



Curriculum Vitae

Сірик О.Є.

ОСОБИСТА ІНФОРМАЦІЯ

Сірик Ольга Євгенівна



📍 Кафедра загальної математики, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Володимирська, 64, Київ, 01601 Україна
(+380-44) 521-35-11

✉ siryk_olga@knu.ua

Аккаунт (профіль) в наукометричних базах даних

Scopus Author ID: 57193231739

ORCID iD:0000-0001-9360-4388

<https://scholar.google.com.ua/citations?user=IM3YhdwAAAAJ&hl=uk>

Стать Ж | Дата народження 19/07/1991 | Громадянство Україна

Науковий ступінь (ступінь, спеціальність)	Кандидат фізико-математичних наук (диференціальні рівняння)
Вчене звання	Немає
Посада	Асистент
Кафедра	Кафедра загальної математики
Факультет/інститут	Механіко-математичний факультет

Навчальні дисципліни у викладанні яких які брав участь:

У поточному році	<ol style="list-style-type: none">Вища математика (біологічний факультет, бакалавр, 2 рік навчання, лекції, практичні);Вища математика з елементами математичної статистики (географічний факультет, бакалавр, 1 рік навчання, лекції, практичні);Лінійна алгебра, аналітична геометрія та математичний аналіз (географічний факультет, бакалавр, 1 рік навчання, лекції);Теорія ймовірності та математична статистика (географічний факультет, бакалавр, 3 рік навчання, практичні);Лабораторний практикум з комп'ютерної математики (механіко-математичний факультет, бакалавр, 1 рік навчання, лабораторні);Дискретна математика (механіко-математичний факультет, бакалавр, 1 рік навчання, практичні)
У попередні періоди	<ol style="list-style-type: none">Вища математика (геологічний факультет, бакалавр, 1 рік навчання, практичні);Вища математика з елементами математичної статистики (географічний факультет, бакалавр, 1 рік навчання, лекції, практичні);Лінійна алгебра, аналітична геометрія та математичний аналіз (географічний факультет, бакалавр, 1 рік навчання, практичні);Лабораторний практикум з комп'ютерної математики (механіко-математичний факультет, бакалавр, 1 рік навчання, лабораторні);Дискретна математика (механіко-математичний факультет, бакалавр, 1 рік навчання, практичні);Математичний аналіз (механіко-математичний факультет, бакалавр, 2 рік навчання, практичні);Математичний аналіз для іноземців (механіко-математичний факультет, бакалавр, 1 рік навчання, практичні);Математика для іноземців (підготовче відділення, лекції, практичні);Актварна і фінансова математика (магістр, 1 рік навчання, практичні)

ДОСВІД НАУКОВОЇ ТА НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНОЇ РОБОТИ

Період (починати з останнього)	Етап (опис)
(з 26.10.2017 по теперішній час)	Посада асистент кафедри загальної математики
	Механіко-математичний факультет, Київський національний факультет імені Тараса Шевченка, Україна, 03022 м. Київ, Голосіївський район, Проспект академіка Глушкова 4е, http://www.mechmat.univ.kiev.ua/)
	Викладання нормативних курсів
	Сфера діяльності або сектор: Освіта/Наука

НАВЧАННЯ ТА СТАЖУВАННЯ

Період (починати з останнього)	Етап (опис)
(з 2014 по 2018)	Київський національний факультет імені Тараса Шевченка (Україна, 01601, місто Київ, вул. Володимирська, 64/13, http://www.univ.kiev.ua/)
	Захищена кандидатська дисертація (диференціальні рівняння) Назва дисертації: "Оптимальне керування системами диференціальних рівнянь на часових шкалах"
(з вересня 2012 по червень 2014)	Київський національний факультет імені Тараса Шевченка (Україна, 01601, місто Київ, вул. Володимирська, 64/13, http://www.univ.kiev.ua/)
	Отримано ступінь магістра математики Назва диплома: "Метод динамічного програмування для систем диференціальних рівнянь на часових шкалах"
(з вересня 2008 по червень 2012)	Київський національний факультет імені Тараса Шевченка (Україна, 01601, місто Київ, вул. Володимирська, 64/13, http://www.univ.kiev.ua/)
	Отримано ступінь бакалавра математики

