

## СПИСОК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

Савченко Аліни Станіславівни

(Список наукових праць подається за період 2008-2022 роки)

	Категорія	Назва	Автори	Вихідні дані	Рік видання	Анотація
1.	Стаття	Повышение качества сервиса в сетях доступа с использованием адаптивных алгоритмов формирования и упорядочения трафика	Савченко Алина Станиславовна Чанг Шу	Проблеми інформатизації та управління: зб. наук. праць. – К.: НАУ, 2008. – Вип.2(24). – С. 161-169.	2008	<i>Рассмотрена задача анализа адаптивных алгоритмов формирования и упорядочения трафика вычислительных сетей на участках доступа</i>
2.	Стаття	Адаптивное формирование трафика путем управления частотой генератора маркеров	Савченко Алина Станиславовна Чанг Шу	Наукові записки Українського науково-дослідного інституту зв'язку: зб. наук. праць. – К.: УНДІЗ, 2009. – Вип.1(9). – С.58-64.	2009	<i>Рассмотрена задача анализа регуляторов трафика вычислительных сетей</i>
3.	Конференція	Методы расчета полезной пропускной способности в условиях меняющейся нагрузки	Виноградов Николай Анатольевич Савченко Алина Станиславовна Колисник Елена Васильевна	Комп'ютерні системи та мережні технології (CSNT-2009): II міжнар. наук.-техн. конф., 10-12 червня 2009 р.: тези доп. – К., 2009. – С. 24.	2009	<i>Рассматриваются методы анализа и прогнозирования полезной пропускной способности при различных видах трафика</i>
4.	Стаття	Исследование характеристик полезной пропускной способности в условиях меняющейся нагрузки	Виноградов Николай Анатольевич Лесная Н.Н. Савченко Алина Станиславовна Колисник Елена Васильевна	Проблеми інформатизації та управління: зб. наук. праць. – К.: НАУ, 2009. – Вип.4(28). – С. 28-31.	2009	<i>Рассматриваются характеристики полезной пропускной способности сетей различного назначения в условиях меняющейся нагрузки, при наличии потерь пакетов и повторных передач</i>

5.	Стаття	Методы и технологии управления корпоративными компьютерными сетями	Жуков И.А, Савченко А.С., Кудзиновская И.П.	Проблеми інформатизації та управління: зб. наук. праць. – К.: НАУ, 2010. – Вип.3(31). – С. 48-52.	2010	<i>Рассмотрены методы транспорта управляющей и сигнальной информации с использованием протоколов прикладного уровня.</i>
6.	Стаття	Экспериментальное исследование свойств суммарных потоков в вычислительных сетях	Савченко А.С.	Наукові записки Українського науково-дослідного інституту зв'язку: зб. наук. праць. – К.: УНДІЗ, 2010. – Вип.4(16). – С.101-107.	2010	<i>Исследованы характеристики суммарных потоков. Рассмотрены условия, при которых такие потоки будут близки к пуассоновским.</i>
7.	Конференція	Устойчивость метода многокритериальной маршрутизации на основе анализа иерархий	Савченко А.С. Кудзиновская И.П.	Проблеми телекомунікацій: V міжнар. наук.-техн. конф., 19-22 квітня 2011 р.: тези доп. – К., 2011. – С. 129.	2011	<i>Исследовано свойство определителя положительной строго обратнo симметричной матрицы.</i>
8.	Конференція	Экспериментальное исследование процессов и потоков в сетях	Савченко А.С.	Системний аналіз та інформаційні технології (SAIT 2011): XIII міжнар. наук.-техн. конф, 23-28 травня 2011 р.: тези доп. – К., 2011. – С.152.	2011	<i>Исследованы характеристики суммарных потоков. Рассмотрены условия, при которых такие потоки будут близки к пуассоновским.</i>
9.	Конференція	Analysis of sensibility of method of multicriterion routing to large disturbances of a priori data	Chang Shu A.S. Savchenko	Комп'ютерні системи та мережні технології (CSNT-2011): IV міжнар. наук.-техн. конф., 14-16 червня 2011 р.: тези доп. – К., 2011. – С. 58.	2011	<i>Рассмотрен метод анализа иерархий, в частности свойство вырожденности обратнo-симметричных матриц и проблема устойчивости решений.</i>
10.	Стаття	Концептуальная модель системы управления крупной корпоративной сетью	Савченко А.С.	Проблеми інформатизації та управління: зб. наук. праць. – К.: НАУ, 2011. – Вип.2(34). – С. 120-128.	2011	<i>Рассмотрены методы транспорта управляющей и сигнальной информации с использованием протоколов прикладного уровня.</i>

