new FARO Photon 3D Laser Scanner"* (w języku angielskim)

9:30 **Waldemar Kubisz** – Leica Geosystems Sp. Z o.o.  
*„Technologia skanowania laserowego 3D firmy Leica”*

10:00 **Thomas Gaisecker** - RIEGL Laser Measurement Systems GmbH  
*"RIEGL's Laser Scan Solutions - New Products, Applications, and Field Examples"*  
(w języku angielskim)

**10:30-11:30** przerwa na kawę (Kawiarnia Rektorska PW)

11:30 **Weiber Benjamin** - Zoller+Fröhlich GmbH  
*"3D Laserscanning today and where do we go - the newest developments of hardware and software"* (w języku angielskim)

12:00 **Klaus Kaiser** - Kubit GmbH  
*"From Real World to CAD - Software for as-built documentation"* (w języku angielskim)

12:30 **Artur Malczewski** - TPI Sp. z o.o. Topcon  
*„Nowoczesne technologie obrazowania przestrzeni firmy Topcon”*

**13:00-14:30** przerwa na obiad (Stołówka Centralna PW) /  
Wystawa sprzętu Duża Aula Gmachu Głównego PW

14:30 **Tomasz Koza** - Geotronics Polska Sp. z o.o. – Trimble  
*„Trimble Spatial Imaging - Sprowadzamy Geoprzestrzenną informację na ziemię”*

15:00 **Anna Gębarska, Paweł Bolewicki, Dariusz Jasiński** - SMARTTECH Sp. z o.o.  
*„Czy musimy wybierać między czasochłonnym precyzyjnym pomiarem a wygodnym szybkim pomiarem obiektów wielkogabarytowych”*

15:30 **Tomasz Czernski, Michał Andrzejewski** - Czernski Trade Polska Sp. z o.o. - Optech  
*„Możliwości zastosowania skanera ILRIS-3D firmy Optech w pracach geodezyjnych”*

**16:00-16:30** przerwa na kawę (Kawiarnia Rektorska PW)

**16:30-17:30**  
**Sala 134** **Sesja IV - naukowa** - zawierająca elementy naukowo - badawcze i rozwojowe technik skanowania zarówno w warstwie sprzętowej, jak i metod opracowania danych pomiarowych.  
Prowadzący: Maciej Paśnikowski

16:30 **Piotr Tompański, Piotr Wężyk**  
Katedra Ekologii Lasu, Wydział Leśny, Uniwersytet Rolniczy w Krakowie.  
*„Automatyczne określanie parametru zagęszczenia w drzewostanach sosnowych w oparciu o naziemny skaning laserowy”*

17:00 **Radosław Sroga, Piotr Wężyk**  
Wydział Leśny, Uniwersytet Rolniczy w Krakowie  
*„Naziemny skaning laserowy w inwentaryzacji lasu”*



# Warsztaty oprogramowania

## „Geodezyjne technologie pomiarowe - SKANERY LASEROWE”

23 - 24 lutego 2009 Politechnika Warszawska

### Poniedziałek, 23 lutego 2009

#### Sesja I

**11:00-12:30** Prezentacja procesu obróbki danych pochodzących ze skanowania.  
Sala 303 Prowadzący: mgr inż. Artur Adamek

11:00-12:30 Klaus Kaiser - **KUBIT GmbH** – „TachyCAD, PhoToPlan, PointCloud” *(w języku angielskim)*

12:30-14:00 Weiher Benjamin - **Zoller+Fröhlich GmbH** „LaserControl, LFM Modeller“  
*(w języku angielskim)*

**14:00-15:00** przerwa na obiad (Stołówka Centralna PW) /  
Wystawa sprzętu Duża Aula Gmachu Głównego PW

15:00-16:30 Thomas Gaisecker - **RIEGL Laser Measurement Systems GmbH** – „**RiSCAN PRO**“  
*(w języku angielskim)*

16:30-18:00 Artur Malczewski - TPI Sp. z o.o.- **TOPCON** - "Topcon Image Master"

### Wtorek, 24 lutego 2009

#### Sesja II

**11:00-13:30** Prezentacja procesu obróbki danych pochodzących ze skanowania.  
Sala 303 Prowadzący: mgr inż. Artur Adamek

9:00-10:30 Anna Gębarska, Paweł Bolewicki, Dariusz Jasiński - **SMARTTECH Sp. z o.o.**

10:30-12:00 Eric Bergholz - **FARO TECHNOLOGIES POLSKA Sp. z o.o.** *(w języku angielskim)*

12:00-13:30 Dario Conforti, Tomasz Czerski (ang. /polski) - Czerski Trade Polska Sp. z o.o. – **OPTECH**

**13:30-14:00** przerwa na obiad (Stołówka Centralna PW) /  
Wystawa sprzętu Duża Aula Gmachu Głównego PW

14:00-15:30 Waldemar Kubisz - **LEICA Geosystems Sp. z o.o.** „Leica Cyclone, Leica CloudWorx dla AutoCAD, Leica CloudWorx dla Microstation“

15:30-17:00 Tomasz Koza - Geotronics Polska Sp. z o.o. – **TRIMBLE** - „Trimble Real Works”

Równoległe Warsztatom towarzyszyć będzie prezentacja firm produkujących sprzęt i oprogramowanie oraz wykorzystujących technologie naziemnego skaningu laserowego w Dużej Auli Gmachu Głównego Politechniki Warszawskiej

**Poniedziałek, 23 luty 2009 – 9:00 – 18:00**

Wtorek, 24 luty 2009 – 9:00 – 18:00



Laser-3D.pl

