

# Кафедра інформаційних технологій проектування та прикладної математики

Баліна Олена Іванівна

**Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років**  
(Пункт 38 постанови КМУ від 30 грудня 2015 р. № 1187 (в редакції постанови КМУ від 24 березня 2021 р. № 365))

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

1. Honcharenko T., Tsiutsiura S., Kyivska K., Balina E., Bezklubenko I. Information Simulation of Life Cycle of Building Territory at Master Planning Based on BIM-model. International Journal of Advanced Trends in Computer Science and Engineering. Volume 8. № 10, September-October 2020. P.7337-7343 **(Scopus)**.

2. Гетун Г.В., Буценко Ю.П., Баліна О.І., Безклубенко І.С., Соломін А.В. Дифузійні процеси з накопичувальними характеристиками при експлуатації будівель. Стаття в н. т. збірнику «Опір матеріалів і теорія споруд», № 102, К: 2019. – с.243-251 **(Web of Science)**

3. G.V.Getun, O.I.Balina, Y.P.Butsenko, V.A.Labzhynsky, I.S.Bezklubenko, A.V. Solomin Situation forecasting and decision-making optimization based on using markov finite chains for areas with industrial polutions. Стаття в н. т. збірнику «Опір матеріалів і теорія споруд», № 104, К: 2020. – с. 2410-2547 **(Web of Science)**

4. Безклубенко І.С., Баліна О.І. Визначення області керованості потоків в автономних підграфах декомпозируємої інженерної мережі. Управління розвитком складних систем. – 2019. – № 38. – С. 33– 36. **[Index Copernicus]**

5. Getun Galyna, Lesko Vitalii, Bezklubenko Iryna, Balina Olena, Butsenko Yurii. Stochastic models for ensuring parametric reliability of the construction machines. Опір матеріалів та теорія споруд. № 106, с.262-273 **[Web of science]**

6. S. Dolhopolov, T. Honcharenko, V. Savenko, O. Balina, I. Bezklubenko, T. Liashchenko. Construction Site Modeling Objects Using Artificial Intelligence and BIM Technology A Multi-stage Approach. 2023 IEEE Smart Information Systems and Technologies (SIST) 4-6 May, 2023, Astana, Kazakhstan **(Scopus)**

2) наявність одного патенту на винахід або п'яти

<p>деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір;</p>	
<p>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);</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Getun G., Bezklubenko I., Balina E., Butsenko Y. Aspects design of enclosure structures of energy efficient buildings in Ukraine. <i>Erbe der europäischen wissenschaft: Umweltschutz. Monografische Reihe "Europäische Wissenschaft"</i>. Buch 2. Teil 1. 2020 PP. 26-43.</li> <li>2. Terentyev O., Gorbatyuk I., Rusan I., Borodavka Y., Balina O. Building a system of diagnosis technical condition of buildings on the example of floor beams using methods of fuzzy sets. <i>Theoretical aspects of modern engineering</i>, Boston : Primedia eLaunch, 2020. PP. 92-100.</li> <li>3. О.О. Терентьєв, О.А. Бондар, О.В. Доля, О.І. Баліна, Є.В. Горбатюк, О.Ю. Кучанський . Дослідження операцій: навчальний посібник / – К.: Компрінт, 2021. – 119 с.:іл.</li> <li>4. О.О. Терентьєв, О.В. Доля, О.І. Баліна, Н.Б. Бурдейна. Дослідження операцій: навчальний посібник / – К.:ФОРМ Ямчинський О.В., 2020. -119 с. іл.</li> <li>5. Terentyev O., Gorbatyuk Y., Rusan I., Borodavka Y., Balina O. Building a system of diagnosis technical condition of buildings on the example of the beams using methods of fuzzy sets. <i>Theoretical aspects of modern engineering</i>. Boston: Primedia eLaunch, 2020. PP.92-100.</li> </ol>
<p>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;</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Баліна О.І., Безклубенко І.С., Буценко Ю.П. Методичні вказівки "Вища математика. Ряди" для студентів спеціальності 122, К.:КНУБА, 2018, с.43.</li> <li>2. Безклубенко І.С., Баліна О.І., Буценко Ю.П. Методичні вказівки "Вища математика. Лінійна алгебра та лінійна геометрія" для студ. спец.122, – К.: КНУБА, 2019. – 39 с.</li> <li>3. Безклубенко І.С., Баліна О.І., Буценко Ю.П. «Чисельні методи» Конспект лекцій для студентів спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерні інтегровані технології», 2019 р.</li> <li>4. Баліна О.І., Безклубенко І.С., Буценко Ю.П. Методичні вказівки до виконання інд. завдань для студентів спец. 151 «Авт.та комп.-інт.технології», 141«Слектроен., електрот. та електром.» «Вища математика.МЗ.Інт.числ. »/ – К.: КНУБА, 2020 р. – 31 с.</li> <li>5. Безклубенко І.С., Баліна О.І., Буценко Ю.П. Конспект лекцій «Математичний</li> </ol>

