

Огляд цитування публікацій, які увійшли до роботи

(зазначаються публікації всіх авторів подання в одній таблиці за наявності цитування)

Зазначаються наукові публікації, що входять до наукометричних баз Web of Science, Scopus, Google Scholar.

Роботи, які не цитуються в жодній із баз, до переліку не включаються.

№ п.п.	Назва публікації*	Кількість посилань згідно з базами даних		
		Web of Science	Scopus	Google Scholar
1	Modeling of security systems for critical infrastructure facilities		15	11
2	Безпекова синергетика: кібернетичний та інформаційний аспекти			19
3	Construction methodology of information security system of banking information in automated banking systems			31
4	Основи кібернетичної безпеки			11
5	Теоретичні основи моделювання процесів нападу на інформацію методами теорій диференціальних ігор та диференціальних перетворень			63
6	Політика інформаційної безпеки			39
7	Основи захисту інформації			4
8	Determination and Evaluation of Negative Informational and Psychological Influence on the Military Personnel Based on the Quantitative Measure		8	15
9	Method of improving the information security of virtual communities in so-cial networking services		28	36
10	Microprocessor Means for Technical Diagnostics of Complex Systems		3	6
11	Protection of Information from Leakage by Technical Channels for Sources with Non Range Distribution of Probability		1	4
12	The Throughput of Technical Channels as an Indicator of Protection Discrete Sources from Information Leakage		1	2
13	A mathematical model of cyber security computer network control in power supply of traction substations	4	8	11
14	Mathematical Differential Models and Methods for Assessing the Cybersecurity of Intelligent Computer Networks for Control of Technological Processes of Railway Power Supply	5	8	16
15	Earth Remote Sensing Satellite Navigation Based on Optical Trajectory Measurements		1	2
16	Synergetic control of social networking services actors' interactions	4	20	52
17	Cyberattack classifier verification		6	11
18	Synergistic effects of information and cybernetic interaction in civil aviation	2	28	36
19	Узагальнена модель криптосистеми Фредгольма			4
20	Система критеріїв та показників оцінювання ефективності функціонування системи забезпечення			4

№ п.п.	Назва публікації*	Кількість посилань згідно з базами даних		
		Web of Science	Scopus	Google Scholar
	інформаційної безпеки			
21	Методологія побудови системи забезпечення інформаційної безпеки банківської інформації в автоматизованих банківських системах			13
22	Проблемні питання створення та використання єдиного інформаційного простору для протистояння зовнішній інформаційній агресії			2
23	Кібернетична зброя: класифікація, базові принципи побудови, методи та засоби застосування і захисту від неї			8
24	Кібернетична зброя: класифікація, базові принципи побудови, методи та засоби застосування і захисту від неї			4
25	The Synergetic Approach for Providing Bank Information Security: The Problem Formulation		6	54
26	Джерела первинних даних для розроблення шаблонів потенційно небезпечних кібератак			6
27	Постановка наукового завдання з розроблення шаблонів потенційно небезпечних кібератак		2	13
28	Математичні комп'ютерно-орієнтовані моделі безпеки інформації обчислювальних мереж тягових підстанцій залізниць			1
29	Метод побудови класифікатора кібератак на державні інформаційні ресурси			2
30	Синергія інформаційних та кібернетичних дій			27
31	Методика оцінювання рівня небезпеки кібернетичних загроз			4
32	Використання диференціальних ігор для оптимізації управління в системах захисту інформації			10
33	Методологія синтезу та аналізу диференціально-ігрових моделей та методів моделювання процесів кібернападу на державні інформаційні ресурси		1	14
34	Багатокритерійний синтез систем інформаційної безпеки			6
35	Синтез систем інформаційної безпеки за заданими властивостями		2	8
36	Ієрархічна диференціально-ігрова модель в задачах оцінювання ефективності систем захисту інформації			5
37	Концепція побудови диференціально-ігрових гарантовано захищених розподілених систем захисту інформації			4
38	Диференціально-ігровий метод аналізу надійності систем захисту інформації, на основі їх спектральних P-моделей			2
39	Диференціально-ігрова модель шаблону атаки на Web-сервер			6
40	Диференціально-ігрова модель шаблону нормальної поведінки Web-серверу			3
41	Диференціально-ігрові моделі векторної оптимізації процесів нападу на інформацію			5
42	Диференціально-ігрова модель системи захисту інформації			9
43	Неперервна дискретна диференціально-ігрова модель процесу нападу на інформацію			6
44	GIGW спектральна P-модель процесу нападу на інформацію			4

