

НАУКОВО-ДОСЛІДНА РОБОТА

1. Структурним підрозділом кафедри є Проблемна науково-дослідна лабораторія (ПНДЛ) «Комп'ютерних технологій в біомедичній інженерії та радіоелектроніці».

2. Напрями планових наукових досліджень ПНДЛ у 2020-2021 навчальному році:

1. НДР «Розробка технологій обробки багатоканальної інформації у радіоелектронних та біомедичних системах», №Д/Р 0118U003823. (2018-2020)

2. НДР «Математичні моделі, методи, технології та засоби діагностування, прогнозування та корекції стану біологічних об'єктів.», №Д/Р 0121U109088 (2021-2023).

3. У 2020 році завершено виконання НДР «Розробка технологій обробки багатоканальної інформації у радіоелектронних та біомедичних системах», міжкафедральної №Д/Р 0118U003823, науковий керівник від каф. 502 – к.т.н., проф. Бабаков М.Ф.(протокол № 10 від 14.12.17). Підготовлено та зареєстровано у УкрІНДІ остаточний звіт з НДР обсягом 199 с., облікова картка звіту № 0221U105327.

4. Організовано та проведено 26-27 листопада 2020 року III Міжнародну науково-практичну конференцію «Інформаційні системи та технології в медицині» ISM -2020 (наказ №340 від 31.07.2020 р.). У конференції взяло участь більш 130 учасників. Видано збірник наукових праць конференції.

5. Наукові результати роботи ПНДЛ

За результатами виконання НДР у 2021 році захищено:

1. Поповим Анатолієм Владиславовичем – дисертацію на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.12.17 – радіотехнічні та телевізійні системи "Розпізнавання малорозмірних радіолокаційних об'єктів за умов апіорної невизначеності з використанням інваріантних поляризаційних ознак", дата захисту 11.05.21.

2. Огородником Ігорем Миколайовичем – дисертацію на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.11.17 – Біологічні та медичні прилади і системи "Розробка методу синтезу та оптимізації діагностично - оздоровчої системи з використанням інформаційних інваріантів", дата захисту 06.05.21.

6. Публікація наукових результатів

За матеріалами досліджень в 2020-2021 навчальному році опубліковано 104 наукових праці, з яких:

- монографії та розділи монографій – 4;
- статті у фахових виданнях, що індексуються у міжнародних БД – 15;
- тези доповідей на конференціях, що індексуються у БД Scopus – 5;
- тези доповідей на конференціях – 73.
- отримано патентів – 3;

Перелік публікацій наведено у додатку.

7. Наукова робота студентів

У науковій роботі ПНДЛ Комп'ютерних технологій в біомедичній

інженерії та радіоелектроніці беруть участь 24 студенти.

За результатами II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт Кривенко Є.О. та Пшенічний В.В. одержали диплом 1-го ступеню Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з "Інформаційних систем та технологій"

Участь у всеукраїнських олімпіадах у зв'язку з Covid-19 студенти не брали.

За результатами досліджень за участю студентів опубліковано 29 наукових праць.

У 2021 році виконувався перший етап НДР «Математичні моделі, методи, технології та засоби діагностування, прогнозування та корекції стану біологічних об'єктів»

Науковий результат:

1. Теоретично обґрунтовані методи, моделі, та засоби визначення та корекції функціонального стану людини за умов зміни адаптаційних можливостей та монотонної операторської діяльності.

2. Визначені принципи оцінки теплового стану імплантатів, розміщених в черевній порожнині людини

3. Розроблені математичні моделі що описують структуру та механізм поширення нового типу коронавірусної інфекції та визначені фактори, що впливають на динаміку поширення інфекції

4. Обґрунтовані принципи побудови та застосування багатоканальних акустичних сенсорів електро акультації з бездротовою передачею інформації

Значимість:

Результати наукових досліджень використовуються у навчальному процесі при підготовці бакалаврів і магістрів, та є основою для подальших наукових досліджень у відповідності з технічним завданням на НДР.

Перелік монографій викладачів кафедри за 2021 календарний рік (монографії):

СПИСОК МОНОГРАФІЙ, опублікованих у 2021 році

№	Назва	Характер роботи (друк./електрон.)	Вихідні дані	Обсяг, стор./обсяг друк. аркушів	Автори
1	"National Health as Determinant of Sustainable Development of Society"(колективна монографія)	друк	School of Economics and Management in Public Administration in Bratislava, 2021,	49,25	О.В. Висоцька та інші

Перелік навчально-методичних видань викладачів кафедри за 2021 р.
(підручники, навчальні посібники):

СПИСОК НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНИХ ПРАЦЬ, опублікованих у 2021 році

№	Назва	Характер роботи (друк./електрон.)	Вихідні дані	Обсяг, стор./обсяг друк. аркуші в	Співавтори
1	2	3	4	5	6
Навчальні посібники					
1	Апаратні методи досліджень в біології та медицині	Друк.	навч. посіб. / В. П. Олійник – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2021. – 112 с. ISBN 978-966-662-802-5	112/7	В.П. Олійник
2	Методи отримання та оброблення зображень.	Друк.	навч. посіб. / І.К.Васильєва, А. В. Попов/ Х. : Нац. аерокосм. ун-т ім. Н. Е. Жуковського "Харьк. авиаци. ин-т", 2021. – 74 с.	74/4	І.К. Васильєва, А. В. Попов
3	Основи наукових досліджень	електрон	навч. посіб. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2021. – 80 с.	80/4,4	О.В. Висоцька Г. М. Страшненко
4	Основи програмування	електрон	Навчальний посібник до самостійної роботи. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2021. – 91 с.	91/6	О.В. Висоцька Г.М. Страшненко
5	Основи проектування медичних програмних засобів (курсова робота)	електрон	Навч. посіб. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2021. – 34 с.	34/2	О.В. Висоцька Г. М. Страшненко

