



Про роботу та перспективи наукової школи геотехніки КНУБА

завідувач кафедри геотехніки

Носенко Віктор Сергійович



Зміст доповіді

1. Ключові дати створення та розвитку школи геотехніки КНУБА
2. Основні напрямки досліджень школи геотехніки у 1967-1990х роках
3. Основні напрямки досліджень школи геотехніки у 2000-2010х роках
4. Основні напрямки діяльності школи геотехніки сьогодні
5. Наукова робота школи. Науково-технічний збірник “Основи та фундаменти”
6. Співпраця з міжнародними та вітчизняними партнерами
7. Прикладна діяльність фахівців школи геотехніки вчора, сьогодні, завтра. Визначні об’єкти
Фінансові показники діяльності за 2019-2023 роки
8. Перспективи розвитку школи геотехніки на 2024-2026 роки



Ключові дати створення та розвитку школи геотехніки КНУБА





Основні напрямки досліджень школи геотехніки у 1967-1980х роках

- **удосконалення конструкцій, технології влаштування та методів розрахунку фундаментів** (М.С. Грутман, І.П. Бойко, І.Ф. Потапенко, Л.Я. Еппель, О. Ф. Лебеда, П.П. Личов, О.Ю. Дельник, А.О. Олійник, Г.П.Таланов, В.І. Терновий, С.Й. Цимбал та інші);
- **дослідження будівельних властивостей основ фундаментів та ґрунтових споруд, що будуються у складних інженерно-геологічних умовах** (слабкі, просадочні, набухаючі, моренно-зандрові, намивні ґрунти та ін.) (А.М. Дранніков, А.М. Гулько, К.Г. Бондар, М.О.Глотова, Г.П.Степаненко, М.В. Корнієнко, О.В. П'ятков та інші);
- **розробка нових і вдосконалення існуючих приладів та обладнання для оцінки якості матеріалів фундаментів, паль та ґрунтових споруд** (М.С. Грутман, І.Ф. Потапенко, І.П. Бойко, О.Ф. Лебеда);
- **розробка конструкцій споруд, що будуються у зсувній зоні та дослідження їх взаємодії з ґрунтом** (А.М. Дранніков, К. Г. Бондар, В.І. Хазін, Г.Д. Недря, Петренко Е.Ю. та інші);
- **пошуково-конструкторські розробки пристроїв для регулювання процесу заглиблення опускних колодязів** (М.С. Грутман, І.П. Бойко);
- **дослідження взаємодії великорозмірних фундаментів для теплових і атомних електростанцій** (І.П. Бойко, О.Ю. Дельник);
- **розробка нормативної бази проектування основ і фундаментів** (М.С. Грутман, Г.М. Петренко, І.П. Бойко, А.О. Олійник, М.В. Корнієнко);
- **дослідження ґрунтових умов на об'єктах реставрації пам'яток історії, культури та архітектури** (І.П. Бойко, М.В. Корнієнко, М.І.Орленко, О.Ф. Лебеда)

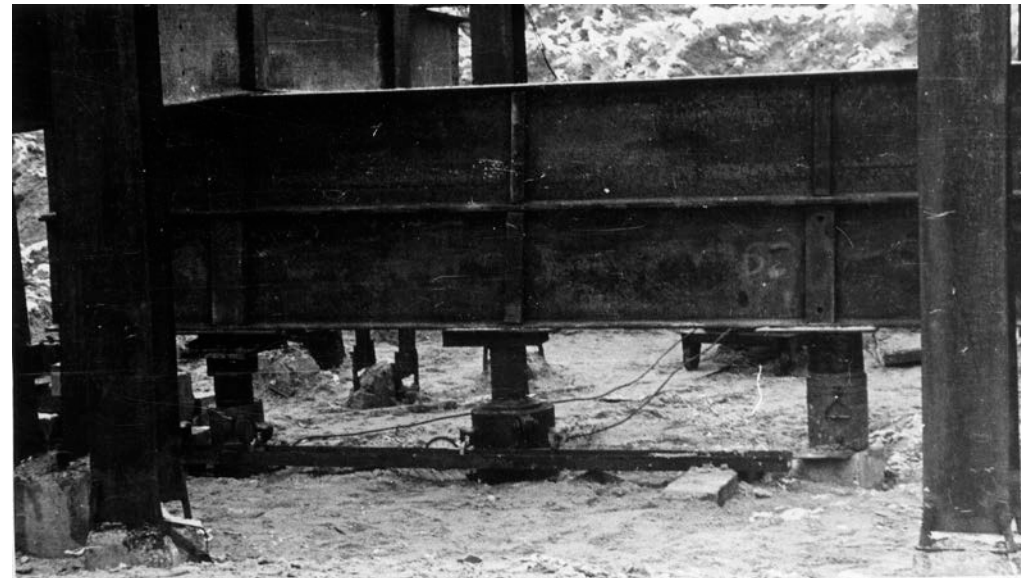
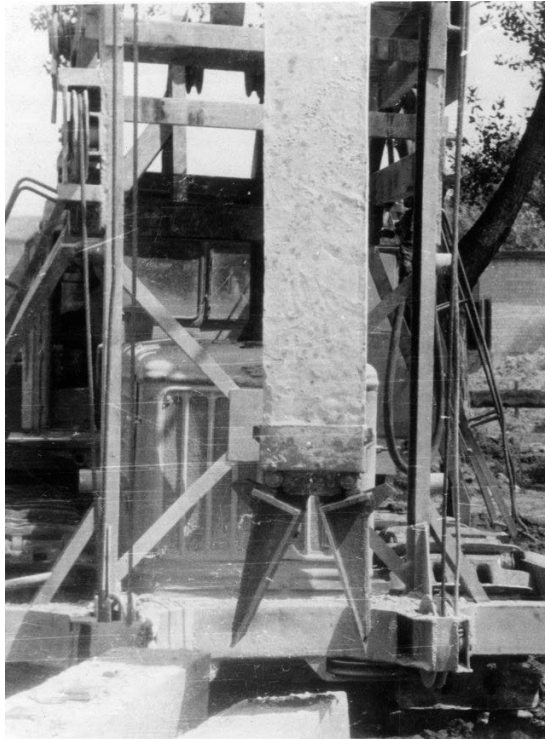


колектив кафедри основ і фундаментів та науково-дослідних лабораторій у 1980х роках



Основні напрямки досліджень у 1967-1980х роках

Розробка ефективних конструкцій паливих фундаментів та методі їх розрахунку

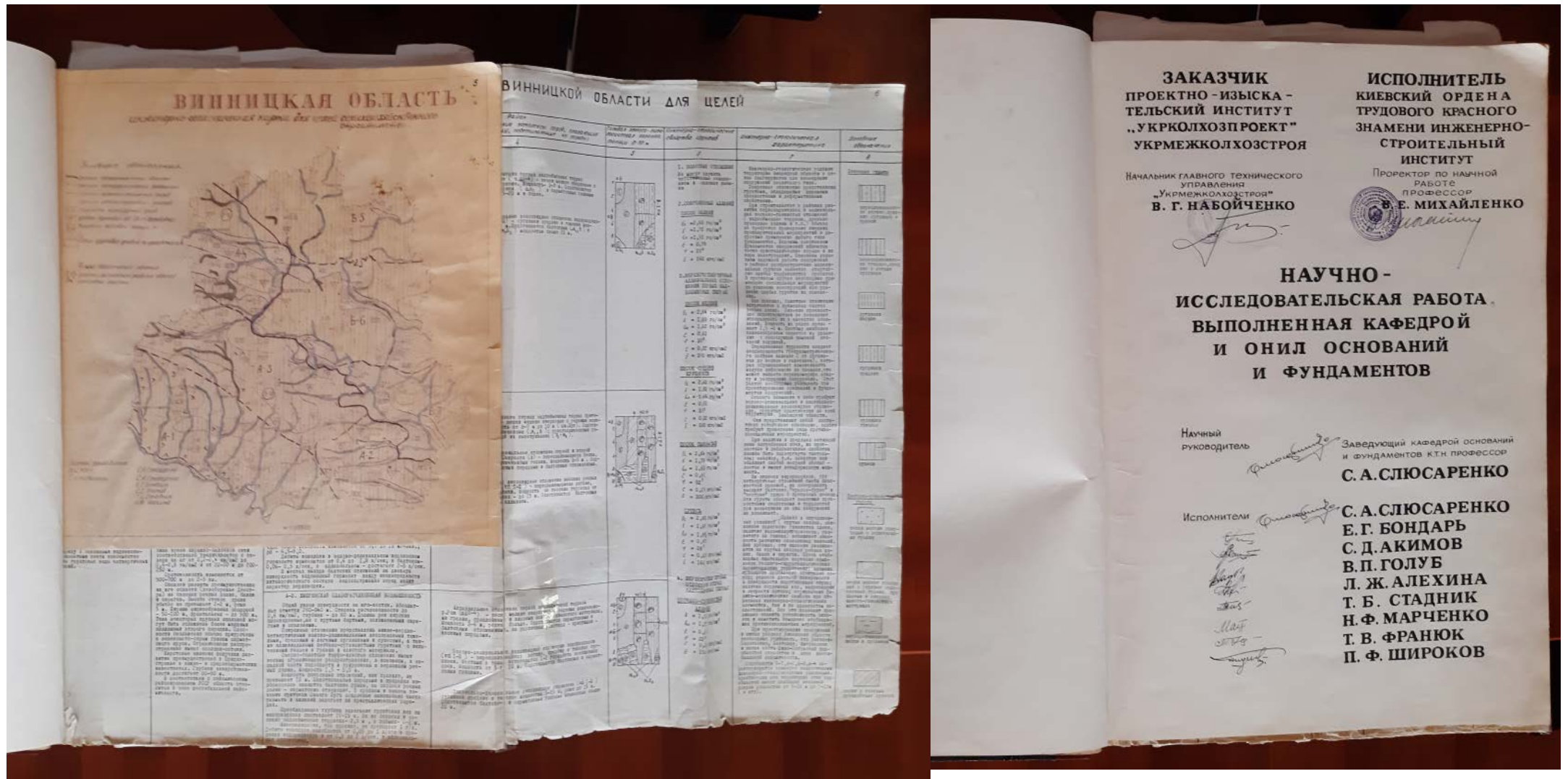


М.С. Грутман, І.П. Бойко, І.Ф. Потапенко, Л.Я. Еппель, О. Ф. Лебеда, П.П. Личов, О.Ю. Дельник, А.О. Олійник, Г.П. Таланов, В.І. Терновий, О.С. Сахаров та інші



