Декану Машинског факултета Универзитета у Београду
Проф. др Владимиру Поповићу

Овде

На основу члана 13. Правилника о минималним условима за стицање звања на Универзитету у Београду - Машинском факултету, подносим

ИЗВЕШТАЈ О РАДУ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА
почев од избора у звање 2013. године па до 2021. године

БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Рођен сам 06. 05. 1962. године у породици Рајне и Радосава, у Амзићима код Нове Вароши, као најмлађи син, после Драгана, Драгоја, Драгослава и Станислава. У основну школу полазим 1969. године. Прва четири разреда основне школе сам похађао у родном селу, а остала четири у Новој Вароши. У Новој Вароши завршавам и гимназију (природноматематички смер). Све време сам као ђак пешак постизао одличан успех.

Пре одласка на студије одслужио сам војни рок као носилац значке примеран војник. Студије на Машински факултет у Београду започињем 1981. године. Дипломирао сам 1986. године на Групи за хидроенергетику, са средњом оценом 9,95 током студија. Дипломски рад из предмета Хидрауличне машине II, под насловом „Прорачун струјања у спроводном апарату Капланових турбина“ радим код професора др Мирослава Бенишека. За овај рад, 1986. године у категорији студентских радова, добијам Октобарску награду града Београда. Током студија једну годину сам обављао функцију студента продекана, а био сам делегат са Факултета на Тринаестом конгресу Савеза комуниста Југославије.

Од 01.10.1987. године радим на Машинском факултету у Београду као асистент приправник на Катедри за механику флуида. Поред редовног учешћа у раду Катедре, један мандат сам био и секретар Катедре.

Септембра 1989. године боравим на научном усавршавању у Међународном центру за Механику (CISM) у Удинама у Италији, где сам похађао предавања из области нелинеарних таласа у реалном флуиду.

На Групи за примењену механику флуида завршавам последипломске студије одбранивши 1992. године магистарски рад под насловом „Хидродинамичка стабилност паралелних магнетохидродинамичких струјања у присуству сложеног магнетног поља“. Ментор овог магистарског рада био је академик проф. др Владан Ђорђевић.

У звање асистента биран сам 03. 06. 1993. год. на истој Катедри. У ово звање реизабран сам још два пута у трајању до 07. 04. 2004. године.

Дуготрајна економска криза скоро је онемогућила моју даљу истраживачку делатност, претећи да обесмисли сав мој пређашњи труд.

Рад на докторској дисертацији често је прекидан и изнова започињан. Стрпљиво и истрајно сам радио настојећи да прескочим лествицу коју сам себи поставио. Упорност је дала плодове и у лето 2003. године одбранио сам докторску дисертацију под насловом „Теоријска и експериментална истраживања турбулентних вихорних струјања“. Ментор докторске дисертације био је проф. др Светислав Чантрак. За докторску дисертацију добијам награду Привредне коморе Београда.

На Катедри за механику флуида изабран сам у звање доцента 07. 04. 2004, у звање ванредног професора 14. 04. 2009. год, а у звање редовног професора 27. 11. 2013. године.

У току свог шеснаестогодишњег асистентског рада на Катедри за Механику флуида држао сам вежбе из свих шест предмета Катедре: Механика флуида, Хидромеханика, Хидраулика и пнеуматика, Транспорт цевима, Транспорт чврстих материјала цевима и Динамика гасова. Истовремено сам учествовао у организовању и одржавању испита из свих ових предмета. Поред овога једно време држао сам вежбе из Механике и Нацртне геометрије.

Осим на матичном Факултету, држао сам вежбе из Хидраулике и пнеуматике у Одељењу Машинског факултета у Ужицу и на Ваздухопловно – техничкој академији у Жаркову, као и вежбе из Механике флуида на Машинском факултету у Приштини.

У наставничком звању доцента држао сам предавања из предмета Хидромеханика и Транспорт чврстих материјала цевима. Као ванредни професор држао сам предавања из предмета Механика флуида Б.

У звању ванредног професора, био сам ангажован више година на основним студијама Машинског факултета у Бања Луци, за предавања из предмета Транспорт цијевима. Поред овога, више година држао сам предавања из предмета Техничка хидромеханика и Основе механике флуида и струјних машина на Високој школи струковних студија „Техникум Таурунум“.

