

Katedra geodézie  
Stavebnej fakulty STU v Bratislave  
a  
Slovenská spoločnosť geodetov a kartografov

usporiada

konferenciu  
s medzinárodnou účasťou



s tematickým zameraním

LASEROVÉ A OBRAZOVÉ SKENOVACIE SYSTÉMY  
V INŽINIERSKEJ GEODÉZII

Termín konania  
**9. septembra 2015**

Miesto konania  
**Bratislava, Stavebná fakulta STU, miestnosť B319**

Odborný garant: prof. Ing. Alojz Kopáčik, PhD.

Organizačný garant: Ing. Peter Kyrinovič, PhD.

Organizačný výbor:

Ing. Imrich Lipták, PhD., Ing. Ján Erdélyi, PhD.

a Ing. Marek Fraštia, PhD. – Stavebná fakulta STU v Bratislave

Ing. Štefan Lukáč a Ing. Dušan Ferianc – SSGK

Web konferencie: [http://www.svf.stuba.sk/sk/katedry/katedra-geodezie/konferencia-ipg-2015.html?page\\_id=5025](http://www.svf.stuba.sk/sk/katedry/katedra-geodezie/konferencia-ipg-2015.html?page_id=5025)

Adresa organizačného výboru:

Katedra geodézie

Stavebná fakulta STU v Bratislave

Radlinského 11, 810 05 Bratislava

Email: peter.kyrinovic@stuba.sk

## Účastnícky poplatok

vložné – registrácia a úhrada do 31.8.2015 **42,00 Euro**

V cene vložného sú zahrnuté organizačné materiály, účasť na konferencii, zborník prednášok, občerstvenie a obed. Cena vložného je vrátane DPH.

Úhrada účastníckeho poplatku:

prevodný príkaz na účet organizátora

**Slovenská technická univerzita v Bratislave**

Vazovova 5, 812 43 Bratislava

IČO: 00397687

DIČ: 2020845255

IČ DPH: SK2020845255

**Bankové spojenie:**

Číslo účtu: 70000 84162/8180 (Štátna pokladnica)

IBAN: SK74 8180 0000 0070 0008 4162

BIC: SPSRSKBA

Variabilný symbol: 0122/0011/15 KS: 0308

Špec. symbol: IČO účastníka

## Registrácia účastníkov

Registrácia účastníkov je možná len prostredníctvom Konferenčného systému na internetovej adrese:

<http://conference.gate.svf.stuba.sk//RegisterForm.aspx?id=7>

Rokovací jazyk :

slovenský, český a anglický

Konferencia je zahrnutá do plánu dlhodobého vzdelávania autorizovaných geodetov a kartografov Komory geodetov a kartografov.

## Cieľ konferencie

IPG 2015 je v poradí druhou konferenciou organizovanou Katedrou geodézie Stavebnej fakulty STU v Bratislave z oblasti inžiniersko-priemyselnej geodézie. Konferencia nadväzuje na konferenciu IPG 2013 s cieľom pokračovať v sérii konferencií, ktoré sú tematicky zamerané vždy na inú aktuálnu problematiku tejto disciplíny. Tohtoročné tematické zameranie je smerované na oblasť laserových a obrazových skenovacích systémov. Cieľom konferencie je prezentácia nových technológií a softvérov z laserového a obrazového skenovania, ich aplikácia v oblasti inžiniersko-priemyselnej geodézie a výmena skúseností a poznatkov s ich využitím v geodetickej praxi.

Všetky príspevky budú recenzované dvoma nezávislými recenzentmi a uverejnené v zborníku príspevkov z konferencie.

# PROGRAM KONFERENCIE

8:30 – 9:00 *Registrácia*

9:00 – 10:40 **1. tematický blok:**

## **TERESTRICKÉ LASEROVÉ SKENERY A ICH APLIKÁCIA**

KOPÁČIK, A.: Vývoj terestrických laserových skenerov.

IŽVOLTOVÁ, J.-PISCA, P.: Vyhodnotenie 3D laserového skenovania pevnej jazdnej dráhy.

JAŠEK, P.: Srovnání úspěšnosti redukce šumu z dat 3D laserového skenování.

ERDÉLYI, J.-LIPTÁK, I.-KYRINOVIČ, P.: Využitie TLS v oblasti inžiniersko-priemyselnej geodézie

11:00 – 12:30 **2. tematický blok:**

## **AKTUÁLNE INFORMÁCIE V OBLASTI TERESTRICKÉHO, OBRAZOVÉHO A MOBILNÉHO SKENOVANIA**

Prezentácia najmodernejších prístrojových a softvérových riešení v oblasti skenovacích systémov.

Používanie bezpilotných systémov z pohľadu Dopravného úradu SR.

ŠRÁMKOVÁ, R.: Ochrana utajovaných skutočností pri používaní bezpilotných leteckých zariadení (UAV, resp. drony) a požiadavky NBÚ SR a MO SR.

12:30 – 14:00 *Obed*

14:00 – 15:30 **3. tematický blok:**

## **OBRAZOVÉ SKENOVACIE SYSTÉMY**

MARČIŠ, M.-FRAŠTIA, M.: Etapový monitoring stavebného objektu metódou obrazového skenovania.

BRUNČÁK, P.-HALIČKOVÁ, J.-FRAŠTIA, M.: Digitalizácia strojnej súčiastky triangulačným obrazovým skenerom.

TRHAN, O.-MARČIŠ, M.-FRAŠTIA, M.: Deformácie modelu vytvoreného obrazovým skenovaním.

FRAŠTIA, M.- MARČIŠ, M.-TRHAN, O.: Využitie významných obrazových bodov pri určovaní posunov.