

Міністерство освіти і науки України;  
ДНУ «Інститут модернізації змісту освіти» (Україна);  
Національна академія наук вищої освіти України;  
Донбаська державна машинобудівна академія (Україна);  
Вінницький національний технічний університет (Україна);  
Apeiron University in Banja Luka, (Bosnia and Herzegovina);  
Mechanical Engineering Faculty in Slavonski Brod4 JJ Strossmayer University of Osijek (Croatia);  
University of Montenegro Faculty of Mechanical Engineering;  
Zhejiang Normal University, College of Engineering,  
Key Laboratory of Urban Rail Transit Intelligent Operation and Maintenance Technology &  
Equipment of Zhejiang Province, Jinhua, (China);  
Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя (Україна);  
Вінницький національний аграрний університет (Україна);  
Академія дослідників штучного інтелекту (Україна);  
Студентське наукове товариство з технологій машинобудування (Україна);  
Мала академія наук з науково-промислового профілю (Україна).



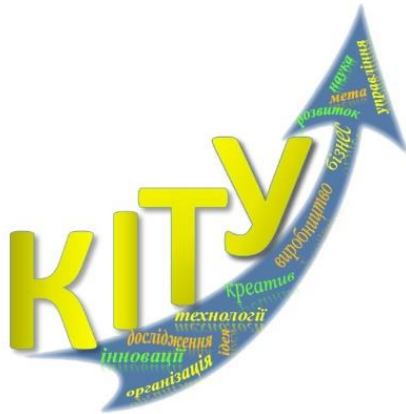
# ПРОГРАМА

Міжнародної молодіжної науково-технічної конференції  
«МОЛОДА НАУКА – РОБОТИЗАЦІЯ І НАНО-  
ТЕХНОЛОГІЇ СУЧАСНОГО  
МАШИНОБУДУВАННЯ»

16-18 квітня 2025 р.

Краматорськ – Вінниця – Тернопіль, Україна

**Ministry of Education and Science of Ukraine;  
Institute of Education Content Modernization (Ukraine);  
National Academy of Higher Education of Ukraine;  
Donbass State Engineering Academy (Ukraine);  
Vinnytsia National Technical University (Ukraine);  
Engineering Academy of Serbia (IAS), Belgrade (Serbia);  
Apeiron University in Banja Luka, (Bosnia and Herzegovina);  
Mechanical Engineering Faculty in Slavonski Brod, JJ Strossmayer University of Osijek  
(Croatia);  
University of Montenegro Faculty of Mechanical Engineering (Montenegro);  
Zhejiang Normal University, College of Engineering,  
Key Laboratory of Urban Rail Transit Intelligent Operation and Maintenance Technology  
& Equipment of Zhejiang Province, Jinhua, (China);  
Ternopil National Technical University named after Ivan Puluy (Ukraine);  
Vinnytsia National Agrarian University (Ukraine);  
Department of Innovative Technologies and Management DSEA(Ukraine);  
Student Society Technology Engineering DSEA(Ukraine);  
Small Academy of Sciences for Scientific and Industrial Profile (Ukraine).**



## **PROGRAM**

**International Youth Scientific and Technical Conference  
"YOUNG SCIENCE – ROBOTICS AND NANO-  
TECHNOLOGY OF MODERN MECHANICAL  
ENGINEERING"**

**April 16-18, 2025  
using Internet platforms.**

**Kramatorsk - Vinnytsia – Ternopil, Ukraine**

**Оргкомітет запрошує Вас взяти участь у роботі Міжнародної молодіжної науково-технічної конференції «МОЛОДА НАУКА – РОБОТИЗАЦІЯ І НАНО-ТЕХНОЛОГІЇ СУЧАСНОГО МАШИНОБУДУВАННЯ».**

**The Organizing Committee will ask you to take part in the work of the International Youth Scientific and Technical Conference "YOUNG SCIENCE - ROBOTIZATION AND NANO-TECHNOLOGY OF STATE MACHINE BUILDING".**

*Конференція відбудеться 16-18 квітня 2025 р. на основі використання платформи ZOOM, Google Meet. Робочі мови конференції: українська, англійська, або інша за узгодженням з оргкомітетом.*

*The conference will take place on April 16-18, 2025, utilizing the ZOOM and Google Meet platforms. The working languages of the conference are Ukrainian, English, or another language as agreed with the organizing committee.*

## **Програмний комітет конференції:**

### **Conference program committee:**

**Dašić Predrag** - Hon.D.Sc., Prof., Engineering Academy of Serbia (IAS), Belgrade (Serbia);

**Jenek Mariusz** - Dr. inz (Polska, Uniwersitet Zielonogorski);

**Marušić Vlatko** - Dr.Sc., Prof., J.J. Strossmayer University of Osijek, Mechanical Engineering Faculty in Slavonski Brod (Croatia);

**Sandra Poirier** - Doctor of Education, CFCS, LD/N Professor (Middle Tennessee State University, USA);

**Guida Domenico** - Dr.Sc., Prof., University of Salerno, Department of Industrial Engineering (DIIn), Fisciano (Italy);