Коаутор сам једног уџбеника у електронском облику: Чантрак С., Лечић М. и Ћоћић А. (2009) Механика флуида Б, Машински факултет, Београд (књига је у електронском облику: http://fluidi.mas.bg.ac.rs/Nastava/MehanikaFluidaB/mfB-handout.pdf)

Аутор сам монографије под насловом „Структура и статистичка својства турбулентног вихорног струјања у правој цеви“ Ова монографија је, поводом Савиндана, од стране чланова Наставно - научног већа, тајним гласањем, проглашена најбољом књигом написаном 2013. године од стране аутора са Факултета.

Стабилност ламинарних струјања, турбулентна вихорна струјања и анемометрија са врелом жицом, уже су области Механике флуида, којима се бавим. Члан сам Српског друштва за механику.

До 2013. године био сам ментор на три дипломска рада, једном мастер раду и једној докторској дисертацији. Неколико пута сам био члан Комисије за оцену и одбрану докторског рада, а два пута члан Комисије за оцену подобности теме докторске дисертације. Био сам члан за оцену и одбрану једног магистарског рада и више дипломских радова. Учествовао сам и у Комисијама за избор универзитетских наставника као и у Комисијама за избор у научна звања.

Током наставничке каријере рецензирао сам радове у часописима: Thermal Science (M22), Experimental Techniques (M23), Theoretical Applied Mechanics (M24), FME Transactions (M24) и Technical Review (M24). Такође, рецензирао сам четири уџбеника и три збирке задатака из области Механика флуида као и једну монографију. Два уџбеника су од аутора са Машинског факултета у Бања Луци док су два од аутора са Факултета техничких наука у Новом Саду. Три збирке задатака написане су од аутора са Факултета техничких наука у Новом Саду.

Био сам учесник више Пројеката. У периоду пре 2013. године руководио сам са два Пројекта, ТР 6381Б и ТР 14046.

Ожењен сам Биљаном, са којом имам троје деце: Рајну, Ленку и Лазара. Деда сам Огњену и Неди а таст њиховом оцу Милошу Пешићу.

АКАДЕМСКЕ АКТИВНОСТИ У МЕРОДАВНОМ ПЕРИОДУ (2013. – 2021.) год.

У овом делу Извештаја детаљније прилажем податке, који се нису могли наћи у извештајима писаним за сва наставничка звања у која сам биран. Ови подаци су груписани на начин како је то уобичајено.

НАСТАВНА АКТИВНОСТ

Тренутно на Основним академским студијама машинског инжењерства држим предавања из предмета Механика флуида Б. На изборном предмету Уљна хидраулика и пнеуматика сам и носилац и учесник у извођењу наставе. На Информационим технологијама у машинству држим предавања из предмета Основе механике флуида. На Мастер студијама машинског инжењерства учествујем у извођењу наставе из Механике флуида М. На Докторским студијама сам носилац и учесник у извођењу наставе на предмету Одабрана поглавља из механике флуида. На свим овим предметима је, или носилац или учесник у извођењу наставе, и проф. др Александар Ћоћић. Ваља напоменути једну специфичност. Наиме, готово по правилу обојица смо све време у учионици. Док један говори овај други га пажљиво слуша. Излагање једнога траје произвољно, од пар реченица до десетину минута. Други предавач, када осети потребу да се укључи, узме реч и настави. Из нашег искуства ово веома много доприноси повећаној пажњи студената. Поготову уколико се дода и понека пригодна пошалица. Сматрам да овај вид наставе треба обављати кад год је то могуће. Иначе, овакав стил заједничког наступа пред школском таблом наследили смо од професора др Светислава Чантрака, са којим смо, све до његовог одласка у пензију, заједно држали наставу чинећи тзв. наставни тим.

Током свих протеклих година обављане су анкете међу студентима. Том приликом студенти су мој рад у настави оцењивали веома високим оценама.