6	Сенсори та вимірювальні перетворювачі	Друк.	навч. посіб. до лаб. робіт / Куліш С.М., Волошин Ю.А. – Харків: Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2021. – 40с.	40/2,5	Куліш С.М. Волошин Ю.А.
7	Системний аналіз та прийняття рішень в медицині	електрон	практичні заняття. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2021. – 144 с.	144/8	О.В. Висоцька А. П. Порван
8	Схемотехніка та архітектура обчислювальних систем	друк.	навч. посіб. до лаб. практикуму – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2021. – 48 с.	48/ 2,5	О. В. Висоцька А. І. Трунова

Перелік наукових публікацій викладачів кафедри за 2021 рік (статті, тези доповідей):

**СПИСОК НАУКОВИХ ПУБЛІКАЦІЙ,
опублікованих у 2021 році**

№	Назва	Характер роботи (друк./електрон)	Вихідні дані, науково-метрична БД видання (WoS та/або Scopus), імпаکت-фактор видання, індекс SNIP видання (Source Normalized Impact Per Paper), категорія фахового видання (А, Б, В) відповідно Переліку наукових фахових видань України	Співавтори
1	2	3	4	5
СТАТТІ:				
Перелік публікацій викладача без участі аспірантів, студентів				
1	Active-passive Radar Systems Using Radiation of HF Band Broadcasting Stations for Airborne Objects Detection pp. 620-633	друк.	Lecture Notes in Networks and Systems IssN 2367-3389 ISBN 978-3-030-66717-7 https://doi.org/10.1007/978-3-030-66717-7 Scopus	M.F. Babakov, V.Lutsenko, I.Lutsenko, I.Popov, A.Soboliak, Nguyen Xuan Anh
2	Colorimetric Parameters Modeling of Test Micro-Ecosystems for Lands Pollution Remote	друк	Journal of Ecological Engineering, 2021; 22(2):161–168, Scopus DOI	Vysotska O. V., Klochko T. O., Kalashnikova V. I,

	Sensing"		10.12911/22998993/130889 http://yadda.icm.edu.pl/baztech/element/bwmeta1.element.baztech-572941c5-342e-4006-a808-50db59719446	Rachmentulina, Kotyra A., Greiben A., Mamyrbayev O., Iskakova A.,
3	Evaluation of hormonal and metabolic parameters, along with cardiovascular risk factors in women with non-alcoholic fatty liver disease combined with subclinical hypothyroidism depending on age	друк	«EUREKA: Health Sciences», Number 1, 2021 p. 48-57, Index Copernicus, . Google Scholar,. WorldCat, ... DOI: 10.21303/2504-5679.2021.001618 https://journals.indexcopernicus.com/api/file/viewByFileId/1156710	Vysotska O. V. Kolesnikova O., Potapenko A., Zaprovalna O.,
4	Information-wave interactions of ultra-low intensity electromagnetic fields with biological systems	друк.	Publication Title: 2021 IEEE International Conference on Microwaves, Antennas, Communications and Electronic Systems (COMCAS), 487- 493 p. https://ieeexplore.ieee.org/document/9629030	Mr. Sergii Kulish, Mrs.Yuliia Voloshyn, Oliinyk, V.
5	National Health as Determinant of Sustainable Development of Society. Розробка технологій дослідження сигнатур акустичних шумів патологій легень.	друк.	// National Health as Determinant of Sustainable Development of Society. Monograph. School of Economics and Management in Public Administration in Bratislava, 2021, p. 79-94 https://elibrary.kubg.edu.ua/id/eprint/35992/1/T_Miyer_ZIORLOGIPP.pdf	О.В. Висоцька М. Бабаков О. Кривенко В. Луценко Н. Дубровіна
6	Some aspects of environmental hazard due to uranium mining in Ukraine"	друк	Journal of Geology, Geography and Geoecology, 30(1), 2021, 34–42 , Web of Science https://cyberleninka.ru/article/n/some-aspects-of-environmental-hazard-due-to-uranium-mining-in-ukraine doi: 10.15421/112104	Vysotska O. V., TV Dudar, OV Titarenko, AN Nekos
7	Stress response and state of cognitive functions in the perioperative period in	друк	ScienceRise: Medical Science, No. 1 (40) (2021) DOI: 10.15587/2519-	Olena Vysotska , Olena Bielykh,

	elderly patients during laparoscopic cholecystectomy		4798.2021.224892 https://pdfs.semanticscholar.org/3e14/e39ccf7b434dd4279bf2fe0ddc5ef9db2ffe.pdf?_ga=2.201319790.1562688713.1640347766-491649291.1640347766	Marine Georgiyants, Anna Strashnenko
8	Study of the effects of ultra-low intensity electromagnetic fields on biological objects.	Друк	(2021). Study of the effects of ultra-low intensity electromagnetic fields on biological objects. Technology Audit and Production Reserves, 6 (1 (62)), 00–00. http://journals.uran.ua/tarp/issue/view/14948/8136 категорія фахового видання Б , відповідно Переліку наукових фахових видань України.	Kulish, S., Oliinyk, V. Voloshyn, Y., Frolov, A.
9	Вплив енерговтрат імплантата з бездротовим живленням на тепловий стан організму	друк.	Radioelectronic and Computer Systems, 2021, no. 3(99) ISSN 2663-2012 (online), 114-124с, doi :https://doi.org/10.32620/reks.2021.3.09	В. П. Олійник, Д. В. Теличко
10	Генератор електромагнітних випромінювань наднизької інтенсивності в медицині	Друк	Генератор електромагнітних випромінювань наднизької інтенсивності в медицині [Текст] / Юлія Волошин, Сергій Куліш, Володимир Олійник // National Health as Determinant of Sustainable Development of Society. Editors: Nadiya DUBROVINA & Stanislav FILIP. Monograph. School of Economics and Management in Public Administration in Bratislava, 2021, – С. 107 – 123. ISBN 978 – 80 – 89654 – 73 – 4 EAN 9788089654734 http://www.vsemvs.sk/portals/0/Subory/Mono_VSEMvsMED2021.pdf	Олійник В.П., Куліш С. М. Волошин Ю. А.
11	Об'єктивізація клінічних методів дослідження в медицині	друк	Клінічна імунологія. Алергологія. Інфектологія, № 2 (131) 2021, с 59. http://repo.knmu.edu.ua/	Висоцька О.В., Луценко В. І., Кривенко О.М., Клименко В.А