Основні напрямки досліджень у 1967-1990х роках

Атлас обласних інженерно-геологічних карт України для цілей сільськогосподарського будівництва



С.О. Слюсаренко, М.В. Корнієнко, О.В. П'ятков, В.П. Голуб та інші



Основні напрямки досліджень школи геотехніки у 1967-1980х роках

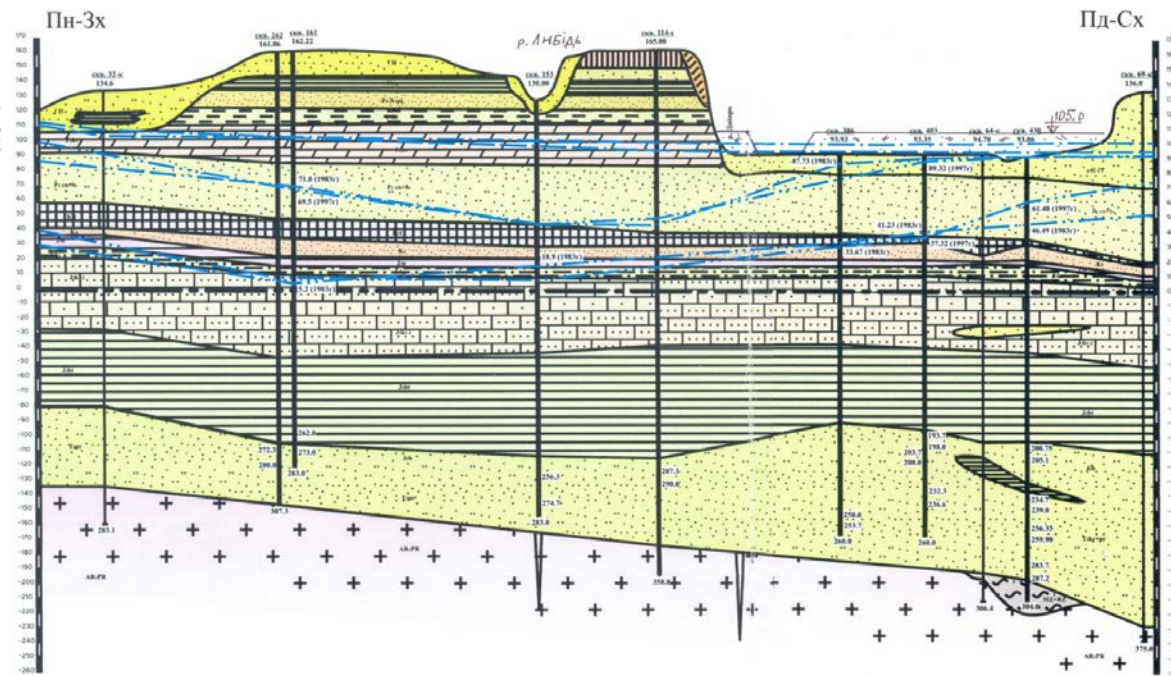
Дослідження будівельних властивостей основ фундаментів та ґрунтових споруд, що будуються у складних інженерно-геологічних умовах (слабкі, просадочні, набухаючі, моренно-зандрові, намивні ґрунти та ін.)



С. А. СЛЮСАРЕНКО, Г. П. СТЕПАНЕНКО,
М. А. ГЛОВА, М. Ф. НОВИКОВ, И. П. ГОРДЕЕВ,
Н. П. БОЖКО, С. П. ДУДНИК

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ
И УСТРОЙСТВО
ФУНДАМЕНТОВ
НА НАМИВНЫХ
ПЕСЧАНЫХ
ГРУНТАХ**

Гідрогеологічний розріз території м.Києва





Основні напрямки досліджень школи геотехніки у 2000-2010х роках

- **вдосконалення методів розрахунку взаємодії основ і геотехнічних об'єктів як елементів системи “основа-фундаменти-надземні конструкції”** (І.П. Бойко, В.О. Сахаров, В.С. Носенко, В.Л. Підлуцький, В.В. Жук та інші)
- **дослідження та проектування фундаментів в умовах щільної міської забудови та при реставрації і реконструкції** (І.П. Бойко, О.Ф. Лебеда, К.Г. Новіков та інші)
- **розрахунки та проектування будівель і протизсувних споруд в умовах зсувонебезпечних територій** (О.О. Арешкович, Е.Ю. Петренко, Л.О. Бондарева, В.В. Ручківський та інші).
- **розрахунок фундаментів неглибокого закладання та пальових фундаментів на лесових просідаючих основах** (М.В. Корнієнко, О.В. П'ятков, Т.В. Диптан, А.М. Ращенко)
- **дослідження та вдосконалення методів розрахунків фундаментів та надземних несучих конструкцій в умовах різних за характером динамічних навантажень, в тому числі сейсмічних** (І.П. Бойко, О.М. Трофимчук, В.О. Сахаров, О.В. Литвин)
- **розробка прогресивних конструкцій та технологій влаштування паль; розробка інженерних методів розрахунку пальових фундаментів** (О.В. Малишев, О.В.Гаврилюк, О.А. Кривенко)



Колектив кафедри основ і фундаментів у 2010-х роках

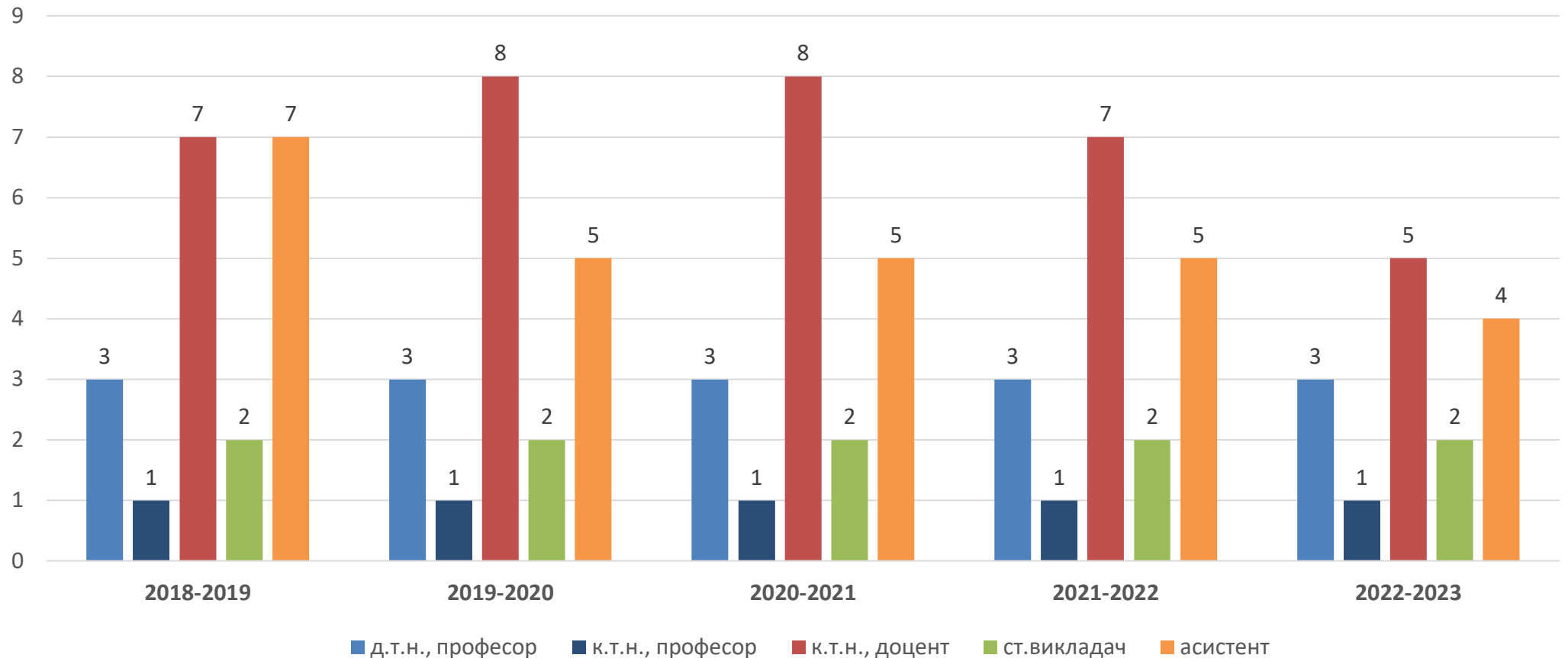


Основні напрямки навчальної діяльності кафедри геотехніки сьогодні

Кафедра геотехніки забезпечує підготовку бакалаврів на 5 факультетах університету за спеціальностями: 192 Будівництво і цивільна інженерія, 191 Архітектура та містобудування, 101 Екологія, 144 Теплоенергетика, 183 Технології захисту навколишнього середовища, 185 Нафтогазова інженерія та технології, 193 Геодезія та землеустрій, 194 Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології.

Кафедра геотехніки є випусковою кафедрою Будівельного факультету.

Кафедра готує бакалаврів та магістрів (по 25 здобувачів обох рівнів щороку) за освітньою програмою: “Промислове і цивільне будівництво” та PhD спеціальності 192 Будівництво і цивільна інженерія спеціалізації “Основи і фундаменти”.