Предавања из предмета Транспорт цијевима на основним студијама Машинског факултета у Бања Луци држао сам неколико година и као редовни професор. Након тога, више година уназад на истом Факултету држим предавања из предмета Двофазна струјања на мастер студијама. Неколико година држао сам предавања из предмета Механика флуида и Хидропнеуматска техника на Факултету техничких наука Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици. Поред овога, као редовни професор неколико година држао сам предавања из предмета Техничка хидромеханика и Основе механике флуида и струјних машина на Високој школи струковних студија „Техникум Таурунум“.

ФУНКЦИЈЕ НА ФАКУЛТЕТУ

Руководилац сам Лабораторије за Механику флуида од 04. 07. 2011. године. Имам сертификат о обучености за интерног проверавача по стандарду SRPS ISO 17025:2017. Ова Лабораторија је акредитована код АТС-а. Обим акредитације обухвата еталонирања мерила протока гаса, гасних сатова и рефлектометара. Под мојим руководством обављене су три реакредитације. За то време три пута је проширивaн обим акредитације, значајно је повећан број клијената а материјални и људски ресурси унапређени до високог нивоа,

тако да Лабораторија поседује све суштинске показатеље да се може у скорој будућности прогласити националном лабораторијом.

Почев од 30. јуна 2014. године сам шеф Катедре за механику флуида. Током овог периода, заједно са осталим члановима Катедре и уз подршку Факултета, успео сам да унапредим материјалну базу за наставни и истраживачки рад чланова Катедре. Две нове просторије су опремљене а направљено је неколико нових лабораторијских инсталација.

Од 2016. сам председник Комисије за издавачку делатност Машинског факултета. Заједно са осталим члановима Комисије предузео сам активности за унапређење неких сегмената издаваштва Факултета. Између осталог, донета су два нова Правилника о издавачкој делатност Факултета. Ова два Правилника већ остварују свој примарни циљ, а то је да у исто време књиге буду доступније студентима, а да при томе Факултет на издаваштву нема финансијских губитака. Видљивост ове делатности је све већа, а покренуће се ускоро и електронска издања.

МЕНТОРСТВА И ЧЛАНСТВА У КОМИСИЈАМА ДОКТОРСКИХ ДИСЕРТАЦИЈА И МАСТЕР РАДОВА

Учешће у комисијама за оцену и одбрану мастер радова:

1. Дамјан Гњидић: „Нумеричка анализа ефикасности надзвучног уводника млазног мотора“ Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд, рад одбрањен 2018. год.
2. Огњен Ристић: „Нумерички прорачун трансоничног и суперсоничног опструјавања решеткастих крила“ Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд, рад одбрањен 2018. год.
3. Жељко Ловре: „Анализа двофазног струјања у вертикалним испаривачким цијевима“ Универзитет у Бањој Луци, Машински факултет, Бања Лука, рад одбрањен 2020. год.
4. Немања Коруга: „Анализа параметара преноса топлоте помоћу програмског пакета EES у систему гријања топлотном пумпом“ Универзитет у Бањој Луци, Машински факултет, Бања Лука, рад одбрањен 2021. год.

Учешће у комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација:

1. Весна Мила З. Чолић Дамјановић: „Унапређење модела социјалног становања у Београду у оквиру нових парадигми планирања и пројектовања“ Универзитет у Београду, Архитектонски факултет, Београд, дисертација одбрањена 2015. године.
2. Јела Буразер: „Турбулентно стишљиво струјање у Ранк-Хилшовој вртложној цеви“ Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд, дисертација одбрањена 2017. године. Овде сам био ментор.
3. Ђорђе Новковић: „Моделирање и нумерички прорачуни струјања нестишљивог флуида у правим конусним дифузорима“ Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд, дисертација одбрањена 2019. године. Овде сам био ментор.

4. Дарко Раденковић: „Утицај храпавости зидова канала при струјању мешавине гаса и честица у унутрашњим турбулентним струјањима“ Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд, дисертација одбрањена 2019. године. Овде сам био ментор.
5. Дамјан Иветић: „Одређивање протока течности у сложеним условима струјања применом равних електромагнетних сензора“ Универзитет у Београду, Грађевински факултет, Београд, дисертација одбрањена 2019. године.
6. Новица Јанковић: „Експериментална и теоријска истраживања структуре турбулентног вихорног струјања у млазу аксијалног вентилатора“ Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд, дисертација одбрањена 2020. године.
7. Марко Ђурђевић: „Прилог истраживању струјања гаса кроз мерне бленде са више отвора“ Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, Нови Сад, дисертација одбрањена 2020. године.
8. Мр Драгиша Скоко: „Утицај струјних и геометријских параметара на пнеуматску димензијску контролу машинских делова“ Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд, дисертација одбрањена 2021. године. Овде сам био ментор.

