



# Curriculum Vitae

Станжицький О.М.

## ОСОБИСТА ІНФОРМАЦІЯ



### Станжицький Олександр Миколайович

Кафедра загальної математики, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Володимирська, 64, Київ, 01601 Україна  
(+380-44) 521-35-11  
✉ [stom@univ.kiev.ua](mailto:stom@univ.kiev.ua), [ostanzh@gmail.com](mailto:ostanzh@gmail.com)

Акаунт (профіль) в наукометричних базах даних [Scopus](#), [ResearcherID](#)

Стать Ч | 20/03/1963 | Громадянство Україна

Науковий ступінь (ступінь, спеціальність)	Доктор фізико-математичних наук
Вчене звання	професор
Посада	Завідувач кафедри загальної математики
Кафедра	Загальної математики
Факультет/інститут	Механіко-математичний
Посада за сумісництвом	

### Навчальні дисципліни у викладанні яких які брав участь:

У поточному році	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Варіаційне числення та методи оптимізації, бакалавр-4, лекції, практичні заняття (механіко-математичний факультет)</li><li>2. Актуарна та фінансова математика, магістр-1, лекції, практичні заняття (механіко-математичний факультет)</li><li>3. Математичне моделювання в природознавстві магістр-1, лекції, практичні заняття (механіко-математичний факультет)</li><li>4. Диференціальні рівняння з випадковими збуреннями, магістр-2, лекції (механіко-математичний факультет)</li><li>5. Вища математика, бакалавр-2 (географічний факультет)</li></ol>
У попередні періоди	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Варіаційне числення та методи оптимізації, бакалавр-4, лекції, практичні заняття (механіко-математичний факультет)</li><li>2. Актуарна та фінансова математика, магістр-1, лекції, практичні заняття (механіко-математичний факультет)</li><li>3. Математичне моделювання в природознавстві магістр-1, лекції, практичні заняття (механіко-математичний факультет)</li><li>4. Диференціальні рівняння з випадковими збуреннями, магістр-2, лекції (механіко-математичний факультет)</li><li>5. Вища математика, бакалавр-2 (географічний факультет)</li><li>6. Стійкість розв'язків стохастичних рівнянь, магістр-2, лекції (механіко-математичний факультет)</li></ol>

	7. Асимптотичні методи нелінійної механіки бакалавр-4, лекції, (механіко-математичний факультет)
	8. Математичні моделі квантової механіки бакалавр-4, науковий семінар (механіко-математичний факультет)

### ДОСВІД НАУКОВОЇ ТА НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНОЇ РОБОТИ

Період (починати з останнього)	Етап (опис)
(з 1.07.2003)	Посада __ Завідувач кафедри загальної математики Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Володимирська, 64, Київ, 01601 Україна Викладання, наукова діяльність та керування кафедрою Сфера діяльності або сектор Освіта і Наука
(з 1.07.1994 по 30.06.2003)	Посада __доцент кафедри інтегральних та диференціальних рівнянь Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Володимирська, 64, Київ, 01601 Україна Викладання та наукова діяльність Сфера діяльності або сектор Освіта і Наука
(з 1.01.1988 по 30.06)	Посада асистент кафедри інтегральних та диференціальних рівнянь Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Володимирська, 64, Київ, 01601 Україна Викладання та наукова діяльність Сфера діяльності або сектор Освіта і Наука
(з 11.11.1987 по 31.12.1988 )	Посада асистент кафедри загальної математики Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Володимирська, 64, Київ, 01601 Україна Викладання та наукова діяльність Сфера діяльності або сектор Освіта і Наука

### НАВЧАННЯ ТА СТАЖУВАННЯ

Період (починати з останнього)	Етап (опис)
(з 15.10.2016 по 15.11.2016)	Інститут математики НАН України Київ Розширив знання з теорії інваріантних мір

### ПЕРСОНАЛЬНІ НАВИЧКИ

Найменування	Рівень (опис)
Рідна мова	українська
Іноземна мова 1	російська
Іноземна мова 2	англійська B2
Іноземна мова 3	
Комунікаційні компетентність	1. Гарні навички комунікації зі студентами отримав під час проведення занять в університеті. 2. Вміння застосовувати математичні результати до дослідження прикладних задач отримав під час виконання держбюджетних наукових тем
Організаційна/управлінська компетентність	Здійснюю керівництво кафедрою на якій працює 15 осіб
Цифрові компетенції	Обробка інформації: базовий рівень
Інші комп'ютерні навички	

Професійні навички (із числа не зазначених вище)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Добре обізнаний із процесом контролю навчання студентів.</li> <li>2. Добре обізнаний із процесом підготовки дисертаційних робіт різного рівня. Підготував одного доктора фізико-математичних наук, 10 кандидатів фізико-математичних наук, та двох докторів філософії (PhD)</li> <li>3. Маю навички роботи у спеціалізованих вчених радах</li> </ol>
Області професійних інтересів	Звичайні диференціальні рівняння, теорія стійкості стохастичних систем, стохастичні диференціальні рівняння у нескінченно вимірних просторах, оптимальне керування стохастичними та детермінованими системами, різницеві рівняння та динамічні рівняння на часових шкалах.

## ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

Найменування	(назви публікацій, презентацій, проектів, конференцій, семінарів, найменування нагород і премій, членство в академіях, професійних і наукових асоціаціях тощо)
Публікації	<p><b>Монографії:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. А.М. Samoilenko, O.M. Stanzhytskyi. Qualitative and asymptotic analysis of differential equations with random perturbations.– Singapore: World Scientific, 2011. – 322 p.</li> <li>2. А.М. Самойленко, О.М. Станжицький. Якісний та асимптотичний аналіз диференціальних рівнянь з випадковими збуреннями. – К.: Наукова думка, 2009. – 335 с.</li> </ol> <p><b>Підручники:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Самойленко А.М., Кенжебаєв К.К., Станжицький О.М., Таран Є.Ю. «Математичне моделювання», підручник. – К.: «Наукова думка», 2015. – 327 с.</li> <li>2. Плахотник В.В., Станжицький О.М. та інші. «Вища математика», рекомендовано Міністерством освіти і науки як базовий підручник для вищих навчальних закладів України. – Х.: «Фоліо», 2014. – 670 с.</li> </ol> <p><b>Посібники:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Капустян О.В., Перестюк М.О., Станжицький О.М. Екстремальні задачі: теорія, приклади, методи розв'язання. Навчальний посібник.– К.: ВПЦ «Київський університет», 2019.</li> <li>2. Перестюк М.О., Парасюк І.О., Станжицький О.М. та інші. Диференціальні рівняння. Завдання кредитно-модульного контролю. – К.: ВПЦ «Київський університет», 2010. – 43 с.</li> <li>3. Перестюк М.О, Станжицький О.М., Капустян О.В., Ловейкін Ю.В. Варіаційне числення та методи оптимізації. Навчальний посібник. – К.: ВПЦ «Київський університет», 2010. – 144 с.</li> <li>4. Станжицький О.М., Гординський Л.Д., Таран Є.Ю. Математичне моделювання. Навчальний посібник для студентів університетів. – К.: ВПЦ «Київський університет», 2006. – 125 с.</li> <li>5. Перестюк М.О, Станжицький О.М., Капустян О.В. Екстремальні задачі. Навчальний посібник для студентів університетів. – К.: ВПЦ «Київський університет», 2004. – 52 с.</li> </ol> <p><b>Наукові статті:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. O. Stanzhytskyi, V. Mogylova, O. Lavrova. Optimal Control for Systems of Differential Equations on the Infinite Interval of Time Scale // Understanding Complex Systems, Approaches and Methods in Fundamental Mathematics and Mechanics.– 2021.– P. 395-405.</li> <li>2. Matthias Hieber, Oleksandr Misiats and Oleksandr Stanzhytskyi. On the bidomain equations driven by stochastic forces// Discrete and Continuous Dynamical Systems – Series A (DCDS-A).– 2020.– V. 40, N. 11.– P. 6159–6177.</li> <li>3. A. N. Stanzhitskii , S. T. Mynbayeva, N. A. Marchuk. Averaging in boundary-value problems for systems of differential and integrodifferential equations // Ukrain's'kyi Matematychnyi Zhurnal.–</li> </ol>

