РОДЧЕНКО ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ

Факультет: архітектури, будівництва та дизайну (http://iap.nau.edu.ua)

Кафедра: кафедра комп'ютерних технологій будівництва

(http://iap.nau.edu.ua/index.php/kafedry/komp-yuternikh-tekhnologij-budivnitstva)

Посада: доцент кафедри (http://iap.nau.edu.ua/index.php/prepod-ktb)

Контакти: oleksandr.rodchenko@npp.nau.edu.ua

ПРОФЕСІЙНА ТА НАУКОВА КВАЛІФІКАЦІЯ

1. **Освіта**:

Національний авіаційний університет, спеціальність "промислове і цивільне будівництво", кваліфікація "науковий співробітник (будівництво), викладач вищого навчального закладу", 2005.

Національний авіаційний університет, спеціальність «менеджмент зовнішньоекономічної діяльності», кваліфікація «менеджер (управитель) із зовнішньоекономічної діяльності», 2012.

2. **Науковий ступінь (ступені)**: к.т.н. (05.22.11 – автомобільні шляхи та аеродроми), 2009 рік, "Теоретичні основи проектування жорстких покриттів аеродромів на дію надважких навантажень", ДК № 059501.
3. **Вчене звання:** доцент, 2012 рік, 12ДЦ №032650.
4. **Науково-педагогічний стаж** – 17 років

НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ

1. Вступ до систем автоматизованого проєктування / Introduction to Computer-Aided Design
2. Комп'ютерні технології числового моделювання будівельних конструкцій
3. Основи програмування / Fundamentals of Programming
4. BIM-менеджмент
5. Airport Buildings and Structures

НАВЧАЛЬНІ ПОСІБНИКИ І ПІДРУЧНИКИ

1. Інженерні основи аеропортобудування: навч. посібник [Лапенко О.І., Родченко О.В., Скребнєва С.М. та ін.] – К. : НАУ, 2017. – 316 с.

НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНІ ПОСІБНИКИ

1. Основи теорії споруд: методичні рекомендації до виконання курсової роботи / уклад.: О.В. Родченко, Р.М. Вакулін, К.В. Омельченко.-К. : НАУ, 2016. - 44с.
2. Родченко О.В. Будівельна фізика / О.В. Родченко, О.І. Остапюк. - Методичні рекомендації до виконання розрахунково-графічної роботи для студентів спеціальності 191 «Архітектура та містобудування». – К. : НАУ, 2018. – 28 с.
3. Родченко О. В. Вступ до систем автоматизованого проєктування: методичні рекомендації до виконання домашніх завдань для здобувачів вищої освіти спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» / О. В. Родченко. – К. : НАУ, 2020. – 32 с.

МОНОГРАФІЇ

1. Проєктування та будівництво аеродромних комплексів: монографія / За заг. ред. Карпова В. В. – Херсон: Олді+, 2022. – 336 с.

ПРОФІЛІ В Е-СЕРЕДОВИЩІ

Гугл академія	h-індекс - 3
Scopus/ Publons (WoS)	1
ORCID ID	0000-0001-7703-4936

ПУБЛІКАЦІЇ (за 5 років)

Фахові видання

1. Родченко О. В. Особливості проектування жорстких аеродромних покриттів в комп'ютерній програмі «Аеродром 380» / О. В. Родченко // Промислові будівлі та інженерні споруди. – 2015. – №1. – С. 9-13.
2. Родченко О. В. Удосконалення методу визначення несучої здатності монолітних цементобетонних аеродромних покриттів / О. В. Родченко // Промислові будівлі та інженерні споруди. – 2015. – №4. – С. 10-16.
3. Родченко О. В. Удосконалення методу визначення несучої здатності двошарових монолітних цементобетонних аеродромних покриттів / О. В. Родченко // Промислові будівлі та інженерні споруди. – 2017. – №4. – С. 20-23.
4. Родченко О.В. Комп'ютерні технології проектування двошарових жорстких аеродромних покриттів / О. В. Родченко // Промислові будівлі та інженерні споруди. – 2020. – №2. – С. 1-5.
5. Гамеляк І. П. Комп'ютерні технології проектування жорстких дорожніх одягів / І. П. Гамеляк, О. В. Родченко // Промислове будівництво та інженерні споруди : науково-виробничий журнал. – 2020. – № 3. – С. 17-23.
6. Родченко О. В. Удосконалення проєктування двошарових монолітних цементобетонних аеродромних покриттів з урахуванням зміни температури впродовж доби та року / О. В. Родченко // Промислове будівництво та інженерні споруди : науково-виробничий журнал. – 2021. – № 3. – С. 42-47.

