

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ
- АРХИВА -
Број: 244/8
Датум: 01.06.2023
Краљице Марије 19, 11120 Београд 35

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ
ИЗБОРНОМ ВЕЋУ НАСТАВНО- НАУЧНОГ ВЕЋА

Предмет: Извештај о испуњености услова за **избор у звање научни сарадник** кандидата др Ђорђа Диховичног, дипл.маш.инж.

Одлуком Наставно-научног већа Машинског факултета Универзитета у Београду бр. 244/2 од 10.03.2023. године и допуном одлуке бр. 244/7 од 05.05.2023. године именовани смо за чланове Комисије за утврђивање испуњености услова за избор у научно звање – научни сарадник др Ђорђа Диховичног, дипл.маш.инж. На основу приспеле документације која је обухватила биографију и библиографију, као и на основу личног увида у рад кандидата, подносимо Изборном већу Наставно научног већа

ИЗВЕШТАЈ

следећег садржаја:

1. Биографски подаци.....	2
2. Библиографски подаци.....	4
3. Квантитативни показатељи.....	16
4. Анализа радова који квалификују кандидата за реизбор у звање научни сарадник	18
5. Цитираност објављених радова	21
6. Оцена самосталности кандидата.....	22
7. Развој услова за научни рад образовање и формирање научних кадрова.....	23
8. Квалитет научних резултата	25
9. Квантитативна оцена кандидатових научних резултата.....	26
10. Закључак са предлогом.....	26

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Ђорђе Н. Диховични рођен је 09.09.1965. године у Београду где је завршио основну школу и четрнаесту београдску гимназију смер Техничар за физичко испитивање материјала. Дипломирао је 25.09.1992. године на Машинском факултету Универзитета у Београду, на смеру Аутоматско управљање.

Последипломске студије на Машинском факултету Универзитета у Београду, смер Аутоматско управљање уписује 1992/1993. године, а завршава 04.09.1996. године са просеком 9,75. Својом магистарском тезом „Програмска подршка за методу коначног броја подешавања полова у системима са кашњењем" дао је изузетан допринос на пољу система са кашњењем, и радове из ове области је са успехом презентовао на значајним међународним конгресима и конференцијама у Италији, Шпанији и нашој земљи. Изабран је 1997. године у звање истраживач сарадник на Машинском факултету Универзитета у Београду.

Докторску дисертацију под називом „Анализа и управљање пнеумоелектричних извршних органа укључујући утицај вода", је одбранио 28.04.2008. године на Машинском факултету Краљево Универзитета у Крагујевцу. Неки од резултата ове докторске дисертације су публиковани у више релевантних међународних часописа (од којих је један на SCI листи) и на више међународних скупова, чиме је ова дисертација добила јавну научну верификацију светске научне јавности. Научно звање научни сарадник је стекао 23.02.2011. године.

Након дипломирања радио је у фирмама Енергопројект и Гоша Институт, на пројектима тролејбуски агрегати, климатизација вагона, тресач за сакупљање воћа, судови под притиском, пројектовање контејнера свих врста и другим, за руско и домаће тржиште. Био је руководилац пројеката у Гоша Институту под називом „Интегрално управљање процесима биосинтезе", „Пројектовање хипербаричне коморе" и „Анализа коришћења биодизела".

Стручни испит из области машинства, ужа област судови под притиском положио је 22.12.1998. године, чиме је стекао звање овлашћеног пројектанта.

Међу првима у земљи и као најбољи у класи стекао је престижну *Microsoft* диплому за систем инжењера, администратора базе података и програмера интернет апликација. Поседује *Microsoft* лиценцу и звања Сертификовани *Microsoft* систем инжењер - *MCSE*, Сертификовани администратор база података - *MCDBA*, Сертификовани програмер за развој апликација - *MCAD*. Успешно је завршио специјализоване *IBM* курсеве за базе података *DB2* и *Java*.

Др Ђорђе Диховични је провео три године у Сједињеним Америчким Државама у месту *Fairfield, Connecticut* радећи као водећи софтвер инжењер и програмер база у компанији, „*Fonthaus, INC*" која се бави електронском трговином. Као руководилац тима програмера и као програмер веб сајта и интернет апликација, бавио се и менаџментом информационих технологија, администрацијом мреже, постављањем мрежа као и администрацијом и имплементацијом база података. Као вођа тима програмера радећи за Америчку организацију *CHF*, учествовао је у развоју сложене софтверске апликације за праћење свих пројеката на територији Србије, Црне Горе, Босне, Казахстана, и Узбекистана, при чему је коришћена најмодернија компјутерска опрема, уз примену најновијих програмских језика и оперативних система. Као консултант и програмер софтверских решења у програмима *C#, VB.Net* и *ASP.NET*, са успехом је радио и за америчку фирму „*ApexSQL*" и канадску фирму „*Massaxes*".

Од 01.03.2003. године био је запослен у својству стручног сарадника на Политехничкој Академији у Београду, а од 01.09.2003. године постаје предавач. Звање професора за уже области Рачунаром подржани технолошки системи са

процесом пројектовања и конструисања и Рачунарско софтверске технике са информатиком, стиче 31.03.2008. године на Високој техничкој школи струковних студија у Београду.

Професор Диховични је учествовао у већем броју пројеката који су реализовани на Високој техничкој школи струковних студија у Београду, од када је засновао радни однос, као што је креирање веб сајта школе, обука незапослених за стицање сертификата *ECDL*, увођење студија на даљину и других. Био је председник програмског одбора научно стручних скупова „Енергетска ефикасност“ у Високој техничкој школи струковних студија у периоду 2014-2015. године, као и потпредседник програмског одбора научно стручног часописа „Техничка дијагностика“ у периоду 2014-2016. године, као и члан одбора часописа *AMSE (Association for the Advancement of Modelling and Simulation Techniques in Enterprises – France)* и *WASET (World Academy of Science, Engineering and Technology)*, и технички уредник часописа *Applied Engineering Letters* и *Advanced Engineering Letters* који је 2022. године постао водећи часопис националног значаја. Професор Диховични је током рада у Високој техничкој школи струковних студија у Београду и Академији техничких струковних студија Београд, био ментор на више од 500 завршних радова на основним и специјалистичким студијама, и више од 30 мастер радова. Члан је Наставно-стручног већа Академије техничких струковних студија Београд и руководио је у поступку Акредитације студијског програма Мехатроника.

Научно истраживачки рад др Ђорђа Н. Диховичног усмерен је на аутоматско управљање, информационе технологије, роботiku, енергетску ефикасност и примену Индустије 4.0.

Др Ђорђе Н. Диховични је резултате научно-истраживачког рада објавио у више од 120 научних и стручних радова и 13 уџбеника, као аутор или коаутор. Аутор је поглавља у једној монографији истакнутог међународног значаја (M₁₃), поглавља у две монографије међународног значаја (M₁₄), 1 рада у врхунском међународном часопису M₂₁, 2 рада у истакнутом међународном часопису (M₂₂), 2 рада у међународном часопису (M₂₃), 2 рада у часописима категорије M₂₄, 21 рада објављених у целости на међународним конференцијама, 2 рада у водећем часопису националног значаја (M₅₁) и цитиран је 77 пута у интернационалним часописима и међународним радовима. Течно говори енглески и немачки језик а служи се француским језиком.

У последњих 5 година др Ђорђе Н. Диховични је публиковао је 2 поглавља у монографијама међународног значаја (M₁₄), 1 рад у истакнутом међународном часопису (M₂₂), 1 рад у међународном часопису (M₂₃), 2 рада у националном часопису међународног значаја (M₂₄), 6 радова на научним скуповима међународног значаја-штампана у целини (M₃₃), 7 радова на научним скуповима међународног значаја-штампана у изводу (M₃₄), 5 радова у научном часопису (M₅₃), 1 рад у водећем часопису националног значаја (M₅₁), и 8 радова на скупу националног значаја штампано у целини (M₆₃).

2. БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Библиографски подаци класификовани су сагласно одредбама Правилника о стицању и истраживачких и научних звања "Службени гласник РС, број 159/2020." (у даљем тексту: Правилник), за два периода и то:

1. период до 10.02.2018. године (2.1);
2. период након 10.02.2018. године до дана подношења молбе за избор у научно звање научни сарадник, 10.02.2023. године, што одговара периоду рада у протеклих пет година - одељак (2.2).

2.1. Библиографски подаци кандидата до 10.02.2018. године

M13 Поглавље у књизи M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја

1. **Dihovicni, Dj.**, Medenica, M., Mathematical Modelling and Simulation of Pneumatic Systems, Advances in Computer Science and Engineering, 2011., Chapter 9, pp. 161-186, (DOI: 10.5772/15313, ISBN: 978-953-307-173-2).

$\Sigma M13 = 1 \times 6 = 6$

M21 Рад у врхунском међународном часопису

2. **Dihovicni, Dj.**, Nedic, N., Simulation, Animation and Program Support for a High Performance Pneumatic Force Actuator System, *Mathematical and Computer Modelling*, 2008., Vol.48, No.5-6, pp. 761-768, (DOI:10.1016/j.mcm.2007.11.013).

$\Sigma M21 = 1 \times 8 = 8$

M22 Рад у истакнутом међународном часопису

3. **Dihovicni, Dj.**, Decision Making and Fundamental Matrix Approach in Process Safety, *International Journal of Computational Intelligence Systems*, 2013., Vol.6, No.4, pp. 658-668, (DOI: 10.1080/18756891.2013.802871, ISSN: 1875-6891).

