

CURRICULUM VITAE
March 2016

Yuriy Milyavsky

Senior Lecturer

Department of the mathematical methods of system analysis

Educational and Scientific Complex "Institute for Applied Systems Analysis" of National Technical University of Ukraine "Kyiv Polytechnic Institute"

03056, 37 Peremohy av., Kyiv, Ukraine

E-mail: yuriy.milyavsky@gmail.com

EDUCATION

A.B. (Applied Math), NTUU "KPI", 2007

A.M. (Systems Analysis and Control), NTUU "KPI", 2009

Ph.D. (Control Systems and Processes), NTUU "KPI", 2013

ACADEMIC POSITIONS

Assistant Professor, NTUU "KPI", 2009-13

Senior Lecturer, NTUU "KPI", 2014-

CLASSES

Currently:

Probability theory and math statistics

Programming and algorithmic languages

Algorithms and data structures

Other:

Discrete math

Optimisation methods

Control theory

Algorithms and complexity analysis

JOURNAL ARTICLES

1. Victor D. Romanenko, Yuriy L. Milyavskiy. Slow and Fast Motion Control Coordination in Multirate Systems // Journal of Automation and Information Sciences. – 2012. – Vol. 44, No. 5. – P. 28 – 37.
2. В.Д. Романенко, Ю.Л. Мілявський. Метод адаптивного прогнозування максимальних умовних дисперсій співвідношень вихідних координат процесу з різнотемповою дискретизацією // Наукові вісті НТУУ «КПІ». – 2011. - № 5. – С. 59 – 64.
3. В.Д. Романенко, Ю.Л. Мілявський. Синтез багатовимірних координуючих систем керування з різнотемповою дискретизацією у детермінованому середовищі // Системні дослідження та інформаційні технології. – 2011. - № 4. – С. 7 – 20.
4. В.Д. Романенко, Ю.Л. Мілявський. Координующее управление разнотемповыми многомерными процессами с разными запаздываниями в стохастической среде // Кибернетика и вычислительная техника. - 2011. - № 164. – С. 3-16.
5. В.Д. Романенко, Ю.Л. Мілявський. Координуюче керування багатовимірним об'єктом з різнотемповою дискретизацією у стохастичному середовищі // Системні дослідження та інформаційні технології. – 2011. - № 2. – С. 7 – 20.
6. В.Д. Романенко, Ю.Л. Мілявський. Розробка алгоритму координуючого керування для термозмішувальної установки при дії зовнішнього збурення // Наукові вісті НТУУ «КПІ». – 2011. - № 1. – С. 84 – 89.

7. В.Д. Романенко, Ю.Л. Мілявський. Дослідження стійкості одновимірних і багатовимірних систем із різномовною дискретизацією // Наукові вісті НТУУ «КПІ». – 2010. - № 5. – С. 75 – 80.
8. В.Д. Романенко, Ю.Л. Мілявський. Прогнозирование максимальных условных дисперсий многомерных процессов с разномовой дискретизацией на основе адаптивных моделей GARCH // Системні дослідження та інформаційні технології. – 2009. - № 4. – С. 92 – 108.
9. Романенко В.Д., Мілявський Ю.Л. Обеспечение устойчивости импульсных процессов в когнитивных картах на основе моделей в пространстве состояний // Системні дослідження та інформаційні технології. – 2014. – № 1. – С. 26–42
10. Victor D. Romanenko, Yuriy L. Milyavskiy, Alexey A. Reutov. Adaptive Control Method for Unstable Impulse Processes in Cognitive Maps Based on Reference Model // Journal of Automation and Information Sciences. – 2015. – Vol. 47, No. 3. – P. 11 – 23.
11. В. Д. Романенко, Ю. Л. Мілявський. Управление соотношениями координат когнитивной модели сложной системы при неустойчивом импульсном процессе // Системні дослідження та інформаційні технології. – 2015. – № 1. – С. 121–129.
12. Романенко В.Д., Мілявський Ю.Л. Стабилизация импульсных процессов в когнитивных картах сложных систем на основе модальных регуляторов состояния // Кибернетика и вычислительная техника. – 2015. – Вып. 179. – С. 43 – 55.
13. Романенко В.Д., Мілявський Ю.Л. Адаптивное координирующее управление соотношениями координат вершин взаимодействующих когнитивных карт в режиме импульсных процессов // Системні дослідження та інформаційні технології. – 2015. – № 3. – С. 109 – 120.
14. В.Д. Романенко, Ю.Л. Мілявський. Методи керування імпульсними процесами когнитивних карт із запізненнями // Наукові вісті НТУУ "КПІ". – 2015. – № 5. – С. 57 – 63.

