

Кафедра будівельних машин  
**Міщук Дмитро Олександрович**  
доцент

**Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років**  
(Пункт 38 Постанови Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 № 1187 (в редакції Постанови КМУ від 24.03.2021 № 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. Efremova S., **Mishchuk D.**, Horbatiuk E. (2024). Review and analysis of software simulators for robotic information systems. *Гірничі, будівельні, дорожні та меліоративні машини*, (103), 71–85. <https://doi.org/10.32347/gbdmm.2024.103.0501> (фахове видання).
2. Korobenko Y., **Mishchuk D.**, Balaka M. (2024). Overview of suspension systems for mobile wheeled robots. *Гірничі, будівельні, дорожні та меліоративні машини*, (104), 28–37. <https://doi.org/10.32347/gbdmm.2024.104.0301> (фахове видання).
3. Korobenko Y., **Mishchuk D.**, Sankin I. (2024). Research on the change of the combined moment of inertia for two-link manipulator with angular coordinate system. *Гірничі, будівельні, дорожні та меліоративні машини*, (103), 5–14. <https://doi.org/10.32347/gbdmm.2024.103.0101> (фахове видання).
4. Romasevych Y., Pochka K., **Mishchuk D.** (2024). Design of general LQR-ANN-controller of „crane-load” system. Part 1. *Гірничі, будівельні, дорожні та меліоративні машини*, (104), 15–27. <https://doi.org/10.32347/gbdmm.2024.104.0201> (фахове видання).
5. Volianiuk V., **Mishchuk D.**, Gorbatiuk E. (2024). Determination of dynamic loads in the crane suspension when lifting a load from a rigid base. *Гірничі, будівельні, дорожні та меліоративні машини*, (103), 15–24. <https://doi.org/10.32347/gbdmm.2024.103.0201> (фахове видання).
6. Назаренко І., Міщук Є., **Міщук Д.**, Побийпеч М. (2024). Оцінка та аналіз навісних дробильних ківшів. *Техніка будівництва*, (40), 4–17. <https://doi.org/10.32347/tb.2024-40.0301> (фахове видання).
7. Gorbatiuk 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).

	<ol style="list-style-type: none"> <li>8. Korobenko Ya., <b>Mishchuk D.</b>, Sankin I. (2023). Research of relationships between the technical parameters of industrial manipulators. <i>Гірничі, будівельні, дорожні та меліоративні машини</i>, (102), 65–73. <a href="https://doi.org/10.32347/gbdmm.2023.102.0502">https://doi.org/10.32347/gbdmm.2023.102.0502</a> (фахове видання).</li> <li>9. Loveikin V., <b>Mishchuk</b> (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. <i>Гірничі, будівельні, дорожні та меліоративні машини</i>, (101), 11–20. <a href="https://doi.org/10.32347/gbdmm.2023.101.0201">https://doi.org/10.32347/gbdmm.2023.101.0201</a> (фахове видання).</li> <li>10. Loveikin V., <b>Mishchuk D.</b>, 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. <i>Strength of Materials and Theory of Structures</i>. 2023. Issue 110. P. 457–468. <a href="https://doi.org/10.32347/2410-2547.2023.110.457-468">https://doi.org/10.32347/2410-2547.2023.110.457-468</a> (Web of Science Core Collection).</li> </ol>
<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>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Пат. 151057 У Україна, МПК E02F 3/00. Пристрій для очищення ковша від ґрунту / Волянчук В. О., <b>Міщук Д. О.</b> № u202105937; заявл. 22.10.2021; опубл. 01.06.2022, бюл. № 22. <a href="https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1690751/">https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1690751/</a>.</li> <li>2. Пат. 151003 У Україна, МПК B27C 5/06. Притискний пристрій для фрезерного верстата з числовим програмним керуванням / Боковня І. М., Поліщук О. В., Міщук Є. О., <b>Міщук Д. О.</b>, Дьяченко О. С. № u202101199; заявл. 10.03.2021; опубл. 25.05.2022, бюл. № 21. <a href="https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1689947/">https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1689947/</a>.</li> <li>3. Пат. 146522 У Україна, МПК E02F 3/40. Скрепер зі шнековим інтенсифікатором ковша / <b>Міщук Д. О.</b>, Волянчук В. О. № u202006464; заявл. 06.10.2020; опубл. 24.02.2021, бюл. № 8. <a href="https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1478796/">https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1478796/</a>.</li> <li>4. Пат. 149974 У Україна, МПК B02C 1/02, B02C 1/06. Тримасова вібраційна шоківна дробарка / Міщук Є. О., <b>Міщук Д. О.</b>, Назаренко І. І. № u202101197; заявл. 10.03.2021; опубл. 22.12.2021, бюл. № 51. <a href="https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1669809/">https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1669809/</a>.</li> <li>5. Пат. 141518 У Україна, МПК E02F 3/76. Відвал бульдозера з пружинними стійками розпушувальних зубців / <b>Міщук Д. О.</b>, Волянчук В. О. № u201910459; заявл. 18.10.2019; опубл. 10.04.2020, Бюл. № 7. <a href="https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1423176/">https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1423176/</a>.</li> </ol>

