

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Универзитет у Београду, Машински факултет**
 Ужа научна, односно уметничка област: **Хидрауличне машине и енергетски системи**
 Број кандидата који се бирају: **1 (један)**
 Број пријављених кандидата: **1 (један)**
 Имена пријављених кандидата:
 1. **др Дејан Илић**

II - О КАНДИДАТИМА**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: **Дејан (Богољуб) Илић**
 - Датум и место рођења:,
 - Установа где је запослен: **Универзитет у Београду - Машински факултет**
 - Звање/радно место: **ванредни професор**
 - Научна, односно уметничка област: **Машинство**

2) - Стручна биографија, дипломе и звањаОсновне (дипломске) студије:

- Назив установе: **Универзитет у Београду - Машински факултет**
 - Место и година завршетка: **Београд, 2000.**

Докторат:

- Назив установе: **Универзитет у Београду - Машински факултет**
 - Место и година одбране: **Београд, 2013.**
 - Наслов дисертације: **„Вихорно струјање у правим дифузорима кружног попречног пресека”**
 - Ужа научна, односно уметничка област: **хидрауличне машине и енергетски системи**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- од 02.06.2003. – **асистент-приправник**, Катедра за хидрауличне машине и енергетске системе, Универзитет у Београду - Машински факултет
 - од 02.06.2007. – **асистент-приправник** (поновни избор), Катедра за хидрауличне машине и енергетске системе, Универзитет у Београду - Машински факултет
 - од 09.06.2010. – **асистент**, Катедра за хидрауличне машине и енергетске системе, Универзитет у Београду - Машински факултет
 - од 10.06.2013. – **асистент** (поновни избор), Катедра за хидрауличне машине и енергетске системе, Универзитет у Београду - Машински факултет
 - од 16.12.2013. – **доцент**, Катедра за хидрауличне машине и енергетске системе, Универзитет у Београду - Машински факултет
 - од 26.11.2018. – **ванредни професор**, Катедра за хидрауличне машине и енергетске системе, Универзитет у Београду - Машински факултет
 - од 23.10.2023. – **ванредни професор** (поновни избор), Катедра за хидрауличне машине и енергетске системе, Универзитет у Београду - Машински факултет

3) Испуњени услови за избор у звање РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА**ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:**

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Према Правилнику о минималним условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду – Машинском факултету, а у складу са одлуком Сената Универзитета о извођењу пристапног предавања на Универзитету у Београду, пристапно предавање није потребно за кандидате који имају одговарајуће педагошко искуство у настави и испуњавају услове за избор у звање редовног професора.
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Просечне оцене по предметима од школске 2018/19. до 2025/26. године: Теорија турбомашина (220-1000) 4,71 Увод у енергетику (210-0406) 4,81 Техника мерења и сензори (220-0926) 4,82 Стручна пракса М - ХЕН (220-1210) 4,96 Стручна пракса Б - ХЕН (210-1209) 4,86 Мерења у хидроенергетици (220-0927) 4,85 Хидроенергетска постројења и опрема (220-0810) 4,85
3	Искуство у педагошком раду са студентима	23 (двадесет три) године педагошког рада са студентима у настави на Универзитету у Београду - Машинском факултету.

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Пре избора у звање ванредног професора: Ментор при изради: - 4 мастер рада и - 2 дипломска рада. После избора у звање ванредног професора: Ментор при изради: - 5 мастер радова и - 1 дипломска рада. Члан 1 (једне) комисије за припрему реферата по расписаном конкурс за избор једног ванредног професора за ужу научну област Хидрауличне машине и енергетске системе, на Машинском факултету Универзитета у Београду, 2025. год. Председник 2 (две) и члан 2 (две) комисије за припрему реферата по расписаном конкурс за избор једног асистента за ужу научну област Хидрауличне машине и енергетске системе на Машинском факултету Универзитета у Београду, 2021., 2022., 2024. и 2026. год.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Пре избора у звање ванредног професора: - члан 67 комисија за оцену и одбрану мастер и дипломских радова, После избора у звање ванредног професора: - члан 32 комисије за оцену и одбрану мастер и дипломских радова, - члан 1 (једне) комисије за оцену и одбрану докторске дисертације.

(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
--	------------------------------------	--

6	Објављен један рада из категорије M21; M22 или M23 из научне области за коју се бира	Укупно 8 радова, од којих су: 1 x M21, 7 x M22. Расподела радова (пре и после избора у звање): Пре избора у звање ванредног професора (укупно 4 рада): 4 x M22. После избора у звање ванредног професора (укупно 4 рада): 1 x M21, 3 x M22.	Пре избора у звање ванредног професора: Рад у међународном часопису категорије M22 1. Ilić DB, Benišek MH, Čantrak ĐS. (2017): <i>Experimental investigations of the turbulent swirl flow in straight conical diffusers with various angles</i>, Thermal Science, year 2017, Vol. 21, Issue Supplement 3, pp. S725-S736, ISSN 0354-9836 (printed edition), IF2-2017: 1,431, Thermodynamics 33/59, IF5-2017: 1,246, Thermodynamics 40/59-M23, DOI:10.2298/TSCI160205193I, http://thermalscience.vinca.rs/pdfs/papers-2016/TSCI160205193I.pdf 2. Benišek MH, Lečić MR, Čantrak ĐS, Ilić DB. (2017): <i>The school of the turbulent swirling flow at the Faculty of Mechanical engineering University of Belgrade</i>, Thermal Science 2017, Vol. 21, Issue Supplement 3, pp. S899-S911, ISSN 2334-7163 (online), ISSN 0354-9836 (printed edition), IF2-2017: 1,431, Thermodynamics 33/59, IF5-2017: 1,246, Thermodynamics 40/59-M23, DOI:10.2298/TSCI160628094B, http://thermalscience.vinca.rs/pdfs/papers-2017/TSCI160628094B.pdf 3. Benišek M.H., Lečić M.R., Ilić D.B., Čantrak Đ.S. (2010): <i>Aplication of New Classical Probes in Swirl Fluid Flow Measurements</i>, Experimental Techniques, Wiley, May/June 2010, Vol. 34, Issue 3, pp. 74-81, ISSN 0732-8818, IF за 2010. год.: 0,505. (M22 - према најбољој категоризацији, у области: Materials Science, Characterization and Testing) http://www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/fulltext/122305518/HTMLSTART 4. Benišek M.H., Ilić D.B., Čantrak Đ.S., Božić I.O. (2010): <i>Investigation of the Turbulent Swirl Flows in a Conical Diffuser</i>, Thermal Science, Vol. 14, Suppl., pp. S141-S154, ISSN 0354-9836, IF за 2010. год.: 0,706, http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0354-9836/2010/0354-98361000026B.pdf Након првог избора у звање ванредног професора: Рад у водећем међународном часопису категорије M21 1. Almaksoudi, E.; Nedeljković, M.; Ilić, D.B.; Almaksoudi, R.; Bećiragić, O. (2026) <i>Image-Based Fourier Reconstruction and Analysis of Free-Surface Wave Motion in a CNC-Excited Rectangular Reservoir</i>. Appl. Sci. 2026, 16(18), 8956. ISSN: 2076-3417, JIF: 2,9 https://doi.org/10.3390/app16188956 Рад у међународном часопису категорије M22 2. Ilić D.; Svorcan, J.; Čantrak, Đ.; Janković, N. (2025) <i>Experimental and Numerical Research on Swirl Flow in Straight Conical Diffuser</i>. Processes 2025, 13, 182. (ISSN 2227-9717) IF за 2020.: 3,4 https://doi.org/10.3390/pr13010182 3. Ilić D.B., Janković N.Z., Čantrak D.S., Savić L.R. (2024): <i>Experimental and Numerical Research of the Flow Inside the Control Valves Trim</i>, Thermal Science, Vol. 28, No. 1B, pp. 579-587, ISSN 2334-7163 (online edition), ISSN 0354-9836 (printed edition), IF за 2024.: 1,1 https://doi.org/10.2298/TSCI230405157I 4. Benišek M.H.; Čantrak Đ.S.; Ilić D.B.; Janković N.Z. (2020) <i>New Design of the Reversible Jet Fan</i>, Processes 2020, 8(12), 1671, (ISSN 2227-9717), IF за 2020.: 2,847 https://doi.org/10.3390/pr8121671)
---	---	---	--

