

Рішення
разової спеціалізованої вченої ради PhD 10817
про присудження ступеня доктора філософії

Здобувач ступеня доктора філософії **Василь МАРУЩАК**, 1985 року народження, громадянин України, освіта вища: закінчив у 2006 році Житомирський військовий інститут імені С.П. Корольова за спеціальністю «Електротехнічні системи електроспоживання», працює старшим офіцером підрозділу Центрального апарату Адміністрації Державної прикордонної служби України (військова частина 2451Р) м. Київ, виконав акредитовану освітньо-наукову програму «Інформаційні технології».

Разова спеціалізована вчена рада утворена наказом Інституту телекомунікацій і глобального інформаційного простору Національної академії наук України, м.Київ, від 19 серпня 2025 року №46-с у складі:

голови разової спеціалізованої вченої ради:

– д.т.н., доцента Терентьєва Олександра Миколайовича, провідного наукового співробітника ІТГІП НАНУ

членів ради:

- д.т.н., професора Калюха Юрія Івановича, головного наукового співробітника ІТГІП НАНУ (рецензент);

- к.т.н. Василенка Владислава Михайловича, старшого наукового співробітника ІТГІП НАНУ (рецензент);

- д.т.н., професора Корнаги Ярослава Ігоровича, декана факультету інформатики та обчислювальної техніки, професора кафедри інформаційних систем та технологій Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (МОН) (офіційний опонент);

- д.т.н., с.н.с. Ковбасюка Сергія Валентиновича, професора кафедри комп'ютерної інженерії та кібербезпеки Державного університету «Житомирська політехніка», МОН України (офіційний опонент)

на засіданні **«25» вересня 2025 року** прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань інформаційні технології **Василю МАРУЩАКУ** на підставі публічного захисту дисертації **«Інформаційні технології оперативного формування звітних документів за результатами дешифрування авіаційних та космічних зображень»** за спеціальністю 122 комп'ютерні науки (відповідно до Переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти).

Дисертацію виконано в Інституті телекомунікацій і глобального інформаційного простору Національної академії наук України, м.Київ.

Науковий керівник:

Василь ТРИСНЮК, доктор технічних наук, професор, завідувач відділу Інституту телекомунікацій і глобального інформаційного простору Національної академії наук України.

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису, написаного українською мовою. Дисертація присвячена створенню та практичній реалізації інтегрованої інформаційної системи автоматизованого формування звітно-інформаційних документів на основі дешифрування авіаційних і супутникових зображень. Метою дослідження є підвищення точності, швидкодії та уніфікованості процесів аналізу аерокосмічної інформації у контексті потреб оборонної аналітики, розвідки та моніторингу об'єктів на місцевості. Система була спроектована з урахуванням перспектив розвитку штучного інтелекту в галузі аналізу зображень, що забезпечує її актуальність у довгостроковій перспективі. У дослідженні розглянуто можливості адаптації формування звітно-інформаційних документів для роботи з великими масивами даних у хмарних середовищах.

Дисертація за своїм науковим рівнем, новизною отриманих результатів, теоретичною та практичною цінністю, змістом та оформленням повністю відповідає вимогам, що пред'являють до дисертацій на здобуття ступеня доктора філософії та відповідає напрямку наукового дослідження освітньо-наукової програми Інституту телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАН України «Інформаційні технології» зі спеціальності 122 Комп'ютерна науки.

За темою дисертації опубліковано 13 наукових робіт. З них 4 – у наукових фахових виданнях України, 1 стаття у наукометричній базі «SCOPUS», 7 статей в міжнародних та вітчизняних науково-практичних конференціях.

Статті у наукових фахових виданнях України

1. Марущак В.М. Математична модель дешифрування аерофотознімків та автоматизація аналізу міської інфраструктури. Екологічна безпека та природокористування. Київський національний університет будівництва і архітектури. Збірник наукових праць. Випуск 2 (54) квітень-червень 2025, с. 154-164 ISSN: 2411-4049. <https://doi.org/10.32347/2411-4049.2025.2.154-163>

2. Марущак В.М., Волинець Т.В. Інформаційні системи дешифрування зображень з використанням Аерокосмічних технологій. Екологічна безпека та природокористування. Київський національний університет будівництва і архітектури. Збірник наукових праць. Випуск 4(52) жовтень–грудень 2024. с.135-144. ISSN 2411-4049 DOI: <https://doi.org/10.32347/2411-4049.2024.4.135-144>

3. Триснюк В.М., Марущак В.М. Інформаційні технології для візуалізації та обробки даних у сфері геопросторової розвідки. Державний університет інформаційно-комунікаційних технологій. Науковий журнал: телекомунікаційні та інформаційні технології. № 4(85) 2024. с.113-118. ISSN 2412-4338 DOI: <https://doi.org/10.31673/2412-4338.2024.0447261>

4. Триснюк В.М., Шумейко В.О., Триснюк Т.В., Марущак В.М. Моніторинг радіоактивного забруднення місцевості та ліквідації наслідків природних та техногенних катастроф. Екологічна безпека та природокористування. Київський національний університет будівництва і архітектури. Збірник наукових праць. Випуск 2(42), квітень–червень 2022. с.35-46. ISSN 2411-4049 DOI: <https://doi.org/10.32347/2411-4049.2022.2.35-46>

Участь у конференціях Scopus

5. Trysnyuk V., Ehorov V., Trysnyuk T., Prystupa V., Nahornyj Y., Marushchak V. Improvement of The System of Automated Pointing of the Antenna to the Satellite. 16th International Conference Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment, 15–18 November 2022, Kyiv, p.1–5. DOI: <https://doi.org/10.3997/2214-4609.2022580098>

П. Наукові праці, які засвідчують апробацію матеріалів дисертації.

