

Биографија

д-р МАЈА АНАЧКОВА



Име: **Маја Аначкова**
Адреса: [REDACTED] 1000 Скопје, Македонија
Дата на раѓање: 19 септември 1993 година
Националност: македонка
Пол: Женски
е-mail адреса: [REDACTED]
телефонски број: [REDACTED]

ПРОФИЛ:

Амбициозен академик со интерес кон работа на мултидисциплинарни инженерски проекти и истражувања, образование, истражување и применети истражувања и иновации.

Теоретско, експериментално и апликативно искуство во мерење и контрола на механички вибрации, бучава, контрола на бучава, активна контрола на бучава, моделирање и симулација на динамички системи, FEA моделирање, програмирање LABVIEW и MATLAB.

Учесник на акултетски и универзитетски активности, развој на истражување, апликативни проекти, образование ориентирано кон проекти, соработка со индустрија, иновации и студентски активности.

ПОТЕСНО ПОЛЕ НА ИСТРАЖУВАЊЕ:

Мехатроника, Применета механика, Бучава и вибрации

ВРАБОТУВАЊЕ

Декември 2018 година **Асистент за настава и истражување**
Институт за механика, Машински факултет
Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Македонија

ОБРАЗОВАНИЕ

Февруари 2019-Април 2023 година **Доктор на науки на Машинскиот факултет,**
Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Северна Македонија
Наслов на докторската теза: „Анализа на системи за активна контрола на акустична средина со примена на адаптивни алгоритми“

**Декември 2017 година –
Октомври 2018 година**

Магистер на Машински факултет

Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Северна Македонија
Наслов на магистерскиот труд: „Методологија за проверка на структурните параметри на статорските елементи кај големите генератори“

**Септември 2012 година –
Јуни 2016 година**

Дипломирана на Машинскиот факултет

Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Северна Македонија
Наслов на дипломската теза: „CAD моделирање на паралелен робот-трипод во програмскиот пакет MATLAB/Simulink“

ИСТРАЖУВАЧКИ ИНТЕРЕСИ

- Контрола на бучава и бучава
- Анализа на вибрации и контрола на вибрации
- Механика на системи
- Мехатроника
- Софтверско програмирање
- Развој на образование, научно-истражувачки и апликативни проекти

ИСКУСТВО СО НАСТАВНИ АСИСТЕНТ

- Механика 1: Статика (100+ студенти по група)
- Јакост на материјали (100+ ученици по група)
- Кинематика и динамика (50+ студенти по група)
- Вибрации и бучава (30+ студенти по група)
- Мехатронички системи (30+ студенти по група)
- Мерења и обработка на сигнали (30+ ученици по група)
- Вовед во мехатроника (20+ студенти по група)
- Основи на мехатронички системи (70+ студенти)

МЕНТОРСКИ И НАСТАВНИ ЕВАЛУАЦИИ

Член на комисија за одбрана на дипломски труд на 30+ студенти

АВТОР НА КНИГИ / НАСТАВНИ СРЕДСТВА

Кинематика и динамика, Наставен материјал, 2018 г

СОФТВЕРСКИ ВЕШТИНИ

- Microsoft Office (Word, Excel, Power Point, Publisher, Office 365 апликации)
- MathWorks MATLAB/Simulink (програмирање, Simulink)
- LabView National Instruments (програмирање LabView, Комплет алатки за дизајн и симулација за контрола, алатки за идентификација на системи, во реално време и FPGA)
- COMSOL Multiphysics Modeling Software (FEA моделирање и анализа)
- SolidWorks (3D моделирање, компјутерски потпомогнат дизајн и инженерска програма)
- IMMI – Wölfel

ПРОЕКТИ

- Консултантски услуги од областа на мерење на вибрации на дел од генераторот на АД ЕСМ (2018-2019)
- Консултантски услуги во областа на тестирање на вибрации на турбински ротор, АД Електрани на Македонија (2019)
- Консултантски услуги во областа на тестирање на вибрации на компресори, „ЕУРОНИКЕЛ“ Доо, Кавадарци (2023)
- Истражувачки и научен проект „Флексибилни работи инспирирани од Оригами“ финансиран од Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (2018-2019)
- Истражувачки и развоен проект „Нискобуџетни сензорски системи за мерење на нивоата на бучава во животната средина“ финансиран од Project Hub, Машински факултет (2019-2020)
- Проект „Истражување и развој на производи од Green Machines“ помеѓу БРАКО ДОО Велес и Машински факултет во Скопје (2020-сега)
- Истражувачки и научен проект „Анализа на несигурноста при мерење на бучавата во средини загадени со сообраќај (ON-MUTE)“ финансиран од Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (2021-2022)
- Проект за администрација за социјално осигурување (SIAP) Избор на консултантски услуги за: Компанија на меѓународни консултанти за ревизија на списокот на професии кои ги исполнуваат условите за предвремено пензионирање со продолжен работен период (ESP)
- Проект „Дизајн и изведба на акустички изолирана средина („глува комора“) за тестирање и анализа на перформанси на звучни сензори“ финансиран од Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“
- Член на работната група на COST ACTION CA21107 финансирана од ЕУ: Работните нееднаквости во подоцнежниот живот редефинирани со дигитализација (DIGI-net) (2023)
- Член на работната група на COST ACTION CA21121 финансирана од ЕУ Европската мрежа за механика на материјата на нано-скала (MesaNano) (2023)
- Поканета средба и излагање на TU DELFT, Факултет за машинско, поморско инженерство и материјали (3mE) (2023)