**Gyula Mester**, - Dr.Sc., Prof., Academic, (University of Szeged, Hungary);

**Piija Ćosić** - Dr.Sc., Prof., (Engineering Academy of Serbia (IAS), Belgrade, Serbia);

**Karabegović Isak** - Dr.Sc., Prof., Academy of Sciences and Arts of Bosnia and Herzegovina, Sarajevo (Bosnia and Herzegovina);

**Mirjanić Dragoljub** - Dr.Sc., Prof., Academy of Sciences and Arts of the Republika Srpska (ANURS), Banja Luka (Republic of Srpska - Bosnia and Herzegovina);

**Nedeff Valentin** - Dr.Sc., Prof., University of Bacău, Faculty of Engineering, Bacău (Romania);

**Pele Alexandru-Viorel**, dean - Dr.Sc., Prof., University of Oradea, Faculty of Management and Technological Engineering, Oradea (Romania);

**Zhelezarov S. Piya**, rector - Dr.Sc., Prof., Technical University of Gabrovo, Gabrovo (Bulgaria);

**Гринь О.Г.** – к.т.н., доц., ДДМА, м. Краматорськ-Тернопіль (Україна);

**Залога В.О.** - д.т.н., проф. (СумДУ, м.Суми, Україна);

**Кіяновський М.В.** - д.т.н., проф. (КНТУ, Кривий Ріг, Україна);

**Клименко С.А.** – д.т.н., проф. (ІНМ АНУ, Київ, Україна);

**Ковалевська О.С.** - к.т.н. ,доц., (ДДМА, м.Краматорськ, Україна);

**Ковалевський С.В.** - д.т.н., проф., (ДДМА, м.Краматорськ, Україна);

**Ковальов В.Д.** - д.т.н., проф., (ДДМА, м.Краматорськ, Україна);

**Козлов Л.Г.** - д.т.н., проф., (ВНТУ, м.Вінниця, Україна);

**Колосов Д.Л.** – д.т.н., проф. («Дніпровська політехніка», м.Дніпро, Україна);

**Коржов Є.О.** - к.е.н., начальник бюро перспективного розвитку ПрАТ «НКМЗ» (м.Краматорськ, Україна);

**Кузнецов Ю.М.** - д.т.н., проф., (НТУУ «КПІ» ім. І. Сікорського, м.Київ, Україна);

Мазур М.П. - д.т.н., проф., (ХНУ, м.Хмельницький, Україна);  
Макаренко Н.О. - д.т.н., проф., (ДДМА, м.Краматорськ, Україна);  
Марков О.Є. - д.т.н., проф., (ДДМА, м.Краматорськ, Україна);  
Марчук В.І. - д.т.н., проф., (ЛНТУ, м.Луцьк, Україна);  
Новіков Ф.В. - д.т.н., проф., (ХНЕУ, м.Харків, Україна);  
Оргіян О.А. - д.т.н., проф., (ОНПУ, м.Одеса, Україна);  
Петраков Ю.В. - д.т.н., проф., (НТУУ «КПІ» ім. І. Сікорського, м.Київ, Україна);  
Петров О.В.- к.т.н., доц., (ВНТУ, м.Вінниця, Україна);  
Сапон С.П., - к.т.н., доц., (НТУУ «КПІ» ім. І. Сікорського, м.Київ, Україна);  
Сухоруков С.І. – к.т.н., доц. (ВНТУ, м. Вінниця, Україна).

## **ПРЕЗЕНТАЦІЯ ДОПОВІДЕЙ КОНФЕРЕНЦІЇ** **PRESENTATION OF CONFERENCE PAPERS.**

**Автори, навчальний заклад і тема доповіді:**  
**Authors, educational institution and topic of the report:**

### **Пленарна частина.**

**16 квітня 2025 року об 16.00 за київським часом.**

Запрошуються всі учасники конференції з використанням платформи ZOOM:  
<https://us02web.zoom.us/j/2692437570?pwd=NHNZcHMzYkJEcXg3bVlYaFdpbCtHZz09&omn=81791863743>  
(Ідентифікатор конференції: 269 243 7570, код доступу: 607988).

### **Plenary session.**

**April 16, 2025 at 16:00 Kyiv time.**

All conference participants using the platform are invited ZOOM:  
<https://us02web.zoom.us/j/2692437570?pwd=NHNZcHMzYkJEcXg3bVlYaFdpbCtHZz09&omn=81791863743>  
(Conference ID: 269 243 7570, access code: 607988).

