

**ZAPROSZENIE**  
**DO UDZIAŁU W SEMINARIUM TECHNOLOGICZNYM**

**Zakład Geodezji i Planowania Przestrzennego**

**Katedry Inżynierii Budowlanej WBiŚ SGGW**

**we współpracy z firmą**

**CZERSKI TRADE POLSKA**

**serdecznie zaprasza Państwa do wzięcia udziału w seminarium technologicznym  
dotyczącym nowoczesnych rozwiązań geodezyjno-budowlanych!**

**Seminarium odbędzie się w SALI WYSTAWIENNICZEJ CENTRUM  
WODNEGO SGGW w środę 13.04.2016 w godzinach 12:00 – 15:00.**

**Prezentacjom towarzyszyć będzie pokaz sprzętu pomiarowego firmy STONEX.**

**Wstęp wolny!**

## **Program seminarium**

### **Systemy GNSS we współczesnej geodezji**

1. GPS - Jak to działa ?
2. Praktyczne wykorzystanie integracji systemów GNSS
3. L2C, L3, L5 – czym na dobrą sprawę są częstotliwości i co oznaczają dla użytkownika ?
4. Komunikacja, formaty wymiany danych – czyli jak rozwój techniki GNSS wpływa na praktyczne jej wykorzystanie
5. Kierunki rozwoju systemów GNSS – co nas czeka w najbliższej przyszłości ?
6. Od nauki do praktyki – czyli jak funkcjonalności systemów GNSS przełożyć na ich praktyczne wykorzystanie.

### **Technologia naziemnego skaningu laserowego w zastosowaniach praktycznych i codziennym wsparciu prac pomiarowych**

1. Skaningu laserowego – czy to wciąż przyszłość czy narzędzie rzeczywiście obecne na rynku ?
2. Jak połączyć skaningu laserowego i BIM ?
3. Skaningu laserowego a pomiar i analiza deformacji obiektów inżynierskich i przemysłowych
4. Codzienne pomiary przy eksploatacji obiektów i urządzeń przemysłowych
5. Wykorzystanie skaningu laserowego w klasycznych zagadnieniach inżynierskich

### **Omówienie oraz prezentacja oprogramowania do obróbki danych ze skaningu laserowego na przykładzie JRC 3D Reconstructor jako efektywnego i wszechstronnego narzędzia pozwalającego na szybkie opracowanie dokumentacyjnych produktów końcowych**

1. Jak na procesy pozyskiwania danych wpływają metody ich przetwarzania
2. Nowe rozwiązania upraszczające łączenie chmur punktów
3. Szybkie wyznaczanie przekrojów, płaszczyzn odniesienia oraz powierzchni w oparciu o dane 3D
4. Szybkość i prostota w analizach deformacji obiektów budowlanych
5. Inwentaryzacje architektoniczne obiektów kubaturowych
6. Inwentaryzacje instalacji i urządzeń przemysłowych

**Prezentacjom towarzyszyć będzie pokaz rozwiązań pomiarowych firmy Stonex.**

**Serdecznie zapraszamy!**