

1. БИОГРАФСКИ И НАУЧНО-ПЕДАГОШКО-СТРУЧНИ ПОДАЦИ

- Име, очево име и презиме: Ђорђе Светислав Чантрак
- Научни степен: доктор наука – машинско инжењерство
- Звање: ванредни професор
- Адреса (посао): Катедра за хидрауличне машине и енергетске системе, Машински факултет Универзитета у Београду, Краљице Марије 16, 11120 Београд 35, Република Србија
- Тел.: +381-11-3302-363
- Ел. пошта: djcantrak@mas.bg.ac.rs
- интернет адреса: <http://www.mas.bg.ac.rs/fakultet/nastavnici/217> ,
http://hidro.mas.bg.ac.rs/djordje_cantrak.html
- Датум и место (општина) рођења: 11.09.1977., Београд (Савски венац)
- Националност: Србин
- Образовање:

1984-1992. – Основна школа у Београду (добитник дипломе "Вук Караџић" и "Светозар Марковић")

1983-1994. - Институт за стране језике, Јованова 35, Београд - енглески језик

1992-1996. – Пета београдска гимназија, природноматематички смер, одличан успех у свим разредима.

1996-2001. – Машински факултет Универзитета у Београду. Просечна оцена током студија: 9,79 (девет и 79/100), студент генерације.

24.09.2001. - дипломирао на Одсеку за хидроенергетику, предмет Техника мерења, тема: "Експериментално истраживање двофазног струјања у разделнику термохидрауличког система", оцена: 10(десет), Машински факултет Универзитета у Београду.

септембар 2004-мај 2005. – служење војног рока у Војсци Србије и Црне Горе

2005-2012. - докторске студије на Машинском факултету Универзитета у Београду. Шеснаест испита положио са просечном оценом 10 (десет).

30.07.2012. – јавна одбрана докторске дисертације на Машинском факултету Универзитета у Београду, тема: „Анализа вртложног језгра и структуре турбуленције у правој цеви кружног попречног пресека иза кола аксијалних вентилатора применом PIV, LDA и HWA метода“, Ужа научна област: Хидрауличне машине и енергетски системи – Примењена механика флуида.
URL: <http://doiserbia.nb.rs/phd/fulltext/BG20120730CANTRAK.pdf>

- Потенцијални ментор за докторске дисертације на Машинском факултету Универзитета у Београду: У континуитету од звања доцента, па и на последњем званичном списку за школску 2022/2023. годину, од 12.7.2022.
- ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-1841-9187>
- Scopus Author ID: 23134310600
- Google Scholar линк: https://scholar.google.com/citations?use_r=re_7W6UAAAAJ&hl=en
- Број хетероцитата према SCOPUS бази (37 чланака) за период 2002-2022., на дан 7.7.2022.: 66.
- Број хетероцитата према Потврди о броју хетероцитата Универзитетске библиотеке "Светозар Марковић" за период 2002-2022., на дан 20.7.2022. из базе WOS: 30 (Напомена: УБ издаје потврду, по правилу, за максимално 30 хетероцитата. Према њиховој претрази цитата (без аутоцитата Ђ.Ч.-а) и списковима цитираних радова издатим

22.02.2018. и 20.7.2022. год., а са уклоњеним аутоцитатима осталих аутора, укупан број је: 52. То се добија и сабирањем хетероцитата са списка из 2018. (25) и са списка из 2022. (30), али и када се одузму 3 цитата која се понављају.).

- Досадашњи избори у звања:
 - од 19.10.2022. – редовни професор, Катедра за хидрауличне машине и енергетске системе, Машински факултет у Београду, Одлука Сената УБ бр. 61202-4085/3-22 од 19.10.2022.
 - од 25.12.2017. - ванредни професор, Катедра за хидрауличне машине и енергетске системе, Машински факултет у Београду, решење бр. 1120/08 од 25.12.2017.
 - од 24.12.2012. - доцент, Катедра за хидрауличне машине и енергетске системе, Машински факултет у Београду, решење бр. 1471/7 од 24.12.2012.
 - од 29.01.2007. – асистент, Катедра за хидрауличне машине и енергетске системе, Машински факултет у Београду, решење бр. 125/2 од 29.01.2007., односно реизбор: решење бр. 115/2 од 25.01.2010.
 - од 22.02.2002. – асистент-приправник, Катедра за хидрауличне машине и енергетске системе, Машински факултет у Београду, решење бр. 338/1 од 19.03.2002.
- Факултетске дужности:
 - вршилац дужности Шефа Катедре за хидрауличне машине и енергетске системе: 3.10.2022. – (Решење Декана, бр. 1442/2 од 3.10.2022.)
 - члан Савета Машинског факултета Универзитета у Београду у два мандата: 01.10.2012. до 30.09.2015. и од 01.10.2015. до 30.09.2018.
 - од 01.10.2012.–31.03.2014., од 08.09.2014.-30.09.2015. и од 01.10.2015.-07.03.2016. - секретар Катедре за хидрауличне машине и енергетске системе
 - од 23.12.2015. год.-9.5.2019. год.: члан Комисије за осигурање квалитета наставе у оквиру Центра за квалитет наставе и акредитацију - Поткомисија за реализацију и унапређење лабораторијске и практичне наставе
 - од 23.12.2015. год.: члан Комисије за међународне пројекте
 - од 23.12.2015. год.: председник и члан Комисије за станове фондације БУ (Универзитета у Београду)
 - од 26.02.2016. до 30.09.2018. год.: члан Комисије Савета Машинског факултета за материјално финансијско пословање
 - члан више факултетских пописних комисија
 - од априла 2017. год., односно званично од 17.1.2019. Руководилац Лабораторије за турбуленцију и мерење брзине струјања флуида, Катедра за хидрауличне машине и енергетске системе
 - од 12.10.2017. год. - Заменик члана Централне Комисије за попис, Одлука о попису и образовању Комисија за попис, Председника Савета МФ, бр. 2320/6
 - Одлука бр. 2078/1, од 6.11.2019. год., Члан Комисије за репозиторијум Машинског факултета Универзитета у Београду.
- Специјализације:
 - јануар-март 2000. – стручна пракса на Институту за бродоградњу и механику флуида, Машински факултет, Универзитет у Ростоку, Савезна Република Немачка.
 - од јун-јул 2001. – летњи програм размене и усавршавања на Универзитету државе Илиноис, Институт ACRC, Urbana-Champaign, САД (<http://mir.cs.illinois.edu/uisp/english/participants.html>)
 - од октобар 2003. - јануар 2004. – стручно усавршавање на Institut für Parallele und Verteilte Systeme, Universität Stuttgart, Stuttgart, Deutschland
 - април-мај 2008. год. - Моделска испитивања хидрауличних турбина за ХЕ Ђердап 1, Лабораторија LMN, Универзитет EPFL, Лозана, Швајцарска.
 - април-мај 2010. год. – учесник пројекта Tempus Project No. 144856-TEMPUS-2008-RS-JPGR. Боравак: TU München и KIT Karlsruhe.
 - 27-29. мај 2010. год - учешће на међународном скупу без рада у Дрездену: 14th International Passive House Conference.

- 18-23. октобар 2010. год. – истраживачки боравак у Лабораторији за испитивање турбулентних струјања, Машински факултет, Универзитет Црне Горе, Подгорица, Црна Гора.
- јул-август 2011. год. – истраживачки боравак на Институту за струјне машине, Машински факултет, Карлсруе, СР Немачка. https://www.kit.edu/downloads/KIT-Jahresbericht_pdf.pdf
- децембар 2011. год. – истраживачки боравак на Институту за струјне машине, Машински факултет, Карлсруе, СР Немачка. https://www.kit.edu/downloads/KIT-Jahresbericht_pdf.pdf
- 07.04.–05.05. 2012. год. – обука из области енергетске ефикасности зграда (потврда)
- јул 2012. год. – обука за техничке експерте, Акредитационо тело Србије.
- децембар 2012. год. - обука за техничког оцењивача, Акредитационо тело Србије.
- 27-29.11. и 17-18.12. 2012. год. – обука за техничке оцењиваче, Акредитационо тело Србије. Сертификат о успешно завршеној обуци за техничке оцењиваче за оцењивање лабораторија за еталонирање према SRPS ISO/IEC 17025:2006, број 77/2012.
- децембар 2012. год. – студијски боравак на Институту за струјне машине, Машински факултет, Карлсруе, СР Немачка.
- 30.03-01.07.2014. год. - статус Senior Research Fellow (<https://ctr.stanford.edu/former>) студијски боравак на Универзитету Стенфорд, Центру за истраживање турбуленције (Stanford University, Center for Turbulence Research, CTR) и у НАСА истраживачком центру, Лабораторију за механику флуида (NASA Ames Research Center, Fluid Mechanics Laboratory), САД.
- Награде, признања, захвалнице и стипендије:
 - школска 1999/2000. – стипендиста Универзитета у Београду
 - 2000. год. – добитник стипендије Краљевске норвешке амбасаде у Београду
 - прво место на Summer Academy Ohrid 2000. (02.-13.09.2000.), курс: "Thermo-Fluid Dynamics", организатори: Universities of Erlangen-Nuremberg and Augsburg, Deutschland, место: Охрид.
 - похвалница за постигнут успех на свакој години студија на Машинском факултету,
 - на Дан Универзитета у Београду 27.02.2002. године две награде:
 1. студент генерације на Машинском факултету - просечна оцена током студија: 9,79 (девет и 79/100),
 2. најбољи рад из области техничких наука на Универзитету у Београду за школску 2000/2001. годину
 - новембар 2001. - стипендиста Владе Републике Србије
 - март 2002. – награда (захвалница) за допринос конгресу SAE (Certificate of appreciation in recognition of a substantial contribution to SAE World Congress '02)
 - Златна медаља са ликом Николе Тесле за нову технологију групи аутора: Вентилатор за одржавање еколошких услова у тунелима, Проналазашво – Београд 2009., Број 087-09, 22. мај 2009. год.
 - децембар 2010. - Према категоризацији истраживача од стране Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије, у програму Технолошког развоја, категорисан као један од најбољих истраживача прве категорије (Т1).
 - октобар 2012. - Повеља поводом Дана Машинског факултета Универзитета у Београду за десет година верности у раду на факултету.
 - јун 2013. – Захвалница Акредитационог тела Србије за успешну сарадњу и допринос развоју система акредитације у Србији, Поводом обележавања 15 година постојања АТС-а и Међународног дана акредитације.
 - Фулбрајтова стипендија за академску 2013/2014. год. Scholar (Core Flubright Visiting Scholar Program) – Универзитет Стенфорд, Центар за истраживање турбуленције (Stanford University, Center for Turbulence Research, CTR) и НАСА Лабораторија за механику флуида (NASA Ames Research Center, Fluid Mechanics Laboratory, FML), САД. Наслов пројекта: Time Resolved Stereo PIV Investigation of NASA Common Research Model in NASA Ames FML 48" x 32" Indraft Tunnel, <http://www.cies.org/grantee/dorde-cantrak>
 - 21. јун 2017. - Захвалница Српског друштва за механику за организацију Минисимпозијума "Турбуленција" у оквиру конгреса друштва

- јул 2019. - Захвалница Српског друштва за механику за организацију Минисимпозијума "Турбуленција" у оквиру конгреса друштва
 - фебруар 2021. – Захвалница Међународног друштва за хидрауличка истраживања (IAHR) за организацију специјалне сесије
 - 7-10. новембар 2021. – ELI-ALPS (The Extreme Light Infrastructure – Attosecond Light Pulse Source) и америчке амбасаде у Будимпешти стипендија за трошкове смештаја и пута на 8th User Workshop у Сегедин, Мађарска.
 - октобар 2022. - Повеља поводом Дана Машинског факултета Универзитета у Београду за двадесет година верности у раду на факултету.
- Главне области истраживања: Хидрауличне машине и енергетски системи, енергетска ефикасност, турбулентна струјања, примењена механика флуида, струјотехничка мерења, вентилатори и компресори и припадајући системи.

- Број објављених научних радова, одржаних предавања, учешћа у пројектима и књига:

| | |
|---|--------|
| Рад у тематском зборнику водећег међународног значаја, M13* | 1 |
| Рад у тематском зборнику међународног значаја, M14** | 7 |
| Научни радови у истакнутим међународним часописима (SCI листа), M22 | 6+1*** |
| Научни радови у међународним часописима (SCI листа), M23 | 7+1*** |
| Научни радови у националним часописима међународног значаја, M24 | 10 |
| Научни радови у врхунским часописима националног значаја, M51 | 5 |
| Научни радови у истакнутим националним часописима, M52 | 2 |
| Научни радови у националним часописима, M53 | 2 |
| Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини, M31 | 6 |
| Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу, M32 | 1 |
| Саопштења са међународних скупова штампана/објављена у целини, M33 | 49 |
| Саопштења са скупова националног значаја штампана у целини, M63 | 7 |
| Саопштења са међународних скупова штампана у изводу, M34 | 39 |
| Саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу, M64 | 3 |
| Предавања (предавања по позиву) | 47(10) |
| Учешће у научним пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја РС | 12 |
| Руководилац међународног пројекта | 5 |
| Учешће у међународним пројектима | 10 |
| Руководилац пројекта са Фондом за иновациону делатност Републике Србије | 1 |
| Књиге | 3 |
| Скрипте (за наставу на МФ УБ) | 2 |

*M33 или M13 у смислу тематског зборника међународног значаја реномираног издавача.

**M33 или M14 у смислу тематског зборника међународног значаја реномираног издавача.

***Уводни чланци (едиторијали) за специјални број часописа на SCI листи.

- Остале релевантне референце из области:

| | |
|--|----|
| Регистрован патент на националном нивоу, M92 | 1 |
| Техничке реализације (техничка решења, побољшане технологије) | 10 |
| Ауторизовани елаборати, студије, експертизе, извештаји и други документи ограничене циркулације, као и уговорена израда делова | 95 |
| Рецензије књига | 2 |
| Рецензент у научним часописима са SCI листе - број часописа | 7 |
| Рецензент у иностраним научним часописима отвореног приступа, који су на SCI листи - број часописа | 11 |
| Рецензент у иностраним научним часописима отвореног приступа, који нису на SCI листи - број часописа | 5 |
| Рецензент у домаћим научним часописима - број часописа | 4 |
| Рецензент техничких решења | 2 |
| Рецензент радова/апстраката за међународне конгресе - број конгреса | 20 |
| Рецензент/експерт Националног научног центра Пољске | 1 |
| Организовање конгреса, симпозијума и семинара, чланство у програмским и научним одборима, председавање сесијама | 27 |
| Учешће у оцењивањима у својству техничког експерта и техничког оцењивача | 33 |

Акредитационог тела Србије

- Предавања на домаћим и иностраним семинарима и скуповима (осим оних која су наведена у М31 и М32):
 1. Čantrak, Dj. (2000): Vorticity, Circulation, Bernoulli's Equation and the Laws of Blasius and Kutta-Joukowski for Aerofoils, Summer Academy Ohrid 2000. (02.-13.09.2000.), the course "Thermo-Fluid Dynamics", Universities of Erlangen-Nuremberg and Augsburg, Deutschland, Ohrid.
 2. Бенишек М., Чантрак Ђ., Душанић А., Божић И. (2003): Притисак и мерење притиска у флуиду који струји или мирује, Уводно предавање на презентацији фирми DRUCK/RUSKA, Машински факултет, Београд.
 3. Ćocić A., Čantrak Đ. (2003): Ideas and fulfilling, Излагање на Abteilung Simulation großer Systeme, Fakultät Informatik, Universität Stuttgart, Stuttgart, Deutschland, 18.12.2003. време: 15:10.
 4. Бенишек М., Недељковић М., Илић Д., Божић И., Чантрак Ђ. (2006): Presentation of the Hydraulic Machinery and Energy Systems Department, Third Annual Conference DIVK, Свечана сала Института за испитивање материјала (ИМС), Београд, 23.11.2006., 18:20.
 5. Шкара В., Чантрак Ђ. (2007): PIV (Particle Image Velocimetry) основе и пример, Предавање на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, Катедра за хидротехнику и водно-еколошко инжењерство, Предмет: Мерења у хидротехници, наставник: проф. др Душан Продановић, децембар 2007. год.
 6. Čantrak Đ., Janković N. (2011): Turbulent Swirl Flow in Pipes – Experimental Research, Introductory lecture at the International Workshop for Laser Flow Measurements, 7th June, Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade.
 7. Стаменић М., Ђукановић Д., Чантрак Ђ. (2011): Развој методологије “одоздо на горе“ за праћење реализације мера дефинисаних првим НЕЕАП-ом Републике Србије, у склопу пројекта: Развој капацитета за праћење, верификацију и евалуацију реализације политике енергетске ефикасности у земљама југоисточне Европе у поступку придруживања ЕУ, 29.06.2011., Министарство инфраструктуре и енергетике Републике Србије, Београд.
 8. Чантрак Ђ. (2012): Изучавање турбулентних вихорних струјања применом стерео ПИВ, ЛДА и класичних мерних техника, Семинар механике, Одељење за механику, Математички институт САНУ, предавање број 1177, 11.01.2012. (сертификат)
 9. Čantrak Đ., Janković N. (2012): Experimental Investigation of the Vortex Core and Turbulence Structure behind Axial Fans in a Straight Pipe Using PIV and LDA, 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)
 10. Čantrak Đ., Ćocić A., Ilić D., Janković N. (2012): Challenging the Fluid, Lecture, 7th December, KSB, Frankenthal.
 11. Čantrak Đ. (2014): Stereo PIV and LDA research of the turbulent swirl flow behind axial fan in pipe and high speed stereo PIV research of the CRM wing tip vortex, NASA Ames Research Center, Fluid Mechanics Laboratory (FML), САД, 15⁰⁰, 26.06.2014. (представљање предавача: James T. Heineck, позив послао: Dr. Rabindra Mehta, Experimental Aero-Physica Branch Chief, Ames Research Center, Moffett Field, California)
 12. **Предавање по позиву:** Чантрак Ђ. (2015): Оптичке мерне технике (ПИВ и ЛДА) у истраживању турбулентних струјања, Универзитет Црне Горе, Машински факултет, Свечана сала техничких факултета, Подгорица, 13⁰⁰-15⁰⁰, 09.07.2015. (представљање предавача: проф. др Петар Вукославчевић, академик ЦАНУ)
 13. Чантрак Ђ. (2015): Информације са инфо дана за пројекте програма Хоризонт 2020, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд, дана 21.12.2015., сала 513, у термину 11-13.
 14. Чантрак Ђ. (2016): Scientific Fab lab at the Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, Fabelgrade, 14-15. мај, Дом омладине Београда, <http://fabelgrade.io/speakers/#digital-fabrication-stem> , <http://cmit37.ru/news/fablab-prokachka-v-belgrade>
 15. Чантрак Ђ. (2016): Системи водоснабдевања и системи за одвођење и пречишћавање отпадних вода, Обука за енергетске менаџере за област општинске енергетике, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд, 22.06.2016.

16. Čantrak Đ., Janković N., Nedeljković M. (2016): The demonstration-educational pump installation, Tomas Bata University in Zlin, Република Чешка, 23. август, предавање у оквиру пројекта SCOPES.
17. Чантрак Ђ.: Пумпе и транспорт течности, Обука за енергетске менаџере за област индустријске енергетике, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд, 16. и 19.11.2016., 14.12.2016., 1.2.2017., 7.6.2017., 30.11.2017. и 1.12.2017., 22.11.2018. и 23.11.2018., 22. и 24.5.2019., 16. и 18.10.2019., 20. и 22.10.2021., 19. и 21.10.2022. (дупли датуми означавају извођење и лабораторијских вежби)
18. Чантрак Ђ.: Компресори и дистрибуција компримованог ваздуха, Обука за енергетске менаџере за област индустријске енергетике, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд, 17.11.2016., 14.12.2016., 1.2.2017., 7.6.2017., 30.11.2017., 22.11.2018., 20.10.2021. и 19.10.2021.
19. Čantrak Đ., Janković N. (2016): Experimental turbulent swirl flow investigations in pipe and jet, TU Clausthal, Institute of Applied Mechanics, Немачка, 22. децембар.
20. Чантрак Ђ. (2016): Енергетска ефикасност лопатичних (турбо) пумпи, НИС Гаспром Њефт, Нови Сад, 29.12.2016.
21. **Предавање по позиву:** Чантрак Ђ. (2017): Експериментално истраживање кохерентних вртложних структура, Семинар механике, Одељење за механику, Математички институт САНУ, предавање број 1308, 03.05.2017. (18⁰⁰-20⁰⁰), http://www.mi.sanu.ac.rs/novi_sajt/colloquiums/programs/mechcoll.may2017.php
22. Nedeljković M., Janković N., Čantrak Đ., Ilić D. (2017): Status of Deployment of the New Equipment in Belgrade, Demonstration-Educational Installation - Old and New Versions, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд, сала 145, 11.09.2017., 8⁵⁰-9⁵⁰, предавање у оквиру пројекта SCOPES, 4th SCOPES Meeting.
23. Чантрак Ђ. (2017): Системи водоснабдевања и системи за одвођење и пречишћавање отпадних вода, Обука за енергетске менаџере за област општинске енергетике, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд, 26.10.2017., 20.5.2021.
24. Чантрак Ђ. (2017): Енергетски прегледи пумпних и система за вентилацију, мере за унапређење енергетске ефикасности, Пилот обука за енергетске саветнике, Центар за обуку енергетских менаџера и енергетских саветника, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд, 8.-11.12.2017.
25. Čantrak Đ. (2017): Overview of the experimental work in progress in the Laboratory for HMES and possibilities for future cooperation, TU Clausthal, Institute of Applied Mechanics, Немачка, 21. децембар, завршни састанак/радионица билатералног пројекта.
26. Чантрак Ђ. (2018): Енергетска постројења и машине (хидроенергетска, пумпна, компресорска и вентилациона) – развој и испитивања на Катедри за хидрауличне машине и енергетске системе Машинског факултета Универзитета у Београду, Пета међународна привредна изложба «EXPO-RUSSIA SERBIA 2018» Петог београдског пословног форума пословне мисије руских предузетника у Републици Србији, 14-16. март, Конгресни центар „Метропол Палас“, Београд, 15. март, 14⁰⁰-16⁰⁰, Округли сто у сарадњи са Министарством рударства и енергетике Републике Србије "Актуелна питања сарадње између Русије и Србије у области традиционалне и алтернативне енергетике, технологија за уштеду енергије", сала "Лавендер".
27. Чантрак Ђ. (2018): Развој и примена савремених мерних техника у примењеној механици флуида и енергетици, Пета међународна привредна изложба «EXPO-RUSSIA SERBIA 2018» Петог београдског пословног форума пословне мисије руских предузетника у Републици Србији, 14-16. март, Конгресни центар „Метропол Палас“, Београд, 16. март, 11³⁰-14³⁰, Округли сто у сарадњи са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије „О проблемима научно-техничке сарадње и трансфера технологија и образовања“, сала "Лавендер".
28. Nedeljković M., Janković N., Čantrak Đ., Ilić D. (2018): Project Status at University of Belgrade, EPFL, School of Engineering, React Group, Lausanne, 1.10.2018., app. at 15⁰⁰, Closing SCOPES EWBRLCI meeting Lausanne, Switzerland.
29. Čantrak Đ., Nedeljković M., Ilić D., Janković N. (2018): Experimental test rigs and equipment at the Hydraulic Machinery and Energy Systems Department, Kick-off meeting via internet, Bilateral project Serbia-China (Hydropower Engineering Technology Research Center (HRC) of Ministry of Water Resources in China, and Renewable Energy and Rural Electrification Zhejiang International Science and Technology Cooperation Base), 9⁰⁰-11⁰⁰, December 12, UB, Fac. of Mech. Eng., room 145.
30. Чантрак Ђ. (2018): Страдални народ српски са својим Техничким факултетом и машинским инжењерима у време ратова за ослобођење и уједињење, Свечана