11.	Стаття	Модификация критерия обобщенной работы для оптимального управления вычислительной сетью	Савченко А.С.	Вісник Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій. – 2011. – №4. – Т.9. – С.366-370.	2011	<i>Предложена модификация критерия обобщенной работы А.А. Красовского на основе информационной функции потерь для оптимального управления вычислительной сетью или ее автономным сегментом</i>
12.	<u>Статья</u>	<b>An analysis of singularity of the matrices of priorities and sensibility of decisions as key performance indicators of the analytic hierarchies process</b>	<b>Nick A. Vinogradov, Vladimir I. Drovovozov, Alina S. Savchenko, Inna P. Kudzinovskaya</b>	<b>Journal of Qafqaz University Mathematics and Computer Science. – 2011. – №32. – С. 40-48.</b>	<b>2011</b>	<i>Рассматриваются ключевые параметры эффективности метода многокритериальной оптимизации – метода анализа иерархий</i>
13.	Конференція	Модель системы управления корпоративной сетью	Савченко А.С.	ПОЛІТ. Сучасні проблеми науки: XII міжнар. наук.-практ. конф. студ. та молодих учених, 4-5 квітня 2012 р.: тези доп. – К., 2012. – С. 251.	2012	
14.	Конференція	Метод учета задержек управляющей и сигнальной информации в крупных корпоративных сетях	Савченко А.С.	Системний аналіз та інформаційні технології (SAIT 2012): XIV міжнар. наук.-техн. конф, 24 квітня 2012 р.: тези доп. – К., 2012. – С.123.	2012	<i>Предложен метод учета задержек управляющей и сигнальной информации на основе дифференциальных уравнений с отклоняющимся аргументом</i>
15.	Конференція	Метод оптимального управления вычислительной сетью	Савченко А.С.	Проблеми телекомунікацій: VI міжнар. наук.-техн. конф., 24-27 квітня 2012 р.: тези доп. – К., 2012. – С. 173.	2012	

	Монографія	Інформаційне, алгоритмічне та програмне забезпечення мережевих комп'ютерних технологій оперативного контролю окремих етапів польотів повітряних суден за польотною інформацією	Малежик О.І. Савченко А.С.	Монографія. – К.: НАУ, 2012. – 112 с.	2012	<i>Викладено сутність основних етапів проектування програмного забезпечення оперативного контролю польотів повітряних суден за інформацією бортових параметричних реєстраторів</i>
16.	Конференція	Минимизация задержек служебной информации в крупных сетях	Савченко А.С.	Комп'ютерні системи та мережні технології (CSNT-2012): V міжнар. наук.-техн. конф., 13-15 червня 2012 р.: тези доп. – К., 2012. – С. 115.	2012	
17.	Конференція	Системный анализ протоколов управления крупной корпоративной сетью	Савченко А.С.	Сучасні інформаційно-комунікаційні технології (COMINFO'2012-Livadia): VIII міжнар. наук.-техн. конф., 1-5 жовтня 2012 р. –с.м.т. Лівадія (АР Крим): тези доп. – К., 2012. – С. 212.	2012	
18.	Стаття	Системный анализ протоколов управления крупной корпоративной сетью	Савченко А.С.	Проблеми інформатизації та управління: зб. наук. праць. – К.: НАУ, 2012. – Вип.3(39). – С.135-143.	2012	<i>Проведен системний анализ протоколов управления с точки зрения их функционирования в крупных корпоративных сетях. Рассмотрены возможности как автоматического мониторинга и управления, так и осуществление данных функций при участии администратора сети.</i>

