

Міністерство освіти і науки України
Державний біотехнологічний університет
Державна наукова установа «Інститут модернізації змісту освіти»
Сумський національний аграрний університет
Житомирський агротехнічний фаховий коледж
Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»
Національний університет біоресурсів і природокористування України
Прикарпатський національний університет ім. Василя Стефаника
Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного
Лодзинський університет, Польща
Харківський національний автомобільно-дорожній університет
Український державний університет залізничного транспорту



Програма
Всеукраїнської науково-практичної конференції
«ПРОБЛЕМИ НАДІЙНОСТІ ТА МІЦНОСТІ МАШИН І СПОРУД»

11–12 травня 2023 р.

Харків

Оргкомітет конференції

Голова оргкомітету

Михайлов Валерій Михайлович

проректор з наукової роботи ДБТУ, д.т.н., проф.

Члени оргкомітету

Серік Максим Леонідович

перший заступник голови оргкомітету, проректор з науково-педагогічної роботи ДБТУ, к.т.н., доц.

Бредихін Вадим Вікторович

заступник голови оргкомітету, декан ФМІ ДБТУ, к.т.н., доц.

Сліпченко Максим Володимирович

заступник голови оргкомітету, завідувач кафедри надійності та міцності машин і споруд ім. В.Я. Аніловича ДБТУ, к.т.н., доц.

Алфьоров Олексій Ігоревич

д.т.н., доц., професор кафедри проектування технічних систем СНАУ

Антощенко Роман Вікторович.

д.т.н., проф., завідувач кафедри мехатроніки, безпеки життєдіяльності та управління якістю

Берестянська Світлана Юріївна

к.т.н., доц., доцент кафедри будівельної механіки та гідравліки УкрДУЗТ

Борак Костянтин Вікторович

д.т.н., доц., заступник директора ЖАТФК

Буряк Олександр Петрович

д-р арх., доц., професор кафедри соціології села та міста Лодзинського університету, Польща

Водка Олексій Олександрович

к.т.н., доц., завідувач кафедри математичного моделювання та інтелектуальних обчислень в інженерії НТУ «ХПІ»

Зубко Владислав Миколайович

д.т.н., проф., декан інженерно-технологічного факультету СНАУ

Ігнатенко Андрій Васильович

к.т.н., доц., доцент кафедри мостів, конструкцій і будівельної механіки ХНАДУ, чл.-кор. Транспортної академії України

Ларін Олексій Олександрович

д.т.н., проф., директор ННІ комп'ютерного моделювання, прикладної фізики та математики НТУ «ХПІ»

Новицький Андрій Валентинович

к.т.н., доц., завідувач кафедри надійності техніки НУБіП України

Роговський Іван Леонідович

д.т.н., проф., завідувач кафедри ТС та інженерного менеджменту ім. М.П. Момотенка НУБіП України

Савченко Василь Миколайович

к.т.н., доц., доцент кафедри агроінженерії та технічного сервісу ПНУ

Сметанкіна Наталя Володимирівна

д.т.н., с.н.с., завідувач відділу вібраційних і термоміцнісних досліджень ППМаш ім. А.М. Підгорного НАН України

**СПИСОК СКОРОЧЕНИХ НАЗВ
ЗАКЛАДІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ, ОРГАНІЗАЦІЙ ТА УСТАНОВ,
ЩО БЕРУТЬ УЧАСТЬ У КОНФЕРЕНЦІЇ**

