

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ НАСТАВНО - НАУЧНОГ ВЕЋА

Предмет: Извештај о испуњености услова за избор у научно звање „**научни сарадник**“ кандидата др **Драгољуба Тановића**, маг. инж. маш., истраживача сарадника

Одлуком Изборног већа бр. 1579/2 од 14.11.2025. године, именовани смо за чланове Комисије за утврђивање испуњености услова за избор у научно звање „**научни сарадник**“ кандидата др **Драгољуба Тановића**, маг. инж. маш., истраживача сарадника, о чему подносимо

ИЗВЕШТАЈ

следећег садржаја:

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ	2
2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ	3
3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА	4
4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ	4
4.1 Утицајност	4
4.2 Међународна научна сарадња	5
4.3 Рецензирање пројеката и научних резултата	6
4.4 Образовање научних кадрова	6
БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА	6
5. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА	12
6. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ	13

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Драгољуб Тановић

Година рођења: 1994.

Радни статус: запослен

Назив институције у којој је запослен: Универзитет у Београду – Машински факултет

Претходна запослења: /

Образовање

Основне академске студије: 2013-2016, Машински факултет, Универзитет у Београду

Одбрањен мастер рад: 2018, Машински факултет, Универзитет у Београду

Одбрањена докторска дисертација: 2025, Машински факултет, Универзитет у Београду

Постојеће научно звање: истраживач сарадник

Научно звање за које се подноси захтев: научни сарадник

Датуми избора, односно реизбора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)

Област науке у којој се тражи звање: Техничко-технолошке науке

Грана науке у којој се тражи звање: Машинско инжењерство

Научна дисциплина у којој се тражи звање: Ваздухопловство

Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: МНО за машинство и индустријски софтвер

Стручна биографија

Драгољуб Тановић рођен је 24.04.1994. у Београду. Основну школу завршио је 2009, а Земунску гимназију 2013. године. На Универзитет у Београду – Машински факултет уписао се 2013/2014. године. Основне академске студије завршио је 2016, са просечном оценом 8,13 (осам целих тринаест). Школске 2016/2017. године уписао је Мастер академске студије, модул Ваздухопловство, а завршио их је 2018, одбранивши мастер рад на тему „Симулација ветротурбине са вертикалном осом обртања“ под менторством проф. др Александра Симоновића. Просечна оцена током МАС износи 9,15 (девет целих петнаест).

Током 2018. године обавља праксу у ЈАТ Техници где се бавио организацијом и управљањем документацијом везаном за одржавање ваздухоплова и асистирањем при припремању радних задатака на пословима одржавања.

У школској 2018/2019. години уписао је Докторске академске студије на Машинском факултету у Београду, а 13.10.2025. одбранио докторску дисертацију „Оптимизација ветротурбина посебних намена“ под менторством др Јелене Сворцан, ред. проф. и др Оливере Костић, ван. проф. Све време показује склоност ка научноистраживачком раду и велику самосталност у раду. Од 01.11.2018. године запослен је као истраживач на Катедри за ваздухопловство, уз ангажовање у реализацији наставног процеса одржавања вежби.

Од 2019. ангажован је на реализацији пројекта под покровитељством тадашњег МПНТР под називом „Истраживање и развој савремених приступа пројектовању композитних лопатица ротора високих перформанси“, ТР 35035, чији је руководилац био проф. др Слободан Ступар. Овај пројекат се тренутно реализује под уговором бр. 451-03-136/2025-03/200105 од 04.02.2025. год. Додатну сарадњу са привредом реализовао је са Утва Авио Индустријом из Панчева на пословима пројектовања и изради документације за авион Сова С1.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Област науке др Драгољуба Тановића је: техничко-технолошке, а грана науке је: Машинско инжењерство. Др Драгољуб Тановић свакодневно ради на различитим проблемима из области обновљивих извора енергија – ветротурбина, превасходно кроз експерименталне и нумеричке симулације, а развијени и имплементирани нумерички модели верификовани су поређењем резултата са релевантним теоријским и експерименталним подацима.

Из области аеродинамичких карактеристика лопатица, истраживање је усмерено на оптимизацију ветротурбина посебних намена применом експерименталне и нумеричке анализе које су међусобно упоредиве. Посебан акценат је стављен на ветротурбине и лопатице малих димензија (дужина мањих од 1 метар).