			handle/123456789/29280	
Перелік публікацій викладача за участю аспірантів, студентів				
1	Вплив енерговтрат імплантата з бездротовим живленням на тепловий стан організму	Друк	Радіоелектронні і комп'ютерні системи: Науково-технічний журнал – Х.: Нац. аерокосм. ун-т „Харк. авіац. ін-т”, 2021, №3 (99). – С. 114 – 124. Doi: https://doi.org/10.32620/reks.2021.3.09 категорія фахового видання А , відповідно Переліку наукових фахових видань України. Індексується у наукометричній базі Scopus ID:21101038702)	Олійник В. П., Олійник В. М., Теличко Д. В.
ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ:				
Перелік публікацій викладача без участі аспірантів, студентів				
1	Application of safety and cyber security technologies in healthcare	друк	IV Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні системи та технології в медицині» (ІСМ–2021) [Текст] : зб. наук. пр. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2021. – С. 28. http://repo.knmu.edu.ua/bitstream/123456789/29989/1/28.pdf	Vysotska O. V., N. A. Dubrovina, V. A. Klymenko, L. S. Guryanova, V. A. Dubrovina
2	Automation of remote measurements of ecological condition of freshwater	друк	IV Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні системи та технології в медицині» (ІСМ–2021) [Текст] : зб. наук. пр. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2021. – С.199	Kadaner O.O. Popov A.V.
3	Data processing and analysis problems in clinical research	друк	IV Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні системи та технології в медицині» (ІСМ–2021) [Текст] : зб. наук. пр. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2021. – С. 60-61.	O. V., Vysotska V. A. Klymenko, N. M. Drobova, O. V. Piontkovska, T. O. Khalturina, O. V. Pasichnyk, S. S.

			http://repo.knmu.edu.ua/bitstream/123456789/29988/1/61-62.pdf	Shelest, A. I. Pecherska
4	Distance reading fishes in the water area by colorimetric parameters related to productivity and diversity of Phytobentos	друк	IV Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні системи та технології в медицині» (ІСМ–2021) [Текст] : зб. наук. пр. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2021. – С. 57-58.	O. V. Vysotska, A. Ya. Grigoriev, A. V. Levchenko, A. Ryabovol, V. I. Kalashnikova
5	Information-wave interactions of ultra-low intensity electromagnetic fields with biological systems	Друк	2021 IEEE International Conference on Microwaves, Antennas, Communications and Electronic Systems (COMCAS) pp. 487-493	S.Kulish, Yu.Voloshyn, V.M.Oliynyk
6	Modeling relations of diversity and evenness in the adaptive strategy of protective coloration of <i>Nandinia Binotata</i>	друк	IV Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні системи та технології в медицині» (ІСМ–2021) [Текст] : зб. наук. пр. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2021. – С. 65-66.	O. V. Vysotska V. Yu. Vyshnyakov, T. O. Klochko, O. M. Zinchenko, K. V. Nosov
7	Multidisciplinary approach to research and analysis of the safety of complex transport systems	друк.	IV Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні системи та технології в медицині» (ІСМ–2021) [Текст] : зб. наук. пр. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2021. С.197-199	Mygal G.V., Mygal V. P., Protasenko O. F.
8	An analysis of correlation places of coloration parameters of <i>Neogale vison</i> in the method of its demasking	друк	IV Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні системи та технології в медицині» (ІСМ–2021) [Текст] : зб. наук. пр. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2021. – С. 64-65.	O. V. Vysotska, V. Vyshnyakov, T. Klochko, I. Hnoievyyi, E. Sidorchuk

9	Важливість вивчення основних питань та положень біозахисту та біобезпеки при підготовці біомедичних інженерів	друк	Екологічна безпека – сучасні напрямки та перспективи вищої освіти, всього сторінок Тези I Міжнародної Інтернет - конференції 25 лютого 2021 року, с.27.	О.В. Висоцька
10	Газорозрядний метод пошуку біологічно активних точок	Друк	IV Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні системи та технології в медицині» (ICM–2021) [Текст] : зб. наук. пр. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2021. – С. 101 – 102. ISBN978-966-662-8421	Олійник В. П.
11	До питання про прогностичну роль васкулоендотеліального фактора росту у хворих з коморбідною патологією	друк	IV Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні системи та технології в медицині» (ICM–2021) [Текст] : зб. наук. пр. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2021. – С. 164-166.	Г.М. Страшненко, В. Д. Немцова, В. В. Златкіна, О. М. Євтушенко, Г. Е. Семятічко
12	ІТ-технології в управлінні людським чинником	друк.	Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні системи та технології в медицині» ISM–2021. 25–26 листопада 2021 р. Харків, Україна Збірник наукових праць Р.49-52	Г.В. Мигаль О.Ф. Протасенко
13	Лега моделі корона вірусних інфекцій	друк.	IV Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні системи та технології в медицині (ICM – 2021) Нац.аерокосм.ун-т ім.М.Є. Жуковського «Харків.авіац.ін-т», 2021, с. 69-71.	Бабаков М.Ф., Луценко В.І., Кривенко О.В., Клименко В.А., Попов І.В.
14	Можливість прогнозування гіпертрофії лівого	друк	IV Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні системи та	О.В. Висоцька, С. М. Коваль, І. О.