$\Sigma M22 = 1 \times 5 = 5$

M23 Рад у међународном часопису

4. **Dihovicni, Dj.**, Fuzzy Logic Approach in Oil Treatment, *Journal of the Balkan Tribological Association*, 2014., Vol.20, No.4, pp. 606-614, (ISSN 1310-4772).

$\Sigma M23 = 1 \times 3 = 3$

M33 Саопштења са међународног скупа штампана у целини

5. **Dihovicni, Dj.**, Bogicevic, B., Debeljkovic, D., Milinkovic, S., Jovanovic, M., Boundedness and Existence of Solutions of Regular and Irregular Discrete Descriptor Linear Systems, *International Conference on Intelligent Technologies in Human-Related Sciences*, Leon, Spain, 5-7 July, 1996., pp. 373-378, (ISBN 84-7719-558-7).
6. **Dihovicni, Dj.**, Debeljkovic, D., Milinkovic, S., Ilic, V., Program Support for Finite Spectrum Assignment Method in Multivariable Time Delay Systems, *International Conference on Intelligent Technologies in Human-Related Sciences*, Leon, Spain, 5-7 July, 1996., pp. 399-401, (ISBN 84-7719-558-7).
7. **Dihovicni, Dj.**, Eric, T., Debeljkovic, D., Milinkovic, S., Jovanovic, M., Weak Domain Attraction and Existence of Solutions Convergent to the Origin of the Phase Space of Discrete Descriptor Linear Systems, *International Conference on Intelligent Technologies in Human-Related Sciences*, Leon, Spain, 5-7 July, 1996., pp. 367-371, (ISBN 84-7719-558-7).

8. **Dihovicni, Dj.**, Sarboh, S., Debeljkovic, D., Milinkovic, S., Control of the Glass Capillary Tube Drawing Process by Finite Spectrum Assignment Method in Complex Domain, *1st European Congress on Chemical Engineering ECCE1- Young Researchers Forum*, Florence, Italy, 4-7 May, 1997., pp. 59-65, (ISBN 0390-2358).
9. **Dihovicni, Dj.**, Milinkovic, S., Tennessee Eastman Control Problem for On-line Training, *1st European Congress on Chemical Engineering ECCE1- Young Researchers Forum*, Florence, Italy, 4-7 May, 1997., pp. 45-52, (ISBN 0390-2358).
10. **Dihovicni, Dj.**, Medenica, M., Simulation, Analyze and program Support for Pneumatic Cylinder System, *The World Congress on Engineering 2009*, Vol. 1, London, 1-3 July, 2009., pp 149-152, (ISBN 978-988-17012-5-1).
11. **Dihovicni, Dj.**, Medenica, M., Fundamental Matrix Approach in Solving Practical Stability for Distributed Parameter Systems, *MS'10th International Conference Computational Intelligence in Business and Economics*, Vol. 3, No. 1, Barcelona, Spain, 15-17 July, 2010., pp. 703-711, (ISBN 13 978-981-4324-43-4).
12. **Dihovicni, Dj.**, Application of Finite Spectrum Assignment Method on Distillation Column, *Modeling and Simulation in Engineering, Economics and Management, Lecture Notes in Business Information Processing*, 2013., Vol.145, pp. 232-238, (DOI: 10.1007/978-3-642-38279-6, ISSN 1865-1348, ISBN 978-3-642-38278-9).
13. **Dihovicni, Dj.**, Distributed and Time-Delay Analyse of Pneumatic Signals in Long Pipelines, *Modeling and Simulation in Engineering, Economics and Management, Lecture Notes in Business Information Processing*, 2013., Vol.145, pp. 250-256, (DOI: 10.1007/978-3-642-38279-6, ISSN 1865-1348, ISBN 978-3-642-38278-9).
14. **Dihovicni, Dj.**, Distributed Control of a High Performance Pneumatic Force Actuator System, *13th International Conference Research and Development in Mechanical Industry RaDMI 2013*, Vol. 1, Kopaonik, Serbia, 12-15 Septembar, 2013., pp. 186-192, (ISBN 978-86-6075-042-8).
15. **Dihovicni, Dj.**, Finite Spectrum Assignment Approach On Pneumatic Cylinder System, *14th International Conference Research and Development in Mechanical Industry RaDMI 2014*, Vol. 1, Topola, Serbia, 18-21 Septembar 2014., pp. 640-646, (ISBN 978-86-6075-042-8).
16. **Dihovicni, Dj.**, On-Line Store On Machine Elements In ASP.NET, *14th International Conference Research and Development in Mechanical Industry RaDMI 2014*, Vol. 1, Topola, Serbia, 18-21 Septembar 2014., pp. 647-652, (ISBN 978-86-6075-042-8).
17. **Dihovični, Dj.**, Adamović, Ž., Simulation of pneumatic cylinder systems with long pneumatic lines, *5th International Conference Industrial Engineering and Enviromental Protection IIZS 2015*, Zrenjanin, Serbia, 15-16 October 2015., pp. 264-270, (ISBN 978-86-7672-264-8).
18. Medenica, M., **Dihovicni, Dj.**, Security Point of View of ASP.NET Application, *13th International Conference on Advanced Technologies Systems and Services in Telecommunications TELSIKS 2017*, Niš, Serbia, 18-20 October 2017., pp. 403-406, (ISBN 978-15-3861-798-4).
19. **Dihovicni, Dj.**, Medenica, M., Database linear of scalability and high availability while maintaining a system performance, *10th International Scientific Conference Science and Higher Education in Function of Sustainable Development*, Mečavnik-Drvengrad, Serbia, 6-7 October 2017., pp. 45-53, (ISBN 978-86-83573-90-5).

ΣM33 = 15x1=15

M51 Рад у водећем часопису националног значаја

20. **Dihovicni, Dj.**, Nedic, N., Practical Stability of Linear Systems with Delay in State, *AMSE-Association for the Advancement of Modelling & Simulation Techniques in*

M53 Рад у научном часопису

21. **Dihovični, Đ.**, Arsić, M., Aleksić, V., Značaj baze podataka u oceni integriteta i podobnosti za upotrebu odgovornih konstrukcija ogromnih dimenzija, *Journal of Mechanical Engineering Design*, No. 1, Beograd, Srbija, 2000., pp. 9-14.
22. **Dihovicni, Dj.**, Nedić, N., Program Support for Distributed Control Systems on Finite Space Interval, *International Journal of Intelligent Technology*, Vol.2, No 1, 2007., pp. 49-54, (ISSN 1305-6417).
23. Živojinović, D., **Dihovični, Đ.**, Modeliranje evolventnog cilindričnog zupčanika na bazi software-a ProEngineer, *Tehnička dijagnostika*, Vol.7, No 1, 2008, pp. 25-28, (ISSN 1451-1975).
24. **Dihovični, Đ.**, Medenica, M., Uloga aplikacija za elektronsku trgovinu u obezbeđenju rezervnih delova, *Tehnička dijagnostika* Vol.7, No 2, 2008, pp. 13-16, (ISSN 1451-1975).
25. **Dihovični, Đ.**, Analiza prostiranja pneumatskog signala sa aspekta raspodeljenosti i kašnjenja, *Tehnička dijagnostika*, Vol.7, No 3, 2008, pp. 37-41, (ISSN 1451-1975).
26. **Dihovični, Đ.**, Konstrukcioni aspekt određivanja stabilnosti, *Tehnička dijagnostika*, Vol.8, No 1, 2009, pp. 31-37, (ISSN 1451-1975).
27. **Dihovični, Đ.**, Primena objekata sesije u aplikacijama elektronskog poslovanja, *Tehnička dijagnostika*, Vol.8, No 4, 2009, pp. 35-40, (ISSN 1451-1975).
28. **Dihovični, Đ.**, Primena Matlab programskog jezika u simulaciji pneumatskog aktuatorskog sistem, *Tehnička dijagnostika* Vol.9, No 1, 2010, pp. 29-35, (ISSN 1451-1975).
29. **Živković, D.**, Veljić, M., **Dihovični, Đ.**, Operativna gotovost kod hidrauličnog sistema valjaka, *Tehnička dijagnostika*, Vol.9, No 4, 2010, pp. 19-24, (ISSN 1451-1975).
30. **Dihovicni, Dj.**, Constructing knowledge database in decision making, *Communications*, Vol. 13, No 2, 2011, pp. 74-77, (DOI: 10.26552/com.C.2011.2.74-77, ISSN 1335-4205).
31. **Dihovicni, Dj.**, Analysis of Practical Stability for Time Delay and Distributed Parameter Systems, *Communications-Scientific Letters of the University of Zelina*, Vol. 13, No 3, 2011, pp. 71-76, (DOI: 10.26552/com.C.2011.3.71-76, ISSN 1335-4205).
32. **Dihovični, Đ.**, Analiza i estimacija dinamičkih karakteristika pneumatskih cilindarskih sistema, *Tehnička dijagnostika*, Vol.10, No 3, 2011, pp. 15-20, (ISSN 1451-1975).
33. **Dihovični, Đ.**, Primena baza podataka u ispitivanju pouzdanosti konstrukcija velikih dimenzija, *Tehnička dijagnostika*, Vol.10, No 3, 2011, pp. 39-44, (ISSN 1451-1975).
34. **Dihovični, Đ.**, Programska podrška u Maple jeziku primeni kompenzacione metode na destilacionu kolonu, *Tehnička dijagnostika*, Vol.11, No 3, 2012, pp. 57-62, (ISSN 1451-1975).
35. **Dihovični, Đ.**, Maple and Matlab approach in simulation of pneumatic actuator of dual action, *Tehnička dijagnostika*, Vol.12, No 3, 2013, pp. 23-28, (ISSN 1451-1975).
36. **Dihovični, Đ.**, Vremensko kašnjenje i konstrukcioni uslovi neophodni za stabilnost pneumatskih vodova, *Tehnička dijagnostika*, Vol.12, No 4, 2013, pp. 12-18, (ISSN 1451-1975).
37. **Dihovični, Đ.**, Fazi pristup u donošenju odluke kod hemijskih reaktora, *Tehnička dijagnostika*, Vol.13, No 1, 2014, pp. 17-22, (ISSN 1451-1975).
38. **Dihovični, Đ.**, Konstruisanje baze znanja kod stabilnosti pneumatskih vodova, *Tehnička dijagnostika*, Vol.14, No 1, 2015, pp. 7-14, (ISSN 1451-1975).