Сьогодні **5 викладачів кафедри приймають участь у викладанні дисциплін англійською мовою** для іноземних студентів.



Науково-технічний збірник “Основи та фундаменти”

З 1968 року при кафедрі засновано міжвідомчий науково-технічний збірник «Основания и фундаменты», з 1999 року його видання продовжено – під назвою «Основи та фундаменти».

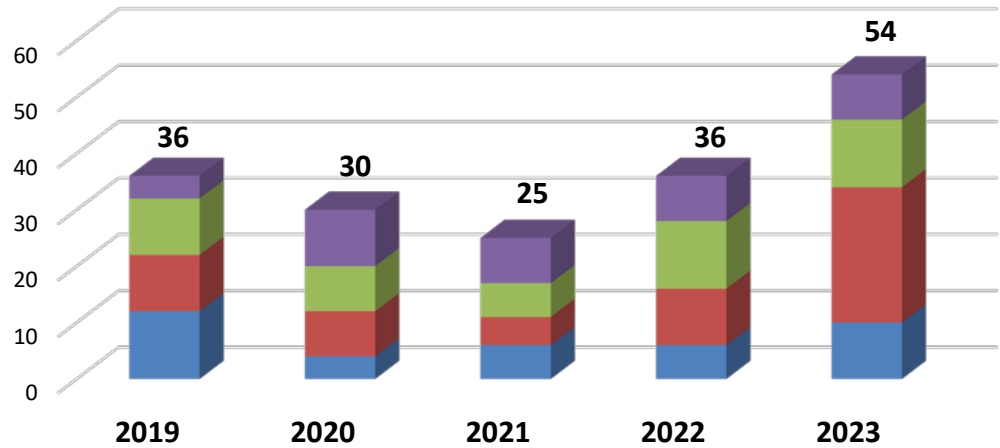
Відповідальним редактором збірника до 1970 р. працював проф. А.М. Дранников, від 1970 р. – проф. С.О. Слюсаренко, з 1990 проф. Бойко І.П.

З 2019 року збірник входить до категорії «Б» фахових видань України.

Відповідальний секретар збірника доц. В.Л. Підлуцький.

Збірник випускається 2 рази на рік.

Публікації фахівців школи геотехніки за останні 5 років



- Публікації (статей), у міжнародних науково-метричних базах даних
- Тези доповідей у міжнародних конференціях
- Публікації (статей) у фахових журналах
- Кількість опублікованих статей за участю студентів





Участь представників школи геотехніки у розробці нормативних документів



ДБН В.2.1-10:2018

ПЕРЕДМОВА

- 1 РОЗРОБЛЕНО: Державне підприємство "Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій"
- РОЗРОБИЛИ: **Я. Дембровський**, Ю. Іщенко; **І. Матвєєв**, канд. техн. наук; **Ю. Мелашенко**, канд. техн. наук (науковий керівник); **Ю. Слюсаренко**, канд. техн. наук; **В. Тарасюк**, канд. техн. наук; **В. Титаренко**, канд. техн. наук; **Г. Фаренюк**, д-р техн. наук; **В. Шумінський**, канд. техн. наук
- За участі: Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка (**С. Біда**, канд. техн. наук; **Ю. Великодний**, канд. техн. наук; **Ю. Вінников**, д-р техн. наук; **М. Зоценко**, д-р техн. наук)
- Державне підприємство "Науково-дослідний інститут будівельного виробництва" (**О. Галінський**, д-р техн. наук; **С. Марчук**; **С. Романов**, канд. техн. наук; **О. Чернухін**, канд. техн. наук)
- Київський національний університет будівництва і архітектури (**І. Бойко**, д-р техн. наук; **М. Корнієнко**, канд. техн. наук)
- Національний прикладний університет (**В. Шаповал**, д-р техн. наук; **О. Шашенко**, д-р техн. наук)
- Інститут геологічних наук НАНУ (**М. Демчишин**, д-р техн. наук)
- Харківський національний університет будівництва та архітектури (**О. Самородов**, д-р техн. наук; **Г. Стріжельчик**, канд. геол.-м. наук)
- Одеський національний університет ім. І.І. Мечникова (**Є. Черкез**, д-р геол.-м. наук)
- Одеський національний морський університет (**М. Дубровський**, д-р техн. наук)
- Придніпровська державна академія будівництва та архітектури (**К. Бікус**, канд. техн. наук; **В. Сєдін**, д-р техн. наук)
- Одеська державна академія будівництва і архітектури (**Д. Великий**; **В. Митинський**, канд. техн. наук; **О. Новський**, канд. техн. наук; **В. Осадчий**, канд. техн. наук; **А. Ткаліч**, канд. техн. наук; **Д. Якушев**)
- Інститут гідромеханіки національної академії наук України (**Б. Островерх**, канд. техн. наук; **О. Савицький**, д-р техн. наук)
- СП "Основа-Солсиф" (**С. Дворнік**)
- Дніпропетровський державний аграрно-економічний університет (**Г. Капленко**, канд. техн. наук)
- 2 ВНЕСЕНО:
- 3 ПОГОДЖЕНО: Міністерство екології та природних ресурсів України (лист № 5/1-7/2884-18 від 23.04.2018 р.); Державна служба України з питань праці (лист № 1741/1/5.2-ДП-18 від 06.03.2018 р.); Державна служба України з надзвичайних ситуацій (лист № 02-5454/261 від 18.04.2018 р.)
- 4 ЗАТВЕРДЖЕНО: Наказ Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 02.08.2018 № 200
- НАБРАННЯ ЧИННОСТІ: офіційному друкованому виданні Міністерства "Інформаційний бюлетень Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України" (2019-01-01)
- 5 НА ЗАМІНУ: ДБН В.2.1-10:2009

Мінрегіон України, 2018

Видавець нормативних документів у галузі будівництва і промисловості будівельних матеріалів Мінрегіону України
Державне підприємство "Укрархбудінформ"



ДЕРЖАВНІ БУДІВЕЛЬНІ НОРМИ УКРАЇНИ

ДБН В.2.2-5:2023

ЗАХИСНІ СПОРУДИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ

ДБН В.2.2-5:2023

Видання офіційне

За участю:

(ВГО «Асоціація експертів будівельної галузі»), **В. Носенко**, канд. техн. наук, **А. Пешчановська**, д-р техн. наук, член-кореспондент Української Академії архітектури (Київський національний університет будівництва і архітектури); **О. Борт**, канд. техн. наук; **С. Силаренко**, канд. техн. наук, доцент (ПП «Полтава-проект»), **Д. Дахневські** (Архітектурне бюро «Dahnevsky Architects»), **Г. Іскаєрдо**, **М. Мятко** (ТОВ «АІММ-ГРУП»), **Б. Богданець** (ТОВ «Експертно-технічна компанія»), **Т. Куць** (ТОВ «Агентство будівельних експертиз»), **Ю. Підгорецький** (ТОВ «Шілд-Файер»), **Д. Фоменко** (ТОВ «Вітрупів Експерт»), **С. Буханенко** (ДП «Спеціалізована державна експертна організація - Центральна служба Української державної будівельної експертизи»), **Т. Григорова** (ТОВ «БІП-ПМ»), **В. Глеба**, канд. наук з державного управління (ГО «Містобудівна платформа «Ренесанс»), **Н. Мацюк** (ГО «Безбар'єрність»), **Д. Сидоренко** (ГО «Ліга сильних»), **Ю. Васильченко** (ВГО «Національна асамблея людей з інвалідністю України»),

ДП Міністерства оборони України «Центральний проектний інститут», Інститут логістики та підтримки військ (сил) Національного університету оборони України, Центральний науково-дослідний інститут озброєння та військової архітектури Збройних Сил України, Інститут державного управління та наукових досліджень з цивільного захисту Державної служби України з надзвичайних ситуацій, ДП «Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій», ТОВ «Український інститут сталевих конструкцій імені В.М. Шимановського», Національний університет водного господарства та природокористування, ТОВ «Національний навчально-атестаційний центр», ПП «Науково-технічний центр УСВПП», ПП «Полтава-проект», ТОВ «Гідрозахист», **М. Гойхман** (Civil Defense Consultants), **Ю. Пучинський** (УР.ARCHITECTS), **А. Беркута** кандидат економ. наук (Конфедерація будівельників України)

І. Почерняк (ГС «Ліга сильних»), **Я. Грибальський**, **Є. Євст** (ВГО «Національна асамблея людей з інвалідністю України»), **В. Висоцький**, **С. Гнатюк** (ГО «Безбар'єрність»).

2 ВНЕСЕНО:

Департамент технічного регулювання у будівництві Міністерства розвитку громад, територій та інфраструктури України

4 ЗАТВЕРДЖЕНО:

Наказ Міністерства розвитку громад, територій та інфраструктури України від 10.08.2023 року № 702.

НАБРАННЯ ЧИННОСТІ:

з 2023-11-01

5 НА ЗАМІНУ:

ДБН В.2.2-5-97 «Захисні споруди цивільного захисту»

Мінінфраструктури України
2023

ДЕРЖАВНІ БУДІВЕЛЬНІ НОРМИ УКРАЇНИ

ОСНОВИ І ФУНДАМЕНТИ БУДІВЕЛЬ ТА СПОРУД

Основні положення

ДБН В.2.1-10:2018

Видання офіційне

Київ
Мінрегіон України
2018

Фахівці кафедри геотехніки проф. І.П. Бойко, М.В. Корнієнко, В.О. Сахаров, доц. В.С. Носенко є співавторами розробки базових нормативних документів (ДБН, ДСТУ) у геотехніці та суміжних спеціалізаціях.



Міжнародна науково-практична конференція

Challenges in Geotechnical Engineering



Кафедра геотехніки у партнерстві із Зеленогурським університетом (Зелена Гура, Польща) організує періодичну спеціалізовану міжнародну конференцію.

