Викладач циклової комісії комп'ютерних дисциплін

Двірничук Костянтин Васильович

k.dvirnichuk@college.cv.ua

Кваліфікаційна категорія: спеціаліст вищої кваліфікаційної категорії

Коло наукових інтересів: інженерія програмного забезпечення, веб-програмування, розробка ігор, об'єктно-орієнтоване програмування, математичне моделювання, проєктування баз даних.

Освіта:

2009 р. – Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича. Спеціальність – «Інформатика», кваліфікація – магістр з інформатики. Диплом РН № 36767292.

2011-2014 р – аспірантура, Київський національний університет імені Тарас Шевченка, факультет Кібернетики, кафедра Моделювання складних систем, спеціальність 01.05.02 – математичне моделювання та обчислювальні методи.

Науковий ступінь:

Кандидат фізико-математичних наук (PhD) з 2015 року. Дисертацію захищено «27» квітня 2015 року у спеціалізованій вченій раді Д 26.001.35 Київського національного університету імені Тараса Шевченка, отримано диплом ДК № 030091.

Вчене звання:

Присвоєно вчене звання доцента кафедри комп'ютерних систем та мереж рішенням вченої ради Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича від 03 квітня 2023 року протокол №3/2 .

Рівень володінння англійською:

Отримав сертифікат Aptis, який підтверджує достатньо високий рівень володіння англійською мовою (рівень С) від «19» квітня 2021 року.

Індекс Гірша – 4

(за базою цитування Scopus: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55369520100).

Індекс Гірша – 5

(за базою цитування Scholar https://scholar.google.com/citations?user=PURcMmsAAAAJ)

Досвід роботи:

– 01.09.2010 – 30.06.2011 року – асистент кафедри математичних проблем управління і кібернетики за сумісництвом (0,25 ставки). Наказ №409а-к від 01.09.2010 року.

– 14.11.2014 – 31.08.2015 року – асистент кафедри комп'ютерних наук Буковинського державного фінансово-економічного університету. Наказ № 133-ВкУ від «17» листопада 2014 року.

– 08.09.2015 – до цього часу – асистент кафедри комп'ютерних систем на мереж Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича. Наказ № 633-К від «03» вересня 2015 року.

– *2015 – донині* – викладач комп'ютерних дисциплін Чернівецького кооперативного фахового коледжу економіки і права

Дисципліни:

- Розробка веб застосувань;

- Об’єктно-орієнoване програмування;
- Система керування базами даних;
- Навчальна практика з ООП.

Відомості про підвищення кваліфікації:

Підвищення кваліфікації 2025 р.:

1. Львівський торговельно-економічний університет Тема: «Застосування цифрових технологій при викладанні комп’ютерних дисциплін в умовах сучасних викликів та модернізації освітнього процесу», Сертифікат № 90/16 від 06.03.2025р. підвищення кваліфікації (30 год. / 1,0 кредит ЄКТС).

2. Чернівецький кооперативний фаховий коледж економіки і права. Тема: Освіта, наука і практика як фундамент відбудови та інноваційного розвитку. Сертифікат № ПК 10/2025-11 від 30.10.2025 р. (6 год./0,2 кредити ЄКТС).

Стажування 2025р.:

1. АБ «Укргазбанк». Тема: Набуття досвіду, умінь і навичок роботи у галузі фінансів і банківської справи. Довідка про стажування № 26/7 від 02.05.2025р. (30 год. / 1,0 кредит ЄКТС).

2. ТОВ «Лангейт». Тема: Отримання практичного досвіду роботи а галузі комп’ютерної інженерії та телекомунікацій, розширення знань про сучасні інформаційні системи та технології передачі даних, інтернет-сервіси та мережеву інфраструктуру для подальшого інтегрування отриманих знань і освітній процес.

Довідка про стажування № 27 від 08 травня 2025 р. (30 год. / 1,0 кредит ЄКТС).

Підвищення кваліфікації 2024р.:

1. Львівський торговельно-економічний університет. Тема: Дистанційне та змішане навчання. Методико-технологічні аспекти. Сертифікат №64/16 від 26.02.2024 (30 год. / 1,0 кредит ЄКТС)

2. Університет імені Адама Міцкевича (Польща, Познань). Участь у проєкті ERASMUS+ KA2 «DigiUni: Цифровий університет – відкрита українська ініціатива». 25.05.24 – 01.06.24. (90 год. / 3 кредити ЄКТС).

3. Університет Аліканте (Іспанія). Участь у проєкті ERASMUS+ KA2 «DigiUni: Цифровий університет – відкрита українська ініціатива». 01.06.24 – 09.06.24. (90 год. / 3 кредити ЄКТС).