7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије М31-М34 и М61-М64).	Укупно 44 радова, од којих су: 2 x М32, 27 x М33, 10 x М34, 4 x М63, 1 x М64. Расподела радова (пре и после избора у звање): Пре избора у звање ванредног професора (укупно 19 радова): 12 x М33, 4 x М34, 2 x М63, 1 x М63. После избора у звање ванредног професора (укупно 25 радова): 2 x М32, 15 x М33, 6 x М34, 2 x М63.	Пре избора у звање ванредног професора: Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33) - Benišek M., Ilić D., Čantrak Đ., Božić I., Pajnić M., Begović M., Janković N. (2009): <i>Fan for Ecological Condition Sustain in Tunnels</i>, Proceedings of the Fortieth International Congress on Heating, Refrigerating and Air-Conditioning, pp 320-331, ISBN 978-86-81505-50-2, Belgrade, Serbia, 02-04.12.2009, http://www.kgh-kongres.org/content/view/142/124/lang,serbian_lat/. - Čantrak Đ., Dondur N., Čolić Damjanović V.M., Ilić B., Banjac M., Babačev N., Ilić D., Kostić D. (2009): <i>Economic Analysis of the Passive and Intelligent Multifamily Residential Building in Belgrade</i>, Proceedings, 4th International Symposium of Industrial Engineering, SIE 2009., Industrial Engineering Department, Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade and Steinbeis Advanced Risk Technologies, Stuttgart, Germany, Belgrade, December 10-11. 2009., ISBN 978-86-7083-681-5, pp. 40-42. - Jojić I., Isakov M., Voronjec D., Čantrak Đ., Ilić D., Banjac M., (2010): <i>Prikaz rezultata merenja i analize tehnoeekonomskih parametara na realizovanom demonstracionom postrojenju za rekuperaciju toplote na VMA (Review of Techno-economic Parameters on the Realized Pilot Plant for Heat Recuperation at VMA)</i>, Proceedings of the Second Regional Conference: Industrial Energy and Environmental Protection Southeast Europe - IEEP 2010, Tematska grupa 2B: Energetska efikasnost u zgradarstvu (Energy Efficiency in Building Construction), Society of Thermal Engineers of Serbia, Proceedings CD (ISBN 978-86-7877-012-8, COBISS.SR-ID 176061964), June 22-26, Zlatibor, 2010. - Benišek M., Božić I., Ilić D., Petrović D., Ćirić Z. (2010): <i>Hydraulic and power performance tests of Kaplan turbines in HPP Ovcara Banja</i>, International conference Power Plants 2010, Vrnjacka Banja, 26-29.10.2010., Зборник на CD-у (ISBN 978-86-7877-020-3) http://e2010.drustvo-termicara.com/session/thermal-hydrowind-and-other-power-plants-exploitation-problems/4 - Benišek M., Božić I., Čantrak Đ., Ilić D. (2011): <i>Hydraulic Tests of the Bulb Turbine Unite at the Hydropower Plant „Djerdap 2“</i>, 3rd International Symposium Contemporary Problems of Fluid Mechanics, May 12-13th, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, Chair of Fluid Mechanics, Proceedings, pp. 187-193., CD-ROM, ISBN 978-86-7083-725-6. - Cantrak Djordje S., Jankovic Novica Z., Ilic Dejan B., Lecic Milan R., (2016): <i>Centrifugal pumps' impellers design and digital fabrication</i>, The International Conference Multidisciplinary Engineering Design Optimization (MEDO 2016), P27, Hotel Metropol, Belgrade, Serbia, 14 – 16 September 2016. http://ieeexplore.ieee.org/document/7746544/ - Ilić Dejan B., Čantrak Đorđe S., Janković Novica Z. (2017): <i>Reynolds number influence on integral and statistical characteristics of the turbulent swirl flow in straight conical diffuser</i>, 6th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Mountain Tara, Serbia, June 19-21, 2017 - Cocic Aleksandar S., Rakovic Milan M., Ilic Dejan B., Lecic Milan R. (2017): <i>Numerical computations of turbulent flowthrough orifice flowmeter</i>, 6th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Mountain Tara, Serbia, June 19-21, 2017. - Čantrak Đ., Banjac M., Janković N., Ilić D. (2017): <i>Pump System in the Energy Manager Training Center at the Faculty of Mechanical Engineering University of Belgrade</i>, Sixth Regional Conference,
---	--	--	--

			Industrial Energy and Environmental Protection in South Eastern Europe Countries, Proceedings, Session: Pump units and systems - good practice and solutions for increasing energy efficiency, CD with Proceedings, Chief Editor: Radovanović M., Zlatibor, Serbia, 21-24 June, ISBN: 978-86-7877-028-9, paper No. 074S 10. Nedeljkovic M.S., Cantrak D.S., Jankovic N.Z., Ilić D.B., Matijevic M.S. (2018): <i>Virtual Instruments and Experiments in Engineering Education Lab Setup with Hydraulic Pump</i>, Proceedings, 2018 IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON), April 17-20, Santa Cruz de Tenerife, Canary Islands, Spain, pp. 1145-1152, DOI: 10.1109/EDUCON.2018.8363358, https://ieeexplore.ieee.org/document/8363358 11. Nedeljkovic M.S., Jankovic N.Z., Cantrak D.S., Ilić D.B., Matijevic M.S. (2018): <i>Engineering Education Lab Setup Ready for Remote Operation - Pump System Hydraulic Performance</i>, Proceedings, 2018 IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON), April 17-20, Santa Cruz de Tenerife, Canary Islands, Spain, pp. 1175-1182, DOI: 10.1109/EDUCON.2018.8363362, https://ieeexplore.ieee.org/document/8363362 12. Stanišić Ana, Nedeljković Miloš, Ilić Dejan (2018): <i>Valve characteristics analysis</i>, Proceedings of the Conference POWER PLANTS 2018, paper No. E2018-076, ISBN: 978-86-7877-029-6, ZLATIBOR, Hotel Palisad, 05th–08th November 2018, pp. 869-878 https://e2018.drustvo-termicara.com/content/papers/8a8c01a.pdf Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34) 13. Ilić D. (2015): <i>Swirl flow in conical diffusers</i>, Turbulence workshop - International symposium, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Book of Abstracts, ISBN 978–86-7083-865-9, 31.08–2.09.2015., Belgrade. 14. Čantrak Đorđe S., Janković Novica Z., Ilić Dejan B. (2016): <i>Statistical characteristics and time autocorrelation coefficients of the turbulent swirl flow in pipe</i>, PAMM - Proceedings in Applied Mathematics and Mechanics, publishes the proceedings of the annual GAMM conferences, 16, 579–580 (2016), ISSN: 1617-7061, DOI: 10.1002/pamm.201610278, http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/pamm.201610278/epdf 15. Janković Novica Z., Čantrak Djordje S., Ilić Dejan B., Lečić Milan R. (2018): <i>Insight into the Turbulent Swirl Jet behind the Axial Fan</i>, ICAS2018 International Conference on Applied Sciences, Book of Abstracts, page 120, May 9-11, 2018, Banja Luka, Republic of Srpska 16. Ilić Dejan B., Janković Novica Z., Slijepčević Miloš Z., Čantrak Djordje S. (2018): <i>High Accuracy Installation for Flow Meter Calibration with Weighing Method</i>, ICAS2018 International Conference on Applied Sciences, Book of Abstracts, page 121, May 9-11, 2018, Banja Luka, Republic of Srpska Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63) 17. Игњатовић Б., Бенишек М., Недељковић М., Илић Д., Чантрак Ђ., Божић И. (2005): <i>Банки турбина – погодан тип мале хидротурбине за искоришћење потенцијала малих река (токова)</i>, 12 Симпозијум термичара, Сокобања, 2005., Зборник на CD-у (ISSN 86-80587-51-6). Сокобања 18-21.10.2005., Друштво термичара СЦГ и Машински факултет у Нишу.
--	--	--	---

