

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ

про виконання 2 етапу НДР №0305/55-М

у I кварталі 2021 р.

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

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

2. Зміст етапу згідно ТЗ:

Дослідження і розробка математичних моделей карти знань, яка сама налаштовується, і її інтерпретація у вигляді метаграфу знань для оцінки рівня наукових досліджень організації. Розробка концептуальної моделі бази знань систем індикаторів. Обґрунтування та вибір методів кластеризації статистичних даних для оцінки рівня наукових досліджень організації.

3. Основні отримані результати:

3.1. Досліджено математичні моделі (моделі представлення знань) для формування карти знань для оцінки рівня наукових досліджень організації. Сформовано механізм застосування онтологічного підходу для формування карти знань, яка сама налаштовується, для оцінки рівня наукових досліджень організації. Розроблено методологію та алгоритм формування карти знань для оцінки рівня наукових досліджень організації на базі онтологічної моделі. Огляд способів задання метаграфу знань для представлення карти знань у вигляді метаграфу.

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

- Задосенко Б.О., ТІ-01мп.

(та без оплати):

- Мороз А.Ю., ТІ-91мп.

- Бакай А., ТІ-91мп.

У роботі прийняли участь молоді учені та аспіранти:

- Новогрудська Р.Л.

- Попова М.А.

- Гвоздецька Н.А.

- Прокопєць В.А.

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

- Мороз А.Ю., ТІ-91мп.

- Бакай А., ТІ-91мп.

3.3. Опубліковано матеріали (статті, монографії):

1. Popova M.A., Novogradskaya R.L., Globa L.S. An approach to designing the educational intelligent analytical system. Advances in Information and Communication Technology and Systems. Springer, Cham. 2021. (**Scopus**, у друці)
2. Globa L.S., Gvozdetzka N.A., Novogradskaya R.L. Ontological model for data processing organization in information and communication networks. Системні дослідження та інформаційні технології (System research and information technologies), №1 (2020), Київ:ННК «ІІСА» КІІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. (**Фахове видання, Scopus**, у друці)

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 30.03.2021 р.

**Голова НТР
НДІ телекомунікацій**

М.Ю. Ільченко

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

Л.С. Глоба