

Рішення разової спеціалізованої вченої ради щодо присудження ступеня доктора філософії

Разова спеціалізована вчена рада Інституту проблем реєстрації інформації НАН України прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії галузі знань 12 Інформаційні технології на підставі прилюдного захисту дисертації «Інформаційні технології формування та аналізу мережевих моделей предметних галузей на основі лінгвостатистичного підходу» за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки "30" квітня 2024 року.

Дмитренко Олег Олександрович, 1995 року народження, громадянин України, освіта вища: у 2018 році закінчив з відзнакою магістратуру Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» за спеціальністю прикладна математика.

З 2018 року навчається в аспірантурі Інституту проблем реєстрації інформації НАН України за програмою підготовки здобувачів ступеня доктора філософії в галузі знань 12 «Інформаційні технології» за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки».

Дисертацію виконано у Інституті проблем реєстрації інформації НАН України, місто Київ.

Наукові керівники:

Ланде Дмитро Володимирович, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри інформаційної безпеки Фізико-технічного інституту Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»;

Циганок Віталій Володимирович, доктор технічних наук, старший науковий співробітник, завідувач відділу інтелектуальних технологій підтримки прийняття рішень Інституту проблем реєстрації інформації НАН України.

Здобувач має 34 наукові праці. Серед них 8 наукових статей опубліковані в фахових наукових виданнях України за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» та 1 стаття опублікована у закордонному журналі, що належить до квартилю Q3 у галузі комп'ютерних наук. За матеріалами виступів на конференціях опубліковано 25 робіт, серед яких 11 індексується базою Scopus та Web of Science. Також було оформлено 1-не свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір. Загальна кількість публікацій у наукових виданнях, включених на дату опублікування до переліку наукових фахових видань України за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» та у періодичних наукових виданнях, проіндексованих у базах даних Web of Science та/або Scopus, з урахуванням числа співавторів та першого-третього квартилів (Q1-Q3) відповідно до класифікації SCImago Journal and Country Rank або Journal Citation Reports, становить 13 наукових публікацій.

1. Ланде, Д. В., & Дмитренко, О. О. (2018). Створення мереж слів на основі текстів з використанням алгоритмів графів видимості. *Information Technology and Security: Ukrainian research papers collection, 2018, Vol. 6, Iss. 2 (11)*. 5-18.
2. Ланде, Д. В., & Дмитренко, О. О. (2019). Визначення вагових значень зв'язків у мережі термінів. *Реєстрація, зберігання і обробка даних, 21(4)*, 40-48.
3. Lande D. V., Dmytrenko O. O., Andriichuk O. V., Tsyganok V. V., & Porplenko Y. V. (2020). Building of directed weighted networks of terms for decision-making support during information operations recognition, *In: Mathematical Modeling and Simulation*

- of Systems (MODS'2020). MODS 2020. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1265, (pp. 197-208). Springer, Cham. Pages.*
4. Lande, D., Andriichuk, O., Dmytrenko, O., Tsyganok, V., & Porplenko, Y. (2020). Побудова баз знань систем підтримки прийняття рішень з використанням направлених мереж термінів при дослідженні інформаційних операцій. *Information Technology and Security*, 8(2), 153-163.
 5. Дмитренко, О. О. (2020). Побудова направлених зважених мереж термінів із застосуванням Part-of-speech tagging. *Реєстрація, зберігання і обробка даних*, 22(4), 47-55.
 6. Zgurovsky, M. Z., Boldak, A. O., Lande, D. V., Yefremov, K. V., Pyshnograiev, I. O., Soboliev, A. M., & Dmytrenko, O. O. (2021). *Enhancing the Relevance of Information Retrieval in Internet Media and Social Networks in Scenario Planning Tasks, IEEE International Conference on System Analysis & Intelligent Computing SAIC 2021: System Analysis & Intelligent Computing. Studies in Computational Intelligence, vol 1022. Springer, Cham, 187-199.*
 7. Lande, D., Soboliev, A., & Dmytrenko, O. (2022). Intelligent technologies in information retrieval systems. *Artificial intelligence*, 27(1), 260-268.
 8. Lande, D. V., Dmytrenko, O. O., Shevchenko, A. I., Klymenko, M. S., & Vakulenko, M. O. (2023). Spoken language identification based on the transcript analysis. *Digital Scholarship in the Humanities*, 38(2), 586-595.
 9. Dmytrenko, O. (2022). Formation Networks of Terms for Identifying Semantic Similarity or Difference Degree of Texts in Cybersecurity. *Theoretical and Applied Cybersecurity*, 4(1).
 10. Zgurovsky, M. Z., Lande, D. V., Dmytrenko, O. O., Yefremov, K., Boldak, A. O., & Soboliev, A. M. (2022). Technological Principles of Using Media Content for Evaluating Social Opinion. *System Analysis and Artificial Intelligence. Studies in Computational Intelligence*, Springer, Cham, 1107, 379-396.
 11. Ланде Д. В., Дмитренко О. О., & Єфремов К. В. (2022). Комп'ютерна програма автоматичної побудови мереж термінів на основі аналізу текстових потоків «TermsNet». *Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № с202204275 від 19.09.2022. Державна організація «Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій»*