У претходном периоду др Драгољуб Тановић бавио се детаљним испитивањем комерцијално доступног ротора мале ветротурбине. Реверзибилним инжењерингом добијени су *CAD* модели лопатица. Рачунарским симулацијама и нумеричком анализом модела лопатица утврђена је зависност промене коефицијента снаге (C_p) у функцији коефицијента рада (λ) и броја обртаја (n) при одговарајућим угловима заокретања лопатица (β). Поред наведеног, спроведена је анализа промене момента и механичке снаге на ротору у функцији броја обртаја (n) при одговарајућим угловима (β). Примењен је софтверски пакет *Ansys CFX* и *Ansys Fluent* користећи два различита модела турбуленције: $k-\epsilon$ и $k-\omega$ SST. Такође је урађена анализа перформанси ветротурбина при екстремним условима (велика надморска висина и брзина струјања при различитом углу заокретања лопатица).

Експериментални део испитивања урађен је у Аеротунелу *T-35* Војнотехничког института у Београду (Жарково), као и у лабораторији на Машинском факултету Универзитета у Београду.

Др Драгољуб Тановић је осмислио комплексну методологију испитивања и мерења перформанси малих ветротурбина у аеротунелу и публиковао експериментално добијене резултате. Мерење је вршено при оптерећењу генератора, односно помоћу три термогена отпорника карактеристика 48V/100W везана у троугао. Брзина струјања у аеротунелу је достигала вредност до 11,5 m/s, а запис резултата мерења вршен је при брзинама 5,8, 8,3 и 11,5 m/s. Подаци су обрађивани након сваког експеримента помоћу софтвера *NI DIAdem* и за сваки узорак података на каналу за међуфазни напон генератора одређиване су карактеристике: доминантна учестаност сигнала и максимална амплитуда сигнала. На основу наведених вредности одређивана је електрична снага на генератору. Спроведена су и мерења за случај када генератор није оптерећен. Применом метода *Box-Wilson* добијени су математички модели промене електричне снаге и броја обртаја генератора у функцији брзине ветра и угла заокретања разматраних лопатица.

Такође, др Драгољуб Тановић развио је методологију испитивања истог модела ветротурбине у лабораторијским условима на Машинском факултету. Пројектован је мултифункционални уређај (експериментални сто) који се састојао од електричног генератора, две спојнице, сензора обртног момента, трофазног асинхроног мотора, фреквентног регулатора, ласерског мерача броја обртаја и уређаја за мерење напона. Испитивање је вршено при неоптерећеном и оптерећеном генератору, а фреквентним регулатором је регулисана угаона брзина вратила мотора, односно генератора. На основу измерених вредности обртног момента, применом регресионе анализе, односно софтверског пакета *DataFit* добијени су математички модели промене обртног момента/механичке снаге у функцији броја обртаја (n) и угла заокретања (β).

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

Као најзначајнији резултат научноистраживачког рада др Драгољуба Тановића може се издвојити резултат истраживања приказан у докторској дисертацији, где је кандидат „водећи аутор“:

1. **Tanović, D.**, Simonović, A., Kostić, O., Svorcan, J.: *A mathematical model of the effect of pitch angle on power performance of a small HAWT*, - Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers. Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, Sage, 2025, <https://doi.org/10.1177/09544062251314354>