- академија у част победе Српске војске у Првом светском рату, Машински факултет, Београд, сала 211, 13.12.2018.
31. Чантрак Ђ. (2019): Примена компресорских система, EUREM (European Energy Manager) next пројекат, Привредна комора Србије, 9-17³⁰, 28.3.2019.
 32. **Предавања по позиву:** Осам предавања из турбуленције на Универзитету у Гранади, Катедри Environmental Fluid Dynamics, студентима мастер студија и докторантима. Предавања је пратио и истраживачки рад у лабораторијама Института Andalusian Inter-University Institute for Earth System Research (IISTA-CEAMA). Трошкови боравка су покривени пројектом Еразмус+. Позив је упутила Assoc. Prof. Dr. María Clavero Gilabert дана 14.01.2019. год. (<https://gdfa.ugr.es/homepage/team/>)
 33. Čantrak Đ., Nedeljković M., Ilić D., Janković N., Nedeljković S. (2019): Recent Research Activities at the Hydraulic Machinery and Energy Systems Department, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, HRC, 10th floor, Hangzhou, China, July 2.
 34. Čantrak Đ., Janković N., Ilić D., Nedeljković M. (2019): Some Research Activities at the Hydraulic Machinery and Energy Systems Department, Lomonosov Moscow State University, The Institute of Mechanics, July 9.
 35. Čantrak Đ. S., Nedeljković M. S., Ilić D. B., Janković N. Z. (2019): Development of the Hydraulic Machines, Installations for Testing and Calibration, Softwares, and Novel Measurement Techniques in the Laboratory for Hydraulic Machinery and Energy Systems, Seminar on Low-Head Small Hydropower Technologies, 30.10.2019., 10³⁰-11⁰⁰, Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade.
 36. Чантрак Ђ. Илић Д., Јанковић Н. (2019): Пумпе и пумпни системи – теорија, проблеми и решења, Курс за запослене у НИС-у, Машински факултет, Катедра за хидрауличне машине и енергетске системе у периоду: 4-5.11.2019. год. (укупно 12 часова рада, 6+6)
 37. 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.
 38. Čantrak Đ. (2021): Laser insight in turbulence, ELI ALPS (The Extreme Light Infrastructure – Attosecond Light Pulse Source) 8th User Workshop у Сегедину, Мађарска, панел: Superlasers for the Balkans, 10. новембар 2021.
 39. **Предавање по позиву (Keynote speaker):** Čantrak Đ.S. (2022): Optical Velocity Measurement and Fluid Flow Visualization Techniques, ISATECH'22, 14-16. септембар 2022., Машински факултет Универзитета у Београду, припремљен и послат рад, <https://2022.isatech.org/keynote-speakers/>, <https://vesti.mas.bg.ac.rs/?p=20366>, 14.9.2022. од 11³⁰ до 12 часова, сала 211.
 40. **Предавање по позиву (Keynote lecturer):** Чантрак Ђ.С. (2022): Национални стандард за мерење брзине струјања флуида и могућности за његово остваривање у Србији, Индустриска енергетика и заштита животне средине у земљама Југоисточне Европе, IEER 2022, 8-9. новембар 2022., Машински факултет Универзитета у Београду, припремљен и послат рад, <https://ieer-2022.drustvo-termicara.com/predavaci-po-pozivu>, 9.11.2022. од 9⁰⁰ до 9²⁰ часова, сала 211.
- Организовање предавања на Машинском факултету Универзитета у Београду и другим академским институцијама:
 1. Dr Martin Hyde, TSI, USA (2007): Particle Image Velocimetry, сала: 514, 09.05.2007.
 2. Академик ЦАНУ проф. др Петар Вукославчевић, Машински факултет Подгорица, Црна Гора (2007): Термална анемометрија у загрејаним и суперкритичним флуидима, сала 513, 26.10.2007.
 3. Dr Stamatios Pothos, TSI, USA (2008): Recent Advances in Particle Image Velocimetry (PIV), сала: 518, 25.11.2008.
 4. Студент докторских студија Андреја Јовић, Uni. Michigan, Ann Arbor, Michigan, USA (2008): Using Microfluidics for Manipulation and Analysis of Cellular Signaling, сала: 513, 19.09.2008.
 5. Dr.-Ing. Friedrich Fröhlig, Karlsruhe Institute of Technology, Germany (2011): Measurements in Fluid Machines using Stereo-PIV, сала: 145, 19.05.2011.
 6. Dipl.-Ing. Mohamed Zayani, PhD student, Karlsruhe Institute of Technology, Germany (2011): Aeroacoustical Investigations on Axial Fans for the Engine Cooling System, сала: 145, 19.05.2011.

7. Dr. Rafael Pacheco, School of Mathematics and Statistics, Arizona State University, USA (2011): Nonlinear Spin-up of a Thermally Stratified Fluid in Cylindrical Geometries, сала 514, 03.06.2011.
 8. Prof. Bradshaw P., PhD, Stanford USA, Dr Jović S., NASA, USA (2011): A Review of Turbulent Flow, Семинар механике, Одељење за механику, Математички институт САНУ, предавање број 1160, 20.07.2011. (асистирање у организацији предавања)
 9. Dipl.-Ing. Heiko Ratter, PhD student, Karlsruhe Institute of Technology, Germany (2012): Optimization of radial fans based on numerical methods, сала: 145, 23.10.2012.
 10. Dipl.-Ing. Philipp Mattern, PhD student, Karlsruhe Institute of Technology, Germany (2012): Investigation on the swirl flow caused by an axial fan, сала: 145, 23.10.2012.
 11. M.Sc. Alexander Bufe, Institute of Applied of Mechanics, TU Clausthal, Germany (2017): Nasal Cavity Research (Coordination Metting), сала за састанке Катедре за процесну технику 19. јул и сала 145 20. јул.
 12. Dr Andreja Jović, CytoMag LLC у Силиконској долини у Калифорнији (уз подршку U.S. Speaker Program-a):
 - 18.9.2017., МФ, сала 513, 10³⁰-11³⁰: Manipulating mechanical and physical properties at the microscale for medical analysis: Capturing tumor cells from patient blood
 - 19.9.2017., Инст. за биолошка истраживања "Синиша Станковић", 13⁰⁰-14⁰⁰: Circulating tumor cell capture from whole blood using immuno-magnetics
 - 20.9.2017., Амерички кутак, Београд, 18⁰⁰-20⁰⁰, Finding a needle in a haystack: using magnets to capture tumor cells from patients' blood
 - 20.9.2017., StartIt, Београд, 20¹⁵-21¹⁵, The role of academia in developing startups and promoting entrepreneurship in the US
 13. ван. проф. др Бојана Глигоријевић, Temple University, College of Engineering, USA (уз подршку U.S. Speaker Program-a):
 - 19.11.2018., МФ, сала 518, 12³⁰-14⁰⁰: Увод у науку светлости: Од невидљивог у видљиво
 - 21.11.2018., Инст. за биолошка истраживања "Синиша Станковић", библиотека, 14⁰⁰-15³⁰: Флуоресцентна револуција
 - 22.11.2018., Медицински факултет Универзитета у Београду, свечана сала деканата, 14⁰⁰-16⁰⁰: Микроскопија рака
 - 22.11.2018., Амерички кутак, Београд, 18⁰⁰-20⁰⁰, Кривудаи путеви науке: Како успети у академији?
 - 23.11.2018., Амерички кутак, Београд, 18⁰⁰-19⁰⁰, Наука у кухињи. предавач: др Еркан Тузел.
 14. Assoc. Prof. Dr. Andrea Ianiro, Universidad Carlos III de Madrid, Experimental Aerodynamics and Propulsion Lab, Spain (2019): Three-dimensional organization and dynamics of vortices in multichannel swirling jets, Машински факултет Универзитета у Београду, сала 514, 26.7.2019. год., 14⁰⁰-15³⁰. Организовано уз подршку Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
 15. Давид Вујић, USA (уз подршку U.S. Speaker Program-a):
 - 19.07.2019., МФ, сала 211, 12⁰⁰-13¹⁵: Сећање на Српских Аполо 7.
- Организовање конгреса, симпозијума и семинара, чланство у програмским и научним одборима, председавање сесијама:
 1. члан организационог одбора конгреса International Conference on Classics and Fashion in Fluid Machinery, Faculty of Mechanical Engineering University of Belgrade, Serbia, 18-20. October 2002.
 2. International Workshop for Laser Flow Measurements, Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, Serbia, 7th June 2011.
 3. 4th International Meeting on Cavitation and Dynamic Problems in Hydraulic Machinery & Systems, IAHR-WG2011, IAHR Division II, Section 1, Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, Serbia, October 26-28, 2011., <http://iahrwg2011.mas.bg.ac.rs/local.htm>
 4. Један од организатора скупа са стране Машинског факултета у Београду и панелиста у радионици "Why and how to build a FabLab", подржаној од стране JRC-a (The Joint Research Centre) Европске Комисије, 13.5.2016.

5. Један од организатора специјалне сесије Fablabs in Science and Education MEDO (Multidisciplinary Engineering Design Optimization) 2016, IEEE конференција, Септембар 14-16, 2016, Метропол хотел, Београд. http://medo2016.northumbria.ac.uk/medo2016_workshop.html Остале активности: председавајући секције.
6. Организатор Семинара за запослене у Нафтној индустрији Србије - Основе пумпи и примена, на Машинском факултету Универзитета у Београду, Катедре за хидрауличне машине и енергетске системе у периоду: 19.10-15.11.2016. год. Бр. полазника: 51, извођачи обуке: Ђ. Чантрак, Д. Илић и Н. Јанковић.
7. Председавајући сесије: Fablab, у оквиру међународне конференције NEWTECH 2017 (The 5th International Conference on Advanced Manufacturing Engineering and Technologies), организатор: Катедра за производно машинство Машинског факултета Универзитета у Београду, локација: Машински факултет у Београду, дана 9.5.2017. у периоду 9-10:40, сала 514.
8. Организатор и председавајући Минисимпозијума: "Турбуленција" у оквиру Шестог Међународног Конгреса Српског друштва за механику у периоду 19-22. јун 2017. год., Тара, Србија
http://www.ssm.org.rs/congress_2017/pdf/second_ann.pdf
http://www.ssm.org.rs/congress_2017/pdf/Technical_programme_v4.pdf
9. Члан организационог одбора конгреса VI регионална конференција Индустијска енергетика и заштита животне средине у земљама Југоисточне Европе (IEEP '17), организатор: Друштво термичара Србије, Златибор, Одмаралиште Ратко Митровић, 21-24. јун 2017.
10. Модератор сесије Пумпе и пумпни системи - примери добре праксе и изведених решења повећања енергетске ефикасности, Конгрес: IEЕP '17, Златибор, Одмаралиште Ратко Митровић, петак 23. јун 2017. год., 17-18:50.
11. Заједно са др Андрејом Јовићем, радионица (U. S. Speaker Program): Do-it-yourself Microfluidics Workshop, Машински факултет, сала 145, 20.09.2017., 10⁰⁰-17⁰⁰ (29 учесника, 8 научно-истраживачких институција из Србије и Црне Горе)
12. Члан програмског одбора Седме регионалне конференције IEЕP '19 Индустијска енергетика и заштита животне средине у земљама Југоисточне Европе, 19-22. јун, Златибор, Србија.
13. Организатор и председавајући специјалне сесије „Pumps - design and application in the function of the energy efficient solutions“, Седма регионална конференција IEЕP '19 Индустијска енергетика и заштита животне средине у земљама Југоисточне Европе, 19-22. јун, Златибор, Србија, петак 21. Јун 2019. год., 15:30-16:30.
14. Организатор Минисимпозијума: "Турбуленција" у оквиру Седмог Међународног Конгреса Српског друштва за механику у периоду 24-26. јун 2019. год., Сремски Карловци, Србија, 25.6.2019. од 10⁵⁰ до 17¹⁵, Карловачка гимназија, сала бр. 25. http://www.ssm.org.rs/congress_2019/topics.html
15. Председавајући сесије „Vortex dynamics and structure formation“, 17th European Turbulence Conference, EUROMECH, 3-6. септембар 2019. год., Торино, Италија, <http://www.symposium.it/files/eventi/84/etc-2019-558.pdf>, [http://www.symposium.it/application/archive/media/File/Sessions%20chairs\(1\).pdf](http://www.symposium.it/application/archive/media/File/Sessions%20chairs(1).pdf)
16. Један од организатора семинара „Seminar on Low-Head Small Hydropower Technologies“, 29.10.-1.11.2019., Машински факултет Универзитета у Београду.
17. Члан техничког програмског одбора - The Twelfth International Conference on Mobile, Hybrid, and On-line Learning, eLmL 2020, 21-25. новембар 2020. год., Валенсија, Шпанија, <http://www.iaria.org/conferences2020/ComeLmL20.html>
18. Медијатор округлог стола „Рудни, пољопривредни и енергетски ресурси Косова и Метохије“ у оквиру циклуса предавања: „Реинтеграција или разграничење - разговори о будућности Косова и Метохије“, Машински факултет, свечана сала 211, 27.2.2020., 14⁰⁰-17⁰⁰.
19. Један од два организатора (convener) специјалне сесије: KS6 Measurement Techniques and Demonstration Test Rigs in Hydraulic Research, (<https://iahr2020.pl/approved-special-sessions/>, <https://meeting15.com/en/agenda?start=1153>), 6th IAHR Europe Congress, Hydro-Environment Research and Engineering, February 15-18, 2021, Warsaw, Poland (online).

20. Председавајући и организатор Минисимпозијума: "Турбуленција" у оквиру Осмог Међународног Конгреса Српског друштва за механику у периоду 28-30. јун 2021. год., Крагујевац, Србија, 30.6.2019. од 14³⁰ до 17³⁵, Ректорат Универзитета у Крагујевцу, http://www.ssm.kg.ac.rs/congress_2021/topics/
 21. Члан техничког програмског одбора - The Thirteenth International Conference on Mobile, Hybrid, and On-line Learning, eLmL 2021, 18-22. јул 2021. год., Ница, Француска, <https://www.iaia.org/conferences2021/ComeLmL21.html>
 22. Члан научног одбора 19. Научног саветовања Српског друштва за хидрауличка истраживања и Српског друштва за хидрологију (СДХИ и СДХ) од 18-19. октобра 2021. год. у Београду <http://hikom.grf.bg.ac.rs/SDHI/naucni-odbor.pdf>
 23. Члан програмског одбора међународне конференције "11th International Conference on Digital Image Processing and Pattern Recognition (DPPR 2021)", 27-28. новембар, 2021, Дубаји, УАЕ, <https://cndc2021.org/dppr/committee>
 24. Члан Advisory Board-а конгреса IAHR World Congress, 2022, June 19-24th 2022, <https://iahrworldcongress.org/international-scientific-committee/>, <https://cmswebonline.com/iahr2022/epro/html/iahr-39wc-frontmatter.pdf>
 25. Члан међународног научног одбора конференције „1st International Conference on Mathematical Modelling in Mechanics and Engineering“, у организацији Математичког Института САНУ, од 8-10. септембра 2022. год., Београд, Србија, <http://www.mi.sanu.ac.rs/~icme2022/>
 26. Председавајући опште сесије конференције „1st International Conference on Mathematical Modelling in Mechanics and Engineering“, у организацији Математичког Института САНУ, дана 9. септембра 2022. год., Београд, Србија, у периоду 11:45 до 14 часова, сала 102.
 27. Председавајући сесије „Keynote Speaker Session II“, ISATECH'22, 14. септембар 2022. 17 до 18³⁰, Машински факултет Универзитета у Београду, сала 211.
- Уредник:
 1. Turbulence Workshop International Symposium, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, August 31-September 2, 2016, The Book of Abstracts, Publisher: Faculty of Mechanical Engineering University of Belgrade, ISBN 978-86-7083-865-9, издање само на CD-у, уредници: Ђ. Čantrak, М. Lečić, А. Čočić.
 2. Гост-уредник посебног (специјалног) броја часописа "Thermal Science" посвећеног међународном симпозијуму Turbulence Workshop International Symposium, Vol. 21, Suppl. 3, 2017, <http://thermalscience.vinca.rs/2017/supplement-3>
<http://thermalscience.vinca.rs/2017/supplement-3/29>
<http://thermalscience.vinca.rs/pdfs/papers-2017/2017-supp-3-from-the-guest-editor.pdf>
 3. Гост ко-уредник посебног (специјалног) броја часописа "Advances in Mechanical Engineering", ISSN 1687-8132, под називом: „Special Collection on Advanced Practices in Aerospace and Energy Engineering“, 2022. год.
 - Члан Научног одбора Друштва термичара Србије (од 31. маја 2018.).
 - Члан Управног Одбора Српског друштва за механику у два мандата (од 2019-2021. и од 2021-2023. год.).
 - Ментор докторске дисертације
 1. докторант Новица Јанковић, наслов: "Експериментална и теоријска истраживања структуре турбулентног вихорног струјања у млазу аксијалног вентилатора", Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд. Одлуке ННВ-а о:
 - Именовању Комисије за подношење реферата о теми докторске дисертације, бр. 68/3 од 9.2.2017. год.
 - Прихватању научне заснованости теме докторске дисертације, испуњавању услова кандидата за израду докторске дисертације и именовање ментора, бр. 68/5 од 2.3.2017. год.
 - Именовању Комисије за оцену одбрану докторске дисертације, бр. 1445/2 од 28.9.2019. год.
 - Одлука о усвајању реферата Комисије о урађеној докторској дисертацији, бр. 615/2 од 14.05.2020. год.

- Усвајању реферата Комисије о урађеној докторској дисертацији, бр. 615/3 од 14.05.2020. год.

Одлуке Већа научних области техничких наука Универзитета у Београду:

- Сагласност на предлог теме бр. 61206-1049/2-17 од 27.3.2017. год.
- Обавештење о сагласности Већа (ННВ радни материјал бр. 13/1920 за 9.7.2020.).

Одбрана обављена: 9.9.2020. год. у периоду од 12 до 14¹⁵ часова на МФ у сали 211 са Комисијом у саставу: др Ђорђе Чантрак, ванр. проф., ментор, др Милош Недељковић, ред. проф., председник Комисије, др Милан Лечић, ред. проф., др Ненад Јаћимовић, ванр. проф., Грађевински факултет Београд и др Дејан Илић, ванр. проф.

- Потенцијални ментор: Једне докторске дисертације у области турбомашина и турбуленције.
- Учешће у комисији за оцену подобности докторанда и докторске дисертације:
 1. мр Слободан Ташин, дипл. инж. маш., наслов: "Оптимални дијагностички пакет параметара за детекцију кавитацијских режима у центрифугалним пумпама", Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, Нови Сад. Одлука 012-72/05-2016/1 од 25.02.2016. и Одлука ННВ-а МФ бр. 510/2 од 07.04.2016.
 2. Ђорђе Новковић, дипл. инж. маш., наслов: "Моделирање и нумерички прорачуни струјања нестишљивог флуида у правим конусним дифузорима", Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд. Одлука бр. 1532/2 од 13.07.2017. год.
 3. Роберт Љубичић, маст. инж. грађ., наслов: „Умирујући базени степенстих брзотока“, Универзитет у Београду, Грађевински факултет, Београд. Одлука бр. 188/3-19 од 28.6.2019. и Одлука ННВ-а МФ бр. 1291/11 од 11.7.2019.
 4. Здравко Гиљен, дипл.инж.маш., наслов: „Четвороквадратне радне криве хидрауличких машина – анализа мјерних података, утврђивање зависности од специфичне брзине обртања и општије законитости, примјена у прорачунима прелазних режима“, Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд. Одлука ННВ-а МФ бр. 1062/2 од 14.7.2022.
- Учешће у комисијама за преглед, оцену и одбрану докторске дисертације:
 1. мр Милан Шекуларац, наслов: "Анализа струјних поља сложених система вентилације саобраћајних тунела", Универзитет Црне Горе, Машински факултет, Подгорица, Комисија: проф. др Ненад Кажих (у пензији), проф. др Петар Вукославчевић, академик ЦАНУ и доц. др Ђорђе Чантрак, датум, време и место одбране: 10.07.2015., 10¹⁵-12⁰⁰, Свечана сала техничких факултета, Подгорица., Одлука Универзитета Црне Горе, Машинског факултета у Подгорици, бр. 807 од 21.04.2015. и Одлука ННВ МФ бр. 1114/2 од 11.06.2015.
 2. мр Слободан Ташин, наслов: "Оптимални дијагностички пакет параметара за детекцију кавитацијских режима у центрифугалним пумпама", Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, Нови Сад. Решење о именовању Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације бр. 012-72/05-2016 од 30.06.2016., и Одлука ННВ МФ бр. 1114/2 од 11.06.2015, датум, време и место одбране: 24.11.2016., 16³⁰ Свечана сала (III спрат), Факултет техничких наука у Новом Саду, Обавештење о одбрани докторске дисертације, бр. 012-72/05 - 2016 од 17.11.2016.
 3. Ђорђе Новковић, наслов: „Моделирање и нумерички прорачуни струјања нестишљивог флуида у правим конусним дифузорима“, Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд, Комисија: проф. др Милан Лечић (ментор), ван. проф. др Александар Ђоћић (ментор), ван. проф. др Ђорђе Чантрак, др Никола Маричић (ред. проф. ФТН у Косовској Митровици у пензији), проф. др Маша Букуров (ФТН Нови Сад); датум, време и место одбране: 30.09.2019., 11-13⁰⁵, Свечана сала (211), Машински факултет Универзитета у Београду. Одлука бр. 1070/2 од 13.6.2019. год.
 4. María Jiménez Portaz, наслов: „Experimental study of the interaction of natural and man-made exploitation systems with the environment in the atmospheric surface boundary layer: Application to olive fields and wind farms“, докторске студије: Dynamics of Biogeochemical Flows and Their Applications, Environmental Fluid Dynamics Research Group, University of Granada; екстерни експерт (external expert referee), потврда од 1.6.2021. Одлука ННВ-а, МФ-а, број 1051/9 од 17.6.2021. год.
 5. Роберт Д. Љубичић, наслов: „Струјање у умирујућим базенима степенстих брзотока“, Универзитет у Београду, Грађевински факултет, Београд, проф. др

Љубодраг Савић (ментор), Комисија: проф. др Душан Продановић, проф. др Радомир Капор (у пензији), ван. проф. др Ђорђе Чантрак, доц. др Будо Зиндовић, доц. др Дамјан Иветић; датум, време и место одбране: 17.1.2022., 14-16²⁰, Свечана сала, Грађевински факултет Универзитета у Београду. Одлука ННВ Грађевинског факултета, бр. 188/14-19 од 21.9.2021. и одлука ННВ МФ, бр. 1553/16 од 30.9.2021. год.