			18. Бенишек М., Илић Д., Чантрак Ђ., Јанковић Н. (2015): <i>Инсталација за калибрацију протокомера високе тачности</i>, Зборник радова, Конгрес метролога 2015, Уредници: Делчев С. и Огризовић В., Златибор, CD издање, ISBN 978-86-7518-182-8, COBISS. SR-ID 218113548, 10 страна, Сесија 2., 12-15.10.2015., Зборник апстраката и програм, ISBN 978-86-7892-744-7, COBISS.SR-ID 299798279, 23. стр. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (М64) 19. Benišek M., Albijanić R., Ignjatović B., Božić I., Ilić D., Čantrak Đ. (2006): <i>Hydraulic and Vibration Tests of Double-Regulated Prototype Hydraulic Turbines With the Aim of Increasing The Energy Efficiency</i>, Симпозијум ЕЛЕКТРАНЕ 2006, организатор: Друштво термичара Србије и Црне Горе, Врњачка Бања, 19-22. 09. 2006., Зборник проширених резимеа, стр. 11., ISBN 86-7877-009-0. Након првог избора у звање ванредног професора: Уводно предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (М32) Ilić D.B. (2023) <i>Experimental research of turbulent swirling flow behind the axial fans in diffusers</i>, Семинар “Механика машина и механизма – модели и математичке методе” (“Mechanics of Machines and Mechanisms – Models and Mathematical Methods”), 04.04.2023., Математички институт САНУ, Београд, http://www.mi.sanu.ac.rs/novi_sajt/seminars/programs/seminar21.apr2023.php. Постоји позивно писмо, као и сертификат о одржаном предавању. Ilić D.B. (2023) <i>High accuracy installations for flowmeter calibration with volumetric-weighing method</i>, 36th International Congress on Process Industry, 1-2. june 2023, Šabac, Srbija. Постоји позивно писмо бр. 172/2023 од 26.4.2023. год, сертификат о одржаном предавању бр. 172-1/2023 од 28.6.2023. год., као и апстракт у зборнику. https://www.smeits.rs/include/img/procesing-2023/pp/65.pdf, Напомена: регионална конференција. https://izdanja.smeits.rs/index.php/ptk/article/view/6929. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33) - Cantrak Dj.S., Jankovic N.Z., Nedeljkovic M.S., Matijevic M.S., Ilic D.B. (2019): <i>Lectures in Rotodynamic Pumps - from Design and Simulations to Testing</i>, Proceedings, 2018 International Conference on Interactive Mobile Communication, Technologies and Learning (IMCL2018), McMaster University, Hamilton, Ontario, Canada, October 11-13, ID 1165, pp. 358-369, Springer, pp. 394-406, 2019, https://doi.org/10.1007/978-3-030-11434-3_42, https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-11434-3_42 - Nedeljkovic M.S., Cantrak D., Jankovic N., Ilic D., Matijevic M. (2019) <i>Virtual Instrumentation Used in Engineering Education Set-Up of Hydraulic Pump and System</i>. In: Auer M., Langmann R. (eds) Smart Industry & Smart Education. REV 2018. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 47. Springer, Cham, pp. 686-693, https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-95678-7_75 - Nedeljkovic M.S., Jankovic N., Cantrak D., Ilic D., Matijevic M. (2019) <i>Poster: Remote Engineering Education Set-Up of</i>
--	--	--	--

			<i>Hydraulic Pump and System</i>. In: Auer M., Langmann R. (eds) Smart Industry & Smart Education. REV 2018. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 47. Springer, Cham, pp. 304-311, https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-95678-7_35 6. Ilić D. B., Čantrak D. S., Janković N. Z., Pajić M. (2019): <i>Experimental Investigations of the Flow Uniformity and Jet Development on the Free Jet Calibration Wind Tunnel</i>, The 7th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Sremski Karlovci, Serbia, June 24-26 2019., Proceedings, Minisymposium M3: Turbulence, Eds.: Lazarević M. et al., paper No. M3e, pp. 186-187, ISBN 978-86-909973-7-4, COBISS. SR-ID 277232652. 7. Čantrak Đ., Nedeljković M., Janković N., Ilić D. (2019): <i>Demonstrational Pump System</i>, Industrial Energy and Environmental Protection in Southeastern Europe, VII Regional conference, June 19-22, Zlatibor, Serbia, Conference Proceedings, Chief Editor: M. Radovanović, R-10.1, pp. 395-402. 8. Cantrak D., Ilic D., Jankovic N., Radanov B. (2019): <i>Installation for the High Accuracy Flow Meter Calibration with the Weighing Method</i>, 19th International Congress of Metrology (CIM2019), No. 21001, 6 pages, September 24-26, Paris, doi.org/10.1051/metrology/201921001, https://cfmetrologie.edpsciences.org/articles/metrology/abs/2019/01/metrology_cim2019_21001/metrology_cim2019_21001.html 9. Janković N., Jeremić Đ., Čantrak Đ., Ilić D. (2020): <i>Flow Uniformity and Turbulence Level Measurements by LDA in the Wind Tunnel for Anemometers Calibration</i>, Proceedings, 9th International Scientific Conference on Defensive Technologies, OTEH 2020, Belgrade, Serbia, 15-16 October 2020., Session Quality, Standardization, Metrology, Maintenance and Exploitation, 6 pages, paper no. 013. http://www.vti.mod.gov.rs/oteh/elementi/rad/013.pdf 10. Savić Ljubomir, Janković Novica, Čantrak Đorđe, Ilić Dejan (2021): <i>Sizing Valve Regulating Element</i>, The 8th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Kragujevac, Serbia, June 28-30 2021., Proceedings, Minisymposium M2: Turbulence, Eds.: Kojić M. and Filipović N. Srpsko društvo za Mehaniku, ISBN: 978-86-909973-8-1. 11. Čantrak Đ.S., Janković N. Z., Ilić D.B. (2021): <i>LDA Experimental Research of Turbulent Swirling Flow Behind the Axial Fans in Pipe, Jet and Diffuser</i>. In: Mitrovic N., Mladenovic G., Mitrovic A. (eds) Experimental and Computational Investigations in Engineering. CNNTech 2020. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 153. Springer, Cham, pp. 184-202. https://doi.org/10.1007/978-3-030-58362-0_12 12. Čantrak Đorđe, Savić Ljubomir, Janković Novica, Ilić Dejan (2022): <i>Control valves trim design, retrofitting and testing</i>, Full Papers Proceedings of International Conference "IEEP 2022", November 08-09, 2022, Faculty of Mechanical Engineering of the University of Belgrade, Belgrade, Serbia. ISBN: 978-86-7877-032-6. 13. Čantrak Đorđe, Janković Novica, Ilić Dejan, Nedeljković Miloš (2022): <i>LDV Investigation of the Self Induced Pre-Swirl and Flow Visualization at the Centrifugal Pump Inlet and Outlet</i>, 39th IAHR World Congress, Proceedings, Ed.: Miguel Ortega-Sánchez, No. 06-08-039-1817, June 19-24th, Granada, Spain. ISSN: 2521-7119, DOI: 10.3850/IAHR-39WC2521711920221817. 14. Čantrak, Đorđe; Janković, Novica; Ilić, Dejan; Lečić, Lazar (2023): <i>Enstrophy Study of the Turbulent Swirling Flow in Pipe</i>, 9th International Congress of the Serbian Society of Mechanics July
--	--	--	--