39. Ašonja, A., **Dihovični, Đ.**, Mogućnosti primene solarne energije u vodosnabdevanju, *Tehnička dijagnostika*, Vol.14, No 2, 2015, pp. 7-13, (ISSN 1451-1975).
40. **Dihovični, Đ.**, Donošenje odluke kod procesnih sistema, *Tehnička dijagnostika*, Vol.14, No 2, 2015, pp. 14-19, (ISSN 1451-1975).
41. **Dihovicni, Dj.**, Pole assignment for glass capillary tube drawing process by using Matlab and Maple language, *Applied Engineering Letters*, Vol.1, No 3, 2016, pp. 67-71, (e-ISSN 2466-4847).
42. **Dihovicni, Dj.**, Medenica, M., Fuzzy support model for long pipelines by using DB2 approach, *Applied Engineering Letters*, Vol.2, No 2, 2017, pp. 76-83, (e-ISSN 2466-4847).

ΣM53 = 22x1=22

M63 Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини

43. **Dihovicni, Dj.**, Debeljkovic, D., Milinkovic, S., Ilic, V., Programska podrška metodi podešavanja polova kod multivarijabilnih sistema sa kašnjenjem, *Naučno-stručni skup HIPNEF96 Zbornik radova*, Vrnjačka Banja, Srbija, 3-5 Juni, 1996, pp. 225-227.
44. **Dihovicni, Dj.**, Debeljkovic, D., Milinkovic, S., Jovanovic, M., Applying program support in multivariable time delay systems, *Tehnika-E*, No 9-10, Srbija, 1996, pp. 373-378.
45. **Dihovicni, Dj.**, Debeljkovic, D., Milinkovic, S., Jovanovic, M., Differential-Discrete Mathematical Modelling and Dynamical Analysis of Heat Exchanger with two Phase Flow Process, *YUTERM 97*, 24-28 Juni, Zlatibor, Srbija, 1996, pp. 258-260.
46. **Dihovicni, Dj.**, Debeljkovic, D., Milinkovic, Sarboh, S., Control of the Glass Capillary Tube Drawing process by Finite Spectrum Assignment in Complex Domain, *YUTERM 97*, 24-28 Juni, Zlatibor, Srbija, 1996, pp. 260-262.
47. **Dihovicni, Dj.**, Radosavljević, M., Experience in development and application of mobile technological systems, *YUTERM 97*, 24-28 Juni, Zlatibor, Srbija, 1996, pp. 260-262.
48. **Dihovicni, Dj.**, Nedić, N., Stability of Distributed Parameter Systems on Finite Space Interval, 32 *YUPITER Konferencija*, Zlatibor, Srbija, 2006, pp. 317-320, (ISBN 86-7083-488).
49. **Dihovicni, Dj.**, Nedić, N., Stability of Distributed Parameter Systems on Finite Space Interval described by equations $\frac{\partial^3 x}{\partial t^3} = f\left(\frac{\partial x}{\partial z}\right)$, 32 *YUPITER Konferencija*, Zlatibor, Srbija, 2006, pp. 321-325, (ISBN 86-7083-488).
50. Petronijević, M., Perović, S., **Dihovični, Đ.**, Implementacija finansijskog rizika u projekt menadžmentu, *Strategijski i projektni menadžment i projektno liderstvo-YUPMA*, Zlatibor, Srbija, 2010, pp. 69-73.
51. Petronijević, M., Perović, S., **Dihovični, Đ.**, Upravljanje sigurnosnim rizicima, *Strategijski i projektni menadžment i projektno liderstvo-YUPMA*, Zlatibor, Srbija, 2010, pp. 253-257.
52. **Dihovicni, Dj.**, Milošević, S., Uperedna analiza energije plime i oseke i energije vetra, *Prvi naučno stručni skup Energetska efikasnost*, Beograd, Srbija, 2013, pp. 18-22, (ISSN 2334-914X).
53. **Dihovicni, Dj.**, Primena metode konačnog broja podešavanja polova u vetroenergetici, *Prvi naučno stručni skup Energetska efikasnost*, Beograd, Srbija, 2013, pp. 113-120, (ISSN 2334-914X).
54. **Dihovicni, Dj.**, Analiza dinamičkih karakteristika vetroturbina, *Prvi naučno stručni skup Energetska efikasnost*, Beograd, Srbija, 2013, pp. 158-162, (ISSN 2334-914X).

55. **Dihovicni, Dj.**, Animacija pneumatskog aktuatora primenom Matlab programskog jezika, *Prvi naučno stručni skup Energetska efikasnost*, Beograd, Srbija, 2013, pp. 286-291, (ISSN 2334-914X).
56. **Dihovicni, Dj.**, Milošević, S., Fazi pristup donošenju odluke u lancu snabdevanja, *Prvi naučno stručni skup Energetska efikasnost*, Beograd, Srbija, 2013, pp. 385-390, (ISSN 2334-914X).
57. **Dihovicni, Dj.**, Implementacija XML jezika u C# okruženju u vetroenergetici, *XXXVII konferencija majski skup održavalaca Srbije*, Vrnjačka Banja, Srbija, 2014, pp. 60-65, (ISSN 978-86-89087-12-3).
58. **Dihovicni, Dj.**, Application of distributed control in pneumatics, *XXXVII konferencija majski skup održavalaca Srbije*, Vrnjačka Banja, Srbija, 2014, pp. 84-89, (ISSN 978-86-89087-12-3).
59. **Dihovicni, Dj.**, Dijagnostika problema stabilnosti u dugim vodovima, *XXXVII konferencija majski skup održavalaca Srbije*, Vrnjačka Banja, Srbija, 2014, pp. 100-106, (ISSN 978-86-89087-12-3).
60. **Dihovicni, Dj.**, Kreiranje baze podataka iz C# programskog jezika za potrebe vetroturbina, *XXXVII konferencija majski skup održavalaca Srbije*, Vrnjačka Banja, Srbija, 2014, pp. 200-206, (ISSN 978-86-89087-12-3).
61. **Dihovicni, Dj.**, Analiza konstruisanja lopatica vetroturbine, *Drugi naučno stručni skup Energetska efikasnost*, Beograd, Srbija, 2014, pp. 34-38, (ISSN 2334-914X).
62. **Dihovicni, Dj.**, Virtuelno predstavljanje karakteristika vetroturbine primenom jezika XML, *Drugi naučno stručni skup Energetska efikasnost*, Beograd, Srbija, 2014, pp. 87-93, (ISSN 2334-914X).
63. **Dihovicni, Dj.**, Karakteristični pokazatelji odskočnog odziva kod vetroturbine, *Drugi naučno stručni skup „Energetska efikasnost“*, Beograd, Srbija, 2014, pp. 113-118, (ISSN 2334-914X).
64. **Dihovicni, Dj.**, Poređenje energije talasa sa drugim obnovljivim izvorima energije, *Drugi naučno stručni skup Energetska efikasnost*, Beograd, Srbija, 2014, pp. 73-78, (ISSN 2334-914X).
65. **Dihovicni, Dj.**, Model donošenja odluke kod vetroturbine, *Drugi naučno stručni skup Energetska efikasnost*, Beograd, Srbija, 2014, pp. 135-139, (ISSN 2334-914X).
66. **Dihovicni, Dj.**, Dijagnostika optimalne dužine cevovoda primenom kriterijuma stabilnosti, *XI Tehnička dijagnostika termoelektrana, solarnih elektrana, toplana i hidroelektrana*, Vrnjačka Banja, Srbija, 2014, pp. 570-576, (ISSN 978-86-8701-33-9).
67. **Dihovicni, Dj.**, Dijagnostika vremenskog kašnjenja prilikom prostiranja pneumatskih signala u dugim vodovima, *XI Tehnička dijagnostika termoelektrana, solarnih elektrana, toplana i hidroelektrana*, Vrnjačka Banja, Srbija, 2014, pp. 577-582, (ISSN 978-86-8701-33-9).
68. **Dihovicni, Dj.**, Programska podrška pneumatskom aktuatorskom sistemu primenom Matlab jezika, *XI Tehnička dijagnostika termoelektrana, solarnih elektrana, toplana i hidroelektrana*, Vrnjačka Banja, Srbija, 2014, pp. 620-625, (ISSN 978-86-8701-33-9).
69. **Dihovicni, Dj.**, Ekološka vozila, *Treći naučno stručni skup Energetska efikasnost*, Beograd, Srbija, 2015, pp. 56-61, (ISSN 2334-914X).
70. **Dihovicni, Dj.**, Kreiranje aplikacije za upravljanje vetroturbinom primenom C# programskog jezika, *Treći naučno stručni skup Energetska efikasnost*, Beograd, Srbija, 2015, pp. 92-97, (ISSN 2334-914X).
71. **Dihovicni, Dj.**, Poređenje vozila na pogon gorivnih ćelija i električnih vozila, *Treći naučno stručni skup Energetska efikasnost*, Beograd, Srbija, 2015, pp. 116-121, (ISSN 2334-914X).

