

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Машински факултет

Београд, 18.08.2023. год.

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Реферат Комисије о пријављеном кандидату за избор у звање ванредног професора на одређено време од 5 година за ужу научну област хидрауличне машине и енергетски системи

На основу одлуке Изборног већа Машинског факултета број 717/3 од 1.6.2023. године, а по објављеном конкурс за избор једног ванредног професора на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област хидрауличне машине и енергетски системи, именовани смо за чланове Комисије за подношење реферата о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у листу „Послови“ број 1044 од 14.6.2023. године пријавио се један кандидат и то **др Дејан Илић, дипл.маш.инж. ванредни професор** Машинског факултета Универзитета у Београду.

На основу прегледа достављене документације подносимо следећи

РЕФЕРАТ

А. Биографски подаци

Дејан (Богољуб) **Илић** рођен је 6.2.1975. год. у Шапцу. Основну школу „Селе Јовановић“, Шабац, завршио је са одличним успехом. Средњу техничку школу „Коста Абрашевић“, Шабац, завршио је са одличним успехом, као ученик генерације у подручју рада машинство и обрада метала. Школске 1994/95 уписао је Машински факултет Универзитета у Београду, где је 26.10.2000. год. дипломирао на смеру Хидроенергетика (тема дипломског рада: Појава кавитације у пумпама, предмет: Хидрауличне машине I, оцена дипломског рада: 10 (десет)), са просечном оценом у току студија: 8,69 (осам и 69/100). У периоду од 2002-2003. год. похђао је и завршио Школу резервних официра, Војна академија – одсек логистике, и стекао чин резервног потпоручника техничке службе Војске СЦГ-Србије.

После одслужења војног рока, студира докторске студије на Машинском факултету Универзитета у Београду уз просечну оцену 10 (десет) на испитима, које 16.7.2013. године завршава одбраном докторске дисертације.

Кандидат је до сада **био изабран у следећа звања:**

1. **таленат-приправник** у периоду 1.3.2001.-28.2.2002, Машински факултет Универзитета у Београду, Катедра за хидроенергетику.
2. **асистент-приправник** за период 2.6.2003-2.6.2010. (избор 17.9.2002, реизбор 2007.), Машински факултет Универзитета у Београду, Катедра за хидрауличне машине и енергетске системе, за предмете Хидромашинска опрема и Пумпе, вентилатори и компресори.
3. **асистент** за период 9.6.2010-15.12.2013, Машински факултет Универзитета у Београду, Катедра за хидрауличне машине и енергетске системе, ужа научна област Хидрауличне машине и енергетски системи.

4. **доцент** за период 16.12.2013-16.12.2018, Машински факултет Универзитета у Београду, Катедра за хидрауличне машине и енергетске системе, ужа научна област Хидрауличне машине и енергетски системи.

5. **ванредни професор** за период 16.12.2018-16.12.2023, Машински факултет Универзитета у Београду, Катедра за хидрауличне машине и енергетске системе, ужа научна област Хидрауличне машине и енергетски системи.

Током избора у текуће звање, кандидат је имао следећа усавршавања и студијске боравке у земљи и иностранству:

1. 30.09.2018.-03.10.2018. Учесник пројекта SCOPES Project "Enabling Web-based Remote Laboratory Community and Infrastructure". Боравак: EPFL-LMN Лозана, Швајцарска.
2. 30.06.2019.-05.07.2019. Учесник пројекта Joint Research on the Development Technology of Low-head Run-of-the-river Hydropower. Боравак у Ханџоу-Шангај, Кина.
3. 07.07.2021.-15.07.2021. Сарадња на пројекту „Flow investigation within innovative designed regulative element of the control valve“, акроним FIDE, ев. бр. 6385782, у оквиру Програма сарадње српске науке са дијаспором: Ваучери за размену знања, Фонда за науку Републике Србије, према плану Пројекта, а у сарадњи са партнер фирмом на Пројекту VLL Solutions GmbH, Беч, Аустрија. Боравак у Бечу, Аустрија.
4. 24.09.2021.-30.09.2021. Сарадња на СЕЕPUS пројекту "Building Knowledge and Experience Exchange in CFD", СП-RS-1012-07-2122 – предавања и успостављање сарадње из области хидрауличних машина и енергетских система. Боравак у Сегедину, Мађарска.
5. 12.12.2022.-16.12.2022. Сарадња на пројекту „Flow investigation within innovative designed regulative element of the control valve“, акроним FIDE, ев. бр. 6385782, у оквиру Програма сарадње српске науке са дијаспором: Ваучери за размену знања, Фонда за науку Републике Србије, према плану Пројекта, а у сарадњи са партнер фирмом на Пројекту VLL Solutions GmbH, Беч, Аустрија. Боравак у Бечу, Аустрија.

Пре избора у текуће звање, кандидат је имао следећа усавршавања и студијске боравке у земљи и иностранству:

1. 28.3.2008.-23.4.2008., Моделска испитивања хидрауличних турбина за ХЕ Ђердап 1 - Portile de Fier 1 у EPFL-LMN Лозана, Швајцарска. Члан стручне комисије за извођење упоредних моделских енергетских испитивања постојећих и ревитализованих турбина за ХЕ Ђердап 1 и СНЕ Portile de Fier у лабораторији.
2. 15.7.2011.-25.7.2011., Учесник пројекта Tempus Project No. 144856-TEMPUS-2008-RS-JPGR. Боравак: Universitat Politècnica de Catalunya, Барселона, Шпанија.
3. 25.9.2011.-7.10.2011., Студијски (истраживачки) боравак у Институту за струјне машине, Машински факултет, Карлсруе, Немачка.
4. 4.12.2012.-11.12.2012., Студијски (истраживачки) боравак у Институту за струјне машине, Машински факултет, Карлсруе, Немачка.

Током избора у текуће звање, кандидат је добитник следеће захвалнице:

1. Октобар 2021.: Повеља поводом Дана Машинског факултета Универзитета у Београду за двадесет година верности у раду на факултету.

Пре избора у текуће звање, кандидат је добитник следећих признања:

1. „Златна медаља са ликом Николе Тесле“, као члану групе аутора (Бенишек М., Пајнић М., Беговић М., Илић Д., Чантрак Ђ., Божић И.), од стране Савеза проналазача и аутора техничких унапређења Београда за достигнуће у области нових технологија, додељена је 22.05.2009. године у оквиру изложбе „Проналазаштво-Београд 2009“ за: Вентилатор за одржавање еколошких услова у тунелима, бр. 087-09.
2. Октобар 2011.: Повеља поводом Дана Машинског факултета Универзитета у Београду за десет година верности у раду на факултету.

На Факултету обавља и обављао је следеће дужности:

1. 2004.-2012. и 2018.-2021. године обављао дужност секретара Катедре за Хидрауличне машине и енергетске системе, Машинског факултета, Универзитета у Београду.

2. Координатор поступка акредитације лабораторије ХидроЕнергоЛаб (пумпе и вентилатори, енергетска ефикасност и обновљиви извори енергије), Иновациони центар Машинског факултета у Београду д.о.о - Центар за квалитет (према захтевима стандарда ISO/IEC 17025:2006, акредитациони број 01–315, од 10.06.2010.).
3. Испитивач у оквиру Акредитоване Лабораторије ХидроЕнергоЛаб (пумпе и вентилатори, енергетска ефикасност и обновљиви извори енергије) од стране АТС-а, Иновациони центар Машинског факултета у Београду, д.о.о., Центар за квалитет (2010.-2012.).
4. Овлашћено лице НИО МФ УБ за научну опрему из области науке, пројекат ЈУПМашинског факултета Универзитета у Београду LOT4 (2014.).
5. Предавач у Организацији за обуку енергетских менаџера и овлашћених енергетских саветника - Машински факултет Универзитета у Београду (2016.-...).
6. Члан радног тима за реализацију пројекта ISO 9001:2015 на Машинском факултету Универзитета у Београду (2017.-...).
7. Члан Пројектног тима за организацију централног система руковођења системом лабораторија Машинског факултета, Универзитета у Београду.
8. Члан Комисије за предлагање нове организације наставе на Машинском факултету и Комисије за праћење и усавршавање планова и програма образовања Машинског факултета, Универзитета у Београду.

Чланство у струковним удружењима: Српско друштво за механику, IAHR (International Association for Hydro-Environment Engineering and Research). Члан је Секторских комитета за лабораторије за еталонирање и за испитивање при Акредитационом телу Србије. Кандидат се служи следећим страним језицима: конверзацијски ниво енглеског језика (завршен курс на Машинском факултету УБ) и руски језик (током школовања). Познавање програмских језика и пакета: AutoCAD, CATIA, MatLAB и др. Ожењен је, отац двоје деце.

Кандидат има ORCID ID: 0000-0003-4562-8881, <https://orcid.org/0000-0003-4562-8881>, Scopus Author ID: 55497416400, <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55497416400> као и Link to Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=ZAO5No4AAAAJ&hl=en>.

Б. Дисертације

Докторска дисертација (M71)

Илић Д. (2013): „Вихорно струјање у правим дифузорима кружног попречног пресека”, Ужа научна област: Хидрауличне машине и енергетски системи – Примењена механика флуида. Докторску дисертацију кандидат је одбранио 16.7.2013. године на Универзитету у Београду Машинском факултету, пред комисијом: проф. др Мирослав Бенишек (ментор), проф. др Милош Недељковић (коментор), проф. др Александар Гајић, в. проф. др Милан Лечић и проф. др Милун Бабић (Универзитет у Крагујевцу).

В. Наставна активност

Наставне активности по нивоима студија и предметима:

- Основне академске студије: Увод у енергетику - извођач наставе; Стручна пракса Б - ХЕН - носилац предмета и извођач наставе; Техника мерења и сензори (од 2007.-2011.); Завршни предмет из Техника мерења и сензори (од 2007.-2011.).
- Мастер академске студије: Теорија турбомашина – носилац предмета; Техника мерења и сензори – носилац предмета; Мерења у хидроенергетици - носилац предмета; Хидроенергетска постројења и опрема - извођач наставе; Стручна пракса М - ХЕН -

носилац предмета; Примена турбомашина (од 2013.-2015.); Прорачуни у турбомашинама (шк. 2008/2009. год.).

- Стари наставни план и програм МФ-а, одржавао аудиторне и лабораторијске вежбе из следећих предмета: Техника мерења, Хидромашинска опрема, Хидрауличне машине I, Пумпе и вентилатори, Пројектовање хидромашинских постројења, Топлотне машине, Основи конструисања (курс из САТА).

Био је члан је око 90 Комисија за одбрану дипломских радова и Комисија за одбрану завршних (B.Sc.) и мастер (M.Sc.) радова. Од тог броја, ментор је 8 мастер радова (M.Sc.), 2 дипломска рада и 1 завршног рада (B.Sc.):

1. Ковач Б. (2015), Калибрација мерила притиска,
2. Ђорђевић Н. (2016), Одређивање мерне несигурности при еталонирању мерила притиска,
3. Слијепчевић М. (2017), Пројектовање и израда инсталације за експериментално мерење протока тежинском методом,
4. Пајић М. (2017), Експериментална мерења поља притиска и брзине на излазу из отвореног аеротунела,
5. Тришић Ј. (2018), Хидромашинска опрема РХЕ „Бајина Башта“ – општи приказ отказа у раду
6. Веселиновић Д. (2018), Контролисање и испитивање мерила уграђених у станице за снабдевањем горивом,
7. Мијоковић С. (2019), Гаранцијска мерења радних карактеристика хидрауличних машина - поређење захтева по ISO и ИЕС нормама,
8. Вукмановић С. (2020), Струјно-техничка мерења у оквиру техничког прегледа вишеспратне зграде,
9. Гумишоски Невена (2020), Експериментално истраживање и одређивање коефицијената губитака енергије млазница,
10. Симић Н. (2020), Идејно решење инсталације за испитивање дистрибутивних елемената уграђених у вентилационим и климатизационим постројењима,
11. Мирановић Д. (2023), Идејно решење инсталације за хидрауличка испитивања у каналу са променљивим нагибом.