ДБТУ	Державний біотехнологічний університет
ПНУ	Поліський національний університет
ЖАТФК	Житомирський агротехнічний фаховий коледж
ІПМаш ім. А. М. Підгорного	Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного НАН України
НТУ «ХП»	Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»
СНАУ	Сумський національний аграрний університет
ХНАДУ	Харківський національний автомобільно- дорожній університет
УкрДУЗТ	Український державний університет залізничного транспорту
НТУ «Дніпровська політехніка»	Національний технічний університет «Дніпровська політехніка»
«Всеукраїнське агентство розвитку громад та територій»	«Всеукраїнське агентство розвитку громад та територій», м. Київ
ТОВ «НАЙС-ПРОЕКТ»	ТОВ проектне бюро «НАЙС-ПРОЕКТ», м. Харків
«Майбутнє бачення України»	Українська мережа шведського проекту сприяння українській архітектурі й урбаністиці «Майбутнє бачення України» (Стокгольм, Швеція)
ЛУ	Лодзинський університет (Польща)

ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ ТА ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

11 травня 2023 р., 10.00–12.00

Посилання: <https://meet.google.com/ybg-gqsd-irq>

Відкриття конференції

*Інформація голови оргкомітету Всеукраїнської науково-практичної конференції, проректора з наукової роботи Державного біотехнологічного університету, Заслуженого діяча науки і техніки України, лауреата Державної премії України доктора технічних наук, професора **Михайлова Валерія Михайловича**.*

*Привітальне слово до учасників Всеукраїнської науково-практичної конференції в.о. ректора Державного біотехнологічного університету кандидата технічних наук **Кудряшова Андрія Ігоровича**.*

*Привітальне слово до учасників конференції асоційованого члена – регіонального координатора Ради молодих учених при Міністерстві освіти і науки України, голови Ради молодих учених при Харківській обласній державній (військовій) адміністрації, голови Ради молодих учених ДБТУ, доктора економічних наук, професора **Мандич Олександри Валеріївни**.*

*Привітальне слово до учасників конференції декана факультету мехатроніки та інжинірингу Державного біотехнологічного університету, кандидата технічних наук, доцента **Бредихіна Вадима Вікторовича**.*

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

1. **Сметанкіна Наталя Володимирівна**, завідувач відділу вібраційних і термоміцнісних досліджень Інституту проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України, д.т.н., с.н.с.

Підвищення надійності енергетичного обладнання в умовах експлуатації

2. **Букресва Ольга Анатоліївна**, CEO проекту «GeoPort – електронний реєстр активів», генеральний директор консорціуму «Всеукраїнське агентство розвитку громад та територій» (м. Київ)

Забезпечення системи надійності даних кадастрових систем в умовах відновлення України

3. **Алфьоров Олексій Ігорович**, професор кафедри проектування технічних систем Сумського національного аграрного університету, д.т.н., доцент

Імовірно-обґрунтований коефіцієнт запасу як узагальнюючий параметр забезпечення надійності на етапах проектування елементів технічних систем

4. **Бредихін Вадим Вікторович**, декан факультету мехатроніки та інжинірингу Державного біотехнологічного університету, к.т.н., доцент

До питання підвищення надійності процесу виробництва насіння

5. **Савченко Володимир Борисович**, доцент кафедри надійності та міцності машин і споруд ім. В.Я. Аніловича Державного біотехнологічного університету, к.т.н., доцент

Історія кафедри ім. В.Я. Аніловича – від створення до сьогодні

Секція 1. ОЦІНКА ТА КЕРУВАННЯ НАДІЙНІСТЮ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ ТА ЇХ ЕЛЕМЕНТІВ

Модератор секції – д.т.н., доц. Алфьоров О.І.

Засідання

11 травня 12.00–14.00; 12 травня 10.00–12.00

<https://meet.google.com/bvj-nsig-egm>

Доповіді

1. Імовірно-обґрунтований коефіцієнт запасу як узагальнюючий параметр забезпечення надійності на етапах проєктування елементів технічних систем
Алфьоров О.І. (СНАУ)
2. До 50-річчя утворення кафедри надійності та міцності машин і споруд імені В.Я. Аніловича
Сліпченко М.В., Алфьоров О.І., Савченко В.Б., Свіргун О.А., Іванов В.І. (ДБТУ)
3. Аналіз надійності та оцінка економічної доцільності відновлення деталей із різним технічним станом
Марченко М.М., Автухов А.К. (ДБТУ)

Секція 2. ПРОБЛЕМИ МІЦНОСТІ МАШИН

Модератор секції – к.т.н., доц. Сліпченко М.В.

