

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

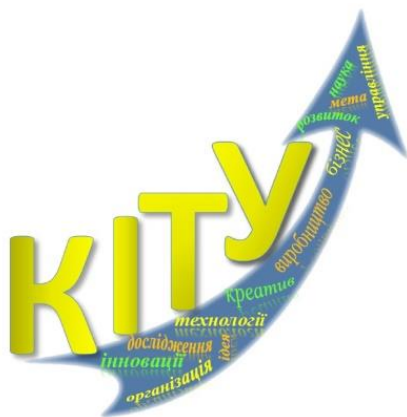
Міжнародної молодіжної науково-технічної конференції
«МОЛОДА НАУКА – РОБОТИЗАЦІЯ І НАНО-
ТЕХНОЛОГІЇ СУЧАСНОГО
МАШИНОБУДУВАННЯ»

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.с.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=NHNZcHMzYkJEcXg3bVIyaFdpbCtHZz09&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=NHNZcHMzYkJEcXg3bVIyaFdpbCtHZz09&omn=81791863743>
(Conference ID: 269 243 7570, access code: 607988).

1. **Opening speech from the organizing committee.**
Вступне слово від організаційного комітету.
2. **Isak Karabegović¹, Ermin Husak², Predrag Dašić³** (¹*Academy of Sciences and Arts of Bosnia and Herzegovina, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina;* ²*University of Bihać, Technical Faculty Bihać, Bihać, Bosnia and Herzegovina;* ³*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.¹, Shkvar Ye.^{1,2}** (¹*College of Engineering, Zhejiang Normal University, Jinhua, China,* ²*Institute of Hydromechanics of NASU, Kyiv, Ukraine*) **PIV-MEASUREMENTS IN THE NEAR-WAKE OF THE OSCILLATING WING SECTION**
4. **Milica Tufegdžić¹, Marija Mojsilović², Predrag Dašić³, Saša Avramović⁴** (^{1,2,4} *Academy of Professional Studies Šumadija, Kragujevac, Serbia,* ³*Engineering Academy of Serbia (IAS), Belgrade, Serbia*) **APPLICATION OF UML TECHNIQUES IN MODELING AN INFORMATION SYSTEM FOR PAYROLL MANAGEMENT**
5. **Poberezhets Vladyslav¹, Hleba Oleksandra¹, Liu Keming^{1,2}, Piontkevych Oleh¹** (¹*Vinnitsia National Technical University, Ukraine;* ²*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., Ковалевський С.В.**, (*Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, Україна*), (*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 АДТИВНИХ 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. **Горбачов О.С., наук. кер. Руденко В.М.** (Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна) **МЕТОДИ ПІДВИЩЕННЯ ШВИДКОДІЇ ВВЕДЕННЯ АНАЛОГОВОЇ ІНФОРМАЦІЇ**
19. **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**
20. **Камінський Д., Кіяновський М.В., Цивінда Н.І., Кіяновська Н.М.** (Криворізький національний університет, Кривий Ріг, Україна) **ПОСДНАННЯ МОТИВАЦІЙНИХ ЗАСАД ЗДОБУВАЧА ОСВІТИ З ПОТЕНЦІАЛОМ ОСВІТНЬОЇ СИСТЕМИ**
21. **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**
22. **Катріч С.Г., Дмитрієв Д.О.** (Херсонський національний технічний університет, Херсон, Україна) **РОЗШИРЕННЯ МОЖЛИВОСТЕЙ 3D ДРУКУ ШЛЯХОМ АВТОМАТИЗАЦІЇ УПРАВЛІННЯ АДИТИВНИМИ ТЕХНОЛОГІЯМИ**
23. **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**
24. **Кобець І.Р., Кузнєцов Ю.М.** (Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна) **СТВОРЕННЯ НАСТІЛЬНОГО ФРЕЗЕРНОГО ВЕРСТАТА**
25. **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 «БЛИМ ШУМОМ»: ОЦІНКА ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ**
26. **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**
27. **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**
28. **Ковалевський С.В., Сидюк Д.М., Ковалевська О.С.** (Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна) **ТЕХНОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ ВИРОБІВ МАШИНОБУДУВАННЯ**

29. 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**
30. Корендій В.М., Паращин 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**
31. 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**
32. 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**
33. 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**
34. Лещенко К.П., Кравцова Д.Ю. (Україна, м. Кривий Ріг, Криворізький національний університет) **ПІДВИЩЕННЯ ЗНОСОСТІЙКОСТІ ДЕТАЛЕЙ ТЕРТЯ ШЛЯХОМ АЗОТУВАННЯ З ПОПЕРЕДНІМ ЛАЗЕРНИМ ОПРОМІНЕННЯМ**
35. 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**
36. 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**
37. 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**
38. Николаєнко О.Ю., Онищук С.Г., Тулупов В.І. (Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна) **ТЕХНОЛОГІЧНІ МЕТОДИ НАРІЗАННЯ КОНІЧНИХ ЗУБЧАСТИХ КОЛІС**
39. Новіков Ф. В. (Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця, м. Харків, Україна) **РОЗРОБЛЕННЯ ТЕОРЕТИЧНИХ ОСНОВ ТА ЕФЕКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ОБРОБКИ ВИСОКОТОЧНИХ МАШИНОБУДІВНИХ ВИРОБІВ**

