

## Інформація про викладачів

ПІБ викладача	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфікація викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування
<b>ШТАТНІ ВИКЛАДАЧІ:</b>						
<b>Шульга Аліна Вікторівна</b>	Доцент кафедри прикладної радіоелектроніки, основне місце роботи	Кафедра прикладної радіоелектроніки, радіотехнічний факультет	<p><b>Диплом кандидата наук ДК 025734, виданий 22 грудня 2014 року</b></p> <p><b>Атестат доцента АД 006607, виданий 09 лютого 2021 року</b></p>	7	Теорія та алгоритми автоматичного управління в інтелектуальних системах	<p><b>Освіта:</b> Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 2010 р., спеціальність – «Гідравлічні і пневматичні машини», кваліфікація – «магістр інженерної механіки»</p> <p><b>Науковий ступінь:</b> Кандидат технічних наук, 05.02.02 «Машинознавство», Тема дисертації: «Пристрої ультразвукового розпилення рідини в системах мехатроніки».</p> <p><b>Вчене звання:</b> Доцент кафедри радіоконструювання та виробництва радіоапаратури</p> <p><b>Підвищення кваліфікації:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Сертифікат № 102020001 про стажування в Празькому інституті підвищення кваліфікації (м. Прага, Чеська Республіка) в період з 26 жовтня по 08 листопада 2020 р. обсягом 180 годин (6 кредитів ЄКТС), видано 9 листопада 2020 року.</li> <li>Сертифікат ESN № 0876/2020 про стажування у Educators and Scholars International Foundation (м. Люблін, Польська Республіка) (тривалість 30 годин/1 кредит ЄКТС) який з 31 серпня по 07 вересня 2020 року.</li> <li>Сертифікат № GDTfE-03-Б-01507 про проходження курсу «Цифрові інструменти Google для освіти» (базовий рівень) в період з 03 по 16 жовтня 2022р (30 годин/1 кредит ЄКТС), видано 16.10.2022 року.</li> <li>Сертифікати №GDTfE-06-С-03010 від 22.01.2023р. та № GDTfE-07-П-02342 від 26.02.2023р. про проходження курсів «Цифрові інструменти Google для освіти» (середній рівень в період з 16 по 22 січня 2023р та поглиблений рівень в період з 20 по 26 лютого 2023р.)</li> <li>Свідоцтво ПК № 02070921/007736-23 про підвищення кваліфікації в Інституті післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського за програмою «Розроблення дистанційних курсів з використанням платформи Moodle», термін: з 20.12.2022 по 10.02.2023, загальний обсяг 108 годин (3.6 кредити ЄКТС), виданий 18.02.2023 р.</li> <li>Certificate of attendance participated in the international workshop between 15th May 2023 and 19th May 2023 (30 hours, 1 ECTS credit). The workshop "New Methods of Teaching in Practice" was conducted at the Faculty of Electronics and Information Technology (Warsaw</li> </ol>

					<p>University of Technology), organised within the framework of the NAWA "Solidarity with Ukraine – European Universities" programme and Agreement on Cooperation between Warsaw University of Technology and Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute. May 19, 2023.</p> <p><b>Види і результати професійної діяльності: 1, 3, 4, 8, 10, 12</b></p> <p><b>п. 1</b></p> <p>1.1. Нелін Є. А. Дельта-моделі коливальних структур та смугових фільтрів / Є. А. Нелін, А. В. Шульга, Я. Л. Зінгер // Вісник НТУУ «КПІ». Серія Радіотехніка. Радіоапаратобудування. – 2018. – № 73. – С. 63-68 doi: 10.20535/RADAP.2018.73.63-68. <a href="http://radap.kpi.ua/radiotechnique/article/view/1444">http://radap.kpi.ua/radiotechnique/article/view/1444</a> <b>(фахове видання категорії А, входить до наукометричної бази Web of Science)</b></p> <p>1.2. Зілінський А.І. Моделювання ударної взаємодії частинки бруду з фільтроелементом при ультразвуковому кавітаційному фільтруванні / А.І. Зілінський, О.Ф. Луговський, М.Г. Кришук, А.В. Шульга, І.А. Гришко // Mechanics and Advanced Technologies. – Київ, 2020. – Вип. 88 №1. – С. 58 – 65. DOI: <a href="https://doi.org/10.20535/2521-1943.2020.88.201335">https://doi.org/10.20535/2521-1943.2020.88.201335</a> . <a href="http://journal.mmi.kpi.ua/article/view/201335">http://journal.mmi.kpi.ua/article/view/201335</a> . <b>(фахове видання категорії Б)</b></p> <p>1.3. Луговський О. Ф. Методика розрахунку циліндричної ультразвукової кавітаційної камери фільтра з ефектом регенерації / О.