

Шановні колеги, 25 жовтня 2018 року
 ДП "НДІБВ" ініціювало та провело науково-технічну конференцію
**"Геодезичне забезпечення будівництва. Сертифікація.
 Нормативна база. Визначення вартості геодезичних робіт".**

На конференції були розглянуті питання геодезичного забезпечення будівництва, сертифікації, нормативної бази та визначення вартості геодезичних робіт — актуальні питання, що стоять перед спеціалістами будівельної галузі. У своїх виступах доповідачі ділилися досвідом практичного використання сучасних методів геодезичного знімання та подальшої обробки даних.

Організатори конференції:

**МІНРЕГІОН УКРАЇНИ, ДП "НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ БУДІВЕЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА",
 КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ (КНУБА), ГС
 УКРАЇНСЬКЕ ТОВАРИСТВО ГЕОДЕЗІЇ І КАРТОГРАФІЇ, ПНО КНУБА, ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
 УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ (ХНУБА), УкрНДІПНТВ, ПАТ "Київметробуд"**

Оргкомітет конференції очолила **Хижняк Владислава Олександрівна**, к.е.н., директор ДП "НДІБВ";
 Співголова **Григоровський Петро Євгенович**, к.т.н. перший заступник директора ДП "НДІБВ";

На конференції розглядалися:

- Закон України "Про метрологію та метрологічну діяльність". Основні положення та відмінності від попередньої редакції. Практичне застосування у сфері будівництва;
- Роль та місце геодезії в будівельному комплексі. Нормативна база геодезичних робіт в Україні;
- Зміна №1 до ДБН В.1.3-2:2010 "Геодезичні роботи у будівництві" .

Основні напрямки роботи конференції:

- Сучасний стан та перспективи розвитку геодезичного забезпечення будівництва в Україні;
- Геодезична служба в будівництві— роль, функції, розвиток;
- Сучасні технології геодезичних вишукувань;
- Забезпечення системи якості будівництва та роль геодезичного контролю в ній;
- Нормування та стандартизація геодезичного забезпечення будівництва;
- Економічні аспекти геодезичного забезпечення будівництва;
- Сертифікація в геодезії;
- Геоінформаційне забезпечення будівництва та містобудівельного кадастру;
- Проблеми метрологічного забезпечення інженерної геодезії в будівництві;
- Геодезичний моніторинг будівель та споруд, як складова система техногенної безпеки;
- Проблеми та розвиток геодезичного приладобудування;

У роботі конференції взяли участь понад 50 спеціалістів з геодезичного забезпечення будівництва, а саме з установ різних форм власності, провідних фахівців науково-дослідних інститутів, провідних підприємств будівельної галузі, викладачів та представників навчальних закладів.

Під час конференції працювала виставка геодезичної техніки та приладів від провідних фірм постачальників України. Організація "Укргеопроект" представила продукцію "Sokkia", "Систем Солюшнс" та "НПЦ" представили техніку "Leica" .

На конференції було заслухано 23 доповіді:

1. Закон України "Про метрологію та метрологічну діяльність". Основні положення та відмінності від попередньої редакції. Практичне застосування у сфері будівництва. Хижняк В.О., к.е.н. директор ДП "НДІБВ";

2. Роль та місце геодезії в будівельному комплексі. Нормативна база геодезичних робіт в Україні. Григоровський П. Є. к.т.н., ДП "НДІБВ";

3. Зміна №1 до ДБН В.1.3-2:2010 "Геодезичні роботи у будівництві" . Крошка Ю.В., ДП "НДІБВ";

4. Сертифікація інженерів-геодезистів відповідно до Закону України "Про топографо-геодезичну та картографічну діяльність". Лаврентієв В. П. Департамент Держгеокадастру.

