

Протокол

проведення всеукраїнської науково-практичної студентської конференції

«Перспективні напрямки сучасних інформаційних систем та технологій» ("PROSPECTIVE DIRECTIONS OF DEVELOPMENT OF MODERN INFORMATION SYSTEMS AND TECHNOLOGIES")

15 квітня 2021 року

м. Кропивницький, просп. Університетський, 8, ауд. 301

За обставинами карантину з приводу COVID'19, конференція проводиться онлайн за допомогою підключення у Google Meet ЦНТУ, корпоративний профіль якого було створено у грудні 2020 року на факультеті автоматики та енергетики ЦНТУ.

Головуючий - д.е.н., професор Олександр Левченко – проректор з наукової роботи Центральноукраїнського національного технічного університету, Кропивницький.

Секретар – Оксана Тесленко, асистент кафедри «Програмування комп'ютерних систем і мереж» Центральноукраїнського національного технічного університету, відповідальний секретар оргкомітету.

Присутні: голова і члени організаційного комітету, студенти, викладачі, вчені ЦНТУ, запрошені особи, згідно з програмою.

Виступили:

Олександр Левченко – д.е.н., професор, проректор з наукової роботи ЦНТУ, голова оргкомітету, про відкриття і формат проведення конференції, мету наукового заходу.

Юрій Пархоменко – к.т.н., доцент, завідувач кафедри програмування комп'ютерних систем і мереж, ЦНТУ, заступник голови оргкомітету, про мету, регламент, форму доповідей спікерів конференції.

Далі конференція відбувалася послідовно, за окремими секціями, в 301 аудиторії. За відсутності заяв на участь в першій секції конференції «Безпроводні технології в інформаційних мережах та системах управління об'єктом», вона не відбувалася, і до протоколу проведення конференції не увійшла.

Протоколи проведення секцій науково-практичної конференції:

Протокол №1

Секція 2. Сучасні інформаційні технології в навчанні та на виробництві.

15 квітня 2021 року

онлайн - підключення у Google Meet ЦНТУ

1. Застосування систем штучного інтелекту в системах дистанційної освіти.

Ірина Черечеча з.в.о., Сергій Приходченко, к.т.н.

Національний технічний університет «Дніпровська політехніка»

2. Прослуховування мобільних пристроїв задля таргетування реклами.

Максим Нугуманов з.в.о., Сергій Приходченко, к.т.н.

Національний технічний університет «Дніпровська політехніка»

3. Актуальність розробки програмного додатку для створення та проходження онлайн тестів для загальноосвітньої школи.

Ярослав Іщак, з.в.о. гр. КМ-17, науковий керівник - Олег Кислун, к.т.н., доц.,

Центральноукраїнський національний технічний університет

4. Spring Framework. Сучасний стан розвитку фреймворку та його можливості для створення веб-систем.

Андрій Осінов, з.в.о. гр. КМ-17, науковий керівник - Юрій Пархоменко, к.т.н., доц.,

Центральноукраїнський національний технічний університет

5. Дослідження ролі сучасних комунікативних програмних засоби, як інформаційної складової у боротьбі з поширенням COVID-19.

Ярослав Продан, з.в.о., гр. КМ-17,

Центральноукраїнський національний технічний університет

6. Хмарні технології та їх застосування при освоєнні базових методологій та технологій програмування.

Е. Бабій, з.в.о. гр. КМ-20, науковий керівник - Людмила Рибаківа, доц. каф. ПКСМ,

Центральноукраїнський національний технічний університет

7. Особливості створення графіки комп'ютерних ігор на Unity.

Роман Неклеса, з.в.о. гр. КМ-20, науковий керівник - Оксана Тесленко, ас. каф. ПКСМ,

Центральноукраїнський національний технічний університет

8. Види і способи побудови локальних мереж.

Стас Хрусталенко, з.в.о. гр. КМ-19, науковий керівник - Людмила Рибаківа, доц. каф. ПКСМ,

Центральноукраїнський національний технічний університет

Протокол №2

Секція 3. Інформаційні технології і інструментальні засоби проектування комп'ютерних мереж.

15 квітня 2021 року

онлайн - підключення у Google Meet ЦНТУ

1. Розробка програмного забезпечення драйвера локальної мережі на базі PIS-контролерів.

Наталія Смірнова, к.т.н, доц, Володимир Смірнов, к.т.н, доц, Валентин Димура, з.в.о. гр. КМ-17,

Центральноукраїнський національний технічний університет

2. Комп'ютерні віруси.

Ярослав Іщак, з.в.о. гр. КМ-17, науковий керівник - Олег Кислун, к.т.н. доцент,

Центральноукраїнський національний технічний університет

3. Інформаційне забезпечення агробізнесу.

Катерина Богатирьова, з.в.о. гр. АІ-20, науковий керівник - Олег Кислун, к.т.н. доцент,

Центральноукраїнський національний технічний університет

4 Огляд програмних засобів шифрування.