УЧЕШЋЕ У КОМИСИЈАМА ЗА ИЗБОР У НАСТАВНА ЗВАЊА

1. Избор у звање редовног професора за ужу научну област Механика флуида, хидропнеуматска, гасна и нафтна техника на Факултету техничких наука у Новом Саду. Изабрани кандидат је др Маша Букуров, 2016. год.
2. Избор у звање сарадника за ужу научну област Механика флуида и хидропнеуматски системи на Машинском факултету у Бања Луци. Изабрани кандидат је Саша Лалош, мастер инж. маш, 2016. год.
3. Избор у звање ванредног професора за ужу научну област Механика флуида на Машинском факултету у Београду. Изабрани кандидат је др Снежана Милићев, 2017. год.
4. Избор у звање ванредног професора за ужу научну област Механика флуида на Машинском факултету у Београду. Изабрани кандидат је др Александар Ћоћић, 2018. год.
5. Давање мишљења Машинског факултета као матичног за ужу научну област Механика и механика флуида за избор у звање редовног професора на Саобраћајном факултету у Београду. Изабрани кандидат је др Гордана Кастратовић, 2018. год.
6. Избор у звање ванредног професора за ужу научну област Хидрауличне машине и енергетски системи на Машинском факултету у Београду. Изабрани кандидат је др Иван Божић, 2017. год.
7. Избор у звање ванредног професора за ужу научну област Хидрауличне машине и енергетски системи на Машинском факултету у Београду. Изабрани кандидат је др Ђорђе Чантрак, 2017. год.

8. Избор у звање ванредног професора на одређено време од 5 година за ужу научну област Хидрауличне машине и енергетски системи, на Машинском факултету у Београду. Изабрани кандидат је др Дејан Илић, 2018. год.
9. Избор у звање редовног професора за ужу научну област Механика флуида и хидропнеуматски системи на Машинском факултету у Бања Луци. Изабрани кандидат је др Дарко Кнежевић, 2018. год.
10. Избор у звање ванредног професора за ужу научну област Механика флуида, хидропнеуматска, гасна и нафтна техника на Факултету техничких наука у Новом Саду. Изабрани кандидат је др Синиша Бикић, 2018. год.
11. Избор у звање доцента за уже научне области Механика нестишљивог флуида и хидраулика и Еколошко инжењерство, на Грађевинском факултету у Београду. Изабрани кандидат је др Дамјан Иветић, 2019. год.
12. Избор у звање ванредног професора за ужу научну област Механика флуида на Машинском факултету у Београду. Изабрани кандидат је др Дарко Раденковић, 2020. год.
13. Избор у звање асистента за ужу научну област Механика флуида на Машинском факултету у Београду. Изабрани кандидат је Милан Раковић мастер инж. маш, (2017. године избор а 2020. године реизбор)

УЧЕШЋЕ УКОМИСИЈАМА ЗА ИЗБОР У НАУЧНА ЗВАЊА

1. Комисија за избор др Јеле Буразер, дипл. инж. маш. у научно звање научни сарадник на Машинском факултету у Београду, 2017. год.
2. Комисија за избор др Ђорђа Новковића, дипл. инж. маш. у научно звање научни сарадник на Машинском факултету у Београду, 2019. год.
3. Комисија за избор Новице Јанковића, дипл. инж. маш. у звање истраживач приправник (2016. год.) и научни сарадник (2017. год.) на Машинском факултету у Београду.
4. Комисија за избор Милана Раковића, мастер инж. маш. у звање истраживач приправник на Машинском факултету у Београду, 2017. год.
5. Комисија за избор Срећка Недељковића, мастер инж. маш. у звање истраживач приправник на Машинском факултету у Београду, 2018. год.
6. Комисија за избор Иве Гуранов, дипл. инж. маш. у звање истраживач приправник 2017. год и истраживач 2020.год. на Машинском факултету у Београду.

НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РАД

У периоду од 2011. до 2019. руководио сам Пројектом ТР 35046 Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије „Примена савремених мерних и прорачунских техника за изучавање струјних параметара вентилационих система на моделу енергетски изузетно ефикасног (пасивног) објекта“. Од 2020. у оквиру Пројекта Факултета „Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано машинског инжењерства“ руководим Потпројектом ТР35046.

Списак публикованих радова у периоду (2013. – 2021.) године:

Рад у врхунском међународном часопису – М21:

1. Z. V. Despotovic, Dj. Urukalo, M. Lecic, A. Cosic (2017): Mathematical modelling of resonant linear vibratory conveyor with electromagnetic excitation: simulations and experimental results, Applied Mathematical Modelling, Vol.41, No.1, pp.1-24, January 2017, ISSN: 0307-904X (Review paper). Kategorija M21, (20/85) Engieering, Multidisciplinary, (IF=2.350).
   http://dx.doi.org/10.1016/j.apm.2016.09.010
   LINK: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0307904X16304802#

Радови у истакнутим међународним часописима – М22:

1. Ćoćić A.S., Lečić M.R., Čantrak S.M. (2014): Numerical analysis of axisymmetric turbulent swirling flow in circular pipe, Thermal Science, Vol. 18 (2), 2014, pp. 493-505, ISSN 0354-9836, IF 1.148
2. Burazer J. M, Ćoćić A. S, Lečić M. R. (2017): Numerical research of the compressible flow in a vortex tube using OpenFOAM software, Thermal Science, Vol. 21, Suppl. 3, pp. S745-S758, ISSN 2334-7163 (online edition), ISSN 0354-9836 (printed edition), IF(2017)=1.433, https://doi.org/10.2298/TSCI160223195B,
   http://thermalscience.vinca.rs/pdfs/papers2016/TSCI160223195B.pdf
3. Lečić M. R, Ćoćić A. S, Burazer J. M. (2017): An experimental investigations and statistical analysis of turbulent swirl flow in a straight pipe, Thermal Science, Vol. 21, Suppl. 3, pp. S691-S704, ISSN 2334-7163 (online edition), ISSN 0354-9836 (printed edition), IF(2017)=1.433 https://doi.org/10.2298/TSCI160201191L,
   http://thermalscience.vinca.rs/pdfs/papers-2016/TSCI160201191L.pdf
4. 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

Радови у међународном часопису – М23:

1. Lečić M. R, Ćoćić A. S. and Čantrak S. M. (2014): Original Measuring and Calibration Equipment for Investigation of Turbulent Swirling Flow in Circular Pipe, Experimental Techniques, Vol. 38(3), 2014, pp 54-62, ISSN: 0732-8818, IF 1,018.
2. Lečić M.R., Ćoćić A.S., Čantrak S.M. (2016): Positioning Devices for Measuring Spatial Velocity Correlations in Turbulent Swirl Flow in the Pipe by Hot-Wire Probes, Experimental Tehniques, vol. 40 (1), 2016, pp. 121-128, ISSN: 0732-8818, IF 1.018.
3. Skoko D. M, Crnojević C. Đ, Lečić M. R, Ristivojević M. R, Mitrović R. M, Burazer J. M. (2021): Some characteristics of compressible air impingement jet applied in pneumatic dimensional control, Experimental Techniques, ISSN: 0732-8818, doi: 10.1007/s40799-021-00460-6, IF(2020)=1.167, 11 pages

Радови у националним часописима међународног значаја – М24:

1. Novković Đ. M, Lečić M. R, Burazer J. M, Radenković D. R. (2014): Flow simulations in a small bulb turbine using two-equation turbulence models, FME Transactions, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, 42 (2): 118-127, UDC 621, ISSN 1451-2092, doi: 10.5937/fmet1402118N http://www.mas.bg.ac.rs/_media/istrazivanje/fme/vol42/2/04_djnovkovic.pdf
2. Z.V.Despotovic, M.Lecic, M.Jovic, A.Djuric, (2014): Vibration Control of Resonant Vibratory Feeders With Electromagnetic Excitation, FME-Transactions, Vol.42, No4, pp.281-289, October 2014, ISSN: ISSN: 1451-2092, (IF=0.28) LINK:http://www.mas.bg.ac.rs/_media/istrazivanje/fme/vol42/4/4_zdespotovic.pdf
3. Burazer J. M, Lečić M. R, Dobrnjac M. (2014): Parametric analysis of vertical pneumatic conveying system performance, Annals of Faculty of Engineering Hunedoara - International Journal of Engineering, p. 23-28, Tome XII, Fascicule 4, ISSN (online): 1584-2673, Faculty of Engineering - Hunedoara, University POLITEHNICA Timisoara, http://annals.fih.upt.ro/pdf-full/2014/ANNALS-2014-4-02.pdf
4. Novković Đ. M, Burazer J. M, Ćoćić A. S, Lečić M. R. (2018): On the influence of turbulent kinetic energy level on accuracy of k-e and LRR turbulence models, Theoretical and Applied Mechanics, Vol. 45, Issue 2, p. 139-149, DOI: https://doi.org/10.2298/TAM171201009N, ISSN 1450-5584, http://elib.mi.sanu.ac.rs/files/journals/tam/87/tamn87p139-149.pdf
5. Burazer J. M, Novković Đ. M, Knežević D. M, Lečić M. R. (2019): Numerical Research of Compressible Turbulent Swirl Flow with Energy Separation in a Cylindrical Tube, FME Transactions, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Vol. 47, Issue 1, p. 16-22, UDC 621, ISSN 1451-2092, doi: 10.5937/fmet1901016B, https://www.mas.bg.ac.rs/_media/istrazivanje/fme/vol47/1/3_j_burazer_et_al.pdf

Рад у врхунском часопису националног значаја – М51:

1. Ž. V. Despotović, M. Lečić (2017): Spektralni sastav pobudne sile rezonantnih elektromagnetnih vibraciono-transportnih pogona napajanih iz elektroenergetskih pretvarača, ENERGIJA-ekonomija-ekologija, Vol.3-4, Godina XIX, pp. 132-145, Mart 2017, UDC 621.317.32, ISSN 0354-8651.

Радови саопштени на међународним конференцијама, штампани у Зборнику радова – М33:

1. 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
2. Čolić Damjanović V. M, Burazer J, Stamenić M, Čantrak Đ, Lečić M. (2014): Influences of Architectural Design 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, Paris, France, 19 - 21. 11. 2014, Editors: Choley J. Y, Djemai M, Busawon K, Barbot J. P, Oral Presentation: 20. 11. 2014, Session 4, Room 100, http://soe.northumbria.ac.uk/efea2014/documents/ProgramEFEA%202014.pdf
3. Čavić V, Dobrnjac M, Lečić M, Burazer J. (2015): Possibilities for vacuum pneumatic transport application in breweries, Proceedings of the 12th International Conference on Accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology (DEMI 2015), pp. 365-370, Banja Luka, Republic of Srpska, 29th – 30th May 2015, Proceedings on CD, ISBN 978-99938-39-53-8
4. Djordje S. Cantrak, Novica Z. Jankovic, Dejan B. Ilic, Milan R. Lecic, (2016): Centrifugal pumps' impellers design and digital fabrication, The International Conference Multidisciplinary Engineering Design Optimization (MEDO 2016), P27, Hotel Metropol, Belgrade, Serbia, 14 – 16 September 2016. http://ieeexplore.ieee.org/document/7746544/
5. Vuja. Aleksnadru, Lecic, Milan, Colic-Damjanovic, Vesna-Mila. (2016): Conducting architectural experiments: Some new approach in architectural design- 2016 International Conference Multidisciplinary Engineering Design Optimization (MEDO), September 2016 (DOI: 10.1109/MEDO.2016.7746542)
6. Jovanović B, Gađanski I, Burazer J, Nikolić L, Babić N, Lečić M. (2017): R&D in Fab Lab: Examples of Paste Extrusion method, In: Majstorovic V., Jakovljevic Z. (eds) Proceedings of 5th International Conference on Advanced Manufacturing Engineering and Technologies. NEWTECH 2017. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham, pp. 461-467, Faculty of Mechanical Engineering University of Belgrade, June 5-9, 2017, doi:10.1007/978-3-319-56430-2_35,

https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-56430-2_35

7. Aleksandar S. Ćoćić, Milan M. Raković, Dejan B. Ilić, Milan R. Lečić: Numerical Computations of Turbulent Flow Through Oriffice Flow Meter, 6th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Mountain Tara, Serbia, June 19-21, 2017, page 157.