№ п.п.	Назва публікації*	Кількість посилань згідно з базами даних		
		Web of Science	Scopus	Google Scholar
45	Метод диференціально-ігрового Р-моделювання процесів нападу на інформацію		3	11
46	Метод гібридного Р-Л-моделювання процесів нападу на інформацію			6
47	Нетейлорівська модель процесу нападу на інформацію			9
48	Р-моделювання процесів нападу на інформацію при нестационарній природі потоків захисних дій та інформаційних атак			16
49	GIGW гібридна Р-Л-модель процесу нападу на інформацію			10
50	Методика оцінювання гарантованого рівня захищеності технічних об'єктів			3
51	Верифікація і дослідження спектральних Р- та гібридних Р-Л-моделей процесу нападу на інформацію		1	8
52	Багатокритеріальна модель процесу нападу на інформацію			3
53	Застосування багатокритерійної моделі інтегральної оптимальності в задачах моделювання процесів нападу на інформацію Р-перетвореннями			7
54	Спектральна модель процесу нападу на інформацію		2	14
55	Диференціально-тейлорівська модель перебування технічного об'єкта під впливом методів несанкціонованого доступу			10
56	Диференціально-ігрова розгалужена спектральна модель процесу нападу на інформацію			13
57	Диференціально-ігрова модель кількісної оцінки захищеності технічних об'єктів			11
58	Practical implementation of the Niederreiter modified crypto-code system on truncated elliptic codes			31
59	Modeling of security systems for critical infrastructure facilities		15	10
60	Models of socio-cyber-physical systems security		3	5
61	Development the model of the antagonistic agent's behavior under a cyber conflict			31
62	Development of Niederreiter hybrid crypto-code structure on flawed codes			16
63	Development of a methodology for building a security information system in the corporate research and education system in the context of university autonomy		2	13
64	Development the model of the antagonistic agents behavior under a cyber conflict		4	28
65	Development of the interacting agents behavior scenario in the cyber security system			4
66	Development of a scenario modeling of conflicts tools in a security system based on formal grammars			3
67	Development and analysis of game the theoretical models of security systems agents interaction		2	7
68	Development of conception for building a critical infrastructure facilities security system.		12	17
69	Development of a method for assessing the security of cyber-physical systems based on the Lotka–Volterra model		4	9
70	Development of a method for assessing forecast of social impact in regional communities		2	8

№ п.п.	Назва публікації*	Кількість посилань згідно з базами даних		
		Web of Science	Scopus	Google Scholar
71	Development of crypto code structures on LDPC-codes		11	13
72	Development of concepts for the cyber security metrics classification.		2	2
73	Development of a hardware cryptosystem based on a random number generator with two types of entropy sources		2	9
74	Development of the concept for determining the level of critical business processes security		3	7
75	Situational Control of Cyber Security in Socio-Cyber-Physical Systems		3	3
76	Pseudo-Physical Logics in Control of Cyber Security Systems		1	1
77	Інформаційні технології управління інтегральними потоками даних в інформаційно-телекомунікаційних мережах систем критичного призначення		4	49
78	Biometric authentication utilizing convolutional neural networks		2	9
79	Performance comparison of cnns on high-resolution multispectral dataset applied to land cover classification problem		5	7
80	Devising a method for balancing the load on a territorially distributed foggy environment		7	14
81	Devising a procedure for defining the general criteria of abnormal behavior of a computer system based on the improved criterion of uniformity of input data samples		4	9
82	Mathematical Methods of Reliability Analysis of the Network Structures: Securing QoS on Hyperconverged Networks for Traffic Anomalies			3
83	Methods to Manage Data in Self-healing Systems		17	26
84	Method for Determining the Structural Reliability of a Network Based on a Hyperconverged Architecture			0
85	SQL & NOSQL database comparison by case designing affiliate system report		1	1
86	Decomposition Method for Synthesizing the Computer System Architecture		24	38
87	Adaptive Compression method for Video Information		15	29
88	Improving big data centers energy efficiency: Traffic based model and method		24	17
89	Resource-oriented approaches to implementation of traffic control technologies in safety-critical I&C systems		22	36
90	Метод взаємодії компонентів комп'ютерних систем при сповіщенні про надзвичайну ситуацію			4
91	Розподіл обчислювальних ресурсів у хмарних системах			7
92	Static allocation method in a cloud environment with a service model IAAS		2	7
93	Modelling the process of two-factor authentication		1	2
94	Метод забезпечення живучості високомобільної комп'ютерної мережі			10
95	Метод розрахунку коефіцієнта кореляції фрактального трафіка			1
96	Метод забезпечення живучості комп'ютерної мережі на основі VPN-тунелювання			28
97	Короткострокове прогнозування трафіка при статистичному мультиплексуванні			2