1. **Opening speech from the organizing committee.**  
Вступне слово від організаційного комітету.
2. **Isak Karabegović<sup>1</sup>, Ermin Husak<sup>2</sup>, Predrag Dašić<sup>3</sup>** (<sup>1</sup>*Academy of Sciences and Arts of Bosnia and Herzegovina, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina;* <sup>2</sup>*University of Bihać, Technical Faculty Bihać, Bihać, Bosnia and Herzegovina;* <sup>3</sup>*Engineering Academy of Serbia (IAS), Belgrade, Serbia*) **THE USE OF BIOMATERIALS AND BIODEVICES IN ROBOTS WITH THE GOAL OF INCREASING THEIR FUNCTIONALITY**
3. **Kandume J.<sup>1</sup>, Shkvar Ye.<sup>1,2</sup>** (<sup>1</sup>*College of Engineering, Zhejiang Normal University, Jinhua, China,* <sup>2</sup>*Institute of Hydromechanics of NASU, Kyiv, Ukraine*) **PIV-MEASUREMENTS IN THE NEAR-WAKE OF THE OSCILLATING WING SECTION**
4. **Milica Tufegdžić<sup>1</sup>, Marija Mojsilović<sup>2</sup>, Predrag Dašić<sup>3</sup>, Saša Avramović<sup>4</sup>** (<sup>1,2,4</sup> *Academy of Professional Studies Šumadija, Kragujevac, Serbia,* <sup>3</sup>*Engineering Academy of Serbia (IAS), Belgrade, Serbia*) **APPLICATION OF UML TECHNIQUES IN MODELING AN INFORMATION SYSTEM FOR PAYROLL MANAGEMENT**
5. **Poberezhets Vladyslav<sup>1</sup>, Hleba Oleksandra<sup>1</sup>, Liu Keming<sup>1,2</sup>, Piontkevych Oleh<sup>1</sup>** (<sup>1</sup>*Vinnitsia National Technical University, Ukraine;* <sup>2</sup>*Beibu Gulf University, People's*

- Republic of China*) **APPLICATION IN C# PROGRAMMING LANGUAGE FOR AUTOMATED SELECTION OF GEOMETRIC PARAMETERS OF A SNAP GAUGE**
6. **Predrag Pravdić, Violeta Dorđević** (*Academy of professional studies Kruševac, Department of technical and technological studies in Kruševac, Serbia*) **BIOMATERIALS IN MODERN MECHANICAL ENGINEERING INDUSTRY**
  7. **Predrag Pravdić, Violeta Dorđević** (*Academy of professional studies Kruševac, Department of technical and technological studies in Kruševac, Serbia*) **ECO-MATERIALS AND ECO-TECHNOLOGIES IN MODERN MECHANICAL ENGINEERING**
  8. **Predrag Pravdić, Violeta Dorđević** (*Academy of professional studies Kruševac, Department of technical and technological studies in Kruševac, Serbia*) **TECHNOLOGICAL ADVANCEMENTS IN PROTECTIVE AND WORK EQUIPMENT IN MODERN INDUSTRY**
  9. **Abhari P.B., Oliinyk D.S.** (*Donbas State Engineering Academy, Kramatorsk – Ternopil, Ukraine*) **A THEORETICAL INVESTIGATION OF DIFFERENT FILLET CONFIGURATIONS ON THE UPPER DIE IN RADIAL EXTRUSION USING THE FINITE ELEMENT METHOD**
  10. **Бабенко М.О., Люботин В.С.** (*Державний вищий навчальний заклад «Донецький національний технічний університет, м. Дрогобич, Україна*) **ПРОЕКТУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ОПЕРАЦІЙ ОБРОБЛЕННЯ ОТВОРІВ У ПРОГРАМНОМУ СЕРЕДОВИЩІ FUSION360**
  11. **Безгін О.А.** (*Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна*) **АНАЛІЗ СУЧАСНИХ СПОСОБІВ ВІДНОВЛЕННЯ ТА ЗМІЦНЕННЯ РОБОЧИХ ПОВЕРХОНЬ ДЕТАЛЕЙ МЕТАЛУРГІЙНОГО ОБЛАДНАННЯ**
  12. **Безпалов Є.В., Онищук С.Г., Тулупов В.І.** (*Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна*) **ТЕХНОЛОГІЧНІ МЕТОДИ ОПОРЯДЖУВАЛЬНОЇ ОБРОБКИ ОТВОРІВ ДЕТАЛЕЙ ТИПУ ТІЛ ОБЕРТАННЯ**
  13. **Борисенко Ю.Ю.** (*Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна*) **АНАЛІЗ МЕТОДІВ ЗВАРЮВАННЯ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ ЕКЗОТЕРМІЧНОЇ СУМІШІ**
  14. **Брижак О.А.** (*Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, Україна*), **Ковалевський С.В.** (*Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна*) **ТЕХНОЛОГІЧНІ МОЖЛИВОСТІ ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧИХ ТЕХНОЛОГІЙ В МАШИНОБУДУВАННІ**
  15. **Бутовський Д.В., Нечаєв В.П., Рязанцев А.О.** (*Криворізький національний університет, м. Кривий Ріг, Україна*) **УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ ПЛАЗМОВО - МЕХАНІЧНОЇ ОБРОБКИ ДЕТАЛЕЙ ІЗ ВАЖКООБРОБЛЮВАНИХ МАТЕРІАЛІВ**
  16. **Врублевський І. Б.** (*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна*) **ГІБРИДНЕ ВИРОБНИЦТВО: ПОСДНАННЯ АДИТИВНИХ ТА СУБТРАКТИВНИХ (ТРАДИЦІЙНИХ) МЕТОДІВ**
  17. **Глеба О.М., Побережець В.Я.** науковий керівник: к.т.н., доц. **Сухоруков С.І.** (*Вінницький національний технічний університет, Вінниця, Україна*) **ОПТИМІЗАЦІЯ**