72. **Dihovicni, Dj.**, Constructing knowledge database in stability of pneumatic lines, *Treći naučno stručni skup Energetska efikasnost*, Beograd, Srbija, 2015, pp. 259-267, (ISSN 2334-914X).
73. **Dihovicni, Dj.**, Dijagnostika dinamičkih karakteristika pneumatskih dugih vodova, *Treći naučno stručni skup Energetska efikasnost*, Beograd, Srbija, 2015, pp. 274-278, (ISSN 2334-914X).
74. **Dihovicni, Dj.**, Razvoj aplikacije za elektronsku trgovinu primenom Cold Fusion programa, *Treći naučno stručni skup Energetska efikasnost*, Beograd, Srbija, 2015, pp. 365-369, (ISSN 2334-914X).
75. **Dihovicni, Dj.**, Decision making for process systems, *Treći naučno stručni skup Energetska efikasnost*, Beograd, Srbija, 2015, pp. 383-389, (ISSN 2334-914X).
76. **Dihovicni, Dj.**, Analiza energije talasa, *XV konferencija Tehnička dijagnostika mašina i postrojenja*, Vrnjačka Banja, Srbija, 2015, pp. 402-407, (ISBN 978-86-83701-38-4).
77. **Dihovicni, Dj.**, Primena XML jezika u elektronskom poslovanju, *XV konferencija Tehnička dijagnostika mašina i postrojenja*, Vrnjačka Banja, Srbija, 2015, pp. 408-412, (ISBN 978-86-83701-38-4).
78. **Dihovicni, Dj.**, Simulacija pneumatskog aktuatora u Matlab programskom jeziku, *XV konferencija Tehnička dijagnostika mašina i postrojenja*, Vrnjačka Banja, Srbija, 2015, pp. 413-418, (ISBN 978-86-83701-38-4).
79. **Dihovicni, Dj., Tubin, V.**, Upravljanje relevantnim podacima o ветротурбини применом C# програмског језика, *XV конференција Техничка дијагностика машина и постројења*, Vrnjačka Banja, Srbija, 2015, pp. 402-407, (ISBN 978-86-83701-38-4).

ΣM63 = 37x0,5=18,5

M71 Одбрањена докторска дисертација

80. **Ђорђе Диховични**, Анализа и управљање пнеумоелектричних извршних органа укључујући утицај водова, Докторска дисертација, Машински факултет Краљево Универзитета у Крагујевцу, април 2008.

ΣM71 = 1x6=6

Списак објављених уџбеника

1. **Диховични Ђорђе**, *Компјутерско пројектовање I*, Висока техничка школа, Београд, 2007, (ISBN 86 8669102-1).
2. **Диховични Ђорђе**, Меденица М., *Основи рачунарске технике и оперативни системи*, Виша техничка школа, Београд, 2008, (ISBN 978-86 86691/13-2).
3. **Диховични Ђорђе**, Меденица М., *Кориснички софтвери и интернет комуникације*, Виша техничка школа, Београд, 2008, (ISBN 978-86 86691-11-8).
4. **Диховични Ђорђе**, Меденица М., *Програмирање I*, Виша техничка школа, Београд, 2008, (ISBN 978-86 86691/16-3).
5. Живојиновић Данијела, **Диховични Ђорђе**, *Компјутерско пројектовање II*, Виша техничка школа, Београд, 2008, (ISBN 978-86 86691 09-5).
6. **Диховични Ђорђе**, *Windows апликације и UML*, Висока техничка школа, Београд, 2009, (ISBN 978-86 86691/20-0).
7. **Диховични Ђорђе**, *Динамичко програмирање сајтова за електронску трговину*, Висока техничка школа, Београд, 2010, (ISBN 978-86 691224).
8. **Диховични Ђорђе**, Живојиновић Данијела, *Компјутерско пројектовање*, Висока техничка школа, Београд, 2010, (ISBN 978-86 86691-23-1).
9. **Диховични Ђорђе**, *Симулација објеката и процеса применом Матлаб програмског језика*, Висока техничка школа, Београд, 2010, (ISBN 868669124-2).
10. **Диховични Ђорђе**, *Напредне технике програмирања*, Висока техничка школа, Београд, 2011, (ISBN 868669131-5).

11. **Диховични Ђорђе**, *Рачунарски алати*, Висока техничка школа, Београд, 2013, (ISBN 978-86-86691-45-3).
12. **Диховични Ђорђе**, *Објектно оријентисано програмирање*, Висока техничка школа, Београд, 2015, (ISBN 978-86-86691-57-6).
13. Меденица Мирослав, **Диховични Ђорђе**, *Оперативни системи и кориснички софтвери*, Висока техничка школа, Београд 2015, (ISBN 978-86-86691-54-5).

2.2. Библиографски подаци кандидата у протеклих пет година (период од 10.02.2018. - 10.02.2023. године)

М14 Рад у тематском зборнику међународног значаја

1. Miljević Nebojša, Ratković Kovačević Nada, **Dihovicni Djordje**, Automation of Cup Filling Machine by Inserting PLC Control Unit for Educational Purpose, *Proceedings of the International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies - CNN TECH 2020*, Vol. 153, 2020, pp. 344-361, (<https://doi.org/10.1007/978-3-030-58362-0>), (ISBN: 978-3-030-58362-0).
2. **Dihovicni Djordje**, Ratković Kovačević Nada, Lalić Zoran, Kreculj Dragan, Investigations and Results Analysis of Key Parameters of Vehicle Tracking System, *Proceedings of the International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies - CNN TECH 2021*, Vol. 323, 2021, pp. 105-123, (<https://doi.org/10.1007/978-3-030-86009-7>), (ISBN: 978-3-030-86009-7).

ΣМ14 = 2x4=8

М22 Рад у истакнутом међународном часопису

3. **Dihovični Djordje**, Ašonja Aleksandar, Radivojević Nikola, Cvijanović Drago, Škrbić Siniša, Stability issues and program support for time delay systems in state over finite time interval, *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, 538, 2020, 122815, (<https://doi.org/10.1016/j.physa.2019.122815>), (IF2020=3.263).

ΣМ22 = 1x5=5

М23 Радови у међународном часопису

4. **Dihovicni D.**, Mišćević M., Kovačević NR., Kreculj D., Implementation of fuzzy logic approach for a smart production system, *Journal of the National Science Foundation of Sri Lanka*, Vol. 50 No. 3, 2022, pp. 695-703, (doi: <http://dx.doi.org/10.4038/jnsfsr.v50i3.10440>), (IF2021=0.719).

ΣМ23 = 1x3=3

М24 Радови у часопису међународног значаја

5. Jakovljević Petar, **Dihovični Đorđe**, Bijelić Ivan, Kreculj Dragan, Nada Ratković Kovačević, Experiences in 3D Printing Applied in Education, *Structural Integrity and Life*, Vol.22 No 1, 2022, pp. 43-47, (ISSN 1451-3749).
6. Aleksandrović Miroslav, Nada Ratković Kovačević, Kreculj Dragan, **Dihovični Đorđe**, Jakovljević Petar, Making a 3D Printer of Delta Configuration Using Open-Source Project, *Structural Integrity and Life*, Vol.22 No 1, 2022, pp. 125-130, (ISSN 1451-3749).

ΣМ24 = 2x3=6

М33 Саопштења са међународног скупа штампано у целини

7. Ratković Kovačević Nada, Stević Miša, Milešević Miloš, Maksimović Srđan, **Dihovični Đorđe**, Stević Zoran, Automation of a cooper wire manufacturing process using up-casting method-subsystem for induction heating, *MKOIEE 2020*,

- Proceedings of the 8th International Conference on Renewable Power Sources, Vol. 8, pp. 279-285, Belgrade, Serbia, October 16., 2020, (doi: <http://dx.doi.org/10.4038/jnsfsr.v50i3.10440>) (ISBN 978-86-85535-06-2).
8. Ratković Kovačević Nada, **Dihovični Đorđe**, Kreculj Dragan, Krulj Ivana, Stefanović Radiša, Milovanović Dragan, Examples of internet of things-IoT implementations in education, *YU INFO 2021*, Proceedings of the 27th Conference and exhibition, Vol. 27, pp. 187-192, Belgrade, Serbia, 2021, (ISBN 978-86-85525-25-4).
 9. Kreculj Dragan, **Dihovični Đorđe**, Ratković Kovačević Nada, Tulip-shaped wind turbines, *MKOIEE 2021*, Proceedings of the 9th International Conference on Renewable Power Sources, Vol. 9, pp. 35-41, Belgrade, Serbia, October 15., 2021, (ISBN 978-86-85535-09-3).
 10. Ratković Kovačević Nada, Jevtić Sanja, **Dihovični Đorđe**, Kreculj Dragan, Zajeganović Marija, Kocić Luka, Measuring temperature in several points using Arduino, *MKOIEE 2022*, Proceedings of the 10th International Conference on Renewable Power Sources, Vol. 10, pp. 127-135, Belgrade, Serbia, October 17-18., 2022.
 11. **Dihovični Đorđe**, Ratković Kovačević Nada, Kreculj Dragan, Analysis of materials for making wind turbine blades, *MKOIEE 2022*, Proceedings of the 10th International Conference on Renewable Power Sources, Vol. 10, pp. 193-199, Belgrade, Serbia, October 17-18., 2022.
 12. Jovanović Miloš, **Dihovicni Djordje**, Aksoy Muharem Hilmi, Automatic Control of Recirculation System for Respiratory Control, *Proceedings of the International Conference on Organization and Technology of Maintenance - OTO 2022*, Vol. 592, 2022, pp. 169-175, (<https://doi.org/10.1007/978-3-031-21429-5>), (ISBN: 978-3-031-21429-5).

