

Звіт про міжнародну діяльність кафедри кібербезпеки та комп'ютерної інженерії за час існування кафедри з 01.02.2017 до 31.01.2022 рр.

Підписано Угоду про співробітництво між КНУБА та Університетом у Бельсько-Бялій, Польща від 07.08.2017 р.

Написано статей в співавторстві

1. Khlaponin Y Using Of Fuzzy Cognitive Modeling In Information Security Systems Constructing / Kulyk M., Khlaponin Y, **Khoma V.**, Kozlovskiy V., Mischenko A., **Janisz K.** // Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS'2015): The 8th IEEE International Conference on September 24-26, 2015, Warsaw, Poland.

2. Klaponin Y. Organization of control security wireless computer network based on fuzzy networks / Klaponin Y., Aleksander M. B., **Karpinskyi V.**, Yudin O. // Measurement Automation Monitoring, Oct. 2016, no. 10, vol. 62, ISSN 2450-2855

3. Klaponin Y. The model of fuzzy neural production network in the information security systems/ Klaponin Y., Zhyrov G., Rudnitska O // VII Inter university conference of students, PhD students and young scientists "Engineer of XXI century". – 08 December 2017 at the **University of Bielsko-Biala (ATH) in Bielsko-Biala, Poland.**

4. Klaponin Y. Proportional allocation method of the required bandwidth capacity for the user stations using the LTE technology / Klaponin Y., Al-Zayadi Haider, Al-Sharify Mushtaq Talib, AL-Sharify Talib, **Karpinski M.**// Technical Transactions: Electrical engineering. (Czasopismo techniczne: Elektrotechnika), 2016 – № 2-E – P. 203 – 212. – ISSN 2305-9397 <http://suw.biblos.pk.edu.pl/resourceDetailsRPK&Id=63508>

5. Хлапонін Ю.І. Алгоритм моделювання планових ремонтів складних технічних об'єктів та систем / Хлапонін Ю.І., **Боровік Б.**, Кольцов Р.Ю. // Збірник наукових праць Військового інституту Київського національного університету імені Тараса Шевченка. – К., 2017. – № 57. – С.69 – 72.

6. Khlaponin Y. Operation analysis of statistical information telecommunication networks using neural network technology / Dmytro Khlaponin, Igor Trush, **Mikolaj Karpiński,** **Uliana Iatsykovska** // IEEE IDAACS-SWS 2018 (4th IEEE International Symposium on Wireless Systems within the IEEE International Conferences on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems) Lviv Polytechnic National UniversityLviv, Ukraine, September 20-21, 2018, С.199-203.

7. Khlaponin Y. Methodology and algorithm for generalization of spatial database content in digital map data employing GIS technologies to produce 1:100 000 scale maps / Genadiy Zhyrov, **Viktoria Khirikh-Ialan,** Ihor Pampukha // 2018 IEEE 5th International Conference on Methods and Systems of Navigation and Motion Control (MSNMC), National Aviation University, October 16-18, 2018, Kyiv, Ukraine P. 247-249. ISBN:978-1-5386-5869-7 **Scopus.**

8. Myroslava Vlasenko. Adaptive information security system //XI Міжнародна конференція "Інженер XXI століття" "Engineer of XXI Century" – the XI Inter University Conference of Students, PhD Students and Young Scientists, 10 грудня 2021 року, Польща.

Монографія

9. Khlaponin Y. Forecasting reliability of complex technology objects Forecasting reliability of complex technology objects. Parameters optimization of their technical exploitation: [monograph] in English / Sergey Lenkov, Igor Tolok, Vadim Tsitsarev, Genadiy Zhyrov, Evgen Lenkov, Yurii Khlaponin, **Bohdan Borowik;** under edition S.V. Lenkov. – Poland, Bielsko-Biala: Publishing house «BEL», 2018. – 253 p. . – ISBN 978-83-62674-75-6.

Наукове стажування

У 2017 р. д.т.н. Хлапонін Ю.І. пройшов наукове стажування в Університеті у Бельсько-Бялій (Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Białej), Польща.

У 2019 р. к.ф.-м.н. Кондакова С.В. пройшла наукове стажування у інституті математики Університету м. Йорк, Великобританія.

