

СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІНФОРМАЦІЯ

**про досягнення у професійній діяльності,
відповідно до пункту 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності,
затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 № 1187**

Факультет	Економіки і менеджменту
Кафедра	Кібернетики та інформатики
Науковий ступінь	PhD комп'ютерних наук
Вчене звання	-
Ставка	0,75 ст.
Форма зайнятості	основна (контракт)
ПІБ	СУПРУНЕНКО МИКИТА КОСТЯНТИНОВИЧ

Види і результати професійної діяльності особи за спеціальністю, яка застосовується до визнання кваліфікації, відповідної спеціальності	Перелік видів і результатів професійної діяльності особи за спеціальністю.
1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection	<u>SCOPUS, WEB OF SCIENCE CORE COLLECTION</u> 1. Suprunenko M. K., Zborshchuk O. P., Sokolov O. Information-extreme machine learning of wrist prosthesis control system based on the sparse training matrix. Journal of Engineering Sciences, 2022, vol. 9(2), pp. E28-E35, doi: 10.21272/jes.2022.9(2).e4. (Scopus). (Особистий внесок: функціональна категорійна модель, алгоритм і його програмна реалізація для машинного навчання системи розпізнавання ЕМГ-сигналів за лінійною структурою даних). 2. Dovbysh A. S., Piatachenko V. Y., Myronenko M. I., Suprunenko M. K., Simonovskiy J. V. Hierarchical information-extreme machine learning of hand prosthesis control system based on decursive data structure. Journal of Engineering Sciences (Ukraine), 2024, Vol. 11(2), pp. E1–E8. https://doi.org/10.21272/jes.2024.11(2).e1. (Scopus, Q2). (Особистий внесок: функціональна категорійна модель, алгоритм і його програмна реалізація для машинного навчання системи розпізнавання ЕМГ-сигналів за декурсивною структурою даних) <u>ФАХОВІ СТАТТІ</u> 3. Супруненко М.К. Глибоке інформаційно-екстремальне машинне навчання системи розпізнавання електроміографічних біосигналів / А. С. Довбиш, М. К. Супруненко, М. І. Мироненко, С.О. Ковалевський, М.С. Отрощенко // Технічні науки та технології, 2025. – №2. – С171-184. https://doi.org/10.25140/2411-5363-2025-2(40)-171-184. (Особистий внесок: функціональна категорійна модель та алгоритм глибокого інформаційно-екстремального машинного навчання за декурсивною структурою даних) 4. M. K. Suprunenko, V. M. Zubko, M.S. Shelest, V.O. Andrusiak "SOLID-STATE TRANSFORMER AS A KEY ELEMENT OF POWER SUPPLY FOR PRECISION AGRICULTURE AND ROBOTIC LIVESTOCK SYSTEMS" Bulletin of Sumy National Agrarian University. The series:

