Сєлюков Олександр Васильович

Профілі в е-середовищі:	
Scholar_Google:	https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&user=58qepPUAAAAJ
Scopus Author ID:	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57205509194
Researcher ID:	https://www.webofscience.com/wos/author/record/AAY-9805-2021
ORCID ID:	http://orcid.org/0000-0001-7979-3434
Контакти (ел.пошта,)	seliukov.oleksandr@tnu.edu.ua
Освітня та професійна кваліфікація	Пушкінське вище училище радіоелектроніки ППО, автоматизовані системи управління, військовий інженер електронної техніки, 1983 рік Центральний інститут підвищення кваліфікації керівних працівників і спеціалістів народного господарства в галузі патентної роботи, патентознавець, 1990 рік Військова академія зв'язку, інженерна оперативно-тактична автоматизованих систем управління, офіцер з вищою військовою освітою, 1991 рік Міжнародний університет фінансів, фінанси і кредит, економіст, 2000 рік
Науковий ступінь	Кандидат технічних наук, тема дисертації «Методика синтезу механічних систем при конструюванні автоматичної стрілецької зброї», спеціальність 20.02.14 – озброєння і військова техніка, 2006 рік Доктор технічних наук, тема дисертації «Підвищення ефективності оптико-електронних засобів озброєння на етапі їх проектування», спеціальність 20.02.14 – озброєння і військова техніка, 2012 рік
Вчене звання	Старший науковий співробітник зі спеціальності озброєння і військова техніка, 2009 рік Професор кафедри кібербезпеки та комп'ютерної інженерії, 2022 рік
Напрям наукової діяльності (досліджень, інтересів)	обчислювальні системи

Відомості про підвищення кваліфікації	
Відомості про стажування	
Участь у програмах академічної мобільності	
Відомості про володіння іноземною мовою: рівень В1, В2, С1, С2	-
Особисті досягнення	

Розширений опис	**Підтвердження досягнення (посилання в хмарі)**
Наявність публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection	
1. Лєнков С.В., Сєлюков О.В., Толок І.В., Лєнков Є.С., Бондаренко Т.В. Математична модель процесів витрачання та поповнення ресурсу угруповання складних технічних об'єктів // Журнал «Наука і техніка Повітряних Сил ЗСУ» – Харків, – 2018. – №. 2 (31)–С. 174 – 181, **Scopus**. 2. Жердєв М.К., Сєлюков О.В., Глухов С.І., Гахович С.В., Нікіфоров М.М. Діагностування радіоелектронної техніки на основі енергодинамічного методу: методика та інформаційне забезпечення // Науковий журнал «Системи озброєння і військова техніка», Харків, 2018. – №2(54). – С.23 – 30, **Scopus**	

