



ПРЕДУН КОСТЯНТИН МИРОНОВИЧ

*Професор, завідуючий кафедри теплогазопостачання і
вентиляції, доктор економічних наук.*

Корпоративні контакти:

predun_km@knuba.edu.ua, 31172@ukr.net

тел.: (044) 245-48-33, внутр. 1-32, кімната 286

Коротке резюме (CV)

Загальний стаж роботи – 42 років.

Науково-педагогічний – 39 років.

У 1982 р. з відзнакою закінчив Київський інженерно-будівельний інститут (КІБІ) за спеціальністю «Теплогазопостачання і вентиляція» і розпочав трудову діяльність на посаді інженера відділу термальних вод науково-дослідної частини (НДЧ) КІБІ. Пройшов щаблі молодшого наукового співробітника, наукового співробітника НДЧ інституту.

З 1990 р. працював на посаді асистента кафедри теплогазопостачання і вентиляції КІБІ (наразі – Київського національного університету будівництва і архітектури), після захисту кандидатської дисертації.

У 1999 р. захистив кандидатську дисертацію зі спеціальності 05.23.03 «Вентиляція, освітлення та теплогазопостачання». Тема дисертації «Використання плоских струминних течій в пристроях для обліку витрати газу».

У 1999 р. став доцентом кафедри.

У 2003 р. присвоєно вчене звання доцента.

У період з 2007 по 2016 рр. працював заступником декана санітарно-технічного факультету (наразі факультету інженерних систем і екології) КНУБА.

У 2016 р. обраний на посаду професора кафедри.

У 2020 році захистив докторську дисертацію за спеціальністю 08.00.06 «Економіка природокористування та охорони навколишнього середовища». Тема дисертації «Теоретико-методологічні основи екологічного менеджменту стейкхолдерів енергопостачання на ґрунті біосфери сумісності».

З 2021 р. – завідувач кафедри теплогазопостачання і вентиляції КНУБА.

У 2022 р. присвоєно вчене звання професора.

Напрями наукової діяльності

- Енергозбереження та підвищення екологічної та енергетичної ефективності систем інженерного забезпечення будівель і споруд різного призначення та інженерних мереж населених пунктів.
- Системи інтелектуального обліку енергоносіїв, у т.ч. природного газу.
- Розробка концептуальних, теоретико-методологічних і науково-прикладних засад організації генерації й трансформації енергії, постачання, розподілу та споживання енергоресурсів на засадах екологічного менеджменту, біосфери сумісності та балансу між традиційними та альтернативними джерелами.

Підвищення кваліфікації:

- Із 16 вересня по 17 жовтня 2024 р. у Центральному інституті післядипломної освіти ДЗВО «Університет менеджменту освіти» Національної академії педагогічних наук України підвищив кваліфікацію за освітньо-професійною програмою «Науково-педагогічні працівники університетів, академій, інститутів без педагогічної освіти». 6 кредитів ЄКТС (180 годин). Набув методичну, психолого-педагогічну, посадово-функціональну компетентності. Свідоцтво СП 35830447/Д 0059-24 від 17 жовтня 2024 р.
- ISMA Business Incubator, Сертифікат №1-28/45-24, «Нові технології та інновації у Вищій освіті. Активне навчання та вивчення» / New technologies and innovation in higher education. «Active teaching and learning», 31.05.2022 р., 6 кредитів ЄКТС (180 годин) (Додаток 1).
- The Examination Body of Wyższa Szkoła Lingwistyczna in Częstochowa, Сертифікат № KJ-A №18/293 рівня B2 з англійської мови, 29.06.2018 р. (Додаток 2).

Наукометричні бази:

	https://orcid.org/0000-0002-2634-9310
	https://scholar.google.com/citations?user=TUkTBVvKAAAAAJ&hl=uk
	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57782309100
	https://www.webofscience.com/wos/author/record/32857124

Додаткова інформація:

- Член-кореспондент Академії будівництва України по відділенню міського будівництва. Диплом члена-кореспондента АБУ №2369, 29.03.2012 р
- Член спеціалізованої вченої ради Д 26.056.10 у Київському національному університеті будівництва і архітектури за спеціальністю 08.00.06 «Економіка природокористування та охорони навколишнього середовища».
- Член експертної групи щодо нормативно-правового забезпечення, впровадження та функціонування систем інтелектуального обліку та телеметрії, систем телемеханіки та АСУ ТП газо-, водо-, теплопостачання і водовідведення при Мінрегіоні України з 2015 р.