5. Вплив якості топографо-геодезичних вишукувань в містобудівній діяльності. Ковальюнок Т. М. Департамент містобудування та архітектури;

6. Основні наукові напрямки кафедри інженерної геодезії КНУБіА, перспективи підготовки кадрів та їх сертифікація. Комплексний аналіз дослідження деформацій інженерних споруд Войтенко С.П., КНУБА;

7. Визначення вартості геодезичних робіт на даний час і необхідність оновлення відповідної нормативної бази. Деякі інші нормативно— правові питання при виконанні геодезичних робіт. Яременко В.В., Агафонов О.М. ДП "УкрНДІПНТВ";

8. Метрологія. Нормативне та технічне забезпечення геодезичних робіт в будівництві. Самойленко О. М. д.т.н., Адаменко О. В. к.т.н., ДП "УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ";

9. Досвід інженерно-геодезично-маркшейдерського забезпечення комплексу робіт при будівництві метрополітену. Білоус М. В. к.т.н., ПАТ "Київметробуд";

10. Геодезичний моніторинг. Автоматизований моніторинг. Сучасні виклики геоінженерії: новий підхід до деформаційного моделювання та моніторингу інфраструктурних споруд. Ковтун В.Я., ГС Українське товариство геодезії та картографії, ПАТ "Київметробуд", Joël van Cranenbroeck, CGEOS;

11. Організаційні та технологічні вимоги до складу проектів виконання геодезичних робіт ПВГР. Крошка Ю.В., ДП "НДІБВ";

12. Забезпечення вихідними даними топографо-геодезичних вишукувань. Основні напрямки розвитку ДГМ. к.т.н. Кучер О.В., ДП "НДІГК".

13. Використання 3D технологій збору геопросторових даних для потреб будівництва. Бабченко В.А. Ат "Систем Солюшнс";

14. Інформаційно-експертна система для вибору засобів інструментальних вимірювань при будівництві та експлуатації будівель і споруд. Чуканова Н.П.

Крошка Ю.В., Мурасова О.В. ДП "НДІБВ";

15. Використання дронів у будівництві. Яковенко В., Февзі Аметов, "DroneUA";

16. Досвід підготовки фахівців до сертифікації інженерів-геодезистів на базі ІНО КНУБА, Бойко О.Л. ІНО КНУБА;

17. Проблеми виконання топографо-геодезичних та картографічних робіт, Кульбіда М.П., Громадська спілка "Спілка геодезистів та картографів";

18. Точність побудови геодезичної мережі промислового об'єкта методом GNSS в режимі локальної РТК. Дем'яненко Р.А., к.т.н., КНУБіА;

19. Організація контролю об'ємів і якості будівельних робіт та підвищення ефективності проведення інженерних вишукувань з використанням дронів та хмарних технологій на прикладі об'єкту "Рекультива-

ція полігону ТБО №5 в с. Підгірці, Обухівського району, Київської області". Колот М., ТОВ "ДронНадзор";

20. Практика застосування автоматизованих систем моніторингу деформацій при будівництві. ТОВ Сіксенс Україна. Парахненко І.С.;

21. Використання технологій Leica Geosystems для ВІМ. Горб О.І. директор НГЦ;

22. Особливості технології виконання вимірювальних робіт під час інструментального обстеження гідротехнічних споруд на прикладі Теребле-Ріцької ГЕС. Куролес О.В., ДП "НДІБВ";

23. Підвищення точності вертикального проектування при будівництві і експлуатації висотних споруд. Брик Я.П., головний геодезист ТОВ "Солстрой", Бурачек В. д.т.н., проф., Т.Малік к.т.н. ПВНЗ Університет новітніх технологій.

За результати роботи конференції була прийнята ухвала.

Геодезичні роботи у будівництві забезпечують якість, надійність та безпеку будівель та споруд. Збільшення поверховості будівництва підвищує вимоги до геодезичної служби. Тому Міністерством ініційовано включення до сфери законодавчо регульованої метрології в законі "Про метрологію та метрологічну діяльність" види діяльності: "роботи, пов'язані з визначенням параметрів будівель, споруд і території за будови".

