

Види і результати професійної діяльності викладачів
Доктор технічних наук, професор кафедри агроінженерії
Кухарець Савелій Миколайович (Savelii Kukharerts)
за спеціальністю 208 «Агроінженерія»

Доктор технічних наук 05.05.11 – машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва, ДД №004587. Рішення атестаційної колегії від 29 вересня 2015 року. Спеціалізована вчена ради Д 26.004.06 у Національному університеті біоресурсів і природокористування України.

Професор кафедри механіки та інженерії агроєкосистем АП №000997, Рішення атестаційної колегії від 20 червня 2019 року.

Пункт відповідності кваліфікаційним вимогам Ліцензії (пункт 38)	Результати професійної діяльності
<i>1</i>	<i>2</i>
Пункт 1	Всі статті включені до міжнародної бази Scopus (загальна кількість 72) та Web of Science (загальна кількість 47) та мають імпаکت-фактор і квартал Q1, Q2: 1. Sheludchenko B., Šarauskis E., Kukharets S. , Zabrodskiy A. Graphic analytical optimization of design and operating parameters of tires for drive wheels of agricultural machinery, Soil and Tillage Research, Volume 215, 2022, 105227, https://doi.org/10.1016/j.still.2021.105227

2. **Kukharets, S.;** Jasinskas, A.; Golub, G.; Sukmaniuk, O.; Hutsol, T.; Mudryk, K.; Čėsna, J.; Glowacki, S.; Horetska, I. The Experimental Study of the Efficiency of the Gasification Process of the Fast-Growing Willow Biomass in a Downdraft Gasifier. *Energies* 2023, 16(2), 578. <https://doi.org/10.3390/en16020578>
3. Bleizgys, R.; Čėsna, J.; **Kukharets, S.;** Medvedskyi, O.; Strelkauskaitė-Buivydienė, I.; Knoknerienė, I. Adiabatic Cooling System Working Process Investigation. *Processes* 2023, 11, 767. <https://doi.org/10.3390/pr11030767>
4. Bleizgys, R.; Čėsna, J.; **Kukharets, S.;** Medvedskyi, O. Statistical Analysis of the Air-Cooling Process in a Cowshed. *Agriculture* 2023, 13, 2126. <https://doi.org/10.3390/agriculture13112126>
5. **Kukharets S.,** Jasinskas A., Sukmaniuk O., Kukharets M. Energy conversion of biomass from fast-growing plants for heat production, *Engineering for rural development. Proceedings*, Vol. 23. 2024. pp. 369-374. <https://doi.org/10.22616/ERDev.2024.23.TF071>
6. Nadykto, V., Golub, G., **Kukharets, S.** et al. Determination of operation performance indicators of unit for mowing crops with the simultaneous incorporation of their stubble into the soil. *Sci Rep* 14, 15373 (2024). <https://doi.org/10.1038/s41598-024-66183-x>
7. Dmytriv, V.; Dmytriv, I.; Horodetskyi, I.; Hutsol, T.; **Kukharets, S.;** Čėsna, J.; Bleizgys, R.; Pietruszynska, M.; Parafiniuk, S.; Kubon, M.; et al. A Method for Simulating the Positioning Errors of a Robot Gripper. *Appl. Sci.* 2024, 14, 6159. <https://doi.org/10.3390/app14146159>
8. Medvedskyi, O.; Bleizgys, R.; Čėsna, J.; Domeika, R.; **Kukharets, S.;** Hrudovij, R. The Study Design of a Double-Action Plate Vacuum Pump. *Processes* 2024, 12, 1731. <https://doi.org/10.3390/pr12081731>
9. **Kukharets, S.,** Zabrodskyi, A., Sheludchenko, B. et al. Assessment of changes in soil contact stress depending on tractor tire parameters. *Sci Rep* 15, 172 (2025). <https://doi.org/10.1038/s41598-024-84102-y>
10. Nadykto, V., Golub, G., Hutsol, T. **Kukharets, S.,** Pohorilyi, S., Kuboń, M., Horetska, I., Gajda, J., & Tabor, S. Optimization of the parameters of tillage units. *Sci Rep* 15, 10074 (2025). <https://doi.org/10.1038/s41598-025-94769-6>
11. Tryhuba, A., Hutsol, T., Čėsna, J., Tryhuba, I., Mudryk, K., Francik S., **Kukharets, S.,** Mishchenko, I. & Oliinyk, R. Optimizing energy systems of livestock farms with computational intelligence for achieving energy autonomy. *Sci Rep* 15, 10777 (2025). <https://doi.org/10.1038/s41598-025-92836-6>

