



KATEDRA GEODEZJI INŻYNIERYJNEJ I BUDOWNICTWA
KATEDRA GEOINFORMACJI, FOTOGRAMETRII I TELEDETEKCJI ŚRODOWISKA
KATEDRA GEOMATYKI

Uprzejmie informujemy, że w dniach 28.05.2009 – 29.05.2009 odbędzie się
w Krakowie

Konferencja Naukowo-Techniczna

WSPÓŁCZESNE TECHNOLOGIE GEOINFORMACYJNE

Komitet Honorowy:

Prof. dr hab. inż. Józef Jachimski
Prof. dr hab. inż. Stanisław Latoś
Prof. dr hab. inż. Bogdan Ney
Prof. dr hab. inż. Zbigniew Sitek

Komitet Naukowy Konferencji:

Prof. dr hab. inż. Jan Gocał – przewodniczący
Prof. dr hab. inż. Józef Beluch
Prof. dr hab. inż. Jerzy Bernasik
Prof. dr hab. inż. Tadeusz Chrobak
Prof. dr hab. inż. Józef Czaja
Prof. dr hab. Władysław Góral
dr hab. inż. Alojzy Dzierżęga - prof. AGH
dr hab. inż. Konrad Eckes - prof. AGH
dr hab. inż. Beata Hejmanowska - prof. AGH
dr hab. inż. Stanisław Mularz - prof. AGH
dr hab. inż. Edward Preweda - prof. AGH
dr hab. inż. Krystian Pyka - prof. AGH

Komitet Organizacyjny:

dr inż. Łukasz Ortyl – przewodniczący
mgr inż. Marta Borowiec – sekretarz
dr inż. Jarosław Bydłosz
dr inż. Sławomir Mikrut
dr inż. Piotr Parzych
dr inż. Bogdan Skorupa
dr inż. Anna Szafarczyk

CEL KONFERENCJI

Naukowym celem konferencji WSPÓŁCZESNE TECHNOLOGIE GEOINFORMACYJNE jest prezentacja oraz dyskusja na temat najnowszych technologii wykorzystywanych w zakresie geodezji inżynierskiej, geoinformacji, fotogrametrii, teledetekcji środowiska oraz geomatyki. Konferencja organizowana jest równoległe z obchodami 90 - lecia AGH, dlatego zaprezentowane zostaną dokonania Wydziału Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska w tym obszarze nauki i techniki. Mamy nadzieję, iż ze względu na tematykę oraz rangę obchodów Konferencja stanie się miejscem spotkania i prezentacji referatów pracowników katedr i zakładów o profilu pokrewnym z innych Uczelni, przedstawicieli przedsiębiorstw produkcyjnych, a także studentów i absolwentów Uczelni. Umożliwi również twórczą wymianę poglądów i doświadczeń naukowych, pozwoli poruszyć tematykę współpracy oraz dyskusję na temat modelu i kierunku kształcenia z uwzględnieniem poruszanych w czasie konferencji problemów.

TEMATYKA KONFERENCJI

Konferencja odbędzie się w trzech półdniowych sesjach tematycznych i dotyczyć będzie następujących zagadnień:

W ZAKRESIE GEODEZJI INŻYNIERYJNEJ:

- pomiary satelitarne w procesie geodezyjnej obsługi inwestycji,
- programowanie tachymetrów zrobotyzowanych i ich sterowanie pod kątem specjalnych pomiarów geodezyjnych o charakterze statycznym i dynamicznym,
- pomiary obiektów inżynierskich z zastosowaniem metod bezinwazyjnych prowadzonych takimi urządzeniami jak georadary, kamery termowizyjne, sonary, naziemne skanery laserowe, radary interferometryczne, lokalizatory przewodów podziemnych,
- pomiary obiektów torowych i opracowania wyników na potrzeby modernizacji kolei krajowych,
- teoretyczne aspekty i sposoby opracowania geodezyjnych pomiarów inżynierskich z zastosowaniem narzędzi informatycznych,
- prawne aspekty w procesie geodezyjnej obsługi inwestycji.

W ZAKRESIE GEOINFORMACJI, FOTOGRAMETRII I TELEDETEKCJI ŚRODOWISKA:

- nowoczesne technologie pozyskiwania geoinformacji z danych naziemnych, z pułapu lotniczego i satelitarne,
- techniki przetwarzania i analizy danych obrazowych,
- przykładowe opracowania danych pozyskanych za pomocą skaningu laserowego,
- przykładowe opracowania z fotogrametrii cyfrowej (ortofotomapy, miasta 3D, fotogrametria architektoniczna),
- przetwarzanie i analiza danych hiperspektralnych,
- wieloczasowe analizy wybranych obszarów w GIS,
- zagadnienia związane z jakością danych GIS i jej wpływem na przykładowe opracowania,
- zastosowanie teledetekcji i GIS w badaniach krajobrazu.

