

Кафедра будівельних машин
Міщук Дмитро Олександрович
доцент

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. Gorbatyuk Ie., **Mishchuk D.**, Bulavka O., Voliyanuk V. (2023). Analysis of studies of stationary tower cranes under wind loads. *Гірничі, будівельні, дорожні та меліоративні машини*, (102), 17–23. <https://doi.org/10.32347/gbdmm.2023.102.0201> (фахове видання категорії Б).
2. Korobenko Ya., **Mishchuk D.**, Sankin I. (2023). Research of relationships between the technical parameters of industrial manipulators. *Гірничі, будівельні, дорожні та меліоративні машини*, (102), 65–73. <https://doi.org/10.32347/gbdmm.2023.102.0502> (фахове видання категорії Б).
3. Loveikin V., **Mishchuk D.** (2023). Optimal mode movement of the robot manipulator on an elastic base according to the criterion of the mean square value of the acceleration of the drive torque. *Гірничі, будівельні, дорожні та меліоративні машини*, (101), 11–20. <https://doi.org/10.32347/gbdmm.2023.101.0201> (фахове видання категорії Б).
4. Loveikin V., **Mishchuk D.**, Romasevych Yu. The movement mode optimization of the manipulator on the elastic base according to the criterion of the mean square value of the rate of change of the drive torque. *Strength of Materials and Theory of Structures*. 2023. Issue 110. P. 457–468. <https://doi.org/10.32347/2410-2547.2023.110.457-468> (Web of Science Core Collection).
5. Mishchuk Ye., **Mishchuk D.**, Kapusta O. (2023). Mathematical modeling kinematics of double toggle jaw crusher. *Гірничі, будівельні, дорожні та меліоративні машини*, (102), 5–16. <https://doi.org/10.32347/gbdmm.2023.102.0101> (фахове видання категорії Б).
6. Tsygankov O., **Mishchuk D.**, Mishchuk Ye. (2023). Analysis mobile fly area scanning systems. *Гірничі, будівельні, дорожні та меліоративні машини*, (101), 60–73. <https://doi.org/10.32347/gbdmm.2023.101.0502> (фахове видання категорії Б).
7. Loveykin V. S., **Mishchuk D. O.**, Mishchuk Ye. O. (2022). Optimization of manipulator's motion mode on elastic base according to the criteria of the minimum

	<p>central square value of drive torque. <i>Strength of Materials and Theory of Structures</i>. Issue 109. P. 403–415. https://doi.org/10.32347/2410-2547.2022.109.403-415 (Web of Science Core Collection).</p> <p>8. Mishchuk D., Gorbatyk Ye., Mishchuk Ye. Research of the efficiency using the model of the spatial hinge in an internal combustion engine. <i>Гірничі, будівельні, дорожні та меліоративні машини</i>. 2022. № 100. С. 57–65. https://doi.org/10.32347/gbdmm.2022.100.0502 (фахове видання категорії Б).</p> <p>9. Mishchuk Ye. O., Nazarenko I. I., Mishchuk D. O. Definition of rational operating modes of a vibratory jaw crusher. <i>Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu</i>. 2021, (4): 56–62. https://doi.org/10.33271/nvngu/2021-4/056 (Scopus).</p> <p>10. Nazarenko I., Mishchuk Y., Mishchuk D., Ruchynskiy M., Rogovskii I., Mikhailova L., Titova L., Berezoviy M. & Shatrov R. (2021). Determination of energy characteristics of material destruction in the crushing chamber of the vibration crusher. <i>Eastern-European Journal of Enterprise Technologies</i>. 4(7(112)), 41–49. https://doi.org/10.15587/1729-4061.2021.239292 (Scopus).</p>
<p>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;</p>	<p>1. Пат. 151003 У Україна, МПК В27С 5/06. Притискний пристрій для фрезерного верстата з числовим програмним керуванням / Боковня І. М., Поліщук О. В., Міщук Є. О., Міщук Д. О., Дьяченко О. С. № u2021 01199; заявл. 10.03.2021; опубл. 25.05.2022, бюл. № 21.</p> <p>2. Пат. 151057 У Україна, МПК Е02F 3/00. Пристрій для очищення ковша від ґрунту / Воляннюк В. О., Міщук Д. О. № u2021 05937; заявл. 22.10.2021; опубл. 01.06.2022, бюл. № 22.</p> <p>3. Пат. 146522 У Україна, МПК Е02F 3/40. Скрепер зі шнековим інтенсифікатором ковша / Міщук Д. О., Воляннюк В. О. № u2020 06464; заявл. 06.10.2020; опубл. 24.02.2021, бюл. № 8.</p> <p>4. Пат. 149974 У Україна, МПК В02С 1/02, В02С 1/06. Тримасова вібраційна щокочна дробарка / Міщук Є. О., Міщук Д. О., Назаренко І. І. № u2021 01197; заявл. 10.03.2021; опубл. 22.12.2021, бюл. № 51.</p> <p>5. Пат. 141518 У Україна, МПК Е02F 3/76. Відвал бульдозера з пружинними стійками розпушувальних зубців / Міщук Д. О., Воляннюк В. О. № u2019 10459 ; заявл. 18.10.2019 ; опубл. 10.04.2020, Бюл. № 7.</p>