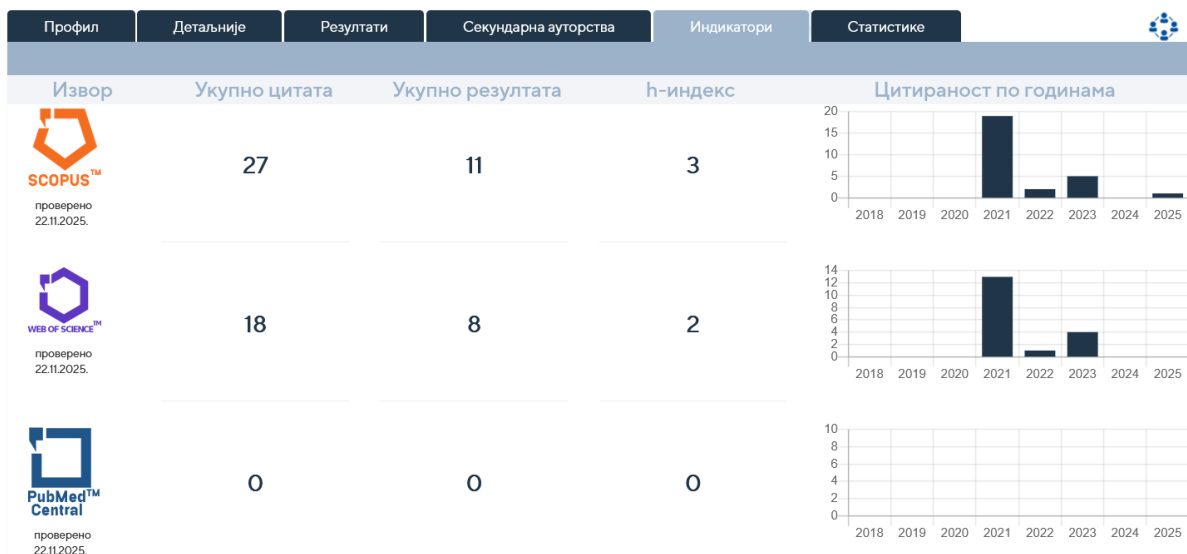
У овом раду урађена је оптимизација радних параметара разматраних лопатица ротора (као што су угао заокретања или угаона брзина) са циљем максимизације излазног коефицијента снаге или снаге, а коришћењем нумеричке анализе. На основу ових нумеричких модела, припремљена су детаљна експериментална аеротунелска испитивања у лабораторији за пропулзију у ВТИ Жарково (аеротунел *T-35*), која су резултирала дефинисањем одговарајућег математичког модела. За формирање модела понашања ветротурбине коришћен је метод вишефакторних ортогоналних планова (*Box-Wilson* планови) и при томе су добијени математички модели промене електричне снаге и броја обртаја на генератору модела ветротурбине у функцији брзине струјања (5,8 , 8,3 и 11,5 m/s) и угла заокретања лопатица (5, 7 и 10°).

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

У наставку следи опис остварених показатеља успеха у научноистраживачком раду у складу са чланом 27. Правилника о стицању истраживачких и научних звања.

4.1 Утицајност

Др Драгољуб Тановић (<https://enauka.gov.rs/cris/rp/rp10935>) је аутор и коаутор 44 научна рада/резултата. Тренутни укупни број цитата његових радова је 27 (*SCOPUS*) и 18 (*WoS*), а *h*-индекс 3 (*SCOPUS*) и 2 (*WoS*) (извор: еНАУКА, проверено 22.11.2025. године).



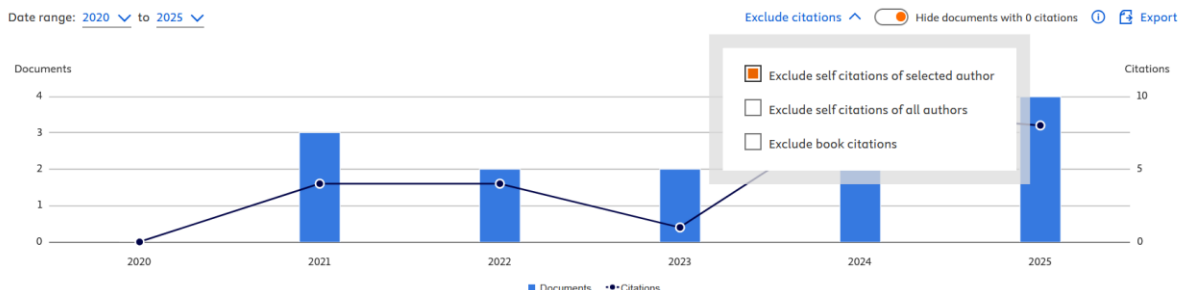
Према профилу на SCOPUS-у (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57220007828>), број цитата је 26, а h-индекс 3 (без аутоцитата).

[← Back to author profile](#)

Citation overview

Tanović, Dragoljub

6 Documents 26 Citations 3 h-index



4.2 Међународна научна сарадња

У оквиру програма CEEPUS (Central European Exchange Programme for University Studies), и пројекта *Building Knowledge and Experience Exchange in CFD*, где је контакт особа за Универзитет у Београду проф. др Ђорђе Чантрак, др Драгољуб Тановић посетио је „Политехника“ Универзитет у Букурешту (марта 2023), „Трансилванија“ Универзитет у Брашову (априла 2023) и Универзитет Црне Горе (октобра 2023). Током сваке од ових посета, успоставио је нове међународне контакте које и редовно одржава.

