

**СУКРЕТНА Анна Василівна**

Службова адреса:

03127, Україна, м. Київ, проспект Академіка Глушкова, 2е

Службовий телефон: +38(044)259-05-90

Електронна адреса: [sukretna.a.v@knu.ua](mailto:sukretna.a.v@knu.ua)

Стать: жіноча

Дата народження: 24/06/1982

Громадянство: Україна

Науковий ступінь: кандидат фізико-математичних наук  
(01.01.02 - диференціальні рівняння)

Вчене звання: доцент кафедри інтегральних та  
диференціальних рівнянь

Посада: доцент

Кафедра: інтегральних та диференціальних рівнянь

Факультет: механіко-математичний

Профілі у наукометричних базах:

**SCOPUS:** <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=8615955600> (Scopus ID: 8615955600)

**ORCID:** <https://orcid.org/0000-0002-2985-1250> (ORCID ID: 0000-0002-2985-1250)

**GOOGLE SCHOLAR:** [https://scholar.google.com/citations?user=oNb7\\_VQAAAAJ&hl=uk](https://scholar.google.com/citations?user=oNb7_VQAAAAJ&hl=uk)

**Навчальні дисципліни, у викладанні яких брала участь:**

<i>Назва дисципліни</i>	<i>Освітній ступінь, курс (рік навчання), вид навчальних завдань</i>
Диференціальні рівняння	Бакалавр, 2 курс, лекції, практичні заняття
Диференціальна геометрія	Бакалавр, 3 курс, лекції, практичні заняття
Математичний аналіз	Бакалавр, 2 курс, практичні заняття
Вища математика	Бакалавр, 1 курс, лекції, практичні заняття
Математика	Підготовче відділення

Вибрані питання теорії динамічних систем	Бакалавр, 3 курс, лекції, лабораторні роботи
Диференціальні математичні моделі. Науковий семінар з диференціальних рівнянь, динамічних систем та математичного моделювання.	Бакалавр, 4 курс, лекції, семінарські заняття
Оптимальне керування лінійними системами	Бакалавр, 4 курс, лекції
Динамічні моделі математичної економіки	Бакалавр, 4 курс, лекції
Сучасна теорія оптимального керування	Магістр, 1 рік навчання, лекції
Методи глобального аналізу нелінійних систем	Магістр, 1 рік навчання, лекції

### Досвід наукової та науково-педагогічної роботи:

з 22/12/2012 дотепер	Доцент кафедри інтегральних та диференціальних рівнянь механіко-математичного факультету Київського національного університету імені Тараса Шевченка <a href="https://knu.ua/">https://knu.ua/</a> Освіта
з 01/09/2007 до 21/12/2012	Асистент кафедри інтегральних та диференціальних рівнянь механіко-математичного факультету Київського національного університету імені Тараса Шевченка <a href="https://knu.ua/">https://knu.ua/</a> Освіта
з 01/10/2005 до 31/08/2007	Аспірантура на кафедрі інтегральних та диференціальних рівнянь механіко-математичного факультету Київського національного університету імені Тараса Шевченка <a href="https://knu.ua/">https://knu.ua/</a> Освіта/наука
з 02/06/2005 до 30/09/2005	Провідний інженер відділу диференціальних рівнянь та теорії коливань Інституту математики НАН України <a href="https://www.imath.kiev.ua/">https://www.imath.kiev.ua/</a> Наука

### Навчання та стажування:

з 14/02/2022 до 21/03/2022	Онлайн-стажування за програмою «Дистанційне навчання, публікаційна та проектна діяльність у країнах Євросоюзу» Республіка Польща, м. Бельсько-Бяла Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Białej ( <a href="https://ath.bielsko.pl/">https://ath.bielsko.pl/</a> )
----------------------------	---

3 07/02/2012 до 30/05/2012	Інститут математики НАН України (консультант доктор фізико-математичних наук, професор, член-кореспондент НАН України, завідувач лабораторією відділу диференціальних рівнянь та теорії коливань Бойчук О.А.) <a href="https://www.imath.kiev.ua/">https://www.imath.kiev.ua/</a>
-------------------------------	--

### Персональні навички:

<b>Рідна мова:</b>	Українська, вільно
<b>Іноземні мови:</b>	Англійська – базовий рівень (B2)
<b>Комунікаційні навички:</b>	Високий рівень комунікаційних навичок отримано в результаті регулярного спілкування зі студентами, у тому числі іноземними
<b>Цифрові компетенції:</b>	<i>Згідно з сертифікатом Цифрограм:</i> Основи комп'ютерної грамотності – високий рівень (C2) Обробка інформації – базовий рівень (B2) Комунікація – високий рівень (C2) Створення контенту – базовий рівень (B2) Мережева та програмна безпека – базовий рівень (B2) Вирішення проблем – базовий рівень (B2)
<b>Інші комп'ютерні навички:</b>	Володіння редакторами Word та LaTeX, знання основ таблиць Excel та Google, створення презентацій у Power Point, базова обробка фотографій
<b>Область професійних інтересів:</b>	Диференціальні рівняння, математичне моделювання економіко-соціальних та медико-біологічних процесів, варіаційне числення та оптимальне керування, оптимальне керування системами з розподіленими параметрами

### Наукові публікації:

1. *Farhod Asrorov, Oleh Perehuda, Valentyn Sobchuk, Anna Sukretna* Establishing conditions for the existence of bounded solutions to the weakly nonlinear pulse systems. – Eastern-European Journal of Enterprise Technologies: Mathematics and Cybernetics – applied aspects. – 2021. – Vol. 4, №4(112). – P. 6 – 12.
2. *Ловейкін Ю.В., Сукретна А.В.* Аналіз та оптимізація коливних процесів у двомасовій системі // Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка Серія: фізико-математичні науки. – 2018. – № 1. – С. 30-33.
3. *Сукретна А.В.* Наближений синтез керування з двома точками переключення для параболічного процесу. Частина 1. Теоретичне обґрунтування // Аналітична механіка та її застосування. Збірник праць Ін-ту математики НАН України. – 2012. – Т. 9. – № 1. – С. 336-344.