Ф. Луговський, А.І. Зілінський, А.В. Шульга та інші // К., Вісник НТУУ «КПІ». Серія Радіотехніка. Радіоапаратобудування. – 2020. – № 82. – с. 62-60. doi: 10.20535/RADAP.2020.82.52-60. <a href="http://radap.kpi.ua/radiotechnique/article/view/1659">http://radap.kpi.ua/radiotechnique/article/view/1659</a> <b>(фахове видання категорії А, входить до наукометричної бази Web of Science)</b></p> <p>1.4. Луговський О. Ф. Можливості регенерації фільтруючих перегородок / О. Ф. Луговський, А. І. Зілінський, А. В. Шульга, І. А. Гришко // Mechanics and Advanced Technologies. – Київ, 2020. – Вип. 89 №2. – С. 55 – 64. DOI: <a href="https://doi.org/10.20535/2521-1943.2020.89.211225">https://doi.org/10.20535/2521-1943.2020.89.211225</a>. <a href="http://journal.mmi.kpi.ua/article/view/211225">http://journal.mmi.kpi.ua/article/view/211225</a> . <b>(фахове видання категорії Б)</b></p> <p>1.5. Луговський О. Ф. Експериментальне дослідження стійкості конструкційних матеріалів до кавітаційної ерозії / О. Ф. Луговський, А. І. Зілінський, А. В. Шульга, А. Д. Лаврінков, І. А. Гришко, І. М. Берник // Mechanics and Advanced Technologies. – Київ, 2020. – Вип. 90 №3. – С. 29 – 33. DOI: <a href="https://doi.org/10.20535/2521-1943.2020.0.214609">https://doi.org/10.20535/2521-1943.2020.0.214609</a> <a href="http://journal.mmi.kpi.ua/article/view/214609">http://journal.mmi.kpi.ua/article/view/214609</a> . <b>(фахове видання категорії Б)</b></p> <p>1.6. Luhovskyi O. Possibilities of increasing the productivity of the ultrasonic atomiser / O. Luhovskyi, A. Shulha, A. Zilinskyi, I. Gryshko, A. Movchanuk // Journal of the Technical University of Gabrovo 63 (2021) pp 32-36 <a href="http://izvestia.tugab.bg/index.php?m=20&amp;tom=21">http://izvestia.tugab.bg/index.php?m=20&amp;tom=21</a></p>
--	--	--	--	--	--

					<p><b>(фахове видання)</b></p> <p><b>п. 3</b></p> <p>3.1. Луговський О. Ф., Мовчанюк А. В., Берник І. М., Шульга А. В., Гришко І. А. Апаратне забезпечення ультразвукових кавітаційних технологій: Монографія. К: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. 216 с.</p> <p>3.2. Луговський О. Ф., Шульга А. В., Берник І. М., Гришко І. А., Мовчанюк А. В., Зілінський А. І. Ультразвукові технологічні процеси. Розпилення та екстрагування: Монографія. Вінниця: Видавець ФОП Кушнір Ю.В., 2022. 288 с.</p> <p>3.3. Ультразвукові кавітаційні технології. Знезараження та фільтрування / О. Ф. Луговський, І. А. Гришко, А. І. Зілінський, А. В. Шульга, А. В. Мовчанюк, І. М. Берник – Вінниця: Видавець ФОП Кушнір Ю.В., 2022. – 268 с.</p> <p>3.4. Тривимірне моделювання радіоелектронної апаратури в середовищі SolidWorks [Електронний ресурс] : навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за спеціальністю 172 Телекомунікації та радіотехніка / А. В. Шульга, Я. Л. Зінгер ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 6,82 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 112 с.</p> <p><b>п. 4</b></p> <p>4.1. Дистанційний курс «Тривимірне моделювання радіоелектронної апаратури» для бакалаврів спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка», - сертифікат Серія ДК № 0011, автори-розробники: Шульга А. В., Зінгер Я. Л. - Електронні дані – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023 р (затверджений Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол №3 від 01.12.2022 р.). Адреса розміщення: <a href="https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=456">https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=456</a></p> <p>4.2. Дистанційний курс «Мехатроніка» для бакалаврів спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка», - сертифікат Серія ДК № 0050, автор-розробник Шульга А. В., - Електронні дані – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023 р. (затверджений Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол №6 від 30.03.2023 р.). Адреса розміщення: <a href="https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=3677">https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=3677</a>.</p> <p>4.3. Тривимірне моделювання радіоелектронної апаратури. Робоча програма навчальної дисципліни (силабус). Розробник: к.