ΣM33 = 6x1 =6

M34 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

13. Miljević Nebojša, Ratković Kovačević Nada, **Dihovicni Djordje**, Automation of Cup Filling Machine by Inserting PLC Control Unit for Educational Purpose, *International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies - CNN TECH 2020*, 29 June - 02 July, 2020., Zlatibor, Serbia, (ISBN: 978-86-6060-042-6).
14. Ratković Kovačević Nada, **Dihovicni Djordje**, Čabrilo Slavica, Sikimić Višnja, Mitrović Aleksandra, The Smart Packaging and Applications in Industrial Food Processing, *International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies - CNN TECH 2021*, 29 June - 02 July, 2021., Zlatibor, Serbia, (ISBN: 978-86-6060-077-8).
15. Bovan Dragoljub, Ćirić Zoran, Ratković Kovačević Nada, **Dihovicni Djordje**, Kreculj Dragan, Automation of the Bag Filter Cleaning in Industrial Air Purification System, *International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies - CNN TECH 2021*, 29 June - 02 July, 2021., Zlatibor, Serbia, (ISBN: 978-86-6060-077-8).
16. **Dihovicni Djordje**, Ratković Kovačević Nada, Lalić Zoran, Kreculj Dragan, Decision Making Strategies for Vehicle Tracking System, *International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies - CNN TECH 2021*, 29 June - 02 July, 2021., Zlatibor, Serbia, (ISBN: 978-86-6060-077-8).
17. Jakovljević Petar, **Dihovični Đorđe**, Bijelić Ivan, Kreculj Dragan, Ratković Kovačević Nada, Experiences in 3D printing applied in education, *International Conference East Europe Conference in AM materials - EECAM21*, 02 September - 04 September, 2021., Belgrade, Serbia, Project No. 857124.

18. Aleksandrović Miroslav, Ratković Kovačević Nada, Kreculj Dragan, **Dihovični Dorđe**, Jakovljević Petar, Making a 3D Printer of Delta Configuration Using Open-Source Project, *International Conference East Europe Conference in AM materials - EECAM21*, 02 September - 04 September, 2021., Belgrade, Serbia, Project No. 857124.
19. Ratković Kovačević Nada, Vojnović Goran, **Dihovicni Djordje**, Autonomous Shelf Scanning System for Library, *International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies - CNN TECH 2022*, 05 - 08 July 2022, Zlatibor, Serbia, (ISBN: 978-86-6060-120-1).

$$\Sigma M34 = 7 \times 0,5 = 3,5$$

M51 Рад у водећем часопису националног значаја

20. Blagojević Nenad, **Dihovični Djordje**, Krunić Vlado, Analasys of solar plant for the production of hot consumption water for the hospital, *Advanced Engineering Letters*, Vol.1 No 1, 2022, pp. 23-27, (e-ISSN 2812-9709).

$$\Sigma M51 = 1 \times 2 = 2$$

M53 Рад у научном часопису

21. **Dihovični Djordje**, Krunić Vlado, Creating and encrypting e-commerce database for selling mechanical elements, *Applied Engineering Letters*, Vol.3 No 3, 2018, pp. 85-89, (e-ISSN 2466-4847).
22. Spasić Miroslav, **Dihovični Djordje**, Protection of database in machine industry and defense of cyber attack with antivirus and firewall protection, *Applied Engineering Letters*, Vol.4 No 2, 2019, pp. 66-71, (e-ISSN 2466-4847).
23. Vujić Andrea, **Dihovični Djordje**, Filtering data for the sale of machine parts in ASP.NET core web applications using MVC development technology, *Applied Engineering Letters*, Vol.4 No 4, 2019, pp. 107-114, (e-ISSN 2466-4847).
24. **Dihovični Djordje**, Škrbić Siniša, Fuzzy approach to supply chain management for e-commerce store, *Applied Engineering Letters*, Vol.5 No 2, 2020, pp. 62-67, (e-ISSN 2466-4847).
25. Miscevic Milan, **Dihovični Djordje**, Aplication of robotics and CNC nachines in production, *Applied Engineering Letters*, Vol.5 No 4, 2020, pp. 135-141, (e-ISSN 2466-4847).

$$\Sigma M53 = 5 \times 1 = 5$$

M63 Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини

26. Kreculj D., Ratković Kovačević N., Krulj D., **Dihovični Dj.**, The IoT in education and teaching, *Dvadeset sedmi skup Trendovi razvoja On-Line nastava na univerzitetima*, 2021., Novi Sad, Srbija, pp 407-410, (ISBN 978-86-6022-313-7).
27. **Dihovični Dj.**, Blagojević N., Automatic regulation of a solar plant for the production of hot water, *Šesti naučno-stručni skup POLITEHNIKA*, 10.decembar 2021., Beograd, Srbija, pp 499-503, (ISBN 978-86-7498-087-3).
28. **Dihovični Dj.**, Jovanović M., Recirculation system for respiratory media treatment in an isolated spatial unit, *Šesti naučno-stručni skup POLITEHNIKA*, 10.decembar 2021., Beograd, Srbija, pp 504-509, (ISBN 978-86-7498-087-3).
29. **Dihovični Dj.**, Kreculj D., Implementing the stored procedures in the alumni project, *Šesti naučno-stručni skup POLITEHNIKA*, 10.decembar 2021., Beograd, Srbija, pp 521-526, (ISBN 978-86-7498-087-3).
30. **Dihovični Dj.**, Creating the application for the alumni project, *Šesti naučno-stručni skup POLITEHNIKA*, 10.decembar 2021., Beograd, Srbija, pp 516-520, (ISBN 978-86-7498-087-3).

31. Kreculj D., Ratković Kovačević N., **Dihovični Dj.**, Jakovljević P., Industrija 4.0 i visoko obrazovanje u Republici Srbiji, *Šesti naučno-stručni skup POLITEHNIKA*, 10.decembar 2021., Beograd, Srbija, pp 724-729, (ISBN 978-86-7498-087-3).
32. Ratković Kovačević N., **Dihovični Dj.**, Lalić Z., Kreculj D., Iskustva sa master strukovnog programa iz mašinstva, *Dvadeset sedmi skup Trendovi razvoja Univerzitetsko obrazovanje za privredu*, 14-17 februar 2022., Kopaonik, Srbija, pp 360-364.
33. Ratković Kovačević N., Kreculj D., **Dihovični Dj.**, Jevtić S., Ivljanin B., Gaborov M., Inovativna implementacija kontrolera u pametnim – „smart” sistemima saobraćaja, *Prvi naučni stručni skup Dobra praksa u drumskom saobraćaju i transportu*, 2022., Beograd, Srbija, pp 398-406.

$$\Sigma M63 = 8 \times 0,5 = 4$$

3. КВАНТИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

Врста и квантификација свих остварених научноистраживачких резултата др Ђорђа Н. Диховичног, на основу критеријума Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и Правилника приказана је у Табели 1.

Врста и квантификација научноистраживачких резултата др Ђорђа Н. Диховичног и испуњење квантитативних захтева за **период до 10.02.2018.**, на основу критеријума Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и Правилника приказана је у Табели 2.

Врста и квантификација научноистраживачких резултата др Ђорђа Н. Диховичног и испуњење квантитативних захтева за **последњих пет година**, на основу критеријума Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и Правилника приказана је у Табели 3.

Табела 1. Врста и квантификација свих остварених научноистраживачких резултата др Ђорђа Н. Диховичног

Категорија	Број	Вредност индикатора	Укупна вредност
M13	1	6	6
M14	2	4	8
M21	1	8	8
M22	2	5	10
M23	2	3	6
M24	2	3	6
M33	21	1	21
M34	7	0,5	3,5
M51	2	2	4
M53	27	1	27
M63	45	0,5	22,5
M71	1	6	6
Укупно	113		128

Табела 2. Врста и квантификација научноистраживачких резултата који су настали до 10.02.2018. године

Категорија	Број	Вредност индикатора	Укупна вредност
M13	1	6	6
M21	1	8	8
M22	1	5	5
M23	1	3	3
M33	15	1	15
M51	1	2	2
M53	22	1	22
M63	37	0,5	18,5
M71	1	6	6
Укупно	80		Σ = 85,5

Табела 3. Врста и квантификација научноистраживачких резултата који су настали у периоду од протеклих пет година, од 10.02.2018.-10.02.2023. године

Категорија	Број	Вредност индикатора	Укупна вредност
M14	2	4	8
M22	1	5	5
M23	1	3	3
M24	2	3	6
M33	6	1	6
M34	7	0,5	3,5
M51	1	2	2
M53	5	1	5
M63	8	0,5	4
Укупно	33		Σ = 42,5

Приказани резултати показују да кандидат Ђорђе Н. Диховични у потпуности задовољава све дефинисане критеријуме које Правилник поставља као услов за стицање звања научни сарадник, табела 4.

