

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ

про виконання 2 етапу НДР №0305/55-М

у II 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. Проведено огляд способів та засобів моделювання робочих процесів. Проведено порівняльний аналіз засобів моделювання робочих процесів. Виявлено характерні особливості процесу оцінки якості функціонування наукових та освітніх установ. Розглянуто та проаналізовано процедуру оцінки якості функціонування наукових та освітніх установ, що дозволило виявити характерні особливості процесу оцінки якості та сформулювати ключові етапи такого процесу. Виділено та описано елементи та етапи робочого процесу оцінки якості функціонування наукових та освітніх установ, які формують базу для розробки моделі робочого процесу. Запропоновано концептуальну модель робочого процесу оцінки якості функціонування наукових та освітніх установ, яка дозволила узагальнити та формалізувати такий процес. Проведено моделювання робочого процесу оцінки якості функціонування наукових та освітніх установ у програмному середовищі Camunda Modeler базуючись на запропонованій концептуальній моделі та підходах до моделювання робочих процесів визначених нотацією BPMN, що дозволило розробити модель автоматизованого робочого процесу, використання якої підвищить ефективність процесу оцінки якості функціонування наукових та освітніх установ.

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

- Задоєнко Б.О., ТІ-01мп.

(та без оплати):

- Піднебесний А., ТІ-72.

У роботі прийняли участь молоді учені та аспіранти:

- Новогрудська Р.Л.
- Попова М.А.
- Гвоздецька Н.А.
- Прокопець В.А.

Захищено бакалаврських дисертацій (робіт) студентів:

- Піднебесний А., ТІ-72, «Автоматизовані робочі процеси для оцінки якості функціонування наукових та освітніх установ».

3.3. Опубліковано матеріали (статті, монографії):

1. Larysa Globa, Rina Novogrudska, Maryna Popova, Bohdan Zadoienko, and Yu Junfeng Ontology-Driven Approach to Research and Educational Organization Information Representation. Proceedings of conference “Progress in Image Processing, Pattern Recognition and Communication Systems CORES, IP&C, ACS”. **(закордонна конференція).**

2. Maryna Popova, Larysa Globa and Rina Novogrudska. Multi-level ontologies for big data analysis and processing. Proceedings of 9th International Conference on Applied Innovations in IT **(закордонна конференція).**

3. L.S. Globa, R.L. Novogrudska, B.O. Zadoienko and Yu Junfeng. Ontology-based approach to scientific institutions information representation. Матеріали п'ятнадцятої Міжнародної науково-технічної конференції "ПЕРСПЕКТИВИ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ-2021" (12-16 квітня 2021 р. , м. Київ, Україна), стр. 26-29.

4. Новогрудська Р.Л. Scientific and educational organizations assesment based on ontology. Матеріали науково-практичної конференції «АКТУАЛЬНІ АСПЕКТИ РОЗВИТКУ STEM-ОСВІТИ У НАВЧАННІ ПРИРОДНИЧО-НАУКОВИХ ДИСЦИПЛІН» (12-13 травня 2021 р, м. Кропивницький), стр. 321-323.

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 № 3 від 30.06.2021 р.

**Голова НТР
НДІ телекомунікацій**

М.Ю. Ільченко

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