## **ВИРОБНИЧИХ ПРОЦЕСІВ У МАШИНОБУДУВАННІ ЗА ДОПОМОГОЮ МАШИНОГО НАВЧАННЯ**

18. Годунко М.О., Щербина В.К., Кравченко Р.А. (Центральноукраїнський національний технічний університет м.Кропивницький, Україна) **МЕТОДИКА РОЗРАХУНКУ СИЛ ЗАТИСКУ ВЕРТИКАЛЬНО ОРІЄНТОВАНОГО ЗАХВАТНОГО ПРИСТРОЮ РОБОТА ПРИ ВЕРТИКАЛЬНОМУ ЙОГО ПЕРЕМІЩЕННІ**
19. Горбачов О.С., наук. кер. Руденко В.М. (Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна) **МЕТОДИ ПІДВИЩЕННЯ ШВИДКОДІІ ВВЕДЕННЯ АНАЛОГОВОЇ ІНФОРМАЦІЇ**
20. Гринь О.Г., Жаріков С.В., Шахбазян О.Ф., Кеніч Д.І., Титаренко Д.В. (Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ, Україна) **ВАРІАНТИ ВИГОТОВЛЕННЯ САМОЗАХИСНОГО ПОРОШКОВОГО ДРОТУ ДЛЯ ЗВАРЮВАННЯ МІДІ ТА МІДІ ЗІ СТАЛЛЮ**
21. Камінський Д., Кіяновський М.В., Цивінда Н.І., Кіяновська Н.М. (Криворізький національний університет, Кривий Ріг, Україна) **ПОЄДНАННЯ МОТИВАЦІЙНИХ ЗАСАД ЗДОБУВАЧА ОСВІТИ З ПОТЕНЦІАЛОМ ОСВІТНЬОЇ СИСТЕМИ**
22. Карявкіна Н.С. (ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНФЕСТПОЛІТЕХНІКА», м. Запоріжжя, Україна), Цимбал Б.М. (Національний університет цивільного захисту України м. Черкаси, Україна) **ТЕОРЕТИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ ЛИВАРНОГО ВИРОБНИЦТВА ПРОМИСЛОВИМИ РОБОТАМИ ТА МАНІПУЛЯТОРАМИ**
23. Катріч С.Г., Дмитрієв Д.О. (Херсонський національний технічний університет, Херсон, Україна) **РОЗШИРЕННЯ МОЖЛИВОСТЕЙ 3D ДРУКУ ШЛЯХОМ АВТОМАТИЗАЦІЇ УПРАВЛІННЯ АДИТИВНИМИ ТЕХНОЛОГІЯМИ**
24. Кінденко М. І., Бобрик О.С., Шистка І.В., Бадюкова М.Г. (Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна) **ЗБІЛЬШЕННЯ СТІЙКОСТІ ІНСТРУМЕНТУ ШЛЯХОМ СТВОРЕННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ РЕЖИМАМИ МАГНІТНО-ІМПУЛЬСНОЇ ОБРОБКИ**
25. Кобець І.Р., Кузнєцов Ю.М. (Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна) **СТВОРЕННЯ НАСТІЛЬНОГО ФРЕЗЕРНОГО ВЕРСТАТА**
26. Ковалевський С.В. (Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна), Побережець В.Я. (Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, Україна) **СПЕКТРАЛЬНИЙ АНАЛІЗ МАТЕРІАЛІВ ПРИ ЗБУДЖЕННІ «БІЛИМ ШУМОМ»: ОЦІНКА ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ**
27. Ковалевський С.В. (Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна), Кузьменко П.А. (Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, Україна) **ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА СИСТЕМАТИЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЙ ФОРМУВАННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ПОВЕРХОНЬ ДЕТАЛЕЙ МАШИН**
28. Ковалевський С.В., Сидюк Д.М. (Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна) **АНАЛІЗ ЗМІН ВЛАСТИВОСТЕЙ**