- Учешће у комисијама за изборе у звања:

1. октобар 2015. год. - Комисија за припрему извештаја о пријављеним кандидатима по расписаном конкурс за избор једног асистента - студента Докторских студија за ужу научну област Механика нестишљивих флуида и хидраулика и Еколошко инжењерство за рад на одређено време од три године на Грађевинском факултету у Београду.
2. децембар 2015. год. - Комисија за писање Извештаја о кандидатима пријављеним на конкурс за избор у звање предавач за ужу област Примењена механика флуида - хидропнеуматска техника и заснивање радног односа са пуним радним временом за једног извршиоца, на Факултету техничких наука Универзитета у Новом Саду.
3. јул 2016. год. - члан Комисије за избор у истраживачко звање - истраживач приправник Новица Јанковић, одлука ННВ МФ бр. 21-888/2 од 25.04.2016.
4. јануар 2017. год. - Комисија за писање Извештаја о кандидатима пријављеним на конкурс за избор у звање доцент за ужу област Механика флуида, хидропнеуматска, гасна и нафтна техника и заснивање радног односа са пуним радним временом на одређено време за једног извршиоца, на Факултету техничких наука Универзитета у Новом Саду, Одлука ННВ-а ФТН-а бр. 01-2890/2 од 30.11.2016. год., 01-2890/3 од 16.12.2016., Одлука ННВ МФ број 303/14 од 09.02.2017. год.
5. јун 2017. год. - члан Комисије за избор у научно звање - научни сарадник, др Бранка Раданов, одлука ННВ МФ бр. 1219/2 од 23.06.2017.
6. октобар 2020. год. – члан Комисије за избор у научно звање – виши научни сарадник, др Новица Јанковић, одлука ННВ МФ бр. 1292/5 од 12.10.2020.
7. новембар 2020. год. – члан Комисије за избор у истраживачко звање – истраживач-приправник, Лазар Лечић, одлука ННВ МФ бр. 1700/2 од 23.11.2020.
8. децембар 2020. год. – члан Комисије за припрему реферата по расписаном конкурс за избор једног доцента за ужу научну област Хидрауличне машине и енергетски системи на Машинском факултету Универзитета у Београду, др Новица Јанковић, одлука ННВ МФ бр. 1293/4 од 10.12.2020. год.
9. април 2021. год. – члан Комисије за избор једног ванредног професора за рад на одређено време од пет година, за уже научне области Механика нестишљивих флуида и хидраулика, Експлоатација и заштита подземних вода и Еколошко инжењерство, на иницијативу Катедре за хидротехнику и водно-еколошко инжењерство и предлога Декана Грађевинског факултета Универзитета у Београду (ГФ УБ), а на основу Одлуке Изборног већа ГФ УБ, бр. 22/41-2 од 29.3.2021. год., Решење декана ГФ-а бр. 25/8-2 од 26.4.2021., Одлука ННВ МФ бр. 729/10 од 22.4.2021. год.
10. новембар 2021. год. - Комисија за писање Извештаја о кандидатима пријављеним на конкурс за заснивање радног односа на одређено време у трајању од 5 година за једног извршиоца са пуним радним временом и избор у звање доцента или ванредног професора за ужу научну област Механика флуида, хидропнеуматска, гасна и нафтна техника, на Факултету техничких наука Универзитета у Новом Саду, Одлука ННВ-а ФТН-а бр. 01-2909/2 од 24.11.2021. год., 01-2909/3 од 10.12.2021., Одлука ННВ МФ број 8/15 од 13.1.2022. год.
11. децембар 2021. год. – члан Комисије за избор једног доцента за рад на одређено време од пет година, за ужу научну област Водопривреда и информатика, на иницијативу Катедре за хидротехнику и водно-еколошко инжењерство и предлога Декана Грађевинског факултета Универзитета у Београду (ГФ УБ), а на основу Одлуке Изборног већа ГФ УБ и Декана, зав. бр. 25/68 од 30.11.2021. год., Одлука ННВ МФ бр. 8/14 од 13.1.2022. год.
12. фебруар 2022. год. – члан Комисије за припрему реферата по расписаном конкурс за избор једног доцента за уже научне области Хидрологија, механика флуида и хидротехничке конструкције и објекти за рад на одређено време од пет година на Грађевинском факултету Универзитета у Београду (ГФ УБ), а на основу Одлуке

Изборног већа ГФ УБ, зав. бр. 25/3-2 од 31.01.2022. год., Одлука ННВ МФ бр. 394/20 од 10.3.2022. год.

- Рецензент у научним часописима са SCI листе:
 1. Applied Mathematics and Computation (ISSN 0096-3003) - <http://www.journals.elsevier.com/applied-mathematics-and-computation/>, издавач: Elsevier Inc.
 2. Thermal Science - <http://thermalscience.vinca.rs/>, издавач: Vinča Institute of Nuclear Sciences
 3. AIAA Journal - <https://mc.manuscriptcentral.com/aiaa-j> издавач: American Institute of Aeronautics and Astronautics, Inc.
 4. Aerospace Science & Technology - <http://www.journals.elsevier.com/aerospace-science-and-technology/>, издавач: Elsevier Inc.
 5. Mechanics and Industry - <http://www.mechanics-industry.org/>, издавач: EDP Sciences
 6. Journal of Hydrodynamics - <https://link.springer.com/journal/42241>, издавач од 2018.: Springer Singapore.
 7. Measurement (ISSN 0263-2241) - <https://www.journals.elsevier.com/measurement>, издавач: Elsevier

- Рецензент у иностраним научним часописима отвореног приступа, који су на SCI листи:
 1. IEEE Access - The Multidisciplinary Open Access Journal - <https://ieeaccess.ieee.org/?http://ieeaccess.ieee.org/>
 2. Processes - Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI) – E-ISSN 2227-9717 <https://www.mdpi.com/journal/processes> - Reviewer Acknowledgments in 2019
 3. Journal of Building Engineering – ISSN 2352-7102, Elsevier <https://www.journals.elsevier.com/journal-of-building-engineering>
 4. Remote Sensing – MDPI – ISSN 2072-4292, <https://www.mdpi.com/journal/remotesensing>
 5. Archive of Applied Mechanics (ISSN 0939-1533) - <https://www.springer.com/journal/419>, издавач: Springer
 6. Applied Sciences – MDPI – ISSN 2076-3417, <https://www.mdpi.com/journal/applsci>
 7. Energies - <https://www.mdpi.com/journal/energies>, издавач: MDPI - Reviewer Acknowledgments in 2019
 8. Sensors (ISSN 1424-8220; CODEN: SENS9) - <https://www.mdpi.com/journal/sensors>, издавач: MDPI - Reviewer Acknowledgments in 2019
 9. Actuators (ISSN 2076-0825) - <https://www.mdpi.com/journal/actuators>, издавач: MDPI
 10. Water Science and Technology - Water Supply (ISSN 1606-9749) - <https://iwaponline.com/ws/issue>, издавач: International Water Association (IWA)
 11. Lubricants (ISSN 2075-4442) - <https://www.mdpi.com/journal/lubricants>, издавач: MDPI

- Рецензент у иностраним научним часописима отвореног приступа, који нису на SCI листи:
 1. International Journal of Turbomachinery, Propulsion and Power — Open Access Journal - <https://www.mdpi.com/journal/ijtp/imprint>, издавач: MDPI AG
 2. Springer Nature Applied Sciences - <https://www.springer.com/engineering/journal/42452> ISSN: 2523-3971, издавач: Springer
 3. Computation – Open Access Journal - <https://www.mdpi.com/journal/computation>, ISSN: 2079-3197, издавач: MDPI
 4. Fluids - Open Access Journal - <https://www.mdpi.com/journal/fluids>, ISSN: 2311-5521, CODEN: FLUICM, издавач: MDPI
 5. Aerospace - Open Access Journal - <https://www.mdpi.com/journal/aerospace>, ISSN: 2226-4310, издавач: MDPI

- Рецензент у домаћим научним часописима:
 1. Научнотехнички преглед - <http://www.vti.mod.gov.rs/ntp/>, издавач: Војнотехнички институт, Београд, Србија (<http://www.vti.mod.gov.rs/ntp/program/l-recenzent.htm>)
 2. FME Transactions - <http://www.mas.bg.ac.rs/istrazivanje/fme/start>, издавач: Машински факултет Универзитета у Београду, Београд, Србија
 3. Теоријска и примењена механика - <http://www.mi.sanu.ac.rs/tam/>, издавач: Математички институт САНУ, Београд, Србија
 4. Техника - <http://www.sits.org.rs/textview.php?file=348.html>, издавач: Савез инжењера и техничара Србије, Дом инжењера Србије, Београд, Србија

- Рецензент радова/апстраката за међународне конгресе:
 1. СИМТЕРМ 2017, 18th International Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia, Сокобања, 17-20 октобар 2017.
 2. REV2018, International Conference on Remote Engineering and Virtual Instrumentation, IEEE, Düsseldorf, Germany, March 21-24, 2018. - три рада
 3. EDUCON 2018, Global Engineering Education Conference, IEEE, Santa Cruz de Tenerife, Canary Islands, Spain, April 17-20, 2018. - три рада
 4. Conference on Modelling Fluid Flow (CMFF'18), September 4-7, 2018. - шест радова
 5. Learning with MOOCs 2018: MOOCs for All - A Social and International Approach, 26-28 септембар 2018, Мадрид, Шпанија. - 3 проширена апстракта и два рада
 6. EFEA (Environment-Friendly Energies and Applications) 2018, 5th International Symposium on Environment Friendly Energies and Applications, Септембар 24-26, 2018., Рим, Италија. - три рада
 7. IMCL2018 (International Conference on Interactive Mobile Communication, Technologies and Learning), 11–12 October 2018 at McMaster University, Hamilton, Ontario, Canada - три рада
 8. (Ic)ETRAN 2019 (6th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering), Srebrno Jezero (Silver Lake) Veliko Gradište, Serbia, June 3-6, 2019 – 1 рад (subreviewer)
 9. Nonlinear Dynamics –Scientific work of Prof. Dr Katica (Stevanovic) Hedrih, Mathematical Institute of SASA, Belgrade, 04.-06. September, 2019 – 2 апстракта
 10. Седма регионална конференција ИЕЕП '19 Индустијска енергетика и заштита животне средине у земљама Југоисточне Европе, 19-22. јун, Златибор, Србија – 4 рада.
 11. The Twelfth International Conference on Mobile, Hybrid, and On-line Learning eLmL 2020, 21-25. новембар 2020. год. – 2 рада
 12. 6th IAHR Europe Congress – No Frames, No Borders (Hydro-Environment Research and Engineering), June 30th-July 2nd 2020, Warsaw, Poland – 4 апстракта
 13. MERD'20 (Mechanical Engineering Research Day), <https://merd20.weebly.com/>, organized by Fakulti Kejuruteraan Mekanikal, Centre for Advanced Research on Energy and Graduate School of Engineering, Nagoya University, December 16 2020. Kampus Teknologi UTeM, Malaysia - one extended abstract.
 14. 8th International Congress of the Serbian Society of Mechanics, University of Kragujevac, Kragujevac, Serbia, June 28th – 30th 2021 – 3 рада и 3 проширена апстракта.
 15. X Triennial International Conference HEAVY MACHINERY HM 2021, June 23-25 2021, Vrnjačka Banja, Serbia – 1 рад
 16. IAHR World Congress 2022, From Snow to Sea, June 19-24 2022, Granada, Spain – 12 апстраката и 8 радова
 17. The 5th International Conference on Material Strength and Applied Mechanics (MSAM 2022) – 1 рад
 18. Conference on Modelling Fluid Flow (CMFF'22), August 30-September 2, 2022. - 1 рад
 19. The Fourteenth International Conference on Mobile, Hybrid, and On-line Learning (eLmL 2022), Porto, Portugal, June 26-30, 2022. – 1 рад
 20. 1st International Conference on Mathematical Modelling in Mechanics and Engineering, ICME 2022, 8-10. септембар 2022., Математички институт Српске академије наука и уметности, Београд, Србија – 3 апстракта
- Наставник из предмета:
 1. „Мерења у турбулентним струјањима" носилац предмета и извођач наставе на докторским студијама (1. год.) од школске 2013/2014. год. - изборни предмет (новоуведени)
 2. „Вентилатори и турбокомпресори" на МАС (1.год.) - извођач наставе од школске 2012/2013. год. и носилац предмета од школске 2013/2014. год. - обавезни предмет
 3. „Хидрауличне преноснице" на МАС (2. год.) - извођач наставе од школске 2014/2015. год. - обавезни предмет
 4. „Турбомашине" на МАС (1. год.) - носилац предмета и извођач наставе од школске 2015/2016. год. - изборни предмет
 5. „Пумпе и вентилатори" на МАС нивоу студија (1. и 2. год.) и ОАС (3. год.)- извођач наставе од школске 2013/2014. год. - изборни предмет
 6. „Пумпе" на М.Сс. нивоу студија (1.год.) - извођач наставе од школске 2013/2014. год.
 7. „Пројектовање пумпи, вентилатора и турбокомпресора" на МАС (1.год.)- извођач наставе од школске 2013/2014. год. - обавезни предмет

8. „Мерења у хидроенергетици“ на МАС (2. год.) - извођач наставе од школске 2013/2014. год. - обавезни предмет
9. „Основе технике мерења“ на ОАС (3. год.) - носилац предмета и извођач наставе од школске 2013/2014. год. Предмет је први пут кренуо школске 2016/2017. год. - изборни предмет (новоуведени)
10. „Машинско инжењерство у пракси“ – предавање на ОАС нивоу студија - 2. год. школске 2012/2013. год. (16.05.2013. год.), 2013/2014. год. (20.03.2014. год., 16⁴⁵, сала 208), 2014/2015. год. (21.05.2015. год., 15⁰⁰, сала 208)
11. Завршни предмети из Основа технике мерења и Пумпи и вентилатора.
12. „Турбуленција у Турбомашинама“ („Turbulence in Turbomachinery“) - носилац предмета и извођач наставе на докторским студијама (1. год.) од школске 2019/2020. год. - изборни предмет (новоуведени), поз. 2.3
13. „Посебна поглавља из пумпи, вентилатора и турбокомпресора“ („Advanced Course in Pumps, Fans and Turbocompressors“) - носилац предмета и извођач наставе на докторским студијама (1. год.) од школске 2019/2020. год. - изборни предмет (новоуведени), поз. 3.2.

- Наставне активности (аудиторне вежбе из наведених предмета):

- Машински факултет Универзитета у Београду:

Хидрауличне машине 1, Пумпе и вентилатори на основним и дипломским студијама, Хидромашинска опрема, Топлотне машине-турбокомпресори, Пројектовање пумпи, вентилатора и турбокомпресора, Прорачуни у турбомашинама, Увод у енергетику, Мерења у хидроенергетици, Механика флуида, Транспорт чврстих материјала цевима, Транспорт цевима, курсеви из програмског пакета САТИА, Стручна пракса – хидроенергетика и термоенергетика, Завршни предмет из пумпи и вентилатора,

- Војнотехничка академија ВСЦГ, ВС: Механика флуида,

• школска 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018: Техникум Таурунум – Висока инжењерска школа струковних студија Београд-Земун: Основе механике флуида и струјних машина (једногласна одлука ННВ и Декана Машинског факултета, бр. 2646/1 од 13.10.2011. год., бр. 1867/2 од 01.11.2012. год., бр. 2104/1 од 25.10.2013. год., бр. 1700/2 од 18.09.2014. год., бр. 2177/2 од 15.10.2015. год., бр. 1655/5 од 14.07.2016.)

- Анализа резултата студентског вредновања педагошког рада наставника и сарадника (Центар за квалитет наставе и акредитацију)

| Школска година | бр. студената који су вредновали | средња оцена |
|--------------------|----------------------------------|--------------|
| 2018/2019-јесењи | 28 | 4,62 |
| 2018/2019-пролећни | 63 | 4,81 |
| 2018/2019-јесењи | 28 | 4,99 |
| 2018/2019-пролећни | 38 | 4,91 |
| 2021/2022-пролећни | 65 | 4,89 |

- Резултати студентског вредновања педагошког рада за период школске 2017/2018 до 2021/2022. год., по предметима за цео период (Извештај Центра за квалитет наставе и акредитацију МФ-а од 1.7.2022. год.):

| ПРЕДМЕТИ: | ОЦЕНА: |
|---|--------|
| ПУМПЕ И ВЕНТИЛАТОРИ (ХЕН210-0442) | 4,85 |
| ХИДРАУЛИЧНЕ ПРЕНОСНИЦЕ (ХЕН220-1002) | 5,00 |
| ПУМПЕ И ВЕНТИЛАТОРИ (ХЕН220-0446) | 4,88 |
| ПУМПЕ (ХЕН220-0443) | 4,78 |
| ЗАВРШНИ ПРЕДМЕТ - ОСНОВЕ ТЕХНИКЕ МЕРЕЊА (ХЕН210-0361) | 4,94 |
| ОСНОВЕ ТЕХНИКЕ МЕРЕЊА (ХЕН210-0807) | 4,78 |
| ВЕНТИЛАТОРИ И ТУРБОКОМПРЕСОРИ (ХЕН220-0809) | 4,90 |
| ТУРБОМАШИНЕ (ХЕН220-1001) | 4,91 |
| МЕРЕЊА У ХИДРОЕНЕРГЕТИЦИ (ХЕН220-0927) | 5,00 |
| ЗАВРШНИ ПРЕДМЕТ - ПУМПЕ И ВЕНТИЛАТОРИ (ХЕН210-0361) | 5,00 |

- Овлашћено лице НИО МФ УБ за научну опрему из области науке, Национални инвестициони план Републике Србије за 2006. год., ставке: PIV system (уговор бр. РГСМ-12.1-01/06-07 JN-NIP), мерно-аквизициони систем (уговор бр. РГСМ-12.2а-01/06-07 JN-NIP),

тринокуларни стерео микроскоп (уговор бр. РГСМ-12.26-01/06-07 JN-NIP) и мерна опрема TESTO (уговор бр. РГСМ-12.2ц-01/06-07 JN-NIP).

- Учествовао у изради техничке спецификације за тендерску набавку опреме за научни пројекат Министарства просвете и науке Републике Србије, ТР 35046 (2011-2018), као и за пројекат ХЕТИП Машинског факултета Универзитета у Београду LOT4 –Technical, Physics & Mechanical laboratory & Industrial Equipment, 8/4.1 No46-Faculty of Mechanical Engineering Belgrade (FMEB) и то за 8/4.1 FMEB – Centre & Laboratory for Energetic, Ecology & Energy Efficient Buildings & Systems, и 8/4.29 FMEB – Three component Laser Doppler anemometer for hydraulic turbomachinery and wind tunnel measurements, ставка 4.39 заједно са Катедром за ваздухопловство. Учествовао у пријему и обукама за опрему по овом пројекту.
- председавајући, члан комисија за одбрану дипломских и мастер (M.Sc.) радова (рачунајући и менторства): 46.
- Члан комисија за одбрану завршних (B.Sc.) радова (рачунајући и менторства): 34.
- Ментор дипломских и мастер радова: 20 + 2 (у току).
- Ментор завршних (B.Sc.) радова: 17 + 1 (у току).
- Ментор дванаест студената бруцоша у школској 2016/2017. год. и четрнаест студената бруцоша у школској 2017/2018. год.
- Књиге (које се користе и као уџбеници у предметима које наставник држи):
 1. Генић С., Стаменић М., Живковић Б., Чантрак Ђ., Николић А., Брдаревић Љ. (2017): Приручник за обуку енергетских менаџера за област индустријске енергетике, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд, аутор поглавља: 12 и 13 (у целости) и 17 (део), ИСБН 978-86-7083-931-1
 2. Илић Д. Б., Чантрак Ђ. С. (2017): Практикум за лабораторијских вежбе из мерења при струјању флуида, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд, ИСБН 978-86-7083-942-7.
 3. Илић Д. Б., Чантрак Ђ. С. (2022): Практикум за лабораторијских вежбе из мерења при струјању флуида, друго издање, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд, ИСБН 978-86-6060-132-4.
 4. Чантрак Ђ. С. (2022): Истраживање турбулентног Ранкиновог вртлога у цеви иза кола аксијалног вентилатора применом оптичких (ПИБ и ЛДА) мерних метода и визуализације, Научнотехничке информације: монографска серија, Вол. 59, бр. 1, Војнотехнички институт, Београд, ISSN 1820-3418, ISBN 978-86-81123-84-3. (Напомена: Штампани примерак научне монографије предат на категоризацију Матичном одбору за енергетику, рударство и енергетску ефикасност МПНТР-а 20.6.2022. год.)
- Скрипте:
 1. Чантрак Ђ. (2022): Скрипта за предмете: Пумпе, Пумпе и вентилатори, Турбомашине, Вентилатори и турбокомпресори, Први део, Машински факултет, Београд. (само електронско издање)
 2. Чантрак Ђ. (2022): Други део - Математички апарат механике флуида. Тензорска анализа и основне једначине неопходне за изучавање струјних феномена у турбомашинама, Машински факултет, Београд. (само електронско издање)
- Предавања и штампани манускрипти на Семинару на докторским студијама:
 1. Чантрак Ђ. (2007): Примена Лагранжовог принципа виртуелног рада у области хидромеханике унутрашњих струјања нестишљивог флуида, Семинарски рад на докторским студијама из предмета Одабрана поглавља из механике, 11 страница, Машински факултет, Београд.
 2. Чантрак Ђ. (2007): Математичко оруђе механике флуида. Тензорска анализа и основне једначине, Манускрипт предавања на докторском семинару из механике флуида, 66 страница, Машински факултет, Београд.

3. Чантрак Ђ., Илић Д., Божић И. (2008): Математичке и експерименталне методе механике флуида. Тензорска анализа и једначине преноса масе, импулса и енергије. Варијациони принципи и интегралне једначине са применама у механици континуума. ПИВ (Particle Image Velocimetry) техника и методе мерења са примерима, Семинарски рад и предавање на докторским студијама из предмета Одабрана поглавља из механике флуида, Машински факултет, Београд.
- Знање страних језика: енглески, немачки, француски и руски.
 - члан Стручног савета Јавног предузећа "Електропривреда Србије" (ЈП ЕПС) за оцену Студије: "Актуелизовани Идејни пројекат и студија оправданости реконструкције и модернизације производних агрегата и пратеће опреме за Власинске хидроелектране", Решење в.д. Директора ЈП ЕПС, бр. 12.01.322319/1-16 од 15.08.2016. год.
 - учешће у Комисијама за полагање стручног испита за енергетског менаџера за област општинске енергетике, Решење Министарства рударства и енергетике Републике Србије, бр. 152-00-1/2016-06 од 27.10.2016 год.
 - члан Комисије за полагање испита за енергетског менаџера за област индустријске енергетике, Решење Министарства рударства и енергетике Републике Србије, бр. 312-01-00225/2017-06 од 2.2.2021. год.
 - члан Радне групе за израду подзаконских аката на основу Закона о енергетској ефикасности и рационалној употреби енергије ("Службени гласник РС", број 40/21), Решење Министарства рударства и енергетике Републике Србије, бр 119-01-73/2021-06 од 21.9.2021. год.
 - Учешће у изборној Комисији за Fulbright Visiting Scholar Program 2017-2018 - 8.12.2016.
 - Чланство у струковним удружењима: Српско друштво за механику, GAMM (Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik), IAHR (International Association for Hydro-Environment Engineering and Research), EUROMECH (European Mechanics Society), Друштво термичара Србије, Удружење Фулбрајтових стипендиста Србије, JICA алумни Србија.
 - Испитивач у оквиру Акредитоване Лабораторије ХидроЕнергоЛаб (акр. бр. 01-315) 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: укинута акредитација (04.12.2012.), <http://www.registar.ats.rs/predmet/366/>
 - Технички оцењивач у АТС-у за област еталонирања мерила притиска и протока - кодови Е08 и Е16 (од 2013.), а од 2012. технички експерт.
 - Предавач и тренер Организације за обуку енергетских менаџера и енергетских саветника на Машинском факултету у Београду.
 - Члан радне групе за припрему Предлога програма наставе и учења изборног програма: Примењене науке 2 за трећи и четврти разред општег средњег образовања и васпитања, Завод за унапређивање образовања и васпитања, Република Србија, Решење директора бр. 1524-III-4/2019, од 10.9.2019. год.
 - Такмичење за најбољу технолошку иновацију у Србији:
 - учесник у такмичењима за најбољу технолошку иновацију у Србији (два пута)
 - члан Комисије за техничку рецензију иновација које су се пласирале у завршну фазу Такмичења за најбољу технолошку иновацију у Србији 2015. год., Одлука Колегијума декана Машинског факултета, бр. СС/ЈП 2129/1 од 15.10.2015. год.
 - члан техничког жирија за Најбољу технолошку иновацију 2016. год. - 11.10.2016. год.
 - члан техничког жирија за Најбољу технолошку иновацију 2017. год. - у две фазе - 09.05.2017. год. и 25.05.2017. год.
 - члан техничког жирија за Најбољу технолошку иновацију 2018. год. 25.05.2018. год.