№ п.п.	Назва публікації*	Кількість посилань згідно з базами даних		
		Web of Science	Scopus	Google Scholar
98	Побудова системи підтримки прийняття рішень на основі нечітких даних			0
99	Використання часових шкал при апроксимації довжини черг комп'ютерних мереж		2	23
100	Метод розподілу ресурсів між композитними застосунками			7
101	Метод перерозподілу пропускну здатності критичної ділянки мережі на основі удосконалення ON/OFF-моделі трафіку			92
102	Методи синтезу інформаційної та технічної структур системи управління об'єктом критичного застосування			16
103	Сучасний стан та тенденції розвитку комп'ютерних систем об'єктів критичного застосування			63
104	Redistribution of basic stations in mobile communication networks			86
105	Оцінка вразливості системного програмного забезпечення			2
106	Метод мінімізації середньої затримки пакетів у віртуальних з'єднаннях мережі підтримки хмарного сервісу		7	55
107	Використання методів зміни простору рішень для оптимізації управління трафіком мультисервісних мереж			9
108	Метод розподілу потоків даних в мультисервісній мережі з безпроводовою компонентою			11
109	Синтез стратифікованої інформаційної структури інтеграційної компоненти гетерогенної складової Єдиної АСУ Збройними Силами України			39
110	Метод управління розподілом ресурсів багатосерверного вузла обробки інформації			2
111	Метод синтезу інформаційної структури зв'язного фрагменту корпоративної мультисервісної мережі		4	47
112	Методика синтезу інформаційної технології управління мережевим трафіком			6
113	Концептуальний підхід до синтезу структури інформаційно-телекомунікаційної мережі		9	47
114	Математична модель технічної структури інформаційно-телекомунікаційної мережі			9
115	Управління трафіком ланки мультисервісної мережі			1
116	Синтез топології гібридного хмарного сховища даних у гетерогенному середовищі			2
117	Метод оптимального розподілу ресурсів CLOUD-системи			6
118	Метод синтезу структури зв'язного фрагменту інформаційно-телекомунікаційної мережі Єдиної автоматизованої системи управління Збройними Силами України			2
119	Моделювання розподіленого вузла концентратора послуг NGN-мережі			2
120	Features of the distribution of computing resources in cloud systems		2	6
121	Calculation of Signal Information Delay in Intelligent Communication Networks.			0
122	Fast Two-Factor Authentication Method in Systems W			1