19.	Статья	Метод принудительного ввода системы управления в области устойчивости	Савченко А.С.	Наукові записки Українського науково-дослідного інституту зв'язку: зб. наук. праць. – К.: УНДІЗ, 2012. – Вип.2(22). – С. 100-105.	2012	<i>Предложен усовершенствованный метод приведения системы к устойчивому состоянию при изменениях задержки сигнальной и управляющей информации. Приведены результаты расчетов динамических характеристик системы управления сетью в зависимости от вида функции плавного введения полюсов внутрь единичной окружности.</i>
20.	Конференція	Управление корпоративной сетью на основе технологии экспертных систем	Савченко А.С.	Математичне та програмне забезпечення інтелектуальних систем (MPZIS-2012): X ювілейна міжнар. наук.-практ. конф., 21-23 листопада 2012 р. – м. Дніпропетровськ: тези доп. – Дніпропетровськ, 2012. – С. 274-275.	2012	

21.	Стаття	Исследование характеристик устойчивости системы управления корпоративной сетью	Савченко А.С.	Вісник Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій. – 2013. – № 1. – С. 79-85.	2013	<i>Проведен анализ асимптотической устойчивости системы управления корпоративной сетью при наличии задержек сигнальной и управляющей информации по переходным характеристикам и расположению полюсов системной функции на z-плоскости. Найдены области устойчивости при различных значениях задержки информационного сигнала и коэффициента обратной связи.</i>
22.	Конференція	Метод обеспечения устойчивости системы управления корпоративной сетью	Савченко А.С. Холявкина Т.В.	Проблеми телекомунікацій: VII міжнар. наук.-техн. конф., 16-19 квітня 2013 р.: тези доп. – К., 2013. – С. 176-179.	2013	
23.	Конференція	Анализ асимптотической устойчивости системы управления телекоммуникационной сетью	Савченко А.С. Холявкина Т.В.	Системний аналіз та інформаційні технології (SAIT 2013): 15 міжнар. наук.-техн. конф., 27-31 травня 2013 р.: тези доп. – К., 2013. – С.182-183.	2013	
24.	Стаття	Модель системи управління корпоративною мережею із затримками сигнальної та управляючої інформації	Савченко А.С.	Проблеми інформатизації та управління: зб. наук. праць. – К.: НАУ, 2013. – Вип. 2(42). – С. 99-103.	2013	<i>В работе предложен метод учета случайных задержек управляющей и сигнальной информации с помощью дифференциальных уравнений с отклоняющимся аргументом.</i>