- члан техничког жирија за Најбољу технолошку иновацију 2019. год. 30.05.2019. год.
- Познавање програмских језика и пакета:
Fortran, MatLAB, LabVIEW, Microsoft Office, LibreOffice, AutoCAD, Tecplot, CATIA, различити софтвери за ПИБ и ЛДА мерења и др.
- Сертификати од 2014.:
 - NASA Certificate of Completion - Laser Safety training at NASA Ames Research Center on 4/11/14
 - NASA Certificate of Completion - Introduction to Information technology security for new employees on 4/17/14
 - NASA Certificate of Completion - FY2014 Annual information technology security and privacy awareness training on 4/17/14
 - Certificate of training for: Ultrasonic flow meter, Electromagnetic flow meters, portable low pressure controller, portable pressure calibration set, dead weight calibrator of pressure measuring device, Nov-Dec. 2014, ECHO Research & Development S.p.a., Italy, on 3/28/2015.
 - Certificate of training - The Course of the 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", period: 28-30 March 2016.
 - Certificate of training - The Course of the 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", period: 20-30 June 2016.
 - Certificate for presenting a paper at the 4th International Symposium on Environment-Friendly Energies and Applications and 1st International Conference Multidisciplinary Engineering Design Optimization
 - Потврда о присуству обуци Акредитационог тела Србије за SRPS ISO/IEC 17025:2017 одржаној 23.04.2018. у Београду.
 - Уверење о похађању радионице под називом „Који су најчешћи изазови у раду са студентима и како се могу превазићи?“, организована у оквиру ERASMUS+ пројекта „Re@WBC - Enhancement of HE research potential contributing to further growth of the WB region“, организатор: Центар за континуирану едукацију, Универзитет у Београду, број 00770, дана 14.3.2019. у Београду.
 - APTIS for teachers – listening, reading, speaking, writing (British Council), Overall CEFR Grade: C, October 23rd, 2019.
 - Certificate of Achievement, Course: Orientation to Educational Neuroscience, Central Queensland University, Average test score: 96%, August 11th, 2020. <https://www.futurelearn.com/certificates/q9p8ems>
 - Сертификат о завршеној обуци за ISO 50001:2018 – Систем менаџмента енергијом – основе, имплементација, веза са: ISO 14001, EMAS, екодизајном, анализом животног циклуса, енергетски прегледом (од 25.1. до 29.1.2021., 2,5 дана), издато 1.2.2021., Министарство рударства и енергетике Републике Србије, Пројекат ЕУ: Успостављање и јачање капацитета тела за оцену усаглашености производа са Директивом о енергетском означавању и еко-дизајн Директивом.
 - Сертификат о завршеној обуци за ISO 50001:2018 – Систем менаџмента енергијом – курс за интерне провераваче (од 25.1. до 29.1.2021., 2,5 дана), издато 1.2.2021., Министарство рударства и енергетике Републике Србије, Пројекат ЕУ: Успостављање и јачање капацитета тела за оцену усаглашености производа са Директивом о енергетском означавању и еко-дизајн Директивом.
 - Потврда о успешно завршеној обуци за држање наставе на енглеском језику од стране Фондације Темпус (програм/иницијатива: Студирај у Србији), новембар-децембар 2019., издато: 21.1.2022.
 - Certificate of Attendance at the 1st International Conference on Mathematical Modelling in Mechanics and Engineering, Математички институт САНУ, Београд, Србија, 8-10.9. 2022.

2. СПИСАК ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА

Рад у тематском зборнику водећег међународног значаја, М13 (*М33 или М13 у смислу тематског зборника међународног значаја реномираног издавача.)

1. Čantrak Đ.S., Kushner L.K., Heineck J.T. (2014): Time-resolved Stereo PIV Investigation of the NASA Common Research Model in the NASA Ames Fluid Mechanics Laboratory 32- by 48-in Indraft Wind Tunnel, CTR Research Publications, Center for Turbulence Research, Annual Research Briefs 2014, pp. 179-191, Eds.: P. Moin and J. Urzay, Center for Turbulence Research, Stanford University / NASA Ames.
https://web.stanford.edu/group/ctr/ResBriefs/2014/18_cantrak.pdf
На интернет страници: <http://www.mpn.gov.rs/nauka/najava-konkursa/>, тачка 5. **Монографије и поглавља у монографијама и тематским зборницима** 2011-2015. је измењена, али је под тим линком била табела под тачком 2. **Техничкотехнолошке и Биотехничке науке монографије М10**. У наведеној табели, под тачком 262, је наведена референца категорисана као М13. Од Матичног научног одбора за машинство и индустријски софтвер је тражена категоризација (док. 1383/1 од 15.6.2017.).

Рад у тематском зборнику међународног значаја, М14 (*М33 или М14 у смислу тематског зборника међународног значаја реномираног издавача.)

1. Jović A., Janićijević Ž., Janković M. M., Janković N. Z., Barjaktarović M., Čantrak Đ. S., Gadžanski I. (2017): Simulating Fluid Flow in "Shrinky Dink" Microfluidic Chips - Potential for Combination with Low-Cost DIY MicroPIV, Proceedings, IEEE EWDTs, Novi Sad, Serbia, ISBN 978-1-5386-3298-7, September 29-October 2, pp. 494-498., DOI: 10.1109/EWDTs.2017.8110052, <http://ieeexplore.ieee.org/document/8110052/>
2. Nedeljkovic M.S., Jankovic N., Cantrak D., Ilic D., 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
3. Nedeljkovic M.S., Cantrak D., Jankovic N., Ilic D., 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., Cantrak D.S., Jankovic N.Z., Ilic D.B., Matijevic 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>
5. Nedeljkovic M.S., Jankovic N.Z., Cantrak D.S., Ilic D.B., Matijevic 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>
6. Veljovic A., Matijevic M., Nedeljkovic M., Cantrak D. (2018): An Approach to Design of the Cyber-Physical Systems for Engineering Education, Proceedings, 2018 IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON), April 17-20, Santa Cruz de Tenerife, Canary Islands, Spain, pp. 1408-1413, DOI: 10.1109/EDUCON.2018.8363393, <https://ieeexplore.ieee.org/document/8363393>
7. 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

Научни радови у истакнутим међународним часописима (SCI листа), M22

1. Lečić M.R., Čantrak Đ.S., Čočić A.S., Banjac M.J. (2009): Piezoresistant Velocity Probe, *Experimental Techniques*, Wiley, May/June 2009, Vol. 33, Issue 3, pp. 73-79, ISSN 0732-8818, IF за 2009. год.: 0,5, <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1747-1567.2008.00365.x/abstract> (наведена најбоља категоризација, у области: Materials Science, Characterization and Testing)
2. 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. <http://www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/fulltext/122305518/HTMLSTART> (наведена најбоља категоризација, у области: Materials Science, Characterization and Testing)
3. Ilić D.B., Benišek M.H., Čantrak Đ.S. (2017): Experimental Investigations of the Turbulent Swirl Flow in Straight Conical Diffusers with Various Angles, *Thermal Science*, Vol. 21, Suppl. 3, pp. S725-S736, ISSN 2334-7163 (online edition), ISSN 0354-9836 (printed edition), DOI:10.2298/TSCI160205193I, IF за 2017.: 1,431, <http://thermalscience.vinca.rs/pdfs/papers-2016/TSCI160205193I.pdf>
4. Čantrak Đ.S., Heineck J.T., Kushner L.K., Janković N.Z. (2017): Turbulence Investigation of the NASA Common Research Model Wing Tip Vortex, *Thermal Science*, Vol. 21, Suppl. 3, pp. S851-S862, ISSN 2334-7163 (online edition), ISSN 0354-9836 (printed edition), DOI:10.2298/TSCI161005328C, IF за 2017.: 1,431, <http://thermalscience.vinca.rs/pdfs/papers-2017/TSCI161005328C.pdf>
5. Benišek M.H., Lečić M.R., Čantrak Đ.S., Ilić D.B. (2017): The School of the Turbulent Swirling Flow at the Faculty of Mechanical Engineering University of Belgrade, *Thermal Science*, Vol. 21, Suppl. 3, pp. S899-S911, ISSN 2334-7163 (online edition), ISSN 0354-9836 (printed edition), DOI: 10.2298/TSCI160628094B, IF за 2017.: 1,431, <http://thermalscience.vinca.rs/pdfs/papers-2017/TSCI160628094B.pdf>
6. Benišek M.H., Čantrak Đ.S., Ilić D.B., Janković N.Z. (2020): New Design of the Reversible Jet Fan, *Processes*, Vol. 8, Issue 12, 1671, ISSN 2227-9717, doi:10.3390/pr8121671, IF за 2020.: 2,847, <https://www.mdpi.com/2227-9717/8/12/1671>

Научни радови у међународним часописима (SCI листа), M23

1. Ilić J., Čantrak Đ.S., Srećković M. (2007): Laser Sheet Scattering and the Cameras' Positions in Particle Image Velocimetry, *Acta Physica Polonica A*, Vol. 112, No 5., ISSN 0587-4246 (printed version), PL ISSN 1898-794X (electronic version), pp. 1113-1118., IF за 2007. год.: 0,34, <http://przyrbwn.icm.edu.pl/APP/PDF/112/a112z563.pdf>
2. Protić Z.D., Nedeljković M.S., Čantrak Đ.S., Janković N.Z. (2010): Novel Methods for Axial Fan Impeller Geometry Analysis and Experimental Investigations of the Generated Swirl Turbulent Flow, *Thermal Science*, Vol. 14, Suppl., pp. S125-S139, ISSN 2334-7163 (online edition), ISSN 0354-9836 (printed edition), IF за 2010. год.: 0,706, <http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0354-9836/2010/0354-98361000025P.pdf>
3. 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>
4. Ristić S.S., Ilić J.T., Čantrak Đ.S., Ristić O.R., Janković N.Z. (2012): Estimation of Laser-Doppler Anemometry Measuring Volume Displacement in Cylindrical Pipe Flow, *Thermal Science*, Vol. 16. No. 4, pp. 1027-1042, ISSN 2334-7163 (online edition), ISSN 0354-9836 (printed edition), DOI:10.2298/TSCI1204027R, IF за 2012.: 0,838, <http://thermalscience.vinca.rs/pdfs/papers-2012/TSCI1204027R.pdf>
5. Čantrak Đ.S., Čolić Damjanović V.M.Z., Janković N.Z. (2016): Study of the Turbulent Swirl Flow in the Pipe behind the Axial Fan Impeller, *Mechanics & Industry*, Vol. 17., No. 4, pp. 412-page 1 - 412-page 13, AFM (Association française de mécanique) publication, EDP Sciences, DOI: 10.1051/meca/2016016, ISSN 2257-7777 (printed version), eISSN: 2257-7750, IF за 2016. год.: 0,393, <http://www.mechanics-industry.org/articles/meca/abs/2016/04/mi150099/mi150099.html>
6. Čantrak Đ.S., Janković N.Z. (2022): Turbulence Structure and Dynamics Investigation of Turbulent Swirl Flow in Pipe Using High-Speed Stereo PIV Data, *Energies*, 15(15): 5417, 13 pages, ISSN 1996-1073, DOI: <https://doi.org/10.3390/en155417>, IF за 2021. год.: 3,252, <https://www.mdpi.com/1996-1073/15/15/5417>

7. Čantrak Đ.S., Janković N.Z. (2022): High Speed Stereo PIV Investigation of the Turbulent Structure of the Axially Restricted Turbulent Swirl Flow behind the Axial Fan in Pipe, *Advances in Mechanical Engineering*, Vol. 14(11), pp. 1-9, ISSN 1687-8132, DOI: <https://doi.org/10.1177/16878132221130563>, IF за 2021. год.: 1,566, <https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/16878132221130563>

Уводни чланци за специјалне бројеве часописа на SCI листи

1. Čantrak Đ., Urzay J. (2017/2018): Preface from the Guest Editors, *Thermal Science*, Vol. 21, Suppl. 3, pp. SVII, ISSN 2334-7163 (online edition), ISSN 0354-9836 (printed edition), DOI: нема, IF за 2017.: 1,431, <https://thermalscience.vinca.rs/pdfs/papers-2017/2017-sup3-from-the-guest-editor.pdf> (Напомена: Нема DOI број, али се на Кобсону и на сајту часописа наводи као засебна ставка, па је овде додат.), категорија часописа у 2017/2018.: M22.
2. Svorcan J., Andrić J., Čantrak Đ., Ivanov T. (2022): Editorial for the Special Collection on Advanced Practices in Aerospace and Energy Engineering, *Advances in Mechanical Engineering*, Vol. 14(10), pp. 1-3, ISSN 1687-8132, DOI: <https://doi.org/10.1177/16878132221125578>, IF за 2021. год.: 1,566, <https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/16878132221125578>, категорија часописа у 2021.: M23.

Научни радови у националним часописима међународног значаја, M24

1. Čantrak Đ., Gabi M., Janković N., Čantrak S. (2012): Investigation of Structure and Non-Gradient Turbulent Transfer in Swirl Flows, S10.3: Turbulent flows: measurements and simulations, 83rd Annual Meeting, Darmstadt, Germany, GAMM, March 26-30, PAMM, Vol. 12, Issue 1, pp. 497-498, DOI 10.1002/pamm.201210237, Wiley, Online ISSN: 1617-7061, <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/pamm.201210237/pdf>.
2. Ilić J., Ristić S., Čantrak Đ., Janković N., Srečković M. (2013): The Comparison of Air Flow LDA Measurement in Simple Cylindrical and Cylindrical Tube with Flat External Wall, *FME Transactions*, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, New Series, Vol. 41, No 4, pp. 333-341., UDC: 621, YU ISSN 1451-2092, http://www.mas.bg.ac.rs/media/istrazivanje/fme/vol41/4/11_jilic.pdf
3. Čantrak Đ., Janković N. (2014): Influence of the Reynolds Number on the Statistical and Correlation-Spectral Properties of Turbulent Swirl Flow, *Theoretical and Applied Mechanics*, Series: Special Issue dedicated to memory of Anton Dimitrija Bilimović (1879-1970), Vol. 41 (S1), pp. 137-148., DOI: 10.2298/TAM14S1137Č, ISSN 1450-5584, <http://www.mi.sanu.ac.rs/projects/TAM-SpecialIssue41-2014-BILIMOVIĆ.pdf> - (по позиву)
4. 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/tam80p211-222.pdf>
5. Čantrak Đ.S., Janković N.Z., Ilić D.B. (2016): Statistical Characteristics and Time Autocorrelation Coefficients of the Turbulent Swirl Flow in Pipe, *GAMM, TU Braunschweig, PAMM*, Vol. 16, Issue 1, pp. 579-580, DOI 10.1002/pamm.201610278, <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/pamm.201610278/epdf>
6. Jović A.S., Raković M.M., Čantrak Đ.S., Janković N.Z. (2018): Do-it-Yourself Microfluidics and Possibilities for Micro PIV, *FME Transactions*, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, New Series, Vol. 46, No 4, pp. 525-529., DOI: 10.5937/fmet1804525J, ISSN 1451-2092, http://www.mas.bg.ac.rs/media/istrazivanje/fme/vol46/4/12_a_jovic_et_al.pdf
7. Ilić D., Čantrak Đ., Janković N. (2018): Integral and Statistical Characteristics of the Turbulent Swirl Flow in a Straight Conical Diffuser, *Theoretical and Applied Mechanics*, Vol. 45, Issue 2, pp. 127-137, ISSN 1450-5584, DOI: 10.2298/TAM171201012I, <http://elib.mi.sanu.ac.rs/files/journals/tam/87/tam87p127-137.pdf>
8. Čantrak Đ., Janković N., Nedeljković M. (2019): Coherent Vortex Structure Investigation behind the Axial Fan in Pipe, *GAMM, TU Wien, 90th Annual Meeting, PAMM*, Vol. 19, Issue 1, 2 pages, DOI: <https://doi.org/10.1002/pamm.201900228>, <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/pamm.201900228>
9. Čantrak Đ.S., Janković N.Z., Nedeljković M.S. (2021): Turbulent Swirl Flow Analysis by Kolmogorov's Similarity Hypotheses, *PAMM*, Vol. 20, Issue 1, 2 pages, Special Issue: 91st

Annual Meeting of the International Association of Applied Mathematics and Mechanics (GAMM), Section: 10, DOI: <https://doi.org/10.1002/pamm.202000051>, <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/pamm.202000051>

10. Čantrak Đ.S., Janković N.Z., Nedeljković M.S. (2021): Kolmogorov's Similarity Hypotheses Application in Research of the Turbulent Swirl Flows in Pipe Generated by the Various Axial Fan Geometries, PAMM, Vol. 21, Issue 1, 2 pages, Special Issue: 92nd Annual Meeting of the International Association of Applied Mathematics and Mechanics (GAMM), Section: 10, DOI: <https://doi.org/10.1002/pamm.202100177>, <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/pamm.202100177>

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини, М31

1. Уводно излагање на регионалној научној конференцији: Čantrak Đ. (2017): LDV and PIV in Turbomachinery, Sixth Regional Conference, Industrial Energy and Environmental Protection in South Eastern Europe Countries, Proceedings, Chief Editor: Radovanović M., Zlatibor, Serbia, 21-24 June, ISBN: 978-86-7877-028-9, paper No. 068SS. (Напомена: регионална конференција)
2. Pejović Simeunović J., Gađanski I., Jančićević Ž., Janković M., Barjaktarović M., Janković N. Z., Čantrak Đ. S. (2017): Microfluidic Chip Fabrication for Application in Low-Cost DIY MicroPIV, Зборник радова, Уредници: Majstorović V., Jakovljević Z., Proceedings of 5th International Conference on Advanced Manufacturing Engineering and Technologies, NEWTECH 2017, Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham, DOI: 10.1007/978-3-319-56430-2_34, pp. 451-459., https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-56430-2_34

Напомена 1 кандидата: Тражена је категоризација Матичног научног одбора за машинство и индустријски софтвер и 23.3.2018. је уредник јавио категоризацију М13. Могло би да се категорише као М13 и у смислу тематског зборника међународног значаја реномираног издавача.

Напомена 2 кандидата: Како је ово предавање по позиву, може да се категорише и као М11 (одговор уредника од 3., 5. и 6.2.2020.).

3. Čantrak Đ. (2017): Scientific FabLab at the Faculty of Mechanical Engineering University of Belgrade - Support for Experimental Fluid Flow Research, The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics (ICTP Trieste), Italy, invited by Dr. Dr Enrique Canessa, Second Workshop on "Science Dissemination for the Disabled" followed by workshop on "Scientific Fabrication Laboratories (SciFabLabs)", section: SciFabLabs, October 24, 11¹⁵, SciFabLab, ICTP, <http://indico.ictp.it/event/7999/other-view?view=ictp timetable> (предавање по позиву)

Напомена кандидата: Апстракт и презентација предавања су дати на сајту. Није било штампаног материјала.

4. Чантрак Ђ. (2019): Нумеричко моделирање и прорачун поља притиска на основу емпиријског брзинског поља (Numerical Modeling and Calculation of Pressure Field using Empirical Velocity Data), Семинар "Механика машина и механизма – модели и математичке методе" ("Mechanics of Machines and Mechanisms – Models and Mathematical Methods"), Математички институт САНУ, 17.12.2019. (18⁰⁰-19⁰⁰), http://www.mi.sanu.ac.rs/novi_sajt/seminars/programs/seminar21_dec2019.php, <https://mitem.mi.sanu.ac.rs/asset/aPAAh8p3PK8rmnpkC> (предавање по позиву)

Напомена: Снимак предавања, са презентацијом и одговорима на питања, у трајању од око 52 минута, се у целости налази на претходно датом линку, што је замена за штампу.

5. Чантрак Ђ., Јанковић Н., Илић Д. (2022): Савремене мерне технике у Лабораторији за турбуленцију и мерење брзине струјања флуида, организатор: Дирекција за мере и драгоцене метале, Светски дан метрологије, „Метрологија у дигиталној ери“, 20. мај 2022. године, Машински факултет у Београду, свечана сала 211, 12³⁰ до 15³⁰, <https://www.dmdm.rs/rs/vesti/svetски-dan-metrologije-20-maj-2022-godine-metrologija-u-digitalnoj-eri> <https://www.dmdm.rs/images/dokumenti/SVD22-CantrakJankoviclic.pdf> (предавање по позиву)

Напомена: Са скупа није било штампаног материјала, осим објављених презентација на сајту Дирекције.

6. Čantrak Đ.S. (2022): Optical Velocity Measurement and Fluid Flow Visualization Techniques, International Symposium on Aircraft Technology, MRO & Operations, 14-16. септембар

2022., Машински факултет Универзитета у Београду, Београд, припремљен и послат рад за зборник, <https://2022.isatech.org/keynote-speakers/> (предавање по позиву)
Напомена: Постоји позивно писмо, урађени су и предати апстракт, као и рад за штампу у зборнику реномираног издавача Springer-а.

