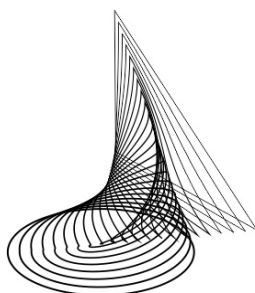




**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**



**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
"ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**



**ІММ**

# **ПРОГРАМА**

**НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ  
Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт  
з природничих, технічних і гуманітарних наук  
2015/2016 навчального року  
з галузі науки "Прикладна геометрія,  
інженерна графіка та ергономіка"**

**14–18 березня 2016 р.  
м. Харків, Україна**



**Адреса:**

Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут" (НТУ "ХПІ"), вул. Фрунзе, 21, м. Харків, 61002.

**Проїзд:**

від залізничного вокзалу та автовокзалів – на метро до станцій "Пушкінська" або "Архітектора Бекетова".

**Робочі мови конференції:**

українська, російська.

**Контактні дані:**

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

**Погрібний Микола Андрійович**, к.т.н., професор, декан механіко-технологічного факультету НТУ "ХПІ" – заступник голови галузевої конкурсної комісії ((057)7076653);

**Березуцький В'ячеслав Володимирович**, д.т.н., професор, завідувач кафедри охорони праці і навколишнього середовища НТУ "ХПІ" – заступник голови галузевої конкурсної комісії ((057)7076665);

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

**Сидоренко Олена Сергіївна**, к.т.н., доцент кафедри геометричного моделювання та комп'ютерної графіки НТУ "ХПІ" – секретар галузевої конкурсної комісії ((057)7076431).

**Регламент:**

тривалість доповіді на конференції – до 7 хв.

**Технічні засоби:**

комп'ютер з цифровим проектором.

# ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

## ГОЛОВА

**Марченко Андрій Петрович**, д.т.н., професор, проректор з наукової роботи НТУ "ХПІ" (м. Харків).

## ЗАСТУПНИКИ ГОЛОВИ:

**Погрібний Микола Андрійович**, к.т.н., професор, декан механіко-технологічного факультету НТУ "ХПІ" (м. Харків);

**Шоман Ольга Вікторівна**, д.т.н., професор, завідувач кафедри геометричного моделювання та комп'ютерної графіки (ГМКГ) НТУ "ХПІ" (м. Харків);

**Березуцький В'ячеслав Володимирович** – д.т.н., професор, завідувач кафедри охорони праці і навколишнього середовища (ОПіНС) НТУ "ХПІ" (м. Харків).

## ЧЛЕНИ ОРГКОМІТЕТУ:

**Адаменко Микола Ігорович** – д.т.н., професор, завідувач кафедри безпеки життєдіяльності Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна (м. Харків);

**Аушева Наталія Миколаївна** – д.т.н., доцент, професор кафедри автоматизації проектування енергетичних процесів і систем Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут" (м. Київ);

**Бойчук Олександр Васильович** – к.мист., професор, завідувач кафедри дизайну Харківської державної академії дизайну і мистецтв (ХДАДМ, м. Харків);

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

**Гнатушенко Володимир Володимирович** – д.т.н., професор, завідувач кафедри автоматизованих систем обробки інформації Дніпропетровського національного університету імені Олеся Гончара (ДНУ ім. О. Гончара, м. Дніпропетровськ);

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

**Ковальов Юрій Миколайович** – д.т.н., професор, завідувач кафедри комп'ютерних технологій дизайну і графіки Національного авіаційного університету (м. Київ);

**Корчинський Володимир Михайлович** – д.т.н., професор, завідувач кафедри електронних засобів телекомунікацій ДНУ ім. О. Гончара (м. Дніпропетровськ);

**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);

**Найдиш Андрій Володимирович** – д.т.н., професор, 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 ГМКГ 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 (м. Київ);

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

**Тормосов Юрій Михайлович** – д.т.н., професор, професор кафедри холодильної та торговельної техніки та механіки Харківського державного університету харчування та торгівлі (м. Харків);

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

**Турчин Владислав Вікторович** – к.мист., доцент, учений секретар ХДАДМ (м. Харків);

**Хворост Микола Васильович** – д.т.н., професор, завідувач кафедри охорони праці і безпеки життєдіяльності Харківського національного університету міського господарства імені О.М. Бекетова (м. Харків);

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

**Воронцова Ірина Володимирівна** – інженер-програміст I категорії кафедри ГМКГ НТУ "ХПІ" (м. Харків);

**Прісухіна Тетяна Михайлівна** – інженер II категорії відділу науково-технічної інформації та патентно-ліцензійної роботи НТУ "ХПІ" (м. Харків).

