

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ

про виконання 3 етапу НДР №0305/55-М

у _I_ кварталі 2022 р.

Дослідження системи оцінки рівня наукових досліджень організацій, заснованої на карті знань, яка сама налаштовується, і на графі знань предметної області, якій настроюється.

Керівник: Глоба Л.С. Відповідальний виконавець: Новогрудська Р.Л.

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

2. Зміст етапу згідно ТЗ:

Обґрунтування і формування підходу заснованого на методах Fuzzy Logic, до побудови нечітких логічних правил бази знань. Формування нечітких логічних правил і бази знань в цілому для оцінки рівня наукових досліджень організації. Розробка методів і алгоритмів контролю коректності сукупності нечітких логічних правил в процесі оцінки рівня наукових досліджень організації. Розробка прототипу програмних засобів системи індикаторів для оцінки рівня наукових досліджень організації.

3. Основні отримані результати:

3.1. Огляд основних підходів до формування баз нечітких знань. Аналіз процесів представлення нечітких знань з використанням Fuzzy Logic. Виявлення залежностей та закономірностей нечіткості знань в процесі оцінки якості функціонування наукових організацій. Формування переліку логічних правил для оцінки рівня наукових досліджень організації.

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

- Задюєнко Б.О., ТІ-01мп.

(та без оплати):

- Шелест Е., ТІ-91.

- Стрижак А.П., ТІ-92.

У роботі прийняли участь молоді учені та аспіранти:

- Новогрудська Р.Л.

- Попова М.А.

- Гвоздецька Н.А.

- Прокопець В.А.

3.3. Опубліковано матеріали (статті, монографії):

1. Larysa Globa, Rina Novograduska and Andrii Liashenko. The clustering and fuzzy logic methods complex for Big Data processing. Processing of International Conference on Applied Innovations in IT 2022. (**Scopus**, прийнято до публікації).

2. Larysa Globa, Rina Novograduska and Mariya Grebinichenko. The Approach to Big Data Preprocessing. Lecture Notes in Networks and Systems. Cham : Springer. 2022. (**Scopus**, прийнято до публікації).
3. Larysa Globa, Rina Novograduska, Bohdan Zadoienko, Yu Junfeng. Ontology-driven approach to Scientific and Educational Information Representation. Lecture Notes in Networks and Systems. Cham : Springer. 2022. (**Scopus**, прийнято до публікації).

3.6. 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 28 . 03 .2022 р.

**Голова НТР
НДІ телекомунікацій**

М.Ю. Ільченко

**Науковий керівник теми
/ або Відповідальний
виконавець теми**

Глоба Л.С.