

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ

про виконання _____ етапу НДР № **0305/55M**

у II 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 та формування підходу, заснованого на методах Fuzzy Logic, до побудови нечітких логічних правил бази знань.

Формування моделей 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

Термін виконання етапу-- 01.11.2021- 30.10.2022

3. Основні отримані результати:

3.1. Опис основних отриманих результатів (не переписувати ТЗ, а написати що дійсно зроблено)

1. Обґрунтовано та сформовано підхід із застосуванням методів Fuzzy Logic для побудови нечітких логічних правил бази знань

2. Запропоновано комплекс моделей нечітких логічних правил і бази знань в цілому для оцінки рівня наукових досліджень організації.

3. Запропоновано методи і алгоритми контролю коректності сукупності нечітких логічних правил в процесі оцінки рівня наукових досліджень організації із застосуванням апарату метаграфів

4. Ведеться програмна реалізація прототипу програмних засобів на основі системи індикаторів для оцінки рівня наукових досліджень організації

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

1. Junfeng, Y PhD, 3-й курс,

2. Богдан Задоев, гр. ТІ-01мн,

3. Андрій Ляшенко, ТІ-01мп,

4. Єгор Шелест, гр. ТІ-01,

5. Товстий Аркадій, ТІ-11 –

всі працюють без оплати

У роботі прийняли участь молоді учені та аспіранти:

- Новогрудська Ріна Леонідівна – молодий вчений

Захищено магістерських (бакалаврських, курсових) дисертацій (робіт) студентів: (ПІБ студентів, група, назва роботи).

1. Богдан Задоечко, гр. ТІ-01мп, тема: «Проектування систем для тестування продуктивності бездротових каналів зв'язку для додатків IoT»

2. Андрій Ляшенко, гр. ТІ-01мп, тема: «Методи нечіткої логіки для обробки великих даних»

3. Гребініченко Марія, гр. ТІ-01мп, тема: «Попередня обробка даних для кластерного аналізу у мікросервісній архітектурі»

4. Захар Савчук, гр. ТІ-01мп, тема: «Методи оцінки якості побудови бази нечітких знань для телекомунікаційних систем»

3.3. Опубліковано матеріали (статті, монографії):

1. Globa, L., Novogrudska, R., Popay M., Zadoienko, B., Junfeng, Y. «Ontology Driven Approach to Research and Educational Organization Information Representation Lecture Notes in Networks and Systems Springer, 2022 (Scopus)

2. Yu, J., Yang, Z., Guo, J., Globa, L., «Analysis and review on fuzzy evaluation of the performance», System Research and Information Technology 2021 (Scopus)

3. Zhang, M., Ivanovych, S.Y., Zhu, S., Yu, J., Xu, B., Li, S. «Comparison and enlightenment of international evaluation index system of scientific research institutions», ACM International Conference Proceeding Series 2021, Scopus

3.4. Подана заявка / (отримано патент на корисну модель/винахід, авторське право):

- (перелік поданих/отриманих документів ТІЛЬКИ за звітний період).

3.5. Впроваджено наукові або науково-практичні результати НДР шляхом укладання господарчих договорів, продажу ліцензій, грантових угод поза межами організації-виконавця:

- (перелік документів ТІЛЬКИ за звітний період).

3.6. Підготовлений розділ звіту за етапом по роботі.

Заплановано на вересень-жовтень місяць (Етап - 01.11.2021- 30.10.2022)

4. Висновок НТР НДІ телекомунікацій:

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

Рішення НТР протокол № 2 від 28 . 06 .2022 р.

**Голова НТР
НДІ телекомунікацій**

М.Ю. Ільченко

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



Л.С. Глоба