- Консултантски услуги со CIVITTA како дел од проектот Smart LightwAve, SLaM-DAST финансиран под H2020-EU.3.; H2020-EC; H2020-EU.2.1. (2021-2022)
- Консултантски услуги со ENATICS како дел од проектот Smart LightwAve SLaM-DAST финансиран под H2020-EU.3.; H2020-EC; H2020-EU.2.1. (2023)
- Консултантски и истражувачки услуги во Insider ID (2023)
- Лиценца за стручно лице за безбедност и здравје при работа (октомври, 2023 година)
- Учество како ментор на проект за Иновациски кампови, финансиски поддржан од УНИЦЕФ и Шведска, организирани од Lead.mk
- Учество со усна презентација на Balkan Health and Safety at Work Congress на 04.03.2024 година во Солун, Грција

НАГРАДИ

Годишна награда на Фондацијата „Стамболиев“ за студенти со висок успех (2015)

ЈАЗИЦИ

македонски(мајчин јазик)
Англиски(течно) C2
германски(основно) A2

НАУЧНО-ИСТРАЖУВАЧКИ ТРУДОВИ

1. **Anachkova M.**, Domazetovska S., Petreski Z., Gavriloski V., Design of low-cost wireless noise monitoring sensor unit based on IoT concept. Journal of Vibroengineering, (in Press). <https://doi.org/10.21595/jve.2021.21709>
2. Domazetovska, S., **Anachkova, M.**, Gavriloski, V., & Petreski, Z. (2020, October). Influence of the traffic flow in urban noise pollution. In INTER-NOISE and NOISE-CON Congress and Conference Proceedings (Vol. 261, No. 4, pp. 2088-2096). Institute of Noise Control Engineering.
3. Domazetovska, S., **Anachkova, M.**, Gavrilovski, V., Petreski, Z., Wireless Acoustic Low-cost Sensor Network for Urban Noise Monitoring. Forum Acusticum, Lyon 2020.
4. Domazetovska, S., **Anachkova, M.**, Gavrilovski, V., Petreski, Z., Analysis of the Noise Impact in Urban Area in the City of Skopje. Forum Acusticum, Lyon 2020.

5. **Anachkova, M.**, Domazetovska, S., Petreski, Z., Gavrilovski, V., NOISE EXPOSURE LEVEL DETECTION USING THE INTERNET OF THINGS (IoT) CONCEPT, Forum Acusticum, Lyon 2020.
6. **Anachkova, M.**, Domazetovska, S., Petreski, Z., Gavrilovski, V., URBAN NOISE MAPPING: THE IMPACT OF TRAFFIC NOISE LEVEL IN THE ENVIRONMENTAL NOISE POLLUTION, Forum Acusticum, Lyon 2020.
7. Domazetovska, S., **Anachkova, M.**, Hadzi-Nikolova, M., Mirakovski, D., & Gavrilovski, V. (2019). Analysis of noise impact in urban areas.
8. **Anachkova, M.**, Domazetovska, S., Hadzi-Nikolova, M., Mirakovski, D., & Gavrilovski, V. (2019). Noise exposure level detection using the Skopje. Pulse platform.
9. **Anachkova, M.**, Domazetovska S., Petreski, Z., Gavrilovski, V. Design of low-cost wireless noise monitoring sensor unit based on IoT concept, Journal of Vibroengineering, Vol. 23, Issue 4, 2021, p. 1056-1064. <https://doi.org/10.21595/jve.2021.21709>
10. **Anachkova, M.**, Jovanova, J., Domazetovska S., (2018, September). Design, modeling and prototyping of bio-inspired mobile robot actuated by piezoelectric transducers. In ETAI 2018 Conference in Struga
11. Domazetovska, S., Changoski, V., **Anachkova, M.**, Jovanova J., (2018, September). Modeling of multi locomotion of soft robot. In ETAI 2018 Conference in Struga
12. Jovanova, J., **Anachkova, M.**, Gavrilovski, V., Petrevski, D., Grazhdani, F., Pecioski, D., (2018, November 14) Modular Origami Robot Inspired by a Scorpion Tail. In SMASIS2018-8177, V002T06A014; 8 pages (<https://doi.org/10.1115/SMASIS2018-8177>)
13. Domazetovska, S., **Anachkova, M.**, Jovanova J., (2019, September). Prototyping wearable devices for boosting entrepreneurial spirit. In ETHAC 2019, the European Triple Helix Congress in Thessaloniki, Greece
14. **Anachkova, M.**, Mickoski, H., (2019) CAD modeling of parallel robot(tripod) in MATLAB/Simulink, Mechanical engineering – scientific journal, Vol. 37, No, 1-2, p.79-86
15. Grazhdani F., **Anachkova M.**, Jovanova J., (2020) Energy harvesting using piezoelectric ceramics incorporated in a shoe-sole. In Mechanical Engineering Scientific Journal, Volume 38, Number 1. Skopje, 2020
16. **Anachkova, M.**, Jovanova, J., Gavrilovski, V., Bio-inspired and origami engineering approaches for project-based learning mechatronics (12th November, 2019). In 2nd International Scientific Conference MILCON'19. In Skopje, North Macedonia.