У анкетама спровођеним међу студентима, у складу са одлуком Факултета, оцењиван је високим оценама за стручност, припремљеност, начин одржавања наставе и однос према студентима. Према Извештају о резултатима студентског вредновања педагошког рада (бр. 1001/2 од 27.06.2023.), Центра за квалитет наставе и акредитацију Машинског факултета Универзитета у Београду, у изборном периоду од 2018. године оцењен је следећим средњим оценама:

По годинама и свим предметима

| Школска година | Предмет | Средња оцена |
|----------------|---|--------------|
| 2018-2019 | Сви предмети | 4,52 |
| 2019-2020 | Сви предмети | 4,92 |
| 2020-2021 | Сви предмети | 4,87 |
| 2021-2022 | Сви предмети | 5,00 |
| 2022-2023 | Теорија турбомашина (220-1000) Мерења у хидроенергетици (220-0927) Хидроенергетска постројења и опрема (220-0810) | 4,77 |

По предметима за цео период

| | | |
|---------------------------|--|------|
| Од 2018/2019 до 2022/2023 | Теорија турбомашина (220-1000) | 4,64 |
| | Увод у енергетику (210-0406) | 4,80 |
| | Техника мерења и сензори (220-0926) | 4,84 |
| | Стручна пракса М - ХЕН (220-1210) | 4,97 |
| | Стручна пракса Б - ХЕН (210-1209) | 4,86 |
| | Мерења у хидроенергетици (220-0927) | 4,90 |
| | Хидроенергетска постројења и опрема (220-0810) | 5,00 |

Активности у усавршавању научно-наставног подмлатка, учешћу у комисијама за одбрану научних радова (доктората), менторствима и сл.:

- Учешће у комисијама за преглед, оцену и одбрану докторске дисертације:
 1. докторант Новица Јанковић, наслов дисертације: "Експериментална и теоријска истраживања структуре турбулентног вихорног струјања у млазу аксијалног вентилатора", Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд. Датум одбране: 9.9.2020. год.
- Учешће у комисијама за оцену подобности докторанда и докторске дисертације:
 1. докторант Новица Јанковић, наслов дисертације: "Експериментална и теоријска истраживања структуре турбулентног вихорног струјања у млазу аксијалног вентилатора", Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд. Именовање Комисије за подношење реферата о теми докторске дисертације, бр. 68/3 од 09.02.2017. год.
- Учешће у комисији за избор у истраживачко, сарадничко и наставно звање:
 1. новембар 2022. год. – председник Комисије за припрему реферата по расписаном конкурс за избор једног асистента за ужу научну област Хидрауличне машине и енергетски системи на Машинском факултету Универзитета у Београду, Лазар Лечић, одлука ННВ МФ бр. 1386/3 од 29.9.2022. год.

Списак уџбеника и помоћне наставне литературе са оценом њиховог значаја у настави:

- Коаутор је помоћног уџбеника:
 1. Илић Д. Б., Чантрак Ђ. С. (2022): Практикум за лабораторијске вежбе из мерења при струјању флуида, 2. издање, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд, ИСБН 978-86-6060-132-4
 2. Илић Д. Б., Чантрак Ђ. С. (2017): Практикум за лабораторијских вежбе из мерења при струјању флуида, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд, ISBN 978-86-7083-942-7
- и аутор наставног материјала ограничене циркулације:
 1. Илић Д. (2013/14-2022/23): Изводи предавања из предмета: Техника мерења и сензори, Машински факултет, Београд

Иако се по члану 17 Правилника о минималним условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду – Машинском факултету одређује да се код вредновања уџбеника, помоћне наставне литературе и монографија, у обзир узима само штампана и мултимедијална литература која има одговарајућу рецензију, која је јавно доступна, и која има одговарајући ISBN, Комисија напред наведено ауторство материјала намењених студентима који се активно користе у настави, оцењује позитивно.

На основу свих наведених података, даје се **позитивна оцена наставних активности кандидата.**

Г. Библиографија научних и стручних радова

Кандидат је уз пријаву приложио бројне библиографске податке, која се у овом Реферату приказује посебно за период пре избора у звање ванредног професора (смањена величина слова), а посебно за период у звању ванредног професора (међупериод од претходног конкурса до садашњег). Том приликом, за сваки од периода најпре се дају референце које поседују М-класификацију МПНТР, а затим остале.

Г.1 Период пре претходног избора

Г.1.1 Категорија M20

Г.1.1.M22 - Научни радови у међународним часописима (SCI листа)

- Ilić DB, Benišek MH, Čantrak ĐS. (2017): *Experimental investigations of the turbulent swirl flow in straight conical diffusers with various angles*, 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>
- Benišek MH, Lečić MR, Čantrak ĐS, Ilić DB. (2017): *The school of the turbulent swirling flow at the Faculty of Mechanical engineering University of Belgrade*, 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>

G.1.1.M23 - Научни радови у међународним часописима (SCI листа)

- Benišek M.H., Lečić M.R., Ilić D.B., Čantrak Đ.S. (2010): *Application of New Classical Probes in Swirl Fluid Flow Measurements*, 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>
- Benišek M.H., Ilić D.B., Čantrak Đ.S., Božić I.O. (2010): *Investigation of the Turbulent Swirl Flows in a Conical Diffuser*, 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>

G.1.1.M24 - Научни радови у националним часописима међународног значаја

- Čantrak Đ., Janković N., Ilić D. (2015): *Investigation of the Turbulent Swirl Flow in Pipe Generated by Axial Fans Using PIV and LDA Methods*, Theoretical and Applied Mechanics, Vol. 42, Issue 3, pp. 211-222, DOI: 10.2298/TAM1503211C, ISSN 1450-5584, <http://elib.mi.sanu.ac.rs/files/journals/tam/80/tamn80p211-222.pdf>

G.1.2 Категорија M30

G.1.2.M33 - Саопштења са међународних скупова штампана у целини

- Benišek M., Ilić D., Čantrak Đ., Božić I., Pajnić M., Begović M., Janković N. (2009): *Fan for Ecological Condition Sustain in Tunnels*, 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): *Economic Analysis of the Passive and Intelligent Multifamily Residential Building in Belgrade*, 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): *Prikaz rezultata merenja i analize tehnoeкономskih 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)*, 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): *Hydraulic and power performance tests of Kaplan turbines in HPP Ovcara Banja*, 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): *Hydraulic Tests of the Bulb Turbine Unite at the Hydropower Plant „Djerdap 2“*, 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.
- Čantrak Djordje S., Jankovic Novica Z., Ilić Dejan B., Lecic Milan R., (2016): *Centrifugal pumps' impellers design and digital fabrication*, 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): *Reynolds number influence on integral and statistical characteristics of the turbulent swirl flow in straight conical diffuser*, 6th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Mountain Tara, Serbia, June 19-21, 2017

8. Cocić Aleksandar S., Raković Milan M., **Ilić Dejan B.**, Lecić Milan R. (2017): *Numerical computations of turbulent flowthrough orifice flowmeter*, 6th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Mountain Tara, Serbia, June 19-21, 2017.
9. Čantrak Đ., Banjac M., Janković N., **Ilić D.** (2017): *Pump System in the Energy Manager Training Center at the Faculty of Mechanical Engineering University of Belgrade*, 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. Nedeljković M.S., Čantrak D.S., Janković N.Z., **Ilić D.B.**, Matijević M.S. (2018): *Virtual Instruments and Experiments in Engineering Education Lab Setup with Hydraulic Pump*, 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. Nedeljković M.S., Janković N.Z., Čantrak D.S., **Ilić D.B.**, Matijević M.S. (2018): *Engineering Education Lab Setup Ready for Remote Operation - Pump System Hydraulic Performance*, 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>

Г.1.2.М34 - Саопштења са међународних скупова штампана у изводу

1. **Ilić D.** (2015): *Swirl flow in conical diffusers*, 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. http://turbulenceworkshop.mas.bg.ac.rs/_media/wiki/the_book_of_abstracts-turbulence_workshop_2015.pdf
2. Čantrak Đorđe S., Janković Novica Z., **Ilić Dejan B.** (2016): *Statistical characteristics and time autocorrelation coefficients of the turbulent swirl flow in pipe*, 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>
3. Janković Novica Z., Čantrak Djordje S., **Ilić Dejan B.**, Lečić Milan R. (2018): *Insight into the Turbulent Swirl Jet behind the Axial Fan*, ICAS2018 International Conference on Applied Sciences, Book of Abstracts, page 120, May 9-11, 2018, Banja Luka, Republic of Srpska
4. **Ilić Dejan B.**, Janković Novica Z., Slijepčević Miloš Z., Čantrak Djordje S. (2018): *High Accuracy Installation for Flow Meter Calibration with Weighing Method*, ICAS2018 International Conference on Applied Sciences, Book of Abstracts, page 121, May 9-11, 2018, Banja Luka, Republic of Srpska

Г.1.3. Категорија М50

Г.1.3.М51 - Научни радови у врхунским часописима националног значаја

1. Benišek M., Čantrak S., Nedeljković M., **Ilić D.**, Božić I., Čantrak Đ. (2005): *Defining the Optimum Shape of the Cross-flow Turbine Semi-spiral Case by the Lagrange's Principle of Virtual work*, FME Transactions, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, New Series, Vol. 33, Number 3, pp 141-144, UDC:621,YU ISSN 1451-2092. http://www.mas.bg.ac.rs/_media/istrazivanje/fme/vol33/3/5_miroslav_benisek.pdf
2. Бенишек М., Божић И., **Илић Д.**, Чантрак Ђ. (2006): *Експериментална хидрауличка испитивања карактеристика цевне турбине ХЕ "Ђердан II"*, Водопривреда, број 222-224, година 38, јул-децембар 2006/4-6, стр. 189-198., YU ISSN 0350-0519, UDK 359.42/621.22. <http://www.vodoprivreda.net/wp-content/uploads/2014/08/eksperimentalna.pdf>
3. Benišek M.H., Čantrak S.M., Nedeljković M.S., Čantrak Dj.S., **Ilić D.B.**, Božić I.O. (2006): *Fluid boundaries shaping using the method of kinetic balance*, Thermal Science, Vol. 10, No. 4, Issue 15, pp. 153-162., UDC: 532.559/.556, ISSN 0354-9836, <http://thermalscience.vinca.rs/pdfs/2006-4/13-Benisek.pdf>
4. Бенишек М., Игњатовић Б., Недељковић М, Чантрак Ђ., **Илић Д.**, Божић И. (2008): *Презентација резултата истраживања, развоја и освајања малих хидроелектрана са Банки турбинама*, ЕНЕРГЕТИКА 2008, Златибор, Лист Савеза енергетичара: Енергија, економија, екологија, бр 1-2, стр. 131-139, UDC:620.9, ISSN 0354-8651, UDC: 621.311.21.001.6 (497.11) <http://www.savezenergeticara.org.rs/wp-content/uploads/2011/11/Energija-Ekonomija-Ekologija-1-2-2008.pdf> - М51

Г.1.3.М52 - Научни радови у истакнутим националним часописима

1. Čantrak Đ.S., Janković Z.S., Ristić S.S., **Ilić D.B.** (2014): *Influence of the Axial Fan Blade Angle on the Turbulent Swirl Flow Characteristics*, Scientific Technical Review, Vol. LXIV, No. 3, pp. 23-30, Military Technical Institute, ISSN 1820 0206, Belgrade, Serbia. <http://www.vti.mod.gov.rs/ntp/rad2014/3-2014/4/4.pdf>

Г.1.4. Категорија М60

Г.1.4.М63 - Саопштења са скупова националног значаја штампана у целини

1. Игњатовић Б., Бенишек М., Недељковић М., **Илић Д.**, Чантрак Ђ., Божић И. (2005): *Банки турбина – погодан тип мале хидротурбине за искористићење потенцијала малих река (токова)*, 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.
2. Бенишек М., **Илић Д.**, Чантрак Ђ., Јанковић Н. (2015): *Инсталација за калибрацију протокомера високе тачности*, 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.

Г.1.4.М64 - Саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу

1. Benišek M., Albijanić R., Ignjatović V., Božić I., **Илић Д.**, Čantrak Đ. (2006): *Hydraulic and Vibration Tests of Double-Regulated Prototype Hydraulic Turbines With the Aim of Increasing The Energy Efficiency*, 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.

Г.1.5. Категорија М80

Г.1.5.М82 - Техничка решења, подтип: Ново техничко решење са техничко-технолошким и друштвеним иновацијама

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., Миколовић Ј., Лечић М., Јанковић Н., Ђуришић Ж., Костић Д., Кокотовић Б., Ранђеловић А., Ђоћић А., Терзовић Ј., Трифуновић Ј.: *Развојни концепти вишепородичног пасивног стамбеног објекта са елементима аутоматизације*, иновациони пројекат МНЗЖС евид. бр. пријаве 391-00-00027/2009-02/164, одлука 316/2, Машински факултет, Београд, 2010.

Г.1.5.М83 - Техничка решења, подтип: Ново лабораторијско постројење, ново техничко решење

2. М. Бенишек, Д. Илић, И. Божић, Ђ. Чантрак: *Инсталација за баждарење протокомера запреминском методом*, пројекат МНЗЖС ЕЕ 271019, одлука 126/2, Машински факултет, Београд, 2010.
3. М. Бенишек, Ђ. Чантрак, Д. Илић, И. Божић: *Експериментално постројење за испитивање турбулентних вихорних струјања*, пројекат ев. број 451-01-2960/2006-85, одлука 128/2, Машински факултет, Београд, 2010.