4. *Kapustyan O.V., Kapustyan O.A., Sukretna A.V.* Approximate bounded synthesis for distributed systems. – Saarbrücken, Germany: LAP LAMBERT Academic Publishing, 2013. – 4+223 p.
5. *Ловейкін Ю.В., Сукретна А.В.* Варіаційні методи для відновлення точок об'єкту у комп'ютерному зорі // Науковий вісник Ужгородського університету. Серія математика і інформатика. – 2012. Випуск 23, № 2. – С. 102 – 106.
6. *Сукретна А.В.* Синтез оптимального керування для хвильового рівняння з дисипацією // Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Математика. Механіка. – 2012. – Випуск 28. – С. 48 – 52.
7. *Капустян О.В., Капустян О.А., Сукретна А.В.* Наближена стабілізація для нелінійної параболічної крайової задачі // Укр. мат. журн. – 2011. – т. 63, № 5. – С. 654 – 661.
8. *Капустян О.В., Капустян О.А., Сукретна А.В.* Наближений синтез у задачі оптимального керування для нелінійного хвильового рівняння // Наукові вісті Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут" – 2010. – № 4 (72). – С. 72 – 77.
9. *Сукретна А.В.* Наближений синтез оптимального обмеженого керування для параболічного процесу // Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Математика. Механіка – 2009. – Випуск 12. – С. 50 – 55.
10. *Капустян О.В., Капустян О.А., Сукретна А.В.* Наближений обмежений синтез для однієї слабо нелінійної крайової задачі // Нелінійні коливання – 2009. – т. 12, № 3. – С. 291 – 298.
11. *Сукретна А.В.* Обмежений наближений синтез оптимального керування для хвильового рівняння // Укр. мат. журн. – 2007. – т. 59, № 8. – С. 1094 – 1104.
12. *Сукретна А.В.* Наближена оптимальна стабілізація розв'язків параболічної крайової задачі обмеженим керуванням // Нелінійні коливання – 2006. – т. 9, № 2. – С. 264 – 279.
13. *Капустян О.А., Сукретна А.В.* Наближений усереднений синтез задачі оптимального керування для параболічного рівняння // Укр. мат. журн. – 2004. – т. 56, № 10. – С. 1384 – 1394.
14. *Капустян О.В., Сукретна А.В.* Усереднений синтез оптимального керування для хвильового рівняння // Укр. мат. журн. – 2003. – т. 55, № 5. – С. 612 – 620.

### **Навчально-методичні праці:**

1. Диференціальні рівняння: задачі, методи розв'язування, комп'ютерний практикум: навч. посібн. / О.В. Капустян, Н.В. Касімова, Ю.В. Ловейкін, А.В. Сукретна, Ю.В. Федоренко. – К.: 2023. – 135 с.
2. *Горбань Н.В., Ловейкін Ю.В., Сукретна А.В., Фартушний І.Д.* Диференціальні рівняння: теорія та застосування. – К.: НТУУ "КПІ", 2014. – 218 с.
3. *Капустян О.В., Сукретна А.В.* Методи нелінійного аналізу в математичній економіці. – К.: Видавничо-поліграфічний центр "Київський університет", 2013. – 240 с.
4. *Ловейкін Ю.В., Сукретна А.В.* Контрольні завдання з курсу "Диференціальні рівняння" для студентів механіко-математичного факультету. Електронне видання. – Київський національний університет імені Тараса Шевченка, 2013. – Режим доступу: [http://www.diffeq.univ.kiev.ua/download/DR\\_kzmmf.pdf](http://www.diffeq.univ.kiev.ua/download/DR_kzmmf.pdf).

5. *Капустян О.В., Касьянов П.О., Позур С.В., Сукретна А.В., Фещенко І.С.* Збірник задач підвищеної складності з курсу "Диференціальні рівняння". Навчальний посібник для студентів вищих учбових закладів. – К.: ВПЦ "Київський університет", 2011. – 79 с.
6. *Парасюк І.О., Станжицький О.М., Капустян О.В., Чернікова О.С., Сукретна А.В., Ловейкін Ю.В., Задоянчук Н.В.* Диференціальні рівняння. Завдання кредитно-модульного контролю для студентів механіко-математичного факультету. – К.: Відділ оперативної поліграфії механіко-математичного факультету Київського національного університету імені Тараса Шевченка, 2010. – 42 с.

**Премії та нагороди:** Є лауреатом премії НАН України для студентів вищих учбових закладів за 2004 рік.

**Сертифікати:** KNU Teach Week (1 кредит ECTS), KNU Teach Week 2 (1 кредит ECTS), KNU Teach Week 3 (0,5 кредитів ECTS), Digital Skills Pro (1 кредит ECTS), KNU Educators` week by Genesis (1 кредит ECTS).