4. Innovation in Learning Institute (Erlangen-Nürnberg, Germany), Digital Teaching in Higher Education: Pioneering Future-Oriented Learning through Inno-vative Formats, Tools, and Systems, 07.10.24 – 11.10.24, (90 год. / 3 кредити ЄКТС).

Підвищення кваліфікації 2023р.:

Львівський торговельно-економічний університет. Тема: Методика викладання комп’ютерних та математичних дисциплін із застосуванням інтерактивних технологій. Сертифікат №76/16 від 06.03.2023. (30 год. / 1,0 кредит ЄКТС).

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя. Тема: Сучасні WEB-технології, застосунки і апаратно-програмні ресурси для розробки програмних систем. Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК 05408102/001790-23 від 26 / 11 23 року (6 ЄКТС / 180 годин)

Підвищення кваліфікації 2022р.:

1. Навчально-науковий інститут післядипломної освіти Львівського торговельно-економічного університету. Тема: Розвиток творчого потенціалу. Застосування техніки та прийомів ефектного менеджменту при викладанні комп’ютерних дисциплін. Сертифікат №68/16 від 27.01.2022р. (30 год. / 1,0 кредит ЄКТС).

2. Львівський торговельно-економічний університет. Тема: Методика викладання комп’ютерних дисциплін із застосуванням інтерактивних технологій. Сертифікат № 53/16 від 06 березня 2023 р. (30 год. / 1,0 кредит ЄКТС).

Підвищення кваліфікації 2021р.:

Навчально-науковий інститут післядипломної освіти Львівського торговельно- економічного університету. Тема: Програма розвитку стресостійкості на основі майндфулнес та технік когнітивно-поведінкової терапії для студентів». Сертифікат № 019.7/15 від 01.03.2021р., (30 год. / 1,0 кредит ЄКТС);

Відомості про участь в міжнародних проєктах

1. dComFra – Digital competence framework for Ukrainian teachers and other citizens» / «Рамка цифрових компетентностей для українських вчителів та інших громадян» Реєстраційний № 598236-EPP-1-2018-1-LT–EPPKA2-CBHE–SP

- Двірничук Костянтин Васильович є членом робочої групи грантового міжнародного проекту «Digital competence framework for Ukrainian teachers and other citizens / Рамкова структура цифрових компетентностей для українських вчителів та інших громадян (dComFra)» за №598236-EPP-1-2018-1-LT-EPPKA2-CBHE-SP програми ЄС ERASMUS+: CBHE від Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича (Наказ 360 від 03.12.2019).
- Двірничук Костянтин Васильович був відряджений до Краківського педагогічного університету (м. Краків, Польща) для участі в стажуванні-тренінгу в межах проекту «Рамкова структура цифрових компетентностей для українських вчителів та інших громадян» (dComFra) за програмою ERASMUS+ KA2 на період з 17 по 22 березня 2019 року (Наказ 142-від від 14.03.2019 р.). По закінченню тренінгу був отриманий сертифікат.
- Двірничук Костянтин Васильович був премійований в рамках проекту «Рамкова структура цифрових компетентностей для українських вчителів та інших громадян» (dComFra) в межах фонду оплати за рахунок коштів проекту (Наказ 1606-к від 16.12.2019 р)

2. Erasmus+ CBHE (Capacity Building for Higher Education) project, "Digital University – Open Ukrainian Initiative (DiGiUni)," Project No. 101129236-DiGiUni ERASMUS-EDU2023-CBHE. The project period spans from 1 December 2023 to 30 November 2027.

- DIGIUni training - Intellectual Property and Digital Education. That has been organized in the framework of the Erasmus+ project DigiUni - Digital University - Open Ukrainian Initiative (10112923). Hosted by University of Alicante, from June 3 to 6, 2024 in Alicante, Spain
- Digital Learning Environments and Open Educational Resources. Face-to-face part of the training held in Hannover, Germany, July, 21 - 25, 2024. 3 ECTS credits 90 hours.
- DigitalTeachinginHigherEducation: PioneeringFuture-OrientedLearning throughInnovativeFormats, Tools,andSystems. Face-to-face part of the training held in Furth, Germany,October,07-11,2024. 3 ECTS credits 90 hours.
- Training "Networking of Universities for Improved Management Capabilities and New Developments: Best Practices of the University of Strasbourg and the EPICUR Alliance" which took place from October 1st to 4th, 2024, in Strasbourg.
- Training on E-Learning, (E-)Learning Experience Design, Learning Management Systems and Quality Assurance that has been organized in the context of the Erasmus+ project DigiUni – Digital University – Open Ukrainian Initiative (10112923) and hosted by the University of Cologne, from November 25 to 28, 2024 in Cologne, Germany.

НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНА РОБОТА:

1. Веб-програмування та веб-дизайн: Навчальний посібник / К. В. Двірничук Д. О. Вацек. Чернівці: ЧНУ, 2022. 472 с.
2. Мова програмування Java: Навчальний посібник / К. В. Двірничук Д. О. Вацек. Чернівці: ЧНУ, 2021. 146 с.

3. Двірничук К.В. Конспект лекцій з навчальної дисципліни «Програмування Ч3. Основи ООП» (електронне видання) : навч. посіб. Чернівці, 2022. 200с.
4. Двірничук К.В. Конспект лекцій з н

УЧАСТЬ У НАУКОВО-ПРАКТИЧНИХ КОНФЕРЕНЦІЯХ, СЕМІНАРАХ, НАЯВНІСТЬ ПУБЛІКАЦІЙ:

Статті у міжнародних журналах

1. V. A. Stoyan, K. V. Dvirnychuk, On construction of differential model of transversal dynamic displacements of thick elastic layer, Journal of Automation and Information Sciences, 44(8), pp. 44-54, 2012.
2. Stoyan, K. V. Dvirnychuk, On an integral model of the transverse dynamic displacements of a thick elastic layer, Journal of Automation and Information Sciences, 45(1), pp. 16-29, 2013.
3. Stoyan, K. V. Dvirnychuk, Mathematical modeling of three-dimensional fields of transverse dynamic displacements of thick elastic plates, Cybernetics and Systems Analysis, pp. 49 (6), pp. 852-864, 2013
4. Stoyan, K. V. Dvirnychuk, Mathematical modeling of the control of dynamics of thick elastic plates. I. Control under continuous desired state, Cybernetics and Systems Analysis, Vol. 50(3), pp. 394-409, 2014
5. V. A. Stoyan, K. V. Dvirnychuk, Mathematical modeling of the control of dynamics of thick elastic plates. II. Control under discrete desired state, Cybernetics and Systems Analysis, Vol. 51(2), pp. 261-275, 2015, https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55369520100
6. V. A. Stoyan, K. V. Dvirnychuk, Methods of Pseudo-Inverse Algebra in State Identification Problems for Thick Elastic Plates, Cybernetics and Systems Analysis, Vol. 52(4), pp. 555-564, 2015, https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55369520100
7. V. A. Stoyan, K. V. Dvirnychuk, Mathematical modeling of direct and inverse problems of dynamics of thick elastic layer. Part I. Mathematical modeling of the field of transverse dynamic displacements of layer, Journal of Automation and Information Sciences, Vol. 48(9), pp. 49-63, 2015, https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55369520100
8. V. A. Stoyan, K. V. Dvirnychuk, Mathematical modeling of direct and inverse problems of dynamics of thick elastic layer. Part II. control problems of field of transverse dynamic displacements of layer, Journal of Automation and Information Sciences, Vol. 48(7), pp. 66-72, 2015, https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55369520100

Статті в українських фахових виданнях

1. Стоян В. А. До побудови інтегрального еквіваленту лінійних диференціальних моделей / В. А. Стоян, К. В. Двірничук // Доповіді НАН України. – 2012. – №9. – С. 36-43.
2. Dvirnychuk K. V. About problem of control three dimensional field transverse dynamic displacements of thick elastic plate / K. V. Dvirnychuk // Вісник Київського університету. Сер. Кібернетика. – 2013. – №1(13). – С. 18-23.
3. Стоян В. А. О системе комп’ютерно-аналитического моделирования динамики пространственно-распределенных процессов / В. А. Стоян, К. В. Двірничук, А. Е. Ершов, А. С. Емцов // Компьютерная математика. – 2012. – №2. – С. 34-44.
4. Стоян В. А. Про результати тестування та розв’язку осесиметричної задачі динаміки товстого пружного шару / В. А. Стоян, К. В. Двірничук, І. Г. Соломянюк // Науковий вісник Чернівецького університету. Сер. Комп’ютерні системи та компоненти. 2013. Т.4, В.2. С. 104-109.

5. Петрович В.М. Про один підхід до розв'язання задачі математичного моделювання одновимірної динамічної системи з неповно визначеним крайовим станом / В.М. Петрович, Н.М. Требіна, К.В. Двірничук // Вісник Київського університету. Сер. Кібернетика. 2016. №1(15). С. 38-41.
6. Двірничук К.В. Комп'ютерне рішення для знаходження поперечних динамічних зміщень товстих пружних плит в умовах невизначеності. Вісник Вінницького Політехнічного інституту. 2022. №6 (165). С. 75-80.