Др Драгољуб Тановић био је и сарадник при организацији два међународна симпозијума из области ваздухопловства а која су одржана на Универзитету у Београду – Машинском факултету: *International Symposium on Aircraft Technology, MRO & Operations (ISATECH'22)* и *International Symposium on Sustainable Aviation (ISSA'24)* (више информација на: <https://2024.issasci.org/commitees/>).

4.3 Рецензирање пројеката и научних резултата

Кандидат редовно рецензира научне радове у научним часописима као што су „Advances in Mechanical Engineering“ (ISSN: 1687-8132, категорије M22) и „Measurement and Control“ (ISSN: 0020-2940, категорије M22).

4.4 Образовање научних кадрова

Почевши од 01.11.2018. године, др Драгољуб Тановић запослен је прво као истраживач приправник, а потом и како истраживач сарадник на Катедри за ваздухопловство уз ангажовање у реализацији наставног процеса одржавања вежби на предметима: *Ветројурбине* (ОАС), *Лаке и композитне конструкције* (ОАС), *МКЕ Анализе* (ОАС), *Прорачунске методе у ваздухопловству* (ОАС), *Хеликоптери* (МАС), *Наоружање ваздухоплова* (МАС) и *Ветројурбине 2* (МАС).

5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Библиографски подаци су класификовани сагласно одредбама Правилника о стицању истраживачких и научних звања „Службени гласник РС“, бр. 80 од 04. октобра 2024, 70 од 8. августа 2025. (у даљем тексту Правилник) за период до краја 2025. године. У том периоду кандидат је објавио више научних и стручних радова у међународним и домаћим часописима. Следи списак научних и стручних радова које је кандидат објавио у наведеном периоду.

Категорија M21 (1 × 8 = 8)

[1] Kostić I., Simonović A., Kostić O., Ivković D., **Tanović D.**: *Lateral-Directional Aerodynamic Optimization of a Tandem Wing UAV Using CFD Analyses*, - Aerospace, Vol 11, No 3, 2024, 223. ISSN: 2226-4310, IF2(2024)=2.2, DOI: 10.3390/aerospace11030223
Рад са нумеричким симулацијама, не подлеже нормирању

Категорија M22 (6 × 5 = 30)

[2] **Tanović D.**, Simonovic A., Kostic O., Svorcan J.: *A mathematical model of the effect of pitch angle on power performance of a small HAWT*, - Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, Vol 00, No 00, 2025, pp. 1-10. ISSN: 0954-4062, IF2(2024)=1.7, DOI: 10.1177/09544062251314354
Експериментални рад, не подлеже нормирању

[3] **Tanović D.**, Simonovic A., Kostic O., Svorcan J.: *The effect of blade turning angle on rotation improvement of a small horizontal axis wind turbine*, - Measurement and Control, Vol 00, No 00, 2025, pp. 1-10. ISSN: 0020-2940, IF2(2024)=2.0, DOI: 10.1177/00202940241312659
Експериментални рад, не подлеже нормирању

[4] Kostić I., **Tanović D.**, Kostić O., Abubaker A.A.I., Simonović A.: *Initial development of tandem wing UAV aerodynamic configuration*, - Aircraft Engineering and Aerospace Technology, Vol 95, No 3, 2023, pp. 431-441. ISSN: 1748-8842, IF2(2023)=1.2, DOI: 10.1108/AEAT-06-2022-0149

Рад са нумеричким симулацијама, не подлеже нормирању

[5] Kyrylovych V., **Tanović D.**, Kryzaniwska I., Melnychuk P., Mohelnytska L.: *Associative approach to automated synthesis of movement trajectories of industrial robots clamping devices using the method of crystallization of alternatives field*, - Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, Vol 44, No 4, 2022, 141. ISSN: 1678-5878, IF2(2022)=2.2, DOI: 10.1007/s40430-022-03434-w

Рад са нумеричким симулацијама, не подлеже нормирању

[6] Federovich S., Anatolyevich K., Alexandrovich E., **Tanović D.**, Petrovich M.: *Application of chemography method to study surface damage phenomena*, - FME Transaction, Vol 50, No 3, 2022, pp. 484-490. ISSN: 1451-2092, IF2(2022)=1.6. DOI: 10.5937/fme2203484F

