



МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ, АСПИРАНТОВ И СТУДЕНТОВ «НАУЧНАЯ ВЕСНА - 2024»

16 мая 2024 г., г. Шахты, Ростовской области

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ:

**Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) ДГТУ в г. Шахты
Ростовской области,
Факультет технических наук в г. Чачак, Университет Крагуевац, Сербия
Национальный технологический институт доктора Б.Р. Амbedкара в Джаландхаре,
Индия**

ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ «Intelligent System Design and Analysis» (ISDA-2024)

16 мая 2024 г., 10 час. 00 мин. по московскому
времени

РЕГЛАМЕНТ. Доклады участников – 10 мин.

Председатель конференции

Страданченко С.Г., директор ИСОиП (филиала) ДГТУ в г. Шахты, д-р техн. наук,
профессор.

Члены Программного комитета:

- **Масленников С.А.** – заместитель директора по учебно-методической и научной работе, канд. техн. наук, доцент ИСОиП (филиала) ДГТУ в г. Шахты;
- **Асутош Кар**, доцент Национального технологического института им. Б.Р. Амbedкара в Джаландхаре, Индия;
- **Младенович В.**, профессор Факультета технических наук Университета Крагуеваца, Сербия;
- **Русляков Д.В.**, декан факультета «Техника и технологии», канд. техн. наук, доцент ИСОиП (филиала) ДГТУ в г. Шахты;
- **Маков С.В.**, доцент кафедры «Радиоэлектронные и электротехнические системы и комплексы», канд. техн. наук, доцент ИСОиП (филиала) ДГТУ в г. Шахты.

Члены организационного комитета:

Зайцева Т.В., канд. экон. наук, доцент;
Куринова И.В., канд. техн. наук.

Вступительное слово

Масленников С.А. – заместитель директора по учебно-методической и научной работе, канд. техн. наук, доцент ИСОиП (филиала) ДГТУ в г. Шахты;

ДОКЛАДЫ УЧАСТНИКОВ

1. Система автоматического управления «ACSystem»

Докладчик – Зеленков Александр
Automatic Control System "ACSystem"
The lecturer is a student Zelenkov Aleksandr

2. Построение маршрутов автомобильного транспорта с учетом качества дорожного покрытия

Докладчик – студент Кузнецов Дмитрий
Routing of automobile transport considering road pavement quality
The lecturer is a student Kuznetsov Dmitry

3. Спечённые никель-кадмиевые батареи как накопители водорода большой ёмкости.

Докладчик – студент Белойванов Роман
Sintered electrodes nickel-cadmium batteries as hydrogen storage units of high-capacity.
The lecturer is a student Beloyvanov Roman

**INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE OF YOUNG SCIENTISTS,
POSTGRADUATES AND STUDENTS «SCIENTIFIC SPRING - 2024»
Section «Intelligent System Design and Analysis» (ISDA-2024)**

may 16, 2024, Shakhty Rostov region

**INSTITUTE OF SERVICE AND BUSINESS (BRANCH) FEDERAL STATE BUDGET
EDUCATIONAL INSTITUTION OF HIGHER EDUCATION «DON STATE TECHNICAL
UNIVERSITY» SHAKHTY ROSTOV REGION (ISB (BRANCH) DSTU), RUSSIA
THE FACULTY OF TECHNICAL SCIENCES IN ČAČAK, UNIVERSITY OF KRAGUJEVAC,
SERBIA
AMBEDKAR NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY JALANDHAR, PUNJAB, INDIA**

The plenary session – may 16

Chairman of the Conference

Professor Sergey Stradanchenko, Director of Institute of Service and Business (branch)
DSTU in Shakhty (Russia), Doctor of Technical Sciences.

Program Committee:

- **Associate Professor Stanislav Maslennikov** – Vice Director of educational, methodological and scientific activity, Ph.D. tech. Sciences, Institute of Service and Business (branch) DSTU in Shakhty;
- **Dr. Vladimir Mladenovic** - Faculty of Technical Sciences, University of Kragujevac, Serbia;
- **Dr. Asutosh Kar**, Associate Professor Department of ECE, DR B R Ambedkar NIT Jalandhar, Punjab, India.
- **Associate Professor Dmitry Ruslyakov** - Institute of Service and Business (branch) DSTU in Shakhty;
- **Associate Professor Sergey Makov** - Institute of Service and Business (branch) DSTU in Shakhty.

Organizing committee:

Associate Professor Tatiana Zaitseva;
Irina Kurenova.

OPENING ADDRESS

Associate Professor Stanislav Maslennikov

REPORTS OF PARTICIPANTS

Time-limit - 10 min.

1. Adaptive algorithms for Hybrid active noise cancellation
Presentation by P.R. Mahidhar, India
2. Routing of automobile transport considering road pavement quality
Presentation by Kuznetsov Dmitry, Russia
3. SumIt: AI-Powered Text Summarization of Video Content
Presentation by Veljko Loncarevic, Serbia
4. Audio denoising using image analysis technique
Presentation by - Harleen Kaur, India
5. Sintered electrodes nickel-cadmium batteries as hydrogen storage units of high-capacity
Presentation by Beloyvanov Roman, Russia
6. Anomaly Detection in Network Logs Using Various Machine Learning Algorithms and Neural Networks
Presentation by Stefan Cirkovic, Serbia
7. Acoustic Echo Cancellation using advanced adaptive algorithms
Presentation by - Mr. Venkata, India
8. Automatic Control System "ACSystem"
Presentation by Zelenkov Aleksandr, Russia
9. Usage of open-source tools for chip design,
Presentation by Mihailo Knezevic, Serbia
10. Nonlinear acoustic echo cancellation using functional link adaptive filters
Presentation by - Dr. Srikanth Burra, India