## **СЕКРЕТАР**

**Сидоренко Олена Сергіївна** – к.т.н., доцент кафедри ГМКГ НТУ "ХПІ" (м. Харків).

# ПРОГРАМА РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

14 березня

➤ **14<sup>00</sup>–17<sup>00</sup> – реєстрація учасників**

*Місце проведення:* фойє науково-технічної бібліотеки НТУ "ХПІ"  
(1-й поверх, нова будівля).

➤ **14<sup>00</sup>–17<sup>00</sup> – технічна підготовка, налаштування учасниками своїх презентацій для доповідей**

*Місце проведення:* фойє науково-технічної бібліотеки НТУ "ХПІ"  
(1-й поверх, нова будівля).

➤ **15<sup>30</sup> – загальні збори**

*Місце проведення:* конференц-зала науково-технічної бібліотеки НТУ "ХПІ" (к. 63, 4-й поверх, нова будівля).

## 15 березня

- **10<sup>00</sup>–10<sup>30</sup> – Відкриття конференції. Пленарне засідання**  
*Місце проведення:* аудиторія № 12 головного (ректорського) корпусу НТУ "ХП".
  
- **10<sup>30</sup>–11<sup>00</sup> – перерва, кава-брейк**
  
- **11<sup>00</sup>–13<sup>00</sup> – засідання секції "Технічна естетика"**
  
- **13<sup>00</sup>–14<sup>00</sup> – обідня перерва**
  
- **14<sup>00</sup>–16<sup>00</sup> – засідання секції "Прикладна геометрія, інженерна графіка"**
  
- **16<sup>30</sup> – круглий стіл**

## Секція "ТЕХНІЧНА ЕСТЕТИКА"

15 березня, 11<sup>00</sup>–13<sup>00</sup>

*Місце засідання:* конференц-зала науково-технічної бібліотеки НТУ "ХПІ"  
(к. 63, 4-й поверх, нова будівля)

Доповіді:

1. ОВСЯК Н.В. Львівський державний університет безпеки життєдіяльності (м. Львів). **Ландшафтне проектування дитячого майданчика на основі екологічно чистих та безпечних матеріалів.**
2. ЄФРЕМОВ Г.В. Черкаський державний технологічний університет (м. Черкаси). **Багатогранники як засіб створення образу: художній та функціональний аспекти.**
3. СІРАК В.В. Національний авіаційний університет (м. Київ). **Рух в дизайні інтер'єрів.**
4. КОРНІЙЧУК А.В. Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут" (м. Харків). **Розробка та анімація тривимірної моделі персонажа для комп'ютерної гри.**
5. БІРЮК А.Ю., ЦОЙ О.М. Київський національний університет будівництва і архітектури (м. Київ). **Методичні засади ескізування архітектурних оболонки в процесі архітектурного проектування.**
6. ВДОВИКІН Б.Б., СКОРОБОГАТЬКО М.В. Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут" (м. Харків). **Розробка дизайн-концепції для підготовки відеоуроків.**
7. ПЕТЛЮХ О.А. Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка (м. Полтава). **Геометрія в архітектурі.**
8. АНДРЕЄВ О.Ю. Харківська державна академія дизайну і мистецтв (м. Харків). **Дизайн-концепція екзоскелету-ортезу для людей з вадами руху.**
9. ІМШИНИЦЬКА В.Р. ДВНЗ "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури" (м. Дніпропетровськ). **Метаморфози куба.**
10. КАЛИНОВСЬКИЙ К.Ю., КОНДРАТЬЄВ О.В. Харківський національний університет радіоелектроніки (м. Харків). **Автоматизація обробки цифрових зображень.**