## **МАТЕРІАЛІВ ДЕТАЛЕЙ МАШИН ПРИ МАГНІТО-РЕЗОНАНСНИХ ВПЛИВАХ НА ЇХ РОБОЧІ ПОВЕРХНІ**

29. **Ковалевський С.В., Сидюк Д.М., Ковалевська О.С.** (Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна) **ТЕХНОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ ВИРОБІВ МАШИНОБУДУВАННЯ**
30. **Корендій В.М., Качур О.Ю., Пилип М.В., Карпин Р.Б.** (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна) **КІНЕМАТИЧНИЙ АНАЛІЗ ТА КОНСТРУЮВАННЯ РОБОТА-МАНІПУЛЯТОРА ДЛЯ КЕРУВАННЯ БРАНДСПОЙТАМИ**
31. **Корендій В.М., Парашин О.Я., Янів О.М., Киричук В.В., Вільчинський Т.Р.** (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна) **АНАЛІЗ МОЖЛИВОСТЕЙ ВИКОРИСТАННЯ ПЛОСКИХ ВАЖІЛЬНИХ І ЗУБЧАСТИХ МЕХАНІЗМІВ У ПРИВОДАХ ВІБРАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЧНИХ МАШИН**
32. **Косарєв В.С., Бочковий Д.О., Солянов Д.О.** (Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ-Тернопіль, Україна) **ТЕОРЕТИЧНИЙ АНАЛІЗ ПРОЦЕСУ СУМЩЕНОГО ВИДАВЛЮВАННЯ ПОРОЖНИСТИХ ДЕТАЛЕЙ МЕТОДОМ СКІНЧЕНИХ ЕЛЕМЕНТІВ**
33. **Кравченко М.В.,** науковий керівник **Кохан І.Р.** (Харківський автомобільно-дорожній фаховий коледж, м. Харків, Україна) **ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ В ТЕХНОЛОГІЧНІЙ ПІДГОТОВЦІ ВИРОБНИЦТВА АВТОМОБІЛІВ**
34. **Кривошея В.Р., Кузнєцов Ю.М.** (Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна) **РОЗРОБКА ГІБРИДНОЇ МОБІЛЬНОЇ РОБОТИЗОВАНОЇ ПЛАТФОРМИ З КОМБІНОВАНИМИ НАЗЕМНО-ПОВІТРЯНИМИ МЕТОДАМИ РУХУ**
35. **Лещенко К.П., Кравцова Д.Ю.** (Україна, м. Кривий Ріг, Криворізький національний університет) **ПІДВИЩЕННЯ ЗНОСОСТІЙКОСТІ ДЕТАЛЕЙ ТЕРТЯ ШЛЯХОМ АЗОТУВАННЯ З ПОПЕРЕДНІМ ЛАЗЕРНИМ ОПРОМІНЕННЯМ**
36. **Литвиненко В. В., Соколов М. Д., Пилипчук О. В., Мінько О. О.,** наукові керівники: д.т.н., проф. **Драгобецький В. В.,** д.т.н., проф. **Загірняк Д. М.** (Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського, м. Кременчук, Україна) **РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЇ ВИГОТОВЛЕННЯ ЗАХИСНИХ СТРУКТУР З НАНОМАТЕРІАЛІВ**
37. **Мокієвець Д.О., Лебідь В.В.** (Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, Україна), **Ковалевський С.В.,** (Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна) **РОЗРОБКА ПЕРСПЕКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА БАЗІ ІННОВАЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ СТВОРЕННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ПОВЕРХОНЬ ДЕТАЛЕЙ МАШИН**
38. **Надіч П.В., Онищук С.Г., Тулупов В.І.** (Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна) **ТЕХНОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ДЕТАЛЕЙ ПРОТЯГОМ ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ**
39. **Николаєнко О.Ю., Онищук С.Г., Тулупов В.І.** (Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна) **ТЕХНОЛОГІЧНІ МЕТОДИ НАРІЗАННЯ КОНІЧНИХ ЗУБЧАСТИХ КОЛІС**

40. **Новіков Ф. В.** (*Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця, м. Харків, Україна*) **РОЗРОБЛЕННЯ ТЕОРЕТИЧНИХ ОСНОВ ТА ЕФЕКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ОБРОБКИ ВИСОКОТОЧНИХ МАШИНОБУДІВНИХ ВИРОБІВ**
41. **Новосельцев М.М., Онищук С.Г., Тулупов В.І.** (*Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна*) **ВИКОРИСТАННЯ ОПОРЯДЖУВАЛЬНИХ ОПЕРАЦІЙ ПРИ ВИГОТОВЛЕНІ ЦИЛІНДРИЧНИХ ЗУБЧАСТИХ КОЛІС**
42. **Онищак А., Стецько А.Є.** (*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна*) **ЗМІЦНЕННЯ ДЕТАЛЕЙ МАШИН ТА ІНСТРУМЕНТІВ**
43. **Пелипинко О.О., Ковалевський С.В.** (*Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна*) **ОСОБЛИВОСТІ ПІДГОТОВКИ УПРАВЛЯЮЧИХ ПРОГРАМ ДЛЯ ВЕРСТАТИВ З ЧПУ В УМОВАХ ВОЄННОГО ЧАСУ**
44. **Пироженко А.О., Бондар О.В., Рязанцев А.О.** (*Криворізький національний університет, м. Кривий Ріг, Україна*) **КОНСТРУКТОРСЬКЕ МОДЕЛЮВАННЯ МЕТАЛОРИЗАЛЬНОГО ІНСТРУМЕНТУ В ПРИКЛАДНІЙ МЕХАНІЦІ**
45. **Письменкова Т.О., Ротт Н.О.** (*Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», м. Дніпро, Україна*) **ІНТЕРАКТИВНИЙ ВІРТУАЛЬНИЙ ДОСВІД В СФЕРІ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВА ЯК ОДИН ІЗ ШЛЯХІВ ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ІНЖЕНЕРНОЇ ОСВІТИ**
46. **Побочій О.А., Кравцова Д.Ю.** (*Криворізький національний університет, м. Кривий Ріг, Україна*) **ВИБІР ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ СТВОРЕННЯ КАРТ ЕСКІЗІВ ЗГІДНО З ДСТУ 3.1105-2014**
47. **Рак А.О.** (*Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут», м. Харків, Україна*) **НАНОСТРУКТУРОВАНІ ПОКРИТТЯ ЯК СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ДОВГОВІЧНОСТІ ПІДШИПНИКОВИХ ВУЗЛІВ ТУРБОАГРЕГАТІВ**
48. **Сухой Р.А., Шуліка М.С.** (*Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна*) **ІНТЕЛЕКТ-КАРТИ ЯК ОСНОВА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДОБРОЧЕСНОСТІ ПРИ АНАЛІЗІ ІНФОРМАЦІЙНОГО ПРОСТОРУ ПРИ ВИКОНАННІ ІНДИВІДУАЛЬНИХ ЗАВДАНЬ З ДИСЦИПЛІН ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ**
49. **Товкач А.О., Козлов С.Л.** (*Вінницький національний технічний університет, Вінниця, Україна*) **СТІЙКІСТЬ МЕХАТРОННОГО ПРИВОДА НА ОСНОВІ МУЛЬТИРЕЖИМНОГО РЕГУЛЯТОРА**
50. **Третяк В. В., Квятковський М. Ю., Данаєв О. В.** (*Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «ХАІ», м. Харків, Україна*) **ВИКОРИСТАННЯ СТРУКТУРНО-АНАЛІТИЧНОЇ МОДЕЛІ ДЛЯ АВТОМАТИЧНОГО ФОРМУВАННЯ МАРШРУТНО-ОПЕРАЦІЙНОГО ОПИСУ ДЕТАЛІ ТИПА «ВАЛ»**
51. **Фик С.В.** (*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна*) **ВПРОВАДЖЕННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ДЛЯ РОЗШИРЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ ОБЛАДНАННЯ**