Ігор Науменко, з.в.о. гр. КМ-17, науковий керівник - Олег Кислун, к.т.н. доцент,

Центральноукраїнський національний технічний університет

5. Огляд засобів захисту персональних комп'ютерів.

Євген Антішин, з.в.о. гр. КМ-17, науковий керівник - Юрій Пархоменко, к.т.н., доц.

Центральноукраїнський національний технічний університет

6. Building a Realtime Cryptocurrency App with Flutter.

Анастасія Дудченко, з.в.о. гр. КМ-18. науковий керівник - Олег Кислун, к.т.н. доцент,

Центральноукраїнський національний технічний університет

7. Директива 2020: як змінилась ІТ-сфера України та що чекає на неї в майбутньому

Артем Заєць, з.в.о. гр. КМ-18. науковий керівник Оксана Тесленко, асистент каф. ПКСМ,

Центральноукраїнський національний технічний університет

8. Штучний інтелект та напрямки його розвитку.

Е. Бабій, з.в.о. гр. КМ-20, науковий керівник Оксана Тесленко, асистент каф. ПКСМ,

Центральноукраїнський національний технічний університет

9. 3D- моделювання об'єктів.

М. Бульбак, з.в.о. гр. КМ- 20, науковий керівник - Оксана Тесленко, ас. каф. ПКСМ,

Центральноукраїнський національний технічний університет

10. Графічний інтерфейс користувача.

В. Калиновський, з.в.о. гр. КМ- 20, науковий керівник - Оксана Тесленко, ас. каф. ПКСМ,

Центральноукраїнський національний технічний університет

11 DarkNet.

*Е. Китун, з.в.о. гр. КМ- 20, науковий керівник - Оксана Тесленко, ас. каф. ПКСМ,
Центральноукраїнський національний технічний університет*

12. Фреймворки JAVA.

*В. Поченікін, з.в.о. гр. КМ- 20, науковий керівник - Оксана Тесленко, ас. каф. ПКСМ,
Центральноукраїнський національний технічний університет*

13. Розробка Web додатків за допомогою мов HTML, CSS, JavaScript

*Д. Софієнко, з.в.о. гр. КМ- 20, науковий керівник - Оксана Тесленко, ас. каф. ПКСМ,
Центральноукраїнський національний технічний університет*

14. Фрактальна графіка. Засоби та методи створення трьохвимірних фрактальних та аттрактних зображень.

*О. Харитоненко, з.в.о. гр. КМ- 20, науковий керівник - Оксана Тесленко, ас. каф. ПКСМ,
Центральноукраїнський національний технічний університет*

15. Розрахунок та аналіз параметрів комп'ютерної системи.

Л. Рибаківа, доцент, І. Науменко, з.в.о., гр. КМ-17

Протокол №3

Секція 4. Автоматизація керування складними багатовимірними об'єктами та процесами.

15 квітня 2021 року

онлайн - підключення у Google Meet ЦНТУ

1. Метод ультразвукового контролю характеристик пульпи у системі керування збагаченням мінералого - технологічних різновидів залізорудної сировини.

В. Моркун, доктор технічних наук, проф., Н. Моркун, доктор технічних наук, проф., В.Тронь, канд. техн. наук, доц., О. Сердюк, асистент, І. Гапоненко, науковий співробітник, А. Гапоненко, науковий співробітник,
Криворізький національний університет

2. Аналіз параметрів спектральних щільностей сигналів вхід-вихід зерносушарки з киплячим шаром.

*Ярослав Сіденко, з.в.о. гр. АК-17, *Маріанна Федотова – к.т.н., **Івасишена В.В. – викл.,*
* - Центральноукраїнський національний технічний університет
** - Кропивницький коледж механізації сільського господарства
Цentrальноукраїнський національний технічний університет

3. Автоматизація процесу регулювання температури утворення гранул мінеральних добрив.

Богдан Єнев, з.в.о. гр. АК-19-2 ск, науковий керівник - Олександр Дідик к.т.н., доц,
Цentrальноукраїнський національний технічний університет

4. Система керування швидкістю руху зернозбирального комбайну.

Кирило Печенюк, з.в.о. гр. АК-17, науковий керівник - Олександр Сербул к.т.н., доц.
Цentrальноукраїнський національний технічний університет

5. Автоматизація процесу вентилявання зернової маси в зерносховищі.

Олександр Книр, з.в.о. гр. ЕС-18-3ск, науковий керівник - Василь Кондратець д.т.н., проф.
Цentrальноукраїнський національний технічний університет;

6. Система керування співвідношенням тверде/рідке при подрібненні руди з циркулюючим навантаженням.

Олександр Книр, з.в.о. гр. ЕС-18-3ск, Олександр Сербул, доц., к.т.н., Василь Кондратець проф., д.т.н.,
Цentrальноукраїнський національний технічний університет

7. Обґрунтування розробки електромеханічної системи автопаркувального підйомника.

