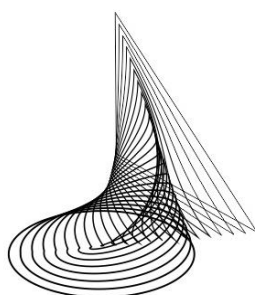




МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ



**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»**



ГМКГ

ПРОГРАМА

**НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт
2020/2021 навчального року
зі спеціалізацій «Прикладна геометрія,
інженерна графіка та технічна естетика»**

**26–29 квітня 2021 р.
м. Харків, Україна**

Адреса:

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» (НТУ «ХПІ»), вул. Кирпичова, 2, м. Харків, 61002.

Робоча мова конференції:

українська.

Контактні дані:

Марченко Андрій Петрович, д.т.н., професор, проректор з наукової роботи НТУ «ХПІ» – голова галузевої конкурсної комісії ((057)7004034);

Шоман Ольга Вікторівна, д.т.н., професор, завідувач кафедри геометричного моделювання та комп'ютерної графіки (ГМКГ) НТУ «ХПІ» – заступник голови галузевої конкурсної комісії ((057)7076431);

Сидоренко Олена Сергіївна, к.т.н., доцент кафедри ГМКГ НТУ «ХПІ» – секретар галузевої конкурсної комісії ((057)7076431; 0630649155; e-mail: olenkasergsydorenko@gmail.com).

Регламент:

тривалість доповіді на конференції – до 7 хв.

Технічні засоби:

комп'ютери з можливістю проведення відеоконференцій на платформі Microsoft Office 365 в Microsoft Teams.

Посилання для підключення до конференції одне на весь період пленарних і секційних засідань 26, 27, 28 і 29 квітня:

<https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3adbb40751ab5c4d17a71a6b9180e40054%40thread.tacv2/1618681542932?context=%7b%22Tid%22%3a%222611abf3-4765-483b-8358-29d44f20cc60%22%2c%22Oid%22%3a%2200da97a0-a1b9-4350-a09a-e97ce1603653%22%2c%22MessageId%22%3a%221618681782177%22%7d>

ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

ГОЛОВА

Марченко Андрій Петрович, д.т.н., професор, заслужений діяч науки і техніки України, академік АН вищої школи України, член-кореспондент Інженерної академії України, проректор з наукової роботи НТУ «ХП» (м. Харків).

ЗАСТУПНИК ГОЛОВИ

Шоман Ольга Вікторівна, д.т.н., професор, завідувач кафедри геометричного моделювання та комп'ютерної графіки НТУ «ХП» (м. Харків).

СЕКРЕТАР

Сидоренко Олена Сергіївна, к.т.н., доцент кафедри геометричного моделювання та комп'ютерної графіки НТУ «ХП» (м. Харків).

ЧЛЕНИ ОРГКОМІТЕТУ:

Аушева Наталія Миколаївна, д.т.н., доцент, професор кафедри автоматизації проектування енергетичних процесів і систем Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», м. Київ);

Бойчук Олександр Васильович, к.мист., професор, заслужений діяч мистецтв України, професор кафедри дизайну Харківської державної академії дизайну і мистецтв (ХДАДМ, м. Харків);

Борисенко Валерій Дмитрович, д.т.н., професор, професор кафедри інформаційних технологій Миколаївського національного університету імені В. О. Сухомлинського (МНУ ім. В. О. Сухомлинського, м. Миколаїв);

Ванін Володимир Володимирович, д.т.н., професор, заслужений працівник народної освіти України, декан фізико-математичного факультету НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського» (м. Київ);

Васіна Олена Валентинівна, к.мист., доцент, доцент кафедри дизайну ХДАДМ (м. Харків);

Гнатушенко Володимир Володимирович, д.т.н., професор, завідувач кафедри інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії Національного технічного університету «Дніпровська політехніка»;

Голобородько Віталій Миколайович, к.т.н., професор, професор кафедри інженерно-технічних дисциплін ХДАДМ (м. Харків);

Ковальов Юрій Миколайович, д.т.н., професор, завідувач кафедри промислового дизайну та комп'ютерних технологій Київської державної академії декоративно-прикладного мистецтва і дизайну ім. М. Бойчука (м. Київ);