			5-7, 2023, Vrnjačka Banja, Serbia, 2023, 84-, ISBN: 978-86-909973-9-8 15. Miranović D.Ž., Ilić D.B. (2024): <i>Loss of Energy on Grids</i>, IX Regional International Conference "IEEP 2024", May 29-31, 2024, Conference Proceedings, pp. 156-168, Chamber of Commerce and Industry of Serbia, Belgrade, Serbia. ISBN: 978-86-7877-037-1. https://ieep-2024.drustvo-termicara.com/content/files/c43d337.pdf 16. Bulajić, M., Čantrak, Đ., Ilić, D. (2025): <i>Fast Response Aerodynamic Multihole Probe – Mechanism for Calibration and Possibilities for Measurements</i>. In: Karakoc, T.H., Svorcan, J., Peković, O.M., Dalkiran, A., Cinoğlu, B. (eds) Sustainable Aviation Innovations, Advancements, and Destinations. ISSASARES 2024. Sustainable Aviation. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-032-00618-9_6 17. Janković, N., Čantrak, Đ., Ilić, D., & Nedeljković, M. (2025): <i>Development of the Turbulent Swirling Flow Velocity Profiles in the Axial Fan Jet</i>. Proceedings of the Conference on Modelling Fluid Flow CMFF'25, Department of Fluid Mechanics, Faculty of Mechanical Engineering, Budapest University of Technology and Economics., 397-402. https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_machinery_8384 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34) 18. Čantrak Đ.S., Janković N.Z., Ilić D.B. (2019): <i>Kolmogorov Law in Analysis of the Turbulent Swirl Flow in Pipe</i>, Symposium „Nonlinear Dynamics – Scientific work of Prof. Dr Katica (Stevanović) Hedrih—, Mathematical Institute of the Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, September 4-6, Eds.: I. Atanasovska, A. Hedrih, M. Cajić, pp. 71, ISBN: 2165-3860. 19. Cantrak D.S., Jankovic N.Z., Ilic D.B. (2020): <i>Observations from LDA Research of the Turbulent Swirl Flow on the Axial Fan Pressure Side, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies</i>, CNN TECH 2020, Session: Clear sky, June 29-July 2, Zlatibor, Serbia, pp. 65, http://cnntechno.com/docs/4_CNN_book_of_abstracts_CIP_Final.pdf 20. Čantrak D.S., Janković N.Z., Ilić D.B., Nedeljković M.S. (2020): <i>Educational Centrifugal Pump Test Rig</i>, 6th IAHR Europe Congress, Warsaw, Poland, No. 62131228719, Abstract Book, pp. 850-851, ISBN 978-83-66847-01-9, Special Session KS6: Measurement techniques and demonstration test rigs in hydraulic research, https://iahr2020.pl/wpcontent/uploads/2021/02/Book-of-Abstracts-15-02-2021.pdf, https://iahr2020.pl/approvedspecial-sessions/, on-line). 21. Čantrak, Đorđe; Janković, Novica; Ilić, Dejan (2022): <i>Enstrophy in Turbulent Swirling Flow in Pipe</i>, 1st International Conference on Mathematical Modelling in Mechanics and Engineering, Booklet of Abstracts, Mathematical Institute of the Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, Serbia, 8-10 September 2022. 22. Janković, Novica; Čantrak, Đorđe; Ilić, Dejan (2024): <i>Average velocity field downstream distributions in the free turbulent swirling jet generated by the axial fan impeller with twisted blades</i>, 2nd International Conference on Mathematical Modelling in Mechanics and Engineering, Mathematical Institute SANU, 12-14. September, 2024. ISBN: 978-86-80593-77-7
--	--	--	--

			23. Novica Z. Janković, Đorđe S. Čantrak, Dejan B. Ilić (2025): <i>A Short Discussion On The Circulation In The Turbulent Swirling Flow In The Axial Fan Jet</i>, 10th International Congress of the Serbian Society of Mechanics, Niš, Serbia, June 18-20, 2025. DOI: 10.46793/ICSSM25 Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63) 24. Janković, Novica; Nedeljković, Miloš; Atanasijević, P.; Čantrak, Đorđe; Ilić, Dejan (2021): <i>Показно-образовна инсталација за испитивање пумпи у лабораторију и преко интернета</i>, Зборник радова 19. научног саветовања Српског друштва за хидрауличка истраживања и Српског друштва за хидрологију, Београд : Грађевински факултет, 18-19. октобар 2021, 2021, 45-46 25. Bulajić M., Čantrak Đ., Ilić D. (2024): Calculation of the uncertainty due to systematic errors of total pressure measurement during fast response probe calibration, Конгрес метролога 2024, Палић (09.-11. октобар, 2024. ISBN: 978-86-906004-1-0
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		-
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		-
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	Пре избора у звање ванредног професора: - 8 техничких решења 8 x M80 (- 1 x M82 - 2 x M83 - 3 x M84 - 2 x M85) - 11 учешћа у домаћим научно-истраживачким пројектима;	Пре избора у звање ванредног професора: Категорија M80 - Техничка решења Техничка решења, подтип: Ново техничко решење са техничко-технолошким и друштвеним иновацијама (M82) 1. Чолић Дамјановић В.М., Чантрак Ђ., Дондур Н., Бањац М., Бабачев Н., Илић Д., Бранисављевић Н., Илић Б., Јанковић М., Петровић Ј., Стаменић М., Микуловић Ј., Лечић М., Јанковић Н., Ђуришић Ж., Костић Д., Кокотовић Б., Ранђеловић А., Ђоћић А., Терзовић Ј., Трифуновић Ј.: <i>Развојни концепти вишепородичног пасивног стамбеног објекта са елементима аутоматизације</i>, иновациони пројекат МНЗЖС евид. бр. пријаве 391-00-00027/2009-02/164, одлука 316/2, Машински факултет, Београд, 2010. Техничка решења, подтип: Ново лабораторијско постројење, ново техничко решење (M83) 2. М. Бенишек, Д. Илић, И. Божић, Ђ. Чантрак: <i>Инсталација за баждарење протокомера запреминском методом</i>, пројекат МНЗЖС ЕЕ 271019, одлука 126/2, Машински факултет, Београд, 2010. 3. М. Бенишек, Ђ. Чантрак, Д. Илић, И. Божић: <i>Експериментално постројење за испитивање турбулентних вихорних струјања</i>, пројекат ев. број 451-01-2960/2006-85, одлука 128/2, Машински факултет, Београд, 2010. Техничка решења, подтип: Битно побољшан постојећи производ (M84)