25.	Конференція	Якість обслуговування в телекомунікаційних мережах	Савченко А.С.	ПОЛІТ. Сучасні проблеми науки: XIII міжнар. наук.-практ. конф. студ. та молодих учених, 3-4 квітня 2013 р.: тези доп. – К., 2013. – С. 175.	2013	
26.	Конференція	Интеллектуальные компьютерные средства в управлении корпоративной компьютерной сетью	Савченко А.С.	Інтелектуальні системи прийняття рішень і проблеми обчислювального інтелекту (ISDMCS'2013): Міжнар. наук. конф., 20–24 травня 2013р. – Євпаторія: тез доп. – Херсон.: ХНТУ, 2013. – С. 384-386.	2013	
27.	Конференція	Метод обеспечения качества обслуживания в корпоративных сетях	Савченко А.С.	Комп'ютерні системи та мережні технології (CSNT-2013): VI міжнар. наук.-техн. конф., 11–13 червня 2013 р.: тези доп. – К., 2013. – С. 107.	2013	
28.	<u>Статья</u>	Концепція управління корпоративною комп'ютерною мережею на основі психофізіологічних механізмів професійної діяльності людини	Віноградов М.А. Савченко А.С.	Наукові записки Українського науково-дослідного інституту зв'язку: зб. наук. праць. – К.: УНДІЗ, 2013. – Вип. 3(27). – С. 5-14.	2013	<i>Проведено аналіз сучасних систем управління корпоративними комп'ютерними мережами. Запропонована і обґрунтована структура системи управління мережею на основі концепції "оптимального адміністратора", що враховує психофізіологічні характеристики людини.</i>
29.	Статья	Обеспечение устойчивости системы управления телекоммуникационной сетью	Савченко А.С. Холявкина Т.В. Гуйда О.Г.	Науковий вісник Академії муніципального управління. Серія «Техніка»: зб. наук. праць. – К., 2013. – Вип. 6. – С. 141-151.	2013	<i>Предложен усовершенствованный метод приведения системы управления телекоммуникационной сетью к устойчивому состоянию при изменениях задержки сигнальной и управляющей информации.</i>

30.	Патент на корисну модель	Система управління телекомунікаційною мережею	Савченко А.С.	Пат. 82963 Україна, МПК Н 04 L 12/70. Заявник і власник Національний авіаційний університет. – № u201301393; заявка 06.02.2013; опубл. 27.08.2013, бюл. № 16/2013.	2013	
31.	Патент на корисну модель	Спосіб управління телекомунікаційною мережею	Савченко А.С.	Пат. 82964 Україна, МПК Н 04 L 12/70. Заявник і власник Національний авіаційний університет. – № u201301395; заявка 06.02.2013; опубл. 27.08.2013, бюл. № 16/2013.	2013	
32.	Стаття	Математические модели сетевых коммутационных узлов как объектов управления	Савченко А.С., Василенко В.А., Данилина Г.В.	Вісник Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій. – 2013. – № 3. – С. 56-61.	2013	<i>Рассмотрены задачи управления сетевыми узлами третьего уровня при наличии задержек сигнальной и управляющей информации. Построена математическая модель маршрутизатора как управляемого объекта. Выведены передаточные функции системы управления и предложен подход к выбору постоянных времени коммутационного узла по результатам асимптотического оценивания задержек сигнальной информации.</i>



33.	<u>Стаття</u>	Comparative analysis of the functionals of optimal control corporate computer network	Nick A. Vinogradov, Alina S. Savchenko	Journal of Qafqaz University Mathematics and Computer Science. – 2013. – V.1. – № 2. – С. 156-167.	2013	<i>Рассмотрена задача автоматизированного оптимального управления корпоративной компьютерной сетью. Доказаны основные преимущества применения функционала обобщенной работы (ФОР) для управления сетью как сложной распределенной системой со случайными задержками сигнальной и управляющей информации.</i>
34.	<u>Стаття</u>	Информационно-энтропийный подход к оценке производительности компьютерных сетей с разнородным трафиком	Савченко А.С.	Наукові записки Українського науково-дослідного інституту зв'язку: зб. наук. праць. – К.: УНДІЗ, 2014. – Вип. 1(29). – С. 44-50.	2014	<i>Для оценивания характеристик производительности компьютерных сетей с разнородным самоподобным трафиком, необходимо применять непараметрические методы. В качестве нижнего порога производительности предложено использовать асимптотические сравнительные оценки, например, информационно-энтропийные меры вероятностных распределений с «тяжелыми хвостами».</i>
35.	Конференція	Подход к оценке производительности компьютерных сетей с разнородным трафиком	Савченко А.С.	Проблеми телекомунікацій: VIII міжнар. наук.-техн. конф., 22-25 квітня 2014 р.: тези доп. – К., 2014. – С. 224-226.	2014	