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу, М32

1. Čantrak Đ. (2014): Turbulent Swirl Flow Laser Research, Универзитет Stanford University, Center for Turbulence Research, CTR, САД, CTR семинар, 16⁰⁰, 06.06.2014. <http://us3.campaign-archive1.com/?u=24625681a1e50ab6b80c962ca&id=d53794df4b&e=5ed8048497>

Научни радови у врхунским часописима националног значаја, М51

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.
2. Бенишек М., Божић И., Илић Д., Чантрак Ђ. (2006): Експериментална хидрауличка испитивања карактеристика цевне турбине ХЕ "Ђердап II", Водопривреда, број 222-224, година 38, јул-децембар 2006/4-6, стр. 189-198., ISSN 0350-0519, UDK: 359.42/621.22.
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.
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, Енергија, економија, екологија, Савез енергетичара, Београд, Број 1-2, Година X, стр. 131-139., UDC: 620.9, ISSN 0354-8651, UDC: 621.311.21.001.6 (497.11), излаган на конгресу Енергетика 2008, Златибор 25.03.-28.03.2008.
5. Чантрак Ђ., Јанковић Н., Ташин С. (2013): Ласерска анемометрија у испитивањима вентилатора, Енергија, економија, екологија, Савез енергетичара, Број 3-4, год. 15., Март 2013., Зборник радова са 29.-ог међународног саветовања Енергетика 2013, Златибор, 26-29.03.2013., стр. 89-96., ISSN бр. 0354-8651, UDC: 620.9., UDK: 621.63 : 620.179

Научни радови у истакнутим националним часописима, М52

1. Lečić M., Radojević S., Čantrak Đ., Čočić A. (2007): V-type Hot Wire Probe Calibration, FME Transactions, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, New Series, Vol.35, Number 2, pp. 55-62., UDC: 621, YU ISSN 1451-2092.
2. Čantrak Đ., Janković N., Ristić S., Ilić D. (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, Belgrade, Serbia, <http://www.vti.mod.gov.rs/ntp/rad2014/3-2014/4/4.pdf>

Научни радови у националним часописима, М53

1. Srećković M., Milosavljević A., Kovačević A., Gospavić R., Trtica M., Ristić Z., Cvetković N., Čantrak Đ. (2008): Interaction of Lasers of Various Types with Alloys Based on Ni and Ti, FME Transactions, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, Vol. 36, No 4, pp. 167-173., UDC: 621, ISSN: 1451-2092.
2. Лечић М., Кокотовић Б., Милосављевић А., Чантрак Ђ., Петронић С. (2010): Побољшање квалитета завареног споја код сонди са загрејаним влакнима, Енергија, економија, екологија, Савез енергетичара, Број 4, децембар 2010., стр. 75-79., ISSN 0354-8651., UDC: 621.792.052.004.

Саопштења са међународних скупова штампана у целини, М33

1. Čantrak Dj., Dušanić A., Božić I., Lečić M. (2002): On the Anisotropy of the Turbulent Viscosity, Proceedings of the International Conference Classics and Fashion in Fluid Machinery, October 18-20, 2002, pp. 139-148., ISBN 86-7083-451-0, Belgrade.

2. Fei P., Čantrak Dj., Hrnjak, P. (2003): Refrigerant Distribution in the Inlet Header of Plate Evaporators, SAE Technical Paper Series, Warrendale, PA 2002-01-0948, SAE 2002 Transactions, Journal of Passenger Cars: Mechanical Systems, Section 6, Vol. 111, pp. 1397-1402, ISBN 0-7680-1290-2, ISSN 0096-736X, SAE 2002 World Congress, Detroit, Michigan, USA
(http://www.sae.org/servlets/productDetail?PROD_TYP=PAPER&PROD_CD=2002-01-0948)
3. Benišek M., Čantrak Đ., Božić I. (2003): Axial Fan's Hub Radius Determination by the Lagrange's Principle of Virtual Work, Proceedings of The Sixth Conference Industrial Fans, Gliwice, Poland, pp. 5-12. ISBN/ISSN 83-918568-1-X/1506-9702, 01-03.10.2003.
4. Čantrak Đ., Ilić J., Hyde M., Čantrak S., Čović A., Lečić M. (2008): PIV Measurements and Statistical Analysis of the Turbulent Swirl Flow Field, ISFV 13 – 13th International Symposium on Flow Visualization, FLUVISU 12 – 12th French Congress on Visualization in Fluid Mechanics, July 1-4., Nice, France, CD-ROM, ID 183-080420.
5. Benišek M., Ilić D., Čantrak Đ., Božić I., Pajnić M., Begović M., Janković N. (2009): Fan for Ecological Condition Sustain in Tunnels, Зборник радова, 40. Међународни конгрес о грејању, хлађењу и климатизацији, 2.-4.12.2009., СМЕИТС, Београд, стр. 320-331., ISBN 978-86-81505-50-2, <https://izdanja.smeits.rs/index.php/kgkh/article/view/5856>
6. Čantrak Đ., Dondur N., Vesna Mila Čolić Damjanović, Bratislav Ilić, Miloš Banjac, Nataša Babačev, Dejan Ilić, Dušan Kostić (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.
7. Jojić I., Isakov M., Voronjec D., Čantrak Đ, Ilić D., Banjac M., (2010): Prikaz rezultata merenja i analize tehnoeкономских 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.
8. Чолић-Дамјановић В. М., Чантрак Ђ. (2010): Унапређење процеса пројектовања стамбених објеката применом принципа пасивне градње на примеру Београда, Међународни научно-стручни скуп Истраживања, пројекти и реализације у градитељству, Институт ИМС, Београд, октобар, стр. 111-116., ISBN 978-86-8208-116-6.
9. Čantrak Đ., Janković N. (2011): PIV and LDA Research of the Turbulent Swirl Flow Behind Axial Fans in Pipes, International Congress on Applications for Image based Measurements, секција Imaging Techniques in Fluid Mechanics and Combustion, 22-23 March, Schloss Großlaupheim, Laupheim, Ulm, Germany, ISBN 978-3-00-033591-4.
10. Čantrak Đ., Ristić S., Janković N. (2011): LDA, Classical Probes and Flow Visualization in Experimental Investigation of Turbulent Swirl Flow, DEMI 2011, 10th International Conference on Accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology, May 26-28th, University of Banja Luka, Faculty of Mechanical Engineering, Banja Luka, pp. 489-494., ISBN 978-99938-39-36-1.
11. Čantrak Đ., Janković N. (2011): Use of Modern Measurement and Visualization Techniques in Research of Turbulent Swirl Flow in Ventilation Systems, 15th International Passive House Conference 2011, May 27-28th, Innsbruck, Austria, pp. 579-580, ISBN 978-3-00-034396-4.
12. Čantrak Đ., Pothos S., Janković N. (2011): Stereoscopic PIV Measurements and Visualization of a Turbulent Swirl Flow behind an Axial Fan in a Pipe, 3rd International Symposium Contemporary Problems of Fluid Mechanics, May 12-13th, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Chair of Fluid Mechanics, Belgrade, Proceedings, pp. 289-300, CD-ROM, ISBN 978-86-7083-725-6.
13. 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.
14. Čantrak Đ., Nedeljković M., Janković N. (2011): Turbulent Swirl Flow Dynamics, The 3rd International Congress of Serbian Society of Mechanics, Vlasina Lake, Serbia, 5-8 July, Proceedings IConSSM 2011, ISBN 978-86-909973-3-6, COBISS:SR-ID 187662860, Section

- B-Fluid mechanics, B-03, pp. 251-261., Eds. S. Maksimović and T. Igić
<http://www.ssm.org.rs/Congress2011/proceedings2011.html>
15. Mattern P., Sieber S., Čantrak Đ., Fröhlig F., Caglar S., Gabi M. (2012): Investigations on the Swirl Flow Caused by an Axial Fan: A Contribution to the Revision of ISO 5801, Fan 2012, International Conference on Fan Noise, Technology and Numerical Methods, Senlis, France, 18.04.-20.04.2012., CD Proceedings, ISBN: 978-0-9572374-1-4, 11pages, paper fan2012-68-MATTERN, Abstract Book, pp. 87, ISBN: 978-0-9572374-0-7, <https://www.fan2022.org/archives/fan2012/papers/fan2012-68-MATTERN.pdf>
 16. Čantrak Đ., Janković N., Nedeljković M., Lečić M. (2012): Stereo PIV and LDA Measurements at the Axial Fan Outlet, Proceedings, 15th Int. Symp. on Flow Visual., Minsk, June 25-28, CD-ROM, ISBN 978-985-6456-75-9, ISFV15-072-S16. <http://www.itmo.by/pdf/isfv/ISFV15-072.pdf>
 17. Čantrak Đ., Nedeljković M., Janković N. (2012): Turbulent Swirl Flow Characteristics and Vortex Core Dynamics behind Axial Fan in a Circular Pipe, Proceedings, Conference on Modelling Fluid Flow (CMFF'12), The 15th International Conference on Fluid Flow Technologies, Budapest, Hungary, September 4-7, Ed. J. Vad, Vol. II, pp. 749-756, ISBN 978-963-08-4587-8, CD-ROM ISBN 978-963-08-4588-5.
 18. Ristić S., Ilić J., Ristić O., Čantrak Dj., Tašin S. (2012): Overview of Uncertainty Sources in Flow Velocity Vector Measurement by LDA, Proceedings, 5th International Scientific Conference on Defensive Technologies, OTEH 2012, Belgrade, Serbia, September 18-19, Ed. J. Isaković, pp. 43-48, CD-ROM, ISBN 978-86-81123-58-4, COBISS.SR-ID 193395212. <http://www.vti.mod.gov.rs/oteh12/elementi/rad/7-01.html>
 19. Čantrak Đ.S., Janković N.Z. (2013): Reynolds Number Influence on the Statistical Characteristics of Turbulent Swirl Flow, 4th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Vrnjačka Banja, Serbia, 4-7 June, Proceedings, ISBN 978-86-909973-5-0, COBISS.SR-ID 198308876, Section B-Fluid mechanics, B-09, pp. 273-278., Eds. S. Maksimović, T. Igić, N. Trišović.
 20. Čantrak Dj. S. (2013): Advanced Research in Energy Systems - Bilateral Project Karlsruhe-Belgrade, Proceedings, Resources of Danubian Region: The Possibility of Cooperation and Utilization, Humboldt-Club Serbien, Eds.: L. Č. Popović, M. Vidaković, Dj. Kostić, Belgrade, pp. 55-76, ISBN 978-86-916771-1-4 <http://www.humboldt-serbia.ac.rs/book.html> (<https://docs.google.com/file/d/0BzqK9SL8VukIR2VBV2tkemxsdDA/edit>)
 21. Јанковић Н., Чантрак Ђ., Спакић М., Брајковић В. (2013): Одређивање ваздушне пропусљивости објеката (Determination of the Buildings Air Tightness), 44. Међународни конгрес и изложба о грејању, хлађењу и климатизацији (44th International Congress and Exhibition on Heating, Refrigeration and Air Conditioning, КГХ 2013, Београд, 4-6. XII, Организатор: Друштво за грејање, хлађење и климатизацију (КГХ) Србије при Савезу машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије (СМЕИТС) (The Serbian Society for Heating, Refrigerating and Air-Conditioning within the Union of Mechanical and Electrical Engineers and Technicians of Serbia (SMEITS), Уредник: проф. др Бранислав Тодоровић, Editor-in-Chief: Prof. dr Branislav Todorović, 2 стр., Зборник радова (електронски извор), ISBN 978-86-81505-70-0., <https://izdanja.smeits.rs/index.php/kgkh/article/view/3090>
 22. Čantrak Đ. S., Janković N., Lečić M. R. (2014): Laser Insight into the Turbulent Swirl Flow behind the Axial Flow Fan, Proceedings of ASME Turbo Expo 2014: Turbine Technical Conference and Exposition, GT 2014, Technical track: Fans and Blowers, ASME TURBO EXPO 2014, June 16-20, 2014, Düsseldorf, Germany, Paper No. GT2014-26563, pp. V01AT10A024, 10 pages, doi:10.1115/GT2014-26563, ISBN: 978-0-7918-4557-8 <http://proceedings.asmedigitalcollection.asme.org/proceeding.aspx?articleid=1907302>
 23. Čolić Damjanović V.M., Burazer J., Stamenić M., Čantrak Đ., Lečić M. (2014): Architectural Design Influences and HVAC Systems' Measures on Energy Savings of a High Energy Demand Residential Building, Proceedings of the 3rd International Symposium on Environment Friendly Energies and Applications (EFEA 2014), pp. 365-370., 19-21.11.2014., Editors: Choley J.Y., Djemai M., Busawon K., Barbot J.P., Paris, Oral Presentation: 20.11.2014., Session 4, Room 100, DOI: 10.1109/EFEA.2014.7059986 <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/7059986>
 24. Gadjanski I., Čantrak Đ., Matijević M., Prodanović R. (2015): Stimulating Innovations from University through the Use of Digital Fabrication - Case Study of the SciFabLab at Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, Proceedings of the WBCInno International conference 2015, ISBN 978-86-499-0203-9, COBISS.SR-ID 299306247, pp. 18-21., Editors: G. Stojanović, V. Mandić, Oral Presentation: 18.09.2015., Session 1: Innovations and

University-Industry Cooperation, Главна зграда Универziteta у Новом Саду, амфитеатар, Нови Сад, Србија.

<http://www.wbc-inno.kg.ac.rs/article/conference/conference-programme.html>

25. Gađanski I.I., Čantrak Đ.S. (2016): Kickstarting the Fab lab Ecosystem in Serbia - SciFabLab and FABelgrade Conference, EFEA congress, Multidisciplinary Engineering Design Optimization - MEDO 2016, IEEE conference, Special Session "FabLabs in Science and Education", P24, September 14-16, Belgrade, Metropol Hotel, USB CFP1676T-USB 978-1-5090-0748-6, Publisher: IEEE, DOI 10.1109/MEDO.2016.7746541, <http://ieeexplore.ieee.org/document/7746541/>
26. Čantrak Đ.S., Janković N.Z., Ilić D.B., Lečić M.R. (2016): Centrifugal Pumps' Impellers Design and Digital Fabrication, EFEA congress, Multidisciplinary Engineering Design Optimization - MEDO 2016, IEEE conference, Special Session "FabLabs in Science and Education", P27, September 14-16, Belgrade, Metropol Hotel, USB CFP1676T-USB 978-1-5090-0748-6, Publisher: IEEE, DOI 10.1109/MEDO.2016.7746544, <http://ieeexplore.ieee.org/document/7746544/>
27. Janković N.Z., Slijepčević M.Z., Čantrak Đ.S., Gađanski I.I.(2016): Application of 3D Printing in M.Sc. Studies - Axial Turbocompressors, EFEA congress, Multidisciplinary Engineering Design Optimization - MEDO 2016, IEEE conference, Special Session "FabLabs in Science and Education", P28, September 14-16, Belgrade, Metropol Hotel, USB CFP1676T-USB 978-1-5090-0748-6, Publisher: IEEE, DOI 10.1109/MEDO.2016.7746545, <http://ieeexplore.ieee.org/document/7746545/>
28. Čolić Damjanović V.M., Gligoriјеvić Ž., Damjanović D., Čantrak Đ. (2016): Introducing Smart Governance Perspectives to Belgrade Strategic Planning Processes, 12th International May Conference on Strategic Management - IMKSM 2016, Book of Proceedings, May 28-30, Bor, Serbia, pp. 815-824. http://media.sjm06.com/2016/03/Proceedings_IMKSM16.pdf
29. Janković N.Z., Barjaktarović M.C., Janković M.M., Čantrak Dj.S. (2016): First Steps in New Affordable PIV Measurements, Proceedings of the 24th Telecommunications forum TELFOR 2016, Belgrade, 22-23 November, 2016, pp. 1-4, ISBN 978-1-5090-4085-8, IEEE Catalog Number: CFP1698P-CDR, DOI:10.1109/TELFOR.2016.7818896 <http://ieeexplore.ieee.org/document/7818896/>
30. Matijević M., Nedeljković M., Čantrak Đ. (2017): Remote Labs and Problem Oriented Engineering Education, EDUCON 2017, 8th IEEE Global Engineering Education Conference, Athens, Greece, 26-28 April, Session 7C, Conference Proceedings, pp. 1390-1395. https://www.conftool.com/educon/index.php?page=browseSessions&form_session=48#paperID1480
<https://www.conftool.com/educon/index.php?page=browseSessions&letter=%C4%8C&mode=authors&type=sessions>
31. Ilić D.B., Čantrak Đ.S., Janković N.Z. (2017): Reynolds Number Influence on Integral and Statistical Characteristics of the Turbulent Swirl Flow in Straight Conical Diffuser, The 6th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Mountain Tara, Serbia, 19-21 June, Conference Proceedings, Minisymposium M2: Turbulence, Eds.: Lazarević M. et al., paper No. M2e, 6 pages
32. 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
33. Janković N.Z., Čantrak Đ.S., Nedeljković M.S. (2018): Three-Components LDA Investigation of the Turbulent Swirl Jet behind the Axial Fan, Conference on Modelling Fluid Flow (CMFF '18), The 17th International Conference on Fluid Flow Technologies, Budapest, Hungary, September 4-7, Paper No. CMFF18-101, 8 pages.
34. Stamenić M.S., Čantrak D.S., Janković N.Z., Lečić M.R. (2018): Some Remarks on Bottom-Up Methodology for Energy Efficiency Action Plans, 6 pages, 5th International Symposium on Environment Friendly Energies and Applications (EFEA 2018), Session Design, Control and Applications of Efficient Energy Technologies or Systems, Rome, Italy, September, 24-26 September, ID 72, 6 pages, <https://doi.org/10.1109/EFEA.2018.8617091>, <https://ieeexplore.ieee.org/document/8617091>
35. Čantrak Dj.S., Janković N.Z., Nedeljković M.S., Matijević M.S., Ilić D.B. (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, https://doi.org/10.1007/978-3-030-11434-3_42, https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-11434-3_42
36. Matijević M., Nedeljković M., Čantrak Đ., Janković, N. (2018): Problem Oriented Learning Based on Use of Shared Experimental Results, Proceedings, 2018 International Conference on Interactive Mobile Communication, Technologies and Learning (IMCL2018), McMaster University, Hamilton, Ontario, Canada, October 11-13, ID 1146, pp. 251-262, Springer, https://doi.org/10.1007/978-3-030-11434-3_9, https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-11434-3_9.
 37. Ilić D.B., 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, 6 pages.
 38. Ilić J. T., Janković N. Z., Ristić S. S., Čantrak Đ. S. (2019): Uncertainty Analysis of 3D LDA System, 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. M3j, 8 pages.
 39. Čantrak Đ., Nedeljković M., Janković N., Ilić D. (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.
 40. Cantrak D., Ilic D., 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
 41. 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, paper no. 013, pp. 529-534. <http://www.vti.mod.gov.rs/oteh/elementi/rad/OTEH%202020zbornik.pdf>
 42. Šipovac J., Čantrak Đ. (2021): Design and Energy Efficiency of the Family Passive House – Case Study, 6th International Symposium on Environment-Friendly Energies and Applications (EFEA), pp. 1-5, doi: 10.1109/EFEA49713.2021.9406235, <https://ieeexplore.ieee.org/document/9406235>
 43. Nikolić M., Mršević D., Ristić L., Čantrak Đ., Janković N. (2021): Induction Machine Driven Pump Applied as Turbine in Micro-hydro Power Plants, 6th International Symposium on Environment-Friendly Energies and Applications (EFEA), pp. 1-6, doi: 10.1109/EFEA49713.2021.9406236, <https://ieeexplore.ieee.org/document/9406236>
 44. Bojović D.Z., Čantrak Đ.S., Janković N.Z., Nedeljković M.S. (2021): Five Hole Fast Response Probe for Measurements of 3D Velocity and Pressure Fields, 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., pp. 557-566, ISBN 978-86-909973-8-1.
 45. Čantrak Đ.S., Janković N.Z., Lečić L.M. (2021): Forced Vortex in Turbulent Swirling Flow, 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., pp. 509-516, ISBN 978-86-909973-8-1.
 46. Savić Lj.R., Janković N.Z., Čantrak Đ.S., Ilić D.B. (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., pp. 551-556, ISBN 978-86-909973-8-1.
 47. Čantrak Đ.S., Janković N.Z., Ilić D.B., Nedeljković M.S. (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, pp. 5264-5270, ISSN: 2521-716X (Online), 2521-7119 (Print), 2521-7127 (USB), ISBN/EAN: 978-90-832612-1-8, June 19-24th, Granada, Spain, doi://10.3850/IAHR-39WC2521716X20221817.

48. Janković N.Z., Čantrak Đ.S., Kokotović B.M. (2022): Reconstruction of Centrifugal Pump Impeller, 8th Balkan Mining Congress, September 28-30, Belgrade, Proceedings, Eds.: S. Vujić, M. Radosavljević, S. Polavder, pp. 377-383, ISBN 978-86-82673-21-7, COBISS.SR-ID 72313353, DOI: 10.25075/BMC.2022.46
49. Čantrak Đ.S., Savić Lj.R., Janković N.Z., Ilić D.B. (2022): Control Valves Trim Design, Retrofitting, and Testing, Proceedings, International Conference Industrial Energy and Environmental Protection in the Countries of Southeast Europe, IEEP 2022, 8-9th November 2022., Faculty of Mechanical Engineering University of Belgrade, Belgrade, Serbia, prepared and sent paper, 7 pages.

Саопштења са скупова националног значаја штампана у целини, М63

1. Бенишек М., Јошић Б., Божић И., Чантрак Ђ. (2003): Поступак баждарења цилиндричне сонде са три отвора и начин мерења 2Д-поља брзина и притиска, Зборник радова, Четврти Конгрес метролога, Машински факултет, Београд, стр. 417-423, ISBN 86-7083-518-5.
2. Игњатовић Б., Бенишек М., Недељковић М., Илић Д., Чантрак Ђ., Божић И. (2005): Банки турбина – погодан тип мале хидротурбине за искоришћење потенцијала малих река (токова), 12 Симпозијум термичара СЦГ, Зборник на CD-у (ISSN 86-80587-51-6), Сокобања 18-21.10.2005., Друштво термичара СЦГ и Машински факултет у Нишу.
3. Срећковић М., Остојић С., Илић Ј., Арсоски В., Пантелић С., Ђук С., Чантрак Ђ., Ђерић Н. (2007): Савремени уређаји LDA и аналитичке и нумеричке оцене мерних резултата, Конгрес метролога 2007, 26-28. септембра 2007., Златибор, Зборник радова 327-334. стр., ISBN: 978-86-7401-248-2, Зборник апстраката 43. стр., ISBN: 978-86-7401-245-1.
4. Чантрак Ђ., Илић Ј., Бенишек М., Недељковић М. (2007): Приказ PIV (Particle Image Velocimetry) мерне технике на инсталацији за мерење турбулентног вихорног струјања у правим цевима, Конгрес метролога 2007, 26-28. септембра 2007., Златибор, Зборник радова 415-426. стр., ISBN: 978-86-7401-248-2, Зборник апстраката 55. стр., ISBN: 978-86-7401-245-1.
5. Лечић М., Кокотовић Б., Чантрак Ђ. (2008): Уређаји за позиционирање и репарацију сонди са загрејаним влакнима за изучавање турбулентног вихорног струјања у цевима, 34. Јупитер конференција са међународним учешћем, 30. симпозијум НУ-Роботи-ФТС, Зборник апстраката, стр. 11., ISBN 978-86-7083-627-3, Зборник радова стр. 3.7-3.12., CD ROM ISBN 978-86-7083-628-0, 4-5. јун 2008.
6. Бенишек М., Илић Д., Чантрак Ђ., Јанковић Н. (2015): Инсталација за калибрацију протомера 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.
7. Јанковић Н., Недељковић М., Атанасијевић П., Чантрак Ђ., Илић Д. (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, 18-19. октобар 2021, Издавач и место одржавања: Грађевински факултет Универзитета у Београду, Београд, ISBN 978-86-7518-219-1., стр. 45-56.

