Види і результати професійної діяльності к.т.н., доцента Дьоміної Наталі Анатоліївни за 2020-2025 р.р.

Пункт 1. Наявність наукових публікацій у періодичному виданні, яке включенодо наукометричної бази Scopus (загальна кількість дві публікації):

1. Дьоміна Н.А., Морозов М.В., Солодов В.В., Халанчук Л.В. Відбиття світла від дифракційної гратки з трикутним профілем. Вісник Національного технічного університету “ХПІ”. Серія: Машинознавство та САПР: зб. наук. пр. / Нац. техн. ун-т “Харків. політехн. ін-т”. – Харків : НТУ “ХПІ”, 2020. № 1. С.28-32

2. Дьоміна Н.А., Сосницька Н.Л., Морозов М.В., Онищенко Г.О., Халанчук Л.В. Застосування супутникової геодезії у землеробстві // Праці Таврійського державного агротехнологічного університету. Мелітополь: ТДАТУ ім. Д. Моторного, 2020. Вип. 20, т. 3. С. 11-18

3. Дьоміна Н.А., Ткачук М.А., Грабовський М.М., Ткачку М.М., Саверька М.С., Ткачук Г.В., Іщенко О.А., Мосніцька Д.В., Волошина І.О., Третяк В.В. Розрахунково-експериментальний аналіз контактної взаємодії елементів технологічних систем. Вісник Національного технічного університету “ХПІ”. Серія: Машинознавство та САПР : зб. наук. пр. / Нац. техн. ун-т “Харків. політехн. ін-т”. – Харків : НТУ “ХПІ”, 2020. № 2. С.100-115

4. Дьоміна Н. А., Морозов М. В., Назарова О. П., Халанчук Л. В., Солодов В. В. Оптичні методи вимірювання шорсткості поверхні. Праці Таврійського державного агротехнологічного університету. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. Вип. 20, т. 4. С. 186-193

5. Дьоміна Н.А. Розрахунково-експериментальне дослідження контактної взаємодії тіл із поверхнями близької форми / А. В. Грабовський [та ін.] // Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Сер. : Машинознавство та САПР: зб. наук. пр. – Харків : НТУ "ХПІ", 2021. – № 1. – С. 23-33

6. Дьоміна Н.А. / А. В. Грабовський [та ін.] // Численьний аналіз контрактної вхаємодії тіл із поверхнями близькї форми Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Сер. : Машинознавство та САПР: зб. наук. пр. – Харків : НТУ "ХПІ", 2021. – № 2. – С. 29-38

7. Дьоміна Н.А. Контактна взаємодія тіл близької форми за малого збурення розподілу початкового зазоруформи/ А. В. Грабовський [та ін.] // Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Сер. : Машинознавство та САПР: зб. наук. пр. – Харків : НТУ "ХПІ", 2022. – № 2. – С. 23-34

8. Дьоміна Н. А., Морозов М. В. Комп’ютерне моделювання у супутниковій геодезії та автоматизація вимірювань. Науковий вісник ТДАТУ. Мелітополь: ТДАТУ, 2022. Вип. 12, том 1. С. 19

9. Domina N., Dyadenchuk A., Oleksenko R. Simulation of solar element characteristics based on porous silicon. 2022 IEEE International Conference on Modern Electrical and Energy Systems (MEES). 2022. (Scopus) \

10. Ткачук М. М. и др. Технологія формоутворення та аналізу контактної взаємодії деталей машин // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Машинознавство та САПР. – 2023. – №. 1. – С. 115-120

11. Tkachuk, M.M., Domina, N., Tkachuk, G., Grabovskiy, A., Tkachuk, M.A., Shut, O., Zavorotnii, A. and Lipeiko, A. 2024. Determining the characteristics of contact interaction between structural elements with varied properties of surface layers. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 6, 7 (132) (Dec. 2024), 14–35. (Scopus)