	<p>6. Пат. 141779 У Україна, МПК G01S 3/02. Автоматизована система паркування / <b>Міщук Д. О.</b>, Міщук Є. О. № у 201910458 ; заявл. 18.10.2019 ; опубл. 27.04.2020, Бюл. № 8. <a href="https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1425512/">https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1425512/</a>.</p>
<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. <b>Міщук Д. О.</b>, Воляннюк В. О., Комоцька С. Ю. Логістика мехатронних систем будівельної техніки: конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спец. 131 «Прикладна механіка». К.: КНУБА, <b>2024</b>. 176 с. <a href="https://elib.knuba.edu.ua/library/DocumentDescription?docid=KvKNUBA.1794392">https://elib.knuba.edu.ua/library/DocumentDescription?docid=KvKNUBA.1794392</a>.</li> <li>2. <b>Міщук Д. О.</b>, Балака М. М. Моделювання розподілення енергетичних потоків машин та механізмів: конспект лекцій. К.: КНУБА, <b>2023</b>. 132 с. <a href="http://library.knuba.edu.ua/books/31_1_23.pdf">http://library.knuba.edu.ua/books/31_1_23.pdf</a>.</li> <li>3. <b>Міщук Д. О.</b>, Русан І. В., Комоцька С. Ю. Вантажопідйомна техніка: практич. посібник з рекомендаціями і завданням до курсового проекту. К.: КНУБА, <b>2021</b>. 96 с. <a href="http://library.knuba.edu.ua/books/89_3_21.pdf">http://library.knuba.edu.ua/books/89_3_21.pdf</a>.</li> <li>4. Воляннюк В. О., <b>Міщук Д. О.</b> Підйомно-транспортні машини (системи). (Частина 2): конспект лекцій. К.: КНУБА, <b>2020</b>. 172 с. <a href="https://library.knuba.edu.ua/books/2_1_20.pdf">https://library.knuba.edu.ua/books/2_1_20.pdf</a>.</li> <li>5. <b>Міщук Д. О.</b>, Балака М. М. Ліфти і підйомники: конспект лекцій. К.: КНУБА, <b>2020</b>. 92 с. <a href="http://library.knuba.edu.ua/books/3_1_20.pdf">http://library.knuba.edu.ua/books/3_1_20.pdf</a>.</li> </ol>
<p>7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад</p>	<p>Офіційний опонент Кадикала І. О., здобувача наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.05.05 – підйомно-транспортні машини. Тема роботи «Оптимізація перехідних режимів руху механізму повороту стрілового крана» здобувача (захист відбувся в НУБіП України 26.04.2021).</p>
<p>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</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Відповідальний секретар міжнародного наукового журналу «Smart Technologies: industrial and civil engineering» ISSN(print) 3083-581X, ISSN(online) 3083-5828, включеного до переліку фахових видань України від 10.12.2024 № 1721. <a href="https://smarttech.knuba.edu.ua/about/editorialTeam">https://smarttech.knuba.edu.ua/about/editorialTeam</a>.</li> <li>2. Відповідальний за інформаційне забезпечення Всеукраїнського збірника наукових праць «Гірничі, будівельні, дорожні та меліоративні машини» ISSN(print) 2312-6590, ISSN(online) 2709-6149, включеного до переліку фахових видань України від 10.10.2022 № 894 <a href="http://gbdmm.knuba.edu.ua/about/editorialTeam">http://gbdmm.knuba.edu.ua/about/editorialTeam</a>.</li> <li>3. Виконавець розділу НДДКР (2024–2028) «Розробка машин, комплексів та оснащення для виконання будівельних робіт в умовах відбудови повоєнних територій» (державний реєстраційний номер 0124U002802 від 16.04.2024).</li> </ol>