Саопштења са међународних скупова штампана у изводу, М34

1. Ilić J., Čantrak Đ., Srećković M. (2007): Laser Sheet Scattering and the Cameras' Positions in Particle Image Velocimetry, ISCOM 2007, Institute of Physics, Book of Abstracts, ISSN 978-86-82441-20-5, pp. 66., Editors: B. Jelenković, S. Vuković, A. Strinić, 3-7.9-2007., Belgrade.
2. Lečić M., Kokotović B., Milosavljević A., Čantrak Đ. (2008): Influence of the Platinum Alloy Microstructure on the Optimum Characteristics of the Precise Anemometers YUCOMAT, Symposium Advanced Materials for High-Technology Application, 8-12. September, Herceg Novi, Montenegro, Програм и књига апстраката, 122 стр., ISBN 978-86-80321-15-8, Међународни скуп – постер секција. <http://www.mrs-serbia.org.rs/images/2008-1.pdf>
3. Čantrak Đ., Lečić M., Čočić A., Čantrak S. (2008): Investigation of Structure and Statistical Properties of Turbulent Swirling Flow in a Pipe, GAMM 2008, Session of short communication-9: 'Turbulence and reactive flows', Location: SFG 1020, Slot 3, Proceedings, CD-ROM, ZAMM, University of Bremen.
4. Čočić A., Lečić M., Čantrak Đ., Čantrak S. (2008): Invariant and Numerical Analysis of Turbulent Pipe Flow Subjected to Sudden Area Contraction, GAMM 2008, Session of short

- communication-9: 'Turbulence and reactive flows', Location: SFG 1020, Slot 1, Proceedings, CD-ROM, ZAMM, University of Bremen, <http://www.zamm.uni-bremen.de/gamm2008/files/acocicabstract.pdf>
5. Čantrak Đ. (2010): Contemporary Scientific Methods and their Application – Contribution of Young Researchers in Transition of Science and Education, Humboldt-Kolleg Wissenschaft und Bildung im Wandel (Science and Education in Transition), Book of Abstracts, pp. 12., Belgrade, October 28-30, http://helix.chem.bg.ac.rs/Humboldt-2010/session_13/index.html, ISBN 978-86-7220-041-6, lecture given at the University of Belgrade (Rector's building), Hall B, 1st floor, 30.10.2010. 15³⁰-15⁵⁰.
 6. Čantrak Đ., Pothos S., Janković N. (2011): Stereoscopic PIV Measurements and Visualization of a Turbulent Swirl Flow behind an Axial Fan in a Pipe, 3rd International Symposium Contemporary Problems of Fluid Mechanics, May 12-13th, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, Chair of Fluid Mechanics, The book of abstracts, pp. 62, ISBN 978-86-7083-726-3, COBISS.SR-ID 183612684.
 7. Benišek M., Božić I., Čantrak Đ., Ilić D. (2011): Hydraulic Tests of the Bulb Turbine Unit 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, The book of abstracts, pp. 48., ISBN 978-86-7083-726-3, COBISS.SR-ID 183612684.
 8. Čantrak Đ., Nedeljković M., Janković N. (2011): Turbulent Swirl Flow Dynamics, The 3rd International Congress of Serbian Society of Mechanics, Vlasina Lake, Serbia, 5-8 July, Proceedings of Abstracts IConSSM 2011, ISBN 978-86-909973-2-9, COBISS.SR-ID 184663052, Section B - Fluid Mechanics, B-03, Eds. S. Maksimović and T. Igić, pp. 99.
 9. Čantrak Đ., Gabi M., Janković N., Čantrak S. (2012): Investigation of structure and non-gradient turbulent transfer in swirl flows, S10.3: Turbulent flows: measurements and simulations, 83rd Annual Meeting, Darmstadt, Germany, GAMM, March 26-30, Book of Abstracts, Eds.: H.-D. Alber, C. Tropea, pp. 237-238.
 10. Čantrak Đ., Mattern P., Janković N., Gabi M. (2013): PIV Invariant Maps in Analysis of Turbulent Swirl Flow, S10.2: Turbulence and reactive flows, 84th Annual Meeting, Novi Sad, Serbia, GAMM, March 18-22, Book of Abstracts on USB GAMM 2013 ID Card, Paper no. 67938.
 11. Čantrak Đ. (2013): Advanced Research in Energy Systems - Bilateral Project Karlsruhe-Belgrade, Humboldt-Kolleg Resources of Danubian Region: The Possibility of Cooperation and Utilization, June 12-15, Book of Abstracts, pp. 16., ISBN 978-86-916771-0-7, <http://www.humboldt-serbia.ac.rs/kolleg2013/pics/abstract.pdf>
 12. Čolić-Damjanović V. M., Čantrak Đ. (2013): Integrated Sustainability in Housing in Belgrade: Social, Economic and Environmental Features, International scientific conference on impact of climate change on the environment and the economy, Издавач: Научно-стручно друштво за заштиту животне средине Србије Ecologica, Ed.: Jovanović L., 22-24. Априла, Београд, Book of abstracts, p. 236., ISBN 978-86-89061-03-1.
 13. Čantrak Đ. S., Janković N. Z. (2015): Analysis of Turbulence Generated by Axial Fans using PIV and LDA Methods, The 5th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Aranđelovac, June 15-17, Proceedings, pp. 74, Abstract No. F3bČantrak, ISBN 978-86-7892-715-7. eds.: D. T. Spasić, M. Lazarević, N. Grahovac, M. Žigić.
 14. Čantrak Đ., Heineck J., Kushner L., Janković N. (2015): High Speed Stereo PIV Investigation of the NASA Common Research Model Wing Tip Vortex, Turbulence Workshop International Symposium, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, August 31-September 2, The Book of Abstracts, pp. 24, ISBN 978-86-7083-865-9. Eds.: Đ. Čantrak, M. Lečić, A. Čočić.
 15. Janković N., Čantrak Đ., Mattern P., Tašin S. (2015): PIV and LDA Investigation of the Turbulent Swirl Flow behind the Axial Fan in the Pipe and Jet, Turbulence Workshop International Symposium, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, August 31-September 2, The Book of Abstracts, pp. 33, ISBN 978-86-7083-865-9. Eds.: Đ. Čantrak, M. Lečić, A. Čočić.
 16. Lečić M., Čantrak Đ., Čočić A. (2015): School of the Turbulent Swirl Flow at the Faculty of Mechanical Engineering University of Belgrade, Turbulence Workshop International Symposium, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, August 31-September 2, The Book of Abstracts, pp. 36, ISBN 978-86-7083-865-9. Eds.: Đ. Čantrak, M. Lečić, A. Čočić.
 17. Čolić Damjanović V.M., Gligorijević Ž., Damjanović D., Čantrak Đ. (2016): Introducing Smart Governance Perspectives to Belgrade Strategic Planning Processes, 12th International May

- Conference on Strategic Management - IMKSM 2016, Book of Abstracts, May 28-30, Bor, Serbia, pp. 148.
18. Čantrak Đ., Janković N. (2016): Complex Turbulent Swirling Flow Analysis, Flowing Matter 2016, COST project MP1305 conference, 11-15.01.2016., Porto, Book of Abstracts, pp. 106-107.
http://www.campodeano.com/FlowingMatter/Home_files/Book%20of%20Abstracts.pdf
 19. Čantrak Dj., Jankovic N. (2016): Statistical Characteristics, Time Autocorelation Coefficients and Turbulence Time Integral Scales of the Turbulent Swirling Flows in Pipe, S10: Turbulence and reactive flows, Joint Annual Meeting of DMV and GAMM, TU Braunschweig, March 7-11, Book of Abstracts, pp. 1001-1002.
 20. Pejović Simeunović J., Gadjanski I., Jančićević Ž., Janković M., Barjaktarović M., Janković N., Čantrak Đ. (2017): Microfluidic Chip Fabrication for Application in Low-Cost DIY MicroPIV, The 5th International Conference on Advanced Manufacturing Engineering and Technologies, NEWTECH 2017, Org.: Department for Production Engineering, Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, Conference Chair: V. Majstorović, Org. Comm. Chair: Ž. Jakovljević, June 7-9, Belgrade, Serbia, Detailed Programme Book of Abstracts, pp. 39
 21. Čantrak Đ. (2017): LDV and PIV in Turbomachinery, Sixth Regional Conference, Industrial Energy and Environmental Protection in South Eastern Europe Countries, Book of Abstracts, Session: Pump units and systems - good practice and solutions for increasing energy efficiency, Chief Editor: Radovanović M., Zlatibor, Serbia, 21-24 June, pp. 42-43, Introductory lecture
 22. 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, Chief Editor: Radovanović M., Zlatibor, Serbia, 21-24 June, pp. 47
 23. Tanasić N., Stamenić M., Čantrak Đ. (2017): Compressed Air 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, Special session: Energy efficiency improvement and energy management system integration in industrial systems, Chief Editor: Radovanović M., Zlatibor, Serbia, 21-24 June, pp. 50
 24. Janković N.Z., Čantrak Dj.S., Ilić D.B., Lečić M.R. (2018): Insight into the Turbulent Swirl Jet behind the Axial Fan, Sixth International Conference of Applied Science, Book of Abstracts, Coordinators: T. Latinović (University of Banja Luka, Republic of Srpska), L. L. Dan (Polytechnic University of Timisoara, Romania), University of Banja Luka, Faculty of Mechanical Engineering, Banja Luka, Republic of Srpska, 9-11 May, pp. 120
 25. Ilić D.B., Janković N.Z., Slijepčević M.Z., Čantrak Dj.S. (2018): High Accuracy Installation for Flow Meter Calibration with Weighing Method, Sixth International Conference of Applied Science, Book of Abstracts, Coordinators: T. Latinović (University of Banja Luka, Republic of Srpska), L. L. Dan (Polytechnic University of Timisoara, Romania), University of Banja Luka, Faculty of Mechanical Engineering, Banja Luka, Republic of Srpska, 9-11 May, pp. 121
 26. Čantrak D.S., Jankovic N.Z., Nedeljkovic M.S. (2019): Coherent Vortex Structure Investigation behind the Axial Fan Impeller in Pipe, S10: Turbulence and reactive flows, 90th Annual Meeting of the International Association of Applied Mathematics and Mechanics, GAMM, TU Wien, February 18-22, Book of Abstracts, pp. 333, https://jahrestagung.gamm-ev.de/images/2019/Photos/GAMM2019_BookofAbstracts.pdf
 27. Čantrak Đ., Nedeljković M., Janković N., Ilić D. (2019): Demonstrational pump system, VII regional conference Industrial Energy and Environmental Protection in South Eastern European Countries, Zlatibor, Serbia, June 19-22, Book of Abstracts, pp. 44.
 28. Ilić D.B., 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.
 29. Ilić J.T., Janković N.Z., Ristić S.S., Čantrak Đ.S. (2019): Uncertainty Analysis of 3D LDA System, 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. M3j, pp. 189, ISBN 978-86-909973-7-4, COBISS. SR-ID 277232652.

30. Čantrak D.S., Heineck J.T., Kushner L.K., Roozeboom N., Jankovic N.Z. (2019): Calculation of the Pressure Field from the High Speed 3C PIV Data of the Turbulent Flow and its Evaluation by Use of the Cobra Probe, 17th European Turbulence Conference, EUROMECH, 3-6 September, Torino, Italy, Session: Vortex Dynamics and Structure Formation, Sept. 6, Room 8, No. 430, Proceedings on USB, 1 page, <http://www.symposium.it/files/eventi/84/etc-2019-558.pdf>
31. 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.
32. Cantrak D., Jankovic N., Nedeljkovic M. (2020): Turbulent Swirl Flow Analysis by Kolmogorov Hypotheses, Section S10: Turbulence and reactive flows, 91st Annual Meeting of the International Association of Applied Mathematics and Mechanics, GAMM, Uni. Kassel, March 16-20, Book of Abstracts, pp. 396-397. and March 15-19, 2021, Book of Abstracts, pp. 369., <https://hessenbox.uni-kassel.de/dl/fiUVgdpGYRwJeGzRN2jt5n2o/bookofabstracts2021.pdf?inline>
33. 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://cnntech.com/docs/4_CNN_book_of_abstracts_CIP_Final.pdf
34. Čantrak D.S., Janković N.Z., Ilić D.B., Nedeljković M.S. (2021): 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/wp-content/uploads/2021/02/Book-of-Abstracts-15-02-2021.pdf>, <https://iahr2020.pl/approved-special-sessions/>, on-line).
35. Ocokoljić G., Janković N., Samardžić M., Svorcan J., Čantrak D. (2021): Water Cavitation Tunnel Characterisation by LDV, 6th IAHR Europe Congress, Warsaw, Poland, No. 41420820524, Abstract Book, pp. 848-849, ISBN 978-83-66847-01-9, Special Session KS6: Measurement techniques and demonstration test rigs in hydraulic research, (<https://iahr2020.pl/wp-content/uploads/2021/02/Book-of-Abstracts-15-02-2021.pdf>, <https://iahr2020.pl/approved-special-sessions/>, on-line).
36. Cantrak D., Jankovic N., Nedeljkovic M. (2021): Kolmogorov's similarity hypothesis application in research of the turbulent swirl flows in pipe generated by the various axial fan geometries, Section S10: Turbulence and reactive flows, 91st Annual Meeting of the International Association of Applied Mathematics and Mechanics, GAMM, Uni. Kassel, March 15-19, Book of Abstracts, pp. 359-360, <https://hessenbox.uni-kassel.de/dl/fiUVgdpGYRwJeGzRN2jt5n2o/bookofabstracts2021.pdf?inline>
37. Čantrak Đ.S., Janković N.Z. (2021): Stereo PIV and Flow Visualizations in the Turbulent Swirl Flow Investigation of the Rankine Type in the Pipe behind the Axial Fan, Proceedings, Program, 19th International Symposium on Flow Visualization, ISFV 19, Shanghai, China, Sept. 14-16, Session 10: Industrial Flow, Sept. 15th 14⁰⁰-15⁰⁰, pp. 201-209 (in pdf document).
38. Čantrak Đ.S., Janković N.Z., Ilić D.B., Nedeljković M.S. (2022): LDV Investigation of The Self Induced Pre-swirl and Flow Visualization at The Centrifugal Pump Inlet and Outlet, Proceedings of the 39th IAHR World Congress—From Snow To Sea, Ed.: Miguel Ortega-Sánchez, pp. 5264-5270, ISSN: 2521-716X (Online), 19–24 June 2022, Granada, Spain, doi:10.3850/IAHR-39WC2521711920221817. <https://cmswebonline.com/iahr2022/eipro/html/06-08-039-1817.xml>
39. Čantrak Đ.S., Janković N.Z., Ilić D.B. (2022): Enstrophy in Turbulent Swirling Flow in Pipe, Booklet of Abstracts, 1st International Conference on Mathematical Modelling in Mechanics and Engineering, Eds.: I. Atanasovska, M. Cajić, D. Karličić, Mathematical Institute of the Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, Serbia, 8-10 September 2022., pp. 72., ISBN: 978-86-6060-127-0.

Саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу, М64

1. Лечић М., Ђођић А., Чантрак Ђ. (2003): Мерење поља притиска и брзине у слободном млазу помоћу сонде са диференцијалним пиезоотпорним сензором, Зборник проширених резимеа, стр. 59, Конгрес метролога 2003, Машински факултет, Београд.

2. Benišek M., Albijanić R., Ignjatović B., Božić I., Ilić D., 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. септембар 2006., Зборник проширених резимеа, стр. 11., ISBN 86-7877-009-0.
3. Бенишек М., Илић Д., Чантрак Ђ. Јанковић Н. (2015): Инсталација за калибрацију протокомера високе тачности, Зборник апстраката и програм, ISBN 978-86-7892-744-7, COBISS.SR-ID 299798279, 23. стр.

3. УЧЕШЋЕ У НАУЧНИМ ПРОЈЕКТИМА

Учесник у пројектима финансираним од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије:

1. Пројекат бр. 1328, Основна истраживања математика и механика, под називом: „Савремени проблеми механике флуида“, од јануара 2003.-априла 2005. год.
2. Пројекат ЕЕ 271020, под називом: „Мале хидроелектране са цевним турбинама за производњу електричне енергије и директне везе са пумпним системима“, од децембра 2003. год. до 2007. год.
3. Пројекат ЕЕ 271019, под називом: „Мале хидроелектране са Банки турбинама за производњу електричне енергије и директне везе са пумпним системима“, од децембра 2003. год. до 2007. год.
4. Пројекат НПВ-35А, под називом: „Рационализација потрошње воде у водоводним системима“, од 2004. год. до 2007. год.
5. Пројекат ТР 6381Б, под називом: „Развој и реализација опреме, уређаја и сонди за мерење турбулентног брзинског поља флуида“, од јуна 2005. год. до јуна 2008. год.
6. Пројекат НПЕЕ-213009, под називом: „Повећање енергетске ефикасности, расположивости и инсталисане снаге агрегата постојећих хидроелектрана ЕПС-а“ - Национални програм енергетске ефикасности, руков. пројекта: проф. др Драган Петровић, 2006. год. до 2010. год.
7. Пројекат 451-01-2960/2006-85, под називом: „Реверзибилни млазни аксијални вентилатор за одржавање еколошких услова у ауто тунелима“ – Иновациони програм, руков. пројекта: проф. др Мирослав Бенишек, 01.07.2007. год.-30.06.2008. год.
8. Пројекат ТР 14046, под називом: „Истраживање и развој анемометарских сонди, мернокалибрационих поступака и оптичких метода за мерења у техничкој пракси“, руков. пројекта: др Милан Лечић, доцент, 01.04.2008. год.-31.12.2010. год.
9. Пројекат ТР 18022, под називом: „Развој и примена интегралних математичко – експерименталних метода модалне анализа и структурне модификације у оптимизацији динамичког понашања система слободних и међусобно повезаних ротирајућих лопатица“, руков. пројекта: проф. др Мирослав Бенишек, 01.04.2008. год.-31.03.2010. год.
10. Пројекат 451-01-00065/2008-01/51, под називом: „Савремени систем управљања агрегата 3 – агрегата сопствене потрошње ХЕ Бистрица“ – Иновациони програм, руков. пројекта: проф. др Зоран Рибар, 01.06.2008. год.-01.06.2009. год.
11. Пројекат 391-00-00027/2009-02/164, под називом: „Интегрални план за изградњу енергетски ултра-ефикасног објекта вишепородичног становања уз примену техничко-технолошких иновација и савремених ЕУ стандарда за пасивну изградњу“ - Иновациони програм, руков. пројекта: проф. др Милош Бањац, 01.04.2010.-31.03.2011. год.
12. Пројекат ТР 35046, под називом: „Примена савремених мерних и прорачунских техника за изучавање струјних параметара вентилационих система на моделу енергетски изузетно ефикасног (пасивног) објекта“, руков. пројекта: проф. др Милан Лечић, 2011-2019. 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 (потпројекат бр. ТР35046).

Пројекат за Национални инвестициони план Републике Србије:

1. Менаџер пројектног тима за 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.

Руководилац међународног пројекта:

1. Computational and experimental investigation of the airflow in the human nasal cavity, (Истраживање струјања ваздуха у носној дупљи човека применом PIV мерне технике и CFD анализе), (2016-2017), Билатерални пројекат између Србије и Немачке, руководилац пројекта у Р. Србији: доц. др Ђорђе Чантрак, руководилац пројекта у СР Немачкој (TU Clausthal, Institute of Applied Mechanics): Prof. Dr.-Ing. habil. Gunther

- Vrenner. Финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и Немачке организација за академску размену (DAAD).
2. Истраживање утицаја турбулентног вихорног струјања на енергетске параметре аксијалних вентилатора примененом савремених мерних техника, (15.10.2016-15.10.2018.), Билатерални пројекат између Србије и Црне Горе, руководилац пројекта у Р. Србији: доц. др Ђорђе Чантрак, руководилац пројекта у Црној Гори (Универзитет Црне Горе, Машински факултет, Подгорица): в. проф. др Урош Караџић. Финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и Министарства науке Црне Горе.
 3. Прихваћен предлог сарадње Универзитета у Београду Машинског факултета и Машинског факултета Универзитета Црне Горе, Подгорица, Црна Гора (академски координатор у Србији: в. проф. др Ђ. Чантрак, академски контакт у Црној Гори: доц. др М. Шекуларац) у оквиру Erasmus+ mobility program (KA107) за шк. год. 2020/21 и 2021/22.
 4. 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.
 5. Локална контакт особа за SEEPLUS III мрежу за Универзитет у Београду, Машински факултет: "Building Knowledge and Experience Exchange in CFD", CIII-RS-1012-07-2122 за школску 2021/2022. год. и 2022/2023.

Учесник у међународним пројектима:

1. Investigation of the Turbulent Structure Behind the Axial Fan Impellers by Use of the HWA, LDA and PIV Measuring Techniques and CFD Analysis (Истраживање структуре турбуленције иза кола аксијалних вентилатора примененом HWA, LDA и PIV мерних техника и CFD анализе), (2011-2012), Билатерални пројекат између Србије и Немачке, руководилац пројекта у Р. Србији: проф. др Светислав Чантрак, руководилац пројекта у СР Немачкој (Karlsruhe Institute of Technology, Institute of Fluid Machinery): Prof. Dr.-Ing. Martin Gabi. Финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и Немачке организација за академску размену (DAAD).
2. International Accreditation of Engineering Studies, Бр. 144856-TEMPUS-2008-RS-JPGR, (15.1.2009–14.1.2012), руков. пројекта: проф. др Милош Недељковић.
3. Експерт на пројекту: Capacity building for Monitoring, Verification and Evaluation (M&V&E System) of the Energy Efficiency policy in SEE countries in terms of the EU accession process" (Modules 2 & 4), No. 08.2016.7-005.00, GiZ, May 2011-July 2012.
4. Учешће у Манифестацији Ноћ истраживача, у оквиру активности Велика научна авантура, (наслов теме "Тајна ласера") одржаној 25.09.2015. год. у организацији Института за молекуларну генетику и генетичко инжењерство, Института за биолошка истраживања "Синиша Станковић" и Факултета за физичку хемију Универзитета у Београду, а у оквиру пројекта "Science in Motion for Friday Night Commotion 2014-15" (SCIMFONICOM 2014-25, ЕУ пројекат H2020-MSCA-NIGHT-633376), потврда бр. 09/34-14 од 08.10.2015. год.
5. Fab Initiative, U.S. Embassy Belgrade, Serbia, Alumni Program, Гађански И., Чантрак Ђ., Матијевић М., Продановић Р., Мај 2015-мај 2016., US Federal Grant SRB100-15-GR-364, Project title: "Belgrade FabLab Conference 2016"
6. Члан радних група 1 и 4 у оквиру COST акције Flowing Matter MP1305 WG1-Experimental techniques, WG4-Applications, dissemination and outreach
7. SCOPE 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#>
8. FABelgrade 2018 (MAKE your future!), U.S. Embassy Belgrade, Serbia, Alumni Program, Гађански И., Чантрак Ђ., Мај 2017-мај 2018., US Federal Grant.
9. 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).
10. Еразмус+ пројекат – 10-18. мај 2019. год. са Универзитетом у Гранади, Шпанија (видети предавања по позиву).

