

НАУКОВО-ПРАКТИЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ ВИКЛАДАЧІВ КАФЕДРИ МІСЬКОГО БУДІВНИЦТВА ТА ГОСПОДАРСТВА(МБГ)

Співробітниками кафедри міського будівництва та господарства здійснюється НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ за наступними напрямками:

- розробка і вдосконалення інженерних методів визначення напружено-деформованого стану та динамічної реакції будівельних конструкцій, будівель і споруд, у тому числі спільно з фундаментами й ґрунтовими основами, з метою підвищення і відновлення несучої здатності, експлуатаційної надійності та комфортності будівель і споруд;

- наукове визначення територіально-містобудівних об'єктів і систем міського господарства, їх функціональних і планувальних параметрів, критеріїв оцінки й типології, розробка та вдосконалення теорій і прийомів об'ємно-просторового формування й реконструкції містобудівних об'єктів, а також методів оптимізації архітектурно- та інженерно-планувальних рішень населених місць і регіонів з урахуванням особливостей природних умов, екологічних, соціально-демографічних та економічних процесів, вивчення, створення та оптимізація закономірностей і тенденцій функціонування містобудівних систем, підсистем та їх елементів, а також інженерної підготовки території, благоустрою, ландшафтної архітектури;

- розробка наукових основ створення здорового середовища проживання, що забезпечує оптимальні умови для побуту, праці та відпочинку всіх верств населення, теоретичне обґрунтування принципово нових систем поглядів на процес і методи архітектурного проектування будівель і споруд на основі комплексних підходів, що охоплюють соціальні, функціональні та економічні аспекти здійснених проектних рішень і задумів, реалізація творчих концепцій, у тому числі комп'ютерна візуалізація;

- впровадження GIS- (геоінформаційних) і BIM-технологій (інформаційних моделей будівництва) у проектно-конструкторську, містобудівну та архітектурно-будівельну діяльність;

та інше.

ЗНАЧНІ НАУКОВІ ПРАЦІ(МОНОГРАФІЇ)ВИКЛАДАЧІВ

- Розвиток статико-динамічних розрахункових моделей будівель і споруд у складних інженерно-геологічних умовах (*дисертація доктора технічних наук проф., проф. каф. МБГ Банаха Віктора Аркадійовича за спеціальністю 05.23.01 «Будівельні конструкції, будівлі та споруди»*).

- Вплив динамічних дій на міцність і комфортність будівель, що експлуатуються у складних інженерно-геологічних умовах (*дисертація кандидата технічних наук доц. каф. МБГ Банаха Андрія Вікторовича за спеціальністю 05.23.01 «Будівельні конструкції, будівлі та споруди»*).

- Safety Assessment of Existing Buildings and Structures (*видана в Швеції англійською мовою за участі проф. каф. МБГ Банаха В. А., проф. каф. МБГ в минулому Кулябки Володимира Васильовича та доц. каф. МБГ Банаха А. В.*).

● *Эксплуатация и реконструкция зданий (за участі доц. каф. МБГ Сіромолота Геннадія Вікторовича)*

● *Моделювання напружено-деформованого стану залізобетонних плит перекриття з урахуванням їх просторової роботи (дисертація кандидата технічних наук доц. каф. МБГ Фостащенко Олени Миколаївни за спеціальністю 05.23.01 «Будівельні конструкції, будівлі та споруди»).*

● *Особливості напружено-деформованого стану цегляних п'ятиповерхових житлових будівель при реконструкції в умовах просідаючих ґрунтів (дисертація кандидата технічних наук ст. викл. каф. МБГ Сьомчиної Марії Володимирівни за спеціальністю 05.23.01 «Будівельні конструкції, будівлі та споруди»).*

● *Особливості спільної роботи пальових фундаментів та будівель в умовах просідаючих ґрунтів великої товщі (дисертація кандидата технічних наук доц. каф. МБГ Маркової Марії Андріївни за спеціальністю 05.23.02 «Основи і фундаменти»).*

Також співробітниками кафедри міського будівництва та господарства здійснюється ГОСПОДАРСЬКА ДІЯЛЬНІСТЬ, ПОВ'ЯЗАНА ЗІ СТВОРЕННЯМ ОБ'ЄКТІВ АРХІТЕКТУРИ за переліком робіт, що вказаний у Додатку до ліцензії Запорізької державної інженерної академії АВ № 595545, виданої Державною архітектурно-будівельною інспекцією України 09.11.2011р. та такої, що має безстроковий термін дії згідно Закону України від 02.03.2015р. № 222-VIII «Про ліцензування видів господарської діяльності»:

- проектування об'єктів нового будівництва та реконструкції;
- проектування житлових будівель та готелів;
- проектування громадських будівель та споруд;
- проектування будівель та споруд промислових підприємств;
- проектування інженерних споруд;
- проектування будівель та споруд сільськогосподарського призначення, лісництва та рибного господарства;
- проектування гідротехнічних споруд та комплексів;
- конструювання несучих та огорожувальних конструкцій;
- проектування внутрішніх інженерних мереж і систем водопроводу та каналізації;
- проектування зовнішніх інженерних мереж, систем і споруд водопостачання та каналізації;
- проект виконання будівельних робіт;
- клас наслідків (відповідальності) об'єкта проектування, його зовнішніх інженерних мереж, систем і споруд – СС1 (незначні наслідки);
- умови проектування –
 - 1) звичайні,
 - 2) території з підвищеною сейсмічністю,
 - 3) території зі складними інженерно-геологічними умовами;
- технічний огляд і оцінка стану будівельних конструкцій будівель,

спорудта інженерних систем;

- обстеження і оцінка технічного стану будівельних конструкцій будівель, спорудта інженерних систем (визначення параметрів і характеристик матеріалів і конструкцій із застосуванням спеціального устаткування, приладів та апаратури на об'єктах і в лабораторіях);

-технічна паспортизація будівель та споруд;

-технічний нагляд за будівництвом і реконструкцією будівель та споруд.

Останнім часом господарсько-договірні роботи були пов'язані з технічним оглядом, обстеженням, оцінкою технічного стану та паспортизацією будівель і споруд. Ці заходи мають бути періодичними для одних і тих же об'єктів будівництва незалежно від форми власності та носять обов'язковий характер згідно до чинного законодавства України.

Співробітники кафедри МБГ мають ПЕРСОНАЛЬНІ СЕРТИФІКАТИ:

-користувачів програмного забезпечення компанії AutoDesk (2 шт.);

-експертів з обстеження об'єктів будівництва (2 шт.);

-архітектора-проектувальника;

-інженера-проектувальника;

-головного інженера-проекту;

-інженера з технічного нагляду за об'єктамибудівництва.