	<p>4. Виконавець розділу НДДКР (2019–<b>2023</b>) «Дослідження, обґрунтування та розробка комплексів машин для будівельних, дорожніх та лісотехнічних робіт» (державний реєстраційний номер 0119U000195 від 05.02.2019).</p>
<p><b>12)</b> 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>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Міщук Д. О., Балака М. М., Рашківський В. П. Використання інформаційно-комунікаційних технологій для розвитку дистанційного навчання. <i>Актуальні проблеми освітнього процесу в контексті європейського вибору України: матеріали VII Міжнар. конф.</i> (14 листоп. 2024 р.). К.: Ліра-К, <b>2025</b>. 280–283. <a href="https://www.knuba.edu.ua/wp-content/uploads/2024/12/zbirnyk-materialiv_7_mizhnarodnoyi-konferentsiyi-knuba-14.11.2024.pdf">https://www.knuba.edu.ua/wp-content/uploads/2024/12/zbirnyk-materialiv_7_mizhnarodnoyi-konferentsiyi-knuba-14.11.2024.pdf</a>.</li> <li>2. Міщук Д. О., Горбатюк Є. В. Застосування віртуальної online платформи Tinkercad для вивчення студентами робототехніки. <i>Актуальні проблеми освітнього процесу в контексті європейського вибору України: матеріали VII Міжнар. конф.</i> (14 листоп. 2024 р.). К.: Ліра-К, <b>2025</b>. 283–285. <a href="https://www.knuba.edu.ua/wp-content/uploads/2024/12/zbirnyk-materialiv_7_mizhnarodnoyi-konferentsiyi-knuba-14.11.2024.pdf">https://www.knuba.edu.ua/wp-content/uploads/2024/12/zbirnyk-materialiv_7_mizhnarodnoyi-konferentsiyi-knuba-14.11.2024.pdf</a>.</li> <li>3. Didkivskiy O., Mishchuk D. Walking systems of robots. <i>Build-Master-Class-2024: Proceedings of the International Scientific-Practical Conference of Young Scientists</i> (November 5–7, 2024). Kyiv: KNUCA, <b>2024</b>. 317–318. <a href="https://bmc.knuba.edu.ua/archive/">https://bmc.knuba.edu.ua/archive/</a>.</li> <li>4. Балака М. М., Бабський В. Р., Міщук Д. О., Санкін І. Є. Дослідження зносу шин скрепера в експлуатаційних умовах. <i>Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем (КЗЯТПС – 2024): матеріали XIV Міжнар. наук.-практ. конф.</i> (23–24 трав. 2024 р.). Чернігів: НУ «Чернігівська політехніка», <b>2024</b>. Т. 1. С. 83. <a href="https://conference-chernihiv-polytechnik.com/materiali-konferentsiyi/kzyatps-2024/">https://conference-chernihiv-polytechnik.com/materiali-konferentsiyi/kzyatps-2024/</a>.</li> <li>5. 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: матеріали VI Міжнар. конф.</i> (16 листоп. 2023 р.). К.: Компрінт, <b>2024</b>. 39–43. <a href="https://www.knuba.edu.ua/wp-content/uploads/2024/01/zbirnyk-materialiv-vi-mizhnarodnoyi-konferentsiyi-knuba-16.11.2023.pdf">https://www.knuba.edu.ua/wp-content/uploads/2024/01/zbirnyk-materialiv-vi-mizhnarodnoyi-konferentsiyi-knuba-16.11.2023.pdf</a>.</li> <li>6. Коробенко Я., Міщук Д. Дослідження зміни енерговитрат в шарнірно-зчленованій системі дволанкового маніпулятора будівельного робота. <i>Build-</i></li> </ol>

	<p><i>Master-Class-2024: Proceedings of the International Scientific-Practical Conference of Young Scientists (November 5–7, 2024). Kyiv: KNUCA, 2024. 309–310. <a href="https://bmc.knuba.edu.ua/archive/">https://bmc.knuba.edu.ua/archive/</a>.</i></p> <p>7. Миколайчук М., <b>Міщук Д.</b> Маніпуляторне обладнання для виконання вантажопідіймальних робіт. <i>Build-Master-Class-2024: Proceedings of the International Scientific-Practical Conference of Young Scientists (November 5–7, 2024). Kyiv: KNUCA, 2024. 315–316. <a href="https://bmc.knuba.edu.ua/archive/">https://bmc.knuba.edu.ua/archive/</a>.</i></p> <p>8. Balaka M., Palamarchuk D., <b>Mishchuk D.</b> Features of tire tread wear by rolling. <i>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. <a href="https://bdmb.kntu.kr.ua/anniversary_bdmb.html">https://bdmb.kntu.kr.ua/anniversary_bdmb.html</a>.</i></p> <p>9. Балака М. М., Лисак С. І., <b>Міщук Д. О.</b>, Репін В. Ю. Проблеми та перспективи застосування альтернативних видів палива на автотранспорті. <i>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, 2023. С. 93–96. <a href="https://af.khadi.kharkov.ua/fileadmin/F-AUTOMOBILE/Конференції/2023/тези23пдф.pdf">https://af.khadi.kharkov.ua/fileadmin/F-AUTOMOBILE/Конференції/2023/тези23пдф.pdf</a>.</i></p> <p>10. Волянчук В. О., Заложніков Н. А., <b>Міщук Д. О.</b> Пристрій вібраційного очищення ковша грейфера. <i>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. <a href="https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u381/sekciya_5.pdf">https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u381/sekciya_5.pdf</a>.</i></p>
<p><b>14)</b> 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,</p>	<p>1. Науковий керівник студентів Андрія Бойченка та Родіона Сороки, які взяли активну участь у II турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань та спеціальностей у 2019/2020 н.р. за спеціальністю «Галузеве машинобудування (Підйомно-транспортні, дорожні, будівельні, меліоративні машини і обладнання)» (Київський національний університет будівництва і архітектури, <b>2020</b>).</p> <p>2. Член організаційного та наукового комітетів міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених «Буд-Майстер-Клас-2024». Керівник секції 5. Будівельні машини і обладнання (Київський національний університет будівництва і архітектури, <b>2024</b>).</p>

<p>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</p>	
<p><b>19)</b> 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 від 28.11.2013 № 2590, в 2020 р. переобрано на термін 2020–2027).</p>