

Шановний

Запрошуємо Вас взяти участь у **ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ** з міжнародною участю «**НЕЙРОМЕРЕЖНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ НМТІЗ - 2018**» 12-13 грудня 2018 р.

Конференцію проводить Донбаська державна машинобудівна академія (м. Краматорськ, Україна).

РЕГЛАМЕНТ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ:

12 грудня 2018

Реєстрація учасників: 3 корпус ДДМА, ауд. 3216, кафедра Технології машинобудування;

12 грудня 2018

Пленарне засідання: з 13³⁰ - 3 корпус ДДМА, ауд.3212;

13 грудня 2018

Секційні засідання: 9⁰⁰ – 12⁰⁰ 3 корпус ДДМА, ауд.3212;

Підведення підсумків конференції: 12⁰⁰ – 13⁰⁰

Доповіді - до 15 хв.

Виступи в обговоренні - до 10 хв.

ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ

1. **Atri Deo Tripathi, Asim Ahmad** (Dept. of Chemistry, College of Engineering, Teerthanker Mahaveer University, Moradabad, India) VISCOSITIES OF BINARY LIQUID MIXTURES OF 1, 2-DICHLOROETHANE WITH PYRIDINE, DIMETHYL SULFOXIDE, ACETONE, FURAN AND TETRAHYDROFURAN AT 303.15 K

2. **Baiyu Chen, Biying Wang** (College of Engineering, University of California Berkeley, Berkeley, USA) LOCATION SELECTION OF LOGISTICS CENTER IN E-COMMERCE NETWORK ENVIRONMENTS

3. **Balage Don Hiroshan Lakmal, Daisuke Oka, Yoichi Shiraishi, Kazuhiro Motegi** (Department of Science and Engineering, Graduate School of Science and Technology, Gunma University, Gunma, Japan) AN EFFECTIVE COMBINATION OF PRE-PROCESSING TECHNIQUE AND DEEP LEARNING ALGORITHM FOR HAMMERING SOUND INSPECTION

4. **Dilip Kumar, Neha lakhwan, Anita Rawat** (Department of Civil Engineering, Govind Ballabh Pant Engineering College, Pauri, India) STUDY AND PREDICTION OF LANDSLIDE IN UTTARKASHI, UTTARAKHAND, INDIA USING GIS AND ANN

5. **Gauri Katiyar, Ankita Katiyar, Shabana Mehruz** (Department of Electrical and Electronics Engineering, ITS Engineering College, India) OFF-LINE HANDWRITTEN CHARACTER RECOGNITION SYSTEM USING SUPPORT VECTOR MACHINE

6. **Gholamhossein Lari, Saeed Ebrahimi** (Safety and Fire Fighting Organization, Shiraz Municipality, Shiraz, Iran) IDENTIFICATION OF COMPLIANT CONTACT FORCE PARAMETERS IN MULTIBODY SYSTEMS BASED ON THE NEURAL NETWORK APPROACH RELATED TO MUNICIPAL PROPERTY DAMAGES

7. **Ji Xuehua** (Business School, Beijing Wuzi University, Beijing, China) EVALUATION OF EXPRESS SERVICE QUALITY ON CAMPUS

8. **Jianguo Yao, Ying Pan** (College of Mechanical Engineering, Shanghai University of Engineering Science, Shanghai, China) RESEARCH ON DESIGN OF VIBRATION PLATFORM OF MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER AND RELIABILITY OF PLATFORM FRAME

9. **Le Minh Nhut** (Department of Thermal Engineering, Faculty of Vehicle and Energy Engineering, Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Ho Chi Minh, Vietnam) THEORETICAL AND EXPERIMENTAL INVESTIGATION ON PERFORMANCE IMPROVEMENT OF SOLAR HOT WATER SYSTEM UNDER REAL WEATHER CONDITIONS AT HO CHI MINH CITY, VIETNAM