У 2021 р. к.н.д.у. Хлапонін Д.Ю. пройшов наукове стажування в Університеті у Бельсько-Бялій (Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Białej), Польща.

Підписано Меморандум про співробітництво між КНУБА та Аль-Рафідаїн Університетом (Багдад, Ірак) від 13.10.2021 р.

1. **Захищена дисертація:** Мухі-Алдін Хассан Мохамед (Ірак), к.т.н., 05.12.02 – Телекомунікаційні системи та мережі, “Моделі та методи забезпечення якості обслуговування у мережах з підтримкою функцій віртуалізації”, 23.06.2020 р.

СВР Д 26.062.19 у Національному авіаційному університеті.

Науковий керівник: проф. Хлапонін Ю.І.

Написано статей в співавторстві

1. Khlaponin Y. Combined System of Phase Synchronization with Increased Astatism order in Frequency Monitoring Mode Proceedings of the 2nd International Workshop on Control, Optimisation and Analytical Processing of Social Networks (COAPSN 2020) Lviv, Ukraine, May 21, 2020. / Oleksandr Turovsky, Yurii Khlaponin, **Muhi-Aldin Hassan Mohamed**, Tetiana Okhrimenko, Iuliia Goncharenko, Maksim Iavich // Міжнародне електронне видання CEUR Workshop Proceedings (http://ceur_ws.org) Vol-2616 urn:nbn:de:0074-2616-7 P. 53 – 62. – ISSN 1613-0073 http://ceur_ws.org/Vol-2616/Scopus.

2. Хлапонін Ю.І., Управління ризиками залежності від ключових співробітників: ідентифікація персоналу / Хлапонін Ю.І., Ізмайлова О.В., **Касім Намір Хашім**, Красовська Г.В., Красовська К.К. // Workshop on "Cybersecurity Providing in Information and Telecommunication Systems" (SPITS 2021) <http://sec.picst.org/> January 28, 2021 **Scopus**.

3. Хлапонін Ю.І., Адаптивний захист інформації / Хлапонін Ю.І., Власенко М.М., **Касім Намір Хашім** // IV Міжнародна науково-практична конференція “Проблеми кібербезпеки інформаційно-телекомунікаційних систем” (PCSITS) 15-16 квітня 2021 року, тези доп. – С.115-116, м. Київ.

4. Khlaponin Y., Methods for assessing the impact of bandwidth of control channels on the quality of telecommunications networks in the transmission of data packets of different types / Yurii Khlaponin, **Mohialdeen Mustafa Mohammed**, Berkman Lyubov, Zaika Viktor, Polonskyi Konstantyn., Turovsky Oleksandr // International Journal of Communication Networks and Information Security (IJCNIS) ISSN: 2073-607X (Online) **Scopus**

5. Yurii Khlaponin, **Nameer Hashim Qasim**, Volodymyr Vyshniakov, Vadym Poltorak. Concept of Data Protection Technologies Development in E-voting Systems. International Research Journal of Modernization in Engineering Technology and Science. 2021. Vol. 3.

6. Хлапонін Ю.І., Технологія безпального обміну даними в системі IoT / Хлапонін Ю.І., **Хасан Мохамед Мухі Алдін**, **Ібтехаль Шакір Махмуд**, Вишняков В.М, Полторак В., Хлапонін Д.Ю., **Муафак Шиуа Альван** // Міжнародний науково-практичний форум “Цифрова реальність” (PCSITS) 13-19 вересня 2021 року, – С.115-116, м. Одеса

7. Yurii Khlaponin, **Hassan Mohamed Muhi-Aldeen**, **Ibtehal Shakir Mahmoud**, **Kamis A. Zidan**, **Mushtaq Talib Al-Sharify**. A method of network resource allocation in the networks supporting NFV technology. 2020 International Scientific-Practical Conference. Problems of Infocommunications Science and Technology, October 5-7, 2021. Pp 747-752

19-20 січня 2022 р. проведена I Міжнародна науково-практична конференція “Новітні технологічні тенденції інтелектуальної індустрії та Інтернету речей” яка була організована КНУБА, Аль-Рафідаїн Університетом (Ірак) та Університетом у Бельсько-Бялій (Польща).

