

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ

про виконання 3 етапу НДР № 2218 -2

у 1 кварталі 2021 р.

Гетерогенна мережа збору, передачі та обробки інформації для системи розподіленої генерації MicroGrid. Керівник Ямненко Ю.С. Відповідальний виконавець Курдеча В.В.

(назва НДР, керівник)

1. Найменування наукового структурного підрозділу – Науково-дослідний інститут телекомунікацій КПІ ім. Ігоря Сікорського.

2. Зміст етапу згідно ТЗ:

Розробка концепції Інтернету речей для систем розподіленої генерації. Наповнення концепції технологічним вмістом і створення практичних рішень для її реалізації.

3. Основні отримані результати:

3.1. Розроблено концепцію Інтернету речей для систем розподіленої генерації, а саме таку, що враховує інформацію, важливу для генерації (прогнозовані параметри вітру, інсоляції тощо). Концепція містить опис модулю управління, а також описує спосіб взаємодії вузлів Інтернету речей в такій системі. Рішення, побудовані на основі запропонованих способу і концепції можуть бути застосовані для створення мереж MicroGrid.

3.2. У роботі прийняли участь студенти, що працюють на півставки:

-

(та без оплати):

- Міхненко Ярослав Олексійович ТІ-91мн
- Пороло Євгеній Олегович ТІ-01мп
- Безвугляк Максим Сергійович ТІ-01мп
- Попенко Демид Віталійович ТІ-01мп
- Петров Олександр Сергійович ТІ-71
- Гіззатулін Данило Денисович ТІ-72
- Карлін Павло Юрійович ТІ-72
- Ушаков Сергій Михайлович ТІ-71
- Романовський Владислав Анатолійович ТІ-72

У роботі прийняли участь молоді учені та аспіранти:

- Курдеча Василь Васильович

3.3. Опубліковано матеріали (статті, монографії):

- Черешня В.Р., Курдеча В.В., Скулиш М.А. Вдосконалений метод активації Веб-сервісів на основі безсерверних хмарних обчислень// XIII НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ „Пріоритетні напрямки розвитку телекомунікаційних систем та мереж спеціального призначення. Застосування підрозділів, комплексів, засобів зв'язку, автоматизації та кібербезпеки в операції Об'єднаних сил” 3 грудня 2020 року (Доповіді та тези доповідей), К.:2020, С.288 [Електронний ресурс], Режим доступу до ресурсу: http://www.viti.edu.ua/files/zbk/2020/c_2020.pdf

- Чупілко О.І., Курдеча В.В., Суліма С.В. Модифікований спосіб міжмашинного зв'язку для мережі Інтернету речей// XIII НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ „Пріоритетні напрямки розвитку телекомунікаційних систем та мереж спеціального призначення. Застосування підрозділів, комплексів, засобів зв'язку, автоматизації та кібербезпеки в операції Об'єднаних сил” 3 грудня 2020 року (Доповіді та тези доповідей), К.:2020, С.289

- ONTOLOGY OF SCIENTIFIC AND EDUCATIONAL INSTITUTIONS INFORMATION, L Globa, R Novogradskaya, B Zadoienko, Y Junfeng, Information and Telecommunication Sciences, № 2, 26.12.2020, стр. 86-91,

- Energy Efficient Workload Processing Technology for Distributed Computing Environment, L Globa, N Gvozdetzka, 2020 IEEE International Black Sea Conference on Communications and Networking (BlackSeaCom), <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9235001>

- Improved Approach to Quality Control of Telecommunication Service Providers, L Globa, M Popova, N Yushko, Proceedings of International Conference on Applied Innovation in IT, Anhalt University of Applied Sciences, 8 (1), 29-34

- Підготовлено результати наукової роботи до представлення на міжнародних та всеукраїнських конференціях в кількості 6 шт. (з публікацією тез)

3.4. Підготовлений розділ звіту за етапом по роботі.

4. Висновок НТР НДІ телекомунікацій:

Звіт заслухано та прийнято. Робота виконується відповідно з календарним планом та обсягом фінансування.

Рішення НТР протокол № 1 від 30.03.2021 р.

**Голова НТР
НДІ телекомунікацій**

М.Ю. Ільченко

**Відповідальний
виконавець теми**

В.В. Курдеча