Види і результати професійної діяльності особи за спеціальністю, яка застосовується до визнання кваліфікації, відповідної спеціальності	Перелік видів і результатів професійної діяльності особи за спеціальністю.
	Mechanization and Automation of Production Processes No. 3 (2025): p. 151-155 DOI: 10.32782/msnau.2025.3.21 5. V.O. Andrusiak, M.S. Shelest, V.M. Zubko, S.P. Sokolik, M.K. Suprunenko "DEVELOPMENT AND SUBSTANTIATION OF AN ELECTRONIC REMOTE MONITORING SYSTEM FOR SPRAYING PARAMETERS IN PRECISION AGRICULTURE" Bulletin of Sumy National Agrarian University. The series: Mechanization and Automation of Production Processes No. 4 (2025): p. 3-7 DOI: 10.32782/msnau.2025.4.1 6. M. S. Shelest, V. O. Andrusiak, M. K. Suprunenko, O. V. Ivchenko, V. M. Zubko, I. A. Novikov "IMPROVING ENERGY EFFICIENCY OF POWER SUPPLY AND AUTOMATION SYSTEMS IN SMART FARMING BASED ON SI, SIC, AND GAN SEMICONDUCTOR STRUCTURES" Bulletin of Sumy National Agrarian University. The series: Mechanization and Automation of Production Processes No. 3 (2025): p. 3-7 DOI: https://doi.org/10.32782/msnau.2025.3.22 7. Suprunenko M. K. (2026). CONSTRUCTIVE AND TECHNOLOGICAL CHALLENGES IN IMPLEMENTING VIBRATION-BASED FAULT DIAGNOSTIC SYSTEMS FOR AGRICULTURAL TRACTORS AND APPROACHES TO OVERCOMING THEM: A REVIEW OF THE CURRENT STATE. Bulletin of Sumy National Agrarian University. The Series: Mechanization and Automation of Production Processes, (1), 110-115. https://doi.org/10.32782/msnau.2026.1.17 8. Супруненко, М. ., Мироненко, М. ., Павленко, І. ., & Прилепа, Д. . (2026). Підвищення точності машинного навчання системи розпізнавання електроміографічних сигналів. Технічні науки та технології, (1(43)), 128–140. https://doi.org/10.25140/2411-5363-2026-1(43)-128-140
2) наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір	
3) 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)	Мироненко М. І. Основи машинного навчання. Лабораторний практикум : навчальний посібник [Електронне видання] / М. І. Мироненко, В. Ю. П'ятченко, М. К. Супруненко.– Суми : Сумський державний університет, 2025.– 114 с. <i>(Особистий внесок: розроблення та програмна реалізація алгоритмів інформаційно-екстремального машинного навчання за лінійною структурою даних та функціонального тестування системи розпізнавання, що навчається)</i>
4) 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 загальною кількістю три найменування	Б81 МЕХАНІКА МАТЕРІАЛІВ І КОНСТРУКЦІЙ: методичні рекомендації щодо проведення лабораторних занять 1 частина / укл.: С.Г. Бондарев, М.К. Супруненко - Суми, 2026. – 114 с. <i>(Протокол Ради із забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти ІТФ № 6 від “14” травня 2026 р.)</i> Б 81 МЕХАНІКА МАТЕРІАЛІВ І КОНСТРУКЦІЙ: конспект лекцій 1 Частина / укл.: С.Г. Бондарев, М.К. Супруненко - Суми, 2026. – 77 с. <i>(Протокол Ради із</i>

Види і результати професійної діяльності особи за спеціальністю, яка застосовується до визнання кваліфікації, відповідної спеціальності	Перелік видів і результатів професійної діяльності особи за спеціальністю.
	<i>забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти ІТФ № 6 від "14" травня 2026 р.)</i>
5) захист дисертації на здобуття наукового ступеня	Захист дисертації на здобуття ступеня доктора філософії зі спеціальності 122 – Комп’ютерні науки 09.09.2025 Тема: «Моделі та методи інформаційної технології машинного навчання системи розпізнавання електроміографічних біосигналів у протезуванні». Разова спеціалізована вчена рада у Сумському державному університеті.
6) наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня	-
7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад	-
8) виконання функцій (повноважень, обов’язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах	-
9) робота у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН або у складі галузевої експертної ради як експерта Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або у складі Акредитаційної комісії, або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії, або трьох експертних комісій МОН/зазначеного Агентства, або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої або фахової передвищої освіти МОН, наукових/науково-методичних/експертних рад органів державної влади та органів місцевого самоврядування, або у складі комісій Державної служби якості освіти із здійснення планових (позапланових) заходів державного нагляду (контролю)	-
10) участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії”	-
11) наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою)	-
12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п’яти публікацій	1. Супруненко М.К. Інформаційно-екстремальне машинне навчання системи розпізнавання електроміографічних біосигналів / М.К. Супруненко // Матеріали Міжнародної наукової конференції «Штучний інтелект: досягнення, виклики та ризики», 2024, С.271–275 2. Супруненко М. К. Вибір базового класу розпізнавання при інформаційно-екстремальному машинному навчанні / М.К. Супруненко //Матеріали XVII Всеукраїнської науково-практичної webконференції аспірантів, студентів та молодих вчених «Комп’ютерні інтелектуальні системи та мережі», Кривий ріг, 2024. – С.124–127 3. Suprunenko M. K. Information-extreme machine learning of electromyographic biosignal recognition systems / M. K. Suprunenko // Proceedings XI International conference

