



# Curriculum Vitae

Голубєва К.М.



## Голубєва Катерина Миколаївна

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Факультет комп'ютерних наук та кібернетики

Київ-03680, пр. Академіка Глушкова 4-д

тел. 044-259-05-32

Електронна адреса: [golubeva@knu.ua](mailto:golubeva@knu.ua)

Персональна сторінка: <http://csc.knu.ua/uk/person/golubeva>

Профіль в Scopus:

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=28767600100>

Профіль в ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4307-6470>

Профіль в Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=ehF11cEAAAAJ>

Стать: жіноча

Дата народження: 20.03.1984

Громадянство: Україна

Науковий ступінь	Кандидат технічних наук
Вчене звання	Доцент
Посада	Доцент
Кафедра	Обчислювальної математики
Факультет/інститут	Факультет комп'ютерних наук та кібернетики
Посада за сумісництвом	Немає

## Навчальні дисципліни у викладанні яких брав участь:

У поточному році	<ol style="list-style-type: none"><li>Чисельні методи в наукових та інженерних дослідженнях, 3 курс, бакалавр, лекції та лабораторні заняття.</li><li>Комп'ютерне моделювання та обчислювальний експеримент, 3 курс, бакалавр, лекції та лабораторні заняття.</li><li>Чисельні методи, бакалавр, 3 курс, лекції та лабораторні заняття.</li><li>Чисельні методи, бакалавр, 2 курс, лабораторні заняття.</li><li>Чисельні методи в інформатиці, бакалавр, 3 курс, лабораторні заняття.</li><li>Основи методів обчислень, бакалавр, 3 курс, лабораторні заняття.</li><li>Чисельний аналіз, 4 курс, бакалавр, лабораторні заняття.</li></ol>
У попередні періоди	<ol style="list-style-type: none"><li>Чисельні методи в наукових та інженерних дослідженнях, 3 курс, бакалавр, лекції та лабораторні заняття.</li></ol>

	<p>2. Комп'ютерне моделювання та обчислювальний експеримент, 3 курс, бакалавр, лекції та лабораторні заняття.</p> <p>3. Чисельні методи, бакалавр, 2 та 3 курс лекції та лабораторні заняття.</p> <p>4. Чисельні методи в інформатиці, бакалавр, 3 курс лабораторні заняття.</p> <p>5. Методи обчислень, бакалавр, 3 курс лабораторні заняття.</p> <p>6. Чисельний аналіз, 3 курс, бакалавр, лабораторні заняття.</p> <p>7. Розпізнавання образів, 1 курс, магістр, семінарські заняття.</p> <p>8. Комп'ютерна алгебра, 2 курс, бакалавр, лабораторні заняття.</p> <p>9. Програмування, бакалавр, 2 курс.</p>
--	---

#### **Досвід наукової та науково-педагогічної роботи:**

Період (починаючи з останнього)	Етап (опис)
З 11.2020 по теперішній час	<i>доцент кафедри обчислювальної математики факультету комп'ютерних наук та кібернетики</i>
	<i>Київський національний університет імені Тараса Шевченка</i>
	<i>викладання та наукова робота</i>
	<i>Сектор Освіта/Наука</i>
З 09.2013 по 11.2020	<i>асистент кафедри обчислювальної математики факультету комп'ютерних наук та кібернетики</i>
	<i>Київський національний університет імені Тараса Шевченка</i>
	<i>викладання та наукова робота</i>
	<i>Сектор Освіта/Наука</i>
З 10.2010 по 08.2013	<i>молодший науковий співробітник у НДС «Проблем системного аналізу» факультету кібернетики</i>
	<i>Київський національний університет імені Тараса Шевченка</i>
	<i>наукова робота</i>
	<i>Сектор Наука</i>

#### **Навчання та стажування:**

07.2021	<i>Стажкування в Люблінському технічному університеті з проведенням спільних наукових досліджень в області штучного інтелекту, обробки інформації та розпізнавання зображень (Люблін, Польща)</i>
З 10.2007 по 09.2010	<i>Аспірантура</i>
	<i>Київський національний університет імені Тараса Шевченка</i>

	<i>Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук «Непараметричні критерії класифікації з двохсторонніми довірчими інтервалами та їх застосування»</i>
З 10.2001 по 09.2006	<i>Диплом спеціаліста прикладної математики</i>
	<i>Факультет кібернетики Київського національного університету імені Тараса Шевченка</i>

### Персональні навички:

Найменування	Рівень (опис)
Рідна мова	<i>Українська, російська</i>
Іноземна мова	<i>Англійська (B2)</i>
Комунікаційні компетентності	<i>Гарні комунікаційні навички отримані в процесі викладання математичних дисциплін студентам</i>
Організаційна/управлінська компетентність	<i>Наукове керівництво бакалаврів (підготовка курсових, випускних кваліфікаційних робіт). Голова профбюро факультету комп'ютерних наук та кібернетики. Член президії профкому Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Член вченої ради факультету комп'ютерних наук та кібернетики.</i>
Цифрові компетенції	<i>1. Професійна верстка в редакторі TeX/LaTeX. 2. Адміністрація веб-сайту (от.univ.kiev.ua) 3. Програмування (C++, Delphi) 4. Пакети прикладних програм (Matlab, Wolfram Mathematica).</i>
Області професійних інтересів	<i>Обчислювальна математика, математичне моделювання, статистична теорія розпізнавання образів.</i>