ПЕРСОНАЛЬНІ НАВИЧКИ

Найменування	Рівень (опис)
Рідна мова	Українська
Іноземна мова 1	Російська
Іноземна мова 2	Англійська B2
Комунікаційна компетентність	Отримала гарні комунікативні навички під час приймальної комісії механіко-математичного факультету
Організаційна/управлінська компетентність	Керівник навчальної практики з інформаційних систем та технологій для студентів 2-го та 3-го курсів
Області професійних інтересів	Наукові інтереси: оптимальне керування, динамічні рівняння на часових шкалах, машинне навчання, штучний інтелект, нейронні мережі. Педагогічні інтереси: викладання нормативних курсів, кваліфікаційні роботи студентів

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ (не вноситься інформація вказана вище)

Найменування	(назви публікацій, презентацій, проектів, конференцій, семінарів, найменування нагород і премій, членство в академіях, професійних і наукових асоціаціях тощо)
Публікації	<p>Опубліковано понад 30 наукових статей у наукових фахових виданнях України, у провідних зарубіжних наукових виданнях, у перекладних та зарубіжних виданнях, включених до Scopus, та 1 посібник (у співавторстві). Деякі з них:</p> <p>Посібники:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Каленик О. О., Плющай І. В., Лаврова О. Є. Математика для слухачів-іноземців / Навчальний посібник – Вінниця : Нілан-ЛТД, 2018. – Ч. II частина. – 183 с. <p>Статті:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O. Stanzhytskyi, V. Mogylova, O. Lavrova. Optimal Control for Systems of Differential Equations on the Infinite Interval of Time Scale // Contemporary Approaches and Methods in Fundamental Mathematics and Mechanics (Springer), Understanding Complex Systems. – 2021. – 395-405 p. 2. Burov, O., Lavrov, E., Lytvynova, S., Siryk, O., Kyzenko, V. Cognitive Performance Degradation in High School Students as the Response to the Psychophysiological Changes // Conference Paper: Advances in Intelligent Systems and Computing, 2021, 1201 AISC, 83–88 p. 3. Burkov, E. A. , Paderno, P. I., Siryk, O. E., Lavrov, E. A., Pasko, N. B. Analysis of Impact of Marginal Expert Assessments on Integrated Expert Assessment // // Conference Paper: Proceedings of 2020 23rd International Conference on Soft Computing and Measurements, SCM 2020, 2020, 14–17 p. 4. Lavrov, E.A., Paderno, P.I., Burkov, E.A., Siryk, O.E., Pasko, N.B. Information Technology for Modeling Human-machine Control Systems and Approach to Integration of Mathematical Models for Its Improvement // Conference Paper: Proceedings of 2020 23rd International Conference on Soft Computing and Measurements, SCM 2020, 117–120 p. 5. Lavrov, E., Pasko, N., Siryk, O., Kisel, N., Sedova, N. The method of teaching IT students computer analysis of ergonomic reserves of the effectiveness of automated control systems // Conference Paper: E3S Web of Conferences, 2020, 166 p., 10017. 6. Lavrov, E., Pasko, N., Siryk, O. Information technology for assessing the operators working environment as an element of the ensuring automated systems ergonomics and reliability // Conference Paper: Proceedings - 15th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering, TCSET 2020, p. 570–575, 9088583. 7. Lavrov, E., Pasko, N., Siryk, O., Burov, O., Natalia, M. Mathematical Models for Reducing Functional Networks to Ensure the Reliability and Cybersecurity of Ergatic Control Systems // Conference Paper: Proceedings - 15th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering, TCSET 2020, p. 179–184, 9088551. 8. Lavrov, E., Siryk, O., Chabanenko, P. A method to ensure the effectiveness and attractiveness of e-learning. Human-oriented systemic ergonomic approach // Conference Paper: CEUR Workshop Proceedings, 2020, 2732, p. 572–582. 9. Lavrov, E., Pasko, N., Siryk, O., Burov, O., Osadchyi, V. Ergonomics of cyberspace. mathematical modeling to create groups of operators for error-free and timely implementation of functions in a distributed control system // Conference Paper: CEUR Workshop Proceedings, 2020, 2740, p. 380–385.