8. Novković Đ. M, Burazer J. M, Ćoćić A. S, Lečić M. R. (2017): Numerical research of the swirl-free flow in Azad diffuser, 6th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Turbulence Minisymposium, Mountain Tara, Serbia, June 19-21, Editors: M. P. Lazarević, D. Madjarević, I. Grozdranović, N. Zorić, A. Tomović. ISBN: 978-86-909976-6-7, COBISS.SR-ID 237139468, paper No. M2g, 6 pages http://www.ssm.org.rs/congress_2017/pdf/Technical_programme_v4.pdf

9. 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

10. Novković Đ. M, Burazer J. M, Ćoćić A. S, Lečić M. R. (2019): Implementation of Hamba k-e turbulence model in OpenFOAM software, Proceedings of The 7th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Turbulence Minisymposium, Sremski Karlovci, Serbia, June 24-26, Editors: M. P. Lazarević, S. Simić, D. Madjarević, I. Atanasovska, A. Hedrih, B. Jeremić. ISBN: 978-86-909973-7-4, COBISS.SR-ID 277232652, paper No. M3b, 8 pages, http://www.ssm.org.rs/congress_2019/pdf/Technical_programme_2019.pdf

11. Raković M. M., Ćoćić A. S., Lečić M. R..: Numerical study on aerodynamic drag reduction of a tractor-trailer model, 7th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Turbulence Minisymposium, Sremski Karlovci, Serbia, June 24-26, 2019, ISBN 978-86-909973-7-4, paper M3c, pp. 1-8

Радови саопштени на међународној конференцији, штампани у Зборнику апстраката – M34:

1. Ćoćić A., Ratter H., Lečić M., Gabi M.(2014): Numerical Investigations of Flows in Axial and Radial Fans Using OpenFOAM, 9th International OpenFOAM Workshop – Zagreb, Croatia, June 23-26th, 2014, http://openfoam-extend.sourceforge.net/OpenFOAM?Workshops/OFW9_2014_Zagreb/download.html

2. Z. V. Despotovic, M. Lecic, M. Jovic, "Vibration Control of Resonant Vibratory Feeders With Electromagnetic Excitation", 1st INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MACHINES, MECHANICS AND MECHATRONICS-CURRENT TRENDS, Serbia, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering on July 1-2, 2014.

3. Novković Đ, Lečić M, Burazer J, Radenković D. (2015): Numerical flow simulations in the Agnew micro hydro turbine, Turbulence workshop – International Symposium, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Aug. 31st – Sept. 2nd, 2015, Proceedings on USB, ISBN 978-86-7083-865-9, Editors: M. Lečić, Dj. Čantrak, A. Ćoćić.

4. Burazer J, Ćoćić A, Lečić M. (2015): Numerical research of a vortex tube performance using OpenFOAM software, Turbulence workshop – International Symposium, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Aug. 31st – Sept. 2nd, 2015, Proceedings on USB, ISBN 978-86-7083-865-9, Editors: M. Lečić, Dj. Čantrak, A. Ćoćić.

5. Lečić M, Ćoćić A, Burazer J. (2015): Experimental investigations and statistical analysis of turbulent swirl flow in a straight pipe, Turbulence workshop – International Symposium, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Aug. 31st – Sept. 2nd, 2015, Proceedings on USB, ISBN 978-86-7083-865-9, Editors: M. Lečić, Dj. Čantrak, A. Ćoćić.