Корчинський Володимир Михайлович, д.т.н., професор, завідувач кафедри електронних засобів телекомунікацій Дніпровського національного університету ім. О. Гончара (м. Дніпро);

Кутателадзе Владислав Вікторович, к.мист., доцент, проректор з науково-дослідницької роботи ХДАДМ (м. Харків);

Куценко Леонід Миколайович, д.т.н., професор, професор кафедри інженерної та аварійно-рятувальної техніки Національного університету цивільного захисту України (НУЦЗУ, м. Харків);

Мартин Євген Володимирович, д.т.н., професор, професор кафедри управління проектами, інформаційних технологій та телекомунікацій Львівського державного університету безпеки життєдіяльності (м. Львів);

Мацулевич Олександр Євгенович – к.т.н., доцент, доцент кафедри технічної механіки та комп'ютерного проектування імені професора В. М. Найдиша Таврійського державного агротехнологічного університету імені Дмитра Моторного (м. Мелітополь);

Найдиш Андрій Володимирович, д.т.н., професор, академік АН вищої освіти України, завідувач кафедри прикладної математики та інформаційних технологій Мелітопольського державного педагогічного університету імені Богдана Хмельницького (м. Мелітополь);

Ніцин Олександр Юрійович, д.т.н., професор, професор кафедри геометричного моделювання та комп'ютерної графіки НТУ «ХПІ» (м. Харків);

Пилипака Сергій Федорович, д.т.н., професор, завідувач кафедри нарисної геометрії, комп'ютерної графіки та дизайну Національного університету біоресурсів і природокористування України (м. Київ);

Плоский Віталій Олексійович, д.т.н., професор, академік АН вищої освіти України, академік Академії будівництва України, проректор з наукової роботи та міжнародних зв'язків Київського національного університету будівництва і архітектури (м. Київ);

Соболь Олександр Миколайович, д.т.н., с.н.с., професор кафедри управління та організації діяльності у сфері цивільного захисту НУЦЗУ (м. Харків);

Тулученко Галина Яківна, д.т.н., професор, завідувач кафедри вищої математики і математичного моделювання Херсонського національного технічного університету (м. Херсон);

Устенко Сергій Анатолійович, д.т.н., доцент, професор кафедри проектного навчання в інформаційних технологіях Одеського національного політехнічного університету (м. Одеса);

Черніков Олександр Вікторович, д.т.н., професор, завідувач кафедри інженерної та комп'ютерної графіки Харківського національного автомобільно-дорожнього університету (м. Харків);

Яковець Інна Олександрівна, д.мист., доцент, завідувач кафедри дизайну Черкаського державного технологічного університету (м. Черкаси);

Яковлев Микола Іванович, д.т.н., професор, академік Національної академії мистецтв України, заслужений працівник освіти України, перший віце-президент Національної академії мистецтв України (м. Київ).

Воронцова Дар'я Володимирівна, к.т.н., доцент кафедри геометричного моделювання та комп'ютерної графіки НТУ «ХП» (м. Харків);

Даниленко Володимир Якович, доцент, доцент кафедри геометричного моделювання та комп'ютерної графіки НТУ «ХП» (м. Харків);

Дашкевич Андрій Олександрович, к.т.н., доцент, доцент кафедри геометричного моделювання та комп'ютерної графіки НТУ «ХП» (м. Харків);

Ніцин Дмитро Олександрович, к.т.н., доцент кафедри геометричного моделювання та комп'ютерної графіки НТУ «ХП» (м. Харків);

Воронцова Ірина Володимирівна, інженер-програміст 1 категорії кафедри геометричного моделювання та комп'ютерної графіки НТУ «ХП» (м. Харків).

РЕЄСТРАЦІЯ І ТЕХНІЧНА ПІДГОТОВКА

22 квітня (четвер)

Для реєстрації, а також для перевірки Інтернет-зв'язку та свого обладнання (камери, мікрофони, демонстрація презентацій) з метою забезпечення успішної роботи під час конференції всі учасники обов'язково виконують підключення в такий час:

- 12⁰⁰–13⁰⁰ – реєстрація учасників секції «Прикладна геометрія»
- 13⁰⁰–14⁰⁰ – реєстрація учасників секції «Технічна естетика»
- 14⁰⁰–15⁰⁰ – реєстрація учасників секції «Інженерна та комп'ютерна графіка»

Якщо в одній роботі авторами є два студента-співавтора, то підключитись та зареєструватись має кожний з цих студентів.