W ZAKRESIE GEOMATYKI:

- nowoczesne metody identyfikacji, pomiaru i rejestracji kształtu i cech obiektów reprezentujących topografię i zagospodarowanie terenu,
- odwzorowania kartograficzne oraz systemy i układy odniesień, układy współrzędnych,
- systemy katastralne – rozwój i perspektywy
- normalizacja w zakresie informacji geograficznej, modele danych, bazy danych przestrzennych, pozyskiwanie danych przestrzennych, język XML i jego implementacje dla danych przestrzennych, oprogramowanie dla GIS,
- zaawansowane metody analiz i interpretacji danych przestrzennych, geostatystyka, teoria grafów.

W trakcie konferencji odbywać się będą prezentacje i wystawy sprzętu oraz rozwiązań informatycznych stosowanych przy realizacji wyżej wymienionych zagadnień. W ramach pokazu Katedra Geodezji Inżynierskiej i Budownictwa zaprezentuje jedyny w Polsce **Naziemny Radar Interferometryczny firmy IDS wykorzystujący technologię SAR, który umożliwi monitorowanie przemieszczeń na długości 1 km z dokładnością 0,01 mm. Przewidziane są **Warsztaty** z zakresu obsługi sprzętu i oprogramowania takich firm jak: **Geotronics** (GPS, skanery laserowe + oprogramowanie); **INS** (GPS-y, oprogramowanie); **GeoDeZy** (nakładka MK + MicroStation), **Dephos** (skanery laserowe + oprogramowanie).**

REFERATY NA KONFERENCJE:

Zapraszamy wszystkich zainteresowanych udziałem w konferencji do zgłoszenia artykułów z zakresu przedstawionej tematyki. Proponowany tytuł artykułu i autora(ów) prosimy wpisać do karty zgłoszenia udziału w konferencji. Streszczenia artykułów prosimy przesłać e-mail-em na adres sekretariatu konferencji (martabor@agh.edu.pl) w nieprzekraczalnym terminie do **31 marca 2009 r.** natomiast artykuły (nie więcej niż 10 stron) do **30 kwietnia 2009 r.** Wszystkie artykuły zakwalifikowane przez komitet naukowy ukażą się w materiałach konferencyjnych (na nośniku elektronicznym), a wybrane artykuły recenzowane zostaną wydrukowane w Archiwum Fotogrametrii, Kartografii i Teledetekcji. Szczegółowe informacje na temat formatowania tekstu podane zostaną we wskazówkach dla autorów na stronie internetowej obchodów 90 – lecia AGH <http://www.90lat.agh.edu.pl/> w zakładce dotyczącej Wydziału Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska.

INFORMACJE ORGANIZACYJNE:

- Miejsce konferencji: **Kraków – Akademia Górniczo-Hutnicza, Pawilon C4**
- Koszt uczestnictwa: **805 zł brutto**. Opłata obejmuje: udział w obchodach 90–lecia AGH, udział w konferencji, wyżywienie w czasie sesji naukowych, materiały konferencyjne, udział w spotkaniu towarzyskim.
- Prosimy o dokonanie rejestracji uczestnictwa poprzez stronę internetową konferencji <http://www.90lat.agh.edu.pl/> w terminie do **15 kwietnia 2009 r.**
- Opłatę konferencyjną prosimy wpłacić do **30 kwietnia 2009 r.** na poniższe konto:

Fundacja dla AGH
Al. Mickiewicza 30, 30-059 KRAKOW
Bank PEKAO S.A.
Konto: 62 12404575 1111 0010 2098 0400
Z dopiskiem " Współczesne technologie + nazwisko uczestnika"

- Oferujemy możliwość odpłatnej prezentacji firm w czasie trwania konferencji po uprzednim uzgodnieniu z komitetem organizacyjnym. Baner reklamowy do umieszczenia na stronie konferencji prosimy nadsyłać drogą mailową lub na CD/DVD.
- Informacje o konferencji dostępne są na stronie: <http://www.90lat.agh.edu.pl/>
- Zaproszenie wraz ze szczegółowym programem konferencji zostanie wysłane zgłoszonym uczestnikom w terminie do **15 maja 2009 r.**

Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska AGH
Katedra Geoinformacji, Fotogrametrii i Teledetekcji Środowiska,
Al. Mickiewicza 30 paw. C-4
30-059 KRAKOW
tel./fax: 012 617 39 93
e-mail: martabor@agh.edu.pl

Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego

Przewodniczący Komitetu Naukowego

dr inż. Łukasz Ortyl

Prof. dr hab. inż. Jan Gocał

Sekretarz Komitetu Organizacyjnego

mgr inż. Marta Borowiec