Засідання

11 травня 12.00–14.00; 12 травня 10.00–12.00

<https://meet.google.com/iey-xihz-dbi>

Доповіді

1. Методи підвищення довговічності та зносостійкості робочих органів ґрунтообробних машин
Борак К.В. (ЖАТФК)
2. Вплив структурних параметрів пористого фторопласту-4 на механічні властивості
Калюжний О.Б., Хижняк С.В., Дараган М.Р. (ДБТУ)
3. Обґрунтування вибору технологічних способів зміцнення (наплавлення) лемешів
Куликівський В.Л., Шевчук Б.Л. (ПНУ)
4. Підвищення надійності енергетичного обладнання в умовах експлуатації
Сметанкіна Н.В. (ІПМаш ім. А.М. Підгорного)
5. Надійність агрегатів для внесення органічних добрив – запорука високої врожайності сільськогосподарських культур
Романашенко О.А. (ДБТУ)
6. Нові підходи до викладання дисципліни «Опір матеріалів» у сучасних умовах
Свіргун О.А., Савченко В.Б., Свіргун В.П., Чорноног А.Ю. (ДБТУ, НТУ «ХП»)
7. Оцінка статичної міцності барабана сепаратора
Свіргун О.А., Савченко В.Б., Свіргун В.В., Мазко І.Р. (ДБТУ)
8. Урахування ефекту несиметрії при розрахунках на міцність
Сліпченко М.В. (ДБТУ)

Секція 3. ПРОБЛЕМИ НАДІЙНОСТІ ТА МІЦНОСТІ В БУДІВНИЦТВІ

Модератор секції – к.т.н., доц. Петров А.М.

Засідання

11 травня 12.00–14.00; 12 травня 10.00–12.00

<http://meet.google.com/mdz-kqmb-zjq>

Доповіді

1. Температурні впливи на окремі елементи мостів
Безбабічева О.І., Лукін Д.О. (ХНАДУ)
2. Збільшення надійності та стійкості будівель і споруд при аварійному вибуху газоповітряної суміші
Шептун С.Ю. (ДБТУ)
3. Вплив реологічних властивостей води на міцність дрібнозернистого бетону
Шептун С.Ю. (ДБТУ)
4. Ефективна теплопровідність високопровідних щільноупакованих композитів
Старушенко Г.А. (НТУ «Дніпровська політехніка»)
5. Передумови дослідження напруженого стану бетону при нестационарному високотемпературному нагріванні
Ігнатенко А.В., Синьковська О.В. (ХНАДУ)
6. Вплив циклічності навантаження на надійність роботи циліндричних мостових опор
Синьковська О.В., Фрол Н.М. (ХНАДУ)
7. Розкриття контакту між сталевую обоймою та бетонним ядром у брускових конструкціях
Петров А.М., Гречук В.П. (ДБТУ)
8. Надійність елементів будівельної конструкції залізничної колії на естакадах
Петров А.М., Рибальченко Д.О. (ДБТУ)
9. Вплив підбору жорстких упорів на надійність і міцність сталобетонних балок
Петров А.М. (ДБТУ)
10. Вплив термосилового навантаження на міцність і надійність сталевібробетонних плит
Берестянська С.Ю. (УкрДУЗТ)