		- 4 учешћа у међународним научно-истраживачким пројектима. Након избора у звање ванредног професора: - 4 учешћа у домаћим научно-истраживачким пројектима; - 3 учешћа у међународним научно-истраживачким пројектима.	4. М. Бенишек, Б.Игњатовић, М. Недељковић, И. Божић, Д. Илић, Ђ. Чантрак: <i>Модел Банки турбине за освајање прототипова малих хидроелектрана</i>, пројекат МНЗЖС ЕЕ 271019, одлука 123/2, Машински факултет, Београд, 2010. 5. М. Бенишек, Б.Игњатовић, М. Недељковић, И. Божић, Ђ. Чантрак, Д. Илић: <i>Референтни модел цевне турбине за нископадне мале хидроелектране</i>, пројекат МНЗЖС ЕЕ 271020, одлука 124/2, Машински факултет, Београд, 2010. 6. М. Бенишек, Б.Игњатовић, М. Недељковић, Р. Радиша, Н. Мишић, И. Божић, Д. Илић, Ђ. Чантрак: <i>Прототип конзолна Банки турбина ВТ90-К</i>, пројекат МНЗЖС ЕЕ 271019, одлука 210/2, Машински факултет, Београд, 2010. Техничка решења, подтип: Прототип и лабораторијски прототип, нова метода, нови софтвер (М85) 7. М. Бенишек, С. Чантрак, Ђ. Чантрак, Д. Илић, И. Божић: <i>Метода за прорачун оптималних облика граничних површина струјног простора</i>, пројекат МНЗЖС ЕЕ 271019, одлука 127/2, Машински факултет, Београд, 2010. 8. М. Бенишек, Ђ. Чантрак, Д. Илић, И. Божић, Н. Јанковић: <i>Реверзибилни млазни аксијални вентилатор за одржавање еколошких услова у ауто тунелима</i>, пројекат ев. број 451-01-2960/2006-85, одлука 125/2, Машински факултет, Београд, 2010. Учешће у домаћим научним пројектима МНТР Републике Србије 1. „Мале хидроелектране са Банки турбинама за производњу електричне енергије и директне везе са пумпним системима“ – Национални програм енергетске ефикасности, руков. пројекта: проф. др Мирослав Бенишек, Пројекат МНЗЖС ЕЕ 271019, 2003-2006. 2. „Мале хидроелектране са цевним турбинама за производњу електричне енергије и директне везе са пумпним системима“ – Национални програм енергетске ефикасности, руков. пројекта: проф. др Милош Недељковић, Пројекат МНЗЖС ЕЕ 271020, 2003-2006. 3. „Рационализација потрошње воде у водоводним системима“ – Национални програм вода, руков. пројекта: др Душан Продановић, доцент, Пројекат МНЗЖС НПВ-35А, 2004-2007. 4. „Повећање енергетске ефикасности, расположивости и инсталисане снаге агрегата постојећих хидроелектрана ЕПС-а“, руков. пројекта: проф. др Драган Петовић, Пројекат МНЗЖС НПЕЕ-213009, 2006-2008. 5. „Реверзибилни млазни аксијални вентилатор за одржавање еколошких услова у ауто тунелима“ – Иновациони програм, руков. пројекта: проф. др Мирослав Бенишек, ев. број 451-01-2960/2006-85, Министарство науке Републике Србије, 2007.-2008. 6. „Истраживање и развој анемометарских сонди, мернокалибрационих поступака и оптичких метода за мерења у техничкој пракси“ – технолошки развој, руков. пројекта: др Милан Лечић, доцент, ев.број ТР 14046 Министарство науке и технолошког развоја Републике Србије, 2008.-2010. 7. „Развој и примена интегралних математичко – експерименталних метода модалне анализе и структурне модификације у оптимизацији динамичког понашања система слободних и међусобно повезаних ротирајућих лопатица“ – технолошки развој, руков. пројекта: проф. др Мирослав Бенишек, ев. број ТР 18022 Министарство науке и технолошког развоја Републике Србије, 2008.-2010. 8. „Савремени проблеми управљања агрегата 3 – агрегата сопствене потрошње ХЕ Бистрица“ – иновациони пројекат, руков. пројекта: проф. др Зоран Рибар, ев. број 451-01-00065/2008-01/51 Министарство науке и технолошког развоја Републике Србије, 2008.-2009. 9. „Интегрални план за изградњу енергетски ултра-ефикасног објекта вишепородичног становања уз примену техничко-технолошких иновација и савремених ЕУ стандарда за пасивну изградњу“ – иновациони пројекат, руков. пројекта: ванр. проф. др Милош Бањац, евид. бр. пријаве 391-00-00027/2009-02/164 Министарство науке и технолошког развоја Републике Србије, 2010.-2011. 10. „Примена савремених мерних и прорачунских техника за изучавање струјних параметара вентилационих система на моделу енергетски
--	--	---	---

		изузетно ефикасног (пасивног) објекта“ – технолошки развој, руков. пројекта: др Милан Лечић, ванр. проф., ев.број ТР 35046 Министарство науке и технолошког развоја Републике Србије, 2010.-2019. Учешће у пројекту за Национални инвестициони план Републике Србије 11. Пројекат у оквиру Националног инвестиционог плана Републике Србије: “Национална лабораторија за енергетику, екологију и еталонирање”, шифра: 10900610, од 2008. год. Подржан од стране Министарства рударства и енергетике и Министарства за национални инвестициони план, Републике Србије. Учешће у међународним научним пројектима 1. „International Accreditation of Engineering Studies” 144856-TEMPUS-2008-RS-JPGR, (15.1.2009–14.1.2012/2013), руков. пројекта: проф. др Милош Недељковић. 2. „Investigation of the Turbulent Structure Behind the Axial Fan Impellers by Use of the HWA, LDA and PIV Measuring Techniques and CFD Analysis“ („Анализа вртложних турбулентних структура иза кола аксијалних вентилатора применом HWA, LDA и PIV мерне технике“) - Билатерални пројекат између Републике Србије и СР Немачке 2011-2012, координатор пројекта из Србије проф. др Светислав Чантрак, координатор пројекта из Немачке Prof. Dr.-Ing.Martin Gabi. Финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и Немачке организација за академску размену (DAAD). 3. Истраживање утицаја турбулентног вихорног струјања на енергетске параметре аксијалних вентилатора применом савремених мерних техника, Програм научно-технолошке сарадње између влада Црне горе и Републике Србије, Пројектни циклус 15.10.2016.-15.10.2018. Координатор пројекта из Србије др Ђорђе Чантрак. 4. SCOPES Project "Enabling Web-based Remote Laboratory Community and Infrastructure", Чланице: EPFL, Швајцарска, University of Trnava, Словачка, Универзитет у Београду, Србија и Универзитет у Крагујевцу, Србија, период: 1.7.2015.-31.12.2018. http://p3.snf.ch/Project-160454# Након избора у звање ванредног професора: Учешће у домаћим научним пројектима 1. „Примена савремених мерних и прорачунских техника за изучавање струјних параметара вентилационих система на моделу енергетски изузетно ефикасног (пасивног) објекта“ – технолошки развој, руков. пројекта: др Милан Лечић, ванр. проф., ев.број ТР 35046 Министарство науке и технолошког развоја Републике Србије, 2010.-2019. 2. Пројекат Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано машинског инжењерства, од 2021. године, према уговору о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО (ев. бр. 451-03-34/2026-03/200105 од 05.02.2026. год., руководиоца пројекта: проф. др. Владимир Поповић). Учесник пројекта Фонда за науку Републике Србије 3. Flow investigation within innovative designed regulative element of the control valve, акроним: FIDE (2021-2022.), Пројекат између Машинског факултета Универзитета у Београду и фирме VLL Solutions, Беч, Аустрија, Финансиран од стране Фонда за науку Републике Србије, Програм: Дијаспора.
--	--	---