## Секція "ПРИКЛАДНА ГЕОМЕТРІЯ, ІНЖЕНЕРНА ГРАФІКА"

15 березня, 14<sup>00</sup>–16<sup>00</sup>

*Місце засідання:* конференц-зала науково-технічної бібліотеки НТУ "ХПІ"  
(к. 63, 4-й поверх, нова будівля)

Доповіді:

1. ВОЄДІЛО А.І. Українська академія друкарства (м. Львів). **Візуалізація 3D сцен в програмному забезпеченні Autodesk.**
2. ЛІСОВІЧЕНКО В.О. Національний аерокосмічний університет імені М.Є. Жуковського "ХАІ" (м. Харків). **Інтерактивний симулятор процесу евакуації.**
3. ГОЯН Д.І. Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича (м. Чернівці). **Черга з пріоритетами з інтерфейсом пірамідального дерева.**
4. ПАВЛОВ В.С. Вінницький національний технічний університет (м. Вінниця). **Моделювання одновимірних біологічних сигналів для задач моніторингу та діагностики.**
5. ПЕДОС Б.М. Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут" (м. Київ). **Інтерактивне управління складними поверхнями за допомогою мобільних пристроїв.**
6. ЛЕВЧЕНКО Д.В., МИХАЙЛОВ В.О. Харківський національний автомобільно-дорожній університет (м. Харків). **Застосування Autodesk Simulation CFD для розрахунків задач гідро-газодинаміки.**
7. СТРЕЛКОВА М.А., ШПИЛЬОВА О.О. Таврійський державний агротехнологічний університет (м. Мелітополь). **Розробка програмного комплексу спеціалізованої САПР на базі АРІ-технологій для функціональної моделі.**
8. КАРМАЗА А.І., ЧИГРИН С.О. Сумський державний університет (м. Суми). **Застосування геометричного моделювання для визначення похибки базування заготовки у верстатному пристрої.**

## 16 березня

- **$10^{00}$ – $11^{15}$**  – засідання секції "Прикладна геометрія, інженерна графіка" та секції "Ергономіка"
- **$11^{15}$ – $11^{45}$**  – перерва, кава-брейк
- **$11^{45}$ – $13^{00}$**  – продовження засідання секції "Прикладна геометрія, інженерна графіка" та секції "Ергономіка"
- **$13^{00}$ – $14^{00}$**  – обідня перерва
- **$14^{00}$ – $16^{00}$**  – продовження засідання секції "Прикладна геометрія, інженерна графіка"
- **$16^{00}$ – $19^{00}$**  – підбиття попередніх підсумків

## Секція "ПРИКЛАДНА ГЕОМЕТРІЯ, ІНЖЕНЕРНА ГРАФІКА"

16 березня, 10<sup>00</sup>–16<sup>00</sup>

Місце засідання: конференц-зала науково-технічної бібліотеки НТУ "ХПІ"

(к. 63, 4-й поверх, нова будівля)

Доповіді:

9. БЕЗЕРДЯН С.І. Херсонський національний технічний університет (м. Херсон). **Адаптація базисів трикутних скінченних елементів до виду граничних задач.**
10. ЗАВАЛКО Є.А., КРЕМЕНЧЕНКО О.С. Чорноморський державний університет імені Петра Могили (м. Миколаїв). **Геометричні гіпотези та фізична неадекватність серендипових моделей.**
11. ГЛАДКА К.І. Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту імені В. Лазаряна (м. Дніпропетровськ). **Побудова проміжної опори моста як параметричного об'єкта за допомогою Autodesk Revit.**
12. ТОДОРОВ Я.О., ХМЕЛЬ П. Львівський державний університет безпеки життєдіяльності (м. Львів). **Геометричне моделювання процесу взаємодії елементів системи "транскордонні оперативно-рятувальні підрозділи – надзвичайні ситуації".**
13. КІЛЬПЯКОВА В.Є., ТАРАСЕНКО Р.О. Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут" (м. Харків). **Створення комп'ютерної моделі вітрогенератора.**
14. ВАСИЛИНЕНКО Є.В. Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара (м. Дніпропетровськ). **Математичне забезпечення представлень прикладних інтерпретованих конструкцій геометричних моделей у STEP.**
15. ВОЛОШИНА Г.С. Мелітопольський державний педагогічний університет імені Б. Хмельницького (м. Мелітополь). **Розробка програмного забезпечення для побудови комп'ютерних моделей на основі кутової параметризації.**

