Рішення
разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Здобувач ступеня доктора філософії ЧИЖОВ Олександр Вікторович, 1979 року народження, громадянин України, освіта вища: закінчив у 2002 році Сєвєродонецький технологічний інститут Східноукраїнського національного університету за спеціальністю «Автоматизоване управління технологічними процесами», з 2022 року аспірант Національного авіаційного університету (нині – Національний університет «Київський авіаційний інститут»). Працює старшим викладачем кафедри комп'ютерних систем та мереж Національного університету «Київський авіаційний інститут» Міністерства освіти і науки України, м. Київ. Виконав акредитовану освітньо-наукову програму «Комп'ютерні науки».

Разова спеціалізована вчена рада, утворена наказом ректора Національного університету «Київський авіаційний інститут» Міністерства освіти і науки України, м. Київ від «21» липня 2026 року № 529/од у складі:

Голови разової спеціалізованої вченої ради – ГНАТЮКА Сергія Олександровича, доктора технічних наук, професора, проректора з наукових досліджень та трансферу технологій КАІ;

рецензентів:

– ОДАРЧЕНКА Романа Сергійовича, доктора технічних наук, професора, декана Факультету аеронавігації, електроніки та телекомунікацій КАІ;

– ІЛЬЄНКА Сергія Сергійовича, кандидата технічних наук, доцента, доцента кафедри електричної інженерії та енергомашинобудування КАІ;

опонентів:

– ЄВДОКИМЕНКО Марини Олександрівни, доктора технічних наук, професора, професора кафедри інфокомунікаційної інженерії ім. В.В. Поповського, Харківського національного університету радіоелетроніки;

– СМІРНОВОЇ Тетяни Віталіївни, кандидата технічних наук, доцента, старшого викладача кафедри автоматизації виробничих процесів, Центрально-українського національного технічного університету;

на засіданні 14 вересня 2026 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії галузі знань 12 «Інформаційні технології» ЧИЖОВУ Олександру Вікторовичу на підставі прилюдного захисту дисертації «Інформаційна технологія оптимізації використання обчислювальних ресурсів у хмарних кластерах для динамічного хостингу веб-сервісів» за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки».

Дисертацію виконано у Національному університеті «Київський авіаційний інститут», Міністерство освіти України, м. Київ.

Науковий керівник: ФЕСЕНКО Андрій Олексійович, кандидат технічних наук, доцент, декан факультету комп'ютерних наук та технологій Національного університету «Київський авіаційний інститут», Україна.

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису українською мовою. Структура дисертації, мова та стиль викладення

відповідають вимогам, щодо оформлення дисертацій доктора філософії затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 12 січня 2022 року № 44 (зі змінами). У роботі розроблено інформаційну технологію оптимізації використання обчислювальних ресурсів у хмарних кластерах для динамічного хостингу вебсервісів. Запропоновано математичну модель адаптивного керування ємністю хмарного кластера з урахуванням обмежень оперативної пам'яті та вимог SLA, а також метод асинхронного прикладного захисту, що передбачає аналіз HTTP/HTTPS-запитів поза критичним шляхом їх обслуговування. Удосконалено метод визначення необхідної конфігурації кластера та керування його масштабуванням, розвинуто метод оцінювання ресурсної ефективності консолідації у масовому вебхостингу. Обґрунтовано архітектуру динамічного хмарного кластера, реалізовано програмний прототип його основних компонентів та експериментально підтверджено працездатність запропонованих моделей, методів і архітектурних рішень. У цілому дисертація є завершеною науковою працею, результати якої відповідають спеціальності 122 «Комп'ютерні науки».

Здобувачем підготовлено та опубліковано 10 публікацій за темою дисертації, з них: 2 статті у наукових фахових виданнях України категорії «Б» та 2 статті у періодичних наукових виданнях, проіндексованих у наукометричній базі Scopus, 1 патент України на корисну модель, 1 стаття та 5 публікацій у збірниках матеріалів міжнародних наукових конференцій, які додатково відображають результати дисертаційного дослідження.

1. Chizhov A., Fesenko A. Intelligent load balancing management in cloud web hosting: Evaluation criteria and methodology. *Problems of Informatization and Management.* 2025. No. 3(83). P. 138–147. DOI: 10.18372/2073-4751.83.20551.

2. Чижов О., Фесенко А. Метод планування потужностей для консолідації ресурсів у масовому хмарному веб-хостингу. *Проблеми інформатизації та управління*. 2025. Т. 83, № 4. С. 151–161. DOI: 10.18372/2073-4751.84.20905.

3. Chizhov A., Fesenko A. Web hosting companies' client solutions: A study of a strategic standpoint [Special issue]. Corporate & Business Strategy Review. 2025. Vol. 6, No. 1. P. 421–429. DOI: 10.22495/cbsrv6i1siart18 [Scopus Q3].

4. Chizhov A., Fesenko A., Ziuziun V., Basshykyzy D. Cloud shared hosting DDoS resistance and potential ways of protection. *CEUR Workshop Proceedings*. 2024. Vol. 3925. P. 13–23. [Scopus Q4].

5. Спосіб захисту вебдодатків на основі асинхронного аналізу запитів: пат. 160974 U Україна : H04W 12/08, G06F 21/00 , G06F 12/14 / Дуднік А.С., Фесенко А.О., Чижов О. В.; заявник і патентовласник ПрАТ "ВНЗ"МАУП", №u202502265; заявл. 13.05.2025; опубл. 22.10.2025, Бюл. № 43. 4 с.

У дискусії взяли участь голова і члени спеціалізованої вченої ради:

Голова разової спеціалізованої вченої ради – ГНАТЮК Сергій Олександрович, доктор технічних наук, професор, проректор з наукових досліджень та трансферу технологій КАІ. Оцінка роботи позитивна.

Рецензенти:

– ОДАРЧЕНКО Роман Сергійович, доктор технічних наук, професор, декан Факультету аеронавігації, електроніки та телекомунікацій КАІ. Оцінка роботи позитивна.

– ІЛЬЄНКО Сергій Сергійович, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри електричної інженерії та енергомашинобудування КАІ. Оцінка роботи позитивна.

Опоненти:

– ЄВДОКИМЕНКО Марина Олександрівна, доктор технічних наук, професор, професор кафедри інфокомунікаційної інженерії ім. В.В. Поповського, Харківського національного університету радіоелетроніки. Оцінка роботи позитивна.

– СМІРНОВА Тетяна Віталіївна, кандидат технічних наук, доцент, старший викладач кафедри автоматизації виробничих процесів, Центральноукраїнського національного технічного університету. Оцінка роботи позитивна.

Озвучені ними зауваження та побажання отримали належне пояснення та коментар дисертанта, тож загалом суттєво не впливають на загальну позитивну оцінку результатів його наукового дослідження.

Результати голосування:

«За» – 5 (п'ять) членів ради.
«Проти» – відсутні.
«Утрималися» – відсутні.

На підставі результатів відкритого голосування спеціалізована вчена рада Національного університету «Київський авіаційний інститут» Міністерства освіти і науки України, м. Київ, присуджує **ЧИЖОВУ Олександру Вікторовичу** ступінь доктора філософії з галузі знань 12 «Інформаційні технології» за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки».

Відеозапис трансляції захисту дисертації додається.

Голова разової спеціалізованої вченої ради,
проректор з наукових досліджень та
трансферу технологій КАІ,
доктор технічних наук, професор Сергій ГНАТЮК