

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ

про виконання 3 етапу НДР № 2218 -2

у IV 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 КПП ім. Ігоря Сікорського.

2. Зміст етапу згідно ТЗ:

Створення програмного забезпечення для збору, аналізу, обробки, передавання та візуалізації даних. Створення програмного забезпечення для налагодження та тестування демонстраційного макетного зразка.

3. Основні отримані результати:

3.1. Опис основних отриманих результатів

Програмне забезпечення для розробленого макету що забезпечує збір, аналіз, обробку, передавання даних. Також розроблено спеціалізоване програмне забезпечення для налагодження та тестування демонстраційного макетного зразка.

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

- (перелік студентів ПІБ, група).

(та без оплати):

- 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
- Мушенюк Марія Андріївна ТІ-01
- Ковальська Дарина ТІ-91

Захищено магістерських (бакалаврських, курсових) дисертацій (робіт) студентів:

- Пороло Євгеній Олегович ТІ-01мп «Модифікована архітектура мережі Інтернету речей»
- Беззугляк Максим Сергійович ТІ-01мп «Модифікований метод захисту інформації в мережі інтернету речей»
- Попенко Демид Віталійович ТІ-01мп «Модифікований метод передачі даних в мережі Індустріального Інтернету речей»
- Волчан Дмитро Вячеславович ТІ-01мп «Метод управління мережею MicroGrid»
- Степанов Гліб Олегович ТІ-01мп «Метод збору та обробки інформації в мережі Microgrid»

3.3. Опубліковано матеріали (статті, монографії):

Domestic Solid Waste Disposal Logistic Optimization Using Internet of Things Technologies Julia Yamnenko, Vasyl Kurdecha and Nataliia Gvozdetska //2021 IEEE International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics (UkrMiCo),2021, pp.150-154

5G Laboratory for Checking Machine Learning Algorithms Maksim Iavich, Lela Mirtskhulava, Giorgi Iashvili and Larysa Globa //2021 IEEE International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics (UkrMiCo),2021, pp.43-46

Ontology Model for Scientific Information Representation Larysa Globa, Rina Novogradskaya, Bohdan Zadoienko, Yu Junfeng and Jianping Guo //2021 IEEE International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics (UkrMiCo),2021, pp.57-60

Providing Energy-efficient and High-performance Infrastructure for Smart Networks Larysa Globa, Nataliia Gvozdetska and Volodymyr Prokopets //2021 IEEE International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics (UkrMiCo),2021, pp.133-136

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 № 7 від 15.12.2021 р.

**Голова НТР
НДІ телекомунікацій**

М.Ю. Ільченко

**Відповідальний
виконавець теми**

Василь КУРДЕЧА