У дискусії взяли участь голова і члени разової спеціалізованої вченої ради та присутні на захисті фахівці:

Додонов Олександр Георгійович, доктор технічних наук, професор, заступник директора з наукової роботи Інституту проблем реєстрації інформації НАН України (голова разової спеціалізованої вченої ради).

Зауваження Додонова О.Г.:

1. У Вас назва дисертаційної роботи «Інформаційні технології формування та аналізу мережевих моделей предметних галузей на основі лінгвостатистичного підходу», але у висновках не згадано про жодну із інформаційних технологій.

Крючин Андрій Андрійович, доктор технічних наук, професор, член-кореспондент НАН України, заступник директора Інституту проблем реєстрації інформації НАН України (рецензент).

Зауваження Крючина А.А.:

1. Запропоновані цікаві технології, а чи були зроблені кількісні оцінки підвищення ефективності такого аналізу?

2. Що дало використання таких технологій, наскільки підвищилась ефективність та швидкість отримання інформації?

Балагура Ірина Валеріївна, кандидат технічних наук, старший науковий співробітник Інституту проблем реєстрації інформації НАН України (рецензент).

Зауваження Балагури І.В.:

1. У дисертації Ви наводите багато прикладів застосування Ваших методів для різних жанрів текстів англійською мовою. Чи можна застосувати Ваші методи до текстів українською мовою?

2. Я хотіла б детальніше дізнатись про метод виокремлення ключових термінів за допомогою тегування частин мови. Як саме тегування частин мови Вам допомагає виокремити триграми і біграми?

Стрижак Олександр Євгенійович, доктор технічних наук, професор, головний науковий співробітник Центральний науково-дослідний інститут озброєння та військової техніки Збройних Сил України (офіційний опонент).

Зауваження Стрижака О.Є.:

1. У Вас згадується така фраза як «повнота охоплення вихідної інформації, обсяги потоків». Що розуміється під повнотою охоплення? У Ваших експериментах які обсяги потоків Вам вдалося охопити?

2. Я не побачив, що є певна семантична класифікація за типами чи визнаними предметними класифікаціями термінології. Чи розглядали Ви це? Чи тут це було не досить важливо, тому що це не завжди потрібно використовувати, але воно певним чином якість підвищує? Семантична класифікація чи кластеризація термінології, яка обробляється чи була вона розглянута?

3. Зараз багато систем, які працюють з текстами, які певним чином задовольняють попит користувачів. Яким, на Ваш погляд, існуючим системи на світовому ринку ІТ-технологій доцільно скористатись Вашими засобами? Тобто деякі алгоритми, які Ви розробили було би доцільно інкапсулювати в існуючі системи, щоб вони поліпшували їх якість?

Рогошина Юлія Віталіївна, кандидат фізико-математичних наук, доцент, старший науковий співробітник Інституту програмних систем НАН України (офіційний опонент), без зауважень.

Результати відкритого голосування:

"За" – 5 членів ради,

"Проти" – немає,

"Утримались" – немає.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує Дмитренку Олегу Олександровичу науковий ступень доктора філософії в галузі знань 12 «Інформаційні технології» за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки».

Голова разової спеціалізованої вченої ради



О. Г. Додонов