Експериментални рад, не подлеже нормирању

[7] Svorcan J., Peković O., Simonović A., **Tanović D.**, Hasan M.S.: *Design of optimal flow concentrator for vertical-axis wind turbines using computational fluid dynamics, artificial neural networks and genetic algorithm*, - Advances in Mechanical Engineering, Vol 13, No 3, 2021, pp. 1-13. ISSN: 1687-8132, IF2(2021)=1.566, DOI: 10.1177/16878140211009009

Рад са нумеричким симулацијама, не подлеже нормирању

Категорија M23 (1 × 3 = 3)

[8] Svorcan J., Kovačević A., **Tanović D.**, Hasan M.S.: *Towards viable flow simulations of small-scale rotors and blade segments*, - Theoretical and Applied Mechanics, Vol 48, No 2, 2021, pp. 143-157. ISSN: 1450-5584, IF2(2022)=0.7, DOI: 10.2298/TAM211011008S

Рад са нумеричким симулацијама, не подлеже нормирању

Категорија M33 (9 × 1 = 9)

[9] **Tanović D.**, Vorkapić M., Baltić M., Čosović E., Telebak K.: *Numerical Analysis of a Small-Scale Wind Turbine Blade Airfoil for Low Wind Velocity at Different Angles of Attack*, - Proceedings of the International Symposium on Sustainable Aviation (ISSA 2024), Belgrade 2024, ISBN 978-3-032-00617-2, pp. 151-161. DOI: 10.1007/978-3-032-00618-9_23

Рад са нумеричким симулацијама, не подлеже нормирању

[10] Baltić M., Knežević A., Vorkapić M., Đokić I., **Tanović D.**, Ivanović M.: *Mould Realization and Technology Development for Different Biocomposite Specimens (Mycelium-Based Materials): Case – Three-Point Bending Test*, - Proceedings of the International Symposium on Sustainable Aviation (ISSA 2024), Belgrade 2024, ISBN 978-3-032-00617-2, pp. 145-150. DOI: 10.1007/978-3-032-00618-9_22

Експериментални рад, не подлеже нормирању

[11] Baltić M., Ivanović M., **Tanović D.**, Vorkapić M., Mladenović I.: *Procedures in Testing the Mechanical Characteristics of Composite Structures and the Possibility of Application to Biodegradable Materials: An Overview*, - Proceedings of the International Symposium on Aircraft Technology, MRO & Operations (ISATECH 2022), Belgrade 2022, ISBN 978-3-031-42040-5, pp. 247-253. DOI: 10.1007/978-3-031-42041-2_31

Експериментални рад, не подлеже нормирању

[12] Svorcan J., **Tanović D.**, Kovačević A.: *Computational aerodynamic analysis of a small wind turbine*, - Proceedings of the 6th International Scientific Conference on

Mechanical Engineering Technologies and Applications COMETA 2022, Jahorina 2022, ISBN 978-99976-947-6-8, pp. 719-725.

Рад са нумеричким симулацијама, не подлеже нормирању

[13] Svorcan J., Hasan M.S., **Tanović D.**, Popović L.: *Simulating transitional and turbulent flow around airfoils at medium angles-of-attack*, - Proceedings of the 8th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Kragujevac 2021, ISBN 978-86-909973-8-1, pp. 519-526.

Рад са нумеричким симулацијама, не подлеже нормирању

[14] Hasan M.S., Svorcan J., **Tanovic D.**, Baş G., Durakbasa N.M.: *Conceptual Design and Fluid Structure Interaction Analysis of a Solar Powered High-Altitude Pseudo-Satellite (HAPS) UAV Wing Model*, - In: Durakbasa N.M., Gençyılmaz M.G. (eds) Digital Conversion on the Way to Industry 4.0. ISPR 2020. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham. ISBN 978-3-030-62783-6, pp. 93-105. DOI: 10.1007/978-3-030-62784-3_8

Рад са нумеричким симулацијама, не подлеже нормирању

[15] Hasan M.S., Ivanov T., **Tanović D.**, Simonovic A., Vorkapic M.: *Dimensional accuracy and experimental investigation on tensile behavior of various 3D printed materials*, - Proceedings of the 9th International scientific conference on defensive technologies OTEH 2020, Belgrade 2020, ISBN 978-86-81123-83-6, pp. 400-406.