### Додаткова інформація:

Найменування	Опис
10 основних публікацій	<i>1. Breast cancer diagnosis using machine learning and fractal analysis of malignancy-associated changes in buccal epithelium (with Klyushin D., Boroday N., Shervarly D.), Chapter in: Artificial Intelligence, Machine Learning, and Data Science Technologies Future Impact and Well-Being for Society 5.0 N. Mohan, R. Singla, P. Kaushal, and S. Kadry (Eds.), CRC Press, 2021, p. 1–18. 2. Diagnosis of Breast Cancer by Malignant Changes in Buccal Epithelium Using Artificial Intelligence, Internet of Things, and Cloud Storage (with Klyushin D., Boroday N., Shervarly D.), Chapter in: The Fusion of Internet of Things, Artificial Intelligence, and Cloud Computing in Health Care, Siarry, P.,</i>

	<p><i>Jabbar, M.A., Aluvalu, R., Abraham, A., Madureira, A. (Eds.) Springer International Publishing, 2021, p. 67-85.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. <i>Двосторонні непараметричні критерії та їх застосування (з Ключин Д.А., Ляшко С.І.), ВПЦ «Київський університет», 2021.</i></li> <li>4. <i>Artificial Intelligence System for Breast Cancer Screening Based on Malignancy-Associated Changes in Buccal Epithelium (with Andreichuk A., Klyushin D., Boroday N.), In: Enabling AI Applications in Data Science, Springer, 2021, pp. 268–285 Eds: Hassanien, Aboul-Ella, Taha, Mohamed Hamed N., Mahmoud, Nour Eldin (Eds.).</i></li> <li>5. <i>Nonparametric Multiple Comparison Test for Change-Point Detection in Big Data (with Klyushin D.), 2020 IEEE 2nd International Conference on Advanced Trends in Information Theory (ATIT), Kyiv, Ukraine, 2020, pp. 303-306.</i></li> <li>6. <i>Модифікований текстурний метод сегментації зображень на основі матриці співпадінь (з Ключин Д.А.), Журнал обчислювальної та прикладної математики. – 2018. – № 1 (127) . – С. 15–23.</i></li> <li>7. <i>Непараметричний критерій класифікації з двохсторонніми довірчими інтервалами , Журнал обчислювальної та прикладної математики, Київ. – 2012. – №4 (110). – С. 71-76.</i></li> <li>8. <i>Фрактальный анализ опухоли-ассоциированных изменений интерфазных ядер буккального эпителия (з Бородай Н.В., Ключин Д.А., Шерварлы Д.Г., Чан Ха Ву), Журнал обчислювальної та прикладної математики. – 2017. – № 2(125) . – С. 33–38.</i></li> <li>9. <i>Методи розпізнавання контурів зображень ядер клітин (з Ключин Д.А.) Вісник Київського університету Серія: фізико-математичні науки, Київ. – 2014. – №3. – С. 132-137.</i></li> <li>10. <i>Computer-Aided Method of Breast Cancer Diagnosis using Relational Discriminant Analysis of Distant Malignancy-Associated Changes. – Chapter 2 in: Handbook of Research on Machine Learning Innovations and Trends (with Klyushin D., Boroday N., Prsyazhna M., Shlykov M.), Vol.1. Eds.: Aboul Ella Hassanien, Tarek Gaber. - IGI Global (USA), 2017, 1093 pp. - P. 22-42.</i></li> </ol>
Конференції	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Nonparametric Two-Sample Heterogeneity Test for Continuous Fuzzy Data, ATIT 2021 : IEEE 3rd International Conference on Advanced Trends in Information Theory (Kyiv, Ukraine, 15-17 December, 2021). Kyiv, 2021. P. 201–204.</i></li> <li>2. <i>Image Segmentation of Nuclei . XX International Conference PDMU-2012, September 17-21, Brno, Czech Republic, 2012.</i></li> <li>3. <i>A Method of Breast Cancer Screening Based on Fractal Analysis. BIOCOMP 2012, July 16-19, Las Vegas, Nevada, USA, 2012.</i></li> <li>4. <i>Непараметрична бінарна класифікація за допомогою усередненої міри близькості. Чотирнадцята міжнародна</i></li> </ol>

	<p><i>наукова конференція імені академіка М. Кравчука, матеріали конференції III, 19-21 квітня, Київ.</i></p> <p><i>5. Знаходження контуру ядер за допомогою правила 3σ. XIX International Conference PDMU-2012, April 23-27, Mukachevo, Ukraine, 2012.</i></p> <p><i>6. Знаходження контуру ядер за допомогою адаптивного порогового методу. XVIII International Conference PDMU-2011, September 19-23, Yalta, Ukraine, 2011.</i></p> <p><i>7. Diagnosis of Breast Cancer Using Averaged Proximity Measure between Samples. BIOCOMP 2011, July 18-21, Las Vegas, Nevada, USA, 2011.</i></p>
Премії та нагороди	<p><i>1. Грамота за успіхи у навчальній, науковій і виховній роботі, 2019.</i></p> <p><i>2. Подяка за сумлінну працю, 2017.</i></p> <p><i>3. Грамота за сумлінну працю, 2014.</i></p>