10. **Le Tien Phong, Do Trung Hai** (Electrical Faculty, Thai Nguyen University of Technology, Thai Nguyen, Viet Nam) GRID-CONNECTED CONTROL SYSTEM FOR THREE-PHASE BIDIRECTIONAL DC/AC CONVERTER TO EXPLOIT PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION

11. **Mauton Gbededo, Peter Farayibi, Tiamiyu Mohammed** (Department of Mechatronics Engineering, Bells University of Technology, Ota, Department of Mechanical Engineering, Federal University of Technology, Akure, Nigeria) EVALUATION OF VALUE STREAM MAPPING APPLICATION IN PASTA MANUFACTURING: A CASE STUDY OF GOLDEN PASTA COMPANY, LAGOS

12. **Meisam Mahdavi1, Amir Bagheri** (Department of Electrical Engineering, Sao Paulo State University, Ilha Solteira, Brazil) BPSS APPLIED TO TNEP CONSIDERING ADEQUACY CRITERION

13. **Mtaita Charles Mtoni** (Department of Built Environment Engineering, Mbeya University of Science and

Technology, Mbeya, Tanzania) MODELING ASSESSMENT ON TECHNOLOGICAL CHALLENGES FACING SMALL-SCALE GOLD MINERS IN TANZANIA AND HOW ENGINEERING COULD SOLVE THEM

14. **Oderhowho Nyorere, Hilary Uguru** (Agricultural and Bio-Environmental Engineering Technology Department, School of Engineering, Delta State Polytechnic, Ozoro, Nigeria) INSTRUMENTAL TEXTURE PROFILE ANALYSIS (TPA) OF CUCUMBER FRUIT AS INFLUENCED BY ITS PART AND MATURITY STAGE

15. **Olusoga Olawale Oreoluwa, Fagbemi Olanakanmi** (Department of Architecture, Federal University of Technology, Akure, Nigeria) HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT PRACTICES IN THE BUILDING CONSTRUCTION INDUSTRY IN AKURE, NIGERIA

16. **Sushant Rath, Pinaki Talukdar, Arujun Prasad Singh** (Flat Rolling Group, R&D Centre for Iron & Steel, Steel Authority of India Limited, Ranchi, India) APPLICATION OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORK FOR FLOW STRESS MODELLING OF STEEL

17. **Vijay Nagandran, Tiagrajah V. Janahiraman, Nooraziah Ahmad** (Department of Mechanical Engineering, Universiti Tenaga Nasional, Selangor, Malaysia) MODELING AND OPTIMIZATION OF CARBON STEEL AISI 1045 SURFACE ROUGHNESS IN CNC TURNING BASED ON RESPONSE SURFACE METHODOLOGY AND HEURISTIC OPTIMIZATION ALGORITHMS

18. **Wafik Aziz Wassef** (Department of Computer Engineering, Saskatchewan Institute of Applied Science and Technology, Moose Jaw, Canada) ARCHITECTURE OF THE EXTENDED-INPUT BINARY NEURAL NETWORK AND APPLICATIONS

19. **Yibo Liu, Ying Pan** (College of Mechanical Engineering, Shanghai University of Engineering Science, Shanghai, China) MOTION ANALYSIS AND OPTIMIZATION DESIGN OF BACK SUPPORT MECHANISM BASED ON POSE ADJUSTMENT

20. **Белугіна М.М. Решетняк Т.В., Ольховская О.Л.** (Донбаська державна машинобудівна академія, Україна) ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

21. **Берус С.М.** (Донбаська державна машинобудівна академія, Україна) ФІЗИЧНЕ ТА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ АКУСТИЧНОГО ВПЛИВУ НА ФОРМУВАННЯ КОМПЗИТНОГО ПОКРИТТЯ РОЛИКІВ РОЛЬГАНГІВ

22. **Глушнич К.С.** (Донбаська державна машинобудівна академія, Україна) ІНТЕЛЕКТУАЛЬНЕ МО-