<p>Пункт 2</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kowalchuk Z., Kubon, M., Kwasniewski, D., Mudryk, K., Glowacki, S., Hutsol T., Yermakov S., Kukharets S.: Orzeżące do automatycznego sadzenia sztochr, especially zdrewiałych sadzonek wierzby energetycznej i topoli: Патент (application №WIPO ST 10/C PL443767, дата 2023-02-13, Польща) 2. Пат. 124161 Україна, МПК А01К 63/04 (2006.01), А01К 61/00, С02F 9/00, С02F 11/00. Установка замкнутого водопостачання для виробництва продукції аквакультури / Скидан О.В., Голуб Г.А., Кухарець С.М., Ярош Я.Д., Овдіюк В.М., Марус О.А., Щербак С.Д., Маєвська А.Г., Маєвський О.В.; заявник та патентовласник Поліський національний університет. – № а201905768; заявл. 27.05.2019; опубл. 28.07.2021; Бюл. № 30/2021.
<p>Пункт 3</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ярош Я.Д., Кухарець С.М., Гончаренко Ю.П., Соколовський О.Ф., Сукманюк О.М., Цивенкова Н.М. Електрична частина станцій і підстанцій: Навч. посібник. Житомир: Поліський національний університет, 2021. 184 с. ISBN 978-617-7684-67-0 2. Скидан О.В., Голуб Г.А., Кухарець С.М. Ярош Я.Д., Чуба В.В., Цивенкова Н.М., Марус О.А., Павленко М.Ю. Відновлювана енергетика в аграрному виробництві. За ред. О.В. Скидна і Г.А. Голуба. Житомир-Київ, Поліський університет, НУБіП України. 2022. 422 с. (24,5 ум. др. арк.)
<p>Пункт 4</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Металорізальні верстати (конспект лекцій) / уклад. Б. А. Шелудченко, С. М. Кухарець, В. Р. Білецький, В. О. Шубенко, О. Б. Плужніков, Ю. В. Тростенюк, П. М. Забродський. – Житомир : Поліський національний університет, 2023. – 82 с. : іл. 2. Методичні рекомендації для безпечного застосування пестицидів з повітря за допомогою безпілотних літальних апаратів (БПЛА) / Борисенко А. А., Антоненко А. М., Омельчук С. Т., Бардов В. Г., Конрадтук М. В., Полуект А. О., Мельничук Ф. С., Ничипорук О. М., Гордієнко О. В., Алексєєв А. А., Ципля Б. І., Давиденко І. А., Буч О. Е., Зозуля О. Л., Ласковець П. В., Кухарець С. М. – Київ : Книга-плюс, 2023. – 40 с. – ISBN 978-966-460-176-1.
<p>Пункт 7</p>	<p>Офіційний опонент, дисертаційної роботи Яропуда Віталія Миколайовича «Механіко-технологічні основи функціонування мехатронних систем забезпечення мікроклімату свинарських приміщень», представленої на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.05.11 – машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва. Спеціалізована вчена рада Д 58.052.02 у Тернопільському національному технічному університеті імені Івана Пулюя</p>
<p>Пункт 8</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Головний редактор журналу Техніка та енергетика - https://technicalscience.com.ua/uk/editorial-board/editor-in-chief (Науковий журнал включено до категорії «А» Переліку наукових фахових видань

	<p>України, у яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора та кандидата наук зі спеціальностей: 131 - прикладна механіка, 133 - галузеве машинобудування, 141 - електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, 174 - автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка (наказ МОН України від 26 червня 2024 року № 920).)</p> <p>2. Член редколегії журналу Наукові горизонти - https://sciencehorizon.com.ua/uk/editorial-board (Науковий журнал включено до категорії А Переліку наукових фахових видань України, у яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора та кандидата ветеринарних, економічних, сільськогосподарських і технічних наук зі спеціальностей: 051 – Економіка; 071 – Облік і оподаткування; 072 – Фінанси, банківська справа та страхування; 073 – Менеджмент; 075 – Маркетинг; 076 – Підприємництво, торгівля та біржова діяльність; 101 – Екологія; 133 – Галузеве машинобудування; 201 – Агрономія; 202 – Захист і карантин рослин; 203 – Садівництво та виноградарство; 204 – Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва; 205 – Лісове господарство; 206 – Садово-паркове господарство; 208 – Агроінженерія; 211 – Ветеринарна медицина (наказ МОН України № 1166 від 23.12.2022 р.).)</p> <p>3. Редактор спеціального випуску Sustainable Development of Agroecosystems: Advances in Agricultural Engineering журналу AgriEngineering (MDPI, Scopus Q1) у 2023-2024 pp. - https://www.mdpi.com/journal/agriengineering/special_issues/53G51Z84HN</p>
Пункт 10	<p>1. Керівник проєкту Bioenergy Systems, Erasmus Mundus Design Measures (EMDM), Proposal number: 101180406, Proposal acronym: BioSys. Термін виконання – 1.01.2024-31.12.2025.</p> <p>2. Учасник наукової програми - Visegrad Scholarship Program. Visegrad Fellowship ID # 62420034. Mechanical and technological substantiation of thermal and electrical energy receiving based on residual agricultural raw materials gasifying – 01.10.2024-10.11.2024.</p>
Пункт 19	Керівник громадської організації "Поліські інноваційні технології"

Завідувач кафедри агроінженерії