Публікацій у періодичних виданнях, які включені до наукометричних баз, рекомендованих МОН, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection

1. Rodchenko O. V. Computer technologies for concrete airfield pavement design (Комп'ютерні технології проектування цементобетонних аеродромних покриттів) / O. V. Rodchenko // Aviation. – 2017. – Volume 21(3). – P. 111-117.
https://doi.org/10.3846/16487788.2017.1379439
(журнал входить до наукометричних баз даних: Academic OneFile; **Web of Science: Emerging Sources Citation Index (ESCI)**; Advanced Polymers Abstracts; Aerospace & High Technology Database; Aluminum Industry Abstracts; British Library Inside; Ceramic Abstracts; Compendex; Composites Industry Abstracts; Computer and Information Systems Abstracts; Corrosion Abstracts; CSA Civil Engineering Abstracts; CSA Engineering Research Database; CSA High Technology Research Database with Aerospace; CSA Materials Research Database; CSA Mechanical & Transportation Engineering Abstracts; CSA Technology Research Database; Earthquake Engineering Abstracts; EBSCOhost; Electronics and Communications Abstracts; Engineered Materials Abstracts; Engineering Index; International Aerospace Abstracts; Materials Business File; METADEX; **Scopus**; Solid State and Superconductivity Abstracts and the Transportation Research Board).

Авторські свідоцтва та патенти

1. А. с. Україна. Комп'ютерна програма «Міжнародний менеджмент» / Родченко О. В., Родченко В.В. (Україна). – №58317; дата реєстр. 21.01.15.
2. Пат. № 103212 України, МПК (2015.01) E01C 3/00, E01C 11/00, E01C 11/04 (2006.01); Двошарова монолітна цементобетонна плита аеродромного покриття, що працює без взаємного ковзання конструктивних шарів / Родченко Олександр Васильович; заявник і патентовласник Національний авіаційний університет. – № u201504878; заявл. 19.05.2015; 10.12.2015, бюл. № 23.
3. Пат. № 103213 України, МПК (2015.01) E01C 3/00, E01C 11/00, E01C 11/04 (2006.01); Тришарова монолітна цементобетонна плита аеродромного покриття, що працює без взаємного ковзання конструктивних шарів / Родченко Олександр Васильович; заявник і патентовласник Національний авіаційний університет. – № u201504879; заявл. 19.05.2015; 10.12.2015, бюл. № 23.
4. А. с. Україна. Комп'ютерна програма «Міжнародний бізнес» / Родченко О. В. (Україна). – №59636; дата реєстр. 22.06.16.
5. А. с. Україна. Комп'ютерна програма «Аеродром-ТЕСТ» / Родченко О. В. (Україна). – № 73533 ; дата реєстр. 21.08.17.
6. Пат. № 135573 України, МПК (2006) E01C 3/00, E01C 11/00, E01C 11/04 (2006.01); Тришарове жорстке аеродромне покриття/ Родченко Олександр Васильович; заявник і патентовласник Національний авіаційний університет. – № u201900473; заявл. 17.01.2019; 10.07.2019, бюл. № 13/2019.
7. Пат. № 135578 України, МПК (2006) E01C 3/00, E01C 11/00, E01C 11/04 (2006.01); Чотиришарове жорстке аеродромне покриття / Родченко Олександр Васильович; заявник і патентовласник Національний авіаційний університет. – № u201900479; заявл. 17.01.2019; 10.07.2019, бюл. № 13/2019.

ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ (за 5 років)

Курси підвищення кваліфікації (держзразка)

1. Національний авіаційний університет, Aviation English Training Center. Aviation English test. CERTIFICATE AVE №17039, 2017 рік.
2. Підвищення кваліфікації за категорією «Науково-педагогічні працівники університетів, академій, інститутів», Напрям: «Новітні технології та електронні засоби в освітньому процесі». Національна академія педагогічних наук України ДВНЗ «Університет менеджменту освіти» Центральний інститут післядипломної педагогічної освіти. СП 35830447/1677-18, 2018 рік.
3. Національний авіаційний університет, Інститут новітніх технологій та лідерства. Іспит з англійської мови за професійним спрямуванням. ПА №00064б 15.11.19.
4. Graphisoft Learn. Рівень сертифікації «Graphisoft Certified Archicad BIM User» / «Сертифікований BIM-користувач Graphisoft Archicad», 06.05.22.

