



БАРАБАШ
МАРІЯ
СЕРГІЇВНА

Факультет: [наземних споруд і аеродромів](#)

Кафедра: [комп'ютерних технологій будівництва та реконструкції аеропортів](#)

Посада: професор

КОНТАКТИ:

maria.barabash@npp.nau.edu.ua

ПРОФЕСІЙНА ТА НАУКОВА КВАЛІФІКАЦІЯ

- 1. Освіта:** Київський національний університет будівництва та архітектури, спеціальність «Системи автоматизації проектувальних робіт» кваліфікація інженер-системотехнік
- 2. Науковий ступінь (ступені):** доктор технічних наук (05.23.01 – будівельні конструкції, будівлі та споруди), 2014 рік, ДД № 003882.
- 3. Вчене звання:** професор кафедри комп'ютерних технологій будівництва, 2019 рік, АП №001545.
- 4. Почесне звання:** Дійсний член Академії Будівництва України (2011 рік, АБУ №2226/п.), Лауреат премії ім. академіка М.С. Буднікова (посвідчення № 506, 28.03.2013)
- 5. Науково-педагогічний стаж** – 34 роки

НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ

- 1.** Основи комп'ютерного моделювання.
- 2.** Комп'ютерні технології проектування конструкцій будівель та споруд аеропортів
- 3.** Інтегровані технології проектування
- 4.** BIM-технології
- 5.** САПР в транспортному будівництві

НАВЧАЛЬНІ ПОСІБНИКИ, ПІДРУЧНИКИ

1. Барабаш М.С. ЛИРА 9.2. Примеры расчета и проектирования / М.С. Барабаш, Ю.В. Гензерский, Д.В. Марченко, В.П. Титок // Навчальний посібник. – К.: Факт, 2005. – 138 с.
2. Першаков В.М. Будівельні конструкції / В.М. Першаков, В.С. Горбатов, М.С. Барабаш // Навчальний посібник. – К.: НАУ, 2005. – 109 с.
3. Барабаш М.С. Пакеты прикладных программ для автоматизированного проектирования конструкций / Ю.Д. Гераймович, А.Н. Кекух, М.В. Лазнюк, Е.Б. Стрелецкий // Навчальний посібник. – К.: Факт, 2006. – 111с
4. Верюжский Ю.В. Компьютерные технологии проектирования железобетонных конструкций. Курсовое проектирование / Ю.В. Верюжский, В.И. Колчунов, М.С. Барабаш, Ю.В. Гензерский // Учебное пособие. З грифом МОН України – К.: НАУ, 2006. – 808 с.
5. Барабаш М.С. Современные технологии расчета и проектирования металлических и деревянных конструкций / М.С. Барабаш, М.В. Лазнюк, М.Л. Мартынова, Н.И. Пресняков // Учебное пособие. – Москва: Ассоциация строительных вузов, 2008. – 328 с.
6. Барабаш М.С. Computer technologies in building / М.С. Барабаш // Study guide for students of speciality “Industria and civil constructions”. – К.: НАУ, 2008. – 172с.
7. Барабаш М.С. Комп’ютерні технології проектування металевих конструкцій / М.С. Барабаш, С.В. Козлов, Д.В. Медведенко // Навчальний посібник. З грифом МОН України. Лист № 1/11-1378 від 18.02.11 р. – К.:НАУ, 2012. – 572 с.
8. Барабаш М.С. Комп’ютерні технології у транспортному будівництві / М.С. Барабаш, Т.В. Тугай // Методичні рекомендації до виконання курсової роботи. – К.:НАУ, 2013. – 88 с.
9. Барабаш М.С. Комп’ютерні технології проектування об’ємно-планувальних рішень будівель та споруд аеропортів / М.С. Барабаш, Є.А. Бакулін, В.М. Бакуліна, Н.О. Костира // Методичні рекомендації до виконання домашніх завдань. – К.: НАУ, 2014. – 72 с.
10. Городецкий А.С. Компьютерное моделирование в задачах строительной механики / А.С. Городецкий, М.С. Барабаш, В.М. Сидоров // Учебное пособие. – М.: Изд-во АСВ, 2016. – 338 с.
11. Барабаш М.С. Проектирование конструкций рабочей площадки в ПК ЛИРА-САПР / М.С. Барабаш, М.А. Ромашкина // Учебное пособие. – М.: Изд-во АСВ, 2018. – 148 с.
12. Барабаш М.С. Основи комп’ютерного моделювання / М.С. Барабаш, П.М. Кір’язєв, М.А. Ромашкіна // Навчальний посібник. З грифом «Рекомендовано Вченою радою НАУ». Протокол № 7 від 27.06.17 р. – К.: НАУ, 2018. – 492 с.