Положення закону та його застосування для будівництва розкрито в ДСТУ-Н Б А.1.3-1:2016 "Визначення параметрів будівель, споруді території за будови". Основний документ, який регламентує виконання геодезичних робіт в будівництві є ДБН В.1.3-2:2010 "Система забезпечення точності геометричних параметрів у будівництві. Геодезичні роботи у будівництві". Розроблена та введена в дію з 01.06.2018 року Зміна №1 до ДБН В.1.3-2:2010 "Система забезпечення точності геометричних параметрів у будівництві. Геодезичні роботи у будівництві" встановлює сучасні вимоги до геодезичних робіт та не в повній мірі відображають види геодезичних робіт на будівельному майданчику.

Стримуючим фактором розвитку та підвищення якості геодезичного забезпечення будівельних організацій є відсутність розцінок на геодезичні роботи, які б враховували специфіку виконання їх у складі технологічних операцій будівництва. Враховуючи відсутність розцінок на геодезичне забезпечення у будівництві вартість його на будмайданчику вимушено визначається на підставі Збірника цін на вишукувальні роботи 1982 року, який базується на трудовитратах працівників та не враховують особливості технології будівельного виробництва та геодезичного забезпечення в ньому. А розцінки на будівельно-монтажні роботи не дають можливості враховувати вартість геодезичних робіт. Необхідно розробити методику визначення вартості геодезичних робіт.

Реалії сучасного будівництва потребують оснащення геодезичної служби сучасними приладами. Вітчизняна приладобудівна база для потреб геодезії практично відсутня. Оснащення геодезичної служби базується на використанні імпортованих приладів, вартість комплексу оцінюється в сотні тис. грн. Незважаючи на це вартість приладів не враховується в загальному кошторисі на будівництва.

Відсутня система сертифікації геодезистів будівельного комплексу. Існуюча сертифікація інженерів геодезистів відповідно до Закону про топографо-геодезичну та картографічну діяльність в системі Держгеокадастру спрямована на вирішення питань землеустрою та картографії, не вирішує проблем будівельного комплексу, і надає право виконання тільки топографо-геодезичних та картографічних робіт.

Створити постійно діючу робочу групу для координації дій організацій, підприємств, підприємців, фахівців - геодезистів будівельних організацій, щодо вирішення проблем геодезичного забезпечення будівництва. А також для організації проведення заходів спрямованих на інформування, підвищення кваліфікації, конференцій, семінарів та інших заходів з інформування цих питань геодезичної спільноти та інших питань.

Ініціювати проведення конференції у вересні 2020 року;

Пропонується: звернутися, у відповідні органи влади з пропозиціями:

— про необхідність внесення змін до містобудівного законодавства стосовно сертифікації геодезистів, працюючих в будівельній галузі

— внести зміни в підзаконні акти, щодо необхідності внесення результатів виконавчого знімання будівельних об'єктів в єдину базу містобудівної документації в Департаменти містобудування та архітектури кожного міста;

— про необхідність подальшого вдосконалення нормативної бази для геодезичного забезпечення будівництва;

— про необхідність термінового поновлення "Положення про геодезичну службу в будівництві".

— про необхідність термінового розроблення кошторисної-нормативної бази (розцінки) на геодезичні роботи ДСТУ "Ресурсні елементні кошторисні норми на геодезичні роботи у будівництві".

— розробити процедуру створення єдиної бази даних геодезичного моніторингу будівельних об'єктів з врахуванням бази аварійно небезпечних об'єктів;

— про необхідність перевидання ДБН В.1.3-2:2010 "Система забезпечення точності геометричних параметрів у будівництві. Геодезичні роботи у будівництві" та Зміни №1 до нього в одній книзі;

— про необхідність внесення змін до ДСТУ - Н Б В.1.2-17:2016 доповнивши методами моніторингу такими як лазерного сканування, GNSS вимірюваннями, знімання за допомогою БПЛА, аерокосмічного та радарного знімання, використання результатів знімання для ВІМ технологій;

— про необхідність розроблення ДСТУ Настанов щодо технології виконання геодезичних робіт GNSS вимірюваннями, лазерного сканування, знімання за допомогою БПЛА, аерокосмічного та радарного знімання, використання результатів знімання для ВІМ технологій.