Г.1.5.М84 - Техничка решења, подтип: Битно побољшан постојећи производ

4. М. Бенишек, Б.Игњатовић, М. Недељковић, И. Божић, Д. Илић, Ђ. Чантрак: *Модел Банки турбине за освајање прототипова малих хидроелектрана*, пројекат МНЗЖС ЕЕ 271019, одлука 123/2, Машински факултет, Београд, 2010.
5. М. Бенишек, Б.Игњатовић, М. Недељковић, И. Божић, Ђ. Чантрак, Д. Илић: *Референтни модел цевне турбине за нископадне мале хидроелектране*, 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: *Прототип конзолна Банки турбина ВТ90-К*, пројекат МНЗЖС ЕЕ 271019, одлука 210/2, Машински факултет, Београд, 2010.

Г.1.5.М85 - Техничка решења, подтип: Прототип и лабораторијски прототип, нова метода, нови софтвер

7. М. Бенишек, С. Чантрак, Ђ. Чантрак, Д. Илић, И. Божић: *Метода за прорачун оптималних облика граничних површина струјног простора*, пројекат МНЗЖС ЕЕ 271019, одлука 127/2, Машински факултет, Београд, 2010.
8. М. Бенишек, Ђ. Чантрак, Д. Илић, И. Божић, Н. Јанковић: *Реверзибилни млазни аксијални вентилатор за одржавање еколошких услова у ауто тунелима*, пројекат ев. број 451-01-2960/2006-85, одлука 125/2, Машински факултет, Београд, 2010.

Без М-категије МПНТР

Г.1.6 Предавања на домаћим и иностраним семинарима

1. **Илић Д.** (2012): Investigation of the swirl flow in a conical diffusers, Lecture at the Seminar, 6th December Institute of Fluid Machinery, Faculty of Mechanical Engineering, Karlsruhe Institute of Technology, Karlsruhe.

(представљање предавача: Prof. Dr.-Ing. Martin Gabi, Head of the Institute of Fluid Machinery, Karlsruhe Institute of Technology)

2. Предавање у оквиру Обуке за енергетске менаџере за област индустријске енергетике, тема: Мерење физичких величина – проток, притисак, температура, УБ МФ: 17.11.2016., 13.12.2016., 24.01.2017., 06.06.2017., 28.11.2017., 29.05.2018.
3. Предавање у оквиру Обуке из области пумпи, за запослена техничка лица у НИС-у, УБ МФ 10.- 11.2016.
4. Предавање у оквиру Обуке за енергетске менаџере за област општинске енергетике, тема: Системи водоснабдевања и системи за одвођење и пречишћавање отпадних вода, УБ МФ 05.09.2016.

Г.1.7 Учесће 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#>

Г.1.8 Учесће 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.

Г.1.9 Пројекат за Национални инвестициони план Републике Србије

1. 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.

Г.1.10 Рецензент у научним часописима са SCI листе

1. Thermal Science - <http://thermalscience.vinca.rs/>, издавач: Vinča Institute of Nuclear Sciences, 2017.

Г.1.11 Рецензент у домаћим научним часописима

1. FME Transactions - <http://www.mas.bg.ac.rs/istravanje/fme/start>, издавач: Машински факултет Универзитета у Београду, Београд, Србија, 2018.

Г.1.12 Стручни пројекти, студије, експертизе и сарадња са привредом

1. Бенишек М., Недељковић М., Душанић А., Илић Д.: Мерење карактеристика система за отпашивање брусачких места и пескаре у ливници «Застава»-Топола, изв. број 06-03-01/2002, Машински факултет, Београд, 2002.
2. Бенишек М., Недељковић М., Душанић А., Илић Д., Чантрак Ђ.: Експериментално одређивање хидрауличких карактеристика термостатског вентила DN15 произвођача “Heimeier” и регулационих вентила STAD DN15 и DN20 произвођача “T&A Hydronics”, наручилац испитивања: “IMI internacional”, Београд, изв.бр. 06-03-03/2002, Машински факултет, Београд, 2002.
3. Бенишек М., Недељковић М., Душанић А., Илић Д., Чантрак Ђ.: Експериментално одређивање хидрауличких карактеристика пумпне станице “Забрежје” водовода Обреновац, изв.бр. 06-03-04/2002, Машински факултет, Београд, 2002.
4. Бенишек М., Илић Д., Божић И., Чантрак Ђ.: Баждарење електронског манометра тип VALIDYNE DP 15TL, Машински факултет, Београд, 2003.
5. Бенишек М., Илић Д., Чантрак Ђ., Божић И.: Баждарење термометра “Михајло Пупин”, Машински факултет, Београд, 2003.
6. Недељковић М., Бенишек М., Чантрак Ђ., Божић И., Илић Д.: Експериментално одређивање хидрауличких карактеристика пумпе TCP-160/65 “Техника К.Б.”-Београд, изв.бр. 06-01-02/2003, Машински факултет, Београд, 2003.
7. Бенишек М., Недељковић М., Чантрак Ђ., Божић И., Илић Д.: Хидрауличка испитивања цевне турбине агрегата бр. 9 ХЕ “Ђердап 2”-методологија и програм испитивања, Машински факултет, Београд, јун 2003.
8. Бенишек М., Албијанић Р., Илић Д.: Испитивање вибрационог стања хидроагрегата А-8 ХЕ “Ђердап 2” у режиму рада агрегата са спуштеним брзим предтурбинским затварачем на 1m у условима чишћења наталоженог муља у зони решетке (1. део), изв. бр. 06-03-05/2003, Машински факултет, Београд, 2003.
9. Бенишек М., Божић И., Илић Д.: Стационарни систем противпожарне заштите агрегата 9 и 10 ХЕ “Ђердап 2” - Мерење протока, притиска и нивоа при демонстрацији гашења пожара генератора, изв.бр. 06-03-06/2003, Машински факултет, Београд, 2003.
10. Бенишек М., Недељковић М., Божић И., Илић Д.: Гаранцијска мерења протока и притиска компресора ACU 75/2L8 уграђених у LAFARGE BFC – Беочин, изв.бр. 06-03-07/2003, Машински факултет, Београд, септембар 2003.
11. Бенишек М., Чантрак С., Недељковић М., Божић И., Илић Д., Чантрак Ђ.: Одређивање протока и напора аксијалног вентилатора расхладног торња GB2405, наручилац испитивања: Рафинерија нафте Панчево, изв. бр. 06-02-02/2003, Машински факултет, Београд, 2003.
12. Гајић А., Божић И., Илић Д., Ивљанин Б.: Извештај о испитивању вртложних протокомера KROHNE модел VFM31 (ЈКП “Београдски водовод и канализација) изв. бр. 06.10-3/03, Машински факултет, Београд, 2003.
13. Бенишек М., Божић И., Илић Д., Чантрак Ђ.: Испитивање и анализа система снабдевања агрегата расхладном водом и система хлађења главних трансформатора хидроагрегата ХЕ “Ђердап 1”, изв.бр. 06-03-01/2004, Машински факултет, Београд, 2004.
14. Бенишек М., Божић И., Илић Д.: Испитивање на притисак до разарања флексибилних црева FM 1/2x1/2x400mm обложених алуминијумским панциром (SIEMENS d.o.o.) изв. бр.06-03-05/2004, Машински факултет, Београд, 2004.
15. Бенишек М., Недељковић М., Божић И., Илић Д., Чантрак Ђ., Ивљанин Б.: “Мале хидроелектране са Банки турбинама за производњу електричне енергије и директне везе са пумпним системима” (Пројекат у оквиру “Националног програма енергетске ефикасности” - евиденциони број пројекта ЕЕ 271019) Фаза пројекта 2: Одређивање сила и момената који делују на спроводни апарат и обртно коло Банки турбине у зависности од пада и протока, 2004.

16. Бенишек М., Недељковић М., Божић И., Илић Д.: Математички модел одређивања протока пропуштања двокомпонентне мешавине (вода-ваздух) при делимично отвореном брзом претурбинском затварачу (БПЗ) турбинског агрегата ХЕ "Бердап 2" у циљу одношења наталоженог муља испред решетке и у зони БПЗ, изв. бр.06-03-03/2004, 2004.
17. Бенишек М., Недељковић М., Божић И., Илић Д., Чантрак Ђ., Ивљанин Б.: "Мале хидроелектране са Банки турбинама за производњу електричне енергије и директне везе са пумпним системима" (Пројекат у оквиру "Националног програма енергетске ефикасности" - евиденциони број пројекта ЕЕ 271019) Фаза пројекта 2: Одређивање сила и момената који делују на спроводни апарат и обртно коло Банки турбине у зависности од пада и протока, 2004.
18. Бенишек М., Божић И., Илић Д., Чантрак Ђ.: Баждарење анемометара фирме TESTO са усијаним влакном, турбинског анемометра и млазнице за мерење протока ваздуха, наручилац испитивања: ТЕРМОВЕНТ Комерц, Београд, изв. бр.06-03-06/2004, 2004.
19. Бенишек М., Недељковић М., Божић И., Илић Д., Чантрак Ђ., Ивљанин Б., Игњатовић Б., Петровић В.: "Мале хидроелектране са цевним турбинама за производњу електричне енергије и директне везе са пумпним системима" (Пројекат у оквиру "Националног програма енергетске ефикасности"- евиденциони број пројекта ЕЕ 271020) Фаза пројекта 1: Истраживање и освајање оптималног облика проточног тракта и лопатица спроводног апарата и обртног кола модела цевне турбине-Избор пречника обртног кола модела цевне турбине, које ће бити уграђено у опитно постројење за испитивање турбина водом, 2004.
20. Бенишек М., Недељковић М., Божић И., Илић Д., Чантрак Ђ., Ивљанин Б., Игњатовић Б., Лисицац Н. Мале хидроелектране са цевним турбинама за производњу електричне енергије и директне везе са пумпним системима (Пројекат у оквиру "Националног програма енергетске ефикасности" - евиденциони број пројекта ЕЕ 718-1020Б) Фаза пројекта 3: Пројектовање и израда потребне документације за адаптацију опитног постројења на Машинском факултету за испитивање модела цевне турбине. Методологија испитивања модела цевне турбине, 2004.
21. Бенишек М., Чантрак Ђ., Илић Д., Божић И.: Методологија и испитивање мерне решетке за мерење средњег динамичког притиска, средње брзине и протока каналима за ваздух, наручилац испитивања: ПРОАУТОМАТИКА, Београд, изв. бр.06-03-07/2004, 2004.
22. Бенишек М., Недељковић М., Божић И., Илић Д., Чантрак Ђ., Ивљанин Б., Ивић И.: "Мале хидроелектране са Банки турбинама за производњу електричне енергије и директне везе са пумпним системима" (Пројекат у оквиру "Националног програма енергетске ефикасности" - евиденциони број пројекта ЕЕ 271019) Фаза пројекта: 3. Пројектовање и израда потребне документације за адаптацију лабораторијског постројења за испитивање Банки турбине, 2004. године.
23. Игњатовић Б., Бенишек М., Недељковић М., Росић Б., Килибарда Р., Божић И., Чантрак Ђ., Илић Д., Ивљанин Б., Арсић М., Алексић В. и остали: "Мале хидроелектране са цевним турбинама за производњу електричне енергије и директне везе са пумпним системима" (Пројекат у оквиру "Националног програма енергетске ефикасности" - евиденциони број пројекта ЕЕ 271020) Фаза пројекта 2: Пројектовање и израда потребне документације модела цевне турбине и турбинског регулатора-Радионичка документација за израду модела цевне турбине пречника обртног кола $D_1=0,280$ m (без лопатица обртног кола и спроводног апарата), 2004.
24. Бенишек М., Недељковић М., Игњатовић Б., Арсић М., Алексић В., Божић И., Илић Д., Чантрак Ђ. и остали: "Мале хидроелектране са цевним турбинама за производњу електричне енергије и директне везе са пумпним системима" (Пројекат у оквиру "Националног програма енергетске ефикасности" - евиденциони број пројекта ЕЕ 271020) Фаза пројекта 3: Пројектовање и израда потребне документације за адаптацију опитног постројења на Машинском факултету за испитивање модела цевне турбине-Идејно решење, пројекат и радионичка документација за адаптацију опитног лабораторијског постројења (на Машинском факултету у Центру за хидрауличне машине и енергетске системе) за испитивање модела цевних турбина, 2004.
25. Бенишек М., Божић И., Илић Д., Чантрак Ђ.: Студија о утицају повећања зазора између лопатица и оклопа обртног кола на смањење хидрауличног степена корисности модела и прототипа постојећих турбина ХЕ Бердап I, извештај бр.06-03-10/2005, Машински факултет, Београд, 2005.
26. Бенишек М., Чантрак С., Недељковић М., Божић И., Илић Д., Чантрак Ђ.: Истраживање карактеристика аксијалних вентилатора ЕС 2306/2, ЕС 2501/1, ЕС 2502/1, ЕС 2509/2 и ЕС 2510/1 уграђених у постројење FCC комплекса НИС Рафинерије нафте Панчево у Панчеву, наручилац испитивања: НИС, Рафинерија нафте Панчево, изв. бр. 06-03-05/2005, 2005.
27. Бенишек М., Недељковић М., Чантрак Ђ., Божић И., Илић Д.: Одређивање карактеристике (Q, Δp) радијалног вентилатора типа РСV 300.125.1, произвођача "Хемовент", наручилац испитивања: Хемовент, Београд, изв.бр. 06-03-06/2005, Машински факултет, Београд, 2005.
28. Бенишек М., Божић И., Илић Д., Чантрак Ђ.: Одређивање карактеристике термичког анемометра типа ТА-5 "Air Flow Developments Ltd.", изв.бр. 06-03-07/2005, Машински факултет, Београд, 2005.