Попередні конференції пройшли 2015 (Київ), 2017 (Київ), 2019 (Зелена Гура).

В роботі конференції приймають участь більше 100 фахівців-геотехніків із України, Польщі, Німеччини, Болгарії, Канади, Італії та інших країн.

Проведення наступної 4-ї конференції заплановано у вересні 2024 року в КНУБА.



Співпраця з міжнародними та вітчизняними партнерами



Для оцінки надійності проектних рішень за спеціальною програмою проведено міжнародний науковий експеримент “Pile test 2019” у партнерстві кафедри геотехніки КНУБА із Зеленогурським університетом (м. Зелена Гура, Польща) та Західнопоморським технологічним університетом (м. Щецин, Польща)

У 2023 році рамках міжнародної наукової конференції з механіки ґрунтів, інженерної геології та геотехніки у місті Гливиці (Польща) представники кафедри геотехніки організували співпрацю із факультетом цивільної інженерії університету Сілезької політехніки (Faculty of Civil Engineering, SUT) та обмінялися досвідом щодо розвитку матеріальної-технічної бази для досліджень у сфері геотехніки.

Фахівці школи геотехніки мають тісні наукові контакти як із вітчизняними вищими навчальними закладами серед яких: НТУУ “КПІ” ім. І. Сікорського (Київ), ПНТУ ім. Ю. Кондратюка (Полтава), ПДАБА (Дніпро), ОДАБА (Одеса), ВНТУ (Вінниця) та науково-дослідними установами НДІБК, НДІБВ та із закордонним університетами та дослідними центрами: Гданська, Варшави, Зеленої Гури (Польща), Праги (Чехія) Штутгарта, Ваймара, Карлсруе (Німеччина), Парижа (Франція), Мічигану (США) та у інших країнах.



Основні напрямки прикладних робіт у 2000-2020х роках

НДЛ основ і фундаментів в складних інженерно-геологічних умовах

- геотехнічні роботи щодо уточнення показників ґрунтової основи;
- штапові випробування та динамічне зондування;
- статичні випробування паль на майданчиках будівництва;
- експертні висновки до науково-технічних звітів з інженерно-геологічних вишукувань та технічного обстеження;
- розробка та дослідження роботи резонансного вібраційного пристрою ВР-2М для влаштування шпунтового огороження, вібровдавлювання паль, збільшення несучої здатності паль, занурення каркасів (25 патентів на винахід та корисну модель);
- використання шлаколужних в'язучих при використанні бурозмішувальної технології в закріпленні;
- контроль якості ін'єктування композитними розчинами при закріпленні основ.

НДЛ числових методів в геотехніці

- участі в розробці нормативної бази України;
- розробка проектних рішень при реконструкції та підсиленні будівель і споруд;
- розрахунок і проектування фундаментів в сейсмічно небезпечних районах та в складних інженерно-геологічних умовах;
- проектування фундаментів спеціальних споруд (опори мостів, фундаменти кранів);
- проведення дублюючих розрахунків конструкцій будівель і споруд в т.ч. на дію сейсмічних навантажень. Оцінка взаємного впливу сусідніх конструкцій;
- проектування основ і фундаментів багатоповерхових будівель і споруд в умовах щільної забудови з урахуванням технології зведення;
- технічне обстеження і моніторинг технічного стану будівель і споруд;
- проведення натурного випробування паль і ґрунтів основи;
- авторський нагляд за будівництвом основ і фундаментів

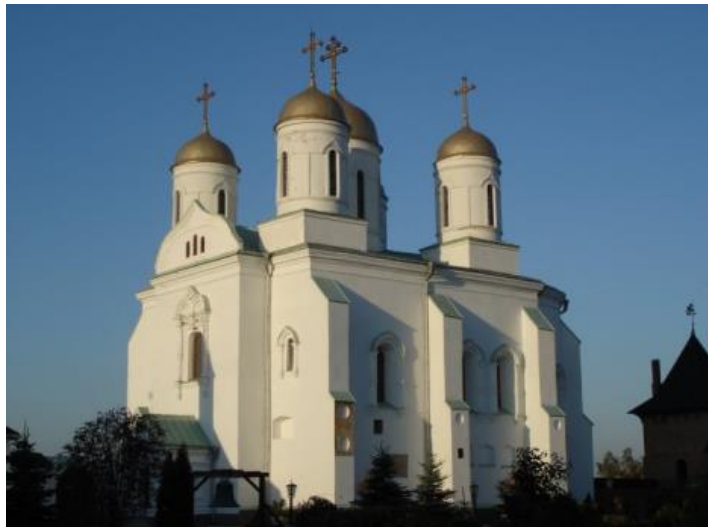
Основні замовники послуг фахівців геотехніків КНУБА



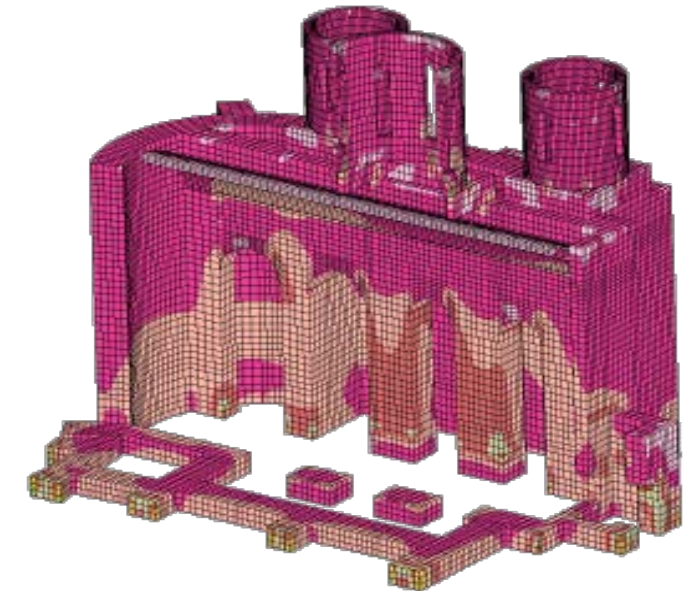
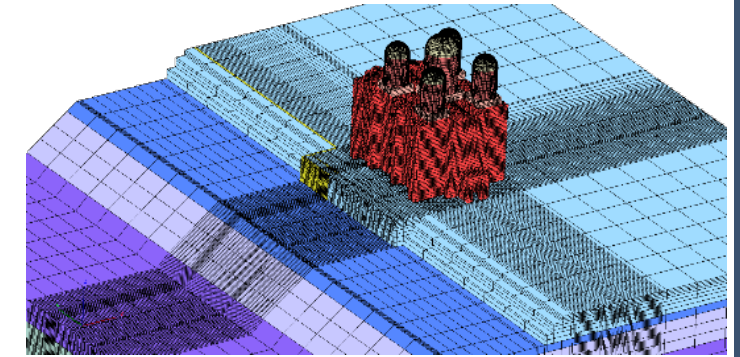


Визначні об'єкти фахівців школи геотехніки за 2000-2010ті роки

Відновлення національних пам'яток історії та архітектури: Свято-Михайлівського Золотоверхого собору, Зимненського жіночого Свято-Успенського Святогірського монастиря. Розроблені рішення по підсиленню фундаментів, влаштування підпірної стіни



Відзнака проф. Бойку І.П.
з нагоди 20-річчя відновлення
Свято-Михайлівського
Золотоверхого собору





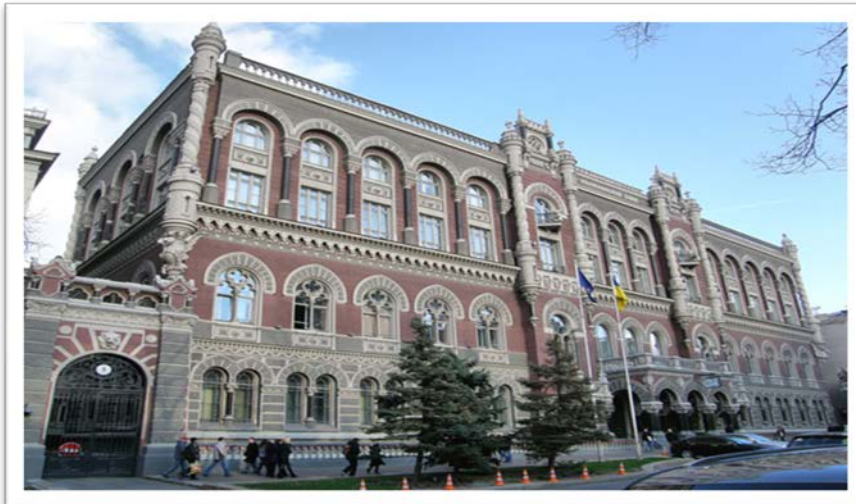
Визначні об'єкти фахівців школи геотехніки за 2010ті роки

Відновлення Національного історико-культурного заповідника «Гетьманська столиця» в м. Батурин.