ПРОФІЛІ В Е-СЕРЕДОВИЩІ

Гугл академія	цитовання-821; h-індекс - 14, i10-індекс - 19
Scopus	цитовання-8; h-індекс - 1

Publons (WoS)

цитовання-26; h-індекс - 3

Профіль ORCID

0000-0003-2157-521X

МОНОГРАФІЇ

1. Барабаш М.С. Информационные технологии интеграции на основе программного комплекса САПФИР / М.С. Барабаш, В.В. Бойченко, О.И. Палиенко // Монографія. – К.: Изд-во «Сталь», 2012. – 485 с.
2. Барабаш М.С. Программные комплексы САПФИР и ЛИРА-САПР – основа отечественных ВМ-технологий / М.С. Барабаш, Д.В. Медведенко, О.И. Палиенко // Монографія. – М.: Юрайт, 2013. – 366 с.
3. Барабаш М.С. Компьютерное моделирование процессов жизненного цикла объектов строительства / М.С. Барабаш // Монографія. – К.: «Сталь», 2014. – 301 с.
4. Першаков В.М. Проблеми протидії конструкцій прогресуючому обваленню будівель та споруд / В.М. Першаков, А.О. Белятинський, М.С. Барабаш, К.М. Лисницька // Монографія. – К.: НАУ, 2015. – 456 с.
5. Барабаш М.С. Нелінійна будівельна механіка з ПК ЛИРА-САПР / М.С. Барабаш, М.М. Сорока, М.Г. Сур'янінов // Монографія. – Одеса: Екологія, 2018. – 248 с.

ПУБЛІКАЦІЇ (за 5 років)

ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ (за 5 років)

Курси підвищення кваліфікації (держзразка):

1. Комунальний Позашкільний навчальний заклад «Перші Київські державні курси іноземних мов» за програмою «Англійська мова як іноземна» (незалежний користувач з поглибленим рівнем знань), сертифікат № 61064 від 30 липня 2019 року, який підтверджує володіння англійською мовою на рівні B2.
2. Закордонне стажування в Інституті зварювання у м. Любляна (Словенія – країна входить до ОЕСР та ЄС) за напрямом “Modern study methods of metal, welding, structures design and technologies for rational use of materials and structures in various industries” / «Сучасні методи дослідження металу, зварювання, проектування конструкцій та технології раціонального використання матеріалів та конструкцій у різних галузях промисловості.» (обсяг професійної підготовки – 120 годин), сертифікат № 0105-С від 20.09.2019 р.
3. Закордонне стажування в Інституті зварювання у м. Любляна (Словенія – країна входить до ОЕСР та ЄС) за напрямом: “Innovative methods for studying metals, welding, designing structures and technologies, modern software for the stress-strain state assessment (обсяг професійної підготовки – 180 годин), сертифікат № 0220-С від 27.06.2022 р.

МІЖНАРОДНІ КОНФЕРЕНЦІЇ

Участь у міжнародних конференціях:

1. Барабаш М.С.. Определение вибрационного влияния движущегося транспорта в городах плотной застройки /М.С. .Барабаш, М.А. Ромашкина Я.В. Башинский //Матеріали конференції Science – Future of Lithuania. Transport engineering and management: the 19h Conference for Junior Researches, May 6, 2016: proceeding. – Vilnius (Lithuania), 2016. – P. 30-33.
2. Барабаш М.С. Моделирование запроектных воздействий при исследовании жизненного цикла. М.С. .Барабаш, // Матеріали Актуальные проблемы компьютерного моделирования конструкций и сооружений: VI международный симпозиум, 15-20 августа 2016 г.: тезисы докл. – Владивосток (РФ), 2016. – С. 35-36.
3. Барабаш М.С.. Numerical study of building vibration caused be traffic of underground trains . / М.С. Barabash, М. А. Romashkina, Ya. V. Bashinskyi.,А. Leonenko, М. Sydorchenko .// Science – Future of Lithuania. Transport engineering and management: the 20h Conference for Junior Researches, May 12, 2017: proceeding. – Vilnius (Lithuania), 2017. – P. 33-37.
4. Барабаш М.С. Организация технологии интеграции программных комплексов при проектировании аэропорта / М.С. .Барабаш, А. Башинский, М. Кузьменко //Сборник статей АВИА-2017: ХШ міжнародна науково-технічна конференція, 19-21 квітня 2017 р.: тези доп. – К., 2017. – С. 23.21-23.25.
5. Барабаш М.С. Моделирование процесса жизненного цикла конструкций высотных и уникальных зданий / М.С. .Барабаш, // Теория и практика исследований и проектирования в строительстве с применением систем автоматизированного проектирования (САПР): междунар. науч.-техн. конф., 30-31 марта 2017 г. – Брест: Изд-во БрГТУ, 2017. – С. 218-227.
6. Barabash M. Numerical modelling of stress-strain state of the structures with account of life cycle stages for buildings / M. Barabash // The 9th International Conference on Contemporary problems of Architecture and Construction, September 13-18, 2017: abstracts. – Batumi (Georgia), 2017. – С.138-139.
7. Барабаш М.С. Численное моделирование НДС конструкций с учетом стадий жизненного цикла зданий и сооружений / М.С. .Барабаш // Сучасні методи і проблемно-орієнтовані комплекси розрахунку конструкцій і їх застосування у проектуванні і навчальному процесі: Міжнародна науково-практична конференція, 25-26 жовтня 2017 р. : тези доп. – К. 2017, С. 17- 19.
8. Barabash M. Stress-strain state of the structure in the service area of underground railway/ M. Barabash, Ya. V. Bashinsky, A. Korjakins // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. The 3rd International Conference on Innovative Materials, Structures and Technologies (IMST 2017), 27–29 September 2017. – Riga, (Latvia), 2017. – Vol. 251. – conference 1.
9. Барабаш М.С. Моделирование конструкций в эксплуатационной стадии при реконструкции с учетом возникших повреждений / М.С. .Барабаш, М.А. Ромашкина М. А. // Актуальные проблемы компьютерного моделирования конструкций и сооружений (APCSCE 2018): VII Международ-ный симпозиум, 1–8 июля 2018 г. : тезисы докл. – Новосибирск (РФ), 2018. – С. 59.
10. Барабаш М.С. Врахування матеріального демпфування в розрахунках будівель на сейсмічні впливи / М.С. .Барабаш, // Будівництво в сейсміч-них районах України: XI



Всеукраїнська науково-технічна конференція, 10-14 вересня 2018 р.: тези доп. – Одеса, 2018. – С. 39-40.

- 11.** Барабаш М.С. Деякі аспекти моделювання конструкцій з урахуванням процесів життєвого циклу/ М.С. Барабаш // Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції Сучасні методи і проблемно-орієнтовані комплекси розрахунку конструкцій. Їх застосування у проектуванні і навчальному процесі: II Міжнар. наук.-практ. конф., 26-27 вересня 2018 р.: тези доп. – К., 2018. – С. 19-21.
- 12.** Барабаш М.С. Численное моделирование динамических воздействий в ПК ЛИРА-САПР/ М.С. Барабаш, Ю.В. Гензерський, Б.Ю.Писаревський // Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції Сучасні методи і проблемно-орієнтовані комплекси розрахунку конструкцій. Їх застосування у проектуванні і навчальному процесі: III Міжнар. наук.-практ. конф., 24-25 вересня 2019 р.: тези доп. – К., 2019. – С. 6-8.
- 13.** Barabash M. Strength-strain state of the structures with consideration of the technical condition and changes in intensity of seismic loads // M. Barabash, N. Kostyra , B. Pisarevskyi // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. The International Scientific Conference on Reliability and Durability of Railway Transport Engineering Structures and Buildings, 20–22 November 2019. – Kharkiv, (Ukraine), 2019. – Vol. 708. – conf. 1.