

## ХІ МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ “АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ІНЖЕНЕРНОЇ ГЕОДЕЗІЇ”

**І. Тревого, В. Задорожний**

Національний університет “Львівська політехніка”

**Ключові слова:** конференція, інженерна геодезія, ювілей, Тадеуш Альфред де Лаззаріні.

У період з 14 до 16 березня 2013 р. у Варшаві та прилеглому до неї рекреаційному осередку Сероцьку відбулася під егідою комітету геодезії Польської академії наук, факультету геодезії та картографії Варшавської політехніки та Товариства польських геодезистів ХІ Міжнародна науково-технічна конференція “Актуальні проблеми інженерної геодезії”, присвячена 100-річчю видатного польського вченого-геодезиста з проблем просторових вимірювань – професора Варшавської політехніки Тадеуша Альфреда де Лаззаріні (29.03.1913 – 30.09.1986). Конференція викликала велике зацікавлення серед наукових та дослідницьких колективів у Польщі та за кордоном. На конференції заслухано 68 доповідей, серед яких 16 підготували іноземні вчені з Канади, Німеччини, Чехії, Словаччини та України. Велику частину доповідей підготували молоді науковці з цих країн, що засвідчує про активне залучення молоді до сучасної геодезичної науки. На конференцію з української сторони були запрошені проф. Львівської політехніки Ігор Тревого, президент УТГК, та проф. Володимир Задорожний, заступник голови правління ЗГТ УТГК з міжнародної співпраці. Українські представники були обрані також керівниками секцій, а проф. І. Тревого був членом наукового комітету конференції.

Професор Т.А. де Лаззаріні з великою наполегливістю розробляв та запроваджував нові методики точності вимірювань на різноманітних інженерно-геодезичних об'єктах, активно залучав до цього молодь, яка з ентузіазмом поглиблювала фундаментальні та практичні розробки в сфері інженерної геодезії, адже, як зазначив голова наукового комітету конференції проф. Вітольд Прушинські: “Зустріч відомих фахівців з теорії та практики геодезії є не тільки взаємним інформуванням про професійні доробки, але й інвестицією в майбутнє, яке принесе дивіденди у зміцнення інженерної геодезії на міжнародному рівні”.

Пленарне засідання розпочалося у малій актовій залі Варшавської політехніки, яка розташована в самому центрі польської столиці. З офіційними привітаннями до учасників звернулися: пані проф. Аліна Мацеєвська, декан факультету геодезії і картографії, пан проф. Ян Шмідт, ректор Варшавської політехніки, докт. Казімеж Буяковські, головний геодезист Польщі, проф. Богдан Ней, керівник Державної геодезично-картографічної ради, проф. Генрик Зобль, декан факультету землевпорядкування та запрошені зарубіж-

ні гості. З доповіддю про життєвий та науковий шлях Тадеуша Альфреда де Лаззаріні та його роль у розвитку інженерної геодезії в Польщі й на міжнародному рівні виступили учні вченого, а нині знані науковці Варшавської політехніки проф. Ришард Малярські, проф. Вітольд Прушинські та проф. Адам Хржановські з Канади. Пленарним засіданням керували проф. Едвард Новак та проф. Анджей Пахута.

Секційні засідання були організовані так, що усі доповіді заслуховували усі учасники конференції, а секції лише по чергово змінювали одна одну, плавно переходячи від одного кола проблем до іншого. В цей день працювали п'ять секцій, серед яких і постерні доповіді та виступи спонсорів конференції (фірми TRIMBLE, GEOTRONICS, GEOPRYZMAT, Leica, WPG SA та медіаспонсор – польський геодезичний журнал GEODETA), які проінформували про нові досягнення та перспективи у геодезії. На секціях заслухано доповіді про проблеми деформації мостів, діагностику інженерних споруд, використання приладів “CANOPEN AGS15” для діагностики стану будівель, застосування методу мікрогравіметрії у сакральних спорудах, технології лазерного сканування для верифікації цифрових динамічних моделей інженерних об'єктів, створення цифрових моделей шахтних забоїв за допомогою лазерного сканування, концепцію використання лазерного сканування в моніторингу бараків колишнього концтабору Освенцім II-Біркенау, застосування лазерного сканування в окремих інженерних розв'язках за допомогою авіації тощо.