52. Черкашин М.О., Бондаренко А.О. (Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», м. Дніпро, Україна) **ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ ВЕРТИКАЛЬНИХ КЛАСИФІКАТОРІВ ПРИ ПЕРЕРОБЦІ ТЕХНОГЕННОЇ СИРОВИНИ**
53. Шуліка М.С. (Донбаська державна машинобудівна академія, мм. Краматорськ – Тернопіль, Україна), Кузьменко П.А. (Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, Україна) **ТЕОРІЯ ПОДІБНОСТІ ДЛЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ СИСТЕМ МЕХАНООБРОБКИ – РЕСУРСИ І МОЖЛИВОСТІ**

**Секційна частина.**

**17 квітня 2025 року об 15.00 за київським часом.**

**Запрошуються всі учасники конференції з використанням платформи ZOOM**

**<https://us02web.zoom.us/j/2692437570?pwd=NHNZcHMzYkJEcXg3bVIYaFdpbCtHZz09&omn=81791863743>**

**(Ідентифікатор конференції: 269 243 7570, код доступу: 607988).**

**Sectional part.**

**April 17 2025 at 15:00 Kyiv time.**

**All conference participants using the platform are invited ZOOM:**

**<https://us02web.zoom.us/j/2692437570?pwd=NHNZcHMzYkJEcXg3bVIYaFdpbCtHZz09&omn=81791863743>**

**(Conference ID: 269 243 7570, access code: 607988).**

54. Iwona Cieřlik (*Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, Polska*): **OPENING OF THE LABORATORY OF INNOVATIVE MACHINING TECHNOLOGIES.**
55. Krapić A., Šimunović, S., Milinović A. (*Mechanical Engineering Faculty in Slavonski Brod, University of Slavonski Brod, Croatia*): **THE EFFECT OF BORONIZING ON THE ABRASIVE WEAR RESISTANCE OF C15 STEEL**
56. Małgorzata Zakrzewska (*Universitet Wroslawski, Poland*) **IMPLEMENTATION OF THE PILOT PROJECT BY IPMA "POLSKA YOUNG CREW"**
57. Milica Tufegdžić<sup>1</sup>, Predrag Dašić<sup>2</sup>, Milorad Pavlović<sup>3</sup> (<sup>1</sup>*Academy of Professional Studies Šumadija – Department in Trstenik, Kragujevac;* <sup>2</sup>*Engineering Academy of Serbia (IAS), Belgrade;* <sup>3</sup>*University Clinical Center Niš, Clinic of Thoracic Surgery, Niš, Serbia*): **APPLICATION OF NANOPARTICLES TO ENHANCE BONE FRACTURE HEALING.**
58. Mishra Sunil B., Kazi Sultanabanu Sayyad Liyakat, and Kazi Kutubuddin Sayyad Liyakat (*Brahmdevdada Mane Institute of Technology, Solapur, Maharashtra, India*): **NANOTECHNOLOGY IN MECHANICAL ENGINEERING: TRANSFORMING THE FUTURE.**
59. Nedin Pervan (*Faculty of Mechanical Engineering, University of Sarajevo, Bosnia and Herzegovina*): **IMPACT OF GEOMETRIC DESIGN ON FATIGUE BEHAVIOR OF DRIVE AXLE HOUSINGS: FEM ANALYSIS.**
60. Saad Khan (*Department of Mechanical Engineering, University of Panjab Lahore, Pakistan*): **INTEGRATION OF MECHATRONICS AND ROBOTICS IN MECHANICAL ENGINEERING SYSTEMS.**
61. Vasile Nastasescu<sup>1</sup>, Antonela Toma<sup>2</sup> (<sup>1</sup>*Military Technical Academy "Ferdinand I", Romania;* <sup>2</sup>*National University of Science and Technology Politehnica Bucharest, Romania*):