12. Tkachuk, Mykola M., Zinchenko, Olena; Grabovskiy, Andriy; Tkachuk, Mykola A; Sierykov, Volodymyr Natalia Domina, Iryna Hrechka. Contact interaction of bodies along congruent surfaces. International Journal of Mechatronics and Applied Mechanics; Bucharest. Изд. 17, (2024): 32-43. (Scopus)

Пункт 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:

1. Пат.146462 Україна, МПК G01B 11/30 Спосіб вимірювання шорсткості поверхні / Дьоміна Н.А., Морозов М.В., Халанчук Л.В.; власник Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного. - № u 2020 05322; заявл. 17.08.2020; опубл. 24.02.2021, Бюл.№ 9.

2. Пат.146119 Україна, МПК G01B 11/30 Спосіб вимірювання шорсткості поверхні / Морозов М.В., Дьоміна Н.А., Халанчук Л.В.; власник Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного. - № u 2020 05308; заявл. 17.08.2020; опубл. 20.01.2021, Бюл.№ 4.

3. Пат.145672 Україна, МПК G01C 21/00 G01S 19/01 Спосіб визначення площини ділянки / Морозов М.В., Сосницька Н.Л., Дьоміна Н.А., Халанчук Л.В.; власник Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного. - № u 2020 04974; заявл. 03.08.2020; опубл. 28.12.2020, Бюл. № 1/2021

4. Пат.157095 Україна, МПК G01B11/30 Спосіб визначення площини ділянки / Дьоміна Наталя Анатолівна, Морозов Микола Вікторович, Назарова Ольга Петрівна, Сосницька Наталя Леонідівна, Халанчук Лариса Вікторівна; власник Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного. - № u202107124; заявл. 10.12.2021; опубл. 11.09.2024, бюл. № 37/2024

5. Пат.155666 Україна, МПК C30B29/06, C30B33/08 СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ПЛІВОК КАРБІДУ КРЕМНІЮ НА ПІДКЛАДКАХ ПОРУВАТОГО КРЕМНІЮ / Кідалов Валерій Віталійович, Дяденчук Альона Федорівна, Дьоміна Наталя Анатоліївна; власник Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного. - № u202302605; 29.05.2023; опубл. 27.03.2024, бюл. № 13/2024

Пункт 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)

1. Дьоміна Н.А. Сучасні проблеми викладання вищої математики та шляхи їх вирішення із застосуванням програмних пакетів. Парадигмальні виклики сучасного розвитку : колективна монографія / за загальною редакцією Дуки А. П. Чернігів : ГО «Науково-освітній інноваційний центр суспільних трансформацій», 2022. 242 с. (С.170-185). ISBN 978-617-95224-1-3

Пункт 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

1. Морозов М., Сосницька Н., Дьоміна Н., Халанчук Л. Супутникова геодезія : навчально-методичний посібник. – Мелітополь : ФОП Силаєва О.В., 2021. – 88 с.

2. Дьоміна Н., Назарова О. Вища математика, частина 1 "Елементи лінійної алгебри, векторної алгебри та аналітичної геометрії" : навчально-методичний посібник для самостійної роботи. – Мелітополь : ФОП Силаєва О.В., 2021. – 124 с.

Пункт 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

1. Виконання функцій відповідального виконавця наукової теми «Фізико-технологічні засади отримання плівок Cu2(Zn; Al, Ag)(Sn; In; Ga)S4 та карбіду кремнію на поруватих підкладках кремнію» (2021-2023 рр., № 0121U109519)

2. Виконання функцій відповідального виконавця науково-технічної (експериментальної) розробки «Розроблення технології виготовлення гетероструктур на основі нанопоруватого кремнію для сонячних фотоелементів» (2021-2022 рр., № 0121U113502)

Пункт 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. Дьоміна Н. А., Морозов М. В., Рожкова О. П., Халанчук Л. В. Математичне моделювання у супутниковій геодезії та гравіметрії з використанням пакету програм MathCad. Сучасні комп'ютерні та інформаційні системи і технології: матер. I Всеукраїнської наук.-практ. інтернет-конф. (Мелітополь, 07-25 грудня 2020 р.). Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С. 29-32