Підключення для реєстрації студентів-учасників і технічної підготовки доповідей – за одним для всіх секцій посиланням:

<https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3adbb40751ab5c4d17a71a6b9180e40054%40thread.tacv2/1618682548939?context=%7b%22Tid%22%3a%222611abf3-4765-483b-8358-29d44f20cc60%22%2c%22Oid%22%3a%2200da97a0-a1b9-4350-a09a-e97ce1603653%22%2c%22MessageId%22%3a%221618682666607%22%7d>

Під час входу за посиланням прізвище та ім'я учасника вказуються українською мовою без скорочень.

Якщо з поважних причин хтось з учасників не зможе підключитись зі своєю секцією, таким студентам буде надано можливість здійснити реєстрацію і пробне підключення в період 15⁰⁰–16⁰⁰ за тим же посиланням.

ПРОГРАМА РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

26 квітня (понеділок)

- **09⁴⁵–10⁰⁰** – Підключення учасників, перехід за посиланням
- **10⁰⁰–10³⁰** – Відкриття конференції. Пленарне засідання
- **10³⁰–13⁰⁰** – Засідання секції «Прикладна геометрія»
- **13⁰⁰–13⁴⁵** – Перерва
- **13⁴⁵–14⁰⁰** – Підключення учасників, перехід за посиланням
- **14⁰⁰–16³⁰** – Засідання секції «Інженерна та комп'ютерна графіка»

Перед початком доповіді зареєстровані учасники вмикають камери, називають себе, показують документ, що посвідчує особу, і після цього здійснюють доповідь. Протягом доповіді та під час відповідей на запитання камери учасників не вимикаються.

Секція
«ПРИКЛАДНА ГЕОМЕТРІЯ»

26 квітня (понеділок)
10³⁰–13⁰⁰

Доповіді:

1. БУГАЙОВА А.В. Миколаївський національний університет імені В. О. Сухомлинського (м. Миколаїв), ГЕЛЕНКО Ю.В. Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова (м. Миколаїв). **Новий підхід до розв’язання старовинних геометричних задач.**
2. БЕРЕКЕТА Р.О., МОРОЗ О.П. Луцький національний технічний університет (м. Луцьк). **Удосконалення геометричних аспектів технологічного процесу розкрою плит ДСП для одиничного виробництва меблевих виробів.**
3. КОХТЄВ К.П. Харківський національний аграрний університет імені В. В. Докучаєва (м. Харків). **Пошук оптимального розкрою деревинних стовбурів.**
4. БОЙКО Д.Д. Чорноморський національний університет імені Петра Могили (м. Миколаїв). **Спадкоємні особливості формоутворення базисних поверхонь мішаної серендипової моделі Q10.**
5. НОВІКОВ А.В., ГОЄНКО Д.С. Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного (м. Мелітополь). **Визначення геометричних параметрів робочого профілю резонаторної труби швидкісної автомоделі.**
6. АВРАМЕНКО А.Р., ДЗЮБА В.В. Харківський національний автомобільно-дорожній університет (м. Харків). **Використання засобів параметризації при комп’ютерному моделюванні геометричних орнаментів.**
7. СВЕТЛА Л.В. Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (м. Київ). **Розрахунок мінімального габаритного циліндра хмари точок.**

Секція
«ІНЖЕНЕРНА ТА КОМП'ЮТЕРНА ГРАФІКА»

26 квітня (понеділок)
14⁰⁰–16³⁰

Доповіді:

1. ПИРОГОВ Д.О. Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (м. Київ), БЕСЕДІН М.Є. Сумський державний університет (м. Суми). **Геометричне моделювання процесу складання вертикально-фрезерного верстата.**
2. ЧЕРНОВ О.Д. Національна металургійна академія України (м. Дніпро). **Реалізація графічного інтерактивного ігрового додатка для ознайомлення з технологією газодинамічного впливу на розплав в ливарній формі.**
3. БОЙКО Е.О., КОСТЯНОЙ П.А. Національний університет «Запорізька політехніка» (м. Запоріжжя). **Розробка методики створення 3D-моделей пристроїв та їх інтеграція в оточуюче середовище за допомогою доповненої реальності.**
4. ВАЛІЄВА К.Р. Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного (м. Мелітополь), ДЕГТЯР В.С. Мелітопольський державний педагогічний університет імені Б. Хмельницького (м. Мелітополь). **Комп'ютерне моделювання виробу з полімерних матеріалів та проектування прес-форми для його виготовлення.**
5. ТЯГЛО В.В. Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» (м. Харків). **Підхід щодо створення 3D-об'єктів для імпорту їх у AR проекти.**
6. ШПАК Д.Я., ТОПЧІЙ Т.В. Національний університет «Львівська політехніка» (м. Львів). **Розробка, моделювання та анімація пристрою для гомогенізації водоростей прісноводних водойм як сировини біоенергетики.**
7. ЛОЗКО О.В. Харківський університет Повітряних Сил ім. І. Кожедуба (м. Харків). **Розробка інформаційної моделі контролю технічного стану озброєння та техніки РТБ.**
8. ЛАЗАРЄВА Д.А., КЛІШИНА А.Г. Сумський державний університет (м. Суми). **Інтерактивний додаток для візуалізації Палацу культури.**

27 квітня (вівторок)

- **09⁴⁵–10⁰⁰** – підключення учасників, перехід за посиланням

- **10⁰⁰–13⁰⁰** – засідання секції «Технічна естетика»

Перед початком доповіді зареєстровані учасники вмикають камери, називають себе, показують документ, що посвідчує особу, і після цього здійснюють доповідь. Протягом доповіді та під час відповідей на запитання камери учасників не вимикаються.

Секція
«ТЕХНІЧНА ЕСТЕТИКА»

27 квітня (вівторок)
10⁰⁰–13⁰⁰

Доповіді:

1. ЧЕБОТАРЬОВА М.Р. Харківський національний університет радіоелектроніки (м. Харків). **Особливості розробки та застосування 3D турів.**
2. МАРЕТА О.Є., ПРИХОДЬКО К.О. Київський національний університет технологій та дизайну (м. Київ). **Особливості дизайну офісних приміщень для людей з порушеннями опорно-рухового апарата.**
3. ТЕРТИШНИК М.В., МАНДРА В.О. Черкаський державний технологічний університет (м. Черкаси). **Дизайн малих архітектурних форм у контексті вирішення екологічних проблем.**
4. ОВДІЄНКО Т.А., ПЕТРОСЯН Д.Г. Київський національний університет технологій та дизайну (м. Київ). **Удосконалення дизайну виробів фешн-індустрії на принципах етичної моди.**
5. ПАЩЕНКО М.І., ЛЯШКО І.І. Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (м. Київ). **Створення інтерактивної гри Forest Song.**
6. МИРОШНИЧЕНКО М.Ю., СОКОЛОВ Д.В. Національний університет «Чернігівський колегіум» імені Т. Г. Шевченка (м. Чернігів). **Дизайн веб-сайту «ЕКО-місто: перероблення сміття» засобами WordPress.**
7. БІЛИК М.Ю. Харківська державна академія дизайну і мистецтв (м. Харків). **Дизайн-розробка інноваційного пристрою для людей з вадами слуху.**
8. ПОДОЛЯН Н.С., ТОКАР А.С. Сумський державний університет (м. Суми). **Розробка дизайну сайту мережі ресторанів «Namaste».**
9. ГЛЮЗА М.П. Харківський національний університет радіоелектроніки (м. Харків). **Дитяча книжкова ілюстрація як засіб взаємодії та комунікації з дитячою аудиторією.**
10. ТОМКІВ В.П., ЯВДОШЕНКО В.С. Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» (м. Харків). **Прототипування та створення дизайн-макета сторінок і айдентики Інтернет-магазину корейської косметики.**

28 квітня (середа)

- **09⁴⁵–10⁰⁰ – підключення учасників, перехід за посиланням**
- **10⁰⁰–13⁰⁰ – засідання секції «Інженерна та комп'ютерна графіка»**
- **13⁰⁰–13⁴⁵ – перерва**
- **13⁴⁵–14⁰⁰ – підключення учасників, перехід за посиланням**
- **14⁰⁰–16⁰⁰ – засідання секції «Прикладна геометрія»**

Перед початком доповіді зареєстровані учасники вмикають камери, називають себе, показують документ, що посвідчує особу, і після цього здійснюють доповідь. Протягом доповіді та під час відповідей на запитання камери учасників не вимикаються.