4. СТРУЧНИ ПРОЈЕКТИ, СТУДИЈЕ, ЕКСПЕРТИЗЕ И САРАДЊА СА ПРИВРЕДОМ

1. Бенишек М., Недељковић М., Душанић А., Илић Д., Чантрак Ђ. (2002): Експериментално одређивање хидрауличких карактеристика термостатског вентила DN15 произвођача "Heimeier" и регулационих вентила STAD DN15 и DN20 произвођача "T&A Hydronics", (рађено за "IMI international", Београд), изв.бр. 06-03-03/2002, Машински факултет, Београд.
2. Бенишек М., Недељковић М., Душанић А., Илић Д., Чантрак Ђ.(2002): Експериментално одређивање хидрауличких карактеристика пумпне станице "Забрежје" водовода Обреновац, изв.бр. 06-03-04/2002, Машински факултет, Београд.
3. Бенишек М., Божић И., Чантрак Ђ. (2003): Баждарење дигиталног анемометра са микропроцесором тип DA 4000, Машински факултет, Београд (рађено за Институт Никола Тесла).
4. Бенишек М., Божић И., Чантрак Ђ. (2003): Баждарење термичког анемометра типа TA 5, изв.бр. 06-03-4-2003, Машински факултет, Београд.
5. Бенишек М., Илић Д., Божић И., Чантрак Ђ. (2003): Баждарење електронског манометра тип VALIDYNE DP 15TL, Машински факултет, Београд.
6. Бенишек М., Илић Д., Чантрак Ђ., Божић И. (2003): Баждарење термометра "Михајло Пупин", Машински факултет, Београд.
7. Недељковић М., Бенишек М., Чантрак Ђ., Божић И., Илић Д. (2003): Експериментално одређивање хидрауличких карактеристика пумпе TSP-160/65 "Техника К.Б."-Београд, изв.бр. 06-01-02/2003, Машински факултет, Београд.
8. Бенишек М., Недељковић М., Чантрак Ђ., Божић И., Илић Д. (2003): Хидрауличка испитивања цевне турбине агрегата бр. 9 ХЕ "Ђердап 2"-методологија и програм испитивања, Машински факултет, Београд, јун 2003.
9. Бенишек М., Чантрак С., Недељковић М., Божић И., Илић Д., Чантрак Ђ. (2003) Одређивање протока и напора аксијалног вентилатора расхладног торња GB2405, Рафинерија нафте Панчево, изв. бр. 06-02-02/2003, Машински факултет, Београд.
10. Бенишек М., Божић И., Илић Д., Чантрак Ђ. (2004) 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.
11. Бенишек М., Божић И., Илић Д., Чантрак Ђ. (2004): "Баждарење анемометара фирме TESTO са усијаним влакном, турбинског анемометра и млазнице за мерење протока ваздуха" (ТЕРМОВЕНТ Комерц), изв. бр.06-03-06/2004, јун 2004.
12. Бенишек М., Чантрак Ђ., Илић Д., Божић И. (2004): "Методологија и испитивање мерне решетке за мерење средњег динамичког притиска, средње брзине и протока каналима за ваздух" ПРОАУТОМАТИКА, изв. бр.06-03-07/2004, јул 2004.
13. Бенишек М., Чантрак Ђ., Божић И., Илић Д.: "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, Активност: 4. Поступак

прерачунавања карактеристика модела на прототип, 2005. године. (тип резултата: пројекти и студије)

14. Бенишек М., Чантрак С., Недељковић М., Божић И., Илић Д., Чантрак Ђ. (2005): "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", изв. бр. 06-03-05/2005, јули 2005. године.
15. Бенишек М., Недељковић М., Чантрак Ђ., Божић И., Илић Д. (2005): "Одређивање карактеристике (Q, Δр) радијалног вентилатора типа PCV 300.125.1, произвођача "Хемовент", Београд", изв.бр. 06-03-06/2005, Машински факултет, Београд, јули 2005. године.
16. Бенишек М., Божић И., Илић Д., Чантрак Ђ. (2005): "Одређивање карактеристике термичког анемометра типа ТА-5 "Air Flow Developments Ltd.", изв.бр. 06-03-07/2005, Машински факултет, Београд, септембар 2005.
17. Бенишек М., Игњатовић Б., Недељковић М., Илић Д., Чантрак Ђ, Божић И. (2005): 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.
18. Бенишек М., Чантрак Ђ, Илић Д, Божић И (2005): "Одређивање карактеристика Пито-Прантлове сонде и модификоване сонде", изв.бр. 06-03-08/2005, Машински факултет, Београд, октобар 2005.
19. Бенишек М., Чантрак С., Недељковић М., Чантрак Ђ., Илић Д., Божић И. (2005): "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", изв.бр. 06-03-09/2005, Машински факултет, Београд, октобар 2005.
20. Лечић М., Чантрак С., Росић Б., Анђелић Н., Чантрак Ђ., Ђоћић А. (2005): Извештај о експертизи Пројекта „Анализа нежељених померања у пумпној станици кондензаторске воде и предлог решења” пројектантске фирме BDSP YU d.o.o., за ПЦ „Ушће” Нови Београд, изв.бр. 06-04-11/2005, Машински факултет, Београд, новембар 2005.
21. Бенишек М., Божић И., Илић Д., Чантрак Ђ. (2006): Гаранцијска хидрауличка испитивања цевне турбине агрегата бр. 9 ХЕ "Ђердап II", Машински факултет, Београд, мај 2006.
22. Недељковић М., Бенишек М., Чантрак С., Илић Д., Чантрак Ђ., Божић И. (2006): Мерење и урегулисавање 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, рађено за фирму VATECH, Београд, Машински факултет, Београд, јун 2006.
23. Протић З., Недељковић М., Чантрак Ђ., Илић Д. (2006): Извештај о мерном испитивању струјно-техничких карактеристика вентилационог система Тандем-постројења у хладној ваљаоници челичане U.S. Steel Serbia у Смедереву, рађено за фирму Техника К.Б., Београд, јун 2006.
24. Протић З., Недељковић М., Чантрак Ђ., Илић Д. (2006): Подрум Тандем постројења у Хладној ваљаоници – Приказ технолошке опреме, процена термичког оптерећења и контрола рапорета температуре и влажности, предлог пројектног задатка за систем вентилације, рађено за фирму Техника К.Б., Београд, јун 2006.
25. Недељковић М., Чантрак Ђ. (2006): Стручно мишљење о пројектним условима одимљавања гаража објекта „Зграда европског бизнис центра (EBC-building) у Београду” предвиђеним Главним пројектом термотехничких инсталација (измене и

- допуне), извештај бр. 06.02-4/2006, рађено за фирму VATECH, Београд, Машински факултет, Београд, јун 2006.
26. Галић Р., Протић З., Недељковић М., Чантрак Ђ. (2006): Идејни машински пројекат вентилације подрума Тандем постројења Хладне ваљаонице Челичане US Steel Serbia, Смедерево, рађено за фирму Техника К.Б., Београд, септембар 2006.
 27. Бенишек М., Недељковић М., Божић И., Илић Д., Чантрак Ђ. (2006): Програм остваривања стратегије развоја енергетике у Републици Србији до 2015. год., Модул 5: Мале хидроелектране, Извештај бр.: 06-03-03/2006, Машински факултет, Београд.
 28. Бенишек М., Чантрак Ђ., Илић Д. (2006): 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.
 29. Бенишек М., Чантрак Ђ., Илић Д., Божић И. (2007): Одређивање и анализа енергетских карактеристика Теслине пумпе DTP 108/9, ради уградње у Теслину фонтану, Извештај бр.: 06.03-01/2007, Машински факултет, Београд., рађено за фирму: CPS-CAD Professional Sys., Београд.
 30. Бенишек М., Савић З., Божић И., Чантрак Ђ., Илић Д. (2007) Процедуре и софтвери за праћење и контролу активности у току моделских испитивања турбина ХЕ Ђердап I и Portile de Fier I у Лабораторији LMN-EPFL – Лозана, Швајцарска, Машински факултет, Београд, изв. бр.06-03-04/2007.
 31. Бенишек М., Чантрак Ђ., Илић Д., Божић И. (2007): Испитивање функционалности склопа Теслина пумпа DTP 108/9 - Теслина фонтана, Извештај бр.: 06.03-06/2007, Машински факултет, Београд, рађено за фирму: CPS-CAD Professional Sys., Београд. Изведен пројекат испред Музеја Николе Тесле, Београд, о Петровдану л.Г. 2007. 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.
 32. Бенишек М., Божић И., Илић Д., Чантрак Ђ. (2007): 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.
 33. Бенишек М., Чантрак Ђ., Илић Д., Божић И. (2007): Одређивање карактеристика термичког анемометра типа ТА-5 "Air Flow Developments Ltd.", Извештај бр.: 06-03-08/2007, Машински факултет, Београд. рађено за фирму: West Pharmaceutical Services, Београд, д.о.о., Римски јарак б.б., Ковин.
 34. Бенишек М., Чантрак Ђ., Илић Д., Божић И. (2007): 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.
 35. Бенишек М., Божић И., Илић Д., Чантрак Ђ. (2008): Упоредна моделска испитивања и анализа резултата хидрауличних турбина за ХЕ Ђердап 1, Лабораторија ЛМХ, ЕПФЛ, Лозана, 20.04.-15.05.2008. год.
 36. Petrović V., Benišek M., Mitrović R., Utović D., Čantrak D., Ilić D., Božić I., et al. (2008): Djerdap 1 - Portile de Fier 1, Official Model Test Report, EPFL-LMN Model Test No 535, Contract No. 537, Lausanne, Suisse.
 37. Бенишек М., Божић И., Илић Д., Чантрак Ђ. (2008): Анализа извештаја моделских испитивања Капланове турбине ХЕ Ђердап 1 и HE Portile de Fier 1, Машински факултет, Београд, изв. бр.06-03-01/2008.

38. Лучанин В., Чантрак Ђ., Илић Д., Цветковић Т., Јовановић Д. (2009): Извештај о извршеном увиђају хаваријског отказа хидроцилиндра погона кашике утоваривача комбиноване машине САТ432Е, Иновациони центар Машинског факултета, Београд, фебруар 2009. год.
39. Бенишек М., Чантрак Ђ., Илић Д., Божић И. (2009): Одређивање карактеристика термичког анемометра типа ТА-5 "Air Flow Developments Ltd.", Извештај бр.: 06-03-02/2009, Машински факултет, Београд. Наручилац испитивања је фирма "West Pharmaceutical Services Beograd" d.o.o. Ковин, Римски јарак бб.
40. Бањац М., Чолић Дамјановић В.М., Дондур Н., Чантрак Ђ., Бабачев Н., Илић Д., Бранисављевић Н., Илић Д., Јанковић М., Петровић Ј., Стаменић М., Микуловић Ј., Ђуришић Ж., Костић Д., Лечић М., Трифуновић Ј., Кокотовић Б., Ћоћић А., Ранђеловић А., Терзовић Ј. (2010): Пројекат првог пасивног вишепородичног стамбеног објекта у Републици Србији са техничко-технолошким и друштвеним иновацијама, Студија изводљивости, Београд.
41. Илић Д., Чантрак Ђ., Бањац М. (2010): Мерење физичких параметара ваздуха на постројењу за централну припрему ваздуха ЦПВ-1 у згради Војномедицинске академије у Београду, Машински факултет, Београд
42. 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 1“, Машински факултет, Београд, изв. бр.06.03-02/2011.
43. Stamenić M., Đukanović D., Čantrak Đ. (2011): Preparation of Bottom-Up M&V Methodology within the Project "Capacity building for M&V&E" of the EE Policy, Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH.
44. Недељковић М., Чантрак Ђ., Илић Д., Јанковић Н., Недељковић С. (2011): Одређивање радних параметара пумпи за кондензат SD11D110 и SD12D110 блока Б2, ТЕ Костолац Б, Иновациони центар Машинског факултета у Београду д.о.о., Центар за квалитет, Лабораторија ХидроЕнергоЛаб, Београд, изв. бр. 06.02-01/2011.
45. Бенишек М., Чантрак Ђ., Илић Д. (2011): Одређивање карактеристика термичког анемометра типа ТА-5 „Air Flow Developments Ltd“, Извештај бр. 06-03-03/2011, Машински факултет, Београд.
46. Недељковић М., Чантрак Ђ., Илић Д., Јанковић Н., Недељковић С.: Одређивање радних параметара пумпи за кондензат SD11D110 и SD12D110 блока Б2, ТЕ Костолац Б, Извештај бр. 06.02-01/2012.
47. 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.
48. 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.

49. 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.
50. 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.
51. Аранђеловић И., Чантрак Ђ., Илић Д., Јанковић Н., Мрђа Д. (2013): Извештај о функционалном испитивању система за одвођење 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.
52. Учесник радних састанака са темом: Сагледавање тренутних активности на процени набавке опреме и изради Плана испумпавања вода са површинских копова ПД РЕИК "Колубара", 1. састанак: 08.07.2014. год., 2. састанак: 25.07.2014. год. и 3. састанак: 12.9.2014. год., Министарство унутрашњих послова, Сектор за ванредне ситуације, Република Србија.
53. Чантрак Ђ., Илић Д., Стојић Т., Јанковић Н. (2014): Одређивање параметара струјања кроз инсталацију са вакуум пумпама, Ев. бр. 06-08-01/2014, Уговор бр. 3074/1, Центар за хидрауличне машине и енергетске системе, Лабораторија за струјнотехничка мерења, Машински факултет, Београд, коруководилац испитивања. Издат извештај и на енглеском језику: Experimental Determination of Fluid Flow Parameters in the Installation with Vacuum Pumps. Наручилац: предузеће Високи вакуум, д.о.о., Крњево, Велика Плана, Р. Србија.
54. Илић Д., Чантрак Ђ., Јанковић Н. (2014): Одређивање карактеристика термичког анемометра типа ТА-5 „Air Flow Developments Ltd“, Извештај бр. 06-11-01/2014, Машински факултет, Београд, коруководилац еталонирања. Наручилац: предузеће West Pharmaceutical Services Belgrade d.o.o., Римски Јарак бб, Ковин.
55. Чантрак Ђ., Илић Д., Јанковић Н. (2015): Одређивање карактеристика два мерила запреминског протока произвођача Vorr-Reuther, тип OI06R7/A4 и тип FW1RAMFE10/F5, Извештај бр. 06-08-01/2015, Понуда бр. 418/1 од 12.03.2015., Машински факултет, Београд, коруководилац испитивања. Наручилац: предузеће Кадакс Хем д.о.о., Црвенка, Кула.
56. Чантрак Ђ., Кокотовић Б., Јанковић Н. (2015): Реконструкција пумпи за испумпавање воде из површинског копа "Тамнава Западно поље", ПД РБ "Колубара", Извештај бр. 06-08-02/2015, Машински факултет, Београд, коруководилац. Наручилац: Стручно оперативни тим формиран од стране Министарства рударства и енергетике Републике Србије.
Објављено и у "Извештај о раду Стручног оперативног тима формираног од стране Министарства рударства и енергетике за координацију активности на испумпавању воде из тамнавских копова ПД РБ "Колубара", Чантрак Ђ. - у својству Додатно ангажованог члана Стручног оперативног тима (2015).
57. Чантрак Ђ., Илић Д., Јанковић Н. (2016): Одређивање карактеристика (еталонирање) анемометарске сонде PVM-PD произвођача NIVUS, Извештај бр. 06-08-01/2016, Понуда бр. 925/1 од 19.04.2016., Машински факултет, Београд, коруководилац еталонирања. Наручилац: Завод за јавно здравље Лесковац, Лесковац, Србија.

58. Чантрак Ђ., Јанковић Н. (2016): Одређивање карактеристика (еталонирање) термоанемометарске сонде типа FVS A605-TA10, Извештај бр. 06-08-02/2016, Понуда бр. 1700/1 од 15.07.2016., Машински факултет, Београд, руководилац испитивања. Наручилац: предузеће Инсталација инжењеринг д.о.о., Београд, Србија.
59. Чантрак Ђ., Јанковић Н., Спакић М. (Инсталација инжењеринг д.о.о., Београд) (2016): Извештај о спроведеном међулабораторијском испитивању и поређењу резултата испитивања (црно тело и анемометар), Машински факултет, Београд, 11.07.2016.
60. Чантрак Ђ., Илић Д., Јанковић Н. (2016): Еталонирање прототипа мерила запреминског протока произвођача Hybrid Power Systems д.о.о., Извештај бр. 06-08-03/2016, Машински факултет, Београд, коруководилац еталонирања. Наручилац: Hybrid Power Systems д.о.о., Нови Сад, Србија.
61. Чантрак Ђ., Кокотовић Б., Јанковић Н., Тошић К. (2016): Израда носача огледала за лабораторијску опрему (рефрактометре). Рачуни бр. 5/06.08 и 697/06.08. Наручилац: Analysis д.о.о., Нови Београд, Београд, Србија.
62. Чантрак Ђ. (са српске стране) (2017): Калибрација протокомера ваздуха за четири опсега: 0,1-2 l/min, 2-10 l/min, 10-50 l/min и 50-100 l/min, Произвођач уређаја: PRO-EKOS, Београд, Модел: DMP-LH-10, Чешки метролошки институт, Наручилац: Универзитет у Београду, Машински факултет, Лабораторија за механику флуида, период: 19-23. март 2017. год., Брно, Чешка, бр. калибрационих сертификата: од 6013-KL-M0120-17 до 6013-KL-M0123-17. (прва калибрација овог уређаја)
63. Чантрак Ђ., Кокотовић Б., Јанковић Н. (2017): Израда носача огледала за лабораторијску опрему (рефрактометре), 50 ком. Рачун бр. 701/06.08. Наручилац: Analysis д.о.о., Нови Београд, Београд, Србија.
64. Чантрак Ђ., Кокотовић Б., Јанковић Н. (2017): Израда кутије носача калибрационих огледала за лабораторијску опрему. Предрачун бр. 142/06.08. Наручилац: Analysis д.о.о., Нови Београд, Београд, Србија.
65. Чантрак Ђ., Стаменић М. (2017): Донација шездесет пумпи од стране фирме "Грундфос Србија" д.о.о. Инђија Машинском факултету Универзитета у Београду, Уговор о донацији бр. 3065/1, од 29.11.2017. Записник о примопредаји опреме која је предмет донације бр. 3065/2 од 29.11.2017.
66. Чантрак Ђ., Кокотовић Б., Јанковић Н. (2018): Израда кутије носача калибрационих огледала за лабораторијску опрему (ком. 10). Рачун-отпремница бр. 122/11.04 од 27.02.2018., Наручилац: Analysis д.о.о., Нови Београд, Београд, Србија.
67. 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.
68. 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, коруководилац еталонирања. Наручилац: BRAUM SYSTEMS DOO, Мишка Јовановића 9/1, 11050 Београд, Република Србија.
69. Бенишек М., Чантрак Ђ., Илић Д., Јанковић Н. (2018): Одређивање криве еталонирања ултразвучног мерила протока произвођача BAYLAN - модел UW6, Извештај бр. 11-02-03/2018, Машински факултет, Београд, коруководилац еталонирања. Наручилац: Instrumenti MB doo, Нехруова 51a/l-86, 11070 Нови Београд, Београд, Република Србија.
70. Илић Д., Чантрак Ђ., Јанковић Н. (2019): Одређивање карактеристика термичког анемометра „Air Flow“ типа TA-7, Извештај бр. 11-02-01/2019, Машински факултет,

Београд, коруководилац еталонирања. Наручилац: Институт ИМС, Булевар Војводе Мишића 43, Београд, Република Србија.

71. Чантрак Ђ., Јанковић Н. (са српске стране) (2019): Калибрација дигиталног мерила протока гаса за четири опсега: 0,1-2 l/min, 2-10 l/min, 10-50 l/min и 50-100 l/min, Произвођач уређаја: PRO-EKOS, Београд, Модел: DMP-LH-10, сер. бр. DMP-LH-10-01/16, Чешки метролошки институт, Наручилац: Универзитет у Београду, Машински факултет, Лабораторија за механику флуида, период: 21-27. јул 2019. год., Брно, Чешка, бр. калибрационих сертификата: од 6013-KL-M0510-19 до 6013-KL-M0513-19.
72. Чантрак Ђ., Јанковић Н. (са српске стране) (2019): Калибрација дигиталног мерила протока гаса за опсег: 0-60 l/min, Произвођач уређаја: PRO-EKOS, Београд, Модел: DMP-A, сер. бр. DMP-A-01/19, Чешки метролошки институт, Наручилац: Универзитет у Београду, Машински факултет, Лабораторија за механику флуида, период: 21-27. јул 2019. год., Брно, Чешка. (прва калибрација овог уређаја), бр. калибрационог сертификата: 6013-KL-M0514-19.
73. Ментор 41 кандидата за израду примера Годишњег извештаја о остваривању уштеда енергије, за полагање стручног испита за енергетског менаџера за област индустријске енергетике од 2017. год. (у оквиру Центра за обуку енергетских менаџера на Машинском факултету).
74. Чантрак Ђ., Лечић М., Илић Д., Јанковић Н., Аџић В. (2020): Калибрација мерила протока са лебдећим телом и мерила притиска, Извештај бр.: 11-04-C-01/2020, Машински факултет, Београд, руководиоца Лабораторије. Наручилац: Алфа-Плам а.д., Радничка 1, 17500 Врање, Србија.
75. Чантрак Ђ., Илић Д., Јанковић Н., Дрењанин П. (2020): Одређивање карактеристика (пад притиска и проток) вентила произвођача „DEC INTERNATIONAL“, Извештај бр.: 11-04-C-02/2020, Машински факултет, Београд, руководиоца Лабораторије. Наручилац: „DEC INTERNATIONAL“ Д.О.О., Панонска 14, Стара Пазова, Србија.
76. Чантрак Ђ., Илић Д., Јанковић Н. (2020): Експериментално одређивање пада притиска у правим вентилационим цевима кружног и правоугаоног попречног пресека, Извештај бр.: 11-04-C-03/2020, Машински факултет, Београд, руководиоца Лабораторије. Наручилац: „DEC INTERNATIONAL“ Д.О.О., Панонска 14, Стара Пазова, Србија.
77. Чантрак Ђ., Илић Д., Бјелић М., Јанковић Н. (2021): Аеродинамичка и акустичка испитивања вентила (мерање протока и акустичке снаге звучног извора), Извештај бр.: 11-04-C-01/2021, Машински факултет, Београд, руководиоца Лабораторије. Наручилац: „DEC INTERNATIONAL“ Д.О.О., Панонска 14, Стара Пазова, Србија.
78. Чантрак Ђ., Илић Д., Јанковић Н. (2021): Експериментално одређивање пада притиска на вентилационим правим цевима и каналима, Извештај бр.: 11-04-C-02/2021, Машински факултет, Београд, руководиоца Лабораторије. Наручилац: „DEC INTERNATIONAL“ Д.О.О., Панонска 14, Стара Пазова, Србија.
79. 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.
80. Чантрак Ђ., Илић Д., Јанковић Н. (2021): Експериментално и нумеричко одређивање пада притиска у правим вентилационим флексибилним ПВЦ цевима, Извештај бр.: 11-04-C-03/2021, Машински факултет, Београд, руководиоца Лабораторије. Наручилац: „DEC INTERNATIONAL“ Д.О.О., Панонска 14, Стара Пазова, Србија.
81. Чантрак Ђ., Илић Д., Јанковић Н. (2021): Експериментално одређивање заптивености флексибилних канала за вентилационо постројење према захтеваним вредностима притиска, Извештај бр.: 11-04-C-04/2021, Машински факултет, Београд, руководиоца

Лабораторије. Наручилац: „DEC INTERNATIONAL“ D.O.O., Панонска 14, Стара Пазова, Србија.