			Учесник пројекта Фонда за иновациону делатност Републике Србије 4. Пројекат „Лабораторијско испитивање флексибилног вентилационог канала иновативног дизајна типа Quadro“, Координатор реализације услуге испитивања са фирмом „DEC INTERNATINAL“ D.O.O. – в. проф. др Ђорђе Чантрак, 2022. год., зав. бр. уговора МФ – 60/1 од 18.3.2022., идентификациони број иновационог ваучера: 1153. Учешће у међународним научним пројектима 1. Билатерални пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије са Кином (Hydropower Engineering Technology Research Center of Ministry of Water Resources in China and Renewable Energy and Rural Electrification Zhejiang International Science and Technology Cooperation Base), Joint Research on the Development Technology of Low-head Run-of-the-river Hydropower (2018-2021). 2. Accelerating the introduction of decarbonized heating and cooling solutions, Acronym: Repower Regions, Call: ERASMUS-EDU-2024-PI-ALLINNO, Topic: ERASMUS-EDU-2024-PI-ALL-INNO-EDUENTERP, Type of Action: ERASMUS-LS, Proposal number: 101187351, Type of Model Grant Agreement: ERASMUS Lump Sum Grant. (период: 2024-2027). 3. COST акција CA25111 – "Towards a New Generation of Smart, Sustainable, and Silent Fans" (GREENFAN), 2026.
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	Пре избора у звање ванредног професора: - 1 практикум. Након избора у звање ванредног професора: - 1 уџбеник, - 1 књига (поглавље). (Приказани и под условом 17.)	Пре избора у звање ванредног професора: Практикум 1. Илић Д. Б., Чантрак Ђ. С. (2017): Практикум за лабораторијске вежбе из мерења при струјању флуида, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд, ISBN 978-86-7083-942-7 (Илић Д. Б., Чантрак Ђ. С. (2022): Практикум за лабораторијске вежбе из мерења при струјању флуида – 2. издање, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд, ISBN 978-86-6060-132-4) Након избора у звање ванредног професора: Одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира: 1. Илић Д. Б., Илић Ј. Т. (2026) Техника мерења и сензори, 1. издање, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд, ISBN 978-86-6060-254-3 Књига (поглавље) из релевантне области: 2. Banjac M, Kulić F, Genić S, Stamenić M, Čantrak Ђ, Ilić D, Janković N, Milivojević A, Otović M, Zlatanović I, Gvozdenac Urošević B, Urošević D, Adžić V, Josipović S, Jošić P, Galić R, Vasilev M, Petrović B, Kovačević S. (2025) Приручник за обуку енергетских саветника. 2025;:1-942. ISBN-978-86-6060-213-0
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		-

13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		-
14	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	Након избора у звање ванредног професора (укупно 4 рада): 1 x М21, 3 x М22.	Након првог избора у звање ванредног професора: Рад у водећем међународном часопису категорије М21 1. Almaksoudi, E.; Nedeljković, M.; Ilić, D.B.; Almaksoudi, R.; Bećiragić, O. (2026) <i>Image-Based Fourier Reconstruction and Analysis of Free-Surface Wave Motion in a CNC-Excited Rectangular Reservoir</i>. Appl. Sci. 2026, 16(18), 8956. ISSN: 2076-3417, JIF: 2,9 https://doi.org/10.3390/app16188956 Рад у међународном часопису категорије М22 2. Ilić D.; Svorcan, J.; Čantrak, Đ.; Janković, N. (2025) <i>Experimental and Numerical Research on Swirl Flow in Straight Conical Diffuser</i>. Processes 2025, 13, 182. (ISSN 2227-9717) IF за 2020.: 3,4 https://doi.org/10.3390/pr13010182 3. Ilić D.B., Janković N.Z., Čantrak D.S., Savić L.R. (2024): <i>Experimental and Numerical Research of the Flow Inside the Control Valves Trim</i>, Thermal Science, Vol. 28, No. 1B, pp. 579-587, ISSN 2334-7163 (online edition), ISSN 0354-9836 (printed edition), IF за 2024.: 1,1 https://doi.org/10.2298/TSCI2304051571 4. Benišek M.H.; Čantrak Đ.S.; Ilić D.B.; Janković N.Z. (2020) <i>New Design of the Reversible Jet Fan</i>, Processes 2020, 8(12), 1671, (ISSN 2227-9717), IF за 2020.: 2,847 https://doi.org/10.3390/pr8121671)
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	32 хетероцитата	Према потврди Унверзитетске библиотеке „Светозар Марковић“ из Београда од 23.09.2026.: - 32 хетероцитата - h-index је 5 (Scopus Author ID: 55497416400)
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање	Након избора у звање ванредног професора (укупно 25 радова): 2 x М32, 15 x М33, 6 x М34, 2 x М63.	Након првог избора у звање ванредног професора: Уводно предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (М32) 1. Ilić D.B. (2023) <i>Experimental research of turbulent swirling flow behind the axial fans in diffusers</i>, Семинар “Механика машина и механизма – модели и математичке методе” (“Mechanics of Machines and Mechanisms – Models and Mathematical Methods”), 04.04.2023., Математички институт САНУ, Београд, http://www.mi.sanu.ac.rs/novi_sajt/seminars/programs/seminar21.apr2023.php. Постоји позивно писмо, као и сертификат о одржаном предавању. 2. Ilić D.B. (2023) <i>High accuracy installations for flowmeter calibration with volumetric-weighing method</i>, 36th International Congress on Process Industry, 1-2. june 2023, Šabac, Srbija. Постоји позивно писмо бр. 172/2023 од 26.4.2023. год, сертификат о одржаном предавању бр. 172-1/2023 од 28.6.2023. год., као и апстракт у зборнику.

	из научне области за коју се бира		https://www.smeits.rs/include/img/procesing-2023/pp/65.pdf, Напомена: регионална конференција. https://izdanja.smeits.rs/index.php/ptk/article/view/6929. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33) - Cantrak Dj.S., Jankovic N.Z., Nedeljkovic M.S., Matijevic M.S., Ilic D.B. (2019): <i>Lectures in Rotodynamic Pumps - from Design and Simulations to Testing</i>, Proceedings, 2018 International Conference on Interactive Mobile Communication, Technologies and Learning (IMCL2018), McMaster University, Hamilton, Ontario, Canada, October 11-13, ID 1165, pp. 358-369, Springer, pp. 394-406, 2019, https://doi.org/10.1007/978-3-030-11434-3_42, https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-11434-3_42 - Nedeljkovic M.S., Cantrak D., Jankovic N., Ilic D., Matijevic M. (2019) <i>Virtual Instrumentation Used in Engineering Education Set-Up of Hydraulic Pump and System</i>. In: Auer M., Langmann R. (eds) Smart Industry & Smart Education. REV 2018. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 47. Springer, Cham, pp. 686-693, https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-95678-7_75 - Nedeljkovic M.S., Jankovic N., Cantrak D., Ilic D., Matijevic M. (2019) <i>Poster: Remote Engineering Education Set-Up of Hydraulic Pump and System</i>. In: Auer M., Langmann R. (eds) Smart Industry & Smart Education. REV 2018. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 47. Springer, Cham, pp. 304-311, https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-95678-7_35 Ilić D. B., Čantrak D. S., Janković N. Z., Pajić M. (2019): <i>Experimental Investigations of the Flow Uniformity and Jet Development on the Free Jet Calibration Wind Tunnel</i>, The 7th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Sremski Karlovci, Serbia, June 24-26 2019., Proceedings, Minisymposium M3: Turbulence, Eds.: Lazarević M. et al., paper No. M3e, pp. 186-187, ISBN 978-86-909973-7-4, COBISS. SR-ID 277232652. - Čantrak Đ., Nedeljković M., Janković N., Ilić D. (2019): <i>Demonstrational Pump System</i>, Industrial Energy and Environmental Protection in Southeastern Europe, VII Regional conference, June 19-22, Zlatibor, Serbia, Conference Proceedings, Chief Editor: M. Radovanović, R-10.1, pp. 395-402. - Cantrak D., Ilic D., Jankovic N., Radanov B. (2019): <i>Installation for the High Accuracy Flow Meter Calibration with the Weighing Method</i>, 19th International Congress of Metrology (CIM2019), No. 21001, 6 pages, September 24-26, Paris, doi.org/10.1051/metrology/201921001, https://cfmetrologie.edpsciences.org/articles/metrology/abs/2019/01/metrology_cim2019_21001/metrology_cim2019_21001.html - Janković N., Jeremić Đ., Čantrak Đ., Ilić D. (2020): <i>Flow Uniformity and Turbulence Level Measurements by LDA in the Wind Tunnel for Anemometers Calibration</i>, Proceedings, 9th International Scientific Conference on Defensive Technologies, OTEH 2020, Belgrade, Serbia, 15-16 October 2020., Session Quality, Standardization, Metrology, Maintenance and Exploitation, 6 pages, paper no. 013. http://www.vti.mod.gov.rs/oteh/elementi/rad/013.pdf - Savić Ljubomir, Janković Novica, Čantrak Đorđe, Ilić Dejan (2021): <i>Sizing Valve Regulating Element</i>, The 8th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Kragujevac, Serbia, June 28-30 2021., Proceedings, Minisymposium M2: Turbulence,
--	--------------------------------------	--	---