	шлуночка у хворих на артеріальну гіпертензію за допомогою математичної моделі бінарної логістичної регресії		технології в медицині» (ІСМ–2021) [Текст] : зб. наук. пр. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2021. – С. 150-152.	Снігурська, К. О. Юшко, Т. Г. Старченко
15	Нова компартментна модель поширення корона вірусної інфекції COVID-19	друк.	IV Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні системи та технології в медицині (ІСМ – 2021) Нац.аерокосм.ун-т ім. М.Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2021, с. 67-69.	Бабаков М.Ф., Луценко В.І., Кривенко О.В., Клименко В.А., Попов І.В., Пшеничний В.В.
16	Нові математичні моделі поширення вірусних інфекцій	друк.	Праці VIII науково-практичної конференції «Обробка сигналів і негаусівських процесів». 25-26 травня 2021р., м. Черкаси, Україна – 32-34	Бабаков М.Ф., Кривенко О.В., Кривенко Є.О., Луценко В. І.,
17	Особливості побудови сенсорів реєстрації акустичних шумів процесу дихання	друк.	IV Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні системи та технології в медицині (ІСМ – 2021) Нац.аерокосм.ун-т ім. М.Є. Жуковського «Харків. авіац.ін-т», 2021, с. 206-208	Бабаков М.Ф., Кривенко Є.О., Кривенко О.В., Луценко В.І., Клименко В.А., Піонтковська О.В. Дробова Н.М.
18	Оценка взаимосвязи параметров сосудистого эндотелия с функциональным состоянием подростков спортсменов	друк	IV Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні системи та технології в медицині» (ІСМ–2021) [Текст] : зб. наук. пр. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2021. – С.183-185.	А. П. Порван, Л.И. Рак, А. Н. Зинченко
19	Оцінка просторових критеріїв впливу електромагнітного поля генератора на біологічні	Друк	IV Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні системи та технології в медицині» (ІСМ–	S.Kulish, Yu.Voloshyn, V.M.Oliylyuk

	об'єкти і визначення коефіцієнта корисної дії		2021) [Текст] : зб. наук. пр. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2021. – С. 91-94 ISBN978-966-662-8421	
20	Прогнозування захворюваності на COVID-19 у Харківській області	Друк	IV Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні системи та технології в медицині» (ІСМ–2021) [Текст] : зб. наук. пр. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2021. – С. 177-178.	А.П. Порван, А. П. Подаваланко, М. А. Георгіянц, Т. Д. Нессонова
21	Регресійні моделі поширення корона вірусної інфекції COVID-19	друк.	IV Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні системи та технології в медицині» (ІСМ–2021) [Текст] : зб. наук. пр. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2021. – с. 11-113	Бабаков М.Ф., Попова К.І., Луценко В.І., Луценко І.В., Иян Ло
22	Ретроспективний аналіз часу та простору поширення епідемії COVID-19 в Україні	друк.	IV Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні системи та технології в медицині» (ІСМ–2021) [Текст] : зб. наук. пр. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2021. –с. 158-159	Бабаков М.Ф., Иян Ло, Луценко В.І., Шульга С.М., Попова К.І,
23	Розробка інформаційної системи визначення темпів старіння людини	друк	IV Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні системи та технології в медицині» (ІСМ–2021) [Текст] : зб. наук. пр. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2021. – С. 238-239.	О.Й. Довнар, А. П. Порван, М. Буняєва
24	Роль комп'ютерної етики в професійній діяльності біомедичного	друк	IV Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні системи та	О.В. Висоцька

	інженера		технології в медицині» (ІСМ–2021) [Текст] : зб. наук. пр. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2021. – С. 133-134.	
25	Роль метаболічних порушень у прогресуванні артеріальної гіпертензії у хворих з абдомінальним ожирінням	друк	IV Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні системи та технології в медицині» (ІСМ–2021) [Текст] : зб. наук. пр. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2021. – С. 148-150.	Г.М. Страшненко, С. М. Коваль, І. О. Снігурська, Д. К. Милославський, О. В. Мисниченко
26	Фактори, що впливають на поширення нового типу коронавірусної інфекції Covid- 19	друк.	Праці VIII науково-практичної конференції «Обробка сигналів і негаусівських процесів». 25-26 травня 2021р., м. Черкаси, Україна – 126-128	Бабаков М.Ф., Попова К.І., Луценко В.І., Луценко І.В
27	Фактори, що впливають на швидкість та тяжкість перебігу COVID-19	друк.	IV Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні системи та технології в медицині» (ІСМ–2021) [Текст] : зб. наук. пр. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2021. – с. 178-180	Бабаков М.Ф., Попова К.І., Кривенко О.В., Луценко І.В., Иян Ло
Перелік публікацій викладача за участі аспірантів, студентів				
1	Modeling relations of diversity and evenness in the adaptive strategy of protective coloration of <i>Nandinia Binotata</i>	друк	IV Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні системи та технології в медицині» (ІСМ–2021) [Текст] : зб. наук. пр. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2021. – С. 65-66.	Vysotska O. V., V. Yu. Vyshnyakov, T. O. Klochko, O. M. Zinchenko, K. V. Nosov
2	Вплив дозового навантаження інформаційно-хвильного	друк	IV Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні системи та технології в медицині» (ІСМ–	С. М. Куліш, Ю. А. Волошин, І. С. Водоріз

	випромінювання на біологічно активні точки		2021) [Текст] : зб. наук. пр. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2021. – С. 156-158 ISBN978-966-662-8421	
3	Оцінка якості компоновки та трасування друкованих плат медичної техніки	друк.	IV Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні системи та технології в медицині» (ІСМ–2021) [Текст] : зб. наук. пр. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2021. – 233 - 236 с.	Олійник В.М., Піль А.Є.
4	Радіоканал передачі даних про стан імплантату	Друк	IV Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні системи та технології в медицині» (ІСМ–2021) [Текст] : зб. наук. пр. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2021. – С. 251 – 253. ISBN978-966-662-8421	Олійник В.П., Шатохін В. О.
5	Можливості використання нвч-радіометрії в медицині та біології	друк	IV Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні системи та технології в медицині» (ІСМ–2021) [Текст] : зб. наук. пр. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2021. – С. 226-229 ISBN978-966-662-8421	С. М. Куліш, Ю. А. Волошин, М. В Жук
6	Моніторинг теплового режиму імплантата та оточуючих біотканин	Друк	IV Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні системи та технології в медицині» (ІСМ–2021) [Текст] : зб. наук. пр. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2021. – С. 249 – 251. ISBN978-966-662-8421	Олійник В.П., Чміль О. В.