т.н., доц. Шульга А. В. Ухвалено кафедрою прикладної радіоелектроніки РТФ (протокол № 06/2023 від 22.06.2023р.). Погоджено Методичною комісією факультету (протокол № 06-2023 від 29.06.2023р.). Посилання: <a href="https://my.kpi.ua/syllabus/23?trainform=3&amp;export=pdf">https://my.kpi.ua/syllabus/23?trainform=3&amp;export=pdf</a></p> <p>4.4. Мехатроніка. Робоча програма навчальної дисципліни (силабус). Розробник: к.т.н., доц. Шульга А. В. Ухвалено кафедрою прикладної радіоелектроніки РТФ (протокол № 06/2023 від 22.06.2023р.). Погоджено Методичною комісією факультету (протокол № 06-2023</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>від 29.06.2023р.). Посилання:  <a href="https://my.kpi.ua/syllabus/27?trainform=1&amp;export=pdf">https://my.kpi.ua/syllabus/27?trainform=1&amp;export=pdf</a></p> <p>4.5. Прикладна механіка. Робоча програма навчальної дисципліни (силабус). Розробник: к.т.н., доц. Шульга А. В. Ухвалено кафедрою прикладної радіоелектроніки РТФ (протокол № 06/2023 від 22.06.2023р.). Погоджено Методичною комісією факультету (протокол № 06-2023 від 29.06.2023р.). Посилання:  <a href="https://my.kpi.ua/syllabus/33?trainform=1&amp;export=pdf">https://my.kpi.ua/syllabus/33?trainform=1&amp;export=pdf</a></p> <p>4.6. Теорія та алгоритми автоматичного управління в інтелектуальних системах. Робоча програма навчальної дисципліни (силабус). Розробник: к.т.н., доц. Шульга А. В. Ухвалено кафедрою прикладної радіоелектроніки РТФ (протокол № 06/2023 від 22.06.2023р.). Погоджено Методичною комісією факультету (протокол № 06-2023 від 29.06.2023р.). Посилання:  <a href="https://my.kpi.ua/syllabus/607?trainform=1&amp;export=pdf">https://my.kpi.ua/syllabus/607?trainform=1&amp;export=pdf</a></p> <p><b>п. 8</b></p> <p>8.1 Науковий керівник наукової теми «Пристрій для моніторингу біологічних даних військовослужбовця» Реєстраційний номер 0120U102488 від 13.05.2020 р</p> <p>8.2 Науковий керівник науково-дослідної теми Дндч/0201.01/2100.02/47/2023 від 30.03.2023 року «Використання ультразвукової далекометрії для оцінки відстані між рухомим об'єктом та перешкодою»</p> <p><b>п. 10</b></p> <p>10.1. Участь у міжнародному проекті NAWA "Solidarity with Ukraine – European Universities" programme and Agreement on Cooperation between Warsaw University of Technology and Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute. Project Number A086/1-2023 від 19.01.2023</p> <p><b>п. 12</b></p> <p>12.1. Zinher Y. Delta Models of Frequency-Selective Structures/ Y. Zinher, Y. Adamenko, V. Adamenko, A. Shulha, E. Nelin // 2018 International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics, UkrMiCo 2018 – Proceeding. DOI: 10.1109/UkrMiCo43733.2018.9047586 Electronic ISBN: 978-1-5386-5264-0 <a href="https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9047586">https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9047586</a> (<b>Scopus, Conference paper</b>)</p> <p>12.2. Давидюк О.В. Безпроводний велосипедний комп'ютер / О. В. Давидюк, А. В. Шульга // II Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів та аспірантів «РАДІОЕЛЕКТРОНІКА В ХХІ СТОЛІТТІ» — 14-16 травня 2019 р.: матеріали конференції — Київ, 2019. — С. 29-30 (<b>матеріали Всеукраїнської конференції</b>)</p> <p>12.3. Movchanyuk A. Synthesis of the Bandpass Filter with a</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>Predetermined Phase Error for Generators with PLL for Piezoceramic Transducers / A. Movchanyuk, R. Antypenko, I. Sushko, N. Lashchevska, A. Shulha // In Proceedings - 15th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering, TCSET 2020 (pp. 222–225). Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. <a href="https://doi.org/10.1109/TCSET49122.2020.235427">https://doi.org/10.1109/TCSET49122.2020.235427</a> <a href="https://ieeexplore.ieee.org/document/9088651">https://ieeexplore.ieee.org/document/9088651</a> (<b>Scopus, Conference paper</b>)</p> <p>12.4. Бондар Р.О. Способи регенерації та відновлення фільтруючих перегородок / Р.О. Бондар, І. А. Гришко, А.