

Кафедра нарисної геометрії та інженерної графіки

ПІБ викладача Ботвіновська Світлана 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. Galyna V. Getun, Svitlana I. Botvinovska, Nataliia F. Kozak, Andrii V. Zapryvoda, Hanna H. Sulimenko. [Envelope Life Cycle Costing of Energy-Efficient Buildings in Ukraine / International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering \(IJITEE\)](#). Volume-8 Issue-10, August 2019, ISSN: 2278-3075 (Online) Published By: Blue Eyes Intelligence Engineering & Sciences Publication. p. 2314–2321. URL: <https://www.ijitee.org/download/volume-8-issue-10/>. DOI: 10.35940/ijitee.JI 309.0881014. **SCOPUS**
2. Anpilogova V., Botvinovska S., Zolotova A., Sulimenko H., Study of the problem on constructing quadrics at the assigned tangent cones / Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. Engineering technological systems. Vol 5, No 1 (101) (2019). 39-48. doi.org/10.15587/1729-4061.2019.180859. **SCOPUS**
3. S. Botvinovska, T. Nikolaenko, A. Zolotova Geometrization of Design Flat Images or Geometric Approximation of Art Drawing. Journal for Geometry and Graphics, Volume 23 (2019). P.211-220. **SCOPUS**.
4. S. Botvinovska, G. Getun, A. Zolotova, I. Korbut, T. Nikolaenko, V. Parnenko, R. Rodin General procedure for determining the geometric parameters of tools in the technological systems involving machining by cutting / Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. Vol. 1 No. 1 (109) (2021): Engineering technological systems. Published: 2021-02-19. PP. 6-12. UDC 621.9 DOI: 10.15587/1729-4061.2021.224897. <http://journals.uran.ua/eejet/article/view/224897/225071>. **SCOPUS**.
5. Mostovenko O.V., Kovalev S.M., Botvinovska S.I. Determination of load distribution in a given medium according to the values of the loads at certain points / Strength of Materials and Theory of Structures: Scientific and technical collected articles. Kyiv: KNUBA, 2021. Issue № 106. P. 167-173. <https://doi.org/10.32347/2410-2547.2021.106.167-175>. **SCOPUS**.
6. Ботвіновська С.І., Золотова А.В., Ковальов С.М. Використання 3D моделювання для підготовки абітурієнтів архітектурного факультету / *Матеріали*

	міжнародної науково практичної конференції «Наука, техніка і технології: глобальні тенденції, проблеми та рішення», 25-26 вересня 2020 року Чеський технічний університет, м. Прага, Чеська республіка. Publishing House "Baltija Publishing", 2020. С.107-111. DOI https://doi.org/10.30525/978-9934-588-79-2-2.26. http://baltijapublishing.lv/omp/index.php/bp/catalog/download/64/1255/2856-1?inline=1. 7. Ботвіновська С.І., Ковальов С.М., Золотова А.В. Формування дискретних каркасів купольних споруд / East European Scientific Journal. Warsaw, Poland. Vol. 1. No 12(64), 2020. Published: 2021-03-22. С. 13-17. https://archive.eesa-journal.com/index.php/eesa/issue/view/9/38. 8. Ботвіновська С.І. Аналіз топологічних параметрів сіток при дискретному геометричному моделюванні / East European Scientific Journal #9 (37), 2018 part 1 (Warsaw, Poland). https://eesa-journal.com/wp-content/uploads/EESA_-нал_1_часть-13-1.pdf. (Index Copernicus (IC), eLIBRARY.RU, ResearchBib, International Scientific Indexing (ISI), Slideshare, Cosmos Foundation (Impact Factor)) Понад 110 статей у фахових виданнях категорії «Б», 5 статей у збірниках категорії SCOPUS.
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;	Немає
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. Креслення. Основи графічних дисциплін: підручник / В. О. Анпілогова, С. І. Ботвіновська, О.В. Кашенко та ін. – Київ, КНУБА, 2018. – 154 с. вл. Рекомендовано вченою радою Київського національного університету будівництва і архітектури як підручник для студентів та абітурієнтів архітектурного факультету, які готуються до вступу за галуззю знань «Архітектура та будівництво» та «Культура і мистецтво». 2. Нарисна геометрія: навч. посіб. у 2-х частинах. – Ч. І. Ортогональні проекції / С.М. Ковальов, С.І. Ботвіновська, К.М. Гермаш та ін. – Київ: КНУБА, 2019. – 166 с.:іл. 3. Нарисна геометрія: навч. посіб. у 2-х частинах. – Ч. II. Аксонометрія, перспектива, проекції з числовими позначками / С.М. Ковальов, С.І. Ботвіновська, К.М. Гермаш та ін. – Київ: КНУБА, 2019. – 142 с.:іл.
4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів	Розробник робочих навчальних програм дисциплін: 1. «Геометричне формотворення в дизайні» з ОНП «Дизайн» КНУБА, 2021 р.