Найменування	(назви публікацій, презентацій, проектів, конференцій, семінарів, найменування нагород і премій, членство в академіях, професійних і наукових асоціаціях тощо)
	<p>10. Lavrov, E., Pasko, N., Siryk, O., Mukoseev, V., Dubovyk, S. Automation of reliability assessment of functional elements of flexible automated production based on functional network methodology // Conference Paper: CEUR Workshop Proceedings, 2020, 2740, p. 357–364.</p> <p>11. Lavrov, E., Pasko, N., Lavrova, O., Savina, N. Models for the Description of Man-Machine Interaction for the Tasks of Computer-Aided Assessment of the Reliability of Automated Systems // Conference Paper: 2019 3rd International Conference on Advanced Information and Communications Technologies, AICT 2019 – Proceedings, p. 176-181.</p> <p>12. Lavrov, E., Lavrova, O. Intelligent adaptation method for human-machine interaction in modular E-learning systems // Conference Paper: CEUR Workshop Proceedings, 2019, 2393, p. 1000-1010.</p> <p>13. Danilov, V. Y., Lavrova, O. E., Stanzhyts'kyi, O.M. Viscous Solutions of the Hamilton–Jacobi–Bellman Equation on Time Scales // Ukrainian Mathematical Journal, 69(7), 2017, p. 1085-1106.</p> <p>14. Burov, O., Lavrov, E., Pasko, N., Hlazunova, O., Lavrova, O., Kyzenko, V., Dolgikh, Y. Self-adjusted data-driven system for prediction of human performance // Conference Paper: Advances in Intelligent Systems and Computing 1131 AISC, 2020, p. 282-287.</p> <p>15. Lavrov, E., Lavrova, O., Pasko, N., Kyzenko, V., Savina, N. Assessment of the reliability of a human operator in access systems to information resources // Conference Paper: 2019 IEEE International Scientific-Practical Conference: Problems of Infocommunications Science and Technology, PIC S and T 2019 – Proceedings, p. 51-56.</p> <p>16. Lavrov, E., Barchenok, N., Lavrova, O., Savina, N. Models of the dialogue 'human-computer' for ergonomic support of e-learning // Conference Paper: 2019 3rd International Conference on Advanced Information and Communications Technologies, AICT 2019 – Proceedings, p. 187-190.</p> <p>17. Bohner, M., Kenzhebaev, K., Lavrova, O., Stanzhytskyi, O. Pontryagin's maximum principle for dynamic systems on time scales // Journal of Difference Equations and Applications, 23(7), 2017, p. 1161-1189.</p> <p>18. Lavrova, O.E. Conditions for the Existence of Optimal Control for Some Classes of Differential Equations on Time Scales // Journal of Mathematical Sciences (United States) 222(3), 2017, p. 276-295.</p> <p>19. O Lavrova, O Stanzhytskyi, V Mogylova, O Misiats. Approximation of the optimal control problem on an interval with a family of optimization problems on time scales // Nonlinear Dynamics and Systems Theory, 17(3), 2017, p. 303-314.</p>
Конференції	<p>Учасник понад 20 міжнародних наукових конференцій. Деякі з них:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O. M. Stanzhytskyi, O. E. Lavrova. Existence of optimal control for some classes of differential equations on time scales // The nonlinear analysis and application 2015: 3rd International Conference on memory of corresponding member of National Academy of Science of Ukraine V. S. Melnik. – Kiev. – 2015. – P. 69. 2. A. M. Stanzhytskyi, O. E. Lavrova. Pontryagin maximum principle for dynamic systems on time scales // International scientific conference "Actual problems of mathematics and mathematical modeling", Almaty, Kazakhstan. - 2015. —P. 118. 3. A. M. Stanzhytskyi, O. E. Lavrova. The unified Pontryagin maximum principle for continuous and discrete problems of optimal control // 7-th International Conference on "Mathematical Analysis, Differential Equations and their Applications" (MADEA-7), Baku, Azerbaijan. – 2015. – P. 101.
Цитування	Кількість цитувань – 76, https://scholar.google.com/citations?user=IM3YhdwAAAAJ&hl=ru