

УДК 528.04

## СВІТОВИЙ ФОРУМ КОМПАНІЇ TRIMBLE

**К. Третяк**

Національний університет “Львівська політехніка”

**Ключові слова:** компанія, світовий форум.

8–10 листопада 2010 р. у м. Лас-Вегасі (США) відбулась п'ята міжнародна конференція користувачів Trimble “Dimensions – 2010” (Виміри – 2010). Це – важлива подія у житті світової геодезичної спільноти. Конференція об'єднала понад 2700 професіоналів геодезичних технологій з 67 країн світу, висококласних менеджерів, які працюють на ринку геодезичних і геоінформаційних послуг, науковців, викладачів і студентів вищих навчальних закладів, представників бізнесу, споживачів усього спектра виробів фірми Trimble. Це рекордна кількість учасників за увесь час проведення конференцій компанії Trimble. Девіз конференції – “Зближення, об'єднання і співпраця”. Власне, це і є сьогодні шлях до успіху на конкурентному ринку геодезичних та неінформаційних послуг, технологій та апаратурних рішень.

Фантастичний розмах запропонованих новітніх рішень зі збирання, опрацювання геопросторових даних, інтеграція апаратурних рішень з геоінформаційними технологіями, універсальність прикладних рішень і простота їх адаптації до технологій інших напрямів промисловості, досліджень довкілля, екології зробили Trimble світовим лідером на ринку геоматичних послуг. Про це свідчить великий список світових індустріальних та інформаційних гігантів – спонсорів і партнерів.

Конференція охопила надзвичайно широкий діапазон застосувань запропонованих рішень для будівництва, моніторингу інженерних споруд, видобутку корисних копалин, наповнення баз геопросторових даних, мобільної картографії та у багатьох інших галузях.

Учасники конференції могли ознайомитись із сучасними технологіями Trimble і провідних фірм-партнерів та поспілкуватися з ключовими лідерами галузі. Це сприяло встановленню нових контактів, налагодженню партнерських відносин, обговоренню нових можливостей сучасних технологій і напрямів подолання перешкод у конкурентному середовищі сучасного бізнесу.

Формат конференції охоплював понад 400 засідань за різними напрямками діяльності, велику виставку технологій, приладів та різноманітної вимірювальної та мобільної техніки. На конференції були присутні понад 250 експертів, які спеціалізуються у застосуванні сучасних геодезичних та геоінформаційних технологій у топографії, будівництві інженерних споруд, швидкісних автошляхів, кадастрі, моніторингу унікальних будівельних об'єктів, архітектури, діяльності охоронних служб, сейсмічних дослідженнях, військових службах, транспортних технологіях. Робота виставки була зосереджена на декількох основних напрямках.

– Сучасні геодезичні мережі (технології VRS, інтегровані мережі для моніторингу великих промислових об'єктів, DGNS-розв'язки).

– Картографування та ГІС (створення баз даних за допомогою GPS/GIS-технологій, прикладні ГІС, мобільна картографія, мобільні знімальні системи, автоматизація 3-D-картографування, аерофотограмметрія, картографування системою LIDAR). Геодезичні апаратні рішення і технології (застосування у будівництві комерційних, промислових та житлових об'єктів, доріг, магістралей, нафто- та газопроводів, обслуговуванні кар'єрів, видобуванні корисних копалин).

– Управління мобільними ресурсами (транспортні рішення).

З технічних засобів мене найбільше вразили засоби точного керування технікою для будівництва доріг (екскаватори, трактори тощо), які дають змогу заощадити значні ресурси матеріалів, палива та часу. Революційним досягненням Trimble є універсальний автомобіль Mobile Mapping для мобільного картографування, оснащений сучасною інерціальною та супутниковою системами навігації, потужними цифровою фото- та відеокамерами та мобільним 3D-сканером.

На “Dimensions – 2010” компанія Trimble презентувала нову систему Municipal Reporter, призначену для оперативного вирішення різних муніципальних проблем, серед яких вибоїни на дорогах, розбиті ліхтарі, графіті та вандалізм, а також несанкціоновані звалища побутових відходів. Для роботи на місцях використовуються перевірені та добре зарекомендовані КПК Trimble Juno або Nomad з GPS-приймачем і вбудованою цифровою камерою. Проблемне місце фіксується на цифрову камеру і одночасно координується GPS-приймачем. Уся зібрана інформація миттєво передається до центру опрацювання даних бездротовими каналами зв'язку.

На виставці компанія Trimble представила новий приймач Trimble® MX100G GNSS + XPS Receiver як складову частину системи Trimble Terralite (TM) XPS System.

Ця система дає змогу досягти максимальних результатів на відкритих гірничо-видобувних підприємствах. Приймач відстежує GPS і ГЛОНАСС супутники, а також “наземні супутники” Trimble Terralite, необхідні для керування технікою, яка вимагає високоточного позиціонування в умовах з обмеженою видимістю супутників.