Найменування	(назви публікацій, презентацій, проектів, конференцій, семінарів, найменування нагород і премій, членство в академіях, професійних і наукових асоціаціях тощо)
	<p>2020.– V. 72, No. 2.– P. 245-266.</p> <p>4. Koval'chuk, T.V., Mogylova, V.V., Stanzhytskyi, O.M., Shovkoplyas, T.V. Application of the averaging method to the problems of optimal control of the impulse systems//Carpathian Mathematical Publications, 2020, 12(2), pp. 504–521</p> <p>5. Oleksandr Stanzhytskyi, Olha Karpenko, Tetiana Dobrodzii. The relation between the existence of bounded global solutions of the differential equations and equations on time scales // Turkish Journal of Mathematics.– 2020.– V.44.– P. 2099 –2112.</p> <p>6. O.Stanzhytskyi, O. Kichmarenko Optimal control problems for some classes of functional-differential equations on the semi-axis// Miskolc Mathematical Notes.– 2019.– Vol. 20, No. 2.– P. 1021–1037.</p> <p>7. O.Misiats, O.Stanzhytskyi, N. Yip. Invariant measures for reaction-diffusion equations with weakly dissipative nonlinearities // Stochastics: an International Journal of Probability.– Published online: 20 Nov 2019. <a href="https://doi.org/10.1080/17442508.2019.1691212">https://doi.org/10.1080/17442508.2019.1691212</a></p> <p>8. O.M. Stanzhytskyi, K.K. Kenzhebaev, A.O. Tsukanova. Existence and uniqueness results, the Markovian property of solution for a neutral delay stochastic reaction-diffusion equation in entire space // Dynamic Systems and Applications. –2019. – V. 28, No. 1. – P. 19-46.</p> <p>9. O. Stanzhytskyi , V. Mogilova, A. Tsukanova On comparison results for neutral stochastic differential equations of reaction-diffusion type in <math>L^2(\mathbb{R}^d)</math> // Modern Mathematics and Mechanics, Understanding Complex Systems.– 2019.– P. 351-395. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-319-96755-4_19">https://doi.org/10.1007/978-3-319-96755-4_19</a></p> <p>10. O. Misiats, O. Stanzhytskyi, N. Yip. Asymptotic analysis and homogenization of invariant measures // Stochastics and Dynamics.– 2019. – V. 19, No. 2. – P. 1950015.</p> <p>11. O.M. Stanzhytskyi, T.V. Koval'chuk, V.V. Mohyl'ova. Application of the Method of Averaging to the Problems of Optimal Control Over Functional-Differential Equations// Ukrainian Mathematical Journal. – 2018. – V. 70, Issue 2. – P. 232-242.</p> <p>12. O. Kichmarenko, O. Stanzhytskyi Sufficient Conditions for the existence of Optimal Controls for Some Classes of Functional-Differential Equations // Nonlinear Dynamics and Systems Theory. – 2018. – V.18 (2). – P. 196-211.</p> <p>13. O. Stanzhytskyi, O.Lavrova, V.Mogylova, O.Misiats. Approximation of the Optimal Control Problem on an interval a Family of Optimization Problems on Time Scales // Nonlinear Dynamics and Systems Theory. – 2017. – V.17 (3). – P. 281-292.</p> <p>14. O. Stanzhytskyi, L. Bourdin, E.Trélat. Addendum to Pontryagin's maximum principle for dynamic systems on time scales // Journal of Difference Equations and Applications. – 2017. – V. 23 (10). – P. 1760-1763.</p> <p>15. M. Bohner, K. Kenzhebaev, O. Stanzhytskyi, O. Lavrova Pontryagin's maximum principle for dynamic systems on time scales// Journal of Difference Equations and Applications. – 2017. – V. 23, No. 7. – P. 1161–1189.</p> <p>16. V.Y. Danilov, O.E. Lavrova, O.M. Stanzhyts'kyi. Viscous Solutions of the Hamilton–Jacobi–Bellman Equation on Time Scales // Ukrainian Mathematical Journal. – 2017. – 69(7). – P. 1085-1106.</p> <p>17. O. Stanzhytskyi, A. Tsukanova. Existence and Uniqueness of the solutions to the Cauchy problem for the stochastic reaction-diffusion differential equation of neutral type // Journal of Mathematical Sciences. – 2017. – V. 226, N. 3. – P. 306-334.</p> <p>18. O. Misiats, O. Stanzhytskyi, N. Yip. Existence and uniqueness of invariant measures for stochastic reaction-diffusion equations in unbounded domains // J. Theor. Probab. – 2016. – V.29 (3). – P.996-1026.</p>