МІЖНАРОДНІ КОНФЕРЕНЦІЇ

Участь у міжнародних конференціях

1. Родченко О. В. Інформаційні технології проектування жорстких аеродромних покриттів / О. В. Родченко // АВІА–2015: XII міжнар. наук.-техн. конф., 28 – 29 квітня 2015 р.: тези доп. – К., 2015.
2. Родченко О. В. Удосконалення методу визначення несучої здатності жорстких аеродромних покриттів / О. В. Родченко // Архітектура та екологія: VII міжнар. наук.-практ. конф., 16-18 листопада 2015 р.: тези доп. – К., 2015. – С. 159-161.
3. Родченко О. В. Особливості проектування дво- та тришарових монолітних цементобетонних плит аеродромного покриття, що працюють без взаємного ковзання конструктивних шарів / О. В. Родченко // Міське середовище – XXI сторіччя – Архітектура. Будівництво. Дизайн: II Міжнародний науково-практичний конгрес, 15-18 березня 2016р.: тези доп. – К., 2016. – С. 161-163.
4. Rodchenko O.V. Finite Element Modeling of Concrete Airfield Pavement / O.V. Rodchenko // “Aviation in the XXI-st century” – “Safety in Aviation and Space Technologies”: The Seventh World Congress, September 19-21, 2016: Proceedings. – Kyiv, 2016. – P. 10.1.1-10.1.4.
5. Родченко О. В. Удосконалення методу визначення несучої здатності жорстких аеродромних покриттів / О. В. Родченко // АВІА–2017: XIII міжнар. наук.-техн. конф., 19-21 квітня 2017 р.: тези доп. – К., 2017. – С. 23.16-23.20.
6. Родченко О. В. Finite element modelling of airfield concrete pavement / Родченко О. В., Башинський О. В. // 20th Conference of Young Scientists of Lithuania „Science – Future of Lithuania. Transport Engineering and Management“, 12 of May 2017: Proceedings. – Vilnius, 2017. – P. 19-23.
7. Rodchenko O.V. Airfield rigid pavement thickness design accounting for top-down cracking / O.V. Rodchenko // 21th Conference of Junior Researches „Science – Future of Lithuania. Transport Engineering and Management“, May 4, 2018: Proceedings. – Vilnius, 2018.– P. 19-22.
8. Rodchenko O.V. Sensitivity quantification of airfield rigid pavement stress responses using “Aerodrom 380” program / O.V. Rodchenko // The Eighth World Congress "AVIATION IN THE XXI-st CENTURY" – "Safety in Aviation and Space Technologies", October 10-12, 2018: Proceedings. – Kyiv, 2018. – P. 14.37-14.41.
9. Родченко О.В. Theoretical fundamentals of airport building floor slab analysis / О.В. Родченко // АВІА–2019: XIV міжнар.
наук.-техн. конф., 21-23 квітня 2019 р. : матеріали. – К., 2019. – С. 21.18-21.22.
10. Rodchenko O. V. Sensitivity quantification of airfield rigid pavement stress responses / O. V. Rodchenko// 22th Conference of Junior Researches „Science – Future of Lithuania. Transport Engineering and Management“, 22-23 November, 2019: Proceedings. – Vilnius, 2019.– P. 6-9.
11. Родченко О. В. Sensitivity quantification of airport concrete pavement stress responses under impact of Airbus 321NEO / О. В. Родченко // АВІА–2021: XV міжнар. наук.-техн. конф., 20-22 квітня 2021 р. : матеріали. – К., 2021. – С. 20.6-20.10.
12. Rodchenko O. V. Sensitivity quantification of airfield rigid pavement stress responses under impact of Boeing 737-10 / O. V. Rodchenko // The Tenth World Congress “AVIATION IN THE XXI-st CENTURY” – “Safety in Aviation and Space Technologies”, September 28-30, 2022: Proceedings. – Kyiv, 2022. – P. 9.1.42-9.1.44.