6. Lečić M., Čantrak Đ., Ćoćić 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. Ćoćić.

7. Ćoćić A., Brajović M., Lečić M., Gabi M. (2016): Numerical Simulation of Air Flow in Model Room. Proceedings in Applied Mathematics and Mechanics (PAMM), Volume 16, pp. 801-802 (Special Issue: Joint 87th Annual Meeting of the International Association of Applied Mathematics and Mechanics (GAMM) and Deutsche Mathematiker –Vereinigung (DMV), Braunschwig 2016.

8. Novković Đ. M, Burazer J. M, Ćoćić A. S, Lečić M. R. (2017): Numerical research of the swirl-free flow in Azad diffuser, 6th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Turbulence Minisymposium, Mountain Tara, Serbia, June 19-21, Editors: M. P. Lazarević, D. Madjarević, I. Grozdranović, N. Zorić, A. Tomović., paper No. M2g, ISBN: 978-86-909976-6-7, COBISS.SR-ID 237139468

9. Novković Đ. M, Burazer J. M, Raković M. M, Lečić M. R. (2018): Assessment of the turbulence modeling accuracy depending on the TKE level in swirl-free diffuser flow, Proceedings of the 6th International Conference of Applied Science, ICAS2018, Editor-in-Chief: Prof. Dr. Tihomir Latinović, Faculty of Mechanical Engineering, University of Banja Luka, May 9-11.

10. Novica Z. Janković, Djordje S. Čantrak, Dejan B. Ilić and Milan R. Lečić (2018): Insight into the Turbulent Swirl Jet behind the Axial Fan, ICAS2018 International Conference on Applied Sciences, Book of Abstracts, page 120, May 9-11, 2018, Banja Luka, Republic of Srpska

11. Novković Đ. M, Burazer J. M, Ćoćić A. S, Lečić M. R. (2019): Implementation of Hamba k-e turbulence model in OpenFOAM software, Proceedings of The 7th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Turbulence

Minisymposium, Sremski Karlovci, Serbia, June 24-26, Editors: M. P. Lazarević, S. Simić, D. Madjarević, I. Atanasovska, A. Hedrih, B. Jeremić, paper No. M3b, ISBN: 978-86-909973-7-4, COBISS.SR-ID 277232652

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

Носиоци патента и проналазачи: Јанковић Н., Лечић М., Кокотовић Б. иЧантрак Ђ.
Наслов: Уређај за репарацију сонди са загрејаним влакнима
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

РЕЦЕНЗИЈЕ УЏБЕНИЧКЕ ЛИТЕРАТУРЕ:

1. Маша Букуров: Механика флуида-књига прва: основе, Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, Нови Сад, 2013.
2. Vuja, Aleksadnru, Čolić Damjanović, Vesna Mila: Instant City: Architectural Experiments. Belgrade: University of Belgrade, Faculty of Architecture, 2013. (Српски: Инстант град: Архитектонски огледи)
3. Маша Букуров и Синиша Бикић: Механика флуида-књига друга, Струјање флуида, Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, Нови Сад, 2019.
4. Дарко Кнежевић, Драган Шешлија, Александар Милашиновић и Саша Лалош: Уљна хидраулика и пнеуматика, Универзитет у Бања Луци - Машински факултет, Бања Лука, 2018.

СТРУЧНИ ПРОЈЕКТИ, СТУДИЈЕ, ЕКСПЕРТИЗЕ И САРАДЊА СА ПРИВРЕДОМ

У периоду меродавном за овај извештај, у акредитованој Лабораторији, којом руководим, извршен је велики број еталонирања из обима акредитације. Тренутни обим акредитације даје могућност еталонирања мерила протока гаса и гасних сатова у опсегу од 5ml/min па до 100dm^3/min. Еталонирање се врши са примарним калибраторима протока гаса који омогућују мерење са веома малом мерном несигурношћу. Поред овога у Лабораторији се еталонирају и рефлектометри, који служе за мерење коефицијента рефлексије. За свако еталонирање издаје се одговарајуће уверење са знаком АТС-а. Средства добијена од ових услуга највећим делом се троше на набавку опреме и екстерно еталонирање опреме. Други део троши се на ауторске хонораре, а трећим делом располаже Факултет.

Београд, 24. 12. 2021.

Подносилац Извештаја

Проф. др Милан Р. Лечић