2. Domina N., Nazarova O. Mathematical modeling of investment activities of the Zaporizhzhya region. The 14th International youth conference «Perspectives of science and education». 17 January 2020, New York, USA 2020. P. 201-212

3. Дьоміна Н., Назарова О. Моделювання сценарієв системи «Туризм» Матеріали Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації»: Зб. наук. праць. Переяслав, 2020. Вип. 55. С. 34-39

4. Дьоміна Н.А., Назарова О.П. Розвиток «soft skills» у студентів - конкуренція на ринку праці. Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації: матер. Міжнародної наук.-практ. інтернет-конф. (Мелітополь, 27-29 травня 2020 р.) / ред. кол. : В.М. Кюрчев, В.Т. Надикто, Н.Л. Сосницька, М.І. Шут та ін. – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С. 372-375

5. Дьоміна Н.А., Назарова О.П. Аналіз факторів системи – туризм. Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації: матер. Міжнародної наук.-практ. інтернет-конф. (Мелітополь, 27-29 травня 2020 р.) / ред. кол. : В.М. Кюрчев, В.Т. Надикто, Н.Л. Сосницька, М.І. Шут та ін. – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С. 65-69

6. Сосницька Н.Л., Дьоміна Н.А., Морозов М.В., Рожкова О.П., Халанчук Л.В. Моделювання явища дифракції світла. Моделювання в освітньому процесі : матеріали Всеукр. наук.-практ. Інтернет – конф. з між нар. Участю, присвяченої 90-річчю від дня народження професора Калапуши Леоніда Романовича (Луцьк, 5-7 червня 2020 р.) / уклад. Н.А. Головіна, Г.П. Кобець, О.С. Мартинюк. – Луцьк : Вежа-Друк, 2020. – 126-130 с.

7. Дьоміна Н.А., Морозов М.В., Халанчук Л.В. Інформаційно-методичне забезпечення курсів «Супутникова геодезія» та «Обробка геодезичних вимірів». Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації: матер. ІІ Міжнародної наук.-практ. інтернет-конф. (м. Мелітополь, 25-27 травня 2021 р.) / ред. кол. : В. М. Кюрчев, Н. Л. Сосницька, М. І. Шут та ін. – Мелітополь: ТДАТУ, 2021. – С. 290-295

8. Дьоміна Н.А., Назарова О.П. Повний факторний експеримент другого порядку засобами MathCad. Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації: матер. ІІ Міжнародної наук.-практ. інтернет-конф. (м. Мелітополь, 25-27 травня 2021 р.) / ред. кол. : В. М. Кюрчев, Н. Л. Сосницька, М. І. Шут та ін. – Мелітополь: ТДАТУ, 2021. – С. 56-60

9. Микола М. Ткачук, Наталя Дьоміна, Микола А. Ткачук, Андрій Грабовський. Інноваційні проєктно-технологічні рішення як основа проривних технічних рішень машинобудівних конструкцій. Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації: матеріали ІІІ Міжнародної наук.-практ. інтернет-конф. (м. Запоріжжя, 30 вересня 2022 р.) / [за наук. ред. С. В. Кюрчева, В. В. Кідалова, В. І. Кравця та інш.]. Запоріжжя : ТДАТУ, 2022. – С. 102-107.

10. Альона Дяденчук, Наталя Дьоміна, Владислав Аврамов. Моделювання характеристик сонячних елементів на основі пористого кремнію. Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації: матеріали ІІІ Міжнародної наук.-практ. інтернет-конф. (м. Запоріжжя, 30 вересня 2022 р.) / [за наук. ред. С. В. Кюрчева, В. В. Кідалова, В. І. Кравця та інш.]. Запоріжжя : ТДАТУ, 2022. – С. 149-152.