№ п.п.	Назва публікації*	Кількість посилань згідно з базами даних		
		Web of Science	Scopus	Google Scholar
123	Horizontal scaling method for a hyperconverged network.		20	27
124	Predicting of Data Center Cluster Traffic.		1	1
125	Resource allocation for hierarchical widget system.			1
126	Method for calculating of R-learning traffic peakedness.		20	47
127	Multiservice network security metric.		16	20
128	Approaches to selection of combinatorial algorithm for optimization in network traffic control of safety-critical systems		20	69
129	Two-stage optimization of resource allocation for hybrid cloud data store.		17	86
130	An approach to development of complex metric for multiservice network security assessment. Statistical Methods Of Signal and Data Processing (SMSDP–2010): Proc. Int		8	41
131	Semi-supervised Learning to Rank with Nonlinear Preference Model		2	6
132	Interval Evaluation of Stationary State Probabilities for Markov Set-Chain Models	1	2	2
133	Modeling Competitive Interaction “Predator-Prey” on the Example of Two Innovative Processes			1
134	Temporary Petri-nets-based method for synthesizing network models		11	16
135	Stable-plastic neural network, which defines several solutions and new information on its inputs		1	1
136	Neural Networks Art: Solving Problems with Multiple Solutions and New Teaching Algorithm		1	6
137	Нейронна мережа Хеммінга для розв'язання задач із кількома рішеннями			2
138	Дискретна нейронна мережа АРТ із використанням відстані Хеммінга			5
139	Розробка архітектури та алгоритмів функціонування нейромережевої пам'яті з можливістю корекції результатів			1
140	Розробка багатоспрямованої асоціативної пам'яті на основі дискретних нейронних мереж адаптивної резонансної теорії			2
141	Розробка N -направленої дискретної асоціативної пам'яті			1
142	Архітектури та алгоритми функціонування нейронних мереж Хеммінга та Хебба, здатних донавчатись та розпізнавати нову інформацію			6
143	Нейронні мережі Хеммінга та Хебба, здатні донавчатись			6
144	Нейронна мережа, що використовує відстань Хеммінга для розпізнавання зображень на межах кількох класів		2	5
145	Traffic Modeling for the Industrial Internet of NanoThings		3	6
146	Evaluation of Proximity and Classification of Binary Objects Under Uncertainty		1	1
147	Optimal speed controller design with interval type-2 fuzzy sets		4	5
148	Intellectual methods of comparing power generating objects		3	3

№ п.п.	Назва публікації*	Кількість посилань згідно з базами даних		
		Web of Science	Scopus	Google Scholar
149	Neural networks for determining affinity functions		2	6
150	Koval M., Ivashchenko A., Telelym V. Hybrid Warfare: Strategies and Countermeasures. <i>Theoretical and Applied Aspects of the Russian-Ukrainian War: Hybrid Aggression and National Resilience</i>			1
151	Основи інженерного захисту об'єктів критичної інфраструктури енергетичної галузі України від засобів повітряного нападу противника			1
152	Теоретико-прикладні аспекти російсько-української війни: гібридна агресія та національна стійкість			8
153	“Wagner” Private Military Company: from its formation to the present day			1
154	Збройний конфлікт на Сході України: воєнно-історичний аспект. Частина V. 2018 рік			1
155	Методика комплексного управління ресурсами систем зв'язку спеціального призначення			1
156	Improvement of complex resource management of special-purpose communication systems		18	27
157	Improving the method for increasing the efficiency of decision-making based on bio-inspired algorithms		11	14
158	Development of a method for ensuring confidentiality and authenticity in wireless channels			1
159	Determining the deterrence forces composition to prevent the unleashing of enemy aggression based on the principles of system analysis			1
160	Розвиток концептуальних засад забезпечення оборони України: від воєнної організації держави до всеохоплюючої оборони			7
161	Передбачення можливостей держави щодо відбиття збройної агресії			1
162	Ідентифіковані уроки з розроблення доктрин планування: кількісний підхід до вимірювання повноти інформації			3
163	Обґрунтування підходу до вдосконалення стратегічного планування в силах оборони.			1
164	Організаційно-технічні засади побудови системи інженерного захисту об'єктів критичної інфраструктури енергетичної галузі України			2
165	Методичний підхід до визначення критичних об'єктів ураження противника непрямими діями			2
166	Стратегічний характер Київської оборонної операції (24 лютого – 2 квітня 2022 р.)			1
167	Modeling of security systems for critical infrastructure facilities		15	22
168	Концепція реалізації державної інформаційної політики та забезпечення інформаційної безпеки України (в умовах конфлікту з російською федерацією).			5
169	Models of socio-cyber-physical systems security : Monograph.		3	11
170	Analysis of the use of social networks in the interests of conducting an information operation while forecasting the spread of the adversary's information influence.			1
171	Special features of the designation of the necessary number of inputs (information channels) in the interests of realizing the strategic narrative of the state on the basis of an analytical model of the development of information			1