	аналіз» Модуль1 «Лінійна алгебра, аналітична геометрія, елементи математичного аналізу» для студентів спеціальності 141, 151, К: 2021. – с.63. 6. Баліна О.І., Безклубенко І.С., , Буценко Ю.П. Вища математика. Модуль 4. Диференціальні рівняння: Методичні вказівки до виконання індивідуальних завдань. – Київ: КНУБА, 2021.-52 с.
5)захист дисертації на здобуття наукового ступеня;	
6)наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня;	
7)участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад;	
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;	
9)робота у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН або у складі галузевої експертної ради як експерта Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або у складі Акредитаційної комісії, або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії, або трьох експертних комісій МОН/зазначеного Агентства, або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої або фахової передвищої освіти МОН, наукових/науково-методичних/експертних рад органів державної влади та органів місцевого самоврядування, або у складі комісій Державної служби якості освіти із здійснення планових (позапланових) заходів державного нагляду (контролю);	

<p>10)участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії”;</p>	<p>Міжнародне стажування Izraeli Independent Academy for Development of Sciences, Ізраїль, 2019 р. (наказ КНУБА 528/1 від 01.07.2020), сертифікат №19/34</p>
<p>11)наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою);</p>	
<p>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;</p>	<p>1. Лесько В.І.,Кліменко М.О., Безклубенко І.С., Баліна О.І., Буценко Ю.П. Складові елементи надійності та ефективності логістичних систем в будівельному виробництві. Proceeding of the XVII international conference on science and education, January 15-22, 2023, Hajduszoboszlo (Hungary), p.91-95.  2. Гетун Г.В., Баліна О.І., Безклубенко І.С., Буценко Ю.П., Соломін А.В. Уразливість і ступень пошкодження будівель та споруд при надзвичайних ситуаціях. Proceeding of the XVII international conference on science and education, January 15-22, 2023, Hajduszoboszlo (Hungary), p.75-80.  3. Безклубенко І. С., Баліна О. І, Буценко Ю. П. Моделювання та верифікація у прогнозуванні технічного стану споруд. III-тя Міжнародна науково-практична конференція «Розподілені програмні системи і технології». 2022, Київ, КНУБА, С.41  4. Olena Balina, Iryna Bezklubenko, Yurii Butsenko. Technical condition of the building- one stochastic model. Міжнародна науково-практична конференція молодих вчених «BUILD-MASTER-CLASS-2022», КНУБА, 2022  5.Баліна О.І., Безклубенко І.С., Буценко Ю.П., Гетун Г.В., Лесько В.І. Адаптивна Марківська модель прогнозування технічного стану споруд. / Proceedings of XVII International Scientific Conferens on Modern Achievements of Science and Educations, September 22-29, 2022, p. 127-129, Netanya, Israil.</p>
<p>13)проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік;</p>	
<p>14)керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади</p>	

<p>(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</p>	
<p>15)керівництво школярем, який зайняв призове місце III—IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів, II—III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів — членів Національного центру “Мала академія наук України”</p>	
<p>16)наявність статусу учасника бойових дій (для вищих військових навчальних закладів, закладів вищої освіти із специфічними умовами навчання, військових навчальних підрозділів закладів вищої освіти);</p>	
<p>17)участь у міжнародних операціях з підтримання миру і безпеки під егідою Організації Об’єднаних Націй (для вищих військових навчальних закладів, закладів вищої освіти із специфічними умовами навчання, військових навчальних підрозділів закладів вищої освіти);</p>	
<p>18)участь у міжнародних військових навчаннях (тренуваннях) за участю збройних сил країн — членів НАТО(для вищих військових навчальних закладів, військових навчальних підрозділів закладів вищої освіти);</p>	
<p>19)діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об’єднаннях;</p>	
<p>20)досвід практичної роботи за спеціальністю не менше</p>	<p>1979-1986 рр. - молодший науковий співробітник лабораторії Укртілоес КІБІ</p>

п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної,  
наукової діяльності).

(керівник проф. Ушацький)