			Eds.: Kojić M. and Filipović N. Srpsko društvo za Mehaniku, ISBN: 978-86-909973-8-1. 11. Čantrak Đ.S., Janković N. Z., Ilić D.B. (2021): <i>LDA Experimental Research of Turbulent Swirling Flow Behind the Axial Fans in Pipe, Jet and Diffuser</i>. In: Mitrovic N., Mladenovic G., Mitrovic A. (eds) Experimental and Computational Investigations in Engineering. CNNTech 2020. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 153. Springer, Cham, pp. 184-202. https://doi.org/10.1007/978-3-030-58362-0_12 12. Čantrak Đorđe, Savić Ljubomir, Janković Novica, Ilić Dejan (2022): <i>Control valves trim design, retrofitting and testing</i>, Full Papers Proceedings of International Conference “IEEP 2022”, November 08-09, 2022, Faculty of Mechanical Engineering of the University of Belgrade, Belgrade, Serbia. ISBN: 978-86-7877-032-6. 13. Čantrak Đorđe, Janković Novica, Ilić Dejan, Nedeljković Miloš (2022): <i>LDV Investigation of the Self Induced Pre-Swirl and Flow Visualization at the Centrifugal Pump Inlet and Outlet</i>, 39th IAHR World Congress, Proceedings, Ed.: Miguel Ortega-Sánchez, No. 06-08-039-1817, June 19-24th, Granada, Spain. ISSN: 2521-7119, DOI: 10.3850/IAHR-39WC2521711920221817. 14. Čantrak, Đorđe; Janković, Novica; Ilić, Dejan; Lečić, Lazar (2023): <i>Enstrophy Study of the Turbulent Swirling Flow in Pipe</i>, 9th International Congress of the Serbian Society of Mechanics July 5-7, 2023, Vrnjačka Banja, Serbia, 2023, 84-, ISBN: 978-86-909973-9-8 15. Miranović D.Ž., Ilić D.B. (2024): <i>Loss of Energy on Grids</i>, IX Regional International Conference “IEEP 2024”, May 29-31, 2024, Conference Proceedings, pp. 156-168, Chamber of Commerce and Industry of Serbia, Belgrade, Serbia. ISBN: 978-86-7877-037-1. https://ieep-2024.drustvo-termicara.com/content/files/c43d337.pdf 16. Bulajić, M., Čantrak, Đ., Ilić, D. (2025): <i>Fast Response Aerodynamic Multihole Probe – Mechanism for Calibration and Possibilities for Measurements</i>. In: Karakoc, T.H., Svorcan, J., Peković, O.M., Dalkiran, A., Cinoğlu, B. (eds) Sustainable Aviation Innovations, Advancements, and Destinations. ISSASARES 2024. Sustainable Aviation. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-032-00618-9_6 17. Janković, N., Čantrak, Đ., Ilić, D., & Nedeljković, M. (2025): <i>Development of the Turbulent Swirling Flow Velocity Profiles in the Axial Fan Jet</i>. Proceedings of the Conference on Modelling Fluid Flow CMFF’25, Department of Fluid Mechanics, Faculty of Mechanical Engineering, Budapest University of Technology and Economics., 397-402. https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_machinery_8384 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34) 18. Čantrak Đ.S., Janković N.Z., Ilić D.B. (2019): <i>Kolmogorov Law in Analysis of the Turbulent Swirl Flow in Pipe</i>, Symposium „Nonlinear Dynamics – Scientific work of Prof. Dr Katica (Stevanović) Hedrih—, Mathematical Institute of the Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, September 4-6, Eds.: I. Atanasovska, A. Hedrih, M. Cajić, pp. 71, ISBN: 2165-3860. 19. Cantrak D.S., Jankovic N.Z., Ilic D.B. (2020): <i>Observations from LDA Research of the Turbulent Swirl Flow on the Axial Fan Pressure Side, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies</i>, CNN TECH 2020, Session: Clear sky, June 29-July 2, Zlatibor, Serbia, pp. 65,
--	--	--	---

			http://cnntechno.com/docs/4_CNN_book_of_abstracts_CIP_Fin al.pdf 20. Čantrak D.S., Janković N.Z., Ilić D.B., Nedeljković M.S. (2020): <i>Educational Centrifugal Pump Test Rig</i>, 6th IAHR Europe Congress, Warsaw, Poland, No. 62131228719, Abstract Book, pp. 850-851, ISBN 978-83-66847-01-9, Special Session KS6: Measurement techniques and demonstration test rigs in hydraulic research, (https://iahr2020.pl/wpcontent/uploads/2021/02/Book-of-Abstracts-15-02-2021.pdf, https://iahr2020.pl/approvedspecial-sessions/, on-line). 21. Čantrak, Đorđe; Janković, Novica; Ilić, Dejan (2022): <i>Enstrophy in Turbulent Swirling Flow in Pipe</i>, 1st International Conference on Mathematical Modelling in Mechanics and Engineering, Booklet of Abstracts, Mathematical Institute of the Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, Serbia, 8-10 September 2022. 22. Janković, Novica; Čantrak, Đorđe; Ilić, Dejan (2024): <i>Average velocity field downstream distributions in the free turbulent swirling jet generated by the axial fan impeller with twisted blades</i>, 2nd International Conference on Mathematical Modelling in Mechanics and Engineering, Mathematical Institute SANU, 12-14. September, 2024. ISBN: 978-86-80593-77-7 23. Novica Z. Janković, Đorđe S. Čantrak, Dejan B. Ilić (2025): <i>A Short Discussion On The Circulation In The Turbulent Swirling Flow In The Axial Fan Jet</i>, 10th International Congress of the Serbian Society of Mechanics, Niš, Serbia, June 18-20, 2025. DOI: 10.46793/ICSSM25 Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63) 24. Janković, Novica; Nedeljković, Miloš; Atanasijević, P.; Čantrak, Đorđe; Ilić, Dejan (2021): <i>Показно-образовна инсталација за испитивање пумпи у лабораторији и преко интернета</i>, Зборник радова 19. научног саветовања Српског друштва за хидрауличка истраживања и Српског друштва за хидрологију, Београд : Грађевински факултет, 18-19. октобар 2021, 2021, 45-46 25. Bulajić M., Čantrak Đ., Ilić D. (2024): Calculation of the uncertainty due to systematic errors of total pressure measurement during fast response probe calibration, Конгрес метролога 2024, Палић (09.-11. октобар, 2024. ISBN: 978-86-906004-1-0
17	Књига из релевантне области, одобрен џбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног</u> уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	Након избора у звање ванредног професора: - 1 уџбеник, - 1 књига (поглавље).	Након избора у звање ванредног професора: Одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира: 1. Илић Д. Б., Илић Ј. Т. (2026) Техника мерења и сензори, 1. издање, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд, ИСБН 978-86-6060-254-3 Књига (поглавље) из релевантне области: 2. Banjac M, Kulić F, Genić S, Stamenić M, Čantrak Đ, Ilić D, Janković N, Milivojević A, Otović M, Zlatanović I, Gvozdenac Urošević B, Urošević D, Adžić V, Josipović S, Jošić P, Galić R, Vasilev M, Petrović B, Kovačević S. (2025) Приручник за обуку енергетских саветника. 2025;:1-942. ISBN-978-86-6060-213-0