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;	2. «Прикладна геометрія та графічні технології» з ОНП «Прикладна механіка», КНУБА, 2022 р. 3. «Нарисна геометрія» ОНП 191 «Архітектура та містобудування», 2020 р., 2021 р., 2022 р. 4. «Інженерна та комп'ютерна графіка» ОНП 192 «Міське будівництво та господарство» 2020 р., 2021 р., 2022 р. 5. «Інженерна та комп'ютерна графіка» ОНП 192 «Будівництво та цивільна інженерія» 2020 р., 2021 р., 2022 р. 6. «Криві лінії: методичні вказівки / уклад.: С.І.Ботвіновська, Т.П.Ніколаєнко, А.В.Золотова. Київ : КНУБА, 2019. 20 с.
5)захист дисертації на здобуття наукового ступеня;	Кандидата технічних наук (2003), доктора технічних наук (2018).
6)наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня;	Керівник аспіранта Лося С.О. (2015-2018 р. р.)
7)участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад;	Не приймала
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;	Член редакційної колегії (відповідальний секретар) міжвідомчого наук.-техн. збірника «Прикладна геометрія та інженерна графіка», КНУБА фахове видання категорії «Б»
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	Не приймала

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);	
10)участь у міжнародних наукових та/або освітніх проєктах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії”;	Немає, у зв’язку з тим, що цей вид діяльності не співпадає з напрямом професійної діяльності
11)наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою);	Немає
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. <i>Плоский В.О., Ботвіновська С.І., Ісмаїлова Н.П.</i> Міжнародна науково-практична конференція «Графічні технології моделювання об’єктів, процесів та явищ». <i>Прикладна геометрія та інженерна графіка</i>. Київ: КНУБА, 2020. Вип. 98. С. 6-15. doi.org/10.32347/0131-579x.2020.98. 6-15. 2. <i>Ботвіновська С.І., Васько С.М., Золотова А.В.</i> Геометричне моделювання об’єктів на основі перетворення прямих ліній / <i>Прикладна геометрія та інженерна графіка</i>. Київ: КНУБА, 2019. Вип. 96. С. 12-22. doi.org/10.32347/0131-579x.2019.96.12-22. 3. <i>Ботвіновська С.І., Золотова А.В.</i> Залежність зовнішнього формоутворюючого навантаження від координат суміжних вузлів сітки при моделюванні дискретних каркасів поверхонь / Наукове фахове видання. Збірник наукових праць «Сучасні проблеми моделювання». Мелітопольський державний педагогічний університет Імені Богдана Хмельницького. Мелітополь, 2019. Випуск 14. – 203 с. С. 25-37. 4. <i>Ботвіновська С.І.</i> Аналіз можливостей використання геометричних перетворень при моделюванні дискретних каркасів поверхонь / Наукове фахове видання. Збірник наукових праць «Сучасні проблеми моделювання». Мелітопольський