Табела 4. Испуњење квантитативних захтева за стицање звања научни сарадник
За техничко-технолошке и биотехнолошке науке

За техничко-технолошке и биотехнолошке науке			
Диференцијални услов – од првог избора у претходно звање до избора у звање	Потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:	Неопходно XX=	Остварено
научни сарадник	Укупно	16	42,5
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	9	30
Обавезни (2)	M21+M22+M23	5	8

4. АНАЛИЗА РАДОВА КОЈИ КВАЛИФИКУЈУ КАНДИДАТА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

На основу анализе радова објављених у протеклих пет година, закључује се да је др Ђорђе Н. Диховични објавио научне резултате који су добијени, претежно, на основу структурно-функционалних, експерименталних и симулационих метода. Др Ђорђе Н. Диховични је у протеклих 5 година остварио значајне резултате у решавању проблема стабилности у системима аутоматског управљања, развоју критеријума стабилности и примени метода коначног броја подешавања полова у системима са кашњењем, математичком моделирању објеката и процеса и развијању њима одговарајућих симулационих метода, аутоматизацији машина, примени информационих технологија у техници и едукацији, роботици, флексибилној производњи, примени метода вештачке интелигенције, развоју модела за доношење одлука, 3D штампи, адитивној технологији и енергетској ефикасности. Научни резултати садрже анализу експерименталних резултата, резултата добијених применом симулационих метода, као и коришћење структурно-функционалних метода.

Радови у области аутоматског управљања обухватају коришћење симулационих метода за добијање нових теоријских резултата у системима са кашњењем, аутоматизацију машине за пуњење чаша уградњом *PLC* контролера, конструкцију изоловане јединице и аутоматског регулисања рециркулационог ваздуха у њој, аутоматизацију процеса производње бакарне жице коришћењем методе за индукционо грејање, аутоматску регулацију соларног постројења за производњу топле воде и аутоматизацију чишћења филтера у индустријском систему за пречишћавање ваздуха. Конструкција ових објеката, и регулисање процеса у њима је рађено према важећим стандардима и препорукама за управљање системима аутоматског управљања. Поред структурно-функционалних у радовима су коришћене и симулационе методе уз одговарајућу програмску подршку. Радови који се односе на поменуте проблематике су под редним бројевима 1, 3, 7, 12, 13, 15, 19, 20, 27, 28 и 33.

Радови у примени информационих технологија у техници и едукацији су под редним бројевима 8, 10, 14, 21, 22, 23, 26, 29, 30 и 32. У поменутим радовима коришћене су методе информационих технологија при мерењу температуре у неколико тачака применом програма *ARDUINO*, у одређивању паметног дизајна производа у индустрији хране, креирању и енкриптовању базе података која се користи у апликацији за електронску продају машинских делова, заштити електронске базе података са машинским елементима од неовлашћеног упада и вируса, филтрирању података применом *MVC* развојне технологије, коришћењу *IoT* технологије у едукацији, примени ускладиштених процедура креираних у програму *SQL*, и развоју апликације за алумни пројекат. Истраживање се спроводило математичко-симулационим путем, применом програмске подршке и то у програмима *ARDUINO*, *ASP.NET*, *C#*, *ColdFusion*, и *SQL*.

Роботика, методе вештачке интелигенције и примена у Индустрији 4.0, су заступљени у радовима под редним бројевима 2, 4, 16, 19, 24, 25, и 31. У овим радовима је презентован *SWARA* метод вештачке интелигенције, аутоматизација процеса производње која је заснована на фузији *CNC* машине и индустријског робота, систем за праћење возила, аутономни систем за скенирање књига у библиотеци, фази приступ управљању ланца снабдевања за виртуелну продавницу, примена робота и *CNC* машина у производњи и примена индустрије 4.0 у Високом образовању. У радовима су коришћене експерименталне и математичко-симулационе методе уз програмску подршку *ESPRIT* и *RobotStudio* програма.

Радови у области 3D штампе и адитивне производње обухватају коришћење експерименталних метода приликом представљања искустава ове врсте штампе у едукацији и презентацији 3D штампача делта конфигурације. Радови који се односе на поменуте проблематике су под редним бројевима 5, 6, 17 и 18.

Област енергетска ефикасност је заступљена у радовима под редним бројевима 9 и 11. У овим радовима су презентоване ветротурбине облика лала као и анализа материјала за конструkcију лопатица ветротурбина. У радовима су примењене аналитичке и математичко-симулационе методе.

4.1. Најзначајнија научна остварења кандидата у периоду од протеклих пет година

1. **Dihovični Djordje**, Ašonja Aleksandar, Radivojević Nikola, Cvijanović Drago, Škrbić Siniša, Stability issues and program support for time delay systems in state over finite time interval, *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, 538, 2020, 122815, (<https://doi.org/10.1016/j.physa.2019.122815>), (IF2020=3.263).

Основни задатак овог рада је усмерен на одређивању коначних временских интервала код система са кашњењем у стању, на којима је систем стабилан. Проблем је посматран са становишта одређивања сингуларних вредности, фундаменталне матрице система и матричне мере. Приказане су теореме за примењене приступе решавању проблема, и презентован је нумерички пример. Добијени резултати одговарају коначним временским интервалима на којима је систем стабилан, и дата је програмска подршка за одређивање општег решења у програму MAPLE.

2. Miljević Nebojša, Ratković Kovačević Nada, **Dihovicni Djordje**, Automation of Cup Filling Machine by Inserting PLC Control Unit for Educational Purpose, *Proceedings of the International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies - CNN TECH 2020*, Vol. 153, 2020, pp. 344-361, (<https://doi.org/10.1007/978-3-030-58362-0>), (ISBN: 978-3-030-58362-0).

У овом раду је приказана аутоматизација машине са уграђеним PLC контролером за пуњење чаша, која се користи у едукацији студената. Конструисана је мања машина за пуњење, која има могућност да препозна две величине чаша и сортира их након пуњења. Машински пуњач ради самостално на 220V, величине чаша које машина пуни су 0,2l и 0,1l, машина има сопствени резервоар за течност са сензором нивоа и компресором, и флашу са сензорима притиска и дугметом за аутоматско укључивање и искључивање. Услови за покретање машине су да је притисак ваздуха изнад 2 bar, а ниво течности у посуди довољан да напуни једну целу чашу након сигнализирања нестанка течности. Измена управљачких јединица машине је приказана заменом одређених компоненти са програмабилним логичким контролером SIEMENS C7 300. Завршна фаза укључује тестирање програма и појединих системских операција.

3. **Dihovicni Djordje**, Ratković Kovačević Nada, Lalić Zoran, Kreculj Dragan, Investigations and Results Analysis of Key Parameters of Vehicle Tracking System, *Proceedings of the International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies - CNN TECH 2021*, Vol. 323, 2021, pp. 105-123, (<https://doi.org/10.1007/978-3-030-86009-7>), (ISBN: 978-3-030-86009-7).

У овом истраживању анализирани су логистички подаци добијени од четири компаније из источне Србије и креиран је модел одлучивања с обзиром на различите агрегатне операторе. Један приступ решавању овог проблема је примена GPS система за праћење возила и мерење важних параметара. Други приступ укључује креирање модела одлучивања који зависи од различитих агрегатних оператора. За изабране

критеријуме као што су: количина бензина испуштеног месечно из резервоара возила, количина испуштеног гаса месечно из резервоара возила, и број пређених километара месечно, добијена је релативна тежина удела применом SWARA методе. Степен важности је представљен у одговарајућим табелама, узимајући у обзир различите операторе агрегације, као што су OWA, IOWA и OWAWA/IMAM. Приказани су оптимални резултати за свако предузеће и имплементирана је SWARA метода и различите агрегатне функције. Овај приступ је показао да стратегије доношења одлука зависе од усвајања адекватног метода.

4. **Dihovicni D.**, Mišćević M., Kovačević NR., Kreculj D., Implementation of fuzzy logic approach for a smart production system, *Journal of the National Science Foundation of Sri Lanka*, Vol. 50 No. 3, 2022, pp. 695-703, (doi: <http://dx.doi.org/10.4038/jnsfsr.v50i3.10440>), (IF2021=0.719).

У раду се разматра праћење целокупног процеса инсталације паметног аутономног производног система и континуирана анализа његовог рада. Паметни производни систем се састоји од индустријског робота и CNC машине. Истраживања су фокусирана на завршне уређаје индустријског робота. Примењене су методе фази логике за избор хваталки робота и приказани су резултати релевантне силе стезања. Могућа надоградња постојећег система укључивала би уградњу 3D камере-сензора, како би се повећала аутономија, а смањила потреба за људским оператором.