7	Нова компаратментна модель поширення корона вірусної інфекції COVID-19	друк.	IV Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні системи та технології в медицині» (ІСМ–2021) [Текст] : зб. наук. пр. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2021. – с. 67-69.	Луценко В.І. Бабаков М.Ф., Кривенко О.В., Клименко В.А., Попов І.В., Пшеничний В.В.
8	Нові математичні моделі поширення вірусних інфекцій	друк.	Праці VIII науково-практичної конференції «Обробка сигналів і негаусівських процесів». 25-26 травня 2021р., м. Черкаси, Україна – 32-34	Луценко В.І. Бабаков М.Ф., Кривенко О.В., Кривенко Є.О.,
9	Особливості побудови сенсорів реєстрації акустичних шумів процесу дихання	друк.	IV Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні системи та технології в медицині» (ІСМ–2021) [Текст] : зб. наук. пр. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2021. – с. 206-208	Луценко В.І. Кривенко Є.О., Кривенко О.В., Бабаков М.Ф., Клименко В.А., Піонтковська О.В., Дробова Н.М.
10	Побудова апаратів «Штучне серце» з довготривалим енергоживленням	Друк	IV Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні системи та технології в медицині» (ІСМ–2021) [Текст] : зб. наук. пр. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2021. – С. 247. ISBN978-966-662-8421	Олійник В.П., Теличко Д. В.
11	Про один підхід до організації збереження даних інформаційної системи музичної терапії	Друк	Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей ХХІХ міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 18-20 травня 2021 р.: у 5 ч. Ч. II. /	Порван А.П. Висоцька О.В., Шпортко А.Б.

			за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – 311 с.	
12	Розробка інформаційної системи визначення темпів старіння людини	Друк	IV Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні системи та технології в медицині» (ІСМ–2021) [Текст] : зб. наук. пр. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2021. – С. 238-239.	А.П. Порван О.Й. Довнар, М. Буняєва
13	Розробка методу вибору анестезіологічного забезпечення при лапароскопічній операції	друк	IV Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні системи та технології в медицині» (ІСМ–2021) [Текст] : зб. наук. пр. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2021. – С. 160-161.	Г.М. Страшненко М. В. Лоза
14	Розробка методу прогнозування розвитку анемії у дітей раннього віку шляхом оцінки мінерального профілю	друк	IV Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні системи та технології в медицині» (ІСМ–2021) [Текст] : зб. наук. пр. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2021. – С. 144-145.	Г.М. Страшненко Д. А. Зубченко
15	Розширення діаграми спрямованості високочастотної ланки акустичної системи.	друк.	IV Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні системи та технології в медицині» (ІСМ–2021) [Текст] : зб. наук. пр. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2021. – 237 - 238 с	Олійник В.М., Борщ А.А., Мушкет А.В.
16	Роль ІТ у визначенні темпів старіння людини	Друк	IV Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні системи та технології в медицині» (ІСМ–2021) [Текст] : зб. наук. пр. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського	Порван А.П. Почепецька І. О.

			«Харків. авіац. ін-т», 2021. – С. 48-49.	
17	Холтерівська телекардіо система «ТКС 12-LEAD/EASY ECG»	Друк	IV Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні системи та технології в медицині» (ІСМ–2021) [Текст] : зб. наук. пр. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2021. – С. 245-246.	А.П. Порван М. В. Скуріхін, В. І. Черкіс

П.І.Б. аспірантів що працювали під керівництвом викладачів кафедр:

- 1) Волошин Ю.А., аспірантка 4 року підготовки до 31.08.2021, кер. Куліш С.М.
- 2) Теличко Д. В., аспірантка 4 року підготовки, кер. Олійник В.П.
- 3) Калімуллін Д.Р., аспірант 3 року підготовки, кер. Попов А.В.

Участь студентів в конкурсах, олімпіадах і т.д. (П.І.Б., конкурс, зайняте місце):

- Кривенко Є.О. студент групи 510, Пшеничний В.В. студент групи 550М
Диплом I ступеня зі спеціальності «Інформаційні системи і технології», м. Хмельницький
- Пшеничний В.В. студент групи 550М. Диплом III ступеня зі спеціальності 163 «Біомедична інженерія». м. Київ.

У 2022 році виконувався етап 2 НДР «Математичні моделі, методи, технології та засоби діагностування, прогнозування та корекції стану біологічних об'єктів»

Науковий результат:

1. Розроблено метод та інформаційну технологію зміни адаптаційних можливостей біологічного об'єкту і визначення ризику ускладнень у хворих з коморбітною патологією .
2. Запропоновано метод формування електромагнітного випромінювання радіочастотного діапазону з оптимальними характеристиками нетеплової дії впливу на біологічні об'єкти та обґрунтовані конструктивно-технологічні параметри випромінювачів за допомогою фрактального аналізу.
3. Розроблені засоби побудови смугових фільтрів акустичних систем біомедичного застосування.
4. Розроблені методи отримання та обробки реалістичних та синтезованих цифрових біомедичних зображень.
5. Розроблені моделі прийняття рішень при лексикографічному діагностуванні захворювань.

6. Запропоновані методи використання властивостей газового розряду на змінному струмі в медичній апаратурі та засоби бездротового живлення імплантатів.

Значимість:

Результати наукових досліджень використовуються у навчальному процесі при підготовці бакалаврів і магістрів, та є основою для подальших наукових досліджень у відповідності з технічним завданням на НДР.

