

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**
«Донецкий национальный технический университет»



НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ДЛЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

**«YOUNG SCIENTISTS'
RESEARCHES AND ACHIEVEMENTS IN SCIENCE»
(НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ДОСТИЖЕНИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ)**

24 АПРЕЛЯ 2025

Конференция состоится в дистанционном формате.
Начало работы конференции – 24 апреля 2025г. в 12.00.
Телефон для справок: 79494187274
Адрес электронной почты: alisa.kushnir23@mail.ru

Организаторы конференции:

Председатель оргкомитета конференции –
доцент, кандидат технических наук, заведующий кафедрой «Компьютерная инженерия»
Донецкого национального технического университета Аноприенко Александр Яковлевич

Члены оргкомитета:

д.филол.наук, профессор, зав.кафедрой «Английский язык» ФГБОУ ВО «ДонНТУ»
Соснина Людмила Васильевна
старший преподаватель кафедры «Английский язык» ФГБОУ ВО «ДонНТУ»
Кушниренко Елена Николаевна

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Регламент выступлений:

*на секционных заседаниях – 8-10 минут;
в прениях – до 5 минут.*

Открытие конференции 24 апреля 2025г. в 12.00

Приветствие:

Руководитель конференции:

Соснина Людмила Васильевна – д.филол.наук, профессор, зав.кафедрой
«Английский язык» ФГБОУ ВО «ДонНТУ»

СЕКЦИЯ 1. Технические науки

Координаторы:

д.филол.наук, проф. Соснина Л.В.

ст.преп. Кукулина О.И.

ст.преп. Соколова Н.В.

Выступающие:

Безбородов Д.Д., Кравченко А.А., Соснина Л.В.

ASSESSMENT OF THE REQUIRED MINIMUM LEVEL OF ELECTRICITY
PRODUCTION IN THE DONETSK REGION

Тонофа А. В., Филатова И.В., Соснина Л.В.

ANALYSIS OF THE ISSUE OF STATISTICAL METHODS IN THE
CONSTRUCTION OF COAL SEAMS HYPSONOMETRY

Савула Е.А., Крымов В. Н., Соснина Л.В.

INVESTIGATION OF THE STRUCTURE AND PROPERTIES OF STAINLESS
STEEL 10X13G6

Михайлов Н.В., Лахин А.М., Кукулина О.И.

RESEARCH OF OPERATING CONDITIONS OF GEAR WHEELS IN THE MAIN
GEARBOX OF A HELICOPTER DRIVE

Бочинский Р.Ю., Ошовский В.В., Бойко В.Н.

METHODS OF PLASTIC PRODUCTION

Фидинчик Е.Ю., Соколова Н.В.

DEVELOPMENT AND RESEARCH OF A HIGHLY EFFICIENT AND ENVIRONMENTALLY FRIENDLY TECHNOLOGY FOR WASTEWATER TREATMENT FROM SUSPENDED SOLIDS AT A THERMAL POWER PLANT

Кузнецов А.В., Корчевский А.Н., Соснина Л.В.

RECYCLING AND REUSE OF WASTE CONCRETE AND REINFORCED CONCRETE AS AGGREGATES FOR CONCRETE MIXES

Белоконь Л.О., Куксина О.И.

ARCHTECTURAL AND FUNCTIONAL ANALYSIS OF TRANSFORMERS IN AUTOMATIC GENERATION

Харлова Е.И., Кавера А.Л.

ANALYSIS OF THE EFFECT OF KEY MICROCLIMATE PARAMETERS OF BLAST-FURNACE SHOP OF METALLURGICAL ENTERPRISE ON OCCUPATIONAL SAFETY

СЕКЦИЯ 2. Компьютерные науки (компьютерные технологии в различных сферах)

Координаторы:

ст.преп. Левшина Н.В.

асс. Соколова О.В.

Выступающие:

Хоминский Н.Д., Краснокутский В.А., Кушниренко Е.Н.

APPLICATION OF MODERN TECHNOLOGIES IN DRIVER ASSISTANCE SYSTEMS

Державин В.Р., Светличная В.А., Кушниренко Е.Н.

DEVELOPMENT OF THE FUNCTIONAL STRUCTURE OF AN AUTOMATED CONTROL SYSTEM FOR THE DELIVERY OF GOODS IN THE SUPERMARKET SECTION

Гончаров В.И., Чередникова О.Ю., Кушниренко Е.Н.

SMART HOME SYSTEMS

Ляховченко Н.А., Секирин А.И., Кушниренко Е.Н.

DECISION SUPPORT SYSTEM FOR OPTIMIZING THE PARAMETERS OF AUTONOMOUS POWER SUPPLY SYSTEMS

Абаров М.В., Мальчева Р.В., Кушниренко Е.Н.