CONFERENCES

1. В.Д. Романенко, Ю.Л. Мілявський. Синтез координирующей системы управления медленными и быстрыми движениями с разномовой дискретизацией // Автоматика / Automatics – 2012. XIX Міжнародна конференція з автоматичного управління, 26-28 вересня 2012 року: матеріали конференції. – К.: НУХТ, 2012. – С. 249 – 250.
2. Ю.Л. Мілявський. Розробка і дослідження системи координуючого цифрового керування хімічним реактором ідеального перемішування // Системний аналіз та інформаційні технології: матеріали 14-ї Міжнародної науково-технічної конференції SAIT 2012, Київ, 24 квітня 2012 р. – К.: ННК "ІПСА" НТУУ "КПІ", 2012. – С. 94.
3. Ю.Л. Мілявський. Розробка автоматизованої цифрової системи координуючого керування з різномовною дискретизацією для систем у детермінованому і стохастичному середовищах // Тези доповідей Міжнародної науково-практичної конференції "Інформаційні технології в освіті, науці і техніці" (ІТОНТ–2012): Черкаси, 25–27 квітня 2012 р. – Черкаси: ЧДТУ, 2012. – Т. 1. – С. 37 - 38.
4. В.Д. Романенко, Ю.Л. Мілявський. Синтез адаптивных моделей GARCH для прогнозирования максимальных условных дисперсий невязок соотношений координат процесса с разномовой дискретизацией // Автоматика / Automatics – 2011. XVIII Міжнародна конференція з автоматичного управління, 28-30 вересня 2011 року: матеріали конференції. – Львів, 2011. – С. 48 – 49.
5. В.Д. Романенко, Ю.Л. Мілявський. Синтез цифровых координирующих систем управления с разномовой дискретизацией // XVII Міжнародна конференція з автоматичного управління «Автоматика – 2010». Тези доповідей. Том 1. – Харків, 2010. – С. 297 – 298.
6. В.Д. Романенко, Ю.Л. Мілявський. Прогнозування та керування співвідношеннями вихідних координат об'єкта за допомогою різномовних багатовимірних діофантових рівнянь // Системний аналіз та інформаційні технології: матеріали Міжнародної науково-технічної конференції SAIT 2011. – К.: ННК «ІПСА» НТУУ "КПІ", 2011. – С. 149.

