

Рішення
разової спеціалізованої вченої ради PhD 10648
про присудження ступеня доктора філософії

Здобувач ступеня доктора філософії **Тарас ВОЛИНЕЦЬ**, 1992 року народження, громадянин України, освіта вища: закінчив у 2014 році Житомирський військовий інститут імені Сергія Павловича Корольова за спеціальністю "Геоінформаційні космічні системи", працює на посаді начальника центру військової частини А 0515, м.Київ, виконав акредитовану освітньо-наукову програму «Інформаційні технології».

Разова спеціалізована вчена рада PhD 10648 утворена наказом Інституту телекомунікацій і глобального інформаційного простору Національної академії наук України, м.Київ, від 17 липня 2025 року №36-с у складі:

голови ради – д.т.н., доцент Терентьев Олександр Миколайович, провідний науковий співробітник ІТГІП НАНУ.

членів ради:

-д.т.н., професор Калюх Юрій Іванович, головний науковий співробітник ІТГІП НАНУ (рецензент);

-к.т.н. Василенко Владислав Михайлович, старший науковий співробітник ІТГІП НАНУ (рецензент);

- д.т.н., професор Корнага Ярослав Ігорович, декан факультету інформатики та обчислювальної техніки, професор кафедри інформаційних систем та технологій Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (МОН) (офіційний опонент);

- к.т.н., доцент кафедри інформаційної та кібернетичної безпеки Складанний Павло Миколайович, завідувач кафедри інформаційної та кібернетичної безпеки імені професора Володимира Бурячка Київського столичного університету імені Бориса Грінченка (КМДА) (офіційний опонент)

на засіданні «26» серпня 2025 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань інформаційні технології **Тарасу ВОЛИНЦЮ** на підставі публічного захисту дисертації «Інформаційні технології аерокосмічного моніторингу морських акваторій та прибережних зон» 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. Дисертаційне дослідження присвячено розв'язанню поставленого наукового завдання, яке забезпечує зростання рівня достовірності та розширення інформаційного потенціалу систем аерокосмічного моніторингу морських акваторій і прибережних зон шляхом інтеграції мобільних аерокосмічних платформ для виявлення територій підвищеного екологічного ризику. Аерокосмічний моніторинг морських акваторій та прибережних зон є важливим інструментом для забезпечення екологічної безпеки, раціонального використання природних ресурсів та управління прибережними територіями. Використання сучасних інформаційних технологій, зокрема дистанційного зондування Землі (ДЗЗ) та геоінформаційних систем (ГІС), дозволяє оперативно отримувати та аналізувати дані про стан морського середовища на великих площах. Це сприяє ефективному виявленню та контролю забруднень, оцінці біорізноманіття, моніторингу гідрологічних процесів та прогнозуванню змін екосистем. Застосування таких технологій є особливо актуальним для України, зокрема для моніторингу екологічного стану Чорного та Азовського морів, що піддаються значному антропогенному впливу. Робота присвячена створенню та впровадженню сучасних інформаційних технологій для екологічного моніторингу прибережних вод Чорного моря, що спрямовані на підтримку управлінських рішень у сфері екологічної безпеки та раціонального природокористування. Основу запропонованих рішень складають методи дистанційного зондування Землі (ДЗЗ) з космічних платформ у поєднанні з інструментами геоінформаційних систем (ГІС). Для вирішення поставленої задачі в роботі вирішуються такі основні науково-прикладні завдання: розроблення концептуальної моделі інтегрованого управління екологічною безпекою морських акваторій із використанням інформаційних технологій для поєднання цифрових платформ моніторингу, правового регулювання та систем адаптивного управління у Чорному та Азовському морях; побудова інформаційно-керованої системи колективного управління безпілотними літальними апаратами з динамічним коригуванням маршруту польоту в морському середовищі на основі просторових даних, що надходять у реальному часі; розроблення методики автоматизованого дешифрування супутникових знімків Чорного та Азовського морів із застосуванням інформаційних технологій комп'ютерного зору та глибокого навчання для розпізнавання забруднень і екологічних аномалій; удосконалення інформаційних технологій групового моніторингу морських акваторій за допомогою БПЛА через інтеграцію алгоритмів формування цифрових зображень зон забруднення в умовах кризових подій.

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

Здобувач має опублікованих 15 наукових робіт. З них 4 – у наукових фахових виданнях, 1 стаття у міжнародних виданнях (Scopus), 10 тез доповідей у міжнародних наукових конференціях.

Статті у наукових фахових виданнях України.

1. Волинець Т.В., Мосійчук Д.І. Інформаційні системи спостереження морських акваторій та прилеглих зон з використанням аерокосмічних технологій. Екологічна безпека та природокористування. Збірник наукових праць вип. 1(53) січень – березень 2025. 146-155 ISSN 2411-4049

<https://doi.org/10.32347/2411-4049.2025.1.146-154>

2. Марущак В.М., Волинець Т. В. Інформаційні системи дешифрування зображень з використанням Аерокосмічних технологій. Екологічна безпека та природокористування. Збірник наукових праць вип. 4(52) жовтень –грудень 2024. с135-144. ISSN 2411-4049

<https://doi.org/10.32347/2411-4049.2024.4.135-144>

3. Волинець Т.В. Інформаційні системи мобільного моніторингу морських акваторій та прибережних зон. Державний університет інформаційно-комунікаційних технологій. Науковий журнал: телекомунікаційні та інформаційні технології. № 4 (85) 2024 р. С 53-61 ISSN 2412-4338

DOI: <https://doi.org/10.31673/2412-4338.2024.049231>

4. Триснюк В.М., Зорін Д.О., Волинець Т.В. Інформаційні системи мобільного екологічного моніторингу Дністровського каньйону. Державний університет інформаційно-комунікаційних технологій. Науковий журнал: телекомунікаційні та інформаційні технології. № 2 (83). 2024р. С. 60-68. ISSN 2412-4338. DOI: <https://journals.urau.ua/eejet/article/view/312217>

Статті у виданнях, індексованих у наукометричних базах. (Scopus).

5. Pereguda O.M., Rodionov A.V., Fedorchuk D.L., Zhuravsky S.V., Konvisar M.G., Volynets T.V., Datsyk V.V., Zakalad M.A., Tsybulya S.A., Trysnyuk T.V. (2024). Development of a method for complex sample formation and model selection for recognizing the technical condition of an unmanned aerial vehicle. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, Mathematics and Cybernetics – applied aspects. Edition² 5/4 (131) 2024, p. 42-51 ISSN1729-3774. SCOPUS.DOI: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2024.312968>

У дискусії взяли участь та висловили зауваження:

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

Опонент Складанний П.М. 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 **Тарасу ВОЛИНЦЮ** 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 ІТГПІ НАНУ



Вікторія КЛИМЕНКО