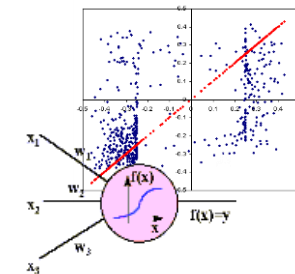
ДЕЛЮВАННЯ НОВОГО МЕТОДУ ОБРОБКИ РОБОЧИХ ПОВЕРХОНЬ ДЕТАЛЕЙ МАШИН

23. **Збаровський С.В.** (Донбаська державна машинобудівна академія, Україна) МОДЕЛЮВАННЯ ДИНАМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ІДЕНТИФІКАЦІЇ РОЗМІРНИХ ТА ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ВИРОБІВ МАШИНОБУДУВАННЯ
24. **Камишна А.В.** (Донбаська державна машинобудівна академія, Україна) ДОСЛІДЖЕННЯ ЕЛЕКТРО-РОЗРЯДНОГО ЗМІЦНЕННЯ РОБОЧИХ ПОВЕРХОНЬ ДЕТАЛЕЙ МАШИН
25. **Ковалевська О.С.** (Донбаська державна машинобудівна академія, Україна) УДОСКОНАЛЕННЯ ВЕРСТАТІВ З КИНЕМАТИКОЮ ПАРАЛЕЛЬНОЇ СТРУКТУРИ НА НЕЙРОМЕРЕЖОВОМУ БАЗИСІ
26. **Ковалевський С.В.** (Донбаська державна машинобудівна академія, Україна) ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ НЕЙРОМЕРЕЖОВОГО МОДЕЛЮВАННЯ
27. **Ковалевський С.В., Ємець В.В.** (Донбаська державна машинобудівна академія, Україна) СТВОРЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ МОДЕЛЕЙ
28. **Ковалевський С.В., Кошевой А.О.** (Українське представництво фірми «Pramet», м.Дніпро) НАЛАШТУВАННЯ БАГАТОРЕЗЦОВИХ ІНСТРУМЕНТІВ ЗА ДОПОМОГОЮ АКУСТИЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ
29. **Коваленко Д.В.** (Донбаська державна машинобудівна академія, Україна) ВИКОРИСТАННЯ НЕЙРОМЕРЕЖОВОГО МОДЕЛЮВАННЯ ДЛЯ ВИМІРІВ НАНО-ПОКРИТТІВ ДЕТАЛЕЙ МАШИН
30. **Королевський Д.М.** (Донбаська державна машинобудівна академія, Україна) ПРОЕКТ ІННОВАЦІЙНОГО ТЕХНОЛОГІЧНОГО КОМПЛЕКСУ ВИГОТОВЛЕННЯ ЛИВАРНИХ МОДЕЛЕЙ ЗА ДОПОМОГОЮ 3-Д ДРУКУ
31. **Кошева Л.В.** (Донбаська державна машинобудівна академія, Україна) НЕЙРОМЕРЕЖОВЕ ПРОГНОЗУВАННЯ КОНТРОЛЬНИХ ПОКАЗНИКІВ ТРЕНУВАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ
32. **Кравцов І.Д.** (Донбаська державна машинобудівна академія, Україна) ВІБРАЦІЙНА ДІАГНОСТИКА ТЕХНОЛОГІЧНИХ МАШИН І ОБЛАДНАННЯ
33. **Літвиненко О.І.** (Донбаська державна машинобудівна академія, Україна) ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕРМОЕРС З ВИКОРИСТАННЯМ SDR-ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ
34. **Маланчук С.Ф.** (Донбаська державна машинобудівна академія, Україна) ДОСЛІДЖЕННЯ НОВОГО МЕТОДУ ГВИНТОВОГО НАКОТУВАННЯ ДЛЯ ЗДІЙСНЕННЯ ПОВЕРХНЕВО-ПЛАСТИЧНОГО ЗМІЦНЕННЯ РОБОЧИХ ПОВЕРХОНЬ ДЕТАЛЕЙ МАШИН
35. **Мельников А.Ю.** (Донбаська державна машинобудівна академія, Україна) О ВОЗМОЖНОСТЯХ