**RADIAL DISPLACEMENTS IN FUNCTIONALLY GRADED MATERIAL ROTATING DISCS: FEM STUDY.**

62. **Yu-Sheng Lai, Wei-Zhu Lin, Yung-Chih Lin, Jui-Pin Hung** (*National Chin-Yi University of Technology, Republic of China; Industrial Technology Research Institute, Republic of China*): **MONITORING AND PREDICTION OF SURFACE ROUGHNESS IN MILLING PROCESSES.**
63. **Zuzana Murcinkova, Martin Pollak** (*Department of Design and Monitoring of Technical Systems, Department of Computer Aided Manufacturing Technologies, Faculty of Manufacturing Technologies with a seat in Presov, Technical University of Kosice, Slovak Republic*): **IMPROVING ROTOR BEARING CASINGS USING POLYMER PARTICLE COMPOSITES FOR ACOUSTIC EMISSION REDUCTION.**
64. **Астахов М.О.**, науковий керівник: к.т.н., доц. **Аврунін Г.А.** (*Харківський національний автомобільно-дорожній університет, м. Харків, Україна*) **МОДЕРНІЗАЦІЯ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ СТЕНДОВИХ ВИПРОБУВАНЬ ЛЕБІДКИ ТРАНШЕЙНОЇ ЗЕМЛЕРИЙНОЇ МАШИНИ**
65. **Бакаєв Д.І.** науковий керівник: д.т.н., проф. **Кириченко І.Г.** (*Харківський національний автомобільно-дорожній університет, м. Харків, Україна*) **СИЛОВИЙ АНАЛІЗ МОДУЛЬНОГО РОБОЧОГО ОБЛАДНАННЯ ГІДРАВЛІЧНИХ ЕКСКАВАТОРІВ В AUTODESK INVENTOR.**
66. **Бугаєнко Д.В.**, науковий керівник: к.т.н., доц. **Ковалевський С.Г.** (*Харківський національний автомобільно-дорожній університет, м. Харків, Україна*) **РОЗРОБКА КОМП'ЮТЕРНОЇ МОДЕЛІ МАЛОГАБАРИТНОГО НАВАНТАЖУВАЧА**
67. **Будяк Д.**, науковий керівник: д.т.н., проф. **Фідровська Н.М.** (*Харківський національний автомобільно-дорожній університет, м. Харків, Україна*) **ПИТАННЯ ОПТИМІЗАЦІЇ МЕХАНІЗМУ ПІДЙОМУ МОСТОВОГО КРАНА**
68. **Герус Д.А.** (*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна*) **ЗАСТОСУВАННЯ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ ЗНОШУВАННЯ ДЕТАЛЕЙ У РЕЖИМІ РЕАЛЬНОГО ЧАСУ**
69. **Гурко В.О.**, науковий керівник: д.т.н., проф. **Кириченко І.Г.** (*Харківський національний автомобільно-дорожній університет, м. Харків, Україна*) **МЕТОДИ І ЗАСОБИ АВТОМАТИЗАЦІЇ ФРОНТАЛЬНИХ НАВАНТАЖУВАЧІВ.**
70. **Сидоренко І.С.**, науковий керівник: д.т.н., проф. **Кириченко І.Г.** (*Харківський національний автомобільно-дорожній університет, м. Харків, Україна*) **СИЛОВИЙ АНАЛІЗ МОДУЛЬНОГО РОБОЧОГО ОБЛАДНАННЯ ГІДРАВЛІЧНИХ ЕКСКАВАТОРІВ В AUTODESK INVENTOR.**
71. **Крайнюк М.Ю.**, науковий керівник: к.т.н., доц. **Щербак О.В.** (*Харківський національний автомобільно-дорожній університет, м. Харків, Україна*) **НЕЙРОМЕРЕЖЕВІ МОДЕЛІ ПРОГНОЗУВАННЯ ШУМУ ДОРОЖНЬО-БУДІВЕЛЬНИХ МАШИН**
72. **Мілих А.О.**, науковий керівник: д.т.н., проф. **Кириченко І.Г.** (*Харківський національний автомобільно-дорожній університет, м. Харків, Україна*) **КІНЕМАТИЧНИЙ АНАЛІЗ МОДУЛЬНОГО РОБОЧОГО ОБЛАДНАННЯ ЕКСКАВАТОРІВ В AUTODESK INVENTOR.**
73. **Перевозник І.А.**, науковий керівник: д.т.н., проф. **Фідровська Н.М.** (*Харківський національний автомобільно-дорожній університет, м. Харків, Україна*) **ДИНАМІЧНІ НАВАНТАЖЕННЯ ПІДКРАНОВИХ БАЛОК.**