Експериментални рад, не подлеже нормирању

[16] Peković O., Svorcan J., Simonović A., Ivanov T., **Tanović D.**: *Optimization of flow concentrator for vertical-axis wind turbines*, - Energija, ekonomija, ekologija / Energy, economy, ecology 2020, ISSN 0354-8651, ISBN 978-86-86199-02-7, pp. 244-249. (Conference proceedings: XXXV Međunarodno savetovanje u organizaciji Saveza energetičara Energetika 2020: 24-27. jun 2020. godine, Zlatibor)

Рад са нумеричким симулацијама, не подлеже нормирању

[17] Perić B., Simonović A., Kovačević A., **Tanović D.**, Vorkapić M.: *Numerical analysis of aerodynamic performance of offshore wind turbine*, - Proceedings of the 7th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Sremski Karlovci 2019, ISBN 978-86-909973-7-4, pp. 1-8 (M3i).

Рад са нумеричким симулацијама, не подлеже нормирању

Категорија М34 $(13 \times 0,5 + 2 \times 0,42 + 2 \times 0,36 = 8,06)$

[18] Ivanović M., Jovanović N., **Tanović D.**, Rakić M., Ivanov T.: *Application of CFD for simulation of transitional flow in smooth circular pipes*, - The Book of Abstracts of the International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies CNN TECH, Belgrade 2025, ISBN 978-86-6060-218-5, pp. 24.

Рад са нумеричким симулацијама, не подлеже нормирању

[19] Telebak K., Ćosović E., **Tanović D.**, Stojanović J.: *Enhancing industrial water management: innovations in wastewater recycling*, - The Book of Abstracts of the International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies CNN TECH, Belgrade 2024, ISBN 978-86-6060-191-1, pp. 108.

Теоријски рад, нормиран као $0,5/(1+0,2(4-3))=0,42$

[20] Telebak K., **Tanović D.**, Trajković I., Jokić N.: *Application of ceramic materials obtained by additive manufacturing*, - The Book of Abstracts of the International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies CNN TECH, Zlatibor 2023, ISBN 978-86-6060-155-3, pp. 94.

Рад са нумеричким симулацијама, не подлеже нормирању

[21] **Tanović D.**, Vorkapić M., Telebak K., Stojanović J.: *Effect of pitch angle on wind turbine performances*, - The Book of Abstracts of the International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies CNN TECH, Zlatibor 2023, ISBN 978-86-6060-155-3, pp. 68.

Рад са нумеричким симулацијама, не подлеже нормирању

[22] Ivanović M., Baltić M., **Tanović D.**: *Towards innovative and more efficient solutions for heat exchangers in aerospace industry*, - The Book of Abstracts of the International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies CNN TECH, Zlatibor 2023, ISBN 978-86-6060-155-3, pp. 67.

Теоријски рад, не подлеже нормирању

[23] Baltić M., Ivanović M., **Tanović D.**, Vorkapić M.: *Development and mould technology for testing of biocomposite structures (application for thermoinsulated bio plates)*, - Proceedings of the 9th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Vrnjačka Banja 2023, ISBN 978-86-909973-9-8, pp. 448-449.

Експериментални рад, не подлеже нормирању

[24] Baltić M., Vorkapić M., Simonović A., Ivanov T., **Tanović D.**: *Assembling biomaterial specimens in a mould made of thermoplastic polymer: 3-point bending test*, - The Book of Abstracts of the International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies CNN TECH, Zlatibor 2023, ISBN 978-86-6060-155-3, pp. 28.

Експериментални рад, не подлеже нормирању

[25] **Tanović D.**, Baltić M., Vorkapić M.: *Estimation of extreme loads on a wind turbine blade at large angle-of-attack and high velocity*, - Booklet of Abstracts of the 1st International Conference on Mathematical Modelling in Mechanics and Engineering, Belgrade 2022, ISBN 978-86-6060-127-0, pp. 79.