Ярослав Сіденко, з.в.о. гр. АК-17, Василь Кондратець д.т.н., проф.
Цentrальноукраїнський національний технічний університет

8. Обґрунтування структури підсистеми контролю та керування процесом подачі горючого газу до горілок при випалюванні окатишів.

Посо Миньйо Мигель, з.в.о. гр. АК-19 (1,9), Василь Кондратець д.т.н., проф.

Центральноукраїнський національний технічний університет

9. Розробка системи автоматичного регулювання температурного режиму в холодильнику суслу при виробництві квасу.

*Олег Долинський, з.в.о. гр. ТР-18-3ск, науковий керівник – Віктор Каліч, к.т.н., проф.,
Центральноукраїнський національний технічний університет*

10. Автоматизована система керування випарною установкою.

*Павло Волобоєв, з.в.о. гр. ТР-19-2ск, науковий керівник - Валентина Зубенко, к.т.н., доц.,
Центральноукраїнський національний технічний університет*

11. Розробка вимірювального аналого-цифрового перетворювача витрат електроенергії.

*Оксана Кононенко, з.в.о. гр. ТР-19-2ск, науковий керівник – Валерій Зозуля, к.т.н., доц.,
Центральноукраїнський національний технічний університет*

12. Система автоматичного управління мобільним роботом другого покоління на платформі Arduino.

*Владислав Канунніков, з.в.о. гр. АК-20-3ск, науковий керівник - Ірина Єніна к.т.н., доц.,
Центральноукраїнський національний технічний університет*

13. Алгоритм керування положенням електродів дугової сталеплавильної печі.

*Віталій Коверга, з.в.о. гр. ЕС-18-3ск, Артем Лоцінін, з.в.о. гр. ЕС-19-3ск, Мацуї А. М., доц., канд. техн. наук
Центральноукраїнський національний технічний університет*

14. Аналіз каналів передачі інформації для інтелектуальних систем енергопостачання майбутнього.

*Олег Легеза, з.в.о. гр. АК-18-3ск, Олена Голик, к. т. н., доц., Роман Жесан, к. т. н., доц.,
Центральноукраїнський національний технічний університет*

15. Обґрунтування методу регулювання температури в зерносушарці.

*Максим Грязнов, з.в.о. гр. АК-17, Максим Дідов, з.в.о. гр. ЕС-19-3ск, Дмитро Трушаков, к. т. н., доц.,
Центральноукраїнський національний технічний університет*

16. Математична модель завиткового живильника

*Артем Мацуї, з.в.о., гр. АІ-20М-1,4-2, Ірина Єніна, к.т.н., доц.,
Центральноукраїнський національний технічний університет*

Протокол №4

Секція 5. Інформаційні технології в задачах керування.

15 квітня 2021 року

онлайн - підключення у Google Meet ЦНТУ

1. Розробка програмного забезпечення бази даних у зовнішній EEPROM – пам'яті з послідовною шиною I2C.

Володимир Смірнов, к.т.н, доц, Наталія Смірнова, к.т.н, доц, Віталій Сокур, з.в.о. гр. КМ-17,

Центральноукраїнський національний технічний університет

Виступили:

Юрій Пархоменко – к.т.н., доцент, завідувач кафедри програмування комп'ютерних систем і мереж, ЦНТУ, заступник голови оргкомітету, про підсумки конференції щодо перспектив розвитку інформаційних і комп'ютерних систем та мереж, комп'ютерно - інтегрованих технологій в промисловості, енергетиці та транспорті

Ухвалили:

1. Визнати ВНПСК «Перспективні напрямки сучасних інформаційних та технологій» офіційно завершеною.
2. За результатами проведення всеукраїнської науково-практичної студентської конференції «Перспективні напрямки сучасних інформаційних систем та технологій», 15 квітня 2020р. :
 - а) Відзначити грамотою наступних здобувачів вищої освіти: А. Дудченко, В. Калиновського (гр. КМ-20), А. Зайця (гр. КМ-18), Е. Китуна (гр. КМ-20), М. Бульбака (гр. КМ-20), Е. Бабія (гр. КМ-20).
 - б) Відзначити подякою наступних здобувачів вищої освіти: О.Харитоненка (гр. КМ-20), В. Поченікіна (гр. КМ-20), Д. Софієнка (гр. КМ-20),
3. За результатами проведення конференції випустити електронну збірку матеріалів (доповідей, наданих учасниками) конференції; опублікувати її в репозиторії та на сайті Центральноукраїнського національного технічного університету.

Голова ВНПСК

Олександр ЛЕВЧЕНКО

Заст. голови ВНПСК

Юрій ПАРХОМЕНКО

Секретар ВНПСК

Оксана ТЕСЛЕНКО