Секція
«ІНЖЕНЕРНА ТА КОМП'ЮТЕРНА ГРАФІКА»

28 квітня (середа)
10⁰⁰–13⁰⁰

Доповіді:

9. ГЕРГОВСЬКИЙ О.І. Львівський державний університет безпеки життєдіяльності (м. Львів). **3D-моделювання корпусу мобільного телефона засобами 3ds Max і V-ray.**
10. ЦОНИНЕЦЬ Р.М. Львівський національний аграрний університет (м. Львів). **Геометричне моделювання спойлера-обтічника кабіни вантажного автомобіля з використанням SOLIDWORKS Flow Simulation.**
11. ЛАМДАІНІ А., КАЛЮЖНА Н.Є. Харківський національний автомобільно-дорожній університет (м. Харків). **Створення бібліотеки програмних додатків до пакета Autodesk Inventor.**
12. КОЛОМІЄЦЬ Д.І. Львівський державний університет безпеки життєдіяльності (м. Львів). **Розробка графічного програмного забезпечення для тестування знань з графічних дисциплін.**
13. ЛЕНІВЕНКО О.С., МОРОЗОВА М.Ю. Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» (м. Харків). **Проектування інтер'єру студентського кафе.**
14. БОХАН О.Д. Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного (м. Мелітополь), СИТНИК Я.Є. Мелітопольський державний педагогічний університет імені Б. Хмельницького. **Комп'ютерне проектування декоративного панно в східному стилі.**
15. БРУСОВ І.В., ПАВЛЕНКО Д.А. Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» (м. Харків). **Дослідження сучасних інформаційних технологій для розробки дитячого майданчика з використанням зонального принципу.**

Секція
«ПРИКЛАДНА ГЕОМЕТРІЯ»

28 квітня (середа)
14⁰⁰–16³⁰

Доповіді:

8. ПОПОВИЧ В.В. Національний університет цивільного захисту України (м. Харків). **Розміщення неорієнтованих об'єктів з кусочно-нелінійними границями у багатозв'язних областях.**
9. МАКСИМУК Г.Є. Херсонський національний технічний університет (м. Херсон), ЛІТУСЕНКО С.О. Херсонська державна морська академія (м. Херсон). **Геометричне моделювання підшипників крейцкопфного вузла суднових двигунів MAN B&W серії K98MC.**
10. АФОНІН Ю.С., БІБА Є.В. Чорноморський національний університет імені Петра Могили (м. Миколаїв). **Конструктивне моделювання кривих Чебишева-Ерміта на основі геометричної ймовірності.**
11. ПЕНТОВ В.О. Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» (м. Полтава). **Моделювання форм просторових конструкцій оболонкового типу суперпозиціями координат опорних вузлів.**
12. БАШТОВА Д.М., ВІНОГРАДОВА Н.О. Національний університет цивільного захисту України (м. Харків). **Визначення раціональної кількості центрів безпеки громадян для захисту населення і територій сільської місцевості.**
13. БУТКОВ М.О., СЕНТИЩЕВ О.О. Національний університет біоресурсів і природокористування України (м. Київ). **Розрахунок гравітаційного спуску, утвореного поверхнею косою закритого гелікоїда.**
14. ПОРОДЬКО О.С. Національний університет біоресурсів і природокористування України (м. Київ), ХРОПОСТ В.І. Відокремлений підрозділ Національного університету біоресурсів і природокористування України «Ніжинський агротехнічний інститут» (м. Ніжин). **Конструювання центроїд некруглих коліс на основі деформації еліпса.**

29 квітня (четвер)

- **12⁰⁰–13³⁰ – робота галузевої конкурсної комісії, прийняття рішення щодо визначення переможців Конкурсу**
- **13⁴⁵–14⁰⁰ – підключення учасників, перехід за посиланням**
- **14⁰⁰–15⁰⁰ — заключне пленарне засідання**
 1. Підбиття підсумків науково-практичної конференції та Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт 2020/2021 навчального року зі спеціалізацій «Прикладна геометрія, інженерна графіка та технічна естетика». Оголошення переможців Конкурсу.
 2. Закриття конференції.

<http://www.kpi.kharkov.ua/>