№ п.п.	Назва публікації*	Кількість посилань згідно з базами даних		
		Web of Science	Scopus	Google Scholar
172	Peculiarities of Implementing the State's Strategic Narrative based on the Public Opinion		2	2
173	Counteraction to information influence in social networking services by means of fuzzy logic system		5	7
174	Development of a concept for building a critical infrastructure facilities security system		12	19
175	Development and analysis of gametheoretical models of security systems agents interaction		2	
176	Special Features of the Designation of the Necessary Number of Inputs (Information Channels) in the Interests of Realizing the Strategic Narrative of the State on the Basis of an Analytical Model of the Development of Information			1
177	Development of the interacting agents behavior scenario in the cyber security system		2	
178	Development of methodology for modeling the interaction of antagonistic agents in cybersecurity systems		11	28
179	Development of a method for ensuring confidentiality and authenticity in wireless channels			1
180	Equations of periodic modes, which take into account features of the dynamics of their course in nonlinear automatic systems with computers in control system			1
181	Особливості застосування методу фрактального аналізу сталості процесу розвитку громадської думки при реалізації стратегічного наративу держави		1	4
182	Войтко О. Модель розповсюдження інформації при реалізації стратегічного наративу держави			1
183	Особливості проведення аналізу відкритих джерел при розробленні паспорту цільових аудиторій в інтересах реалізації стратегічного наративу держави			2
184	SIR-модель розповсюдження та врахування результатів негативного впливу інформаційних каналів на громадську думку населення			1
185	Development of the interacting agent's behavior scenario in the cyber security system			7
186	Development and analysis of game the theoretical models of security systems agents' interaction		2	5
187	Developing of multi-factor authentication method based on Niederreiter-McEliece modified crypto-code system		13	28
188	Development of mceliece modified asymmetric crypto-code system on elliptic truncated codes		10	6
189	Assessment of functional effectiveness of the corporate scientific-educational network based on comprehensive indicators of service quality		11	
190	Construction of hybrid security systems based on the crypto-code structures and flawed codes		12	26
191	The development of the method of multifactor authentication based on hybrid crypto-code constructions on defective codes		5	
192	Modeling the protection of personal data from trust and the amount of information on social networks		25	38
193	Development of an improved SSL/TLS protocol using post-quantum algorithms		1	
194	Розробка структурних моделей стійкості інвестиційних проєктів в кібербезпеці			1

№ п.п.	Назва публікації*	Кількість посилань згідно з базами даних		
		Web of Science	Scopus	Google Scholar
195	Mathematical models of hybrid crypto code constructions on damaged codes			1
196	Розробка комплексного показника якості обслуговування на основі постквантових алгоритмів			5
197	Methodology of modeling the behavior processes of antagonistic agents in security systems			1
198	Верифікація методики оцінювання функціональної ефективності передачі банківських інформаційних ресурсів в автоматизованих банківських системах			2
199	Дослідження бойових можливостей засобів повітряного нападу противника			1
200	Two-factor authentication methods threats analysis			12
201	Використання міні-версій для оцінки стійкості блоково-симетричних шифрів			2
202	Побудова систем безпеки інформаційно-телекомунікаційних систем на основі комплексного криптографічного підходу			5
203	Розробка несиметричної крипто-кової конструкції Нідеррайтера на модифікованих еліптичних кодах			1
204	Статистичний метод оцінки стійкості на основі ентропійного методу			1
205	Research of crypto-code designs construction for using in post quantum cryptography			4
206	Класифікатор кіберзагроз інформаційних ресурсів автоматизованих банківських систем			9
207	Структурна модель модифікованої системи спеціального призначення			1
208	Methods of information systems protection			1
209	Development of a protocol for a closed mobile internet channel based on post-quantum algorithms			3
Загальна кількість цитувань за 5 років		1	432	912
h-індекс за 5 років		1	12	16

**Відповідно до ДСТУ 8302:2015 «Інформація та документація. Бібліографічне посилання. Загальні положення та правила складання», і електронне посилання на неї (для електронних публікацій обов'язково, для інших - за наявності). Послідовність розміщення публікацій з у порядку: монографії/підручники/посібники/методики тощо; статті (окремо ті, що входять до наукометричних баз Web of Science, Scopus, Google Scholar, фахові вітчизняні та інші – без повторів), матеріали конференцій/тези, патенти (вказати країну), авторські свідоцтва, інші публікації.*

Вчений секретар НТУ «ХПІ» _____ **Юрій ЗАЙЦЕВ**

М.П.