	6. Пат. 141779 U Україна, МПК G01S 3/02. Автоматизована система паркування / Міщук Д. О. , Міщук Є. О. № u 2019 10458 ; заявл. 18.10.2019 ; опубл. 27.04.2020 , Бюл. № 8.
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. Вольтерс О. Ю., Воляннюк В. О., Міщук Д. О. Основи розрахунку та проектування мостових кранів: навч. посіб. К.: КНУБА, 2019 . 176 с. ISBN 978-966-627-216-7.
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. Міщук Д. О. , Балака М. М. Моделювання розподілення енергетичних потоків машин та механізмів: конспект лекцій. К.: КНУБА, 2023 . 132 с. http://library.knuba.edu.ua/books/31_1_23.pdf . 2. Міщук Д. О. , Русан І. В., Комоцька С. Ю. Вантажопідйомна техніка: практич. посібник з рекомендаціями і завданням до курсового проекту. К.: КНУБА, 2021 . 96 с. http://library.knuba.edu.ua/books/89_3_21.pdf . 3. Воляннюк В. О., Міщук Д. О. Підйомно-транспортні машини (системи). (Частина 2): конспект лекцій. К.: КНУБА, 2020 . 172 с. https://library.knuba.edu.ua/books/2_I_20.pdf . 4. Міщук Д. О. , Балака М. М. Ліфти і підйомники: конспект лекцій. К.: КНУБА, 2020 . 92 с. http://library.knuba.edu.ua/books/3_1_20.pdf .
7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад;	Офіційний опонент на дисертаційну роботу «Оптимізація перехідних режимів руху механізму повороту стрілового крана» здобувача наукового ступеня канд. техн. наук за спеціальністю 05.05.05 – підйомно-транспортні машини, Кадикала І. О. (НУБіП України, 26.04.2021 р.).
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. Відповідальний за випуск міжнародного наукового журналу «Підводні технології» (http://uwtech.knuba.edu.ua/) (з 2015 р і дотепер – витяг з протоколу кафедри будівельних машин № 4 від 23.11.2015). 2. Відповідальний за інформаційне забезпечення наукового журналу «Гірничі, будівельні, дорожні та меліоративні машини» (http://gbdmm.knuba.edu.ua/) (з 2010 р і дотепер – витяг з протоколу кафедри будівельних машин № 4 від 20.09.2010).
12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики	1. Балака М. М., Пристайло М. О., Міщук Д. О. Передумови створення автоматизованих систем оцінювання знань здобувачів освіти. <i>Актуальні проблеми освітнього процесу в контексті європейського вибору України:</i>

загальною кількістю не менше п'яти публікацій;