Різноманіття техніки та сучасних технологій обумовлене участю партнерів компанії Trimble. Це ESRI, Accubid, Applanix, Meridian systems, Pacific Crest, QuickPen і Spectra Precision.



*Президент Trimble Стів Берглунд відкриває конференцію*



*Виставка геодезичних приладів на "Dimensions – 2010"*



*Російсько-українська делегація на "Dimensions – 2010"  
(С. Романовський, М. Караванов, М. Козоріз, К. Третьяк)*



*Гала-вечеря в готелі "Міраж" (М. Козоріз – Ноябрьскнефтегаз, К. Третьяк – Львівська політехніка, І. Бонніла – Trimble, С. Скорохватов ГУП – Мосгоргеотрест, С. Романовський – Trimble)*



*Знайомство з керівництвом компанії Trimble (директор Інституту геодезії К. Третьяк, менеджер Trimble з геодезичного обладнання на Росію і Україну С. Романовський, віце-президент Trimble М. Харрінгтон)*



*Обговорення співпраці між компанією Trimble і Львівською політехнікою (менеджер з геодезичного обладнання на Європу і Близький Схід І. Бонніла, президент Trimble С. Берглунд, директор Інституту геодезії Львівської політехніки К. Третьяк)*



Дамба Гувера

Як викладача університету, мене зацікавив конкурс студентських робіт і запрошення переможця для участі в конференції. Особливо важлива підтримка Trimble університетів і співпраця з ними. Обговоривши результати конференції з представниками Московського відділення Trimble, вдалося досягти попередніх домовленостей щодо можливої співпраці і з Львівською політехнікою. Це тільки деякі мої враження і штрихи політики Trimble, націленої на об'єднання і співпрацю та успіх в майбутньому. Оскільки різноманітні заходи відбувались паралельно, на жаль, не вдалось повністю охопити весь світ подій "Dimensions – 2010".

Дух і атмосфера конференції дуже вдало поєднувалися з фантастичним містом Лас-Вегас. Усе продумано, усе грандіозно!

Час використовувався максимально продуктивно. Організатори конференції організували справді фантастичну екскурсію на гелікоптері у Великий каньйон Колорадо. Гірські пейзажі та краєвиди каньйону, унікальна дамба Гувера на кордоні Арізони та Невади, зупинка у пустелі з дивовижними кактусами залишили незабутні враження.

Впевнений, що усі учасники конференції отримали нові знання, знайшли нові контакти та нових друзів. Приємно бути учасником заходів, організованих на найвищому рівні!

Величезне спасибі оргкомітету за прекрасну і продуману до дрібниць організацію цього заходу, теплу і водночас ділову атмосферу!

#### Світовий форум компанії TRIMBLE

К. Третьак

Висвітлено заходи і події, що проходили на світовому форумі компанії TRIMBLE в Лас-Вегасі (США).

#### Мировой форум компании TRIMBLE

К. Третьак

Описаны мероприятия и события, которые проходили на мировом форуме компании TRIMBLE в Лас-Вегасе (США).

#### World forum of company TRIMBLE

К. Tretyak

Measures and events which took place on the world forum of company in Las-Vegas (USA).



### Видавництво Львівської політехніки пропонує

За ред. проф. П. П. Ткачука та І. С. Тревого  
**ВІЙСЬКОВА ТОПОГРАФІЯ**

Підручник / Т.М. Гребенюк, В.Д. Макаревич, І.С. Тревого, В.М. Корольов,  
В.М. Глотов, О.П. Полець, В.Ю. Жидков. Львів: Видавництво  
Львівської політехніки, 2011. 416 с.  
Формат 170 x 240 мм. Тверда оправа.  
ISBN 978-617-607-026-9

Затвердило Міністерство освіти і науки

Підручник містить навчальний матеріал з курсу "Військова топографія", який враховує сучасні вимоги до топографічної підготовки офіцерів для Збройних сил України.

Висвітлено основні теоретичні і практичні положення військової топографії. Розглянуто картографічні матеріали армій інших країн. Окрім класичних тем, розкрито науково-технічні основи застосування цифрових та електронних карт; супутникових радіонавігаційних систем і автономних систем навігації рухомих об'єктів; геоінформаційних систем військового призначення; сучасного вітчизняного програмного забезпечення; підготовки масивів цифрової та геопросторової інформації тощо.

Для курсантів (слухачів) вищих військових навчальних закладів Міністерства оборони України та для самостійної підготовки офіцерів Збройних сил України.

Книги можна замовити за адресою: вул. Ф. Колесси, 2, корп. 23А, м. Львів, 79000  
тел. +38032 2582146, факс +38032 2582136, ел. пошта: [vmr@vlp.com.ua](mailto:vmr@vlp.com.ua), <http://vlp.com.ua>