29. Бенишек М., Игњатовић Б., Недељковић М., Илић Д., Чантрак Ђ, Божић И.: Енергетска испитивања Банки турбине БТ.300.120 обухватног угла уводног угла уводног органа $\varphi = 120^\circ$ и модификоване Банки турбине БТ.300.90 обухватног угла уводног угла уводног органа $\varphi = 90^\circ$ у Центру за хидрауличне машине и енергетске машине Машинског факултета у Београду, Машински факултет, Београд, 2005.
30. Бенишек М., Чантрак Ђ, Илић Д, Божић И: Одређивање карактеристика Пито-Прантлове сонде и модификоване сонде, изв.бр. 06-03-08/2005, Машински факултет, Београд, 2005.
31. Benišek M., Ilić D.: Leakage testing of ball valves DN250 PN25 with double air release/drainage units Report N°.06-03-01/2005, Belgrade, 2004.
32. Бенишек М., Илић Д.: Анализа и испитивање функционалних карактеристика тунела пуног протока са уграђеним CPV (IMR), изв. бр.06-03-03/2005, 2005.
33. Бенишек М., Илић Д., Миловановић М.: Анализа оптерећења и напонског деформационог стања ротора генератора цевног агрегата бр. 1 ХЕ Ђердап II, изв. бр.06-03-04/2005, 2005.
34. Бенишек М., Илић Д., Миловановић М.: Експериментално истраживање и одређивање коефицијената губитака енергије млазница система за гашење пожара генератора ХЕ Ђердап I, изв. бр.06-03-05/2005, 2005.
35. Бенишек М., Чантрак С., Недељковић М., Чантрак Ђ., Илић Д., Божић И.: Истраживање карактеристика аксијалних вентилатора ЕС.EV 2501/1, ЕС.EV 2502/1, ЕС.EV 2506/1, ЕС.EV 2509/1, ЕС.EV 2509/2, ЕС.EV 2510/1, ЕС.EV 2510/2 и ЕС.EV 2510/3 уграђених у постројење FCC комплекса Рафинерије нафте Панчево у Панчеву, наручилац испитивања: НИС, Рафинерија нафте Панчево, изв.бр. 06-03-09/2005, Машински факултет, Београд, 2005.
36. Бенишек М., Илић Д., Божић И.: Одређивање параметара хидроагрегата бр. 9 ХЕ “Ђердап II“, потребних за израду регулатора турбине, изв.бр. 06-03-01/2006, Машински факултет, Београд, 2006.
37. Бенишек М., Божић И., Илић Д., Чантрак Ђ.: Гаранцијска хидрауличка испитивања цевне турбине агрегата бр. 9 ХЕ “Ђердап II“, изв.бр. 06-03-02/2006, Машински факултет, Београд, 2006.
38. Недељковић М., Бенишек М., Чантрак С., Илић Д., Чантрак Ђ., Божић И.: Мерење и урегулсавање вентилационих система V-7a,b, V-8a,b и V-12,13,14 на објекту Зграда европског бизнис центра (EBC-building) у Београду, извештај бр. 06.02-03/2006, наручилац испитивања: VATECH, Београд, Машински факултет, Београд, 2006.
39. Протић З., Недељковић М., Чантрак Ђ., Илић Д.: Извештај о мерном испитивању струјно-техничких карактеристика вентилационог система Тандем-постројења у хладној ваљаоници челичане U.S. Steel Serbia у Смедереву, наручилац: Техника К.Б., Београд, јун 2006.
40. Протић З., Недељковић М., Чантрак Ђ., Илић Д.: Подрум Тандем постројења у Хладној ваљаоници – Приказ технолошке опреме, процена термичког оптерећења и контрола рапорета температуре и влажности, предлог пројектног задатка за систем вентилације, наручилац: Техника К.Б., Београд, 2006.
41. Бенишек М, Недељковић М, Божић И, Илић Д, Чантрак Ђ.: Програм остваривања стратегије развоја енергетике у Републици Србији до 2015. године Модул 5: Хидроелектране Извештај бр.06-03-03/2006, Машински факултет, Београд, 2006.
42. Бенишек М, Чантрак Ђ, Илић Д.: Мерење климатизационих комора клуба, галерије и новог дела галерије на објекту Српске Академије Наука и Уметности (САНУ) у Београду, Извештај бр.06.03-08/2006, Машински факултет, Београд, 2006.
43. Бенишек М, Чантрак Ђ, Илић Д, Божић И.: Одређивање и анализа енергетских карактеристика Теслине пумпе DTP 108/9, ради уградње у Теслину фонтану, Извештај бр.06.03-01/2007, Машински факултет, Београд, 2007.
44. Бенишек М., Божић И., Илић Д., Чантрак Ђ.: Одређивање карактеристике термичког анемометра типа ТА-5 “Air Flow Developments Ltd.”, изв.бр. 06-03-08/2007, Машински факултет, Београд, 2007.
45. Бенишек М., Савић З., Божић И., Чантрак Ђ., Илић Д.: Процедуре и софтвери за праћење и контролу активности у току моделских испитивања турбина ХЕ Ђердап I и Portile de Fier I у Лабораторији LMH-EPFL – Лозана, Швајцарска, Машински факултет, Београд, изв. бр.06-03-04/2007, 2007.
46. Бенишек М., Божић И., Илић Д. Одређивање параметара хидроагрегата бр. 5 ХЕ "Ђердап 2" потребних за израду регулатора турбине, Машински факултет, Београд, изв. бр.06-03-05/2007, 2007.
47. Бенишек М., Чантрак Ђ., Илић Д., Божић И. Испитивање функционалности склопа Теслина пумпа DTP 108/9 – Теслина фонтана, Машински факултет, Београд, изв. бр.06-03-06/2007, рађено за фирму: CPS-CAD Professional Sys., Београд.
48. Бенишек М., Божић И., Илић Д., Чантрак Ђ.: Испитивање центрифугалних вентилатора FAN 1 и FAN 2 и хидрауличких губитака прегрејача свежег ваздуха на постојењу В 2100 – НИС Рафинерија нафте Панчево, Машински факултет, Београд, изв. бр.06-03-07/2007, 2007.
49. Бенишек М., Чантрак Ђ., Илић Д., Божић И.: Функционално тестирање склопа Теслина фонтана (ентеријерски модел)/Теслина пумпа DTP 108/9, Извештај бр.: 06.03.09/2007, Машински факултет, Београд, рађено за фирму: CPS-CAD Professional Sys., Београд. Пројекат за Београдски водовод, 2007. Изведен пројекат испред Музеја Николе Тесле, Београд. Документовано публикацијом: Стојиљковић Б.,

- Вујовић М.: “Изложба Теслина фонтана, Музеј Николе Тесле, Београд, 2007: 115 година Београдског водовода”, Музеј Николе Тесле, Београд, 2007., Графо-НИН, Београд, ISBN 978-86-81243-38-1, стр. 46-49, 2007.
50. Бенишек М., Илић Д., Божић И.: Одређивање параметара хидроагрегата бр. 9 "ХЕ Ђердап II" потребних за израду регулатора турбине, изв. бр. 06-03-01/2008, 2008.
 51. Бенишек М., Божић И., Илић Д., Чантрак Ђ.: Анализа извештаја моделских испитивања Капланове турбине ХЕ Ђердап I и HE Portile de Fier 1, Машински факултет, Београд, изв. бр.06-03-01/2008, 2008
 52. Бенишек М., Божић И., Илић Д.: Одређивање параметара хидроагрегата бр. 5 ХЕ "Ђердап 2" потребних за израду регулатора турбине, Машински факултет, Београд, изв. бр.06-03-02/2008, 2008.
 53. Лучанин В., Чантрак Ђ., Илић Д., Цветковић Т., Јовановић Д.: Извештај о извршеном увиђају хаваријског отказа хидроцилиндра погона кашике утоваривача комбиноване машине САТ432Е, Иновациони центар Машинског факултета, Београд, фебруар 2009. год.
 54. Бенишек М., Илић Д., Божић И.: Испитивање губитака генератора „А2“ калориметријском методом у ХЕ „Овчар Бања“, Машински факултет, Београд, изв. бр.06-03-01/2009, 2009.
 55. Бенишек М., Божић И., Илић Д., Чантрак Ђ.: Одређивање карактеристике термичког анемометра типа ТА-5 “Air Flow Developments Ltd.”, изв.бр. 06-03-02/2009, Машински факултет, Београд, 2009.
 56. Чолић Дамјановић В.М., Дондур Н., Илић Б., Терзовић Ј., Чантрак Ђ., Илић Д., Лечић М., Бањац М., Кокотовић Б., Ћоћић А., Стаменић М., Бабачев Н., Јанковић М., Петровић Ј., Ђуришић Ж., Микуловић Ј., Трифуновић Ј., Бранисављевић Н., Костић Д., Ранђеловић А. (2009): Пројекат прве пасивне зграде у Републици Србији са техничким, технолошким и друштвеним иновацијама под насловом: “Пројекат пасивне зграде са активним станарима”, Студија изводљивости, Наручилац: Управа за инвестиције Града Београда, Београд.
 57. Илић Д., Чантрак Ђ., Бањац М.: Мерење физичких параметара ваздуха на постројењу за централну припрему ваздуха ЦПВ-1 у згради Војномедицинске академије у Београду, Машински факултет, Београд, 2010.
 58. Бенишек М., Илић Д., Божић И. Испитивање губитака генератора „А1“ калориметријском методом у ХЕ „Овчар Бања“, Машински факултет, Београд, изв. бр.06-03-02/2010, 2010.
 59. Бенишек М., Божић И., Илић Д.: Одређивање пропелерних и комбинаторских карактеристика капланове турбине агрегата бр. 2 ХЕ "Овчар Бања", Машински факултет, Београд, изв. бр.06-03-03/2010.
 60. Бенишек М., Божић И., Илић Д. Одређивање пропелерних и комбинаторских карактеристика Капланове турбине агрегата бр. 1 ХЕ "Овчар Бања", Машински факултет, Београд, изв. бр.06-03-04/2010, 2010.
 61. Бенишек М., Божић И., Чантрак Ђ., Илић Д. Методологија одређивања степена корисног дејства генератора калориметријском методом при гаранцијским испитивањима ревитализованог агрегата ХЕ Ђердап I, Машински факултет, Београд, изв. бр.06-03-08/2010, 2010.
 62. Бенишек М., Божић И., Илић Д.: Одређивање протока хладњака генератора при примопредајним испитивањима ревитализованог агрегата 6 ХЕ "Ђердап 2", Машински факултет, Београд, изв. бр. 06-03-01/2011, 2011.
 63. Бенишек М., Божић И., Чантрак Ђ., Илић Д., Јанковић Н. (2011): Експериментално истраживање, одређивање и анализа карактеристика млазница за систем противпожарне заштите генератора ХЕ „Ђердап I“, Машински факултет, Београд, изв. бр.06.03-02/2011.
 64. Бенишек М., Божић И., Илић Д., Чантрак Ђ.: Одређивање карактеристике термичког анемометра типа ТА-5 “Air Flow Developments Ltd.”, изв.бр. 06-03-03/2011, Машински факултет, Београд, 2011.
 65. Бенишек М., Недељковић М., Јанковић Н., Чантрак Ђ., Илић Д., Божић И., Шишовић Ж. (2011): Експерименталне инсталације и опрема за испитивања хидрауличких машина и опреме у лабораторији и на објектима (терену), Прва фаза: Израда документација методологија еталонирања и оверавања протокомера и поступака мерења карактеристика пумпи, модела турбина и хидромашинске опреме, Активност 1: Израда Идејног решења постројења у Лабораторији за еталонирање протокомера, испитивања пумпи, неких модела турбина и затварача, Машински факултет, Београд, изв. бр. 06-03-08/2011., Наручилац испитивања: Електропривреда Србија.
 66. Бенишек М., Недељковић М., Вукашиновић М., Илић Д., Чантрак Ђ., Јанковић Н. (2011): Експерименталне инсталације и опрема за испитивања хидрауличких машина и опреме у лабораторији и на објектима (терену), Прва фаза: Израда документација методологија еталонирања и оверавања протокомера и поступака мерења карактеристика пумпи, модела турбина и хидромашинске опреме, Активност 2: Израда Главног пројекта постројења у лабораторији за еталонирање протокомера, испитивање пумпи, неких модела хидрауличких турбина и затварача, Машински факултет, Београд, изв. бр. 06-03-09/2011., Наручилац испитивања: Електропривреда Србија.
 67. Бенишек М., Чантрак Ђ., Илић Д., Божић И., Јанковић Н., Ивановски И. (2011): Експерименталне инсталације и опрема за испитивања хидрауличких машина и опреме у лабораторији и на објектима (терену), Прва фаза: Израда документација методологија еталонирања и оверавања протокомера и поступака мерења карактеристика пумпи, модела турбина и хидромашинске опреме, Активност 4:

- Израда методологије испитивања енергетских и кавитацијских карактеристика пумпи поштујући стандарде ISO&IEC. Одређивање мерне несигурности на постројењу дефинисаном идејним решењем у лабораторији, Машински факултет, Београд, изв. бр. 06-03-12/2011., Наручилац испитивања: Електропривреда Србија.
68. Недељковић М., Чантрак Ђ., Илић Д., Јанковић Н., Недељковић С. (2012):: Одређивање радних параметара пумпи за кондензат SD11D110 и SD12D110 блока Б2, ТЕ Костолац Б, Извештај бр. 06.02-01/2012.
 69. Бенишек М., Чантрак Ђ., Илић Д. (2012): Одређивање карактеристика термичког анемометра типа ТА-5 „Air Flow Developments Ltd“, Извештај бр. 06-03-07/2012, Машински факултет, Београд. Наручилац: предузеће West Pharmaceutical Services Belgrade d.o.o., Римски Јарак бб, Ковин.
 70. Бенишек М., Божић И., Илић Д. (2012): Методологија одређивања степена корисног дејства генератора калориметријском методом при гаранцијским испитивањима ревитализованог агрегата ХЕ Ђердап 1. (део 1: одређивања губитака мерењем параметара расхладног флуида – воде у хладњацима ваздуха генератора, носећег и водећег генераторског лежаја, као и губитака радијације, конвекције и кондукције), Машински факултет, Београд, изв. бр.06-03-03-1/2012, 2012.
 71. Бенишек М., Божић И., Илић Д. (2012): Методологија одређивања степена корисног дејства генератора калориметријском методом при гаранцијским испитивањима ревитализованог агрегата ХЕ Ђердап 1. (део 2: одређивања губитака мерењем параметара расхладног флуида – ваздуха у хладњацима ваздуха генератора, носећег и водећег генераторског лежаја, као и губитака радијације, конвекције и кондукције), Машински факултет, Београд, изв. бр.06-03-03-2/2012, 2012.
 72. Аранђеловић И., Чантрак Ђ., Илић Д., Јанковић Н., Мрђа Д. (2013): Извештај о функционалном испитивању система за одвојење дима насталог у пожару гараже пословног комплекса „Нови Дом“, Бачванска 21, Београд, Ев. бр. 07.00-07-10-2013/01, Понуда бр. 1966/1 од 14.10.2013. год., Лабораторија за противпожарну технику, Машински факултет, Београд.
 73. Чантрак Ђ., Илић Д., Стојић Т., Јанковић Н. (2014):: Одређивање параметара струјања кроз инсталацију са вакуум пумпама, Извештај бр. 06-08-01/2014, Машински факултет, Београд, 2014.
 74. Илић Д., Чантрак Ђ., Јанковић Н. (2014):: Одређивање карактеристике термичког анемометра типа ТА-5 “Air Flow Developments Ltd.”, изв.бр. 06-11-01/2014, Машински факултет, Београд, 2014.
 75. Чантрак Ђ., Илић Д., Јанковић Н. (2015): Одређивање карактеристика два мерила запреминог протока произвођача BOPP - REUTHER, тип OI06R7/A4 и тип FW1RAMFE10/F5, 06-08-01/2015, Машински факултет, Београд, 2015.
 76. Чантрак Ђ., Илић Д., Јанковић Н. (2016):: Одређивање карактеристика (еталонирање) анемометарске сонде PVM-PD произвођача NIVUS, 06-08-01/2016, Машински факултет, Београд, 2016.
 77. Чантрак Ђ., Илић Д., Јанковић Н. (2016): Еталонирање прототипа мерила запреминог протока произвођача Hybrid Power Systems д.о.о., Извештај бр. 06-08-03/2016, Машински факултет, Београд. Наручилац: Hybrid Power Systems д.о.о., Нови Сад, Србија.
 78. Бенишек М., Илић Д., Чантрак Ђ., Јанковић Н. (2018): Одређивање криве еталонирања ултразвучног мерила протока тип Sierra Instruments Innova-Sonic Model 210i, Извештај бр. 11-02-01/2018, Машински факултет, Београд. Наручилац: Јавно предузеће за комуналну инфраструктуру и услуге „Кикинда“, Кикинда, Србија.
 79. Бенишек М., Чантрак Ђ., Илић Д., Јанковић Н. (2018): Одређивање криве еталонирања ултразвучног мерила протока произвођача FLEXIM - модел FLUXUS F601, Извештај бр. 11-02-02/2018, Машински факултет, Београд.
 80. Бенишек М., Илић Д., Чантрак Ђ., Јанковић Н. (2018): Одређивање криве еталонирања ултразвучног мерила протока произвођача BAYLAN - МОДЕЛ UW6, Извештај бр. 11-02-03/2018, Машински факултет, Београд.

Г.1.13 Организациони одбори конгреса, симпозијума и семинара

1. Члан Организационог одбора за међународни конгрес из области турбуленције: Turbulence workshop - International symposium, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering (31.08 – 2.09.2015). председавајући једне секције.
2. Члан Организационог одбора за међународни конгрес из области проблема струјања у хидрауличним машинама: Cavitation and dynamic problems in hydraulic machinery&systems IAHR-WG2011, Машински факултет, Београд (26-28.10.2011.).
3. Члан Организационог одбора за међународни конгрес из области проблема струјања у хидрауличним машинама: Classics and Fashion in Fluid Machinery, Машински факултет, Београд (18-20.10.2002.).

Г.1.14 Сертификати (обуке)

1. 12.-14.04.2007. године похађао и успешно положио Курс за интерну проверу система менаџмента (стандард ISO/IEC 17025:2005 и ISO9001:2000), бр. потврде: 405/07, Југоинспект Београд.

2. Certificate of training on the following equipment: Electromagnetic Flow meter for inner pipe diameter 0.25m; Ultrasonic Flowmeter; Portable Low Pressure Controller (range 0-1000 Pa); Portable pressure calibration set; Dead weight calibrator of pressure measuring device (from -1 bar up to 70 bar); Electromagnetic flowmeter for inner pipe diameter 0.4m - ECHO Research & Development S.p.a. Date: November – December 2014.
3. Certificate of instructor training for Energy Auditor for Factory provided by Japan International Cooperation Agency (JICA), under the auspices of the JICA Project Team of Project for Assistance of Enhancement of Energy Management System in Energy Consumption Sectors in the Republic of Serbia. Date: October 15th, 2016.
4. Certificate of technical training for training facilities provided by Japan International Cooperation Agency (JICA), under the auspices of the JICA Project Team of Project for Assistance of Enhancement of Energy Management System in Energy Consumption Sectors in the Republic of Serbia. Date: March 30th, 2016.

Г.1.15 Стручне активности

1. Заменик члана Комисије за полагање стручног испита за енергетског менаџера за област енергетике зграда, Решење Министарства рударства и енергетике бр: 06-00-00055/2017-06 од 26.05.2017. год.
2. 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 01.03.2017. год.
3. Члан Комисије за полагање стручног испита за енергетског менаџера за област општинске енергетике за 2016-2017. год., Решење Министарства рударства и енергетике бр: 152-00-1/2016-06 од 27.10.2016. год.
4. Члан Секторског комитета за сертификациона тела за сертификацију производа при Акредитационом телу Србије (Одлука Савета за акредитацију Акредитационог тела Србије бр. 1-06/17-04 од 18.09.2017. године, СК за СП бр.13.5 мерила).
5. Члан Секторског комитета за контролна тела при Акредитационом телу Србије (Одлука Савета за акредитацију Акредитационог тела Србије бр. 1-06/2017-03 од 18.09.2017. године, СК за КТ бр.12.7 мерила (12.7.1 запремина и проток, 12.7.4 брзина, 12.7.10 притисак)).
6. Члан Секторског комитета за лабораторије за еталонирање при Акредитационом телу Србије (Одлука Савета за акредитацију Акредитационог тела Србије бр. 1-06/17-02 од 18.09.2017. године, СК за ЛЕ: бр.11.2 притисак, снага, сила, 11.6 запремина и 11.11 проток).
7. Члан Секторског комитета за лабораторије за испитивање у области испитивања индустријских материјала, машина, опреме и возила при Акредитационом телу Србије (Одлука Савета за акредитацију Акредитационог тела Србије бр. 1-06/17-14 од 18.09.2017. године, СК за ЛИ бр.1.8 хидраулика и пнеуматика).
8. Члан Секторског комитета за лабораторије за испитивање опреме под притиском, моторних возила, металних материјала, заштитних средстава и опреме, испитивања без разарања, хидраулике и пнеуматике при Акредитационом телу Србије (Одлука Савета за акредитацију Акредитационог тела Србије бр. 1-04/11-29 од 31.05.2011. године, СК за ЛИ бр.1.4).
9. Испитивач у оквиру Акредитоване Лабораторије ХидроЕнергоЛаб за Енергетска, механичка и акустична испитивања пумпи и вентилатора (од стране АТС-а), Иновациони Центар Машинског факултета у Београду, д.о.о., Центар за квалитет, Тренутни статус Лабораторије: није продужена акредитација (04.12.2012.).

Г.2 Период после претходног избора

Г.2.1 Категорија М20

Г.2.1.М22 - Научни радови у међународним часописима (SCI листа)

1. Benišek M.H.; Čantrak Đ.S.; **Пић D.B.**; Janković N.Z. (2020) New Design of the Reversible Jet Fan, *Processes* 2020, 8(12), 1671, (ISSN 2227-9717), DOI:10.3390/pr8121671, IF за 2020.: 2,847, <https://doi.org/10.3390/pr8121671>

Г.2.1.М24 - Научни радови у националним часописима међународног значаја

1. **Пић D.B.**, Čantrak D.S., Janković N.Z. (2018): *Integral and statistical characteristics of the turbulent swirl flow in a straight conical diffuser*, Theoretical And Applied Mechanics, Volume 45, Issue: 2, pp 127–137, ISSN: 1450-5584, DOI: 10.2298/TAM171201012I, <https://doi.org/10.2298/TAM171201012I>,

Г.2.2 Категорија М30

Г.2.2.М32 - Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу

1. **Илић Д.В.** (2023) *Experimental research of turbulent swirling flow behind the axial fans in diffusers*, 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. **Илић Д.В.** (2023) *High accuracy installations for flowmeter calibration with volumetric-weighing method*, 36th International Congress on Process Industry, 1-2. june 2023, Šabac, Србија. 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.