Здійснювалося під керівництвом завідувача лабораторії О.Ф. Лебеди, за що йому було присвоєно почесне звання «Заслужений будівельник України»

Виконанням проекту капітального ремонту фундаментів адміністративного будинку №1 **Національного банку України** по вул. Інститутській, 9 в м. Києві





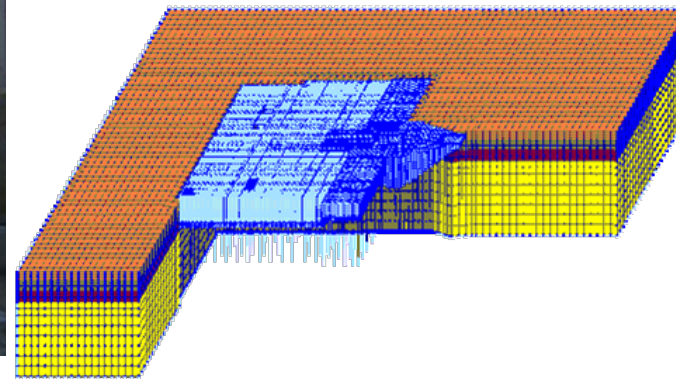
Визначні об'єкти фахівців школи геотехніки за 2010-2020ті роки

Випробування пильових фундаментів при будівництві **НБК ЧАЕС**



Професори: І.П. Бойко, В.О. Сахаров,
доценти: О.О. Арешкович, В.С. Носенко та інші

Виконання дублюючих розрахунків фундаментів **стартового комплексу космодрому для Cyclone 4** в Бразилії



Професори: І.П. Бойко, В.О. Сахаров та інші

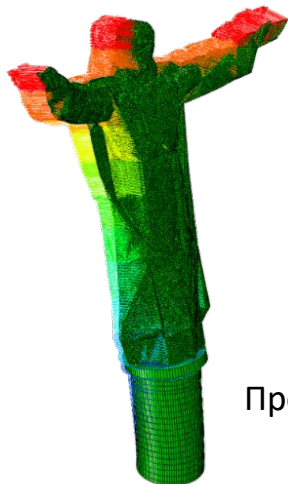
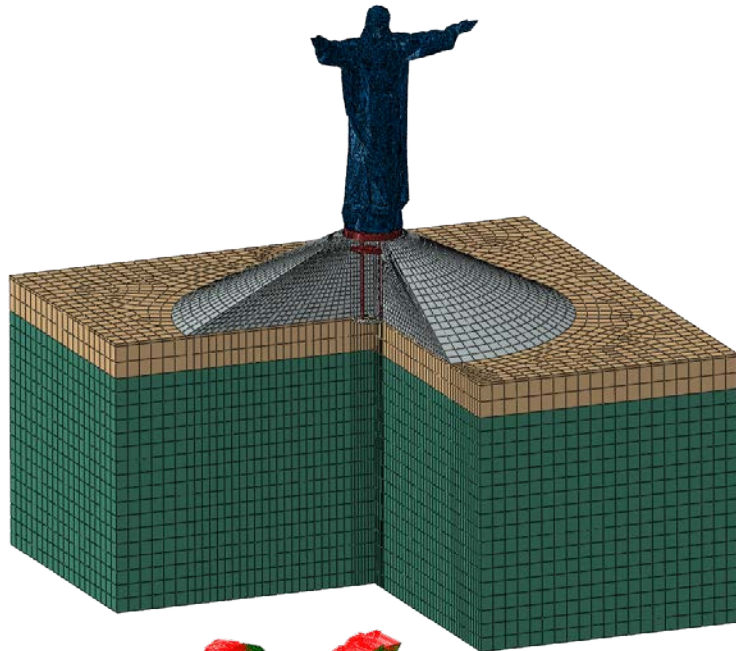


Визначні об'єкти фахівців школи геотехніки за 2010-2020ті роки

Розрахунок фундаментів та несучих конструкцій **культових споруд**

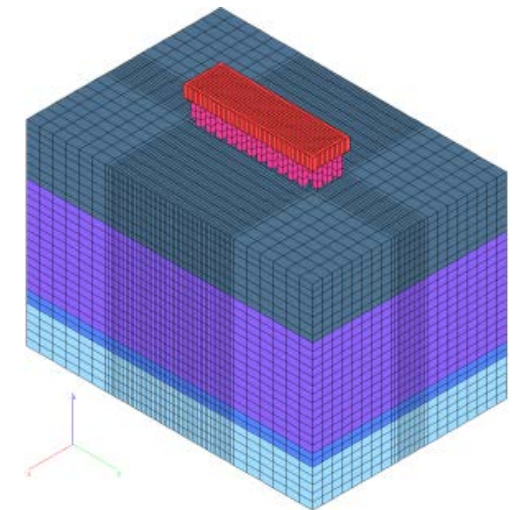
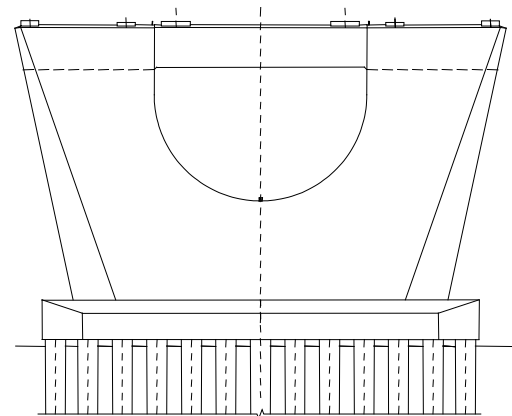
Розрахунок фундаментів та несучих конструкцій **транспортних споруд**

Дублюючий розрахунків фундаментів опори Дарницького мостового переходу через р. Дніпро у м. Києві



Freq = 0.58834 (cycles/time)

Професори: І.П. Бойко, В.О. Сахаров,
ас. Литвин О.В.

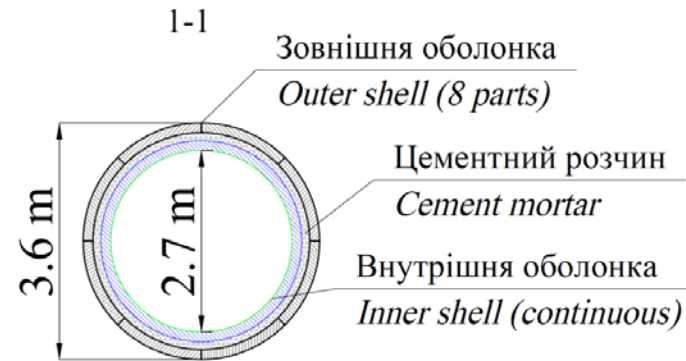




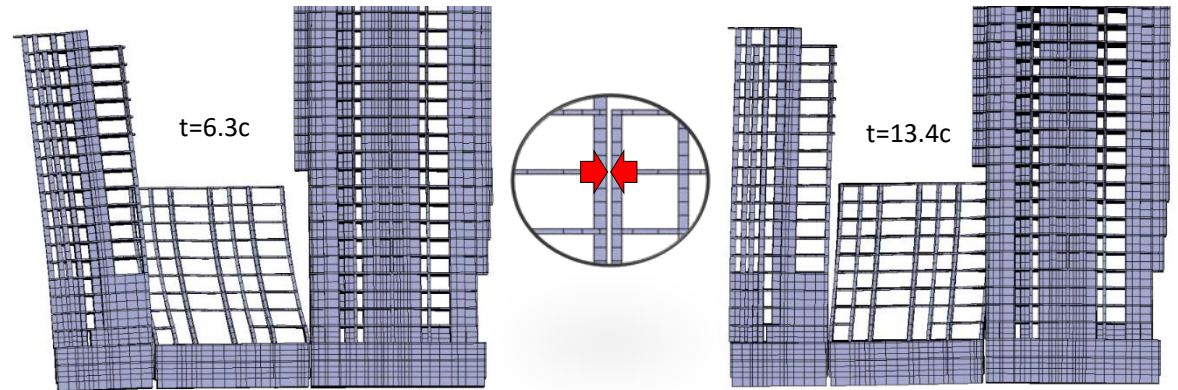
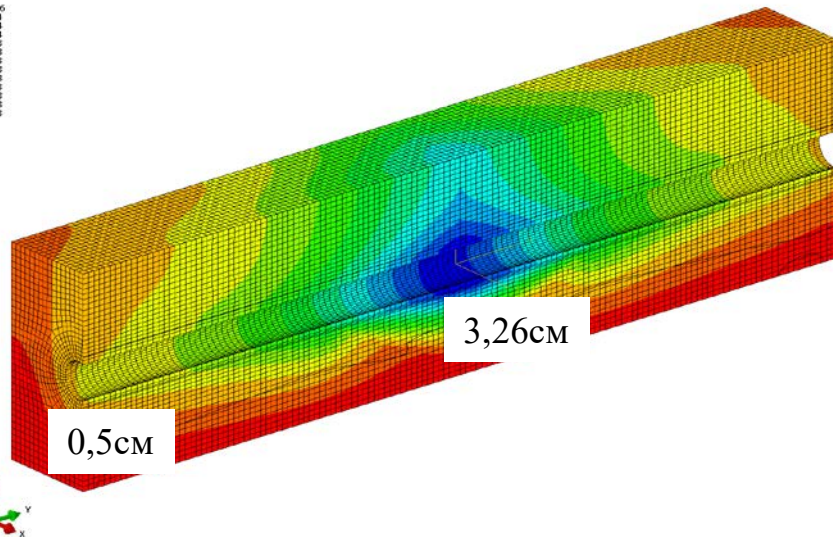
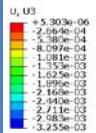
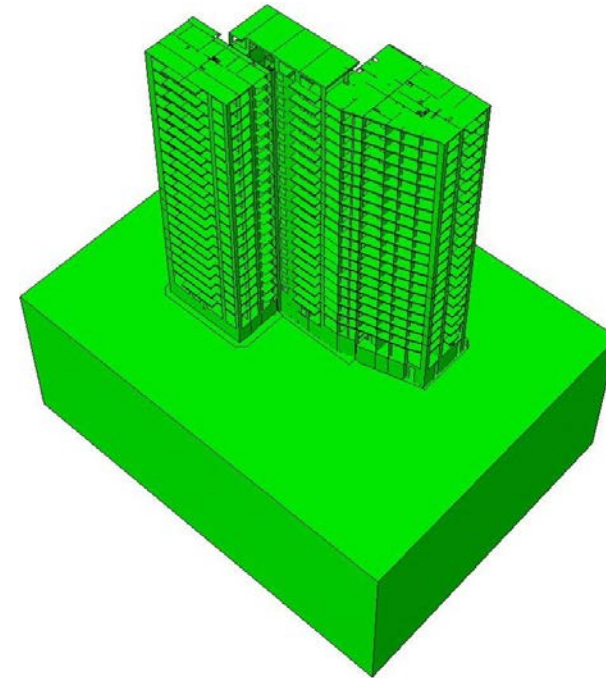
Визначні об'єкти фахівців школи геотехніки за 2010-2020ті роки