11. Проблеми сучасного проектування та використання BIM-технологій
Кучерявий М., Марченко М.В. (ДБТУ)
12. Аналіз BIM-технологій при використанні програми Ліра-САПР
Спіра Д.М., Марченко М.В. (ДБТУ)
13. Аналіз функціональних можливостей програми Google SketchUp
Воробйов В.С., Марченко М.В. (ДБТУ)
14. Огляд програмного комплексу SCAD Office
Халенко А.С., Марченко М.В. (ДБТУ)
15. Виконання розрахунків та отримання відомостей у програмі Archicad
Шипунова А.Д., Марченко М.В. (ДБТУ)
16. Огляд застосування силікатної цегли та її властивості
Ветчинкін М.А., Марченко М.В. (ДБТУ)
17. Вплив гідрофобізації на стійкість стін будівель
Прохватілова Г.О., Марченко М.В. (ДБТУ)
18. Проблема надійності будівель і споруд
Ніколаєв А.М., Марченко М.В. (ДБТУ)
19. Покрівля та ремонт даху
Сокіл Є.М., Марченко М.В. (ДБТУ)
20. Гідроізоляція в будівельних конструкціях
Сергєєва А.М., Марченко М.В. (ДБТУ)
21. Світловий дизайн інтер'єру
Бондаренко О.О., Марченко М.В. (ДБТУ)

Секція 4. НАДІЙНІСТЬ ФУНКЦІОНУВАННЯ ТА РОЗВИТКУ АРХІТЕКТУРНО-ПЛАНУВАЛЬНИХ СИСТЕМ

Модератор секції – канд. арх., доц. Дерябіна О.О.

Засідання

11 травня 12.00–14.00; 12 травня 10.00–12.00

<https://meet.google.com/iwc-adqq-rye>

Доповіді

1. Політика просторового розвитку й архітектурний освітньо-дослідницький кластер – необхідні чинники надійності в екокультурному відродженні українського села
Буряк О.П. (ЛУ)
2. Проєкт сприяння урбаністиці й архітектурі в Україні в сучасній ситуації
Нагорний П.А. (ТОВ «НАЙС-ПРОЕКТ», «Майбутнє бачення України»)
3. Дослідження церкви Св. Миколая Чудотворця в селі Мало Малово. Громада Драгоман, Болгарія
Гарнік Т.М., Ілієва В.С. (ДБТУ)
4. Принципи архітектурної організації дитячих будинків сімейного типу
Шептун С.Ю. (ДБТУ)
5. Досвід підготовки фахівців у галузі архітектури та містобудування в Сумському національному аграрному університеті
Бородай Д.С., Бородай А.С. (СНАУ)
6. Повторюваність архітектурних форм у нових сенсах соціально-політичних сценаріїв
Гарнік Т.М. (ДБТУ)
7. Реабілітація історичних виробництв як шлях до охорони і збереження історико-архітектурних пам'яток
Гарнік Т.М. (ДБТУ)
8. Проблема збереження млина та стайні ХІХ ст. у місті Кривий Ріг
Акмен І.Р., Семенов В.О. (ДБТУ)
9. Перший міцний та надійний залізобетонний «хмарочос» в архітектурі Харкова
Акмен І.Р. (ДБТУ)
10. Онтогенез річних водойм та їх вплив на існування міської тканини
Акмен І.Р., Катеруша О.С. (ДБТУ)

ПІДСУМКОВЕ ЗАСІДАННЯ ОРГКОМІТЕТУ КОНФЕРЕНЦІЇ

12 травня 2023 р. о 13.00–14.00

<https://meet.google.com/ybg-gqsd-irq>

Інформаційне видання

ПРОГРАМА

**Всеукраїнської науково-практичної конференції
«ПРОБЛЕМИ НАДІЙНОСТІ ТА МІЦНОСТІ МАШИН І СПОРУД»**



Відповідальний за випуск:

М.В. Сліпченко

Комп'ютерний набір та верстка:

М.О. Прихода

Підп. до друку 10.05.2023 р. Один електрон. оптичний диск (CD-ROM);
супровідна документація. Об'єм даних 1,9 Мб.

Державний біотехнологічний університет
61002, м. Харків, вул. Алчевських, 44