18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисертације – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	6 радова са SCI листе у последњих 10 година	Рад у водећем међународном часопису категорије M21 1. Almaksoudi, E.; Nedeljković, M.; Ilić, D.B.; Almaksoudi, R.; Bećiragić, O. (2026) <i>Image-Based Fourier Reconstruction and Analysis of Free-Surface Wave Motion in a CNC-Excited Rectangular Reservoir</i>. Appl. Sci. 2026, 16(18), 8956. ISSN: 2076-3417, JIF: 2,9 https://doi.org/10.3390/app16188956 Рад у међународном часопису категорије M22 2. Ilić D.; Svorcan, J.; Čantrak, Đ.; Janković, N. (2025) <i>Experimental and Numerical Research on Swirl Flow in Straight Conical Diffuser</i>. Processes 2025, 13, 182. https://doi.org/10.3390/pr13010182 3. Ilić D.B., Janković N.Z., Čantrak D.S., Savić L.R. (2024): <i>Experimental and Numerical Research of the Flow Inside the Control Valves Trim</i>, Thermal Science, Vol. 28, No. 1B, pp. 579-587, ISSN 2334-7163 (online edition), ISSN 0354-9836 (printed edition), IF за 2022.: 1,7, https://doi.org/10.2298/TSCI230405157I 4. Beníšek M.H.; Čantrak Đ.S.; Ilić D.B.; Janković N.Z. (2020) <i>New Design of the Reversible Jet Fan</i>, Processes 2020, 8(12), 1671, (ISSN 2227-9717), https://doi.org/10.3390/pr8121671 5. Ilić D.B., Beníšek M.H., Čantrak Đ.S. (2017): <i>Experimental investigations of the turbulent swirl flow in straight conical diffusers with various angles</i>, Thermal Science, year 2017, Vol. 21, Issue Supplement 3, pp. S725-S736, ISSN 0354-9836 (printed edition), DOI:10.2298/TSCI160205193I, http://thermalscience.vinca.rs/pdfs/papers-2016/TSCI160205193I.pdf 6. Beníšek M.H., Lečić M.R., Čantrak Đ.S., Ilić D.B. (2017): <i>The school of the turbulent swirling flow at the Faculty of Mechanical engineering University of Belgrade</i>, year 2017, Vol. 21, Issue Supplement 3, pp. S899-S911., ISSN 0354-9836 (printed edition) DOI:10.2298/TSCI160628094B, http://thermalscience.vinca.rs/pdfs/papers-2017/TSCI160628094B.pdf
----	---	---	---

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

(изабрати 2 од 3 услова)	Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. 3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. 5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.).

	6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, 3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учешће у програмима размене наставника и студената. 5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

***Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

Услов 1.2

- Члан програмског одбора међународног конгреса IEЕP2024 - Industrial energy and environmental protection in the countries of southeast Europe 2024, Chamber of Commerce and Industry of Serbia, Serbia (29.-31.5.2024).
- Председавајући посебне сесије под називом: Вентили, затварачи, решетке, цевоводи, међународног конгреса IEЕP2022 - Industrial energy and environmental protection in the countries of southeast Europe 2022, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, Serbia (November 08-10.2022).
- Учесник на још 4 стручна и научна скупа међународног или националног нивоа.

Услов 1.3

- 1 учешће у комисији за оцену и одбрану докторске дисертације,
- 32 учешћа у комисијама за одбрану мастер радова од последњег избора у звање (од укупно 99 учешћа у комисијама за одбрану дипломских и мастер радова).

Услов 1.4

- Коаутор 33 елабората или студије од последњег избора узвање (од укупно 112 елабората или студија).

Услов 1.5

- Учешће у 2 домаћа научна пројекта МНТР РС, 1 пројекту Фонда за науку Републике Србије, 1 пројекту Фонда за иновациону делатност Републике Србије и 3 међународна научна пројекта од последњег избора у звање.

Услов 1.6

- Рецензент у оквиру међународних научних часописа: Thermal Science и FME Transactions.

Услов 2.1

- Члан Савета Машинског факултета у Београду за период од 2026-2029, одлука бр. 1102/30 од 11.06.2026. год.

Услов 2.2

- Члан Секторског комитета за лабораторије за испитивање Акредитационог тела Србије.
- Члан Организације за обуку енергетских менаџера и овлашћених енергетских саветника.
- Заменик члана Комисије за полагање стручног испита за енергетског менаџера за област енергетике зграда, Решење Министарства рударства и енергетике бр: 312-01-00225/2017-06 од 08.03.2023. год.
- Заменик члана Комисије за полагање стручног испита за енергетског менаџера за област индустријске енергетике, Решење Министарства рударства и енергетике бр: 312-01-00225/2017-06 од 08.03.2023. год.

Услов 2.5

- Сертификат о похађању семинара „Smoke control & Smoke clearance regulation and application, and CFD analysis“ – Soler & Palau, Машински факултет, Универзитета у Београду, 28.10.2025.
- Сертификат о похађању обуке на даљину под називом „Етика и интегритет“ – Агенција за спречавање корупције Републике Србије, Београд, 4.11.2022.
- Уверење о похађању радионице под називом: Који су најчешћи изазови у раду са студентима и како се могу превазићи? – ERASMUS+ пројекат, Центар за континуирану едукацију, Универзитет у Београду, редни бр. 00835, 14. март 2019.

Услов 3.1

- Учесник билатералног пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије са Кином, (Hydropower Engineering Technology Research Center of Ministry of Water Resources in China and Renewable Energy and Rural Electrification Zhejiang International Science and Technology Cooperation Base), Joint Research on the Development Technology of Low-head Run-of-the-river Hydropower (2018-2021). Боравак у Ханџоу-Шангај, Кина.

- Учесник ERASMUS пројекта: Accelerating the introduction of decarbonized heating and cooling solutions, Acronym: Repower Regions, Call: ERASMUS-EDU-2024-PI-ALLINNO, Topic: ERASMUS-EDU-2024-PI-ALL-INNO-EDUENTERP, Type of Action: ERASMUS-LS, Proposal number: 101187351, Type of Model Grant Agreement: ERASMUS Lump Sum Grant. (период: 2024-2027).
- Учесник пројекта - COST акције CA25111 – "Towards a New Generation of Smart, Sustainable, and Silent Fans".

Услов 3.3

- Члан Српског друштва за Механику.
- Члан IAHR (International Association for Hydro-Environment Engineering and Research).

Услов 3.4

- Учешће у програму размене наставника у оквиру Средњеевропског програма за размену студената и наставног особља – CEEPUS, где је у оквиру CEEPUS пројекта "Building Knowledge and Experience Exchange in CFD" у више наврата обавио студијске боравке и предавања на: BOKU универзитету и TU Wien, Беч, Аустрија; Факултету за инжењерство, Универзитета у Сегедину, Мађарска; Политехника Букурешт, Факултету за енергетско инжењерство, Румунија.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу прегледане документације и увидом у стручне и педагошке способности кандидата, и у сагласности са Законом о високом образовању, Законом о Универзитету Републике Србије, Статутом Универзитета у Београду – Машинског факултета и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду – Машинском факултету чланови Комисије констатују да кандидат **др Дејан Илић, дипл.инж.маш.**, испуњава све формалне и суштинске захтеве за избор у звање редовног професора.

Комисија стога, са посебним задовољством, предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да **др Дејана Илића, дипл.инж.маш.**, изабере у **звање редовног професора** на неодређено време, за ужу научну област Хидрауличне машине и енергетски системи на Универзитету у Београду - Машинском факултету.

Место и датум: Београд, 09.10.2026.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

.....
проф. др Ђорђе Чантрак,
Универзитет у Београду, Машински факултет

.....
проф. др Милан Лечић,
Универзитет у Београду, Машински факултет

.....
проф. др Иван Божић,
Универзитет у Београду, Машински факултет

.....
др Милош Недељковић, ред. проф.у пензији
Универзитет у Београду, Машински факултет

.....
проф. др Владан Кузмановић,
Универзитет у Београду, Грађевински факултет