5. Jovanović Miloš, **Dihovicni Djordje**, Aksoy Muharem Hilmi, Automatic Control of Recirculation System for Respiratory Control, *Proceedings of the International Conference on Organization and Technology of Maintenance - OTO 2022*, Vol. 592, 2022, pp. 169-175, (<https://doi.org/10.1007/978-3-031-21429-5>), (ISBN: 978-3-031-21429-5).

Циљ овог рада је формирање аутоматски регулисаног затворено-рециркулацијоног система у изолованој једно-просторној целини, са задатком одржавања функционалних параметара респираторног медијума током активне фазе употребе.

На основу улазних параметара, који се тичу пројектованих вредности за предвиђен максимални број лица у просторном модулу, потребне запреминске размене медија за дисање у јединици времена и иницијално усвојених техничких решења приступа се конструисању подразумеваног система и извођењу почетних прорачуна. На основу добијених резултата упоређивањем са жељеним карактеристикама врши се даља оптимизација система.

Успешна примена оваквог система могла би се наћи у индустријском окружењу, медицинским системима, војно-техничким системима, али и приватним стамбеним структурама.

5. ЦИТИРАНОСТ ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА

Цитираност радова Ђорђа Н. Диховичног процењена је на основу базе **Scopus** (на дан 19.03.2023).

Укупно радова: 12
Укупно цитата: 77
Хетероцитата: 73
h-индекс = 4.

Према бази података **Scopus**, као што је наведено, радови су цитирани су укупно 77 пута, не узимајући у обзир аутоцитате. Хиршов индекс износи 4.

Листа цитата за радове у протеклих 5 година:

Хетероцитати (укупно је 5 пута цитиран следећи рад):

1. **Dihovični Djordje**, Ašonja Aleksandar, Radivojević Nikola, Cvijanović Drago, Škrbić Siniša, Stability issues and program support for time delay systems in state over finite time interval, *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, 538, 2020, 122815, (<https://doi.org/10.1016/j.physa.2019.122815>), (IF2020=3.263).

Хетероцитати (укупно је 7 пута цитиран следећи рад):

2. **Dihovični Djordje**, Škrbić Siniša, Fuzzy approach to supply chain management for e-commerce store, *Applied Engineering Letters*, Vol.5 No 2, 2020, pp. 62-67, (e-ISSN 2466-4847).

Листа цитата за све радове:

Хетероцитати (укупно 1 пут цитирани следећи радови):

1. **Dihovicni, Dj.**, Pole assignment for glass capillary tube drawing process by using Matlab and Maple language, *Applied Engineering Letters*, Vol.1, No 3, 2016, pp. 67-71, (e-ISSN 2466-4847).
2. **Dihovicni, Dj.**, Distributed and Time-Delay Analyse of Pneumatic Signals in Long Pipelines, *Modeling and Simulation in Engineering, Economics and Management, Lecture Notes in Business Information Processing*, 2013., Vol.145, pp. 250-256, (DOI: 10.1007/978-3-642-38279-6, ISSN 1865-1348, ISBN 978-3-642-38278-9).
3. **Dihovicni, Dj.**, Application of Finite Spectrum Assignment Method on Distillation Column, *Modeling and Simulation in Engineering, Economics and Management, Lecture Notes in Business Information Processing*, 2013., Vol.145, pp. 232-238, (DOI: 10.1007/978-3-642-38279-6, ISSN 1865-1348, ISBN 978-3-642-38278-9).
4. **Dihovicni, Dj.**, Medenica, M., Simulation, Analyze and program Support for Pneumatic Cylinder System, *The World Congress on Engineering 2009*, Vol. 1, London, 1-3 July, 2009., pp 149-152, (ISBN 978-988-17012-5-1).

Хетероцитати (укупно 4 пута цитирани следећи радови):

5. **Dihovicni, Dj.**, Fuzzy Logic Approach in Oil Treatment, *Journal of the Balkan Tribological Association*, 2014., Vol.20, No.4, pp. 606-614, (ISSN 1310-4772).
6. **Dihovicni, Dj.**, Decision Making and Fundamental Matrix Approach in Process Safety, *International Journal of Computational Intelligence Systems*, 2013., Vol.6, No.4, pp. 658-668, (DOI: 10.1080/18756891.2013.802871, ISSN: 1875-6891).
7. **Dihovicni, Dj.**, Constructing knowledge database in decision making, *Communications*, Vol. 13, No 2, 2011, pp. 74-77, (DOI: 10.26552/com.C.2011.2.74-77, ISSN 1335-4205)

Хетероцитати (укупно 2 пута цитиран следећи рад):

8. **Dihovicni, Dj.**, Medenica, M., Fundamental Matrix Approach in Solving Practical Stability for Distributed Parameter Systems, *MS'10th International Conference Computational Intelligence in Business and Economics*, Vol. 3, No. 1, Barcelona, Spain, 15-17 July, 2010., pp. 703-711, (ISBN 13 978-981-4324-43-4).

Хетероцитати (укупно је 21 пут цитиран следећи рад):

9. **Dihovicni, Dj.**, Medenica, M., Mathematical Modelling and Simulation of Pneumatic Systems, *Advances in Computer Science and Engineering*, 2011., Chapter 9, pp. 161-186, (DOI: 10.5772/15313, ISBN: 978-953-307-173-2).

Хетероцитати (укупно је 26 пута цитиран следећи рад):

10. **Dihovicni, Dj.**, Nedic, N., Simulation, Animation and Program Support for a High Performance Pneumatic Force Actuator System, *Mathematical and Computer Modelling*, 2008., Vol.48, No.5-6, pp. 761-768, (DOI:10.1016/j.mcm.2007.11.013).

6. ОЦЕНА САМОСТАЛНОСТИ КАНДИДАТА

Анализа публикованих радова који квалификују кандидата за избор у звање научни сарадник указује да је број коауторства на публикацијама у складу са захтевима Правилника.

Сходно напред наведеним доприносима кандидата, посматрајући период од протеклих пет година у тематском зборнику међународног значаја кандидат је на једном раду први аутор (1/4), и на једном трећи аутор (3/3). У међународним часописима са SCI листе кандидат је на оба рада први аутор, и то на 1 раду (1/5), на 2 раду (1/4). На једном раду у националном часопису међународног значаја кандидат је други аутор (2/5), а на једном раду четврти (4/5). На једном саопштењу са међународних скупова штампаних у целини био је први аутор (1/3), на три други аутор (2/3, 2/3, 2/6), на једном трећи аутор (3/6), и на једном пети аутор (5/6). На саопштењу са међународних скупова штампаних у изводу, био је на једном раду први аутор (1/4), два пута други аутор (2/5), два пута трећи аутор (3/3), и два пута четврти аутор (4/5). На једном раду у водећем часопису националног значаја био је други аутор (2/3), а у часопису националног значаја два пута је био први аутор (1/2), и три пута други аутор (2/2, 2/2, 2/3). На радовима са саопштења националног значаја штампана у целини, кандидат је био први аутор на четири рада (1/2, 1/2, 1/2, 1/4), на једном саопштењу је био други аутор (2/4), на 2 саопштења је био трећи аутор (3/4, 3/6), и на једном је био четврти аутор (4/4).

Сумарно посматрано по категоријама радова кандидат је објавио у публикацијама ранга:

M14: 1/2 први, 1/2 други;

M20: 2/4 први, 1/4 други, 1/4 четврти;

M30: 2/13 први аутор, 5/13 други аутор, 3/13 трећи аутор, 2/13 четврти аутор, 1/13 пети;

M50: 3/6 први аутор, 3/6 други аутор;

M60: 4/8 први аутор, 1/8 други аутор, 2/12 трећи аутор, 1/12 четврти аутор.

Као у напред образложеном, у научноистраживачком раду, кандидат је испољио све потребне елементе самосталности и научне зрелости које га квалификују за избор у научно звање научни сарадник. Све задатке је решавао самостално, од концептуалног решења, до експерименталних испитивања, у дискусији резултата и извођењу закључака.

На основу делокруга рада кандидата, ангажовања на истраживачким задацима, анализе публикованих радова и степена самосталности у научноистраживачком раду, Комисија констатује да је у наведеним резултатима кандидат дао значајан допринос.

7. РАЗВОЈ УСЛОВА ЗА НАУЧНИ РАД, ОБРАЗОВАЊЕ И ФОРМИРАЊЕ НАУЧНИХ КАДРОВА

7.1. Допринос развоја науке у земљи

Др Ђорђе Диховични се у досадашњем раду претежно бавио научно-истраживачким радом у следећим областима:

- Аутоматско управљање – примењено, развојно и нумеричко истраживање,
- Примена информационих технологија у техници и образовању - развојно и нумеричко истраживање,
- Роботика и вештачка интелигенција – експериментално и нумеричко истраживање,

- 3D штампа и адитивне технологије – експериментално и примењено истраживање,
- Енергетска ефикасност- експериментално и нумеричко истраживање.