Науково-технічний супровід завершення проектування і будівництва 2 гілки **головного міського каналізаційного колектору D=3.6м**

довжиною 10км



Виконання дублюючих розрахунків несучих конструкцій будівель **на дію статичних та динамічних навантажень**



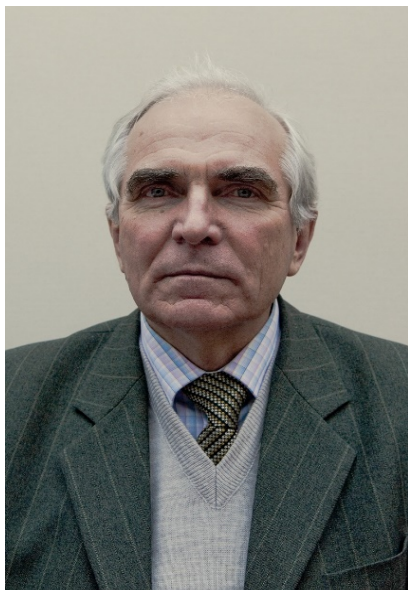
Професори: І.П. Бойко, В.О. Сахаров,
доцент В.С. Носенко, ас. О.В. Литвин, інж. В.І. Орнацький

Професори: І.П. Бойко, В.О. Сахаров,
доцент В.Л. Підлуцький, ас. О.В. Литвин та інші



Об'єкти фахівців школи геотехніки за 2010-2020ті роки

Геотехнічні випробування на майданчиках, де виконується науковий супровід будівництва та реконструкції. Статичні та динамічні випробування штампом. Випробування паль.



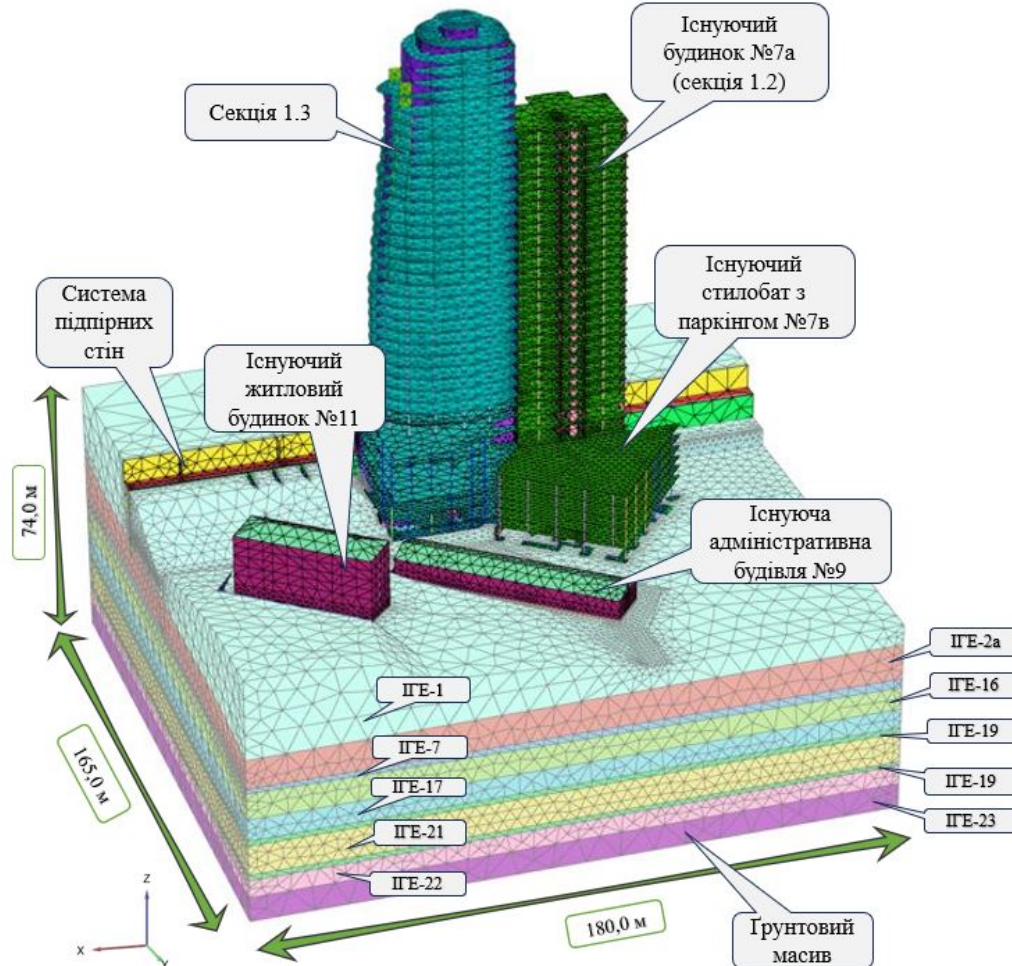
Роботи виконуються фахівцями НДЛ основ і фундаментів в складних інженерно-геологічних умовах під науковим керівництвом проф. М.В. Корнієнко та завідуючого лабораторії В.П. Голуба



Визначні об'єкти фахівців школи геотехніки за 2010-2023ті роки

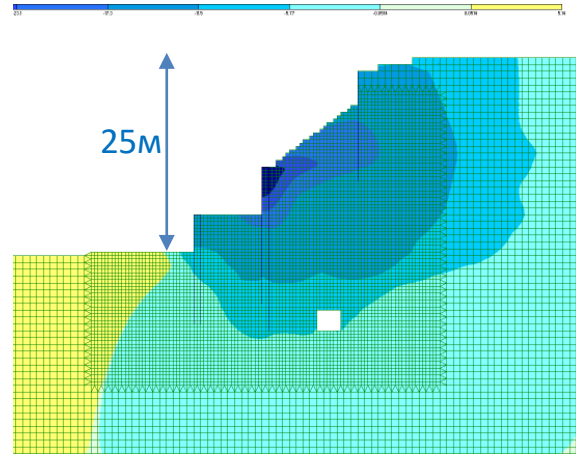
Розрахунок фундаментів та несучих конструкцій **висотних будівель в умовах щільної міської забудови м. Києва**

Розрахунок і проектування **глибоких котлованів в умовах щільної міської забудови м. Києва**

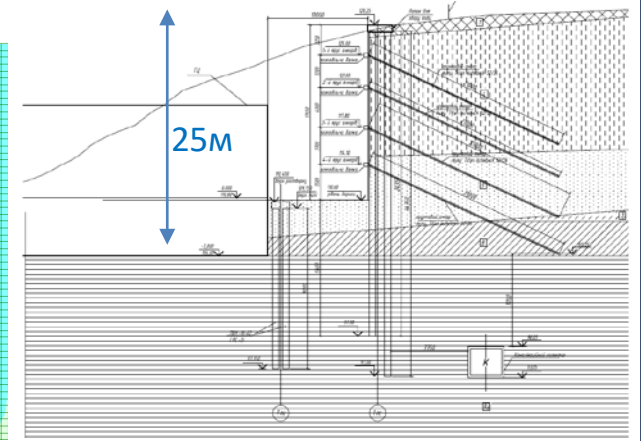


доценти: В.С. Носенко, Л.О. Бондарева,
ас. Кашоїда О.О., асп. Хоронжевський М.В.

Розрахунок системи "основа-підпірні стіни"



Проектна документація



Авторський нагляд

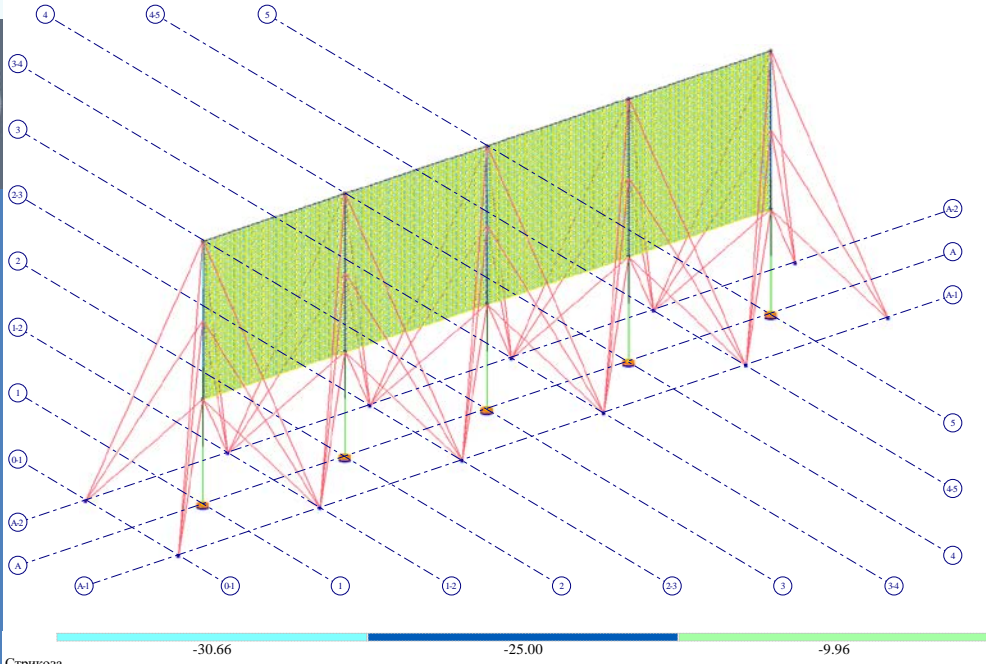


професор І.П. Бойко,
доценти: В.С. Носенко, Л.О. Бондарева,
ас. Ю.С. Марущак, інж. К.Г. Новіков