Досягнення у професійній діяльності (за останні п'ять років):

1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection

- 1.1 Predun K. Temperature control system of water in the boiler of a solar water heater / Jamil Guliev, Konstantin Predun. Reliability and Durability of Railway Transport Engineering Structure and Buildings AIP Conf. Proc. 2684, 030013-1–030013-6 (Scopus).
- 1.2 Predun K. Increasing the energy efficiency and technological safety of solar water heaters to ensure sanitary requirements and indoor microclimate / Jemil Kuliev, Kostiantyn Predun // Reliability: Theory and Applications. – Special Issue №4 (70). Vol. 17, November 2022. – p. 597-601. (Scopus).
- 1.3 Predun K., Voinalovych V. FORECASTING THE PRODUCTIVITY OF CLUSTERS HEAT EXCHANGERS FOR GEOTHERMAL HEAT HIGH POWER PUMPS / K. Predun, V. Voinalovych // The scientific heritage. – Budapest, Hungary. – No 139, 2024. – p. 86-92.

1.4 Предун К.М. Економіко-організаційний інструментарій переходу енергетики України до сталого розвитку / К.М. Предун, О.К. Кушнір // Просторовий розвиток: наук.-техн.збірник. – К.: КНУБА, 2025. – Вип.12. – с. 52-65.

1.5 Предун К.М. Природні технології забезпечення і покращення параметрів мікроклімату закладів охорони здоров'я / К.М. Предун, А.В. Мойсін // Містобудування та територіальне управління: наук.-техн. збірник. – К.: КНУБА, 2024. – Вип. 87. – С.265-274.

3. *Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електроні) 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)*

3.1 Організаційно-технологічний девелопмент та інтегрована реалізація проєктів у будівництві: монографія / М.О. Малихін, А.А. Козак, М.А. Дружинін, К.М. Предун та інш. – К.: КНУБА, 2025. – 201 с. ISBN: 978-617-7047-55-0.

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*

4.1 Предун К.М., Дудніков О.А., Почка О.Б. Еколого-економічні розрахунки систем енергозабезпечення будівель і споруд: методичні вказівки до виконання розрахунково-графічної роботи. – Київ: КНУБА, 2023. – 60 с.

4.2 Предун К.М., Жук Г.В., Ваколюк А.С. Організація підготовки, виконання та захисту атестаційної роботи магістра: методичні вказівки. – К.: КНУБА, 2022. – 44 с.

4.3 Предун К.М., Жук Г.В. Технології одержання, переробки та використання біогазу: методичні вказівки. – К.: КНУБА, 2022. – 53 с.

4.4 Предун К.М., Жук Г.В., Почка О.Б. Енергетичний паспорт будівлі: методичні вказівки до виконання розрахунково-графічних робіт. – К.: КНУБА, 2019. – 56 с.

5. *Захист дисертації на здобуття наукового ступеня*

5.1 12.11.2020 р. Захист дисертації. Доктор економічних наук, 08.00.06 – економіка природокористування та охорона навколишнього

природного середовища. «Теоретико-методологічні основи екологічного менеджменту стейкхолдерів енергопостачання на ґрунті біосферосумісності». Диплом ДД №010306 від 26.11.2020 р.

6. Наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня (ПІБ дисертанта, здобутий науковий ступінь, спеціальність, назва дисертації, рік захисту, серія, номер, дата, ким виданий диплом)

- 6.1 Франчук Ю.Й. 28.09.2021 р. Науковий керівник. Захист дисертації. Кандидат технічних наук, 05.23.03 - вентиляція, освітлення та теплогазопостачання. «Комплексна оцінка якості природного газу для підвищення точності його обліку та експлуатаційної надійності систем газопостачання». Рішення Атестаційної колегії від 30 листопада 2021 р., диплом ДК №063450.

7. Участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад

- 7.1 Член спеціалізованої вченої ради Д 26.056.10 у Київському національному університеті будівництва і архітектури за спеціальністю 08.00.06 «Економіка природокористування та охорони навколишнього середовища».

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

- 8.1 Член редакційної колегії науково-технічного збірника «Вентиляція, освітлення та теплогазопостачання»; включений до переліку фахових видань України; індексується в наукометричних базах Index Copernicus (Польща) та інших.

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

- 12.1 Предун К.М. Впровадження в освітні програми

«Теплогазопостачання і вентиляція» підготовки фахівців вимог Європейських нормативно-правових актів з енергоефективності та біосферосумісності1 / К.М. Предун // Актуальні проблеми освітнього процесу в контексті європейського вибору України: матеріали VII Міжнародної конференції, 14 листопада 2024 року. – Київ: Видавництво Ліра-К, 2025. – С. 366-369.

12.2 Предун К.М. Рекомендації щодо системного оновлення стратегії розвитку енергетичної галузі України / К.М. Предун, О.К. Кушнір, О.Б. Почка // Енергоефективне місто. XXI століття: III міжнародна науково-практична конференція (Одеса, 14-15 листопада 2024 р.). – Одеса: ОДАБА, 2024. – С.30-32.

12.3 Predun K. Biosphere-compatible development of the energy market in Ukraine: modern dimensions and implementation principles / Kostiantyn Predun, Oleksii Kushnir // Energy and Environmental Technologies in Engineering and Architecture, International conference (ICETEA 2024), December 19-21, Baku, Azerbaijan. – Baku: Azerbaijan University of Architecture and Construction, 2024. – p.164-168.

