

РІШЕННЯ
спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Спеціалізована вчена рада ДФ 26.194.021 Інституту кібернетики імені В.М. Глушкова Національної академії наук України, м. Київ прийняла рішення
(повне найменування закладу вищої освіти (наукової установи), підпорядкування (у родовому відмінку), місто)

про присудження ступеня доктора філософії галузі знань 11 Математика та статистика

(галузь знань)

на підставі прилюдного захисту дисертації «Математичні моделі та методи роботи цифрових платформ»

(назва дисертації)

за спеціальністю 113 Прикладна математика

(код і найменування спеціальності відповідно до Переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти)

«02» липня 2026 року

Годлюку Віктору Васильовичу, 1985 року народження,
(прізвище, ім'я, по батькові (у разі наявності) здобувача)

громадянину України
(назва держави, громадянином якої є здобувач)

освіта вища: закінчив у 2008 році Інститут підприємництва та сучасних технологій, м. Житомир
(найменування закладу вищої освіти)

за спеціальністю Економічна кібернетика.
(за дипломом)

Працює аспірантом в Інституті кібернетики імені В.М. Глушкова Національної академії наук України, м. Київ
(посада, місце основної роботи, відомче підпорядкування, місто)

з 2022 р. до 2026 р.

Дисертацію виконано у Інституті кібернетики імені В.М. Глушкова Національної академії наук України, м. Київ
(найменування закладу вищої освіти (наукової установи), підпорядкування, місто)

Науковий керівник:

1) Горбачук Василь Михайлович

(прізвище, ім'я, по батькові)

доктор фізико-математичних наук, професор, завідувач відділу
інтелектуальних інформаційних технологій Інституту кібернетики імені В.М.
Глушкова Національної академії наук України

(науковий ступінь, вчене звання, місце роботи, посада)

Здобувач має 4 наукові публікації у наукових фахових виданнях України, що входять до категорії «Б»:

1. Горбачук В. М., Дунаєвський М. С., Сулейманов С.-Б., Годлюк В. В., Рибачок Д. О. Дунайський басейн як високотехнологічний транспортний коридор між Заходом та Сходом. *Cybernetics and Computer Technologies*. 2024. № 4. С. 22–31. DOI: 10.34229/2707-451X.24.4.2.

2. Годлюк В. В. Математичні моделі для інформаційних систем управління на цифрових платформах: від управління ресурсами до прогнозування попиту. *Cybernetics and Computer Technologies*. 2025. №2. С. 37–46. DOI: 10.34229/2707-451X.25.2.3.

3. Годлюк В. В. Застосування методів теорії ігор для аналізу взаємодії валідаторів у proof-of-stake блокчейн-системах. *Cybernetics and Computer Technologies*. 2026. № 1. С. 16–27. DOI: 10.34229/2707-451X.26.1.2.

4. Godliuk V. Mathematical model for load balancing on digital platforms based on queueing theory and resource allocation optimization. *Problems of Control and Informatics*. 2026. 71 (1). P. 5–13. DOI: 10.34229/1028-0979-2026-1- 1.

Та 2 наукові публікації за темою дисертаційного дослідження, які опубліковано у виданнях, індексованих у Scopus:

1. Gorbachuk V., Dunaievskyi M., Suleimanov S.-B., Rybachok D., Godliuk V. The Danube Basin as the High-Tech East-West Transport Corridor // 2024 3rd International Conference on Problems of Logistics, Management and Operation in the East-West Transport Corridor (PLMO 2024), Baku, Azerbaijan, 15–17 May 2024. IEEE, 2024. P. 60–64. DOI: 10.1109/PLMO62307.2024.10887176.

2. Gorbachuk V., Bardadym T., Dunaievskyi M., Suleimanov S.-B., Godliuk V., Rybachok D. Transport Corridors and Trade Barriers // *Problems of Logistics, Management and Operation in the East-West Transport Corridor. PLMO 2025. Communications in Computer and Information Science*, vol. 2767. Springer, Cham, 2026. P. 94–106. DOI: 10.1007/978-3-032-13672-5_9.

У дискусії взяли участь голова і члени разової спеціалізованої вченої ради:

1. Стецюк Петро Іванович, член-кореспондент НАН України, доктор фізико-математичних наук, професор, завідувач відділу методів негладкої оптимізації Інституту кібернетики імені В.М. Глушкова Національної академії наук України. Високо оцінив дисертаційне дослідження та відзначив його фундаментальне значення для розвитку математичного моделювання та оптимізації складних систем. Підкреслив математичну строгість побудованих моделей та обґрунтованість алгоритмічних рішень, зокрема в частині застосування методів математичного програмування для аналізу стохастичних та динамічних процесів.
2. Бідюк Петро Іванович, доктор технічних наук, професор кафедри математичних методів системного аналізу Навчально-наукового комплексу Інститут прикладного системного аналізу НТУУ «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» МОН України та Національної академії наук України. Високо оцінив дисертаційну роботу та відзначив її своєчасність і актуальність для сучасної прикладної математики. Підкреслив цінність спроби автора подолати розрив між структурним аналізом на основі теорії графів та динамічним моделюванням системами диференціальних рівнянь.
3. Васянін Володимир Олександрович, доктор технічних наук, старший науковий співробітник, завідувач відділу прикладної інформатики Інституту телекомунікацій і глобального інформаційного простору Національної академії наук України. Позитивно оцінив дисертаційне дослідження та відзначив його відповідність сучасним викликам цифрової економіки. Підкреслив, що наукові положення, висновки та рекомендації мають достатнє теоретичне та експериментальне підґрунтя, а здобувачем послідовно застосовано апарат теорії графів, систем диференціальних рівнянь, марківських процесів та стохастичного програмування.
4. Кузьменко Віктор Миколайович, кандидат фізико-математичних наук, старший науковий співробітник, старший науковий співробітник відділу економічної кібернетики Інституту кібернетики імені В.М. Глушкова Національної академії наук України. Загально позитивно оцінив дисертаційну роботу та відзначив, що вона містить нові науково обґрунтовані результати, які виконують ряд конкретних наукових завдань і мають істотне значення для галузі знань «Математика та статистика». Підкреслив, що автором дотримані принципи академічної доброчесності, у дисертації та публікаціях відсутні академічний плагіат, фабрикації та фальсифікації.
5. Ходзінський Олександр Миколайович, кандидат фізико-математичних наук, старший науковий співробітник, старший науковий співробітник

відділу методів комбінаторної оптимізації та інтелектуальних інформаційних технологій Інституту кібернетики імені В.М. Глушкова Національної академії наук України. Високо оцінив рівень обґрунтованості наукових результатів та відзначив, що здобувач послідовно застосовує апарат теорії графів, систем диференціальних рівнянь, марківських процесів та стохастичного програмування, забезпечуючи строгу формалізацію поставлених задач. Підкреслив, що розроблені моделі та алгоритми мають високий потенціал практичного використання в комерційних та інфраструктурних цифрових екосистемах.

Результати відкритого голосування:

«За» 5 членів ради,
«Проти» 0 членів ради,
недійсних бюлетенів 0

На підставі результатів відкритого голосування спеціалізована вчена рада присуджує

Годлюку Віктору Васильовичу

(прізвище, ім'я, по батькові здобувача у давальному відмінку)

ступінь доктора філософії з галузі знань 11 Математика та статистика

(галузь знань)

за спеціальністю 113 Прикладна математика

(код і найменування спеціальності відповідно до Переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти)

Голова разової
спеціалізованої вченої ради
Петро СТЕЦЮК



(підпис)