	Навчальний посібник	Методи та системи штучного інтелекту	Савченко А.С., Синельников О.О.	Навчальний посібник. К.: НАУ, 2017. – 176 с.	2017	
36.	<u>Стаття</u>	Computer networks monitoring and management methods	A. S. Savchenko, V. A. Vasylenko, O. V. Kolisnyk, T. V. Holiavkina	Наукоємні технології. 2018. Т. 39. №. 3 С. 281-288. DOI: 10.18372/2310-5461.39.13075 (eng).	2018	
37.	Конференція	Процеси конфліктного управління мережним комутаційним вузлом з функцією фільтрації шкідливого трафіку	Віноградов М. А., Савченко А. С., Даніліна Г.В.	Актуальні проблеми інформаційних технологій» (АПІТ). Науково-технічна конференція молодих учених (20 - 21 листопада, 2018, Київ), К., 2018. С. 11-12.	2018	
38.	Конференція	Ефективність системи управління стохастичною корпоративною мережею	Віноградов, Савченко	Вісник Університету «Україна» Серія: Інформатика, обчислювальна техніка та кібернетика», К., 2019, №1(22), С. 166-174	2019	
39.	<u>Стаття Scopus</u>	Development of the method to control telecommunication network congestion based on a neural model	Nikolay Vinogradov, Mikhailo Stepanov, Yaroslav Toroshanko, Vyacheslav Cherevyk, Alina Savchenko, Valerii Hladkykh, Oleksandr Toroshanko, Tetiana Uvarova	EASTERN-EUROPEAN JOURNAL OF ENTERPRISE TECHNOLOGIES. Vol 2, No 9 (98). (2019). P. 67-73.  <a href="https://doi.org/10.15587/1729-4061.2019.164087">doi.org/10.15587/1729-4061.2019.164087</a>	2019	

40.	Конференція <b>Scopus</b>	Impact of network control system performance on efficiency of large corporate network	Nikolay Vinogradov Alina Savchenko	IEEE-AICT-2019  3rd IEEE International Conference. Advanced Information and Communication Technologies-2019 Next-Generation Networking for the Internet of Things: 5G, SDN, NFV and Cloud Computing 2~6 July, 2019 // Lviv, Ukraine IEEE-AICT-2019 <u>10.1109/AIACT.2019.8847838</u> DOI:10.1109/AIACT.2019.8847838 Corpus ID: 203566065	2019	
41.	Конференція <b>Scopus</b>	Practices of Using Blockchain Technology in ICT under the Digitalization of the World Economy	Nataliia Kraus, Nataliia Andrusiak Alina Savchenko Maksim Iavich	CMiGIN 2019 Conflict Management in Global Information Networks  Proceedings of the International Workshop on Conflict Management in Global Information Networks (CMiGIN 2019) co-located with 1st International Conference on Cyber Hygiene and Conflict Management in Global Information Networks (CyberConf 2019) Lviv, Ukraine, November 29, 2019. CEUR Workshop Proceedings, P. 80-89	2019	
42.	Стаття	Аналітичне конструювання системи оптимального управління комп'ютерною мережею	Савченко А. С., Моденов Ю. Б., Климова А. С., Чуба І. В., Куликовський Р. М.	Наукоємні технології. 2019. Т. 44. Вип 4. С. 417-425. <b>DOI:</b> <a href="https://doi.org/10.18372/2310-5461.44.14317">10.18372/2310-5461.44.14317</a>	2019	