3. Сєлюков О.В., Хмельницький Ю.В., Лоза В.М., Бойко Р.В. Забезпечення стандартизації параметрів управління для SDN архітектури при надійній передачі інформації // Збірник наукових праць Військового інституту Київського національного університету імені Тараса Шевченка. – К., 2018. – № 59. – С.134 – 145. 4. Сєлюков О.В., Лєнков С.В., Огнєвий О.В., Глушанець О.М. Розподіл потоків мережевої інформаційної системи на основі її кібернетичної потужності // Збірник наукових праць Військового інституту Київського національного університету імені Тараса Шевченка. – К., 2018. – № 61. – С.152 – 159. 5. Головенський В.В., Неділько С.М., Сєлюков О.В. Оцінка ефективності ламп розжарювання і напівпровідникових діодів як джерел селективного інфрачервоного випромінювання // Журнал «Сучасна спеціальна техніка», м. Київ, 2018. – №2(53). – С.16 – 22. 6. Чорненький В.І., Сєлюков О.В., Осипа В.О., Глінський О.В. Вдосконалення методу підвищення інформаційної безпеки комп'ютерних мереж на основі формування правил політики безпеки // Збірник наукових праць Військового інституту Київського національного університету імені Тараса Шевченка. – К., 2018. – № 61. – С.157 – 168 7. S.Lienkov, O. Sieliukov, E. Lienkov, V. Loza, I. Tolok. Evaluation of Radars Resolution Capability Using Simulation Mathematical Model (2018) IEEE 5th International Conference on Methods and Systems of Navigation and Motion Control, NSNMC 2018, Procedings, статья №857683 pp. 139 – 142, **Scopus** 8. Сєлюков О.В., Хмельницький Ю.В., Ковпа Д.М., Лісовський О.С. Аналіз моделей та прогнозування ризиків функціонування системи управління SDN архітектури // Збірник наукових праць Військового інституту Київського національного університету імені Тараса Шевченка. – К., 2019. – № 64. – С.113 – 123. 9. Муляр І.В., Сєлюков О.В., Джулій В.М., Кізюн Б.М. Модель оцінки ймовірнісно-часових характеристик інформаційної взаємодії в мережі інтернет речей // Збірник наукових праць Військового інституту Київського національного університету імені Тараса Шевченка. – К., 2019. – № 63. – С.96 – 107. 10. Джулій В.М., Муляр І.В., Сєлюков О.В., Чешун В.М., Берназ А.А. Ієрархічна мережева модель інформаційного забезпечення подання предметної області // Збірник наукових праць Військового інституту Київського національного університету імені Тараса Шевченка. – К., 2019. – № 65. – С.27 – 39. 11. Ленков С.В., Мясищев А.А., Селюков А.В. Особенности определения параметров PID регулятора для прошивок БПЛА // Збірник наукових праць Військового інституту Київського національного університету імені Тараса Шевченка. – К., 2019. – № 66.	

12. Serhey Lienkov, Igor Tolok, Oleksandr Sieliukov. Calculation of Reliability Indicator of Unmanned Aerial Vehicle clas “μ” taking into account Operation Conditions at the Design Stage// 2019 IEEE 5th International Conference “Actual Problems of Unmanned Aerial Vehicles Developments”. – October 22-24, 2019, Kyiv, Ukraine. – С.52-56. **Scopus** 13. Selyukov, A. Araffa, K. Khlaponin, Y. Lialina, N. Compensator of trajectory instabilities of aviation radar with aperture synthesis// 2019 International Scientific-Practical Conference “Problems of Infocommunication. Science and Technology”. – October 8-11, 2019, Kyiv, Ukraine. – С.52-57. **Scopus** 14. Мосов С.П., Селюков А.В. Космічна розвідка в локальних війнах і збройних конфліктах сучасності.// Зб. наук. праць ЦВСД НУОУ. Вип. №3(67). – 2019. – С.88-94. 15. Сєлюков О.В., Кравцов Г. Використання хаосу в управлінні роєм безпілотних літальних апаратів// Зб. наук. праць Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАНУ. – Київ: 2020, – Вип. №3(67), – С.88-94. 16. K. K. Ellisavi, D. Khlaponin, A. Selyukov, A.Tolbatov, V.Tolbatov, R.Odarchenko. Method of improving the stability of network synchronization in a multiservice macro network // Proceedings of the International Workshop on Cyber Hygiene (CybHyg-2019) co-located with 1st International Conference on Cyber Hygiene and Conflict Management in Global Information Networks (CyberConf 2019) Kyiv, Ukraine, November 30, 2019. CEUR Workshop P. 786 – 797. – ISSN 1613-0073. – http://ceur-ws.org/Vol-2654/ . Scopus 11.08.20. – CEUR Workshop Proceedingsthis link is disabled. 17. Сєлюков О.В., Хлапонін Ю.І. Принципи побудови датчика лазерного опромінювання //Телекомунікаційні та інформаційні технології. Вип. 1(66). – К.: 2020. – С. 197-204. 18. Мосов С. П., Сєлюков О. В. В прицілі з космосу // Оборонний вісник. – Київ: 2020. – Вип. № 8. – С.22-27. 19. Сєлюков О.В., Хлапонін Ю.І. Датчик виявлення опромінювання // Бизнес и безопасность. – Київ: 2020. – Вип. № 5, – С. 75-76. 20. Мосов С. П., Нероба В. Р., Селюков О.В. Особливості застосування безпілотного літального апарата в надзвичайних ситуаціях. // Науковий вісник: цивільний захист та пожежна безпека. – Київ: ІДУНДЦЗ, 2020. – Вип. № 1(9). – С.34-40, **Scopus** 21. Yurii Khlaponin, Oleksandr Selyukov, Dmytro Khlaponin, Sergei Palchik. Features of application of smart technologies in construction//Опір матеріалів і теорія споруд/Strength of Materials and Theory of Structures. – 2020. – № 105. – С. 87-98. Web of Sience, ISSN2410-2547, DOI: 10.32347/2410-2547.2020.105, **Scopus** 22. Ленков С.В., Джулій В.М., Сєлюков О.В., Орленко В.С., Атаманюк А.В. Модель безпеки	