І. Зілінський, А. В. Шульга // Збірки праць Міжнародної науково-технічної конференції молодих вчених та студентів «Інновації молоді в машинобудуванні». Київ – 2020. –№2. – С. 335-339 (<b>матеріали Міжнародної конференції</b>).</p> <p>12.5. Зілінський А.І. Ударна взаємодія частинки бруду з фільтроелементом при ультразвуковому кавітаційному фільтруванні / А.І. Зілінський, О.Ф. Луговський, М. Г. Кришук, А. В. Шульга, І. А. Гришко // Матеріали XXV Міжнародної науково-технічної конференції «Гідроаеромеханіка в інженерній практиці». Київ – 2020. – С. 319 – 322 (<b>матеріали Міжнародної конференції</b>).</p> <p>12.6. Луговський О. Ф. Аналіз існуючих можливостей регенерації фільтруючих перегородок / Луговський О. Ф., Г., Зілінський А. І., Мовчанюк А. В., Гришко І. А., Шульга А. В. Завалій О. П. // Матеріали XXV Міжнародної науково-технічної конференції «Гідроаеромеханіка в інженерній практиці». Київ – 2020. – С. 315 – 318 (<b>матеріали Міжнародної конференції</b>).</p> <p>12.7. Luhovska K. Technology of Ultrasonic Cavitation Cleaning of Elastic Surfaces / K. Luhovska, A. Movchanuk, V. Feshich A. Shulha // Advances in Hydraulic and Pneumatic Drives and Control 2020. NSHP 2020. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham. – pp 264-271 DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-59509-8_23">https://doi.org/10.1007/978-3-030-59509-8_23</a> (<b>Scopus, Conference paper</b>)</p> <p>12.8. Загоруйко І. В. Багатофункціональний пристрій для ванної кімнати / І. В. Загоруйко, А. В. Шульга // Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Радіотехнічні поля, сигнали, апарати та системи». Київ — 2020 р. – С. 99-102 (<b>матеріали Міжнародної конференції</b>).</p> <p>12.9. Луговський О.Ф. Розрахунок ультразвукової кавітаційної камери фільтра з ефектом регенерації / О.Ф. Луговський, І.А. Гришко, Галецький, А.І. Зілінський, А. В. Шульга, О.П. Завалій // Матеріали XXI міжнародної науково технічної конференції АС ППІ. Київ – 2020. – С. 315 – 318 (<b>матеріали Міжнародної конференції</b>).</p> <p>12.10. Луговський О.Ф. Підвищення продуктивності ультразвукових диспергаторів з розпиленням в тонкому шарі / О.Ф. Луговський, А.В.</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>Мовчанюк, А. І. Зілінський, І. А. Гришко, А. В. Шульга // Матеріали XXVI Міжнародної науково-технічної конференції «Гідроаеромеханіка в інженерній практиці». Київ-Херсон – 2021. – С. 265 – 268 <b>(матеріали Міжнародної конференції)</b>.</p> <p>12.11. Шульга А. В. Вплив надлишкового тиску на дисперсність аерозолі та продуктивність при ультразвуковому розпиленні в замкненій камері / А. В. Шульга, О. Ф. Луговський, А. І. Зілінський, І. А. Гришко / Матеріали XXVI Міжнародної науково-технічної конференції «Гідроаеромеханіка в інженерній практиці». Київ-Херсон – 2021. – С. 289 – 291 <b>(матеріали Міжнародної конференції)</b>.</p> <p>12.12. Мовчанюк А. В. Особливості проектування генераторів ударного збудження для п'єзоперетворювачів / А. В. Мовчанюк, І. А. Гришко, А. В. Шульга, В. П. Фесіч // Матеріали X міжнародної науково-технічної конференції "Радіотехнічні проблеми, сигнали, апарати та системи" Київ — 2021 р. – С. 114-116 <b>(матеріали Міжнародної конференції)</b>.</p> <p>12.13. Луговський О. Ф. Технологія дегазації рідини за допомогою ультразвукової кавітації / О. Ф. Луговський, І. А. Гришко, А. І. Зілінський, А. В. Шульга, О. Д. Петренко // Матеріали XXII міжнародної науково-технічної конференції АС ПП. Київ – 2021. – С. 11 – 14 <b>(матеріали Міжнародної конференції)</b>.</p> <p>12.14. Рибас О. М. Смарт зарядна станція / О. М. Рибас, А. В. Шульга // Матеріали XI міжнародної науково-технічної конференції "Радіотехнічні проблеми, сигнали, апарати та системи" Київ — 2022 р. – С. 91-93. <b>(матеріали Міжнародної конференції)</b>.</p> <p>12.15. Луговський О. Ф. Створення мехатронних системи штучного мікроклімату в сільськогосподарських теплицях / О. Ф. Луговський, А. В. Шульга, І. А. Гришко, А. І. Зілінський // Матеріали XIX міжнародної науково-технічної конференції «Вібрації в техніці та технологіях». Київ, КНУБА, 2023 – С 72-75 <b>(матеріали Міжнародної конференції)</b>.</p>
--	--	--	--	--	---