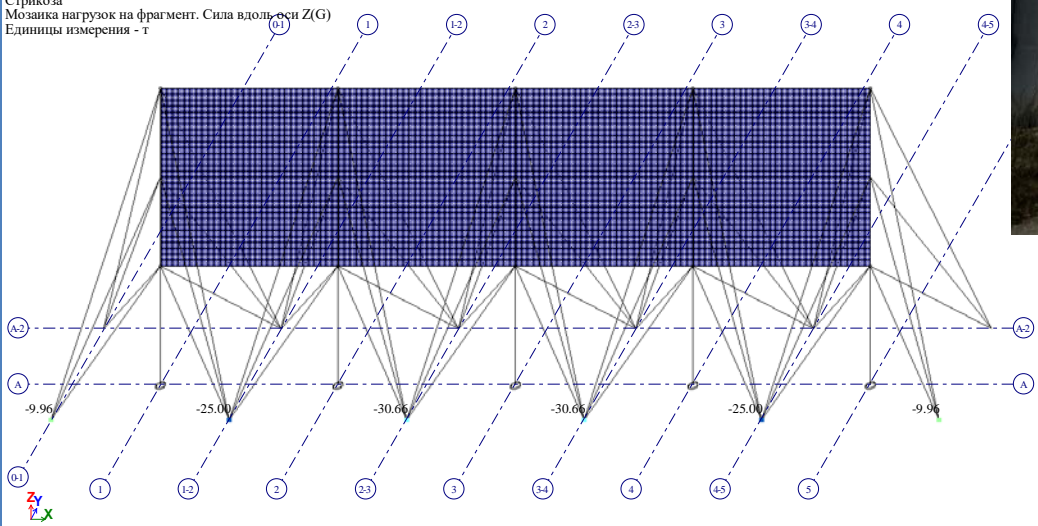


Визначні об'єкти фахівців школи геотехніки за 2022-2023й роки

Виконання розрахунків захисних конструкцій споруд **захисту об'єктів критичної інфраструктури** на дію квазістатичних навантажень від дії ударних навантажень



Стригоза
Мозаика нагрузок на фрагмент. Сила вдоль оси Z(G)
Единицы измерения - т



доцент В.С. Носенко, ас. О.О. Кашоїда



Визначні об'єкти фахівців школи геотехніки за 2022-2023й роки

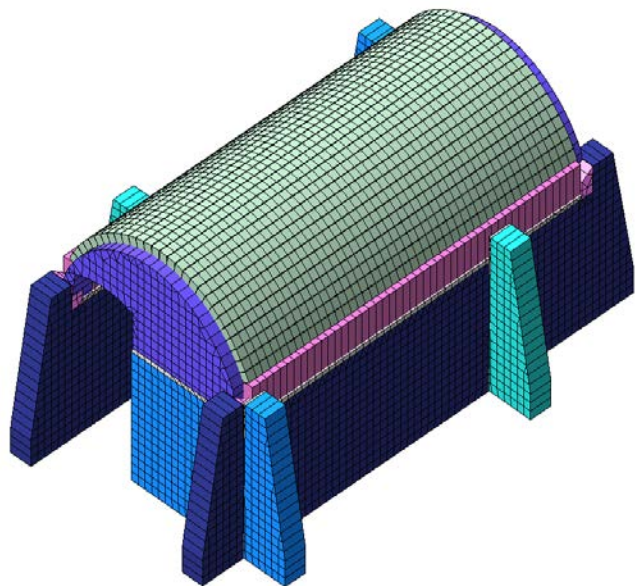
Виконання обстеження **технічного стану об'єктів пошкоджених внаслідок війни з рф**





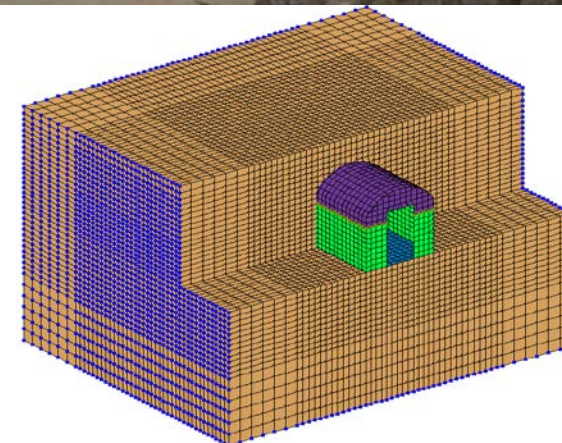
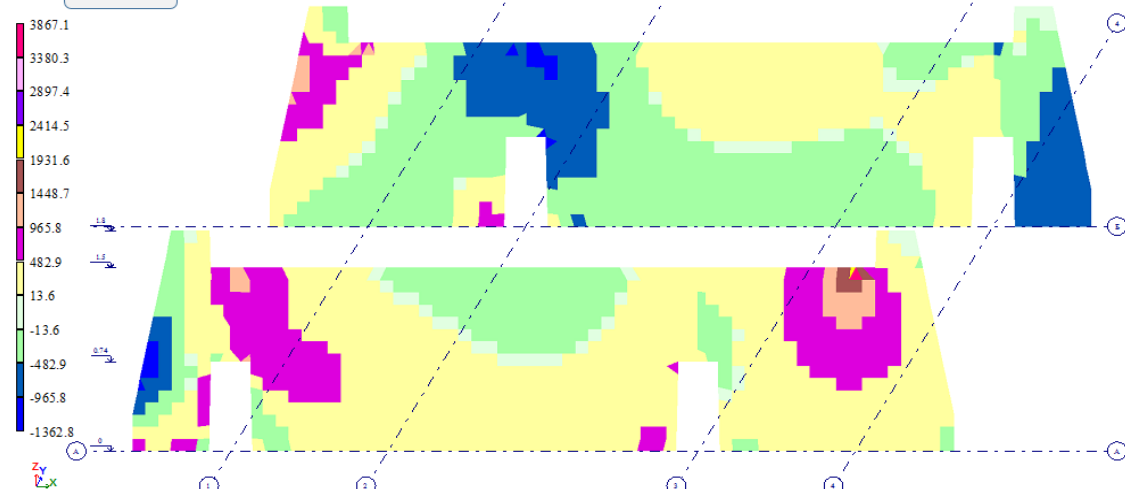
Визначні об'єкти фахівців школи геотехніки за 2023 рік

Виконання розрахунків захисних споруд на навантаження від дії ударної хвилі та проникнення засобів ураження



РСНУ(ДБН В.1.2 - 2:2006_1)
Модуль напружень по Zу
Єдиниця вимірювання - кН/м2

200кПа

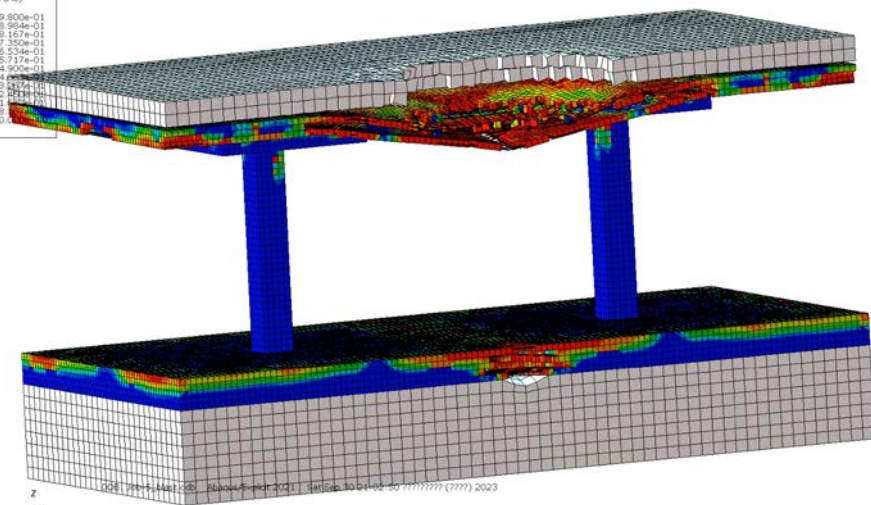
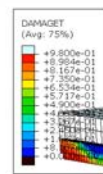
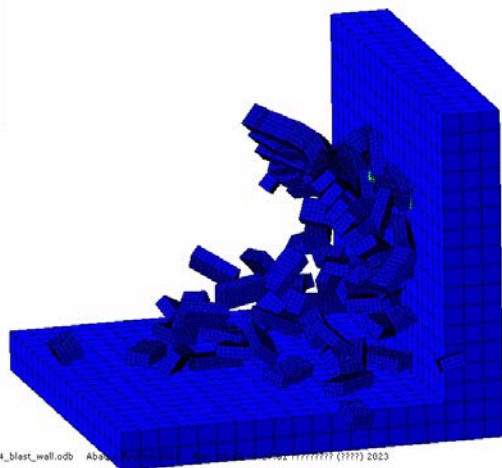
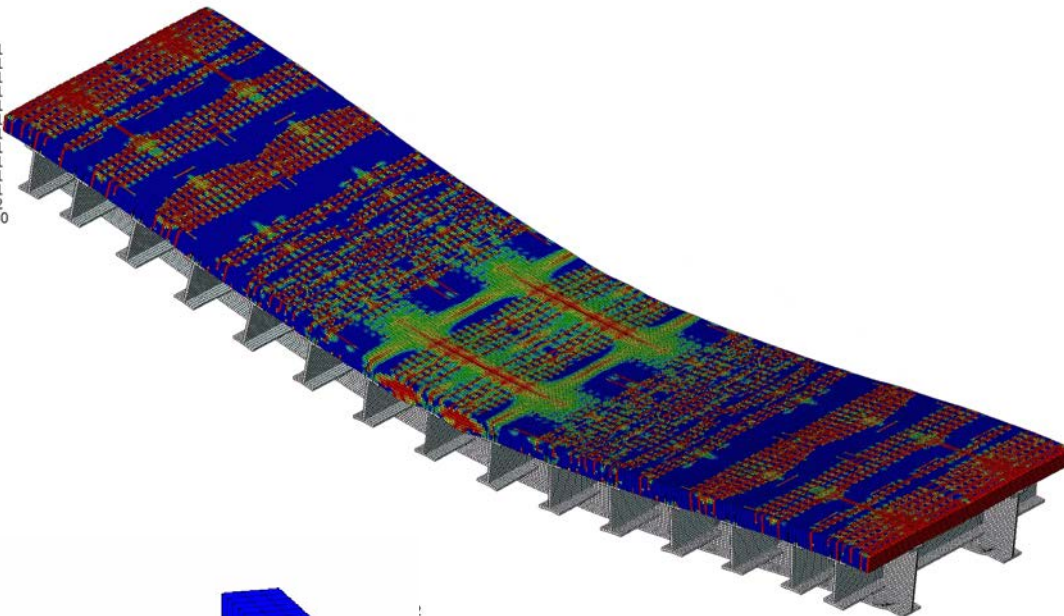
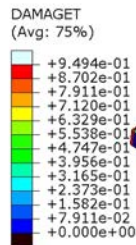