6. Триснюк Т.В., Конечька О.О., Нагорний Є.І., Марущак В.М., Волинець Т.В., Приступа В.В. Оцінка радіаційного ризику забруднення місцевості для населення внаслідок військових дій. Challenges and threats to critical infrastructure. Detroit (Michigan, USA) – 2023 с. 163-167. NGO Institute for Cyberspace Research, 2023. ISBN-10/979-8-218-22315-1.

<http://repositsc.nuczu.edu.ua/bitstream/123456789/17917/1/Monograph-09-06-2023.pdf#page=163>

7. Сметанін К.В., Волинець Т.В., Марущак В.М. Застосування математичних методів для виявлення та запобігання кіберзагрозам. Математичне моделювання та інформаційно-комунікаційні технології для зміцнення та відновлення // Колективна монографія за матеріалами XXIII Міжнародної науково-практичної конференції (Київ, 12-13 листопада 2024 р.) / За заг. ред. С.О. Довгого. – К.: ТОВ «Видавництво «Юстон», 2024. – с. 36-38 ISBN 978-617-8335-33-5. DOI: [10.37321/2024-11-24_zbirka_all_07_11_2024_148x210](https://doi.org/10.37321/2024-11-24_zbirka_all_07_11_2024_148x210)

8. Марущак В.М., Волинець Т.В., Зотова Л.В., Хабова Н.В. Виклики у створенні комплексної математичної моделі електронної документації Математичне моделювання та інформаційно-комунікаційні технології для зміцнення та відновлення // Колективна монографія за матеріалами XXIII Міжнародної науково-практичної конференції (Київ, 12-13 листопада 2024 р.) / За заг. ред. С.О. Довгого. – К.: ТОВ «Видавництво «Юстон», 2024. – с. 60-61 ISBN 978-617-8335-33-5.

DOI: [10.37321/2024-11-24_zbirka_all_07_11_2024_148x210](https://doi.org/10.37321/2024-11-24_zbirka_all_07_11_2024_148x210)

9. Шумейко В.О., Триснюк Т.В., Волинець Т.В., Марущак В.М., Дзюба В.А. Інформаційне забезпечення систем екологічного моніторингу транскордонних впливів. «IX Міжнародний з'їзд екологів». Вінниця, 25-27 вересня 2024 р. с.265-267.

<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/ecology/ecology2024/paper/viewFile/22214/18372>

10. Шумейко В.О., Мосійчук Д.І., Сметанін К.В., Волинець Т.В., Марущак В.М. Застосування безпілотних засобів в інтересах національної безпеки та оборони країни. Інформаційно-комунікаційні технології для перемоги та відновлення. Колективна монографія за матеріалами XXII Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційно-комунікаційні технології та сталий розвиток» (Київ, 14-15 листопада 2023 р.). За заг. ред. С.О. Довгого. – К.: ТОВ «Видавництво «Юстон», 2023. – с.102-104. SBN 978-617-7854-58-5. [1 zbirka 08 11 23-1-1.pdf](https://doi.org/10.37321/2023-11-23-1-1.pdf)

11. Волинець Т.В., Марущак В.М. Визначення вектора параметрів руху космічних об'єктів у великобазовій багатопозиційній оптичній системі. Матеріали XXVIII-ої Міжнародної науково-практичної конференції (07 січня

2023 року, Лімасол (Кіпр), дистанційно). Сучасні аспекти модернізації науки: стан, проблеми, тенденції розвитку.

<https://dspace.uzhnu.edu.ua/jspui/bitstream/lib/48475/1/>

12. Марущак В.М., Шумейко В.О., Приступа В.М. Аналіз фізичних моделей і гіпотез, покладених в основу процедури відновлення дійсних параметрів поверхні. Інформаційно-комунікаційні технології та сталий розвиток // Колективна монографія за матеріалами XXI Міжнародної науково-практичної конференції (Київ, 14-16 листопада 2022 р.) / За заг. ред. С.О. Довгого. – К.: ТОВ «Видавництво «Юстон», 2022. – 242 с. ISBN 978-617-7854-76-9
<https://itgip.org/kolektivna-monografiya-za-materialam/>

13. Триснюк В.М., Марущак В.М., Варавін Д.В., Конечька О.О. Регіональна безпека геосистем та її екологічна стійкість. Сучасні інформаційні технології управління екологічною безпекою, природокористуванням, заходами в надзвичайних ситуаціях: виклики 2021 року. Колективна монографія за матеріалами XX Міжнародної науково-практичної конференції. (Київ, 04-08 жовтня 2021 р.) / За заг. ред. С.О. Довгого. – К.: ТОВ «Видавництво «Юстон», 2021.–с.97-100. ISBN 978-617-7854-58-5.

https://itgip.org/wp-content/uploads/2021/10/1_zbirka_2021.pdf

У дискусії взяли участь та висловили зауваження:

Опонент Корнега Я.І. виступив позитивно, без зауважень та підтримав дисертаційну роботу.

Опонент Ковбасюк С.В. виступив позитивно, без зауважень та підтримав дисертаційну роботу.

Рецензенти Калюх Ю.І. та Василенко В.М. виступили позитивно, без зауважень та підтримали дисертаційну роботу.

Голова ради Терентьєв О.М. виступив позитивно, без зауважень, підтримав роботу.

Результати відкритого голосування:

«За» 5 членів ради,

«Проти» 0 членів ради.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує **Василію Марущаку** ступінь доктора філософії з галузі знань Інформаційні технології за спеціальністю 122 комп'ютерні науки (відповідно до Переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти).

Відеозапис трансляції захисту дисертації додається.

Голова разової спеціалізованої
вченої ради



Олександр ТЕРЕНТЬЄВ

Вчений секретар ІТГІП НАНУ



Вікторія КЛИМЕНКО