

РІШЕННЯ
спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Спеціалізована вчена рада ДФ 26.194.024 Інституту кібернетики імені В.М. Глушкова
Національної академії наук України, м. Київ

(повне найменування закладу вищої освіти і (наукової установи), підпорядкування (у родовому відмінку, місто)
прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії в галузі знань

11 Математика та статистика

(галузь знань)

на підставі прилюдного захисту дисертації

«Паралельні алгоритми симетричної криптографії»

(назва дисертацій)

за спеціальністю 113 Прикладна математика

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

«12» серпня 2026 року

Баранову Ігорю Анатолійовичу 1983 року народження,

(прізвище, ім'я, по батькові (у разі наявності) здобувача)

громадянину

України

(назва держави, громадянином якої є здобувач)

освіта вища: закінчив у 2005 році Міжнародний Соломонів університет

(найменування закладу вищої освіти)

за спеціальністю

«Програмне забезпечення автоматизованих систем»

(за дипломом)

Працює: науковий співробітник в Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова Національної академії наук України, м.Київ

(посада, місце основне роботи, відомче підпорядкування, місто)

з 2006 р. по теперішній час.

Дисертацію виконано в Інституті кібернетики імені В.М. Глушкова Національної академії наук України, м. Київ

(найменування закладу вищої освіти (наукової установи), підпорядкування, місто)

Науковий керівник Хіміч Олександр Миколайович,

(прізвище, ім'я, по батькові)

Академік НАН України, доктор фізико-математичних наук, професор, директор Інституту кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України

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

Здобувач має 15 наукових публікацій за темою дисертації, чотири з яких є статтями у наукових фахових виданнях України, одна публікація, що індексуються в наукометричній базі Scopus (1 публікація у колективній монографії Scopus), два авторські свідоцтва сім тез доповідей опубліковано в матеріалах конференцій:

1. Баранов І.А. Некоторые подходы к эффективной реализации блочных матричных алгоритмов на MIMD – компьютерах. Проблемы програмування. 2008. №3. С. 103-110.
2. Баранов І.А. Параллельный алгоритм PWBC1. Компьютерная математика. 2010. № 2. С. 96-101.
3. Баранов І.А. Параллельный алгоритм PWBC1 с использованием технологии CUDA. Штучний інтелект. 2010. №2. С. 97
4. Баранов І.А. Криптографічний аналіз складності симетричного блочного алгоритму WBC1. Кібернетика та комп'ютерні технології. 2025. № 1. С. 64–73. <https://doi.org/10.34229/2707-451X.25.1.6>
5. Baranov, I. (2025). Implementations of Block Symmetric Cryptography Algorithm WBC1 for Computers with Parallel Architecture. In: Arai, K. (eds) Intelligent

Computing. CompCom 2025. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 1426. Springer, Cham.C. 291–305 https://doi.org/10.1007/978-3-031-92611-2_20

6. Баранов І.А. Криптографічний аналіз складності та апробація симетричного блочного алгоритму WBC2. Кібернетика та комп'ютерні технології. 2026. № 1. С. 94–107. <https://doi.org/10.34229/2707-451X.26.1.8>

7. А.С. Баранов І.А., Хіміч О.М., Ніколаєвська О.А. Свідectво про реєстрацію авторського права на твір в Державній службі інтелектуальної власності України: Комп'ютерна програма "Комплекс програм Rubikrypt для шифрування та розшифрування даних на основі симетричних блочних криптографічних алгоритмів WBC1 та WBC2" . № 141653; опубл. 15.01.2026. Оригінал: CR1809150126

8. А.С. Баранов І.А., Хіміч О.М., Ніколаєвська О.А. Свідectво про реєстрацію авторського права на твір в Державній службі інтелектуальної власності України: Комп'ютерна програма " Комплекс програм P-Rubikrypt для шифрування та розшифрування даних на основі паралельних симетричних блочних криптографічних алгоритмів PWBC1, PWBC1.1, PWBC2, PWBC2.1 та PWBC2Cuda " . № 145496; опубл. 13.04.2026. Оригінал: CR3637130426

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

1. Задірака Валерій Костянтинович, академік НАН України, доктор фізико-математичних наук (01.01.07 - обчислювальна математика), старший науковий співробітник, професор, завідувач відділу оптимізації чисельних методів Інституту кібернетики імені В.М. Глушкова Національної академії наук України;

2. Ходзінський Олександр Миколайович, кандидат фізико-математичних наук (01.05.01 - Теоретичні основи інформатики та кібернетики), старший науковий співробітник, старший науковий співробітник відділу методів комбінаторної оптимізації та інтелектуальних інформаційних технологій Інституту кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України;

3. Швідченко Інна Віталіївна, кандидат фізико-математичних наук (01.05.01 - Теоретичні основи інформатики та кібернетики), старший науковий співробітник, провідний науковий співробітник відділу оптимізації чисельних методів Інституту кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України;

4. Корченко Олександр Григорович, член-кореспондент НАН України, доктор технічних наук (05.13.21 - Системи захисту інформації), професор, перший проректор Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій.

5. Кудін Антон Михайлович, член-кореспондент НАН України, доктор технічних наук (05.13.21 - Системи захисту інформації), професор, професор кафедри математичних методів захисту інформації Навчально-наукового фізико-технічного інституту Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського.

6. Результати відкритого голосування:

«За» 5 членів ради,

«Проти» 0 членів ради,

«Утримались» 0 членів ради.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує

Баранову Ігорю Анатолійовичу

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

ступінь доктора філософії в 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



Валерій ЗАДІРАКА
(прізвище, ініціали)