Рад са нумеричким симулацијама, не подлеже нормирању

[26] **Tanović D.**, Svorcan J., Ivanović M., Baltić M., Vorkapić M., Telebak K., Stojanović J.: *The influence of the Reynolds number on the airfoils*, - The Book of Abstracts of the International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies CNN TECH, Zlatibor 2022, ISBN 978-86-6060-120-1, pp. 63.

Рад са нумеричким симулацијама, нормиран као $0,5/(1+0,2(7-5))=0,36$

[27] Stojanović J., Telebak K., **Tanović D.**, Jokić N.: *Analysis of methods for mathematical description of form surfaces as well as generation of 3d models*, - The Book of Abstracts of the International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies CNN TECH, Zlatibor 2022, ISBN 978-86-6060-120-1, pp. 96.

Теоријски рад, нормиран као $0,5/(1+0,2(4-3))=0,42$

[28] Kasalica V., Telebak K., **Tanović D.**, Kostić B.: *Analysis of the robotic arm with finite element method*, - The Book of Abstracts of the International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies CNN TECH, Zlatibor 2022, ISBN 978-86-6060-120-1, pp. 95.

Рад са нумеричким симулацијама, не подлеже нормирању

[29] Ivanović M., Simonović A., Ivanov T., Kovačević A., **Tanović D.**: *A green building technique: thermal transmittance value of the different materials used in 3D printed houses*, - Proceedings of the International conference – East Europe conference on AM materials (EECAM21), Belgrade 2021, pp. 21.

Теоријски рад, нормиран као $0,5/(1+0,2(5-3))=0,36$

[30] **Tanović D.**, Simonović A., Peković O.: *Numerical simulation of airfoils for airborne wind turbine*, - The Book of Abstracts of the International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies CNN TECH, Zlatibor 2021, ISBN 978-86-6060-077-8, pp. 64.

Рад са нумеричким симулацијама, не подлеже нормирању

[31] Ivanović M., **Tanović D.**, Kovačević A.: *Comparative analysis of the three systems with carbon-dioxide as a working fluid for industrial refrigeration*, - The Book of Abstracts of the International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies CNN TECH, Zlatibor 2021, ISBN 978-86-6060-077-8, pp. 67.

Теоријски рад, не подлеже нормирању

[32] Hasan M.S., **Tanović D.**, Vorkapić M.: *Tensile Behavior of Different Commercial Filaments Used In 3d Printed Parts*, - The Book of Abstracts of the International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies CNN TECH, Zlatibor 2020, ISBN 978-86-6060-042-6, pp. 52.

Експериментални рад, не подлеже нормирању

[33] **Tanović D.**, Svorcan J., Peković O.: *Performance analysis of wind turbines with different characteristics*, - The Book of Abstracts of the International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies CNN TECH, Zlatibor 2020, ISBN 978-86-6060-042-6, pp. 60.

Рад са нумеричким симулацијама, не подлеже нормирању

[34] Svorcan J., **Tanović D.**, Peković O.: *Effects of ground and velocity profiles on aerodynamic performances of small-scale vertical-axis wind turbines*, - The Book of Abstracts of the International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies CNN TECH, Zlatibor 2020, ISBN 978-86-6060-042-6, pp. 55.

Рад са нумеричким симулацијама, не подлеже нормирању

Категорија M51 (2 × 2 = 4)

[35] Vorkapić M., Ivanov T., Baltić M., Kreculj D., **Tanović D.**, Kovacević A.: *Upotreba 3D štampe u analizi dizajna realizovanog proizvoda: Slučaj – kutija malogabaritnog transmitera pritiska*, - Tehnika, Vol 75, No 2, 2020, pp. 179-186.

Експериментални рад, не подлеже нормирању

[36] Vorkapić M., Hasan M.S., **Tanović D.**, Baltić M., Tomić B.: *Implementation of 6R strategy in FDM printing process: Case - Small electronic enclosure box*, - Journal of Engineering Management and Competitiveness (JEMC), Vol 10, No 2, 2020, pp. 141-150.

Експериментални рад, не подлеже нормирању

Категорија M52 (1 × 1,5 = 1,5)

[37] Vorkapić M., Bogetić S., **Tanović D.**, Hasan M.S., Kovačević A.: *5S elements as steps to bridge the gap in transmitter manufacturing process*, - Journal of Engineering Management and Competitiveness (JEMC), Vol 9, No 2, 2019, pp. 148-158.