доцент В.С. Носенко, ас. О.О. Кашоїда

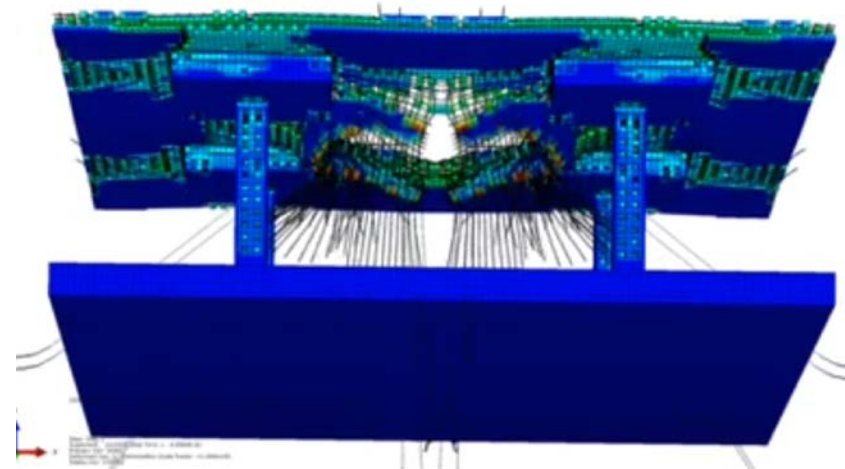


Визначні об'єкти фахівців школи геотехніки за 2023 рік

Виконання прямих динамічних розрахунків захисних конструкцій споруд
захисту об'єктів критичної інфраструктури на дію імпульсних навантажень від вибуху

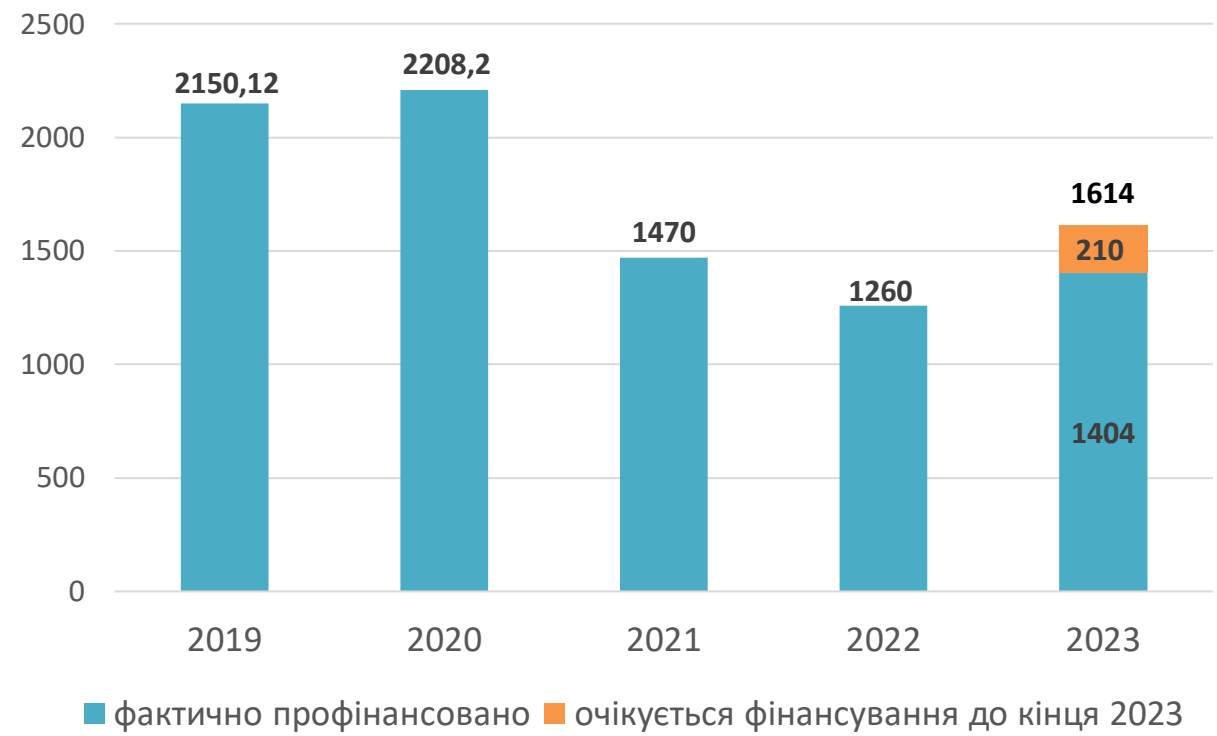


Step: Step-1
Increment: 37115; Step Time = 1.6800E-02
Primary Var: DAMAGE
Deformed Var: U; Deformation Scale Factor: +2.000e+00
Status Var: STATUS





Показники договірної вартості (тис. грн) виконаних госпдоговірних робіт фахівцями школи геотехніки за 2019-2023 роки



Роботи виконуються фахівцями кафедри геотехніки, НДЛ основ і фундаментів в складних інженерно-геологічних умовах, НДЛ Числових методів у геотехніці



Перспективи розвитку школи геотехніки на 2023-2026 роки

1. Розвиток наукового кадрового потенціалу

План захисту дисертацій на здобуття ступеня PhD

2023 рік

1. асп. Кашоїда О.О. (4 рік навчання) захист грудень 2023, науковий керівник доц. Носенко В.С.

2024 рік

1. асист. Ручкиський В.В., захист I півріччя 2024 науковий керівник проф. Бойко І.П.
2. асист. Гаврилук О.В., захист II півріччя 2024 науковий керівник проф. Бойко І.П.

2025 рік

1. асист. Литвин О.В., захист I півріччя 2025 науковий керівник проф. Сахаров В.О.
2. асист. Кривенко О.А., захист I півріччя 2025 науковий керівник проф. Бойко І.П.
3. асп. Хоронжевський М.В (буде 4 рік нав.),захист II півріччя 2025 науковий керівник доц. Бондарева Л.О.

2026 рік

1. асп. Маламан А.Р (буде 4 рік нав.),захист II півріччя 2026 науковий керівник доц. Носенко В.С.



План захисту дисертацій на здобуття ступеня д.т.н.

2025 рік

Носенко В.С., науковий консультант проф. Бойко І.П.

2026 рік

Підлущький В.Л., науковий консультант проф. Бойко І.П.



Перспективи розвитку школи геотехніки на 2024-2026 роки

2. Розвиток матеріально-технічної бази

Розвиток лабораторної бази із використанням сучасних приладів.

У літку 2023 року **оновлено лабораторію інженерної геології** (ауд. 105)

У I півріччя **2024 заплановано оновлення комп'ютерного класу** (ауд. 112а) кафедри геотехніки із дообладнанням мультимедійними пристроями та сучасним програмним забезпеченням для викладання дисциплін із елементами BIM (будівельно-інформаційного моделювання) та розрахунком основ і фундаментів за Eurocode.

У **2025 заплановано оновлення лабораторії механіки ґрунтів** (ауд. 107).

Планується оновлення програмного забезпечення для науково-дослідних та прикладних робіт, що виконують фахівці школи геотехніки.

Розпочата робота над випуском базового підручник: Основи і фундаменти для студентів рівня бакалавр.





Перспективи розвитку школи геотехніки на 2024-2026 роки

3. Розвиток партнерства в сфері надання послуг

1. Розроблені програми **курсів підвищення кваліфікації** за напрямком: Проектування надійних та ефективних фундаментних конструкцій в складних інженерно-геологічних умовах та в районах з підвищеною сейсмічною активністю (обсяг не менше 3 кредитів ECTS тривалість 1-1,5 місяці) для тих фахівців, що вже працюють у галузі будівництва та бажають підвищити рівень знань на платній основі.
2. Запити на **фінансування прикладних держбюджетних тем та розробок у сфері підвищення обороноздатності**. Кафедра має потенціал до виконання спеціалізованих наукових та прикладних геотехнічних розробок наприклад: підземні укриття військового та цивільного призначення та інше .
3. **Продовження співпраці з провідними спеціалізованими підприємствами галузі для виконання прикладних робіт**. Серед існуючих та потенційних замовників: ТОВ Епіцентр К, ПрАТ ХК Київміськбуд, ДП Центральний проектний інститут міністерства оборони України, Познякижитлобуд та інші.
4. Продовження **співпраці із закордонними університетами у межах програм академічної мобільності та спільних досліджень** та розширення співпраці із комерційними підприємствами та їх представництвами в Україні.