Перелік монографій викладачів кафедри за 2022 календарний рік (монографії):

СПИСОК МОНОГРАФІЙ, опублікованих у 2022 році

№	Назва	Характер роботи (друк./електрон.)	Вихідні дані	Обсяг, стор./обсяг друк. аркуші в	Автори
2					

Перелік навчально-методичних видань викладачів кафедри за 2022 р. (підручники, навчальні посібники):

СПИСОК НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНИХ ПРАЦЬ, опублікованих у 2022 році

№	Назва	Характер роботи (друк./електрон.)	Вихідні дані	Обсяг, стор./обсяг друк. аркуші в	Співавтори
1	2	3	4	5	6
Навчальні посібники					
9	Вступ до фаху «Біомедична інженерія»	електрон	: методичні вказівки до самостійної роботи / О. В. Висоцька, Г. М. Страшненко. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2022. – 18 с.	18/1,0	О. В. Висоцька Г.М.Страшненко
10	Вступ до фаху «Комп'ютерні	електрон	: навч. посіб. до практичних занять – Харків : Нац.	111/6, 2	О. В. Висоцька,

	технології в біології та медицині»		аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2022. – 111 с.		Г.М.Страшненко
11	Елементна база радіоелектроніки	Друкований, на кінець 2022р.	Олійник В.П. Елементна база радіоелектроніки [Текст] : навч. посіб. / В. П. Олійник. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2022. – 88 с.	88/5,5	Олійник В.П.
12	Комп'ютерне моделювання та обробка даних	Рукопис, на кінець 2022р.	Попов А.В., Каданер О.О. Комп'ютерне моделювання та обробка даних [Текст] : навч. посіб. / А.В. Попов, О.О. Каданер. - Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М.Є. Жуковського «Харків. авіац. Ін-т», - 78 с.	78/6,5	А.В. Попов
13	Методи отримання та обробки зображень	Електрон.	Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни “Методи отримання та обробки зображень”/ – Х.: Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут». 2022. – 57 с.	57/2 др. ар.	Ломоносов Ю.
14	Методичні вказівки до практичних занять з курсів «Основи проектування біомедичних засобів»	Друкований, на кінець 2022р.	Олійник В.М., Куліш С.М. Методичні вказівки до практичних занять з курсів «Основи проектування біомедичних засобів» спеціальності 163	119 с.	Олійник В.М., Куліш С.М.

	<p>спеціальності 163 «Біомедична інженерія» розділ «Автоматизація проектування біомедичних засобів» та «Конструювання та технологія виробництва радіоелектронних засобів» спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» розділ «Автоматизація проектування біомедичних засобів»</p>		<p>«Біомедична інженерія» розділ «Автоматизація проектування біомедичних засобів» та «Конструювання та технологія виробництва радіоелектронних засобів» спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» розділ «Автоматизація проектування біомедичних засобів» [Текст] : навч. посіб. / В.М. Олійник, С.М. Куліш. - Харків: Нац. аерокосм. ун-т ім. М.Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2022. – 119 с.</p>		
15	<p>Методичні вказівки до практичних занять з курсів «Основи технології та конструювання біомедичних засобів» спеціальності 163 «Біомедична інженерія» і «Конструювання та технологія виробництва радіоелектронних засобів» спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка»</p>	<p>Друкований, на кінець 2022р.</p>	<p>Олійник В.М., Куліш С.М., Олійник В.П., Волошин Ю.А., Зінченко О.М. Методичні вказівки до практичних занять з курсів «Основи технології та конструювання біомедичних засобів» спеціальності 163 «Біомедична інженерія» і «Конструювання та технологія виробництва радіоелектронних засобів» спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» [Текст] : навч. посіб. / В.М. Олійник, С.М. Куліш, В.П. Олійник та</p>	156 с.	<p>Олійник В.М., Куліш С.М., Олійник В.П., Волошин Ю.А., Зінченко О.М.</p>

			ін. - Харків: Нац. аерокосм. ун-т ім. М.Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2022. – 156 с.		
16	Методичні рекомендації з підготовки та оформленню кваліфікаційних випускних робіт студентів для студентів усіх форм навчання зі спеціальностей 163 та 172	Друкований, на кінець 2022р.	Олійник В.М., Куліш С.М., Олійник В.П.Методичні рекомендації з підготовки та оформленню кваліфікаційних випускних робіт студентів для студентів усіх форм навчання зі спеціальностей 163 та 172 [Текст] : навч. посіб. / В.М. Олійник, С.М. Куліш, В.П. Олійник. – Харків: Нац. аерокосм. ун-т ім. М.Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2022. – 108 с.	108 с.	Олійник В.М., Куліш С.М., Олійник В.П.
17	Основи наукових досліджень	рукопис	Навч. посібник Нац.аерокосм. ун-т ім.М.Є.Жуковського «ХАІ». – Х. 2022р.	80	Висоцька О.В. Страшненко Г.М.
18	Основи технології та проектування біомедичних засобів. Навчальний посібник до виконання комплексного курсового проекту.	Друкований, на кінець 2022р.	Бабаков М.Ф., Волошин Ю.А., Зінченко О.М., Куліш С.М., Олійник В.М., Олійник В.П. Основи технології та проектування біомедичних засобів. Навчальний посібник до виконання комплексного курсового проекту. [Текст] : / М.Ф. Бабаков, Ю.А. Волошин, О.М. Зінченко, С.М. Куліш, В.М. Олійник, В.П.		Олійник В.М., Бабаков М.Ф., Волошин Ю.А., Зінченко О.М., Куліш С.М., Олійник В.П.

			Олійник. - Харків: Нац. аерокосм. ун-т ім. М.Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2022. – 142с.		
19	Радіоелектронні засоби дистанційних аерокосмічних досліджень. Ч.І Радіофізичні властивості середовищ дистанційного зондування	друк.	Навч. посібник Нац. аерокосм. ун-т ім. М.Є. Жуковського «ХАІ». – Х. 2021р.	104	Бабаков М.В. Луценко В.І. Луценко І.В
20	Радіоелектронні засоби дистанційних аерокосмічних досліджень. Ч.ІІ Нестаціонарні відбиття від довкілля та його зондування з аерокосмічних носіїв	Рукопис	Навч. посібник Нац. аерокосм. ун-т ім. М.Є. Жуковського «ХАІ». – Х. 2022р.	108	Бабаков М.В. Луценко В.І. Кривенко О.В
21	Системний аналіз та прийняття рішень в медицині	рукопис	Навчальний посібник до практичних занять Нац. аерокосм. ун-т ім. М.Є. Жуковського «ХАІ». – Х. 2022р.	144	Висоцька О.В. Порван А.П.
22	Терапевтичні апарати і системи	Друкований, на кінець 2022р.	Олійник, В. П. Терапевтичні апарати і системи [Текст] : навч. посіб. / В. П. Олійник, Д. В. Теличко. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2022. – 96 с.	96/6	Олійник В. П., Теличко Д. В.

