



ИВАНА АТАНАСОВСКА

Др Ивана Атанасовска рођена је у Куманову 10.06.1971. год., где је завршила основну школу и гимназију. Дипломе дипломираног машинског инжењера, магистра техничких наука и доктора техничких наука стекла је на Машинском факултету Универзитета у Крагујевцу, где је у периоду 1995.-1997. радила као стручни сарадника на научноистраживачким пројектима и у настави. Од децембра 1997. до 2005. год. радила је на различитим стручним пословима из области машинског инжењерства градећи себе у неког ко ће у

току целе научноистраживачке каријере успешно спајати истраживачки рад са практичним применама. 2005.год. изабрана је у звање доцента за научну област информационе технологије на Факултету за индустријски менаџмент, Крушевац. Од 2006. до 2015. радила је на радном месту научног сарадника: до 2008. у Институту за испитивање материјала (ИМС) – Београд, од 2008. до 2014. у Институту „Кирило Савић“ у Београду, а од септембра 2014. до маја 2016. год. у Иновационом центру Машинског факултета у Београду. У децембру 2014. год. изабрана је у звање вишег научног сарадника, а у августу 2020.год. у звање научног саветника.

Од маја 2016. запослена је у Математичком институту САНУ, Београд, тренутно на радном месту *научни саветник*. Члан је Српског друштва за механику, *UTAM*-а (International Union of Theoretical and Applied Mechanics) и Друштва за интегритет и век конструкција (ДИВК). Од 2007.год. члан је комисија Института за стандардизацију Републике Србије, од 2017. је председник Комисије за безбедност машина и члан Комисије за техничко цртање. Изабрана је за дописног члана Српске академије нелинеарних наука (САНН) 31. 3. 2021.

Срећно је удата и мајка је два сина, Александра и Ненада.

Научно-истраживачка тематика: др Ивана Атанасовска научни је истраживач у области техничко-технолошких наука, у ужој научној области машинство, са фокусом на изучавању нелинеарних феномена и примени нумеричких метода, и са посебним акцентом на проблеме механике контакта и спрегнутих нелинеарности код реалних механичких елемената и система. Последњих година у фокусу њених истраживања налази се изучавање нелинеарне динамике сложених механичких система који раде у условима вишеструког контакта

Научни резултати: Закључно с крајем 2020. године објавила је преко 135 рецензирана научна рада или чланака у својству аутора или коаутора, од тога једну домаћу монографију, 26 радова у међународним часописима, а 14 у домаћим часописима. Аутор је или коаутор 3 техничка решења и једног регистрованог патента.

У области нелинеарних наука дала је конкретне научне доприносе у изучавању спрегнутих нелинеарних феномена (контакт, велике деформације, динамика) и осталих нелинеарности (геометрије и материјала) код реалних сложених механичких система. Посебно се истичу резултати из ове области везани за различите елементе преносника снаге (зупчанике, котрљајне лежаје, вратила), као и резултати у моделирању контактних напрезања код других механичких система (апсорбери кинетичке енергије железничких возила, зубни имплантанти и др.). Последњих година значајни су доприноси у изучавању нелинеарне динамике сложених механичких система који раде у условима вишеструког контакта, што је довело до објављивања серије резултата у међународним часописима и на међународним конференцијама из ове области.

Одзив на научне резултате: Радови др Иване Атанасовске имају 182 цитата у бази Web of Science, 232 у бази Scopus и 570 у Google Scholar-у, са h-фактором 15. Излагала је неколико позивних радова на међународним конференцијама и одржала значајан број предавања на семинарима и одељењима у МИСАНУ. Дугогодишњи је рецензент водећег међународног часописа *Mechanism and Machine Theory*, од 2017.године и са статусом Рецензента са изванредним доприносом. Ангажована је као рецензент у још више од 15 међународних часописа, међу којима су: *International Journal of Non-linear Mechanics*, *Engineering Failure Analysis*, *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineering. Part J: Journal of Engineering Tribology*, *Journal of the Brazilian Society of Mechanical Engineering* и други.