11. Наталя Дьоміна. Особливості вивчення дисциплін математичного циклу в умовах дистанційного навчання в закладі вищої освіти. Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації:матеріали IV Міжнародної наук.-практ. інтернет-конф. (м. Запоріжжя, 29-31 травня 2023 р.) / [за наук. ред. С. В. Кюрчев, В. О. Радкевич, В. М. Кюрчев та інш.]. Запоріжжя : ТДАТУ, 2023. С. 171-176.

12. Микола М. Ткачук, Наталя Дьоміна, Микола А. Ткачук, Андрій Грабовський. Внесення додаткових чинників у варіаційні постановки контактних задач для системи пружних тіл. Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації:матеріали IV Міжнародної наук.-практ. інтернет-конф. (м. Запоріжжя, 29-31 травня 2023 р.) / [за наук. ред. С. В. Кюрчев, В. О. Радкевич, В. М. Кюрчев та інш.]. Запоріжжя : ТДАТУ, 2023. С. 10-15.

13. Дьоміна Н. А., Леонтьєва В. В., Кондрат’єва Н. О.. (2023), Аналіз програмних засобів й можливостей розширення їх функціоналу для здійснення аналізу, моделювання, прогнозування й візуалізації спостережуваних та експериментальних даних. Global science: prospects and innovations. Proceedings of the 5th International scientific and practical conference. (p.289-298). Cognum Publishing House. Liverpool, United Kingdom.

14. Дьоміна Н. А., Леонтьєва В. В., Кондрат’єва Н. О. (2023), Інноваційні підходи підвищення ефективності викладання дисциплін математичної та фізичної спрямованості в умовах цифровізації освіти та дистанційного навчання. Current questions of modern science. Proceedings of the X International Scientific and Practical Conference. (p.36-39). Tallinn, Estonia.

15. Дьоміна Н. Сучасні форми та технології викладання вищої математики майбутнім інженерам. Матеріали Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації»: Зб. наук. праць. Переяслав, 2023. Вип. 100. С. 133-136.

Пункт 14. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на І або ІІ етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт)…

1. Олімпіада з навчальної дисципліни «Математика»:
2021 р. Малиновський Ростислав (11 ПМ) – І місце.
Щпирко Дар'я (11 КН) – ІІІ місце.
2023 р. Барган Анна (11 КН) – І місце.

2. «Моделювання інвестиційної діяльності сільського господарства Запорізької області», Панченко П.І., 11 ПТ, Міжнародний конкурс студентських наукових робіт, Лист МОН ДНУІМЗО № 22.1/10-864 від 12.03.2019 р., секція «Економіка», Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського, диплом ІІ ступеня.

Пункт 15. Керівництво школярем, який зайняв призове місце ІІІ-ІV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів, ІІ-ІІІ етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру "Мала академія наук України"; участь у журі ІІІ-ІV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів чи ІІ-ІІІ етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру "Мала академія наук України" (крім третього (освітньо-наукового/освітньо-творчого) рівня)

1. 2020 рік, член журі ІІ (обласного) етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України, секція «Математика» у 2019-2020 н.р. (Наказ ЗОДА № 97 від 14.02.2020).

2. 2021 рік, член журі ІІ (обласного) етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України, секція «Математика. Прикладна математика. Математичне моделювання» у 2020-2021 н.р. (Наказ ЗОДА № 90 від 23.02.2021).

3. 2022 рік, член журі ІІ (обласного) етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України, секція «Математика. Прикладна математика. Математичне моделювання» у 2021-2022 н.р. (Наказ ЗОДА № 105 від 15.02.2022).

4. 2024 рік, член журі ІІ (обласного) етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України, секція «Математика. Прикладна математика. Статистика» у 2023-2024 н.р. (Наказ ЗОДА № 042 від 05.02.2024).

Пункт 19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях

Харківська обласна громадська організація «Науковий центр дидактики менеджмент-освіти».