Види і результати професійної діяльності особи за спеціальністю, яка застосовується до визнання кваліфікації, відповідної спеціальності	Перелік видів і результатів професійної діяльності особи за спеціальністю.
	«Information Technology & Implementation (Satelite)», 21 November, 2024, pp.91-92 4. Супруненко М. К. Використання паралельно-последовного алгоритму Інформаційно-екстремального машинного навчання з частковою последовною оптимізацією в задачі класифікації біосигналів» / М. К. Супруненко // Матеріали міжнародної наукової конференції «Інформатика. Математика. Автоматика (ІМА)», 24 квітня 2024 р., Суми, Україна. – 2024. – С.126–127 5. Микита Супруненко. Інформаційно-екстремальне машинне навчання системи керування протезом кістки руки за лінійною структурою даних / Микита Супруненко// Матеріали 1-ї науково-практичної Міжнародної конференції «Сучасні інформаційні технології та системи MIT@AIS-2025» Частина 1 [Електронний ресурс], Харків-Яремче, 19-22 травня 2025 р. / наук. ред. Ю.О. Романенков, Є.В. Бодяньський, К.С. Смеляков, Sergiy Yakovlev, B.B. Безкоровайний, Pavol Sokol, B.Г. Кобзєв. – Х.:ХНУРЕ, 2025. – С.130–133 6. Супруненко М.К., Огляд фундаментальних проблеми сучасного аграрного машинобудування // Інноваційні технології в Індустрії 5.0: Збірник тез за матеріалами 31-ої міжнародної науково-практичної конференції (21-23 жовтня 2025 р.). Ч.1. – Суми: СНАУ, 2025 – С.23-26 7. Супруненко М.К., Гібридна модель на основі інформаційно-екстремальної інтелектуальної технології та згорткових нейронних мереж для діагностики несправностей сільськогосподарської техніки за вібраційними сигналами в умовах обмежених даних. Abstracts of IX International Scientific and Practical Conference. Krakow, Poland. Pp. 26-32. URL: https://eu-conf.com/en/events/the-impact-of-modern-digital-technologies-on-the-future-of-society-and-youth/ 8. Супруненко М.К., Рання діагностика несправностей у сільськогосподарській техніці на основі вібраційного аналізу із застосуванням інформаційно-екстремальної інтелектуальної технології на прикладі трактора JOHN DEERE 6155M // Матеріали Всеукраїнської наукової конференції студентів і аспірантів, присвяченої Міжнародному дню студента – (17-21 листопада 2025 р.). – Суми, 2025. – 611 с – С.425 9. Супруненко М.К., Дослідження змін геометричних параметрів метричних різьбових з'єднань відповідальних вузлів сільськогосподарської техніки внаслідок багаторазових циклів складання-розбирання під час технічного сервісу // Матеріали НПК викладачів, аспірантів та студентів Сумського НАУ (13-17 квітня 2026 р.). – Суми, 2026. – 503 с – С.315 (20 годин)
13) проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік	

Види і результати професійної діяльності особи за спеціальністю, яка застосовується до визнання кваліфікації, відповідної спеціальності	Перелік видів і результатів професійної діяльності особи за спеціальністю.
14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу	
15) керівництво школярем, який зайняв призове місце III—IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів, II—III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів — членів Національного центру “Мала академія наук України”; участь у журі III—IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів чи II—III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів — членів Національного центру “Мала академія наук України” (крім третього (освітньо-наукового/освітньотворчого) рівня)	
16) наявність статусу учасника бойових дій (для вищих військових навчальних закладів, закладів вищої освіти із специфічними умовами навчання, військових навчальних підрозділів закладів вищої освіти)	-
17) участь у міжнародних операціях з підтримання миру і безпеки під егідою Організації Об'єднаних Націй (для вищих військових навчальних закладів, закладів вищої освіти із специфічними умовами навчання, військових навчальних підрозділів закладів вищої освіти)	-
18) участь у міжнародних військових навчаннях (тренуваннях) за участю збройних сил країн — членів НАТО (для вищих військових навчальних закладів, військових навчальних підрозділів закладів вищої освіти)	-
19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях	-
20) досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності)	-

Види і результати професійної діяльності особи за спеціальністю, яка застосовується до визнання кваліфікації, відповідної спеціальності

Перелік видів і результатів професійної діяльності особи за спеціальністю.

Всього 6 (шість) показників згідно пункту 38 Ліцензійних умов.