Г.2.2.М33 - Саопштења са међународних скупова штампана у целини

1. Cantrak Dj.S., Jankovic N.Z., Nedeljkovic M.S., Matijevic M.S., **Илић Д.В.** (2018): *Lectures in Rotodynamic Pumps - from Design and Simulations to Testing*, 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 https://doi.org/10.1007/978-3-030-11434-3_42, https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-11434-3_42
2. Stanišić Ana, Nedeljković Miloš, **Илић Дејан** (2018): *Valve characteristics analysis*, 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>
3. Nedeljkovic M.S., Cantrak D., Jankovic N., **Илић Д.**, Matijevic M. (2019) *Virtual Instrumentation Used in Engineering Education Set-Up of Hydraulic Pump and System*. 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
4. Nedeljkovic M.S., Jankovic N., Cantrak D., **Илић Д.**, Matijevic M. (2019) *Poster: Remote Engineering Education Set-Up of Hydraulic Pump and System*. 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
5. **Илић Д. В.**, Čantrak D. S., Janković N. Z., Pajić M. (2019): *Experimental Investigations of the Flow Uniformity and Jet Development on the Free Jet Calibration Wind Tunnel*, 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.
6. Čantrak Đ., Nedeljković M., Janković N., **Илић Д.** (2019): *Demonstrational Pump System*, 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.
7. Cantrak D., **Илић Д.**, Jankovic N., Radanov B. (2019): *Installation for the High Accuracy Flow Meter Calibration with the Weighing Method*, 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

8. Janković N., Jeremić Đ., Čantrak Đ., **Ilić D.** (2020): *Flow Uniformity and Turbulence Level Measurements by LDA in the Wind Tunnel for Anemometers Calibration*, 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>
9. Savić Ljubomir, Janković Novica, Čantrak Đorđe, **Ilić Dejan** (2021): *Sizing Valve Regulating Element*, 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.
10. Čantrak Đ.S., Janković N. Z., **Ilić D.B.** (2021): *LDA Experimental Research of Turbulent Swirling Flow Behind the Axial Fans in Pipe, Jet and Diffuser*. 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
11. Čantrak Đorđe, Savić Ljubomir, Janković Novica, **Ilić Dejan** (2022): *Control valves trim design, retrofitting and testing*, 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.
12. Čantrak Đorđe, Janković Novica, **Ilić Dejan**, Nedeljković Miloš (2022): *LDV Investigation of the Self Induced Pre-Swirl and Flow Visualization at the Centrifugal Pump Inlet and Outlet*, 39th IAHR World Congress, Proceedings, Ed.: Miguel Ortega-Sánchez, No. 06-08-039-1817, June 19-24th, Granada, Spain. ISSN: 2521-7119, 10.3850/IAHR-39WC2521716X20221817.

Г.2.2.М34 - Саопштења са међународних скупова штампана у изводу

1. Čantrak Đ.S., Janković N.Z., **Ilić D.B.** (2019): *Kolmogorov Law in Analysis of the Turbulent Swirl Flow in Pipe*, 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.
2. Cantrak D.S., Jankovic N.Z., **Ilic D.B.** (2020): *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*, 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
3. Čantrak D.S., Janković N.Z., **Ilić D.B.**, Nedeljković M.S. (2020): *Educational Centrifugal Pump Test Rig*, 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).
4. Čantrak, Đorđe; Janković, Novica; **Ilić, Dejan** (2020): *Enstrophy in Turbulent Swirling Flow in Pipe*, 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, 2022).

Г.2.3. Категорија М60

Г.2.3.М63 - Саопштења са скупова националног значаја штампана у целини

1. Janković, Novica; Nedeljković, Miloš; Atanasijević, P.; Čantrak, Đorđe; Ilić, Dejan (2021): *Показно-образовна инсталација за испитивање пумпи у лабораторији и преко интернета*, 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

Без М-категорије МПНТР

Г.2.4 Предавања на домаћим и иностраним семинарима

1. Предавање у оквиру лабораторијских вежби за Обуку из области компресора, за полазнике курса у Привредној комори Србије, УБ МФ 28.3.2019.
2. Предавање у оквиру Обуке за енергетске менаџере за област индустријске енергетике, тема: Мерење физичких величина – проток, притисак, температура, УБ МФ: 20.11.2018. 21.5.2019., 21.10.2019., 19.10.2021., 18.10.2022., 16.5.2023.
3. Čantrak Đ.S., Ilić D.B., Janković N.Z. (2021): “Contemporary research and development in fans, pumps and accompanying systems at the Hydraulic Machinery and Energy Systems Department University of Belgrade FME”, University of Szeged, Faculty of Engineering, CEEPUS days, September 28th.

Г.2.5 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).

Г.2.6 Учешће у домаћим научним пројектима МНТР Републике Србије

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. год., док је 2020. уговор бр. 451-03-68/2020-14/200105, односно од 05.02.2021. год. уговор бр. 451-03-9/2021-14/200105, у 2022.: 451-03-68/2022-14/200105, у 2023.: 451-03-47/2023-01/200105 (потпројекат бр. ТР35046).

Г.2.7 Учесник пројекта Фонда за науку Републике Србије

1. 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, <https://fide.mas.bg.ac.rs/team/>

Г.2.8 Учесник пројекта Фонда за иновациону делатност Републике Србије

1. Пројекат „Лабораторијско испитивање флексибилног вентилационог канала иновативног дизајна типа Quadro“, Координатор реализације услуге испитивања са фирмом „DEC INTERNATINAL“ D.O.O., 2022. год., зав. бр. уговора МФ – 60/1 од 18.3.2022., идентификациони број иновационог ваучера: 1153.

Г.2.9 Рецензент у домаћим научним часописима

1. FME Transactions - <http://www.mas.bg.ac.rs/istrzivanje/fme/start>, издавач: Машински факултет Универзитета у Београду, Београд, Србија, 2018., 2020.

2. Техника - <http://www.sits.org.rs/textview.php?file=348.html>, издавач: Савез инжењера и техничара Србије, Дом инжењера Србије, Београд, Србија, 2020.

Г.2.10 Рецензент саопштења са међународних скупова

1. Congress of Serbian Society of Mechanics (SSM), Српско друштво за механику, Београд, Србија, 2017., 2019.

Г.2.11 Стручни пројекти, студије, експертизе и сарадња са привредом

1. Ћоћић А., Илић Д. (2019): Нумерички прорачун струјања флуида кроз лептирасти затварач модел DN2200 PN16 произвођача RASCO - TAMP d.o.o., Извештај бр. 15-04-01/2019, Машински факултет, Београд.
2. Илић Д., Чантрак Ђ., Јанковић Н. (2019): Одређивање карактеристика термичког анемометра типа ТА-7 „AIRFLOWTM“, Извештај бр. 11-02-01/2019, Машински факултет, Београд.
3. Чантрак Ђ., Лечић М., Илић Д., Јанковић Н., Аџић В. (2020): Калибрација мерила протока са лебдећим телом и мерила притиска, Извештај бр.: 11-04-С-01/2020, Машински факултет, Београд. Наручилац: Алфа-Плама а.д., Радничка 1, 17500 Врање, Србија.
4. Чантрак Ђ., Илић Д., Јанковић Н., Дрењанин П. (2020): Одређивање карактеристика (пад притиска и проток) вентила произвођача „DEC INTERNATIONAL“, Извештај бр.: 11-04-С-02/2020, Машински факултет, Београд. Наручилац: „DEC INTERNATIONAL“ D.O.O., Панонска 14, Стара Пазова, Србија.
5. Чантрак Ђ., Илић Д., Јанковић Н. (2020): Експериментално одређивање пада притиска у правим вентилационим цевима кружног и правоугаоног попречног пресека, Извештај бр.: 11-04-С-03/2020, Машински факултет, Београд. Наручилац: „DEC INTERNATIONAL“ D.O.O., Панонска 14, Стара Пазова, Србија.
6. Чантрак Ђ., Илић Д., Бјелић М., Јанковић Н. (2021): Аеродинамичка и акустичка испитивања вентила (мерење протока и акустичке снаге звучног извора), Извештај бр.: 11-04-С-01/2021, Машински факултет, Београд. Наручилац: „DEC INTERNATIONAL“ D.O.O., Панонска 14, Стара Пазова, Србија.
7. Чантрак Ђ., Илић Д., Јанковић Н. (2021): Експериментално одређивање пада притиска на вентилационим правим цевима и каналима, Извештај бр.: 11-04-С-02/2021, Машински факултет, Београд. Наручилац: „DEC INTERNATIONAL“ D.O.O., Панонска 14, Стара Пазова, Србија.
8. Илић Д., Чантрак Ђ., Јанковић Н. (2021): Одређивање карактеристика термичког анемометра „Air Flow“ типа ТА-7, Извештај бр. 11-02-01/2021, Машински факултет, Београд. Наручилац: Институт ИМС, Булевар Војводе Мишића 43, Београд, Република Србија.
9. Чантрак Ђ., Илић Д., Јанковић Н. (2021): Експериментално и нумеричко одређивање пада притиска у правим вентилационим флексибилним ПВЦ цревима, Извештај бр.: 11-04-С-03/2021, Машински факултет, Београд. Наручилац: „DEC INTERNATIONAL“ D.O.O., Панонска 14, Стара Пазова, Србија.
10. Чантрак Ђ., Илић Д., Јанковић Н. (2021): Експериментално одређивање заптивености флексибилних канала за вентилационо постројење према захтеваним вредностима притиска, Извештај бр.: 11-04-С-04/2021, Машински факултет, Београд. Наручилац: „DEC INTERNATIONAL“ D.O.O., Панонска 14, Стара Пазова, Србија.
11. Чантрак Ђ., Илић Д., Јанковић Н. (2021): Одређивање карактеристика калибрационе криве вортекс мерила протока ваздуха, Извештај бр.: 11-04-С-05/2021, (зав. бр. 1315/1 од 21.7.2021.) Машински факултет, Београд. Наручилац: „ATALIAN GLOBAL SERVICES - RS“ D.O.O., Бул. Патријарха Германа 18, Бели Поток, Србија.

12. Чантрак Ђ., Јанковић Н. (2021): Одређивање карактеристика (еталонирање) термоанемометарске сонде типа FV A605-TA10 у опсегу 0 до 1 m/s, Извештај бр.: 11-04-C-06/2021, Машински факултет, Београд. Наручилац: предузеће Инсталација инжењеринг д.о.о., Београд, Србија.
13. Чантрак Ђ., Илић Д., Јанковић Н. (2021): Експериментално одређивање заптивености два вентилациона флексибилна термички изолована црева ISODEC 222 PEK према захтеваним вредностима притиска, Извештај бр.: 11-04-C-07/2021, Машински факултет, Београд. Наручилац: „DEC INTERNATIONAL“ D.O.O., Панонска 14, Стара Пазова, Србија.
14. Чантрак Ђ., Илић Д., Јанковић Н. (2021): Експериментално одређивање пада притиска у два вентилациона флексибилна термички изолована црева пречника 82 и 130 mm дужине 10 m, модел ISODEC 222 PEK, у три различита положаја, Извештај бр.: 11-04-C-08/2021, Машински факултет, Београд. Наручилац: „DEC INTERNATIONAL“ D.O.O., Панонска 14, Стара Пазова, Србија.
15. Чантрак Ђ., Илић Д., Јанковић Н. (2021): Експериментално одређивање заптивености појединачних елемената за вентилационо постројење према захтеваним вредностима притиска, Извештај бр.: 11-04-C-09/2021, зав. бр. 1643/2 од 30.9.2021., Машински факултет, Београд. Наручилац: „DEC INTERNATIONAL“ D.O.O., Панонска 14, Стара Пазова, Србија.
16. Чантрак Ђ., Илић Д., Јанковић Н. (2021): Експериментално одређивање заптивености појединачних елемената за вентилационо постројење према захтеваним вредностима притиска - наставак, Извештај бр.: 11-04-C-10/2021, зав. бр. 1643/1 од 30.9.2021., Машински факултет, Београд. Наручилац: „DEC INTERNATIONAL“ D.O.O., Панонска 14, Стара Пазова, Србија.
17. Чантрак Ђ., Илић Д., Јанковић Н. (2021): Експериментално одређивање деформације два вентилациона флексибилна термички изолована црева пречника 82 и 130 mm дужине 10 m, модел ISODEC 222 PEK, у складу са договореним тачкама стандарда BS EN 13180:2002, Извештај бр.: 11-04-C-11/2021, Машински факултет, Београд. Наручилац: „DEC INTERNATIONAL“ D.O.O., Панонска 14, Стара Пазова, Србија.
18. Чантрак Ђ., Илић Д., Јанковић Н. (2021): Експериментално одређивање пада притиска у три вентилациона флексибилна црева номиналних пречника 76, 127 и 203 mm дужине 10 m у три различита положаја, Извештај бр.: 11-04-C-12/2021, Машински факултет, Београд. Наручилац: „DEC INTERNATIONAL“ D.O.O., Панонска 14, Стара Пазова, Србија.
19. Чантрак Ђ., Илић Д., Јанковић Н. (2021): Експериментално одређивање пада притиска у три вентилациона флексибилна термички изолована црева номиналних пречника 82, 127 и 203 mm дужине 10 m у три различита положаја, Извештај бр.: 11-04-C-13/2021, Машински факултет, Београд. Наручилац: „DEC INTERNATIONAL“ D.O.O., Панонска 14, Стара Пазова, Србија.
20. Јанковић Н., Чантрак Ђ., Илић Д. (2021): Испитивање хидрауличког уређаја при договореном улазном притиску, Извештај бр.: 11-04-C-14/2021, Машински факултет, Београд. Наручилац: проналазач Никола Самарџија, Београд, Србија.
21. Чантрак Ђ., Илић Д., Јанковић Н. (2022): Експериментално одређивање заптивености вентилационог канала QDCO3DSD(120)250X80_0,5-GALVA према захтеваним вредностима притиска, Извештај бр.: 11-04-C-01/2022, , зав. бр. 638/1 од 20.4.2022., Машински факултет, Београд. Наручилац: „DEC INTERNATIONAL“ D.O.O., Панонска 14, Стара Пазова, Србија.
22. Чантрак Ђ., Илић Д., Јанковић Н. (2022): Експериментално одређивање заптивености појединачних вентилационих елемената фамилије QUADRODEC према захтеваним