12.4 Predun K. Strategic priorities for the safe development of bioenergy in Ukraine: barriers and prospects / Havryliuk Y, Yakymovska A, Nadiia P. Reznik, Kostiantyn Predun, Viktor Leszczynski, Andriy Shpakov // The International Conference on Business and Technology. – May 27-28, 2023. – Istanbul, Turkey. (Scopus).

12.5 Predun K. Using of fuzzy logic for risk assessment of construction Enterprise management system / Galyna Ryzhakova, Tetyana Honcharenko, Kostyantyn Predun, Nina Petrukha, Oksana Malykhina, Oleksandr Khomenko // The 2023 IEEE International Conference on Smart Information Systems and Techonologies. – Astana, Kazakhstan. – May 4-6, 2023. (Scopus).

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

- 14.1 Член галузевої конкурсної комісії з проведення II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Будівництво та цивільна інженерія» (27-28 квітня 2021 року).

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

- 19.1 Член-кореспондент Академії будівництва України.
- 19.2 Член експертної групи щодо нормативно-правового забезпечення впровадження та функціонування систем інтелектуального обліку та телеметрії, систем телемеханіки та АСУ ТП газо-, водо -, теплопостачання і водовідведення при Мінрегіоні України.



INFORMĀCIJAS SISTĒMU MENEDŽMENTA AUGSTSKOLA
Lomonosova 1/6, Rīga, LV-1019, tālr.: +371 67100607, fakss +371 67241591, E-pasts:isma@isma.lv, www.isma.lv

ISMA Business Incubator CERTIFICATE

This is to certify that

Predun Kostiantyn

participated in internship on

"New technologies and innovation in higher education.

Active teaching and learning."

Training period: March 01, 2022 - May 31, 2022 (180 hours)

The training consisted of the lectures and workshops. The participants were provided with the opportunity of the practice how to conduct training sessions

The Head of ISMA Business Incubator
Dr. oec. Viktoriia Riashchenko

ISMA Rector
Dr. oec. Deniss Djakons



No. **1-28/45-24**
Rīga, May 31, 2022


INFORMĀCIJAS SISTĒMU MENEDŽMENTA AUGSTSKOLA

Lomonosova 1/6, Rīga, LV-1019, tālr. +371 67100607, fakss +371 67241591, E-pasts: isma@isma.lv, www.isma.lv

Predun Kostiantyn

Field of study: International internship

Specialization: New technologies and innovation in higher education.

Active teaching and learning

The contents of the training:

Course Title	Contact Hours	Other Hours	ECTS Credits
Training period: March 01, 2022 - May 31, 2022			
Conceptualisation of Innovative Teaching and Learning in Higher Education	30	-	1,0
Educational Innovation Approach to Personal Learning Environments in Teaching	30	-	1,0
New Tools for Improving Learning in Professional Education Programmes	30	-	1,0
Developing Skills in Student: Inter-University Collaboration, Innovation and Educational	30	15	1,5
Implementing Interactive Learning Logs as a Formative Assessment Technique	30	15	1,5



CERTIFICATE

The Examination Body of Wyższa Szkoła Lingwistyczna in Częstochowa certifies that:

Predun Kostiantyn

born on 23.04.1960 obtained a positive result from the B2 level English test with results:

Listening	<u>75</u>	100
Reading	<u>75</u>	100
Writing	<u>76</u>	100
Speaking	<u>76</u>	100
Overall Band Score	_____	

The certificate was issued on the basis of the WSL Statute §2, position 2.6, dated

Certificate Nr KJ-A Nr. *18/293*

Issue date: 29-06-2018
Częstochowa, Republic of Poland



Rector of WSL
dr. Edyta Sadowska

President of the
Commission
Richard Hanson



Certificate of Participation

This is to certify that

Kostiantyn Predun

has given an oral presentation of the paper entitled
Biosphere-compatible development of the energy market in Ukraine: modern dimensions and implementation principles
during the International Conference On Energy And Environmental Technologies In
Engineering And Architecture (ICETEA 2024)

Sincerely,

Rector of Azerbaijan University of Architecture and Construction
Prof. G.H. Mammadova

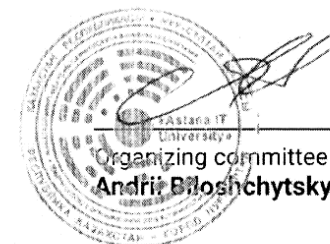




Tetyana Honcharenko, Hanna Shpakova, Kostyantyn Predun, Mirosława Zinchenco,
Mariia Liashchenko, Volodymyr Savenko
Smart Information System for Creating Digital Twins of Construction Project

In recognition of outstanding presentation on
2022 International Conference on Smart Information
Systems and Technologies

Date: 28-30 April 2022



Astana IT Univerisity, Kazakhstan