**RAY TRACING TECHNOLOGY AS A TOOL TO ACHIEVE PHOTOREALISM
IN COMPUTER GRAPHICS**

Степушкина П.К., Романько В.В.

GAME ENGINES FOR EDUCATIONAL PURPOSES

Сидорика М.Д., Радевич Е.В., Романько В.В.

NEURAL NETWORKS IN WEATHER FORECASTING TASKS

Алымов Д.А., Куксина О.И.

**APPLICATION OF AUTOENCODERS FOR IMAGE ANALYSIS AND
PROCESSING**

Дворник Н.Н., Чередникова О.И., Кушниренко Е.Н.

**KEY ASPECTS AND PROSPECTS OF USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN
MULTI-AGENT SYSTEMS FOR OPERATING SYSTEM TASKS**

Кочетуров В.В., Федяев О.И., Куксина О.И.

HUMAN FACE RECOGNITION USING STATISTICAL METHODS

***СЕКЦИЯ 3. Компьютерные науки (компьютерные технологии в различных
сферах)***

Координаторы:

ст.преп. Бартенева В.Г.

асс. Халаджи Ю.В.

Выступающие:

Ляшенко Ю.А., Савкова Н.О., Кушниренко Е.Н.

**DIGITALIZATION OF BUSINESS PROCESSES: CHALLENGES AND
SOLUTIONS IN AGRICULTURE**

Петрова К.С., Савкова Е.О., Кушниренко Е.Н.

**ANALYSIS OF EMERGENCY SITUATIONS ON THE RAILWAY: PROBLEMS
AND SOLUTIONS**

Шилкина Е.А., Искра Е.А., Кушниренко Е.Н.

**FORECASTING SALES OF A DISTRIBUTOR OF GOODS USING THE ARIMA
MODEL**

Слуту А.В., Завадская Т.В., Кушниренко Е.Н.

**VOICE TECHNOLOGIES IN CONTROLLING HOUSEHOLD APPLIANCES:
OPPORTUNITIES AND PROSPECTS**

Волгушева А.И., Мальчева Р.В., Кушниренко Е.Н.

ADAPTATION AND INTEGRATION OF "1C: EMPLOYEE'S
PERSONAL ACCOUNT" WITH THE INTERNAL ACCOUNTING SYSTEM

Мариничев Д.И., Землянская С.Ю., Кушниренко Е.Н.

COMPARATIVE ANALYSIS OF ARCHITECTURAL SOLUTIONS FOR E-
LEARNING PLATFORMS

Зозуля Н.М., Куксина О.И.

DEVELOPMENT OF AN INTELLIGENT TEACHING ASSISTANT BASED ON
THE KNOWLEDGE GRAPH

Зданевич Д.А., Годына Н.Ф., Бойко В.Н.

DEVELOPMENT OF PROPOSALS FOR THE IMPLEMENTATION OF SIST ISO
30401:2021 REQUIREMENTS IN THE DESIGN OF THE KNOWLEDGE
MANAGEMENT SYSTEM AT DONETSK NATIONAL TECHNICAL
UNIVERSITY

Щербина О.А., Соснина Л.В.

EQUIVALENCE AND ADEQUACY IN RUSSIAN-GERMAN TRANSLATION:
CHALLENGES OF CROSS-CULTURAL COMMUNICATION

Костромин Н.Р., Перинская Е.В., Романько В.В.

DEVELOPMENT OF AN INTELLIGENT MODEL FOR PREDICTING THE
SEVERITY OF COVID-19

СЕКЦИЯ 4. Компьютерные науки

Координаторы:

ст.преп. Ревина Н.В.

ст.преп. Кушниренко Е.Н.

Выступающие:

Усаненко К.К., Левкина А.В., Романько В.В.

DEVELOPMENT OF A MOBILE APPLICATION FOR PLANNING AND
ORGANIZING THE WORKING DAY

Куштей И.В., Анохина И.Ю., Романько В.Н.

DEVELOPMENT OF A 2D GAME WITH PLATFORMER ELEMENTS

Кириленко Н.А., Прокопенко Е.В., Романько В.В.

GAME DEVELOPMENT BASED ON THE UNREAL ENGINE GAME ENGINE

Бабич И.В., Ефименко К.Н., Романько В.В.

TRANSFORMERS IN NEURAL NETWORKS: PRINCIPLES, ARCHITECTURE,
AND AREAS OF APPLICATION

Арцыбашев И.А., Ефименко К.Н., Романько В.В.

DESIGNING THE ARCHITECTURE OF A NEURAL NETWORK APPLICATION
FOR HANDWRITING RECOGNITION

Пустовой В.А., Маслова Е.А., Романько В.В.

DISTANCE LEARNING SYSTEM DESIGN

Федотов М.С., Лахин А.М., Куксина О.И.