Перелік наукових публікацій викладачів кафедри за 2022 рік (статті, тези доповідей):

СПИСОК НАУКОВИХ ПУБЛІКАЦІЙ,

опублікованих у 2022 році

№	Назва	Характер роботи (друк./електрон)	Вихідні дані, науково-метрична БД видання (WoS та/або Scopus), імпаکت-фактор видання, індекс SNIP видання (Source Normalized Impact Per Paper), категорія фахового видання (А, Б, В) відповідно Переліку наукових фахових видань України	Співавтори
1	2	3	4	5
СТАТТІ:				
Перелік публікацій викладача без участі аспірантів, студентів				
12	Climatic conditions of development of COVID-19 epidemic process in the city of Kharkiv, 0,65	Подано до друку	Asian Journal of Epidemiology, 2022-2023, 0.65 у.д.а.	Porvan A., Podavalenko A.P., Georgiyants M.A., Visotska O.V., Korzh O.M., Maslova V.S., Bereznyakov V.I., Asoyan I.M.
13	Descriptions of the Process of New COVID-19 Virus Infection and Transmission Using the Idea of Splicing LEGO Bricks	друк.	IEEE 3rd KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek), 2022, 1-5, doi:10.1109/KhPIWeek57572.2022.9916503. (A) https://ieeexplore.ieee.org/document/9916503	Бабаков М.В. Y. Luo, V. Lutsenko, X. - A. Nguyen, I. Popov and E. Krivenko
14	Image processing procedure for remote recording of the GAMBUSIA SP. Introduced into a water for anti-malaria	друк.	Technology audit and production reserves, №1/2 63, 2022 DOI 1015587/2706-5448 2022 252297 Article type “Original research” SCOPUS (A)	Бабаков М.В. O.Vysotska K.Nosov I.Hnoevyi A.Porvan L.Rysovana A.Dovnar M.Kalenichenko
15	Information-wave interactions of ultra-low intensity electromagnetic fields with biological systems	Друк	Yu.Voloshyn, S.Kulish and V.M.Oliynyk, Information-wave interactions of ultra-low intensity electromagnetic fields with biological systems, 2021 IEEE International Conference on Microwaves,	Yu.Voloshyn, S.Kulish, and V.M.Oliynyk

			Antennas, Communications and Electronic Systems (COMCAS) pp. 487-493	
16	Modernization of gas discharge visualization for application in medical diagnostics	друк.	Electrical engineering and industrial (Technology audit and production reserves) electronics -2022. - № 4/1(66), - p. 21-29. Production Reserves, 4 (1 (66)), 21–29. doi: http://doi.org/10.15587/2706-5448.2022.263397 (Б)	Mykhailo Babakov Volodymyr Oliinyk, Viacheslav Oliinyk, Oleksandr Zinchenko Yurii Lomonosov
17	Multiphase Compartment Models of Distribution of New Coronavirus Infections	друк.	IEEE 3rd KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek), 2022, pp. 1-4,doi: 10.1109/KhPIWeek57572.2022.9916432. (A) https://ieeexplore.ieee.org/document/9916432	Бабаков М.В. Y. Luo, V. Lutsenko, I. Popov, E. Krivenko and V. Klymenko
18	Prognostic role of vascular endothelial growth factor in the cardiovascular complications development in patients with polymorbid pathology: the combined course of hypertension, type 2 diabetes mellitus and subclinical hypothyroidism	електрон	Wiadomosci Lekarskie, No. 12 (2022)	Valeriya D. Nemtsova, Olena V. Vysotska, Hanna M. Borodkina, Tetiana O. Utytskykh, Yurii P. Balym
19	Role of plasma 8-OHO-2'-deoxyguanosine in target organ damage in patients with hypertension and type 2 diabetes	друк	Arterial Hypertension 2022;26(2):78-83. DOI: 10.5603/AH.a2022.0006. Scopus, Web of Science	O. Vysotska, V. Nemtsova, A. Shalimova, O. Kolesnikova, V. Zlatkina, N. Zhelezniakova
20	ЗАДАЧІ ФОРМУВАННЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ПОЛІВ НАДНИЗЬКОЇ ІНТЕНСИВНОСТІ З НЕТЕПЛОВИМ		Куліш С.М., Волошин Ю.А. Задачі формування електромагнітних полів наднизької інтенсивності з нетепловим впливом на біологічні об'єкти	С.М. Куліш, Ю.А. Волошин