<u>Матеріали міжнародних та всеукраїнських конференцій</u>

1. ДвірничукК. В. До побудови фундаментальних розв'язків лінійних диференціальних моделей / К. В. Двірничук // Диференціальні рівняння та їх застосування в прикладній математиці: всеукр. наук. конф., 11-13 червня 2012 р.: тези доповідей. – Чернівці, 2012. – С.
2. ДвірничукК. В. Дослідження динаміки дискретно спостережуваної товстої пружної плити / К. В. Двірничук, В. А. Стоян // Problems of decision making under uncertainties (PDMU-2013): XXII міжн. конф., 23-27 вересня 2013 р.: тези доповідей. – Ялта, 2013. – С. 69-71.
3. ДвірничукК. В. Математичне моделювання динаміки неперервно спостережуваної товстої пружної плити / К. В. Двірничук, В. А. Стоян // Problems of decision making under uncertainties (PDMU-2013): XXI міжн. конф., 13-17 травня 2013 р.: тези доповідей. – Східниця, 2013. – С. 122-123.
4. Двірничук К. В. Про алгоритм обернення лінійних диференціальних моделей систем з розподіленими параметрами / К. В. Двірничук, В. А. Стоян // Математичне та імітаційне моделювання систем МОДС 2012: VII міжн. наук.-практ. конф., 25-28 червня 2012 р.: тези доповідей. – Чернігів-Жукин, 2012. – С. 261-263.
5. Двірничук К. В. Про диференціальну модель поля поперечних динамічних зміщень товстого пружного шару / К. В. Двірничук, В. А. Стоян // XIV міжн. наук. конф. імені академіка М. Кравчука, 19-21 квітня 2012 р.: тези доповідей. – Київ, 2012. – С. 161-162.
6. Двірничук К. В. Про математичне моделювання розв'язків неповно визначених початково-крайових задач динаміки товстих пружних плит / К. В. Двірничук, В. А. Стоян // Dynamical system modeling and stability investigation: міжн. конф., 29-31 травня 2013 р.: тези доповідей. – Київ, 2013. – С.
7. Двірничук К. В. Про математичні моделі поперечних динамічних зміщень товстого пружного шару / К. В. Двірничук, В. А. Стоян // Проблеми інформатики та комп'ютерної техніки: всеукр. наук.-практ. конф., 3-5 травня 2012 р.: тези доповідей. – Чернівці, 2012. – С. 18-19.
8. Двірничук К. В. Про математичні основи комп'ютерного моделювання динаміки товстих пружних плит / К. В. Двірничук, В. А. Стоян, Я. В. Крисак // АВІА-2013: XI міжн. наук.-техн. конф. , 21-23 травня 2013 р.: тези доповідей. – Київ, 2013. – С. 126-129.
9. Двірничук К. В. Про систему чисельно-аналітичного моделювання неповно визначених диференціальних систем / К. В. Двірничук, В. А. Стоян // Високопродуктивні обчислення: міжн. наук.-техн. конф., 8-10 жовтня 2012 р.: тези доповідей. – Київ, 2012. – С. 163-166.
10. Двірничук К. В. Про результати математичного моделювання динаміки товстого пружного шару / К. В. Двірничук, В. А. Стоян // Problems of decision making under uncertainties (PDMU-2014): XXIII міжн. конф., 12-16 травня 2014 р.: тези доповідей. – Мукачево, 2014. – С. 91-92.
11. Dvirnychuk K. Solving the problem of mathematical modeling of a field of dynamic displacement of thick elastic plates / K. Dvirnychuk, V. Stoyan // Problems of decision making

under uncertainties (PDMU-2016): XXVIII International conference, august 25-30. – Brno, Czech Republic, 2016. – 47.
12. Двірничук К. В., Рекшинський Б.В. Розробка веб-сервісу компанії пасажирських перевезень / Проблеми інформатики та комп'ютерної техніки: всеукр. наук.-практ. конф., 28-31 жовтня 2020 р.: тези доповідей. Чернівці, 2020. С. 94-96
13. Математичне моделювання тривимірного поля поперечних динамічних зміщень товстих пружних плит Інформаційне суспільство: технологічні, економічні та технічні аспекти становлення: матеріали міжнародної наукової інтернет-конференції (випуск 55), 9 лютого 2021 р.: тези доповідей. Тернопіль, 2021. http://www.konferenciaonline.org.ua/ua/article/id-13/

СЕРТИФІКАТИ