Значај публикованих резултата др Ђорђа Диховичног огледа се, првенствено у приказу резултата истраживања проблема стабилности у системима аутоматског управљања, развоју критеријума стабилности и примени метода коначног броја подешавања полова у системима са кашњењем, математичком моделирању објеката и процеса и развијању њима одговарајућих симулационих метода. Кандидат је теоријска знања из аутоматике и мехатронике успешно применио на конструкцију машине са уграђеним PLC контролером за пуњење чаша, која се користи у едукацији студената, и аутоматски регулисаног затворено-рециркулационог система у изолованој просторији, са задатком одржавања функционалних параметара респираторног медијума током активне фазе употребе. Остварени су и запажени резултати у области роботике и вештачке интелигенције применом SWARA методе и различитих оператора агрегације, као што су OWA, IOWA и OWAWA/IMAM у циљу проналажења оптималног решења, избора одговарајућег подсистема робота и дијагностици техничких система, као и целокупном процесу инсталације паметног аутономног производног система који се састоји од индустријског робота и CNC машине и континуираној анализи његовог рада.

Значај публикованих резултата осталих радова кандидата огледа се у развоју нумеричких и математичко-симулационих истраживања из области примене информacionих технологија у техници и едукацији, као и енергетској ефикасности. Добијени резултати и развијена програмска подршка се у пракси могу препоручити за употребу. Закључци добијени овим испитивањима могу бити укључени у процес побољшања и оптимизације функционисања постојећих система. Сазнања добијена током истраживања из области аутоматике, роботике и вештачке интелигенције могу бити директно примењена за идентификацију понашања реалних техничких система у њиховим радним условима.

7.2. Менторство при изради завршних и мастер радова

Др Ђорђе Н. Диховични је до сада био **ментор на више од 500 завршних радова на основним и специјалистичким студијама и више од 30 радова на мастер студијама.**

Неки од ових мастер радова су приказани у даљем тексту.

Ментор мастер радова:

1. Александар Милаковић, GPS систем за праћење возила, Висока техничка школа струковних студија Београд, 2018.
2. Марко Мајсторовић, Примена робота АBB6640 у процесу ковања, Висока техничка школа струковних студија Београд, 2019.
3. Миљан Поповић, Модернизација и аутоматизација постројења за производњу топлотне енергије, Висока техничка школа струковних студија Београд, 2020.
4. Миланко Аничичић, Аутоматско управљање постројењем за третман муља и отпадних вода за хемијску припрему воде, Висока техничка школа струковних студија Београд, 2020.
5. Милош Јовановић, Аутоматско регулисани затворени-рециркулациони систем за дисање изоловане просторне јединице, Академија техничких струковних студија Београд, Одсек Компјутерско машинско инжењерство, 2021.

6. Ненад Благојевић, Аутоматско регулација рада парног котла Vitomax 200 HS и соларног постројења за загревање воде, Академија техничких струковних студија Београд, Одсек Компјутерско машинско инжењерство, 2021.
7. Урош Младеновић, Примена SCADA система у индустријским постројењима, Академија техничких струковних студија Београд, Одсек Компјутерско машинско инжењерство, 2022.
8. Александар Штулић, Примена вештачке интелигенције у Индустрији 4.0, Академија техничких струковних студија Београд, Одсек Компјутерско машинско инжењерство, 2022.
9. Немања Зујић, Димензијски мерни систем са температурном компензацијом, Академија техничких струковних студија Београд, Одсек Компјутерско машинско инжењерство, 2022.
10. Дарко Пенић, Примена вештачке интелигенције у вокном наоружању, Академија техничких струковних студија Београд, Одсек Компјутерско машинско инжењерство, 2022

7.3. Педагошки рад

У оквиру образовног и педагошког рада кандидат Др Ђорђе Н. Диховични је као предавач, виши предавач и професор струковних студија, држао предавање на основним, специјалистичким и мастер струковним студијама на Високој техничкој школи струковних студија са Новог Београда из предмета:

- Основи рачунарске технике 2003/2012. године,
- Компјутерско пројектовање 1 2003/2012. године,
- Компјутерско пројектовање 2 2010/2012. године,
- Програмирање 2008/2012. године,
- Програмирање 2 2008/2012. године,
- Објектно оријентисано програмирање 2012/2016. године,
- Компјутерска симулација објеката и процеса 2006/2020. године,
- Електронско пословање 2006/2020. године,
- Методе вештачке интелигенције 2018/2021. године и
- Индустријска постројења и аутоматика 2019-2021. године.

Као професор струковних студија на Академији техничких струковних студија Београд држи предавања из следећих предмета:

- Рачунарски алати,
- Роботи,
- Индустријска постројења и аутоматика.

Ментор је на предмету:

- Стручна пракса.

8. КВАЛИТЕТ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

8.1. Утицајност кандидатових научних радова

Др Ђорђе Диховични је током свог целокупног научноистраживачког рада остварио запажене резултате и допринос развоју науке у земљи кроз публиковане радове, докторску дисертацију и педагошки рад са студентима основних, специјалистичких и мастер струковних студија. Научни допринос се огледа у развоју истраживачког рада у аутоматизи (примењено, развојно и нумеричко истраживање), роботизици и вештачкој интелигенцији (експериментално и нумеричко истраживање),

примени информационих технологија у техници и образовању (развојно и нумеричко истраживање), 3D штампи и адитивним технологијама (експериментално и примењено истраживање) и енергетској ефикасности (експериментално и нумеричко истраживање).

Истраживања у којима је др Ђорђе Н. Диховични учествовао су актуелна и оригинална.

9. КВАНТИТАТИВНА ОЦЕНА КАНДИДАТОВИХ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

Анализом и вредновањем постигнутих резултата кандидата др Ђорђа Н. Диховичног за избор у звање научни сарадник констатовани су следећи квантитативни показатељи:

Табела 4. Остварени научноистраживачки резултати за последњих пет година

За техничко-технолошке и биотехнолошке науке			
Диференцијални услов – од првог избора у претходно звање до избора у звање	Потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:	Неопходно XX=	Остварено
научни сарадник	Укупно	16	42,5
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M4 1+M42+M51+M80+M90+M100	9	30
Обавезни (2)	M21+M22+M23	5	8

На основу увида у приложени материјал, анализе и вредновања објављених радова, Комисија је констатовала да кандидат др Ђорђе Диховични испуњава све предвиђене услове за избор у звање научни сарадник, који су дефинисани одредбама Закона о науци и истраживањима (Сл. Гласник РС, број 49/2019), Правилником о стицању истраживачких и научних звања (Сл. Гласник РС, број 159/2020), и Статутом Машинског факултета у Београду.

10. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу увида у научно-истраживачка постигнућа др Ђорђа Н. Диховичног, његов досадашњи рад се може оценити као успешан, зато што др Ђорђе Н. Диховични већ 30 година активно учествује у многобројним истраживањима у области машинског инжењерства, дајући при томе значајан допринос. У одговарајућем изборном периоду је остварио значајан научно-истраживачки допринос у следећим областима:

- I. Експериментална истраживања у области роботике, вештачке интелигенције, 3D штампе и адитивних технологија и енергетској ефикасности.
- II. Нумеричка истраживања у области аутоматског управљања, примени информационих технологија, роботизи, вештачкој интелигенцији и енергетској ефикасности.
- III. Развојно истраживање у области роботике, вештачке интелигенције и примени информационих технологија.
- IV. Примењено истраживање у области аутоматског управљања и 3D штампе и адитивних технологија.

Резултате свог досадашњег научно-истраживачког рада је као аутор или коаутор објавио у укупно 112 библиографских јединица. У протеклих пет година је објавио 33

библиографских јединица, од чега 2 у научним часописима са SCI листе. Његови научни резултати су према подацима Scopus базе података цитирани 77 пута, што потврђује актуелност и значај научних резултата које је до сада постигао.

Поред значајних резултата које је др Ђорђе Н. Диховични постигао у досадашњем периоду, треба истаћи његово учешће у наставном процесу, као и више од 500 менторстава на основним и специјалистичким студијама и више од 30 менторстава на мастер студијама што указује на значајне педагошке квалитете које кандидат поседује.

На основу упоредне анализе минималних квантитативних захтева за стицање научног звања научни сарадник, дефинисаних Правилником о стицању истраживачких и научних звања, (Прилог 4 за техничко-технолошке и биотехничке науке) (Сл. Гласник РС, број 159/2020), квантитативних показатеља научноистраживачког рада др Ђорђа Н. Диховичног, као и анализе квалитативних показатеља, приказаних у поглављима од 4 до 8 овог Извештаја, Комисија закључује да кандидат др Ђорђе Н. Диховични испуњава све формалне и суштинске услове прописане Правилником о стицању истраживачких и научних звања у научно звање научни сарадник.

На основу увида у приложени материјал, анализе, квалитета и вредновања објављених радова, учешћа на пројектима, ценећи при томе и укупан научноистраживачки рад кандидата, Комисија предлаже Изборном већу Машинског факултета да **усвоји Извештај, и да Министарству науке, технолошког развоја и иновација упути предлог да се др Ђорђе Н. Диховични, дипл.маш.инж., изабере у научно звање научни сарадник.**

У Београду, 17.05.2023. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Драган Лазих
редовни професор, председник комисије
Универзитет у Београду Машински факултет

др Ненад Митровић
ванредни професор, члан комисије
Универзитет у Београду Машински факултет

др Горан Младеновић
ванредни професор, члан комисије
Универзитет у Београду Машински факултет

др Драган Пршић
редовни професор, члан комисије
Универзитет у Крагујевцу
Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву

др Александра Митровић
доцент, виши научни сарадник, члан комисије
Универзитет Унион- Никола Тесла у Београду
Факултет за информационе технологије и инжењерство