Найменування	(назви публікацій, презентацій, проектів, конференцій, семінарів, найменування нагород і премій, членство в академіях, професійних і наукових асоціаціях тощо)
	<p>19. M. Bohner, O. Karpenko, O. Stanzhytskyi. Oscillation of solutions of second-order linear differential equations and corresponding difference equations // Journal of Difference Equations and Applications. – 2014. – V.20, N7. – P.1112-1126.</p> <p>20. O.M. Stanzhytskyi, E.A. Samoilenko. Coefficient conditions for existence of optimal control for systems of differential equations // Siberian Mathematical Journal. – 2014. – V. 55, N. 1. – P.156-170.</p> <p>21. A.N. Stanzhytskyi, E.A. Samoilenko and V.V. Mogilova. On the existence of an optimal feedback control for stochastic systems // Differential equations. – 2013. – V. 49, N11. – P.1456-1464.</p> <p>22. O. Karpenko, O. Stanzhytskyi. The relation between the existence of bounded solutions of differential equations and the corresponding difference equations // Journal of Difference Equations and Applications. – 2013. – V.19, N 12. – P. 1967-1982.</p> <p>23. О.В. Карпенко, В.І. Кравець, О.М. Станжицький. Коливність розв'язків лінійних функціонально – різницевих рівнянь другого порядку // Український Математичний Журнал. – 2013. – Т. 65, №2. – С. 226—235.</p> <p>24. M. Bohner, O. Stanzhytskyi, A. Bratochkina. Stochastic dynamic equations on general time scales // Electronic Journal of Differential Equations. – 2013. – N 57. – P.1-15.</p> <p>25. О.М. Станжицький, О.О. Самойленко. Коефіцієнтні умови існування оптимального керування для систем диференціальних рівнянь// Нелинейные колебания. – 2013. – Т.16, №1. – С. 125-132.</p> <p>26. V.I. Kravets, V.V. Mogilova, O.M. Stanzhytskyi. Optimal control of linear and nonlinear stochastic systems with quadratic on control cost functional // Functionnal differential Equations. – 2011. – V. 18, N 3-4. – P. 255-266.</p> <p>27. А.Н. Станжицкий, А.П. Кренивич, И.Г. Новак. Асимптотическая эквивалентность линейных стохастических систем Ито и колеблемость решений линейных уравнений второго порядка//Дифференциальные уравнения. – 2011. – т. 47, №6. – С. 796-810.</p> <p>28. А.Н. Станжицкий,Т.В. Добродзий Исследование задач оптимального управления на полуоси методом усреднения//Дифференциальные уравнения. – 2011. – т. 47, №2. – С. 264-277.</p> <p>29. A.N. Stanzhytskyi, N. Gorban. On the dynamics of solutions for autonomous reaction-diffusion equation in <math>\mathbb{R}^n</math> with multivalued nonlinearity. //Укр.мат. весник. – 2009. – т.6, №2. – С. 235–251.</p> <p>30. A.M. Samoilenko, N.I. Mahmudov, O.M. Stanzhetskii. Existence, uniqueness and controllability results for neutral FSDES in Hilbert spaces // Dynamic Systems and Applications. – 2008. – 17. – P. 53–70.</p> <p>31. А.М. Самойленко, А.Н. Станжицкий, Н.И. Махмудов. Метод усреднения и двухсторонние ограниченные решения стохастических систем Ито // Дифференциальные Уравнения. – 2007. – 43, № 1. – С. 52–63.</p> <p>32. А.М. Самойленко, А.Н. Станжицкий. Об усреднении дифференциальных уравнений на бесконечном интервале // Дифференциальные Уравнения.– 2006.– 42, № 4. – С. 476–482.</p> <p>33. О.М. Станжицький, А.М.Ткачук. Дисипативність диференціальних та відповідних їм різницевих рівнянь // Український Математичний Журнал. – 2006. – 58, № 9. – С. 1249–1256.</p> <p>34. О.М. Станжицький, А.М. Ткачук. Про зв'язок між властивостями розв'язків різницевих та відповідних диференціальних рівнянь // Український Математичний Журнал. – 2005. – 57,</p>

Найменування	(назви публікацій, презентацій, проектів, конференцій, семінарів, найменування нагород і премій, членство в академіях, професійних і наукових асоціаціях тощо)
	<p>№ 7. – С. 989–996.</p> <p>35. A. M. Samoilenko, O.M. Stanzhytskyi and A.M. Ateiwi. On invariant tori for a stochastic Ito systems // Journal of Dynamics and Differential Equations. – 2005. – 17, # 4. – P. 737–758.</p> <p>36. О.М. Станжицький. Дослідження експоненціальної дихотомії стохастичних систем Іто за допомогою квадратичних форм // Український Математичний Журнал. – 2001. – 53, № 11. – С. 1545–1555.</p> <p>37. А.Н. Станжицкий. О принципе сведения А.М. Самойленко для дифференциальных уравнений со случайными возмущениями // Дифференциальные Уравнения. – 2001.– 37, № 2.– С. 218–222.</p>
Членство в організаціях	Академік АН Вищої школи України