40. 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**
41. Онищак А., Стецько А.Є., (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна) **ЗМІЩЕННЯ ДЕТАЛЕЙ МАШИН ТА ІНСТРУМЕНТІВ**
42. Пелипинко О.О., Ковалевський С.В., (Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна) **ОСОБЛИВОСТІ ПІДГОТОВКИ УПРАВЛЯЮЧИХ ПРОГРАМ ДЛЯ ВЕРСТАТІВ З ЧПУ В УМОВАХ ВОЄННОГО ЧАСУ**
43. Пироженко А.О., Бондар О.В., Рязанцев А.О. (Криворізький національний університет, м. Кривий Ріг, Україна) **КОНСТРУКТОРСЬКЕ МОДЕЛЮВАННЯ МЕТАЛОРІЗАЛЬНОГО ІНСТРУМЕНТУ В ПРИКЛАДНІЙ МЕХАНІЦІ**
44. 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**
45. 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**
46. 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**
47. 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**
48. Товкач А.О., Козлов С.Л. (Вінницький національний технічний університет, Вінниця, Україна) **СТІЙКІСТЬ МЕХАТРОННОГО ПРИВОДА НА ОСНОВІ МУЛЬТИРЕЖИМНОГО РЕГУЛЯТОРА**
49. Третяк В. В., Квятковский 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»**
50. Фик С.В., (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна) **ВПРОВАДЖЕННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ДЛЯ РОЗШИРЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ ОБЛАДНАННЯ**
51. Черкашин М.О., Бондаренко А.О. (Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», м. Дніпро, Україна) **ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ ВЕРТИКАЛЬНИХ КЛАСИФІКАТОРІВ ПРИ ПЕРЕРОБЦІ ТЕХНОГЕННОЇ СИРОВИНИ**

52. Шуліка М.С. (Донбаська державна машинобудівна академія, м. 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).

53. Iwona Cieřlik (*Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, Polska*): **OPENING OF THE LABORATORY OF INNOVATIVE MACHINING TECHNOLOGIES.**
54. 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**
55. Małgorzata Zakrzewska (*Universitet Wroslawski, Poland*) **IMPLEMENTATION OF THE PILOT PROJECT BY IPMA "POLSKA YOUNG CREW"**
56. Milica Tufegdžić¹, Predrag Dačić², Milorad Pavlović³ (¹*Academy of Professional Studies Šumadija – Department in Trstenik, Kragujevac*; ²*Engineering Academy of Serbia (IAS), Belgrade*; ³*University Clinical Center Niš, Clinic of Thoracic Surgery, Niš, Serbia*): **APPLICATION OF NANOPARTICLES TO ENHANCE BONE FRACTURE HEALING.**
57. 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.**
58. Nedim Pervan (*Faculty of Mechanical Engineering, University of Sarajevo, Bosnia and Herzegovina*): **IMPACT OF GEOMETRIC DESIGN ON FATIGUE BEHAVIOR OF DRIVE AXLE HOUSINGS: FEM ANALYSIS.**
59. Saad Khan (*Department of Mechanical Engineering, University of Panjab Lahore, Pakistan*): **INTEGRATION OF MECHATRONICS AND ROBOTICS IN MECHANICAL ENGINEERING SYSTEMS.**
60. Vasile Nastasescu¹, Antonela Toma² (¹*Military Technical Academy "Ferdinand I", Romania*; ²*National University of Science and Technology Politehnica Bucharest, Romania*): **RADIAL DISPLACEMENTS IN FUNCTIONALLY GRADED MATERIAL ROTATING DISCS: FEM STUDY.**
61. 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.**

62. **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.**
63. **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**
64. **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.**
65. **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**
66. **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**
67. **Герус Д.А.** (*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна*) **ЗАСТОСУВАННЯ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ ЗНОШУВАННЯ ДЕТАЛЕЙ У РЕЖИМІ РЕАЛЬНОГО ЧАСУ**
68. **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.**
69. **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.**
70. **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**
71. **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.**
72. **Перевозник І.А.** науковий керівник: д.т.н., проф. **Фідровська Н.М.** (*Харківський національний автомобільно-дорожній університет, м. Харків, Україна*) **ДИНАМІЧНІ НАВАНТАЖЕННЯ ПІДКРАНОВИХ БАЛОК.**
73. **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.**
74. **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.

75. 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**
76. 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>

77. Бадюкова М. (ЗЗСО № 6, м. Слов'янськ, Україна), науковий керівник: к.т.н., доц. Кінденко М.І. (Донбаська державна машинобудівна академія, мм. 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**
78. 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, мм. Краматорськ – Тернопіль, Україна) **ВИКОРИСТАННЯ МОЖЛИВОСТЕЙ TEACHABLE MACHINE ДЛЯ СТВОРЕННЯ МОДЕЛЕЙ МАШИННОГО НАВЧАННЯ З ПОДАЛЬШИМ ВИКОРИСТАННЯМ У МОБІЛЬНИХ ДОДАТКАХ**
79. 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**
80. Мазур Є.В. науковий керівник Крюка 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**
81. 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**
82. 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**
83. 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

Краматорськ – Вінниця - Тернопіль,

Донбаська державна машинобудівна академія,
кафедра Інноваційних технологій і управління

Вінницький національний технічний університет
кафедра Технологій та автоматизації машинобудування