Наступні п'ять секційних засідань відбулися в конференційно-навчальному центрі Інституту розвитку бізнесу “Ніколя” в Сероцьку. На цих секціях обговорено проблеми: GPS-вимірювання під час дослідження деформацій у відкритих кар'єрах бурого вугілля, стратегія GPS-спостереження при супутниковій нівеляції, алгоритми визначення мережі GNNS для геодезичного обслуговування спорудження шахти “Дембіско 1”, оцінка придатності GNNS-вимірювань для еталонного полігона “Вісла” в Кракові, точність GNNS-спостережень у локальних геодезичних мережах, визначення кутів відбивання на відбивних плівках та механічних коліматорах, виявлення горизонтальних зміщень опор трубопроводів під тиском на похилих ділянках, моніторинг деформацій об'єктів, інженерних споруд з використання програмного продукту “Trimble 4D Control”, визначення вертикальної та горизонтальної стабільності пунктів залізничного полотна залежно від типу їх стабілізації, вплив температурних режимів на неточність вимірювань, оцінка впли-



*Доповідає професор Володимир Задорожний*



*Члени оргкомітету – професори Анджей Пахута та Ігор Тревого*



*Професор Ігор Тревого головує на секції*

ву кута падіння пучка лазерних променів на нерівні поверхні на точність вимірювань електрооптичним віддалеміром, моніторинг динаміки деформації елементів мостів за допомогою акселерометра, моніторинг технічного стану інженерних споруд за допомогою наземного лазерного сканування, лазерне сканування поверхонь, використання відеотахіметрії для визначення геометрії об'єктів, аналогові та цифрові методи обробки даних зсуву будівельних споруд, визначення деформації при спостереженні в геодезичних мережах змінної геометрії, алгоритми визначення параметрів деформації металевих конструкцій, алгоритми вирішення проблем навігації, геодезичні вимірювання для надійності монтажних робіт та експлуатації резервуарів, зроблених із використанням панельних плит.

Цікавими були дослідження проф. І. Тревого та доц. І. Цюпака на тему: "Перспективи метрологічного забезпечення лінійних геодезичних вимірювань на науковому еталонному геодезичному полігоні" та проф. І. Тревого, проф. В. Задорожного і аспіранта А. Баландюка щодо проблеми використання відбивних плівок різного виробництва із застосуванням різних моделей тотальних станцій. Обидві доповіді українські доповідачі виголосили польською мовою.

Українська делегація провела успішні переговори із зарубіжними делегаціями з метою поглиблення співпраці у сфері геодезії.

#### **XI Міжнародна науково-технічна конференція "Актуальні проблеми інженерної геодезії"**

І. Тревого, В. Задорожний

Повідомлено про сучасні проблеми інженерної геодезії в Польщі та інших країнах, яким присвячена XI Міжнародна науково-технічна конференція "Актуальні проблеми інженерної геодезії", що відбулася 14–16.03.2013 р. у Варшаві та Сероцку.

#### **XI Международная научно-техническая конференция "Актуальные проблемы инженерной геодезии"**

И. Тревого, В. Задорожний

Сообщено про современные проблемы инженерной геодезии в Польше и других странах, которым посвящена XI Международная научно-техническая конференция "Актуальные проблемы инженерной геодезии", которая проходила 14–16.03.2013 г. в Варшаве и Сероцке.

#### **XI International scientific and technology conference "Actual problems of engineering geodesy"**

I. Trevoho, V. Zadorozhnyy

Reported about the current problems of engineering geodesy in Poland and other countries, which was devoted to XI International scientific and technology conference "Actual problems of engineering geodesy", 14–16.03.2013 in Warsaw and Serock.