16. БУГАЙОВ А.А., ЖИРОВ Є.В. Харківський національний автомобільно-дорожній університет (м. Харків). **Побудова універсальних параметричних комп'ютерних моделей, що надають розв'язки до класичних задач нарисної геометрії.**
17. ПРОКОПЧУК О.М. Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара (м. Дніпропетровськ). **Визначення характеристик об'єкта в тривимірному просторі на основі стереоскопічних вимірювань.**
18. СТЕЛЬМАХ М.О., ХУТОРЯНСЬКА Ю.П. Національний університет біоресурсів і природокористування України (м. Київ). **Геометрична модель розташування сферичних дисків на ґрунтообробному агрегаті.**
19. БАЛИНСЬКА С.О. Мелітопольський державний педагогічний університет імені Б. Хмельницького (м. Мелітополь). **Спосіб моделювання форми дискретно представленої кривої за допомогою керуючого коефіцієнту.**
20. ЗАПОРОЖЕЦЬ А.В., ПІДГУРЧЕНКО О.О. Одеська державна академія будівництва та архітектури (м. Одеса). **Розгортка поверхні тривісного еліпсоїда.**
21. СИНЯВІН О.М. Миколаївський національний університет імені В.О. Сухомлинського (м. Миколаїв). **Побудова плоскої кривої із параболічною кривиною при заданому відхиленні її від лінійного розподілу.**
22. ДОЛЯ Д.В., ШЕСТЕРИКОВА Н.П. Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут" (м. Харків). **Обробка медичних зображень на основі фрактального аналізу.**
23. ГУПАЛО В.О. Луцький національний технічний університет (м. Луцьк). **Розробка електронного практикуму з нарисної геометрії.**
24. ВИТАК О.П. Національний університет "Львівська політехніка" (м. Львів). **Моделювання індивідуального житлового будинку та створення анімаційних послідовностей для презентаційних переглядів.**
25. КУЛЮПІН С.Е., СОКОЛЕНКО А.О. Національний університет цивільного захисту України (м. Харків). **Геометричне моделювання розбиття та трасування в задачі обґрунтування об'ємно-планувальних рішень висотних будівель.**

## Секція "ЕРГОНОМІКА"

16 березня, 10<sup>00</sup>–13<sup>00</sup>

Місце засідання: аудиторія № 12 головного (ректорського) корпусу НТУ "ХПІ"

Доповіді:

1. ТАШЛИКОВИЧ А.М. Українська інженерно-педагогічна академія (м. Харків). **Дослідження впливу умов праці на ефективність функціонування системи "людина – комп'ютер – середовище"**.
2. ПІСЧАНСЬКА Є.В. Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара (м. Дніпропетровськ). **Ергономічне дослідження інтерфейсу користувача текстового редактора WordPad.**
3. КИСІЛЬ С.О. Національний університет цивільного захисту України (м. Харків). **Дослідження роботи рятувальників в системі "рятувальник – спеціальний захисний одяг та захисний дихальний апарат – екстремальне середовище"**.
4. КОВАЛЕНКО Д.О., КОСТЮЧЕНКО В.О. Харківський національний автомобільно-дорожній університет (м. Харків). **Ергономіка кабіни оператора дорожньо-будівельного транспорту.**
5. ЗАЄЦЬ А.І. Одеський національний політехнічний університет (м. Одеса). **Проектування моделей засобів пересування і програмного модулю орієнтування у гіпермаркетах.**
6. КОТЛЮБА Т.Є., СВЕТІКОВА Д.В. Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут" (м. Харків). **Аналітична оцінка діяльності виробничого персоналу та колективу в цілому.**
7. КРОТЕВИЧ К.М. Сумський державний університет (м. Суми). **Програмний комплекс оцінки умов праці на робочому місці людини-оператора.**
8. ГОРСТКА О.В. Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова (м. Харків). **Ергономічний підхід при організації робочого місця студента.**

### 17 березня

- **12<sup>30</sup>–14<sup>00</sup>** – оголошення попередніх результатів, засідання апеляційної комісії

*Місце проведення:* конференц-зала науково-технічної бібліотеки НТУ "ХПІ" (к. 63, 4-й поверх, нова будівля).

