



# Curriculum Vitae

Семенов В.В.



## Семенов Володимир Вікторович

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: [semenov.volodya@gmail.com](mailto:semenov.volodya@gmail.com)

Персональна сторінка: <http://om.univ.kiev.ua/user-5>

Профіль в Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=8711730800>

Профіль в ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3280-8245>

Стать: чоловіча      Дата народження: 20.12.1977      Громадянство: Україна

Науковий ступінь	доктор фізико-математичних наук
Вчене звання	професор кафедри обчислювальної математики
Посада	професор
Кафедра	Обчислювальної математики
Факультет/інститут	Факультет комп'ютерних наук та кібернетики
Посада за сумісництвом	старший науковий співробітник

Навчальні дисципліни у викладанні яких брав участь:

У поточному році	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Функціональний аналіз, бакалавр, 3-й курс, лекції і практичні заняття.</li><li>2. Додаткові глави функціонального аналізу, магістр, 1-й курс, лекції.</li><li>3. Метрична теорія нерухомих точок, бакалавр, 4-й курс, лекції.</li><li>4. Методи аналізу операторних систем, магістр, 2-й курс, лекції.</li><li>5. Проблеми неklasичної оптимізації, магістр, 1-й курс, лекції і практичні заняття.</li><li>6. Сучасні проблеми аналізу, бакалавр, 3-й курс, лекції.</li></ol>
У попередні періоди	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Математичний аналіз, бакалавр, 1-й і 2-й курс, лекції і практичні заняття.</li><li>2. Функціональний аналіз, бакалавр, 2-й курс, лекції і практичні заняття.</li><li>3. Теорія функцій комплексної змінної, бакалавр, 3-й курс, практичні заняття.</li></ol>

	<p>4. Рівняння математичної фізики, бакалавр, 3-й курс, практичні заняття</p> <p>5. Метрична теорія нерухомих точок, бакалавр, 4-й курс, лекції.</p> <p>6. Додаткові глави функціонального аналізу, магістр, 1-й курс, лекції.</p> <p>7. Прикладний функціональний аналіз, магістр, 1-й курс, лекції.</p> <p>8. Методи аналізу операторних систем, магістр, 2-й курс, лекції.</p>
--	---

Досвід наукової та науково-педагогічної роботи:

Період (починаючи з останнього)	Етап (опис)
З 06.2012 по теперішній час	<i>професор 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 05.2006 по 06.2012	<i>доцент кафедри обчислювальної математики факультету кібернетики</i>
	<i>Київський національний університет імені Тараса Шевченка</i>
	<i>викладання та наукова робота</i>
	<i>Сектор Освіта/Наука</i>
З 09.2000 по 05.2006	<i>асистент кафедри обчислювальної математики факультету кібернетики</i>
	<i>Київський національний університет імені Тараса Шевченка</i>
	<i>викладання та наукова робота</i>
	<i>Сектор Освіта/Наука</i>

Навчання та стажування:

З 11.2000 по 05.2002	<i>аспірантура (заочно)</i>
	<i>Київський національний університет імені Тараса Шевченка</i>
	<i>Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата фізико-математичних наук "Моделі і методи узагальненої оптимізації лінійних систем з розподіленими параметрами"</i>

Персональні навички:

Найменування	Рівень (опис)
Рідна мова	<i>російська, українська</i>
Іноземна мова	<i>англійська (B1)</i>
Комунікаційні компетентності	<i>Вироблені в процесі викладання математичних дисциплін студентам</i>
Організаційна/	<i>Здійснював керівництво науковим проектом, у якому</i>

управлінська компетентність	працювало 4 особи
Цифрові компетенції	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Професійна верстка в редакторі TeX/LaTeX.</li> <li>2. Створення та адміністрація веб-сайтів (от.univ.kiev.ua)</li> <li>3. Пакети комп'ютерної алгебри (MATLAB).</li> </ol>
Області професійних інтересів	Оптимізація, нелінійний аналіз, варіаційні нерівності, обчислювальна математика

Додаткова інформація:

Найменування	Опис
10 основних публікацій	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Semenov V.V. A Version of the Mirror descent Method to Solve Variational Inequalities // Cybernetics and Systems Analysis. – 2017. – Vol. 53. – P. 234-243.</i></li> <li>2. <i>Lyashko S.I., Semenov V.V., A New Two-Step Proximal Algorithm of Solving the Problem of Equilibrium Programming, In: Optimization and Applications in Control and Data Sciences (ed. B.Goldengorin), Springer, Optimization and Its Applications, 2016, volume 115, P. 315-325.</i></li> <li>3. <i>Malitsky Yu.V., Semenov V.V. A hybrid method without extrapolation step for solving variational inequality problems // Journal of Global Optimization, 2015, Volume 61, Issue 1. – P. 193-202.</i></li> <li>4. <i>Denisov S.V., Semenov V.V., Chabak L.M. Convergence of the Modified Extragradient Method for Variational Inequalities with Non-Lipschitz Operators // Cybernetics and Systems Analysis. – 2015. – Vol. 51. – P. 757-765.</i></li> <li>5. <i>Vladimir V. Semenov, Strongly Convergent Algorithms for Variational Inequality Problem Over the Set of Solutions the Equilibrium Problems, In: M. Z. Zgurovsky and V. A. Sadovnichiy (eds.), Continuous and Distributed Systems, Solid Mechanics and Its Applications Volume 211, Springer International Publishing Switzerland 2014, pp 131-146.</i></li> <li>6. <i>Semenov V.V. A Strongly Convergent Splitting Method for Systems of Operator Inclusions with Monotone Operators // Journal of Automation and Information Sciences. – 2014. – Vol. 46, No. 5. – P. 45-56.</i></li> <li>7. <i>Semenov V. V. Hybrid Splitting Methods for the System of Operator Inclusions with Monotone Operators // Cybernetics and Systems Analysis. – 2014. – Vol. 50. – P. 741-749.</i></li> <li>8. <i>Malitsky Yu.V., Semenov V.V. An extragradient algorithm for monotone variational inequalities // Cybernetics and Systems Analysis. – 2014. – Vol. 50. – P. 271-277.</i></li> <li>9. <i>Klyushin D.A., Lyashko S.I., Nomirovskii D.A., Petunin Yu. I.,</i></li> </ol>

	<p><i>Semenov V.V. Generalized Solutions of Operator Equations and Extreme Elements. – Springer, 2012. – 202+xxi p.</i></p> <p>10. <i>Lyashko S.I., Semenov V.V., Voitova T.A. Low-cost modification of Korpelevich's methods for monotone equilibrium problems // Cybernetics and Systems Analysis. – 2011. – Vol. 47. – P. 631-639.</i></p>
Вибрані презентації	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>A Two-Stage Subspace Trust Region Approach for Deep Neural Network Training (with V. Dudar, G. Chierchia, E. Chouzenoux, J.-C. Pesquet). In Proceedings of the 25th European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2017), Kos Island, Greece, 28 August - 2 September 2017.</i></li> <li>2. <i>A variant of mirror descent method for solving variational inequalities. International Conference "Constructive Nonsmooth Analysis and Related Topics" (dedicated to the memory of V.F. Demyanov). May 22 - 27, 2017, Euler International Mathematical Institute, St. Petersburg.</i></li> <li>3. <i>Semenov V.V. A two-step proximal algorithm for solving the problem of equilibrium programming. VIII Moscow International Conference on Operations Research (ORM2016): Moscow, October 17-22, 2016.</i></li> <li>4. <i>Сильно сходящийся модифицированный экстраградиентный метод для вариационных неравенств (с Л.М. Чабак). 5-я международная конференция "Математическое моделирование, оптимизация и информационные технологии", (22-25 марта 2016, Кишинэу, Молдова).</i></li> <li>5. <i>Новые алгоритмы для монотонных вариационных неравенств и задач о равновесии. XVII Int. Conf. "Dynamical systems modelling and stability investigation". May, 27-29, 2015, Kiev.</i></li> </ol>
Премії та нагороди	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Грант Президента України докторам наук, 2017 р.</i></li> <li>2. <i>Грант Президента України для підтримки наукових досліджень молодих учених, 2013 р.</i></li> <li>3. <i>Іменна стипендія Верховної Ради України для молодих учених, 2013 р.</i></li> <li>4. <i>Грант Президента України для підтримки наукових досліджень молодих учених, 2012 р.</i></li> <li>5. <i>Іменна стипендія Верховної Ради України для молодих учених, 2011 р.</i></li> <li>6. <i>Відзнака НАН України для молодих вчених "Талант, натхнення, праця", 2009 р.</i></li> <li>7. <i>Грант Президента України для підтримки наукових досліджень молодих учених, 2007 р.</i></li> <li>8. <i>Грант Президента України для підтримки наукових досліджень молодих учених, 2005 р.</i></li> <li>9. <i>Премія НАН України для молодих учених, за цикл наукових робіт "Сингулярна оптимізація лінійних розподілених</i></li> </ol>

*систем", 2001 р.*

*10.Премія імені Тараса Шевченка Київського національного  
університету імені Тараса Шевченка за кращу наукову  
роботу, 2000 р.*