17. Changoski, V., Domazetovska, S., **Anachkova M.**, Jovanova J.. Autonomous multifunctional vehicle with integrated bio-inspired SMA actuated grasper. In Proceedings of the ASME 2020 Conference on Smart Materials, Adaptive Structures and Intelligent Systems, SMASIS2020.
18. **Anachkova, M.**, Stankoski, M., Berberu, M., Atanasov, A., Janevski, J., Jovanova, J. Design and analysis of a modular VTOL drone with bat-inspired wings In Proceedings of the ASME 2020 Conference on Smart Materials, Adaptive Structures and Intelligent Systems, SMASIS2020, California
19. **Anachkova M.**, Domazetovska S., Petreski Z., Gavriloski V., Simulation of LMS based adaptive noise cancellation using LabView In Proceedings of the INTER-NOISE 2021 50th International Congress and Expo on Noise Control Engineering
20. Domazetovska S., **Anachkova M.**, Sokolij A., Stojkovska S., Gavriloski V., The impact of COVID-19 lockdown on the noise pollution: Case study in the city of Skopje, Proceedings of the INTER-NOISE 2021 50th International Congress and Expo on Noise Control Engineering
21. Domazetovska S., Gavriloski V., **Anachkova M.**, Petreski Z., Urban sound recognition using different feature extraction techniques, Facta Universitatis Series Automatic Control and Robotics 20(3):155-165, December 2021
22. Kochovski A., **Anachkova M.**, Smart irrigation system using internet of things technology, Proceedings of SCEESD 2021:151-156, December 2021
23. **Anachkova M.**, Domazetovska S., Nikolovski F., Gavriloski V., Statistical analysis of urban noise measurement data: case study for the city of Skopje in Proceedings of EUROREGIO BNAM Joint Acoustics Conference 9th-11th May, 2022, Alborg, Denmark
24. **Anachkova M.**, Domazetovska S., Petreski Z., Gavriloski V., Technical aspects of physical implementation of an active noise control system: challenges and opportunities in Proceedings of the 51th INTER-NOISE International Congress and Expo on Noise Control Engineering, 21st – 24th August, 2022, Glasgow, Scotland
25. Domazetovska, S., **Anachkova, M.**, Gavriloski, V. 2022. "Influence of several audio parameters in urban sound event classification" in Proceedings of the 51th INTER-NOISE International Congress and Expo on Noise Control Engineering, 21st – 24th August, 2022, Glasgow, Scotland
26. Pecioski D., Ignjatovska A., Shishkovski D., Domazetovska, S, **Anachkova M.**, Design of an energy harvesting system using piezoelectric materials. GREDIT 2022.

27. Ignjatovska A., Pecioski D., Shishkovski D., Anachkova M., Domazetovska, S., Analytical modeling and FEM simulations of an energy harvesting catilever beam. GREDIT 2022.

28. **Anachkova M.**, Domazetovska S., Ignjatovska A., Velkovski T., .Investigation of noise barriers effectiveness in traffic noise pollution reduction: a case study for the city of Skopje, The 2nd DIFENEW International Student conference (DISC2022)

29. **Anachkova M.**, Pecioski D., Domazetovska S., Shishkovski D. "Design and Analysis of Experimental Adaptive Feedback System for Active Noise Control (ANC) in a Duct." Journal of Mechanical Engineering, Automation and Control Systems, May 5, 2023. <https://doi.org/10.21595/jmeacs.2023.23207>.

30. Nakova E., Stojanovski I., Sakova H., Domazetovska Markovska S., **Anačkova M.**, "Methodology development and performance testing of an acoustically isolated booth using the iso 23351-1:2020 standard", Vol. 41 No. 2 (2023): MECHANICAL ENGINEERING SCIENTIFIC JOURNAL DOI: <https://doi.org/10.55302/MESJ23412>