- вредностима притиска, Извештај бр.: 11-04-C-02/2022, Машински факултет, Београд. Наручилац: „DEC INTERNATIONAL“ D.O.O., Панонска 14, Стара Пазова, Србија.
23. Чантрак Ђ., Илић Д., Јанковић Н. (2022): Експериментално одређивање пада притиска на вентилационим флексибилним каналима димензија попречног пресека 220x55 и 250x80, дужина 0,5 m и 1 m серије QUADRODEC у три различита положаја у две управне равни, као и при правом каналу за пет различитих дужина, Извештај бр.: 11-04-C-03/2022, Машински факултет, Београд. Наручилац: „DEC INTERNATIONAL“ D.O.O., Панонска 14, Стара Пазова, Србија, Фонд за Иновациону делатност Републике Србије, ваучер бр. 1153.
24. Илић Д., Чантрак Ђ., Јанковић Н. (2022): Одређивање криве еталонирања ултразвучног мерила протока произвођача SURE INSTRUMENTS модел TUF-2000НТМ, Извештај бр.: 11-02-01/2022, Машински факултет, Београд. Наручилац: Instalacija inženjering d.o.o., Вајара Живојина Лукића 58а, 11070 Нови Београд, Србија.

Г.2.12 Организациони одбори конгреса, симпозијума и семинара

1. Председавајући посебне сесије под називом: Вентили, затварачи, решетке, цевоводи, међународног конгреса IEER2022 - Industrial energy and environmental protection in the countries of southeast Europe 2022, Mechanical Engineering Faculty of the University of Belgrade, Belgrade, Serbia (November 08-10, 2022).

Г.2.13 Сертификати (обуке)

1. Сертификат о похађању обуке на даљину под називом „Етика и интегритет“ – Агенција за спречавање корупције Републике Србије, Београд, 4.11.2022.
2. 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.

Д. Приказ и оцена рада кандидата

У складу са чл.5 Правилника о минималним условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду – Машинском факултету, потребно је да Комисија за писање Реферата, оцени наставну активност, научно-стручне резултате, допринос развоју лабораторијског рада, учешће у пројектима и руковођење њима, радне способности (активност и коректност у испуњавању обавеза), допринос финансирању Факултета, формирање истраживачких и пројектантских група, способност за тимски рад, сарадњу са колегама, ангажовање у факултетским активностима, допринос афирмацији Факултета и Универзитета, остварену међународну сарадњу, допринос широј друштвеној заједници, јавни лични утицај, препознатљивост кандидата у академском, стручном и професионалном окружењу, и друго.

Д.1 Наставна делатност – анализа и оцена

У поглављу В дата је детаљна анализа наставне активности, и на стр. 5 оцена. Дакле, на основу приказаних података кандидата, као и на основу личног увида већине чланова Комисије, кандидат је показао добру наставну активност. Ангажован је на већем броју предмета, одлично је оцењен у студентским анкетама, коаутор је помоћног уџбеника, био је ментор и члан више комисија за мастер радове, ангажован је у експерименталном раду у настави и свим тим је радио на усавршавању наставног процеса.

На основу наведених података, даје се позитивна оцена наставних активности кандидата, а испуњење конкретних обавезних и допунских услова дато је у поглављу Ђ.

Д.2 Научноистраживачка делатност – анализа и оцена

Кандидат има добру листу библиографских података.

Пре избора у звање доцента, кандидат је објавио 2 рада на SCI листи категорије M23 (Поглавље Г.1.1.M23.1-2), већ тада већи број од траженог једног рада за избор у звање доцента. Рад Г.1.1.M23.2 представља рад проистекао из решавања тешкоћа на које је кандидат наишао током рада на својој докторској дисертацији. Рад представља приказ истраживање понашања вихорног струјања у дифузорима различитих углова ширења. Приказани су дијаграми интегралних параметара вихорног струјања на основу извршених мерења класичним сондама. Рад Г.1.1.M23.1 даје приказ феномена у вихорном струјању и посебности сонди које је потребно применити ради остваривања прецизних мерења. Нове адаптиране класичне сонде описане у раду представљају мерне уређаје бољих карактеристика од класичних, како по питању мерења, тако и по питању аквизиције мерних података.

Такође, пре избора у звање доцента, кандидат је објавио 5 радова у материјалима међународних скупова штампана у целини (категорије M33, поглавље Г.1.2.M33.1-5), један рад на скупу националног значаја у целини и један рад на скупу националног значаја у изводу (радови Г.1.4.M63.1 и Г.1.4.M64.1), већ тада већи број од тражена два рада за избор у звање доцента. Радови у овим категоријама представљају значајну активност кандидата, како по питању редовног извештавања о напретку у својим истраживањима, тако и размени искустава са иностраним колегама. Радови су директно у области којом се кандидат бави и припадају ужој научној области за коју се бира. Кандидат је остварио и важне доприносе објављивањем 4 рада у домаћим врхунским часописима (радови Г.1.3.M51.1-4), који се тичу не само научних, већ и стручних доприноса кандидата.

Пре избора у звање доцента кандидат је остварио учешће на 10 домаћих и 2 међународна пројекта, 8 техничка решења (Г.1.5.M82, Г.1.5.M83.1-2, Г.1.5.M84.4-6 и Г.1.5.M85.7-8) и коаутор је 71 референци (поглавље Г.1.12.1-71) у области Стручни пројекти, студије, експертизе и сарадња са привредом. Техничка решења су од значаја за практично спровођење резултата истраживања и детаљније су описана у Реферату писаном приликом избора у звање доцента.

Пре избора у звање ванредног професора, кандидат је објавио 2 рада на SCI листи категорије M22 (Поглавље Г.1.1.M22.1-2). У раду Г.1.1.M22.1 приказано је истраживање понашања вихорног струјања у дифузорима различитих углова ширења. Извршена су паралелна мерења класичним сондама и ласерском техником. Рад представља даља истраживања оних спроведених током рада на докторској дисертацији кандидата (као првог аутора). Рад Г.1.1.M22.2 представља прегледни рад развоја Школе истраживања турбулентних струјања на нашем Факултету, са приказом бројних резултата који су годинама објављивани како у међународним и домаћим часописима, тако и на међународним у домаћим конгресима. Приказана су бројна мерења притисака и брзина, као и важни закључци и законитости до којих се током истраживања дошло. По двогодишњем Фактору утицаја радови су сврстани у категорију M22, док би по петогодишњем били категорије M23. Кандидат је коауторски објавио и један рад категорије M24 (Г.1.1.M24.1), у коме се анализирају турбулентне карактеристике вихорног струјања у цеви иза аксијалног вентилатора без закола.

Такође, пре избора у звање ванредног професора, кандидат је објавио 6 радова у материјалима међународних скупова штампана у целини (категорије M33, поглавље Г.1.2.M33.6-11), 4 рада у материјалима међународних скупова штампана у изводу (категорије M34, поглавље Г.1.2.M34.1-4) и један рад на скупу националног значаја у целини (рад Г.1.4.M63.2), већ тада већи број од тражена три рада за избор у звање ванредног професора. Радови у овим категоријама представљају значајну активност кандидата, директно су у области којом се кандидат бави и припадају ужој научној области за коју се бира. Кандидат је објавио и један рад у истакнутом националном часопису Г.1.3.M52.

Пре избора у звање ванредног професора, кандидат је остварио учешће на 1 домаћем и 2 међународна пројекта, и коаутор је 9 референци (поглавље Г.1.12.72-80) у области Стручни пројекти, студије, експертизе и сарадња са привредом. Рецензент је једног часописа са SCI листе и једног домаћег часописа.

Детаљнији преглед и анализа свих наведених радова дати су у Рефератима писаном приликом избора у звање доцента и ванредног професора.

После избора у звање ванредног професора, кандидат је такође објавио одређен број публикација. Детаљније се анализирају оне које у категоријама за које су прописани минимални услови за звање.

Дакле, у смислу испуњења обавезних и допунских услова, у категорији М21-23, кандидат је објавио један рад који је из уже научне области за коју се бира (члан 15 Правилника о минималним условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду – Машинском факултету), што је тачно потребан број у односу на потребни минимални број од једног рада. У раду Г.2.1.М22.1 приказано је истраживање конструкције реверзибилног млазног аксијалног вентилатора, као и испитивање два изведена варијантна решења. Приказани су и дискутовани добијени експериментални резултати. Кандидат је као први аутор објавио и један рад категорије М24 (поглавље Г.2.1.М24.1), у коме се анализирају интегралне и турбулентне карактеристике вихорног струјања у правом конусном дифузору, па иако рад ове категорије не утиче директно на испуњење траженог услова за поновни избор, ипак показује да кандидат делимично надмашује тражени услов. Такође, председник Комисије је упознат да је Кандидат непосредно по закључивању конкурса објавио, као први аутор, још један рад из категорије М22, са DOI бројем.

У смислу испуњења обавезних и допунских услова, у категоријама М31-34 и М61-64, кандидат је објавио већи број радова него што је прописано као минималан – гледано укупно објављено 19 радова, а потребно 3. Том приликом објављено је 2 рада категорије М32 (поглавље Г.2.2.М32.1-2), 12 радова категорије М33 (поглавље Г.2.2.М33.1-12), 4 рада категорије М34 (поглавље Г.2.2.М34.1-4) и 1 рад категорије М63 (поглавље Г.2.3.М63.1). Кандидат је објавио два предавања по позиву, што је приказано у радовима Г.2.2.М32.1-2., што је један од услова за више звање. У раду Г.2.2.М32.1 приказана су експериментална истраживања вихорног струјања у дифузору иза кола аксијалног вентилатора, док су у раду Г.2.2.М32.2 приказане три инсталације високе тачности за калибрацију протокомера тежинско-запреминском методом, које су направљене на Катедри за ХМЕС.

У оквиру радова Г.2.2.М33.1, 3, 4, које Комисија истиче, јер су објављени код реномираног издавача, кандидат је један од аутора у спроведеним експериментима и обради резултата добијених на инсталацији за учење на даљину која је развијена на Катедри. У оквиру рада Г.2.2.М33.10 приказана су, комплексна истраживања турбулентних вихорних струјања у цеви, дифузору и млазу. Напомиње се да се ради о веома значајним конференцијама у области научно-истраживачко-стручног рада из области за коју се кандидат бира, тако да у значајном броју радови су регистровани у WOS-у и имају DOI број.

Резултати истраживања униформности и нивоа турбуленције у млазу унапређеног калибрационог аеротунела у лабораторији Катедре приказани су у раду Г.2.2.М33.5. Развијена показно-образовна инсталација за испитивање хидрауличне пумпе у лабораторији Катедре приказана је у раду Г.2.2.М33.6. У раду Г.2.2.М33.7, на изузетно цењеној конференцији из области метрологије, приказана је инсталација за калибрацију протокомера тежинском методом. Наставак истраживања униформности млаза унапређеног аеротунела приказана је у раду Г.2.2.М33.8. Истраживања карактеристика затварача приказана су у раду Г.2.2.М33.2. Део резултата рада на пројекту финансираном од стране Фонда за науку Републике Србије приказан је у раду Г.2.2.М33.9. Дати су резултати нумеричке симулације струјања у оквиру нове конструкције вентила. Резултати наставка истраживања нове конструкције вентила приказани су у раду Г.2.2.М33.11. Најновија комплексна експериментална истраживања из области хидрауличних машина, тачније центрифугалне пумпе и феномена вихорног струјања на њеном усису приказани су у оквиру рада

Г.2.2.М33.12 на међународној конференцији из области хидрауличних истраживања. У оквиру категорије М34, у раду Г.2.2.М34.1 истражују се примена хипотезе Колмогорова при вихорном струјању у цеви, док се у раду Г.2.2.М34.4 истражују кохерентне турбулентне структуре у цеви. Истраживања вихорног струјања иза аксијалног вентилатора помоћу ЛДА мерног система приказана су у раду Г.2.2.М34.2. У раду Г.2.2.М34.3 су приказани експериментални резултати добијени на показно-образовној инсталацији развијеној у лабораторији Катедре, објављен само у форми проширеног апстракта, према правилима значајне конференције у области хидрауличних истраживања. Рад Г.2.3.М63.1 детаљно приказује показно-образовну хидрауличну инсталацију са центрифугалном пумпом са прорачуном и експерименталним резултатима, а која је развијена у лабораторији Катедре. Свеукупно гледано, за похвалу је већи број међународних конгреса и радова штампаних у целини у њиховим зборницима.