7. В.Д. Романенко, Ю.Л. Мілявський. Розробка координуючої системи керування з різнометровою дискретизацією // Системний аналіз та інформаційні технології: матеріали 12-ї Міжнародної науково-технічної конференції SAIT 2010. – К.: ННК «ІПСА» НТУУ "КПІ", 2010. – С. 146.
8. V. Romanenko, Y. Milyavsky. Forecasting of maximal conditional variances of coordinate ratios discrepancies for process with multirate sampling. // Міжнародна конференція "Проблеми прийняття рішень в умовах невизначеності" PDMU-2013.
9. Мілявський Ю.Л. Дослідження стійкості та мінімальнофазовості багатовимірних динамічних систем з різними частотами дискретизації вхідних і вихідних координат // Системний аналіз та інформаційні технології: матеріали 15-ї Міжнародної науково-технічної конференції SAIT 2013, Київ, 27-31 травня 2013 р. / ННК «ІПСА» НТУУ «КПІ». – К.: ННК «ІПСА» НТУУ «КПІ», 2013. – С. 139.
10. Романенко В.Д., Мілявський Ю.Л. Метод стабілізації нестійких імпульсних процесів когнітивних моделей за допомогою регуляторів стану // Тези доповідей 23-ї міжнародної конференції "Problems of decision making under uncertainties", Мукачево, 12 – 16 травня 2014. – Мукачево, 2014. – С. 153.
11. Романенко В.Д., Милявский Ю.Л. Стабилизация неустойчивых импульсных процессов когнитивных моделей // Системний аналіз та інформаційні технології: матеріали 16-ї Міжнародної науково-технічної конференції SAIT 2014, Київ, 26-30 травня 2014 р. – К.: ННК «ІПСА» НТУУ «КПІ», 2014. – С. 147.
12. Романенко В.Д., Милявский Ю.Л. Методы автоматического управления импульсными процессами когнитивных моделей сложных процессов разной природы // Матеріали 21-ї міжнародної конференції з автоматичного управління "Автоматика – 2014", 23 – 27 вересня 2014. – К.: Вид-во НТУУ "КПІ", ВПІ ВПК "Політехніка", 2014. – С. 18 – 19.
13. Романенко В.Д., Милявский Ю.Л. Управление неустойчивыми динамическими режимами сложных систем на основе когнитивных моделей // Праці VII міжнародної школи-семінару "Теорія прийняття рішень", Ужгород, 29 вересня – 4 жовтня 2014. – Ужгород: Уж. НУ, 2014. – С. 214 – 217.
14. Романенко В.Д., Милявский Ю.Л. Методы адаптивного и координирующего управления динамическими режимами когнитивных моделей сложных систем // Пятая международная научно-практическая конференция "Наука и бизнес: экономика знаний". Тезисы докладов конференции. Днепропетровск, 9-10 февраля 2015 г. – Днепропетровск, 2015. – С. 80 – 83.
15. Victor Romanenko, Yuriy Milyavsky. Decision making dynamics modelling based on cognitive maps of complex systems in impulse mode // The nonlinear analysis and application 2015: Materials of the 3rd international scientific conference, Kyiv, 2015, 01 – 03 April. – NTUU "KPI", 2015. – P. 57.
16. Романенко В.Д., Мілявський Ю.Л. Прийняття рішень в когнітивних моделях складних систем в умовах невизначеності динамічних параметрів імпульсних процесів // XXV International conference "Problems of decision making under uncertainties" (PDMU-2015). Abstracts. Skhidnytsia, 2015, May 11 – 15. – P. 120-121.
17. Романенко В.Д., Милявский Ю.Л. Инструментарий адаптивного и координирующего управления импульсными процессами когнитивных моделей сложных систем // Системний аналіз та інформаційні технології: матеріали 17-ї Міжнародної науково-технічної конференції SAIT 2015, Київ, 22-25 червня 2015 р. – К.: ННК «ІПСА» НТУУ «КПІ», 2015. – С. 105.
18. Романенко В.Д., Милявский Ю.Л., Поляков М.В., Лецер Ю.А., Шевченко Г.Я. Исследование сценариев развития IT-компаний на основе принятия решений в режиме управления импульсными процессами когнитивных карт // Тезисы докладов 1-го международного научно-технического форума "Наука и бизнес", Днепропетровск, Noosphere, 29-30 июня 2015 г. – С. ?
19. Романенко В.Д., Милявский Ю.Л. Моделирование сценариев развития сложных систем на основе управления импульсными процессами когнитивных карт // Матеріали XXII міжнародної конференції з автоматичного управління "Автоматика – 2015", Одеса, 10 – 11 вересня 2015. – Одеса: ТЕС, 2015. – С. 32-33.

20. Романенко В.Д., Мілявський Ю.Л. Принципи автоматизації когнітивного управління складними системами // XXVI International conference "Problems of decision making under uncertainties". Abstracts. Odessa, 2015, August 24-28. – С. 132.
21. Романенко В.Д., Мілявський Ю.Л. Задачі та методи автоматизації когнітивного управління складними системами в імпульсних процесах // Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні технології, економіка та право: стан та перспективи розвитку» (ІТЕП-2015), Чернівці, 24-25 вересня 2015 р.
22. Романенко В.Д., Мілявський Ю.Л. Моделирование системы управления импульсными процессами в когнитивных картах сложных систем при ограниченных ресурсах // InfoCom 2015: Матеріали 1-ї Міжнародної конференції, присвяченої 70-річчю кафедри автоматики та управління в технічних системах, м. Київ, 24-25 листопада 2015 р. – К.: Вид-во НТУУ «КПІ» ВПІ ВПК «Політехніка», 2015. – С. 76–77.