поширення забороненної інформації в інформаційно-телекоммунікаційних мережах// Збірник наукових праць Військового інституту Київського національного університету імені Тараса Шевченка. – К., 2020. – № 68. – С.53-64. 23. Banzak O.V., Sieliykov O.V., Olenev M.V., Dobrovolskaya S.V., Konovalenko O.I. Research processes of gamma radiation detector for developing a portable digital spectrometer// Збірник наукових праць Військового інституту Київського національного університету імені Тараса Шевченка. – К., 2020. – № 69. – С.5-12. 13. Khlaponin, Y., & Selyukov, O. (2020). Underwater radio device. Міжнародний науковий журнал "Підводні технології: промислова та цивільна інженерія", (10), 39–49. https://doi.org/10.32347/uwt2020.09.1501. 24. Сєлюков О., Хлапонін Ю. Технічне рішення для протидії лазерному прослуховуванню //Винахідник і раціоналізатор. Вип. 1(134). – К.: 2021. – С. 29-31. 25. Genadiy Zhyrov, Serhii Lienkov, Alexander Myasishev, Olexander Sieliukov, Olexander Pashkov, Volodymyr Sobchenko. Rotary-Wing UAV Based on the Stm32f405 Microprocessor – Arducopter & Inav Firmwares Comparison// International Journal of Engineering. – К., 2020. – № 69. – С.5-12. 26. Scientific foundations of solving engineering tasks and problems: collective monograph / Сєлюков О.В., Demchyna B., Vozniuk L., Surmai M., Hladyshev D., Babyak V.– etc. – International Science Group. – Boston : Primedia eLaunch, 2021. 758 p. Available at : DOI- 10.46299/ISG.2021.MONO.TECH.II. 27. Banzak O.V., Sieliykov A.V., Dobrovolskaya S.V., Konovalenko O.I . Model of physical processes in primary and secondary converters of the detector// Збірник наукових праць Військового інституту Київського національного університету імені Тараса Шевченка. – К., 2021. – № 70. – С.5-15. 28. Yuriy Khlaponin, Volodymyr Vyshniakov, Viktoriia Ternavska, Oleksandr Selyukov, Oleg Komarnytskyi. Development of audit and data protection principles in electronic voting Systems // Східно-Європейський Журнал передових технологій. – 2021. – № 4/2 (112). – С.47–57. **Scopus**. 29. Banzak O.V., Sieliukov O.V., Yefimenko N.A., Konovalenko O.I. Development of a complex for individual dosimetric control // Збірник наукових праць Військового інституту Київського національного університету імені Тараса Шевченка. – К., 2021. – № 71. – С.5-10. 30. Banzak G.V., Sieliykov O.V., Bondarenko T.V., Dobrovolskaya S.V. Comparative study of different maintenance strategies // Збірник наукових праць Військового інституту Київського національного університету імені Тараса Шевченка. – К., 2021. – № 72. – С.5-12. 31. Зайцев Д.В., Прохоров О.А., Сєлюков О.В., Семеха С.М., Солодєєва Л.В. Загальні положення порядку управління підрозділами (TLP) // Збірник наукових праць Військового інституту Київського національного університету імені Тараса Шевченка. – К., 2021. – № 73. – С.31-39. 32. Лєнков С.В., Сєлюков О.В., Пампуха І.В., Солодєєва Л.В. Оцінка «здатності до супроводу» та	