STUDY OF TECHNOLOGICAL CAPABILITIES OF 3D PRINTING FOR
MANUFACTURING ENGINEERING PRODUCTS

СЕКЦИЯ 5. Компьютерные науки

Координаторы:

ст.преп. Романько В.В.

асс. Фалько С.В.

Выступающие:

Стальнов А.Д., Григорьев А.В., Соснина Л.В.

DESIGN OF A TRAINING MODULE FOR AN ADAPTIVE NEURAL NETWORK
BUILDER

Колесников А.Е., Мартыненко Т.В., Кушниренко Е.Н.

ANALYSIS OF APPROACHES TO THE DEVELOPMENT AND OPTIMIZATION
OF MICROSERVICE SYSTEMS

Мелещенко Н.В., Федяев О.И., Соснина Л.В.

UPDATING COURSE CURRICULA BASED ON KNOWLEDGE EXTRACTION
FROM ENTERPRISE REQUIREMENTS TEXTS

Рудь Я.А., Куксина О.И.

DEVELOPING A RECOMMENDATION SYSTEM USING NEURAL
NETWORKS

Суханов А.А., Федяев О.И., Соснина Л.В.

NEURAL NETWORK-BASED FACE RECOGNITION SYSTEM FOR STUDENT
ATTENDANCE IN CLASSES

Клименко И.С., Чередникова О.Ю., Кушниренко Е.Н.

METHODS OF MONITORING AND DIAGNOSTICS OF DISK MEMORY

Голубов А.Н., Николаенко Д.В., Кушниренко Е.Н.

TYPES OF DATA TRANSMISSION IN COMPUTER NETWORKS

Шрамов Е.В., Чередникова О.Ю., Кушниренко Е.Н.

DEVELOPING AN APPLICATION USING PYQT TO OUTPUT SUPERBLOCK
OF A LOGICAL DISK WITH EXT4 FS

СЕКЦИЯ 6. Экономические науки

Координаторы:

ст.преп. Бойко В.Н.

асс. Менжулина А.С.

Выступающие:

Огородник В.О., Шабалина Л.В., Соснина Л.В.

APPLYING THE ECOSYSTEM APPROACH TO REGIONAL SCIENTIFIC AND
TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT

Паламарчук А.Н., Кравцова Л.В., Бойко В.Н.

PROBLEMS AND SOLUTIONS TO OVERCOME THE CRISIS OF THE
METALLURGICAL INDUSTRY IN RUSSIA

Клевцов М.А., Шумаева Е.А., Романько В.В.

DIGITAL MARKETING: SCIENTIFIC AND THEORETICAL FOUNDATIONS
AND IMPLEMENTATION PRACTICE

Хоцкий Н.А., Шарнопольская О.Н., Соснина Л.В.

STRATEGIC PLANNING AS A BASIS FOR ANTI-CRISIS MANAGEMENT

Дедурина А.И., Кравцова Л.В., Бойко В.Н.

INNOVATION AS A FACTOR OF ENTERPRISE DEVELOPMENT

Залеская Т.Н., Чечеткина М.А., Полонникова О.Л.

HISTORICAL EXCURSION INTO THE FORMATION OF BASIC CONCEPTS
CHARACTERIZING THE USE OF FIXED ASSETS

Романенко Д.Р., Щербина А.Ю.

THE GLOBAL ECONOMY IN THE DIGITAL AGE: BENEFITS AND
INEQUALITIES OF GLOBAL TRANSFORMATION

Бакуров О.В., Булах И.В., Соснина Л.В.

EUROPEAN EXPERIENCE IN THE DEVELOPMENT AND IMPLEMENTATION
OF MECHANISMS FOR SMOOTHING INTERREGIONAL DISPARITIES

Наминат А.А., Щербина А.Ю.

SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ASPECTS OF GLOBAL HUNGER

Назаренко О.С., Бойко В.Н.

FACTORS AND RESERVES OF LABOR PRODUCTIVITY GROWTH

Чижевская М.В., Бойко В.Н.

HUMAN CAPITAL OF THE ENTERPRISE AS A FACTOR OF INCREASING COMPETITIVENESS OF INNOVATIVE ENTERPRISE

Кижикин И.С., Щербина А.Ю.

WAR AS AN ECONOMIC CHALLENGE: THE COST OF CONFLICTS FOR GLOBAL DEVELOPMENT

Горохова С.Г., Стефаненко-Шупик А.Р., Бойко В.Н.

INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN THE BANKING SECTOR ON THE EXAMPLE OF PJSC PROMSVYAZBANK

Щербинина Ю.В., Чечеткина М.А., Полонникова О.Л.

INTERNAL CONTROL OF STOCKS AS A FACTOR OF ENSURING THE RELIABILITY OF DISPLAYING DATA IN THE ACCOUNTING PROCESS

Рубцова В.А., Соснина Л.В.

FLEXIBILIZATION OF STAFF