82. 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, руководиоца Лабораторије. Наручилац: „ATALIAN GLOBAL SERVICES - RS“ D.O.O., Бул. Патријарха Германа 18, Бели Поток, Србија.
83. 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-С-06/2021, Машински факултет, Београд, руководиоца Лабораторије. Наручилац: предузеће Инсталација инжењеринг д.о.о., Београд, Србија.
84. Чантрак Ђ., Илић Д., Јанковић Н. (2021): Експериментално одређивање заптивености два вентилациона флексибилна термички изолована црева ISODEC 222 РЕК према захтеваним вредностима притиска, Извештај бр.: 11-04-С-07/2021, Машински факултет, Београд, руководиоца Лабораторије. Наручилац: „DEC INTERNATIONAL“ D.O.O., Панонска 14, Стара Пазова, Србија.
85. 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 РЕК, у три различита положаја, Извештај бр.: 11-04-С-08/2021, Машински факултет, Београд, руководиоца Лабораторије. Наручилац: „DEC INTERNATIONAL“ D.O.O., Панонска 14, Стара Пазова, Србија.
86. Чантрак Ђ., Илић Д., Јанковић Н. (2021): Експериментално одређивање заптивености појединачних елемената за вентилационо постројење према захтеваним вредностима притиска, Извештај бр.: 11-04-С-09/2021, зав. бр. 1643/2 од 30.9.2021., Машински факултет, Београд, руководиоца Лабораторије. Наручилац: „DEC INTERNATIONAL“ D.O.O., Панонска 14, Стара Пазова, Србија.
87. Чантрак Ђ., Илић Д., Јанковић Н. (2021): Експериментално одређивање заптивености појединачних елемената за вентилационо постројење према захтеваним вредностима притиска - наставак, Извештај бр.: 11-04-С-10/2021, зав. бр. 1643/1 од 30.9.2021., Машински факултет, Београд, руководиоца Лабораторије. Наручилац: „DEC INTERNATIONAL“ D.O.O., Панонска 14, Стара Пазова, Србија.
88. 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 РЕК, у складу са договореним тачкама стандарда BS EN 13180:2002, Извештај бр.: 11-04-С-11/2021, Машински факултет, Београд, руководиоца Лабораторије. Наручилац: „DEC INTERNATIONAL“ D.O.O., Панонска 14, Стара Пазова, Србија.
89. 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-С-12/2021, Машински факултет, Београд, руководиоца Лабораторије. Наручилац: „DEC INTERNATIONAL“ D.O.O., Панонска 14, Стара Пазова, Србија.
90. 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-С-13/2021, Машински факултет, Београд, руководиоца Лабораторије. Наручилац: „DEC INTERNATIONAL“ D.O.O., Панонска 14, Стара Пазова, Србија.
91. Јанковић Н., Чантрак Ђ., Илић Д. (2021): Испитивање хидрауличког уређаја при договореном улазном притиску, Извештај бр.: 11-04-С-14/2021, Машински факултет, Београд, руководиоца Лабораторије. Наручилац: проналазач Никола Самарџија, Београд, Србија.

92. 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-С-01/2022, , зав. бр. 638/1 од 20.4.2022., Машински факултет, Београд, руководилац Лабораторије. Наручилац: „DEC INTERNATIONAL“ Д.О.О., Панонска 14, Стара Пазова, Србија.
93. Чантрак Ђ., Илић Д., Јанковић Н. (2022): Експериментално одређивање заптивености појединачних вентилационих елемената фамилије QUADRODEC према захтеваним вредностима притиска, Извештај бр.: 11-04-С-02/2022, Машински факултет, Београд, руководилац Лабораторије. Наручилац: „DEC INTERNATIONAL“ Д.О.О., Панонска 14, Стара Пазова, Србија.
94. 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-С-03/2022, Машински факултет, Београд, руководилац Лабораторије. Наручилац: „DEC INTERNATIONAL“ Д.О.О., Панонска 14, Стара Пазова, Србија, Фонд за Иновациону делатност Републике Србије, ваучер бр. 1153.
95. Илић Д., Чантрак Ђ., Јанковић Н. (2022): Одређивање криве еталонирања ултразвучног мерила протока произвођача SURE INSTRUMENTS модел TUF-2000H-TM, Извештај бр.: 11-02-01/2022, Машински факултет, Београд. Наручилац: Instalacija inženjering d.o.o., Вајара Живојина Лукића 58а, 11070 Нови Београд, Србија.

Студије

1. Гајић А., Недељковић М., Пејовић С., Дубоњић Р., Божић И., Чантрак Ђ., Ћоћић А., Ивљанин Б., Рајић Р., Босанац Н., Гордић Р., Ћушић М. (2004): Повећање поузданости и расположивости хидроагрегата и његове ефикасности, руков. студије: проф. др Александар Гајић, Студија у оквиру "Националног програма енергетске ефикасности" МНТР - евиденциони број пројекта: ЕЕ108- 179А
2. Бенишек М., Божић И., Илић Д., Чантрак Ђ. (2005): Студија о утицају повећања зазора између лопатица и оклопа обртног кола на смањење хидрауличног степена корисности модела и прототипа постојећих турбина ХЕ Ђердап I, извештај бр. 06-03-10/2005, руков. студије: проф. др Мирослав Бенишек, Машински факултет, Београд.
3. "Анализа потенцијала и програма организованог праћења и унапређивања енергетске ефикасности ЕПС-а у производњи угља и производњи и дистрибуцији електричне и топлотне енергије",
Наручилац студије: ЈП "Електропривреда Србије", Дирекција за стратегију и инвестиције
Обрађивач студије: Конзорцијум у саставу - Електротехнички институт "Никола Тесла", АД, Институт за нуклеарне науке "Винча" Лабораторија за термотехнику и енергетику, Центар за одрживи развој у енергетици CODRA, Иновациони центар Машинског факултета у Београду, Машински факултет Универзитета у Београду, Рударско геолошки факултет, Текон-Техноконсалтинг д.о.о.
 Руководилац студије: др Александар Николић, Инс. Никола Тесла.
 Руководилац радног задатка за хидроенергетику: доц. др Ђорђе Чантрак.
 Период: 2013-2014.

Руководилац пројекта са Фондом за иновациону делатност Републике Србије

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

5. ПАТЕНТИ

1. Реализовани патент, сој, сорта или раса, архитектонско, грађевинско или урбанистичко ауторско дело, М92:

Носиоци патента и проналазачи: Јанковић Н., Лечић М., Кокотовић Б., Чантрак Ђ.
Наслов: Уређај за репарацију сонди са загрејаним влакнима
Број патента: 1388 У
Врста патента: мали патент
Број и датум Решења о признавању патента: 990 број 2014/6082-МП-2013/0077, од 14.08.2014. год., уписан у Регистар малих патената
Објава: Гласник интелектуалне својине бр. 5/2014, 31.10.2014., стр. 73.
Важност: до 31.12.2023. год.
Признат код: Завод за интелектуалну својину, Република Србија
Интернет страница:
http://www.zis.gov.rs/upload/documents/pdf_sr/pdf/glasnik/GIS_2014/GIS_2014_5.pdf

6. ТЕХНИЧКА РЕШЕЊА

(прихваћена од стране Истраживачко-стручног већа Машинског факултета Универзитета у Београду (МФ УБ))

1. Аутори: Бенишек М., Игњатовић Б., Недељковић М., Божић И., Чантрак Ђ., Илић Д.
Број и датум одлуке о прихватању Истраживачко-стручног већа МФ УБ: 124/2, од 22.04.2010.
Наслов: Референтни модел цевне турбине за нископадне мале хидроелектране
Опис: Аутори су освојили нови тип референтног модела цевне турбине који ће задовољити параметре највећег броја будућих неизграђених локација у Србији. Референтни модел омогућује да се према пројектним захтевима локације одреди пречник прототипа. Референтни модел омогућава да се као прототипови изведу цевне турбине: класичног типа, РИТ-типа и S-типа, зависно од локације. Током вишегодишњег истраживања освојени су геометријски облици спроводног апарата и обртног кола као и геометрије проточних трактова цевних турбина. Урађена је техничка документација за израду модела. Модел је израђен у фабрици АТБ-ФОД, Бор. Пречник обртног кола модела је $D_M=280\text{mm}$.
Реализатори: Машински факултет у Београду
Корисник: АТБ-ФОД Бор
Научни пројекат Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије: ев. број МНЗЖС ЕЕ 271020, у оквиру Националног програма енергетске ефикасности
Подтип решења: Битно побољшан постојећи производ, М84
2. Аутори: Бенишек М., Игњатовић Б., Недељковић М., Божић И., Илић Д., Чантрак Ђ.
Број и датум одлуке о прихватању Истраживачко-стручног већа МФ УБ: 123/2, од 22.04.2010.
Наслов: Модел Банки турбине за освајање прототипова малих хидроелектрана
Опис: Модел турбине је прорачунат и конструисан користећи савремене методе за одређивање геометријских хидрауличких облика. Модел је направљен и испитан на опитној инсталацији у Заводу за хидрауличне машине и енергетске системе, Машинског факултета у Београду. Испитивања су обављена у циљу провере оптималних геометријских облика проточних елемената Банки турбина. Такође, коришћене су и методе визуализације струјања при чему је предња плоча направљена од клирита. Помоћу сонди за мерење брзина и притисака мерене су карактеристике струјног поља у уводним органима и испред обртног кола. Резултат испитивања енергетских карактеристика је дат у виду универзалне карактеристике приказане у датом материјалу. На основу меделских испитивања сачињен је сводни дијаграм Банки турбина на основу кога могу да се бирају геометријске карактеристике према паду, протоку и брзини обртања.
Реализатори: Машински факултет у Београду
Корисник: Лола Институт

Научни пројекат Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије: ев. број МНЗЖС ЕЕ 271019, у оквиру Националног програма енергетске ефикасности
Подтип решења: Битно побољшан постојећи производ, М84

3. Аутори: Бенишек М., Чантрак Ђ., Илић Д., Божић И., Јанковић Н.
Број и датум одлуке о прихватању Истраживачко-стручног већа МФ УБ: 125/2, од 22.04.2010.
Наслов: Реверзибилни млазни аксијални вентилатор за одржавање еколошких услова у ауто тунелима
Опис: Један од начина стварања еколошких услова у тунелима је примена реверзибилних млазних аксијалних вентилатора. Они се постављају на погодна места у тунелима, обично са леве и десне стране тунела при своду, у каскадном распореду те се на тај начин загађени ваздух евакуише из тунела. Реверзибилност се састоји у томе да вентилатор може радити у оба смера, зависно од разлике притисака на улазу и излазу тунела остварујући при томе исте карактеристике. Сагледавајући потребе за оваквим уређајем конструисан је нови тип аксијалног млазног вентилатора. Остваривање реверзибилности при истим карактеристикама вентилатора ствара озбиљне проблеме при конструисању обртног кола. У циљу постизања задовољавајуће потисне силе конструисана су два облика лопатица кола: класичан и нови облик кола (који је дао боље резултате). На основу истраживања конструисан је и направљен модел аксијалног вентилатора ради испитивања у лабораторији који се састоји од: аксијалног обртног кола специјалне конструкције која може да обезбеди реверзибилност електромотора наизменичне струје, истоветни улаз и излаз са исправљачем ваздушне струје и пригушивачем звука. Вентилатор је испитан на новом конструисаном опитном лабораторијском постројењу у Заводу за хидрауличне машине и енергетске системе, Машинског факултета Универзитета у Београду. Испитивањем су добијене добре карактеристике које задовољавају примену за одржавање еколошких услова у тунелима. Сачињен је поступак за прерачунавање карактеристика модела на жељене димензије прототипа.
Реализатори: Машински факултет у Београду
Корисник: Руднап Груп Минел Котлоградња
Научни пројекат Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије: „Реверзибилни млазни аксијални вентилатор за одржавање еколошких услова у ауто тунелима“, ев. број 451-01-2960/2006-85.
Подтип решења: прототип и лабораторијски прототип, М85.
4. Аутори: Бенишек М., Чантрак С., Чантрак Ђ., Илић Д., Божић И.
Број и датум одлуке о прихватању Истраживачко-стручног већа МФ УБ: 127/2, од 22.04.2010.
Наслов: Метода за прорачун оптималних облика граничних површина струјног простора
Опис: Технички проблем који се решава овом методом је обликовање контуре струјног простора тако да се у њему добија стабилно струјање без нежељених струјних ефеката, као што су секундарна струјања, одвајање граничног слоја, појава „мртве воде“ и повећање хидрауличких губитака. Метод се заснива на општој једначини динамике Лагранж-Даламбером принципу виртуелног померања на флуидну средину. Наиме полазећи од Навије-Стоксове једначине уз одређене претпоставке применом принципа рада сила које делују на целокупну запремину струјног простора између граничних и контролних површина добија се услов кинетичке равнотеже струјања хомогеног флуида. За случај невискозног струјања решење проблема се своди на услов минимума интеграла дејства w струјног простора. Упрошћење струјања реалног флуида струјањем невискозног флуида има у овом случају оправдање због карактеристика струјања у проточном тракту без формирања мртве воде и зона са одлепљеним струјањем са танким граничним слојем. Поступак методе је развијен и примењен на низ случајева струјних простора, а специјално за обликовање струјног простора модела спирале Банки турбине при чему је постигнут високи степен корисности приликом моделских испитивања турбине.
Реализатори: Машински факултет у Београду
Корисник: Лола Институт
Научни пројекат Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије: ев. број МНЗЖС ЕЕ 271019, у оквиру Националног програма енергетске ефикасности
Подтип решења: нова метода, М85

5. Аутори: Бенишек М., Илић Д., Божић И., Чантрак Ђ.
Број и датум одлуке о прихватању Истраживачко-стручног већа МФ УБ: 126/2, од 22.04.2010.
Наслов: Инсталација за баждарење протокомера запреминском методом
Опис: Техничко решење, експериментално постројење, представља инсталацију за баждарење протокомера запреминском методом која спада у групу примарних метода. Овакву инсталацију треба да има свака озбиљна лабораторија за хидрауличка и енергетска истраживања. Приликом одређивања енергетских карактеристика турбина, пумпи и хидромашинске опреме потребно је мерити проток са грешком испод 0,2%. Главни елементи експерименталног постројења су: резервоар за мерење запремине са прецизним меречем нивоа, дивертер за скретање тока воде мимо или у резервоар, хронометар који мери време пуњења резервоара, пнеуматски уређај за закретање дивертера, систем цевовода за довођење воде до резервоара преко дивертера, систем цевовода за пражњење резервоара, систем цевовода у који се уграђује протокомер за баждарење, потапајућа пумпа која снабдева инсталацију водом потребног протока, уређај за регулисање броја обртаја пумпи, флексибилна црева. Конструкција инсталације је једноставна и обезбеђује једноставно руковање. Максимални проток који се може мерити је 0,07 m³/s. Сви поступци калибрације засновани су на стандарду ISO 8316.
Реализатор: Машински факултет у Београду
Корисник: Иновациони центар Машинског факултета у Београду д.о.о.
Научни пројекат Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије: ев. број МНЗЖС ЕЕ 271019, у оквиру Националног програма енергетске ефикасности
Подтип решења: ново лабораторијско постројење, М83
6. Аутори: Бенишек М., Чантрак Ђ., Илић Д., Божић И.
Број и датум одлуке о прихватању Истраживачко-стручног већа МФ УБ: 128/2, од 22.04.2010.
Наслов: Експериментално постројење за испитивање турбулентних вихорних струјања
Опис: Техничко решење припада области машинства уопште, односно научним областима примењене механике флуида и хидрауличних машина и енергетских система, и служи да се експерименталним истраживањима понашања вихорних турбулентних струјања иза кола турбомашина и низводно у цеви проишле у саму структуру струјања флуида. Такође ово експериментално постројење се може користити и за испитивање аксијалних вентилатора према стандардима ISO 5801. Турбулентно вихорно струјање последњих деценија изузетно заокупља пажњу истраживача широм света јер представља посебан изазов за изучавање комплексности турбулентних вихорних струјања. Инсталација за испитивање вихорних струјања пружа могућност истраживачима да обављају значајне експериментне, тако да је на њој урађено више значајних радова. Инсталација за испитивање вихорних струјања састоји се од: дугачке цилиндричне цеви (дужине 20m, унутрашњег пречника 398mm), аксијалног вентилатора са променљивим лопатицама обртног кола (вентилатором се ствара вихорно струјање), уводника на почетку цеви, једносмерног мотора са уређајем за промену и одржавање константне брзине обртања, проводним деловима цеви за визуализацију и могућности мерења поља брзина. Опитно постројење снабдевано је читавим низом мерне опреме за мерење брзина и притисака комбинованим сондама и сондом за мерење просторног поља брзина и притисака, брзине обртања вентилатора, снеге вентилатора, PIV (Particle Image Velocimetry) инсталацијом и ласер-доплер анемометријом (Laser Doppler Anemometry) за мерење просторних брзина као и са сондама са загрејаном жицом (Hot-Wire Anemometry).
Реализатор: Машински факултет у Београду
Корисник: Машински факултет у Београду
Научни пројекат Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије: „Реверзибилни млазни аксијални вентилатор за одржавање еколошких услова у ауто тунелима“, ев. број 451-01-2960/2006-85.
Подтип решења: Ново лабораторијско постројење, М83
7. Аутори: Лечић М., Радојевић С., Ћоћић А., Чантрак Ђ., Јанковић Н.
Број и датум одлуке о прихватању Истраживачко-стручног већа МФ УБ: 164/2, од 22.04.2010.

Наслов: Софтвер за калибрацију и мерења применом HWA

Опис: Софтвер је у укључио оригинални мерно-калибрациони алгоритам за обраду калибрационих и мерних података који се добијају код примене V или X сонде са загрејаним влакнима. На основу овог алгоритма је формиран одговарајући компјутерски програм. У литератури постоје различити мерно-калибрациони алгоритми сонди са два сензора. Сви ти поступци мање или више утичу на грешку мерења. Овај алгоритам спада у групу оних који користе фитовање кривих у пољу калибрационих тачака те он уноси само допунску статистичку грешку методе најмањих квадрата. Ова грешка зависи од броја као и од распореда калибрационих тачака. Поред овога, за разлику од других поступака овај поступак је лишен нумеричких потешкоћа и у домену калибрационих тачака увек конвергира дајући решење.

Реализатор: Машински факултет у Београду

Корисник: Flexmatic д.о.о., Београд

Научни пројекат Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије: ев. број ТР 14046

Подтип решења: нови софтвер, М85

8. Аутори: Чантрак Ђ., Јанковић Н., Недељковић М., Лечић М.

Број и датум одлуке о прихватању Истраживачко-стручног већа МФ УБ: 165/2, од 22.04.2010.

Наслов: Софтвер за моделирање обртних кола аксијалних вентилатора

Опис: Софтвер за моделирање обртних кола аксијалних вентилатора је заснован на прорачуну оптималних значаја и модификованој класичној методи за пројектовање аксијалних турбомашина Weinig-Eckert. Постоје различити софтвери за пројектовање аксијалних турбомашина. Овај софтвер, за разлику од осталих, с обзиром на своју отвореност и флексибилност, могућност измене и модификације, примењен модификован класични начин пројектовања, представља оригинално решење.

Реализатор: Машински факултет у Београду

Корисник: Flexmatic д.о.о., Београд

Научни пројекат Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије: ев. број ТР 14046

Подтип решења: нови софтвер, М85

9. Аутори: Лечић М., Кокотовић Б., Чантрак Ђ.

Број и датум одлуке о прихватању Истраживачко-стручног већа МФ УБ: 168/2, од 22.04.2010.

Наслов: Универзални уређај за репарацију сонди са загрејаним влакнима

Опис: Уникатни уређај за репарацију сонди има изузетне перформансе у односу на сличне уређаје других произвођача. Наиме, приликом микрозаваривања тананих нити сензора, овај уређај има прихват сонди најразличитијих облика и димензија. Другим речима, он прихвата како сонде најразличитијих светских произвођача, тако и специјалне појединачно произведене сонде. Универзални уређај је знатно јефтинији од постојећих на светском тржишту.

Реализатор: Машински факултет у Београду

Корисник: Flexmatic д.о.о., Београд

Научни пројекат Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије: ев. број ТР 6381

Подтип решења: ново техничко решење, М83

10. Аутори: Чолић Дамјановић В.М., Чантрак Ђ., Дондур Н., Бањац М., Бабачев Н., Илић Д., Бранисављевић Н., Илић Б., Јанковић М., Петровић Ј., Стаменић М., Микуловић Ј., Лечић М., Јанковић Н., Ђуришић Ж., Костић Д., Кокотовић Б., Ранђеловић А., Ћоћић А., Терзовић Ј., Трифуновић Ј.

Број и датум одлуке о прихватању Истраживачко-стручног већа МФ УБ: 316/2, од 30.06.2010.

Наслов: Развојни концепти вишепородичног пасивног стамбеног објекта са елементима аутоматизације

Опис: Приказано техничко решење представља сублимацију модерних знања из архитектуре, машинства, електротехнике и грађевинарства, као и економије. Различити су концепти енергетски ефикасних објеката. Приказано техничко решење представља

изузетно енергетски ефикасан, пасиван стамбени вишепородичан објекат, по први пут, на овај начин, повезујући значајан број области примењених наука у целину, која има свој научно-стручни, али и друштвено-економски значај.

Реализатор: Машински факултет у Београду

Корисник: Агенција за инвестиције и становање Града Београда

Научни пројекат Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије: ев. број 391-00-00027/2009-02/164

Подтип решења: ново техничко решење са техничко-технолошким и друштвеним иновацијама, категорију М82

6. РЕЦЕНЗИЈЕ (књига)

1. Назив књиге: *Регулациони вентили у системима даљинског грејања*;
Аутор: Владимир Радуловић, дипл.инж.маш.;
ISBN 978-86-81505-63-2;
Број страна: 148, без Прилога 1 и 2;
Број слика: 59, броја табела: 17 (без Прилога 1 и 2);
Издавач: Савез машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије (СМЕИТС),
Кнеза Милоша 7а/II, 11000 Београд;
Година издавања: 2012.;
Рецензенти: проф. др Братислав Благојевић, дипл.инж.маш. и др Ђорђе Чантрак,
дипл.инж.маш.

2. Назив књиге: *Социјално становање у Србији - алтернативни модели доступни најугроженијим породицама и дискриминисаним женама*;
Аутори: др Злата Вуксановић-Мацура, др Весна Мила Чолић Дамјановић;
ISBN 978-86-84865-15-3;
Број страна: 255;
Број слика: 19, броја табела: 53;
Издавач: PALGO centar, Светозара Марковића 26, Београд;
Година издавања: 2016.;
Рецензенти:
проф. др Владан Ђокић, Архитектонски факултет Универзитета у Београду,
проф. арх. Владимир Лојаница, Архитектонски факултет Универзитета у Београду,
проф. др Славка Зековић, научни саветник, Институт за архитектуру и урбанизам Србије,
доц. др Ђорђе Чантрак, доцент, Машински факултет Универзитета у Београду