«здатності до переміщення» спеціального програмного забезпечення автоматизованих інформаційних систем воєнного призначення // Збірник наукових праць Військового інституту Київського національного університету імені Тараса Шевченка. – К., 2022. – № 75. – С.23-30. 33. Ibraheem H. M. Al-Dosari, Viktor Sykhomlyn, Alexander Selyukov. Intelligent Classification Enhancement using Siny-Hard Wavelet Thresholding // Proceedings of the Selected Papers of the Workshop on Emerging Technology Trends on the Smart Industry and the Internet of Things (TTSIIT 2022) . – Kyiv, Ukraine, January 19, 2022 (online). – CEUR Workshop Proceedings (CEUR-WS.org). – С.141-148, **Scopus** 34. Banzak O.V., Sieliykov O.V., Gaber A.A., Konovalenko O.I.,Vozikova L.M. Research of physical processes and development of methods for radiation modification parameters of semiconductor optoelectronics devices // Збірник наукових праць Військового інституту Київського національного університету імені Тараса Шевченка. – К., 2022. – № 74. – С.5-13. 35. Banzak O.V., Lienkov S.V., Sieliukov O.V., Gaber A.A., Dobrovolskaya S.V. Detector modeling using Ca-Zn-Te solid solution for radiation monitoring systems // Збірник наукових праць Військового інституту Київського національного університету імені Тараса Шевченка. – К., 2022. – № 76. – С.76-87. 36. Omar, S.S., Ahmed, W.S., Ismail, M.N., Sieliukov, O. In-Depth Examination of a Fingerprint Recognition System Using the Gabor Filter. *Conference of Open Innovation Association, FRUCT*, 2024, pp. 532–543 **(scopus)** 37. Development of UAVs on Pixhawk Family Controllers with Radio Interference Protection System / S. Lienkov et al. *Communications in Computer and Information Science*. Cham, 2024. P. 79–96. URL: https://doi.org/10.1007/978-3-031-72287-5_5 **(scopus)**	
Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора)	
1. Застосування безпілотної авіації у бойових діях: кол. монографія / С.П. Мосов, А. В. Слюсаренко, О. В. Сєлюков, Ю. П. Сальник, Ю. М. Пащук, А. Л. Фещенко; за заг. ред. П. П. Ткачука. - Львів: НАСВ, 2020. - 394 с., - інв. № 3041. 2. Основи стратегії: монографія / В.М.Колпаков, С.О.Пономаренко, О.В.Сєлюков. -Київ: «Видавництво Людмила», 2021. – 474 с. – Бібліогр.: с.402-422. 3. Scientific foundations of solving engineering tasks and problems: collective monograph / Сєлюков О.В., Demchyna B., Vozniuk L., Surmai M., Hladyshev D., Babyak V.– etc. – International Science Group. – Boston : Primedia eLaunch, 2021. 758 p. Available at : DOI- 10.46299/ISG.2021.MONO.TECH.II.	