Статті, рекомендовані для публікації у виданні, яке індексується у наукометричній базі SCOPUS

Ibraheem H. M. Al-Dosari, Ibrahim Beram Jasim

IMAGE DENOISING IMPROVEMENT USING SINY-SOFT WAVELET THRESHOLDING

Ahmed Alnuaimy, Oleksii Shushura, Genadiy Zhyrov
IMPACT OF NOISE INSIDE SERVER ROOM

Ahmed A. Thabit, Jawad H. M., Jawad A. M.

SIMULATION OF A NEW ALGORITHM TO ENHANCE THE SPECTRAL EFFICIENCY OF 5G FOR IOT APPLICATIONS

Mohammed Khodayer Hassan, Ali Hassan, Aymen Mohammed Khodayer, Omer Mohammed Khodayer

INTERNET SECURITY IMPACT ON E-BANKING USERS

Aseel Khalid Ahmed, Ammar Falih Mahdi, Dmytro Khlaponin

ADVANCED SMART ALGORITHM FOR INTEGRATING RFID AND IOT SECURITY

Fouad Jameel Ibrahim Alazzawi, Marwa Azzawi, Madiha Fouad Jameel, Yurii Khlaponin
IOT-BASED PAIN MONITORING AND MANAGEMENT SYSTEM

Hazem N. Abdulrazzak, Aya A. Hussein, Alexander Kuchansky

A NOVEL MINIMIZED ENERGY ROUTING TECHNIQUE FOR IOT ASSISTED WSN

Hussein K. Khafaji, Mais A. Al-Sharqi, Oleksiy Nedashkivskiy, Pawel Falat

A NEW IMPLEMENTATION FOR MAXIMAL ITEMSETS MINER USING ORACLE PL/SQL

Ahmed A. Thabit, Mikolaj Karpinski

IMPLEMENTATION AND EVALUATION OF COGNITIVE RADIO BY FPGA FOR IOT APPLICATIONS

Ibraheem H. M. Al-Dosari, Viktor Sykhomlyn, Alexander Sieliukov

INTELLIGENT CLASSIFICATION ENHANCEMENT USING SINY-HARD WAVELET THRESHOLDING

Aqeel Mahmood Jawad, Nameer Hashim Qasim, Haider Mahmood Jawad, Mahmood Jawad Abu-Alshaeer, Rosdiadee Nordin, Sadik Kamel Gharghan

NEAR FIELD WPT CHARGING A SMART DEVICE BASED ON IOT APPLICATIONS

Talib A. Al-Sharify, Zinah A. Alshrefy, Hussein Ali Hussein, Zainab T. Al-Sharify, Helen Onyeaka, Mushtaq T. Al-Sharify, Soumya Ghosh

IOT AND E-LEARNING WITH THE IMPACT OF COVID 19 PANDEMIC LOCKDOWN ON THE UNDERGRADUATE UNIVERSITY STUDENT BLOOD PRESSURE LEVELS:

EDUCATIONAL PAPER **Yurii Khlaponin, Muhi-Aldin Hassan Mohamed, Alexander Nikitchyn**

METHOD OF FORMING COMPLEX SERVICES IN NETWORKS USING VIRTUALIZATION TECHNOLOGY OF NETWORK FUNCTIONS

Тези доповідей. (Співатори з Польщі)

1. Delembovskyi M. M., Terentiev O. O., **Lukasz Hamera**

Analysis of technologies for organizing the protection of corporate information system

2. Dmytro Humennyi, **Olga Veselska**

Matlab simulink model testing based on ISO 26262-6

3. Vlasenko M.M., **Krzysztof Kajstura**

Адаптивні технології захисту кінцевої точки

30 березня 2022 р. заплановано проведення I Міжнародної науково-практична конференція “Право та публічне управління – новітні тенденції розвитку” спільно з Аль-Рафідайн Університетом (Багдад, Ірак).

Завідувач кафедри кібербезпеки та комп'ютерної інженерії:

д.т.н., проф.



Юрій Хлапонін