- матеріали VI Міжнар. конф. (16 листоп. 2023 р.). К.: Компринт, **2024**. 39–43. <https://www.knuba.edu.ua/wp-content/uploads/2024/01/zbirnyk-materialiv-vi-mizhnarodnoyi-konferentsiyi-knuba-16.11.2023.pdf>.
2. Balaka M., Palamarchuk D., **Mishchuk D.** Features of tire tread wear by rolling. *Problems in construction and logistics industries: Proceedings of the International Scientific and Technical online Conference, May 23–24, 2023*. Kropyvnytskyi: Central Ukrainian National Technical University, **2023**. 25–27. https://bdmb.kntu.kr.ua/anniversary_bdmb.html.
 3. Балака М. М., Лисак С. І., **Міщук Д. О.**, Репін В. Ю. (2023). Проблеми та перспективи застосування альтернативних видів палива на автотранспорті. *Сучасні технології в автомобілебудуванні, транспорті та при підготовці фахівців: матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. до Дня автомобіліста та дорожника (23–25 жовт. 2023 р.)*. Харків: ХНАДУ. С. 93–96. <https://af.khadi.kharkov.ua/fileadmin/F-AUTOMOBILE/Конференції/2023/тези23пдф.pdf>.
 4. Волянук В. О., Заложніков Н. А., **Міщук Д. О.** Пристрій вібраційного очищення ковша грейфера. *Продовольча та екологічна безпека в умовах війни та повоєнної відбудови: виклики для України та світу: матеріали Міжнар. наук.-практ. конф., 25 трав. 2023 р.* К.: НУБіП України, **2023**. С. 167–170. https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u381/sekciya_5.pdf.
 5. Горбатюк Є. В., **Міщук Д. О.**, Міщук Є. О. Автоматизована система керування розпушувачів. *Наукові тренди постіндустріального суспільства: матеріали IV Міжнар. наук. конф., 31 берез. 2023 р.* Міжнар. центр наук. досліджень. Вінниця: Європейська наукова платформа, **2023**. С. 113–115. <https://archive.mcnd.org.ua/index.php/conference-proceeding/issue/view/31.03.2023/21>.
 6. Ловейкін В. С., **Міщук Д. О.**, Ромасевич Ю. О. Мінімізація коливань в стріловій системі маніпулятора шляхом оптимізації його режиму руху за критерієм середньоквадратичного значення швидкості зміни рушійного моменту приводу. *Вібрації в техніці та технологіях: матеріали XIX Міжнар. наук.-техн. конф., 23–25 трав. 2023 р.* К.: КНУБА, **2023**. С. 9–12. https://drive.google.com/file/d/1L5SVW9O5_oR6KUf-hlyHN7YFH4tjseIN/view.

	<p>7. Ловейкін В. С., Міщук Д. О., Ромасевич Ю. О. Оптимізація режиму руху маніпулятора на пружній опорі за критерієм середньоквадратичного значення швидкості зміни рушійного моменту приводу. <i>Продовольча та екологічна безпека в умовах війни та повоєнної відбудови: виклики для України та світу: матеріали Міжнар. наук.-практ. конф.</i>, 25 трав. 2023 р. К.: НУБіП України, 2023. С. 310–312. https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u381/sekciya_5.pdf.</p> <p>8. Міщук Д. О., Горбатюк Є. В., Санкін І. Є., Міщук Є. О. Дослідження характеристик моделі просторового шарніра в системі двигуна внутрішнього згоряння. <i>Сучасні енергетичні установки на транспорті, технології та обладнання для їх обслуговування (СЕУТТОО-2023): матеріали 14-ї Міжнар. наук.-практ. конф.</i>, 16–18 берез. 2023 р. Херсон: ХДМА, 2023. С. 357–360.</p> <p>9. Міщук Д. О., Міщук Є. О., Балака М. М. Моделювання розподілення енергії в системі гідропроводу автотранспорту. <i>Інноваційні технології підготовки кадрів для промисловості та транспорту: матеріали Міжнар. наук.-техн. конф.</i>, 28–29 квіт. 2023 р. Дніпро: НТУ «Дніпровська політехніка», 2023. С. 141–146. https://okmm.nmu.org.ua/ua/2023/ITPTIT2023.pdf.</p> <p>10. Пархоменко М. А., Міщук Д. О., Міщук Є. О. Свердління композитів, армованих вуглецевим волокном. <i>Приладобудування: стан і перспективи: матеріали XXII Міжнар. наук.-техн. конф.</i>, 16–17 трав. 2023 р. К.: НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 2023. С. 166–168.</p>
<p>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</p>	<p>1. Науковий секретар Міжнародних наукових конференцій «Трансфер інноваційних технологій» ТІТ-2020, ТІТ-2021 (https://tit-conference.jimdofree.com/).</p> <p>2. Секретар секції Міжнародних конференцій «Буд-Майстер-Клас-2019», «Буд-Майстер-Клас-2020» (https://www.bmc-conf.com/ua/organizational_committe.html).</p>

<p>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;</p>	
<p>19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях;</p>	<p>Член-кореспондент Академії будівництва України, галузеве відділення № 19 «Машини і механізми для спеціальних процесів у будівництві» (посвідчення № 2590 від 28.11.2013 р., переобрано в 2020 році на 7 років)</p>