	ВПЛИВОМ НА БІОЛОГІЧНІ ОБ'ЄКТИ		Proceedings of the 2nd International Scientific and Practical Conference «Modern Trends in the Development of Science and Technology» (September 12-13, 2022). LIU. 2022. 46-26 P.	
21	ІНФОРМАЦІЙНО ХВИЛЬОВА ТЕРАПІЯ ТА МОЖЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ЇЇ В МЕДИЦИНІ ТА БІОЛОГІЇ		С.М. Куліш, Ю.А. Волошин, Інформаційно хвильова терапія та можливості застосування її в медицині та біології матеріали Міжнародної мультидисциплінарної наукової інтернет-конференції, (м. Тернопіль, Україна – м. Переворськ, Польща, 25-26 жовтня 2022 р.) / [редкол. : О. Патряк та ін.] ; ГО “Наукова спільнота”; WSSG w Przeworsku. – Тернопіль: ФО-П Шпак В.Б. – 250-254 с.	С.М. Куліш, Ю.А. Волошин
22	Методи виділення контурів при багатомасштабному аналізі медичних зображень	Друк	Комп'ютерно-інтегровані технології: Освіта, наука, виробництво – 2022.-№ 48. – с. 83-88.	Ломоносов Ю.
Перелік публікацій викладача за участю аспірантів, студентів				
1	Image processing procedure for remote recording of the gambusia sp. introduced into a water for anti-malaria	друк	Technology audit and production reserves — № 1/2(63), 2022, p. 14-18 DOI: 10.15587/2706-5448.2022.252297	Vysotska, O., K. Nosov, I. Hnoevyi, A. Porvan, L. Rysovana, A. Dovnar, M. Babakov, M. Kalenichenko
ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ:				
Перелік публікацій викладача без участі аспірантів, студентів				
28	Method of Diagnostic Parameters Analysis and	друк	2022 IEEE 3 rd KhPI Week on Advanced Technology. The	A. Dovnar, S.Prasol,

	Software Features		event will take place on October 3 – 7, 2022 in Kharkiv, Ukraine Конференція SCOPUS.	O.Yeroshenko
29	Modernization of gas discharge visualization for application in medical diagnostics.	друк	Oliinyk, V., Babakov, M., Lomonosov, Y., Oliinyk, V., Zinchenko, O.(2022). Modernization of gas discharge visualization for application in medical diagnostics. Technology Audit and Production Reserves, 4 (1 (66)), 21–29. doi: http://doi.org/10.15587/2706-5448.2022.263397 категорія фахового видання Б, відповідно Переліку наукових фахових видань України.	Oliinyk, V., Babakov, M., Lomonosov, Y., Oliinyk, V., Zinchenko, O.

Перелік публікацій викладача за участі аспірантів, студентів

18	Cardiometabolic risk prediction in patients with non-alcoholic fatty liver disease combined with subclinical hypothyroidism	Рукопис	Рукопис	O.Kolesnikova, O. Vysotska, A. Potapenko, A. Radchenko, N. Virstyuk
19	Development a software application for a blood transfusion center operator	Друк	International Scientific Innovations in Human Life, Cognum Publishing House, Manchester, United Kingdom. 2022.106 p	A. Porvan, Serhii Yisaenko
20	Overview of modern technical wireless solutions power supply of implants with high consumption power	Друк	Olijnik V.P., Telychko D. V. (2022). Overview of modern technical wireless solutions power supply of implants with high consumption power / Scientific Collection «InterConf», (123): with the Proceedings of the 1st International Scientific and Practical Conference «Science in the Environment of Rapid Changes» (September 6-8,	Olijnik V.P., Telychko D.V.

			2022). Brussels, Belgium: De Boeck, 2022. 269 - 273 p. ISBN 978-2-8037-1533-6	
21	Альтернативні способи енергоживлення імплантатів з великою потужністю споживання в екстремальних ситуаціях	Друк	Олійник В. П. Альтернативні способи енергоживлення імплантатів з великою потужністю споживання в екстремальних ситуаціях / В. П. Олійник, Д. В. Теличко // Інформаційне суспільство: технологічні, економічні та технічні аспекти становлення (випуск 71): матеріали Міжнародної наукової інтернет-конференції, (м. Тернопіль, Україна – м. Переворськ, Польща, 18-19 жовтня 2022 р.) / [редкол. : О. Патряк та ін.] ; ГО “Наукова спільнота”; WSSG w Przeworsku. – Тернопіль : ФО-П Шпак В.Б. – С. 105 – 107.– ISSN 2522-932X	В. П. Олійник Д. В. Теличко
22	Кімната з бездротовим електроживленням потужних імплантатів та протезів	друк.	Теличко Д. В. Кімната з бездротовим електроживленням потужних імплантатів та протезів / Д. В. Теличко, В. П. Олійник // Міжнародна науково-практична конференція «Сучасний стан та перспективи біомедичної інженерії», яка присвячена 20-річному ювілею Факультету біомедичної інженерії Київського політехнічного інституту ім. Ігоря Сікорського, 15-16 грудня 2022 р., м. Київ, Україна. 1с.	Д. В. Теличко В. П. Олійник
23	Метод оцінювання показників надійності супутникового	друк.	Leadership and Innovation University Recent Advances in Science	Бабаков М.В. Попова О.В.

	приймача за малої вибірки даних експлуатаційних спостережень		Proceedings of the 2 nd International Scientific and Practical Conference October 6-7, 2022 Reykjavik, Iceland pp.5-9	
24	Підвищення надійності пастеризаційної установки у процесі її експлуатації	друк.	Science and technology: problems, prospects and innovations Proceedings of I International Scientific and Practical Conference Osaka, Japan, 19-21 October 2022, pp.81-85	Бабаков М.В. Мороз Є.О.
25	Розробка математичної моделі визначення радіонуклідної небезпечності територій	друк	Міжнародна науково-практична конференція «ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА ТА ТЕХНОЛОГІЇ В АПК», 22 грудня 2022 р.,	Піщанська Я. А.
26	Розробка метода прогнозування зниження адаптаційного потенціалу серцево-судинної системи людини	друк	Міжнародна науково-практична конференція «ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА ТА ТЕХНОЛОГІЇ В АПК», 22 грудня 2022 р.,	Висоцька О.В. Дудка Д. О.

П.І.Б. аспірантів що працювали під керівництвом викладачів кафедри:
Теличко Д. В., аспірантка 4 року підготовки, до 31.08.22, кер. Олійник В.П.

За результатами виконання НДР у 2022 році захищено:

1. Волошин Юлією Андріївною – дисертацію на тему «Метод, моделі і засоби формування електромагнітного випромінювання радіочастотного діапазону з нетепловим впливом», отримала ступінь Доктор філософії з галузі знань «17 Електроніка та телекомунікації» за спеціальністю «172 Телекомунікації та радіотехніка», дата захисту 25 січня 2022 року, диплом ДР №004332 від 21.04.2022 року