Педагошки ангажман: Као сарадник у настави на Машинском факултету у Крагујевцу и доцент на Факултету за индустријски менаџмент, Крушевац учествовала је у извођењу наставе на различитим предметима на основним студијама. Касније је била посвећена раду са талентованим истраживачима и студентима докторских студија. Била је у својству коментора четири докторске дисертације, две у земљи и две у иностранству.

Организациони рад: др Ивана Атанасовска је од децембра 2019 руководилац сталног Семинара „Механика машина и механизма – модели и математичке методе“ у МИСАНУ, а била је ко-руководилац од његовог оснивања јуна 2018.године. У току професионалне каријере обављала је и функцију помоћника директора за научноистраживачку делатност у Институту Кирило Савић, и била на положајима овлашћених лица у Контролним и Сертификационим телима научноистраживачких института. Учествовала је у организацији већег броја међународних и домаћих конференција. Др Атанасовска рецензент је од 2019.год. међународних EU пројеката Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowships (MSCA-IF). Од марта 2019.године је на позицији *Associate Editor* у часопису *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science* (M23), SAGE, UK.

Поред учешћа на већем броју домаћих научноистраживачких пројеката, од иновационих и пројеката технолошког развоја до пројеката основних истраживања, учествовала је и на међународним пројектима: „Market introduction of a self-propelled bulk carriage“ (SELF PROP RAIL), 2013-2014. (FP7), “Frictional Contact Analysis of Helical Gears”, Universiti Teknologi PETRONAS, Malaysia, 2013–2014. Тренутно је MC Member у оквиру COST акције „Optimising Design for Inspection“ (ODIN) - Action CA18203 (2019-2023). Члан је Савета за одговорно истраживање и иновације, формираног у МИ САНУ. Сарађивала је са “School of Aerospace, Mechanical and Manufacturing Engineering RMIT University, Melbourne, Australia” и Fakultetom за Strojništvo, Univerziteta u Mariboru, Slovenija, а последњих година сарађује са истраживачима са Националног техничког универзитета у Атини, Грчка и Manipal University of Jaipur, Indija.

Допринос нелинерним наукама: Целокупан досадашњи научни опус др Ивана Атанасовска посветила је истраживањима у нелинеарним наукама, и то у области нелинеране механике и њене примене на реалне сложене системе, са посебним нагласком на изучавање проблема са спрегнутим нелинерним проблемима. Може се рећи да је др Атанасовска целокупан научноистраживачки опус посветила нелинеарним наукама у механици и инжењерству и њиховом коришћењу за решавање практичних техничко-технолошких проблема.

Списак 5 изабраних радова

1. S. S. Patil, S. Karuppanan, I. Atanasovska, A. A. Wahab: Contact Stress Analysis of Helical Gear Pairs, Including Frictional Coefficients, *International Journal of Mechanical Sciences*, doi: 10.1016/j.ijmecsci.2014.05.013, Volume 85, August 2014, pp. 205-211.
2. I. Atanasovska: The Mathematical Phenomenological Mapping in Nonlinear Dynamics of Spur Gear Pair and Radial Ball Bearing due to the Variable Stiffness, *International Journal of Non-linear Mechanics*, doi:10.1016/j.ijnonlinmec.2014.11.015, Volume 73, July 2015, pp. 114-120.

3. I. Atanasovska, K. (Stevanović) Hedrih: The new collision model for analyzing of spur gears vibro-impact, *Transactions of FAMENA*, doi: 10.21278/TOF.42201, Volume 42, No. 2, 2018, pp. 1-13.
4. D. Šarac, I. Atanasovska, S. Vulović, N. Mitrović, I. Tasić: Numerical Study of the Effect of Dental Implant Inclination, *Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics*, Vol.11, No.2, 2017, pp.63-79, doi: 10.24874/jsscm.2017.11.02.06
5. I. Atanasovska, D. Momčilović, M. Burzić, T. Vuherer: The coupled nonlinear problems in Finite Element Analysis – a case study, *časopis „Structural integrity and life“*, *International Journal Structural Integrity and Life*, Vol. 12, No 3, 2012, pp.201-208.

Линк до странице са биографијом: <http://www.mi.sanu.ac.rs/~iatanasovska/>

Линк до списка референци: <http://researchrepository.mi.sanu.ac.rs/cris/rp/rp00018>