4. Basics of application of unmanned aerial vehicles: монографія / Aqeel Mahmood Jawad, Nameer Hashim Qasim, Haider Mahmood Jawad, Mahmood Jawad Abu-Alshaeer, Yurii Khlaponin, Oleksandr Sieliukov, Marek Aleksander. – Publisher: Vocational Training Center in Nowy Sacz, Zamenhofa str.,1, 33-300 Nowy Sacz, Poland, 2022. – 309 с. 5. Основи стратегії: монографія / В.М.Колпаков, С.О.Пономаренко, О.В.Сєлюков; під ред. доктора менеджменту, кандидата військових наук В. М. Колпакова. 2-ге видання: перероб. та доповнене. – К.: Знання України, 2023. – 584 с. – Тираж 500 екз.- Бібліогр.: С.462-485. 6. Авіація в сфері цивільного захисту (за досвідом зарубіжних країн): колективна монографія / С. А. Єременко, С.П. Мосов, В. І. Присяжний; О. В. Сєлюков; С.А. Станкевич; Т. Д. Чубіна; за заг. ред. проф. С. П. Мосова. Київ : Видавничий дім «Вініченко», 2024. — 312 с. – ISBN 978-966-2622-55-3. 7. Стратегія: практико-орієнтовна монографія / В. М. Колпаков, С. О. Пономаренко, О. В. Сєлюков; під ред. доктора менеджменту, кандидата військових наук В. М. Колпакова. К., 2025. 744 с. ISBN 978-966-2622-56-0. 8. Sieliukov O., Sun J. Resonance properties of electric motors / teaching manual. – Xi'an: XJTU, 2025. – 190 p. ISBN 978-966-2622-58-4. 9. Oleksandr Sieliukov, Cai Licong. Calculation of the main parameters of an aircraft with a channel propulsion system. Directions for the development of science in the context of global transformations: Scientific monograph. Riga, Latvia: Baltija Publishing, 2025. 836 p. p.20-34. DOI: https://doi.org/10.30525/978-9934-26-562-4. 10. Розвідка наземних мін з безпілотних літальних апаратів (видимий діапазон довжин хвиль): колективна монографія / С. І. Ковтун, С. П. Мосов, О. О. Назаренко, В. Р. Нероба, О. В. Сєлюков, С. А. Станкевич, Т. Д. Чубіна; за заг. ред. академіка НАН України В. П. Бабака. Київ: Видавничий дім «Вініченко», 2025. 288 с. ISBN 978-966-2622-57-7.	
Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць.	
1. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Моніторинг та аудит інформаційно-комунікаційних систем» для студентів освітнього ступеня магістр спеціальності 125 «Кібербезпека» / Ю.І.Хлапонін, О.В.Сєлюков. – Київ: КНУБА, 2022. – 54 с. 2. Методичні рекомендації до виконання практичних робіт з дисципліни “Вступ до фаху” для студентів освітнього ступеня бакалавр спеціальності 123 «Комп’ютерна інженерія» та 125 “Кібербезпека” / Ю.І.Хлапонін, О.В.Сєлюков. – Київ: КНУБА, 2022. – 75 с.	

3. Конспект лекцій з дисципліни «Основи інформаційної безпеки держави» для студентів освітнього ступеня магістр спеціальності 125 «Кібербезпека» / Ю.І.Хлапонін, О.В.Сєлюков. – Київ: КНУБА, 2023. – 253 с. 4. Конспект лекцій з дисципліни «Моніторинг та аудит інформаційно-комунікаційних систем» для студентів освітнього ступеня магістр спеціальності 125 «Кібербезпека» / Ю.І.Хлапонін, О.В.Сєлюков. – Київ: КНУБА, 2023. – 253 с.	
Наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового	
1. Дисертаційна робота молодшого наукового співробітника Державного підприємства «Науковий центр точного машинобудування» Красніка Андрія Анатольовича на тему “Використання цифрових адаптивних динамічних багатовимірних фільтрів для підвищення точності прогнозування в системах управління”, поданої на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.13.06 - Інформаційні технології (науковий керівник – к.т.н., с.н.с. Сєлюков О.В.). 2. Дисертаційна робота молодшого наукового співробітника Державного підприємства «Науковий центр точного машинобудування» Банзака Геннадія В’ячеславовича на тему “Оптимізація технічного обслуговування «за станом» складних технічних об’єктів спеціального призначення на основі застосування імітаційної статистичної моделі”, поданої на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 20.02.14 – озброєння і військова техніка (науковий керівник – к.т.н., с.н.с. Сєлюков О.В.). 3. Дисертаційна робота здобувача Гунченко Юрія Олександровича на тему “Методи управління властивостями електролюмінісцентних індикаторів пристроїв відображення інформації в системах озброєння і військової техніки”, поданої на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 20.02.14 – озброєння і військова техніка (науковий керівник – к.т.н., с.н.с. Сєлюков О.В.).	
Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики	
1. Кубявка М.Б., Кубявка Л.Б., Лоза В.М., Сєлюков О.В. Інформаційний вплив на цільову аудиторію, як результат спланованого проектного рішення // Міжнародна мультидисциплінарна конференція «Ключові питання освіти та науки: перспективи розвитку для України та Польщі» . –	