ПРИМЕНЕНИЯ НЕЙРОСЕТЕВОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОПТИМАЛЬНОГО СОСТАВА КОМАНДЫ ПО ИГРЕ «ЧТО? ГДЕ? КОГДА?» И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЕЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

36. **Мельников А.Ю., Кадацкий Н.А.** (Донбаська державна машинобудівна академія, Україна) О ВОЗМОЖНОСТЯХ ПРИМЕНЕНИЯ НЕЙРОСЕТЕВОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ПРИБЛИЗИТЕЛЬНОГО НАХОЖДЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СПОРТСМЕНА-МЕТАТЕЛЯ ЯДРА
37. **Нос Р.С.** (Донбаська державна машинобудівна академія, Україна) ПРОЕКТ ГНУЧКОГО ТЕХНОЛОГІЧНОГО КОМПЛЕКСУ БЕЗПЕРЕВНОГО ВИРОБНИЦТВА
38. **Орленко М.В.** (Донбаська державна машинобудівна академія, Україна) ДОСЛІДЖЕННЯ КОМПЛЕКСНОЇ ДІАГНОСТИКИ ЗРАЗКІВ НА ВІДПОВІДНІСТЬ РОЗМІРНИМ ТА ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИМ ПОКАЗНИКАМ
39. **Решетняк Т.В., Ольховская О.Л.** (Донбасская государственная машиностроительная академия) ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ
40. **Савченко С.С.** (Донбаська державна машинобудівна академія, Україна) ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ ЗВАРНИХ КОРПУСНИХ ВИРОБІВ
41. **Смуригін О.А.** (Донбаська державна машинобудівна академія, Україна) НЕЙРОМЕРЕЖОВЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТУ ЕЛЕКТРО-РОЗРЯДНОГО ВПЛИВУ НА РОБОЧУ ПОВЕРХНЮ, ЩО ПЛАКОВАНА ГРАФИТОМ
42. **Стукалова О.В.** (Донбаська державна машинобудівна академія, Україна) ДОСЛІДЖЕННЯ ПОЛІЧАСТОТНОГО ВІБРАЦІЙНОГО ВПЛИВУ НА КОРПУСНІ ВИРОБИ З МЕТОЮ ПЕРЕРЕЗПОДІЛУ ОСТАТКОВИХ НАПРУЖЕНЬ
43. **Ткач М.М.** (Донбаська державна машинобудівна академія, Україна) АКУСТИЧНА ДІАГНОСТИКА ВПЛИВУ ЗУСИЛЬ ЗАКРІПЛЕННЯ НЕПЕРЕТОЧУВАЛЬНИХ ПЛАТИН
44. **Щичко О.О.** (Донбаська державна машинобудівна академія, Україна) ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТУ ЗМІЦНЕННЯ СКЛАДНОПРОФІЛЬНИХ ПОВЕРХОНЬ ДЕТАЛЕЙ МАШИН

Міністерство освіти і науки України
Донбаська державна машинобудівна академія
(Україна)
ПАТ «Новокраматорський машинобудівний завод» (Україна)
ПАТ «Краматорський завод важкового верстатобудування» (Україна)
Fakultet za menadžment u Nišu (Сербія)
Higher Technical School Trstenik (Serbia)
Mechanical Engineering Faculty in Slavonski Brod JJ
Strossmayer University of Osijek, (Croatia)
"American Jurnal Neural Network and Aplication"
Інститут проблем штучного інтелекту (Україна)
Проблемна лабораторія мобільних інтелектуальних технологічних машин (Україна)
Міжнародний університет безперервної освіти
(Україна)



ПРОГРАМА

ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
з міжнародною участю

«НЕЙРОМЕРЕЖНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ЇХ
ЗАСТОСУВАННЯ
НМТІЗ - 2018 »

12 грудня 2018 р.

м. Краматорськ