- **14<sup>00</sup>** – екскурсія

### 18 березня

- **12<sup>30</sup>–14<sup>00</sup>** — заключне пленарне засідання

*Місце проведення:* аудиторія № 12 головного (ректорського) корпусу НТУ "ХПІ".

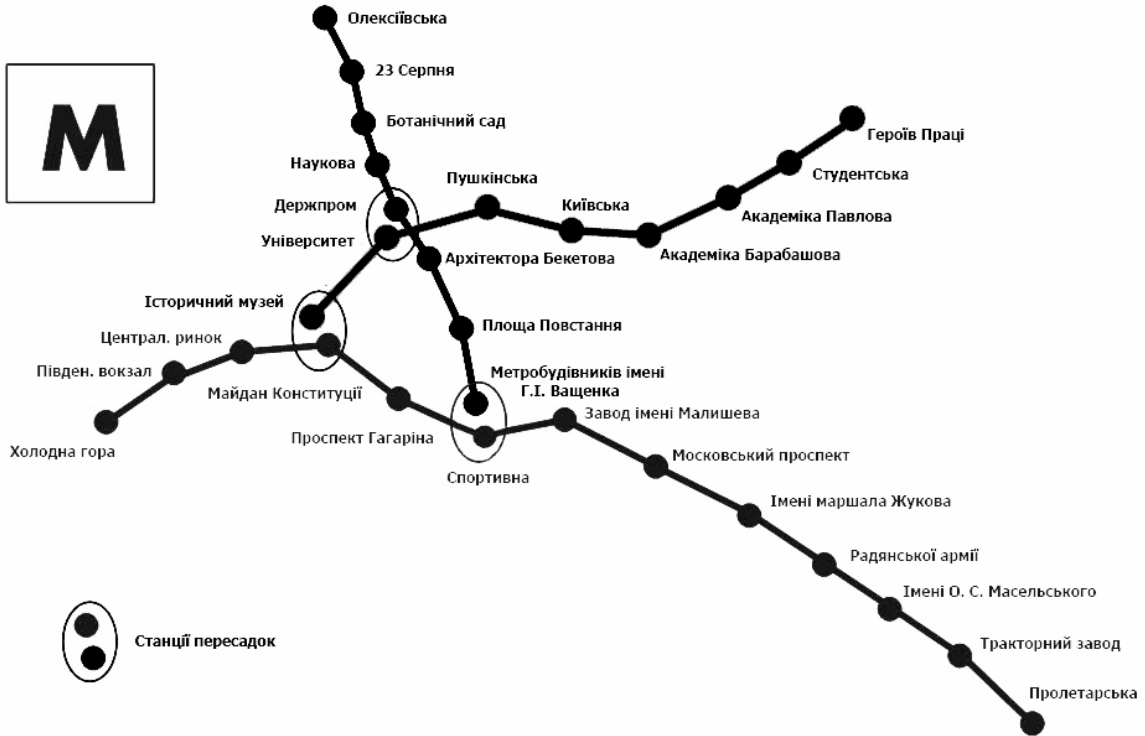
1. Підбиття підсумків науково-практичної конференції та Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт 2015/2016 навчального року з галузі науки "Прикладна геометрія, інженерна графіка та ергономіка".
2. Нагородження учасників дипломами.

**Від'їзд учасників конференції**

---



# СХЕМА ЛІНІЙ МЕТРОПОЛІТЕНУ м. ХАРКОВА



# ПЛАН-СХЕМА РОЗТАШУНКУ НТУ "ХПІ"