	державний педагогічний університет Імені Богдана Хмельницького. Мелітополь, 2019. Випуск 13. – 201 с. С. 19-29. 5. Ботвіновська С.І., Ніколаєнко Т.П., Клімчук М.В. Геометричне моделювання в курсі «Проектна графіка» для дизайнерів / Міжвідомчий науково-технічний збірник «Прикладна геометрія та інженерна графіка». Київ, КНУБА, 2019. Випуск 95. – 224 с. С. 29–37. 6. Ботвіновська С.І., Ніколаєнко Т.П., Золотова А.В., Ус В.Ф., Колган А.В. Використання чорно-білої графіки в процесі професійного навчання студентів-дизайнерів. <i>Збірник матеріалів IV Міжнародної конференції «Інноваційні технології в науці та освіті. Європейський досвід»</i> (6-8 грудня 2021 р., Гельсінкі, Фінляндія). Схвалено Вченою радою навчально-наукового Інституту промислових та бізнес технологій УДУНТ і редакційною радою конференції. ISBN 978-617-7340-18-7 С.10-17 7. Ковальов С.М., Ботвіновська С.І., Мостовенко О.В., Колган А.В. Оптимізація параметрів точкових джерел енергії при заданих параметрах окремих точок енергетичного поля. <i>Збірник «Містобудування та територіальне планування»</i>. DOI:10.32347/2076-815X .2022.80.210-218 УДК 514.18 № 80 (2022) Опубліковано: 2022-05-30 С. 210-218. Збірник має свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації в Державному комітеті інформаційної політики України (серія КВ № 4186 від 10 травня 2000 року). 8. Ботвіновська С.І., Ковальов С.М., Мостовенко Ол-др В. Три періоди становлення наукової школи прикладної геометрії Київського національного університету будівництва і архітектури / <i>Міжвідомчий науково-технічний збірник «Прикладна геометрія та інженерна графіка»</i>. Київ, КНУБА, 2021. Випуск 100. 228 с. С. 18-27. http://ageg.knuba.edu.ua/article/view/236585/235088 9.
13) проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік;	Не проводила
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	У рамках підготовки до Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт у м. Харкові 2020, 2021 р. керую науковою роботою студентів, підготовка до друку тез та статей у співавторстві зі студентами факультетів МБГ та Архітектурного. Робота у складі організаційного комітету студентської конференції у форматі круглого-столу «Геометрія і всесвіт», яка проводиться на базі КНУБА щорічно 2020, 2021 р. Керівництво студентами переможцями конкурсу «Краща наукова доповідь»

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;	(Андрєєва Анна, студентка групи АРХ-13А) під час проведення конференції «Геометрія і всесвіт», 2021 рік, травень. Проведення пробного творчого конкурсу «Графіка-креслення», щорічно. Участь у пробному творчому конкурсі для абітурієнтів, що вступатимуть до КНУБА а дистанційному масштабі (червень 2022 р.). Участь у вступній компанії 2020_2021 р., 2021_2022 р, голова предметної комісії Організатор конкурсу для абітурієнтів «Геометрія навколо нас» грудень 2020. Та конкурсу для абітурієнтів, 2022 рік «Листівка до Дня архітектури України». Керівник переможця конкурсу Корбана Євгена.
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	Не брала

(освітньо-наукового/освітньо-творчого) рівня);	
16) наявність статусу учасника бойових дій (для вищих військових навчальних закладів, закладів вищої освіти із специфічними умовами навчання, військових навчальних підрозділів закладів вищої освіти);	Не маю
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);	Не приймала
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);	Не приймала
19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях;	З 2012 р. по 2018 р. вчений секретар кафедри нарисної геометрії та інженерної графіки, з 2016 р. заступник завідувача кафедри нарисної геометрії та інженерної графіки в КНУБА. З 2007 р. Голова осередку ВГО «Українська асоціація з прикладної геометрії» КНУБА. З 18 червня 2018 року завідувач кафедри нарисної геометрії та інженерної графіки КНУБА. Виконавчий директор (з 2020 р.) «Українська асоціація з прикладної геометрії». Відповідальний секретар (з 2022 р.) «Українська асоціація з прикладної геометрії», КНУБА, академік ГО «НАН ВО України» посвідчення серія ГО №067-17.
20) досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності).	Працює викладачем у вищих навчальних закладах на посаді асистента з 01.08.1993 року. В 2003 р. захищена кандидатська дисертація за спеціальністю 05.01.01. – Прикладна геометрія, інженерна графіка за темою «Дискретне моделювання обрисів магістральних перехрещень за керуючими чинниками параметрів їх натуральних рівнянь». На посаді доцента кафедри нарисної геометрії та інженерної графіки працює з 01.01.2001 р. З 15.12.2005 р. присвоєно вчене звання доцента кафедри нарисної геометрії, інженерної та машинної графіки. З 26.07.08 р. по 01.04.09 р. працювала (за сумісництвом) експертом ДП «Міжнародна консалтингова компанія - Оцінка», м. Київ, вул. Шовковична, буд. 7-А, оф. 23. У 2010 – 2015 р. р. працювала (за сумісництвом) доцентом кафедри МБГ інституту післядипломної освіти КНУБА.

	13 листопада 2018 року захистила докторську дисертацію за спеціальністю 05.01.01. – Прикладна геометрія, інженерна графіка за темою «Теоретичні основи формоутворення в дискретному моделюванні об'єктів архітектури та дизайну». З 14.05.2020 р. присвоєно вчене звання професора кафедри нарисної геометрії та інженерної графіки
--	---