74. **Погодін К.М.**, науковий керівник: к.т.н., доц. **Ковалевський С.Г.** (*Харківський національний автомобільно-дорожній університет, м. Харків, Україна*) **СТВОРЕННЯ КОМП'ЮТЕРНОЇ МОДЕЛІ САМОХІДНОГО СКРЕПЕРА.**
75. **Сумінов А.В.**, науковий керівник: к.т.н., доц. **Щербак О.В.** (*Харківський національний автомобільно-дорожній університет, м. Харків, Україна*) **ДОСЛІДЖЕННЯ НАВАНТАЖЕНЬ У РАМІ НАВАНТАЖУВАЧА ПРИ ПЕРЕМІЩЕННІ ПО ПЕРЕСІЧНІЙ МІСЦЕВОСТІ.**
76. **Хурсенко С.О.**, науковий керівник: д.т.н., проф.. **Фідровська Н.М.** (*Харківський національний автомобільно-дорожній університет, м. Харків, Україна*) **НАВАНТАЖЕННЯ ОБИЧАЙКИ КАНАТНОГО БАРАБАНА З УРАХУВАННЯМ КОЕФІЦІЄНТА ТЕРТЯ**
77. **Штода В.С.**, науковий керівник: д.т.н., проф.. **Фідровська Н.М.** (*Харківський національний автомобільно-дорожній університет, м. Харків, Україна*) **НАПРУЖЕНИЙ СТАН ЛОБОВИНИ КАНАТНОГО БАРАБАНА**

### Секція МАН з НПП:

18 квітня 2025 року о 15.00 за київським часом.

Приєднання до секції за посиланням: <https://meet.google.com/hnu-bjrt-xzc>

78. **Бадюкова М.** (*ЗЗСО № 6, м. Слов'янськ, Україна*), науковий керівник: к.т.н., доц. **Кінденко М.І.** (*Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна*), науковий співкерівник: **Бобрик О.С.** (*ЗЗСО № 6, м. Слов'янськ, Україна*) **ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДІВ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ УПРАВЛІННЯ РЕЖИМАМИ ОБРОБКИ ОСЬОВОГО ІНСТРУМЕНТУ ІЗ ШВИДКОРІЗУЮЧОЇ СТАЛІ В ІМПУЛЬСНОМУ МАГНІТНОМУ ПОЛІ**
79. **Бороденко П.М., Миронова А.О., Сойнікова С.Д., Черемісова Т.В.** (*ЗОШ №26, м. Краматорськ, Україна*) науковий керівник: **Бабаш А.В.** (*Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна*) **ВИКОРИСТАННЯ МОЖЛИВОСТЕЙ TEASABLE MACHINE ДЛЯ СТВОРЕННЯ МОДЕЛЕЙ МАШИННОГО НАВЧАННЯ З ПОДАЛЬШИМ ВИКОРИСТАННЯМ У МОБІЛЬНИХ ДОДАТКАХ**
80. **Думенко О.В.** науковий керівник: **Суліма В.В.** (*ВСП «Дружківський фаховий коледж Донбаської державної машинобудівної академії, м. Дружківка, Україна*) **СИСТЕМА ТЕХНОЛОГІЙ ПЛАВНОГО ПРОБУДЖЕННЯ НА БАЗІ ПЛАТФОРМИ ARDUINO**
81. **Мазур Є.В.** науковий керівник **Крьока С. В.** (*ВСП «Дружківський фаховий коледж Донбаської державної машинобудівної академії, м. Дружківка, Україна*) **АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА МОНІТОРІНГУ ТА ОЦІНКИ ЯКОСТІ ПОВІТРЯ У ПРОМИСЛОВИХ ПРИМІЩЕННЯХ НА БАЗІ ПЛАТФОРМИ ARDUINO**
82. **Мирошніченко О.В.** науковий керівник **Топор К.О.** (*ВСП «Дружківський фаховий коледж Донбаської державної машинобудівної академії, м. Дружківка, Україна*) **СИСТЕМА МОНІТОРІНГУ ТА ВІДОБРАЖЕННЯ ПРОГНОЗУ ПОГОДИ НА БАЗІ ПЛАТФОРМИ ARDUINO**
83. **Удовиченко Д.А.**, науковий керівник **Федотова О.П.** (*ВСП «Дружківський фаховий коледж Донбаської державної машинобудівної академії, м. Дружківка, Україна*)

**СИСТЕМА АВТОМАТИЗОВАНОГО ПОЛИВУ РОСЛИН НА БАЗІ ПЛАТФОРМИ ARDUINO**

84. Шудро Е.А., Мельник Т.В. науковий керівник Скрипник С.В. (Загально-освітня школа №3, м. Краматорськ, Україна) **РОЗРОБКА ВЕБ-ЗАСТОСУНКУ ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ ФІЗИЧНОГО СТАНУ КОРИСТУВАЧІВ ЧЕРЕЗ ВІДЕОРЕКОМЕНДАЦІЇ РЕАБІЛІТАЦІЙНИХ ФІЗИЧНИХ ВПРАВ**

**Адреса оргкомітету:**

**[kovalevskii61@gmail.com](mailto:kovalevskii61@gmail.com)**

Краматорськ – Вінниця - Тернопіль,

Донбаська державна машинобудівна академія,  
кафедра Інноваційних технологій і управління

Вінницький національний технічний університет  
кафедра Технологій та автоматизації машинобудування