Поред ове научне активности у публикавању радова у међународним часописима и учешћем у међународним конференцијама, кандидат се исказао и у другим категоријама публикација, у међународном научном пројекту (поглавље Г.2.5), у домаћим научним пројектима (поглавље Г.2.6, Г.2.7 и Г.2.8) семинарима, предавањима и др. Рецезент је у два домаћа часописа и једног међународног скупа.

У погледу истраживачког рада у струци, кандидат је такође постигао одличне резултате. После избора у звање ванредног професора, коаутор је 24 референци (поглавље Г.2.11) у области Стручни пројекти, студије, експертизе и сарадња са привредом. Стручни пројекти које је кандидат радио су разноврсни, са запаженим резултатима и решењима, и то у области за коју се бира.

Увидом у Scopus базу за период од 2010-2022 укупан број цитата на дан 13.8.2023. је 57 цитата, док је *h-index*: 4.

На основу наведених података, и посебно приказаних радова за изборни период, јасно се показује интензивна научноистраживачка активност кандидата и даје свеукупна позитивна оцена те активности. Испуњење конкретних обавезних и допунских услова дато је у поглављу Ђ.

Д.3 Допринос развоју лабораторијског рада

Кандидат се истакао у лабораторијском раду, и тако допринео наставним, научноистраживачким, пројектним, и радним активностима, и активности публикавања. Овај сегмент рада кандидата заслужује високу оцену. И 2. издање Практикума који је објавио даје посебан допринос раду у овом сегменту.

Д.4 Учешће у пројектима и руковођење њима

Поглавље Г.2.5 приказује међународни пројекат у којем је кандидат учесник где се, на основу увида у неке од активности, даје позитивна оцена рада и ангажовања кандидата у овом пројекту. Кандидат је ангажован и као учесник пројекта МПНТР (Поглавље Г.2.6), пројекта Фонда за науку Републике Србије (Поглавље Г.2.7) и пројекта Фонда за иновациону делатност Републике Србије (Поглавље Г.2.8).

Д.5 Радне способности (активност и коректност у испуњавању обавеза)

Кандидат поседује добре радне способности, посвећен је раду и труди се у остварењу постављених задатака и циљева. Коректно испуњава наставне и научноистраживачке обавезе.

Д.6 Допринос финансирању Факултета

Кандидат је допринео побољшању финансијске ситуације на Факултету учешћем на бројним пројектима финансираним од стране привреде. Такође, учествовао је и у приливу средстава на Факултет по основу извођења курсева иновације знања, као и решавању индустријских проблема.

Д.7 Формирање истраживачких и пројектантских група

Кандидат активно учествује у истраживачким групама, нпр. ради обављања појединих истраживачких задатака у сарадњи са привредом, научноистраживачких идеја и истраживања. Предводио је рад у неколико пројеката.

Д.8 Способност за тимски рад, сарадњу са колегама

Кандидат има добре способности за тимски рад, што се види бројношћу коауторских референци, и остварује врло коректан однос са старијим и млађим колегама.

Д.9 Ангажовање у факултетским активностима

Кандидат је ангажован и врло активан у факултетским и катедарским активностима и обавезама, што је приказано на стр. 3 овог Реферата. У том смислу, изградио је објективност у приступу проблемима, конструктивно делује на њиховом решавању, и стекао је поверење колега са Катедре и Факултета да ће увек обавити поверене му послове.

Д.10 Допринос афирмацији Факултета и Универзитета

Кандидат даје допринос афирмацији и Факултета и Универзитета, што се види и кроз списак публикација, као и кроз међународне и домаће активности.

Д.11 Остварена међународна сарадња, допринос широј друштвеној заједници

Кандидат остварује добру међународну сарадњу и коректан однос са колегама из иностранства и често представља прави ослонац тима. Допринос широј друштвеној заједници огледа се кроз активно учешће у научно-стручним организацијама од државног значаја, попут Српског друштва за механику и Акредитационог тела Србије, где кандидат помаже у решавању инжењерских и организационих проблема у окружењу у коме се креће.

Д.12 Јавни лични утицај, препознатљивост кандидата у академском, стручном и професионалном окружењу, и друго.

Кандидат активно учествује у ширем окружењу од факултетског и препознатљив је у академском, стручном и професионалном окружењу. Одржао је два предавања по позиву и то на семинару у Математичком институту САНУ, као и на конференцији Процесинг, а председавао је специјалном сесијом на једној регионалној конференцији.

Б. Оцена испуњености услова

Оцена испуњености услова кандидата заснива се на Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитета у Београду, а у складу са Правилником о минималним условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду – Машинском факултету. **Према чл.2 овог Правилника, минимални услови су потребни, али не морају да буду довољни за избор у звање.**

Обавезни услови према Табели А: (за поновни избор у звање ванредни професор)

Општи услов: Испуњени услови за избор у звање доцента, када је био биран у звање доцента. **Кандидат је имао испуњене услове за избор у доцента када је биран у доцента, и то:**

- **Научни степен доктора наука** испунио је одбраном дисертације пола године раније у односу на избор.
- У тренутку избора у звање доцента није постојала обавеза приступног предавања, а кандидат је уместо потребе за предавањем већ имао десетогодишње искуство у педагошком раду са студентима.
- Приликом избора у звање доцента кандидат је имао изузетно позитивну оцену педагошког рада добијену у студентским анкетама током целокупног протеклог (асистентског) изборног периода.
- До избора у звање доцента објавио је два рада из категорије М23 (Г.1.1.М23.1-2) из научне области за коју се бира, а услов је био један рад из категорија М21-23.
- До избора у звање доцента објавио је пет радова на међународним научним скуповима штампаних у целини (Г.1.2.М33.1-5) и два рада на домаћим научним скуповима (Г.1.4.М63.1 и Г.1.4.М64.1) из научне области за коју се бира, а услов је био два рада из категорија М31-34 и М61-64.

Дакле, у односу на ову Табелу А, кандидат је испуњавао све потребне услове, и то више него што се тражи.

1. Наставни рад

1.1. Искуство у педагошком раду са студентима.

Кандидат има вишегодишње (2001-2023) искуство у раду са студентима (Поглавље А овог Реферата, преглед избора у претходна звања).

1.2. Позитивна оцена педагошког рада добијена у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода

Кандидат има високу оцену педагошког рада добијену у студентским анкетама приказаним у Поглављу В овог Реферата. Средња оцена за цео период (шк. 2018/2019 до 2022/2023), рачуната за све предмете је 4,86.

1.3. Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем).

Кандидат има одобрен и објављен практикум (друго издање) за ужу област за коју се бира приказан у Поглављу В овог Реферата у 2022. години.

2. Научноистраживачки рад

2.1. Објављена један рад из категорије М21-23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира.

Кандидат има објављен један рад из категорије М22 од избора у претходно звање из научне области за коју се бира (Поглавље Г.2.1.М22.1 овог Реферата).

2.2. Саопштена три рада на међународним или и домаћим научним скуповима (катеорије М31-34 и М61-64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира.

Кандидат има саопштена 2 рада категорије М32 (Погл.Г.2.2.М32.1-2), 12 радова категорије М33 (Погл.Г.2.2.М33.1-12), 4 рада категорије М34 (Погл.Г.2.2.М34.1-4) и 1 рад категорије М63 (Погл.Г.2.3.М63.1), од избора у претходно звање, приказаних у у оквиру овог Реферата.

2.3. Оригинално стручно остварење, или руковођење или учешће на пројекту.

Кандидат има више коауторских стручних остварења (Погл.Г.2.11.1-24), као и учешће у 1 међународном пројекту (Погл.Г.2.5.1) и 3 учешћа у националним пројектима (Поглавља Г.2.6, Г.2.7 и Г.2.8), приказаних у оквиру овог Реферата.

Дакле, у односу на ову Табелу А, кандидат испуњава све потребне услове који се минимално траже, а у захтеву под 2.2. и значајно више него што се тражи.

Допунски услови према Табели Б: (за звање ванредни професор)

Обавезно најмање по једна одредница из најмање два, од следећа три услова:

1. Стручно-професионални допринос, и то:
 - 1.1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству
 - 1.2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног значаја
 - 1.3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским мастер, докторским и специјалистичким студијама
 - 1.4. Аутор или коаутор елебората или студија
 - 1.5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката
 - 1.6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког решења, експертиза, рецензија радова или пројеката
 - 1.7. Поседовање одговарајуће лиценце
2. Допринос академској и широј заједници, и то:
 - 2.1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија, на Факултету или Универзитету, у земљи или иностранству
 - 2.2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија, у широј друштвеној заједници
 - 2.3. Руководиоње активностима од значаја за развој и углед Факултета, одн. Универзитета
 - 2.4. Руководиоње или учешће у ваннаставним активностима студената
 - 2.5. Учешће у наставним активностима студената које не носе ЕСПБ (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција, или слично).
 - 2.6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама у земљи и иностранству
 - 3.1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству
 - 3.2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству
 - 3.3. Руководиоње или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа
 - 3.4. Учешће у програмима размене наставника и студената.
 - 3.5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.
 - 3.6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

У односу на ову Табелу Б, кандидат има референце у сва три услова и то: од 1.2 до 1.6, 2.2, 2.4, 2.5 и 2.6, и 3.1, 3.3 и 3.4, што је више него што се тражи.

На основу свега, у смислу чл.2 Правилника, Комисија закључује да кандидат испуњава све потребне услове, и да има постигнуте резултате који јесу довољни за избор у звање.

Прегледно приказано, закључује се да Дејан Б. Илић има:

- **Научни степен доктора наука** – машинско инжењерство из уже научне области Хидрауличне машине и енергетски системи стечен на Универзитету у Београду – Машинском факултету.

- **Искуство у педагошком раду са студентима** (20 година рада на Машинском факултету), као асистент-приправник, асистент, доцент и ванредни професор.
- **Позитивну оцену педагошког рада у студентским анкетама** током целокупног претходног изборног периода и изражен смисао за наставно-педагошки рад, о чему говоре и одличне оцене које је добио приликом анонимних анкета студената. Средња оцена за цео период (шк. 2018/2019 до 2022/2023), рачуната за све предмете је **4,86**.
- **Један рад објављен** у часописима са ISI-ICR-SCI листе, у категорији **M22** (међународни часописи) у периоду од последњег избора.
- **Деветнаест радова у категоријама M31-34 и M61-64**, од чега 2 рада по позиву категорије M32, 12 радова категорије M33, 4 категорије M34 и 1 рад категорије M63, у периоду од последњег избора.
- Коауторство помоћног универзитетског уџбеника (2. издање) из уже научне области за коју се бира.
- Остварен стручно-професионални допринос кроз 24 стручних пројеката, студија, експертиза и извештаја о сарадњи са привредом, у којима је учествовао у периоду од последњег избора.
- Један рад у националном часопису међународног значаја (M24) од последњег избора.
- Рецензент у домаћим часописима у периоду од последњег избора.
- Учешће у пројектима финансираним од стране МПНТР од последњег избора.
- Учешће у међународном пројекту у периоду од последњег избора.
- Укупан број цитата, на основу Scopus базе за период 2010-2022, на дан 13.8.2023., је 57 цитата, док је *h-index*: 4.

Е. Закључак и предлог

У складу са претходном оценом, Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилницима и Статутима Факултета и Универзитета, као и Законом о високом образовању, Комисија предлаже Изборном већу Машинског факултета и Већу научних области техничких наука Универзитета **избор др Дејана Б. Илића, дипл.маш.инж. у звање ванредног професора**, са пуним радним временом, на одређено време од пет година, за ужу научну област Хидрауличне машине и енергетски системи, са жељом да што пре буде изабран у звање редовног професора.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

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

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

.....
 проф. др Душан Продановић,
 Универзитет у Београду, Грађевински факултет