43.	Стаття	Математичні моделі функцій частинних критеріїв в задачах векторної оптимізації складних технічних систем	Василенко В. А., Климова А. С., Куклінський М.В., Савченко А.С., Харченко О.Г.	Наукоємні технології. 2020. Т. 45. Вип 1. С. 46-53 <b>DOI:</b> <a href="https://doi.org/10.18372/2310-5461.45.14571">10.18372/2310-5461.45.14571</a>	2020	
44.	Стаття	Методи прогнозування потоків у комп'ютерних мережах на основі апроксимації Паде	Савченко А. С., Чуба І. В., Охремчук О. С.	Наукоємні технології. 2020. Т. 46. Вип 2. С. 191-199. <b>DOI:</b> <a href="https://doi.org/10.18372/2310-5461.46.14814">10.18372/2310-5461.46.14814</a>	2020	
45.	Стаття	A Systematic Approach to Multiobjective Optimization	A. N. Voronin & A. S. Savchenko	Кібернетика і системний аналіз ISSN 1019-5262. 2020, Том 56, № 6. С. 160-174 Cybernetics and Systems Analysis volume 56, pages1000–1011(2020) <a href="https://doi.org/10.1007/s10559-020-00320-y">https://doi.org/10.1007/s10559-020-00320-y</a>	2020	
46.	Стаття	THE METHODS OF MULTI-SITE DETECTION OF THE SOURCE OF ACOUSTIC NOISE BY INCOMPLETE AND NOISY DATA	Oleksandr V. Ponomarenko Andrew A. Moshensky Alina S. Savchenko	«Восточно Европейский Научный Журнал» (Польский научный журнал) <a href="https://eesa-journal.com">https://eesa-journal.com</a> Wschodnioeuropejskie Czasopismo Naukowe (East European Scientific Journal) #12(64), 2020, P. 23-32	2020	
47.	Стаття	Методи управління корпоративною інформаційною системою на базі теорії оптимального управління	Аліна Станіславівна Савченко	Наукоємні технології. 2020. Т. 47. Вип 3. С. 378-384. <b>DOI:</b> <a href="https://doi.org/10.18372/2310-5461.47.14941">10.18372/2310-5461.47.14941</a>	2020	

48.	Стаття	Оцінювання якості програмного забезпечення фільтрації цифрового сигналу в реальному часі для систем критичного призначення	Райчев І.Е., Савченко А.С., Федченко С.В.	Наукоємні технології. 2021. Т. 49. Вип 1. С.23-32	2021 15.04.2021	
49.	Стаття	Параметричний синтез аналітико-психологічних систем на основі методів математичного моделювання та багатокритеріальної оптимізації.	<i>Климова А.С., Савченко А.С., Кулик С.В.</i>	Проблеми інформатизації та управління. 2021. Том 1. № 65. С. 39-44	2021 12.04.2021	
50.	Стаття	Expert Decision-Making Systems	A.N. VORONIN, A.S. SAVCHENKO	American Journal of Engineering Research (AJER) e-ISSN: 2320-0847 p-ISSN : 2320-0936 Volume-10, Issue-7, pp: 105-111 www.ajer.org Research Paper Open Access	2021	
51.	Стаття	Інформаційна цінність сигнального трафіку безпроводових мереж критичного застосування	Олександр Пономаренко, Андрій Мошенський, Аліна Савченко, Володимир Дрововозов, Олена Толстікова, Іван Швець	Наукоємні технології. 2021. Т. 51. Вип 3. С. 210-221	2021	

52.	Стаття <u>Скопус</u>	ЭКСПЕРТНЫЕ СИСТЕМЫ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	Воронін А. М. Савченко А.С.	Проблемы управления и информатики, № 6, 2021, с. 114-121.	2021	
53.	Стаття	Комп'ютерна модель для оцінки коректності процедури синтезу штучної довгої лінії	Плющ Александр Савченко Аліна	Наукоємні технології. 2021. Т. 52. Вип 4. С.	2021	
54.	Стаття	COMPROMISE AND CONSENSUS IN MULTICRITERIA DECISION-MAKING	A.N. VORONIN, A.S. SAVCHENKO	6 International Journal "Information Theories and Applications", 2021, Vol. 28, Number 4, P. 336-350	2021	
55.	Стаття	Resource Distribution Problem	A.N. VORONIN, A.S. SAVCHENKO	American Journal of Engineering Research (AJER) e-ISSN: 2320-0847 p-ISSN : 2320-0936 Volume-11, Issue-01, pp-99-103 www.ajer.org	2022	