Експериментални рад, не подлеже нормирању

Категорија М63 $(3 \times 1 + 0,83 = 3,83)$

[40] Svorcan, J., Peković O., **Tanović D.**, Hasan M.S.: *Određivanje modifikovanog profila brzine pomoću proračuna opstrujavanja i veštačkih neuronskih mreža*, - Zbornik radova sa 42. JUPITER konferencije, 29. CAD/CAM simpozijum, Beograd 2020, pp. 2.27-2.32.

Рад са нумеричким симулацијама, не подлеже нормирању

[41] **Tanović D.**, Svorcan J., Peković O., Hasan M.S.: *Analiza performansi vetroturbina različitih aeroprofila*, - Zbornik radova sa 42. JUPITER konferencije, 29. CAD/CAM simpozijum, Beograd 2020, pp. 2.33-2.40.

Рад са нумеричким симулацијама, не подлеже нормирању

[42] **Tanović D.**, Kovačević A., Vorkapić M., Vujović A.: *Algoritam za primenu 3D štampe u projektovanju illi modifikaciji proizvoda*, - Zbornik radova sa XVII Međunarodne konvencije o kvalitetu (JUSK ICQ 2021), Beograd 2021, pp. 94-101, ISBN: 978-86-89157-16-1.

Теоријски рад, нормиран као $1/(1+0,2(4-3))=0,83$

[43] **Tanović D.**, Baltić M., Perić B., Kapor N.: *Simulacija vetroturbine sa vertikalnom osom obrtanja*, - Zbornik radova sa 41. JUPITER konferencije, 28. CAD/CAM simpozijum, Beograd 2018, pp. 2.31-2.36.

Рад са нумеричким симулацијама, не подлеже нормирању

Категорија М70 $(1 \times 6 = 6)$

[44] **Тановић Д.:** *Оптимизација ветротурбина посебних намена*, - Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд 2025, УДК 621.548.4:519.6(043.3)
<https://phaidrdbg.bg.ac.rs/open/o:37037>

5. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

Научни резултати др Драгољуба Тановића остварени у оцењиваном периоду приказани су и табеларно у наставку.

Врста резултата	Вредност резултата	Укупан број резултата (норм.)	Укупан број бодова
M21	8	1	8
M22	5	6	30
M23	3	1	3
M33	1	9	9
M34	0,5	17 (4)	8,06
M51	2	2	4
M52	1,5	1	1,5
M63	1	4 (1)	3,83
M70	6	1	6
УКУПНО			73,39

Поређење са минималним квантитативним условима за избор у звање научни сарадник

Диференцијални услов за оцењивани период за избор у научно звање: научни сарадник	Неопходно	Остварени нормирани број бодова
Укупно	16	73,39
Обавезни: M21+M22+M23+M24+M81-84+M91-98+M101-103+M108	6	41

На основу упоредне анализе минималних квантитативних услова за стицање научног звања „научни сарадник“, дефинисаних Правилником о стицању истраживачких и научних звања: 80/2024-17 (Прилог 3, за техничко-технолошке и биотехничке науке), квантитативних показатеља научноистраживачког рада др Драгољуба Тановића у меродавном изборном периоду (до краја 2025), као и анализе квалитативних показатеља, приказаних у глави 4 овог Извештаја, **Комисија закључује да др Драгољуб Тановић испуњава све услове прописане Правилником за избор у научно звање „научни сарадник“.**

6. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу изложеног, а након увида у приложени материјал, анализе и вредновања објављених радова, учешћа на пројектима и у међународној сарадњи, ценећи при томе и укупан научноистраживачки и педагошки рад кандидата, Комисија предлаже Изборном већу Наставно-научног већа Машинског факултета Универзитета у Београду да Министарству науке, технолошког развоја и иновација упути предлог да се кандидат др Драгољуб Тановић, маг. инж. маш. изабере у научно звање „научни сарадник“.

У Београду, 28.11.2025. године

Чланови комисије:

др Јелена Сворцан, редовни професор
Универзитет у Београду – Машински факултет

др Александар Симоновић, редовни професор
Универзитет у Београду – Машински факултет

др Оливера Костић, ванредни професор
Универзитет у Београду – Машински факултет

др Тони Иванов, ванредни професор
Универзитет у Београду – Машински факултет

др Горан Оцокољић, научни сарадник
Војнотехнички институт Београд