Польща, – 2018. – С. 167 – 169.
2. Джулій В.М., Маковей А.А., Сєлюков О.В. Моделі управління навчальними ресурсами // XV Міжнародна науково-практична конференція «Військова освіта і наука: сьогодення та майбутнє». – (29 листопада ВІКНУ), Київ, 2019. – С.39.
3. Сєлюков О.В., Ніколаєв А.О. Датчик лазерного опромінювання// Науково-технічна конференція «Інформаційна безпека України». Київ. КНУ імені Тараса Шевченка, 22-24 квітня 2020 року. – [Електронний ресурс] – Режим доступу: http://indico.knv.ua/event/11
4. Сєлюков О.В. Застосування смарт-технологій в будівництві // VI міжнар. наук.-практ. конф. “Transfer of Innovative Technologies 2020”, 20-21 травня 2020 р., м. Київ,– С.115-117, DOI: 10.32347/tit2020.conf.06.
5. Боряк К.Ф., Сєлюков О.В. Система збору та обробки інформації при контролі високоточних деталей озброєння // XVII Міжнародна науково-практична конференція “Військова освіта і наука: сьогодення та майбутнє” 26 листопада 2021. – Том 1.– Київ : ВІКНУ, 2021. – С.25.
6. Лєнков С.В., Сєлюков О.В., Попков О.Б., Солодєєва Л.В. Особливості використання динамічного режиму для діагностування аналогових пристроїв систем озброєння // XVII Міжнародна науково-практична конференція “Військова освіта і наука: сьогодення та майбутнє” 26 листопада 2021. – Том 1.– Київ : ВІКНУ, 2021. – С.57.
7. Сєлюков О.В., Охрамович М.М., Коноваленко О.І. Аналіз особливостей використання фотоелектричних сонячних батарей в радіоелектричних засобах // XVII Міжнародна науково-практична конференція “Військова освіта і наука: сьогодення та майбутнє” 26листопада 2021. – Том 1.– Київ : ВІКНУ, 2021. – С.91.
8. Сєлюков О.В., Попков О.Б., Солодєєва Л.В. Модель системи контролю спеціальних об’єктів // XVII Міжнародна науково-практична конференція “Військова освіта і наука: сьогодення та майбутнє” 26 листопада 2021. – Том 1.– Київ : ВІКНУ, 2021. – С.92.
9. Serhii Lienkov, Alexander Myasischev, Alexander Sieliukov, Alexander Pashkov, Genadiy Zhyrov, Andrii Zinchyk. Checking the flight stability of a rotary UAV in navigation modes for different firmware // The 2nd International Conference on Intellectual Systems and Information Technologies (ISIT 2021) co-located with 1st International Forum “Digital Reality” (DRForum 2021), Odesa, Ukraine, September 13-19, – CEUR Workshop Proceedingsthis link is disabled, 2021. 3126. – P. 46-55.
10. Oleksandr Sieliukov, Qasim N. H., Yurii Khlaponin. Conceptual model of the mobile communication network // The 1st International Conference on Emerging Technology Trends on the Smart Industry and the Internet of Things «TTSIIT» January 19th – 20th 2022 Ukraine-Iraq-Poland. – P.20.
11. Basics of application of unmanned aerial vehicles: монографія / Aqeel Mahmood Jawad, Nameer

Hashim Qasim, Haider Mahmood Jawad, Mahmood Jawad Abu-Alshaeer, Yurii Khlaponin, Oleksandr Sieliukov, Marek Aleksander. – Publisher: Vocational Training Center in Nowy Sacz, Zamenhofa str.,1, 33-300 Nowy Sacz, Poland, 2022. – 309 с.	
Досвід практичної роботи за спеціальністю (спеціалізацією)/професією не менше п’яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності) із зазначенням посади та строку роботи на цій посаді	
1. Державне підприємство «Науковий центр точного машинобудування» державного космічного агентства України, директор – 20 років; 2. Товариство з обмеженою відповідальністю «ТЕХНОПАРК А+», директор - 3 років; 3. Державне підприємства «Одеський авіаційний завод», головний конструктор - 3 років	