

Универзитет у Београду, Машински факултет
Милош С. Недељковић, редовни професор од 29.3.2002. године
Петогодишњи извештај о раду

Комплетан материјал (биографија, библиографија, признања, функције, итд) последњи пут је био на увиду јавности почетком 2017.године приликом кандидатуре за Ректора - од стране Декана био је послат сваком члану ННВ, а од стране Ректора свим деканима Универзитета у Београду. Вероватно и сад постоји у електронском архиву седница ННВ када је то била тачка дневног реда. С обзиром да ми никад до сада није тражен извештај о петогодишњем раду, можда је потребно (али врло вероватно и не мора) да се тај материјал стави на сајт Факултета непосредно уз овај извештај да би био покривен комплетан период.

У периоду од тада до данас (практично у последњих 5 година) објавио сам у коауторству следеће радове: (директан извод из КоБСОН-а)

https://ezproxy.nb.rs:2058/nauka_u_srbiji.132.html?autor=Nedeljkovic%20Milos%20SR&samoar=#.YeSivq7MJPY

Hutli Ezddin Ali Farag|,Nedeljkovic Milos SR|0000-0001-5275-1410,Bonyar Attila| (2018) Controlled modification of the surface morphology and roughness of stainless steel 316 by a high speed submerged cavitating water jet, APPLIED SURFACE SCIENCE, vol. 458, br. , str. 293-304 (Article) M21a

Hutli Ezddin Ali Farag|,Nedeljkovic Milos SR|0000-0001-5275-1410,Bonyar Attila| (2018) Cavitating flow characteristics, cavity potential and kinetic energy, void fraction and geometrical parameters - Analytical and theoretical study validated by experimental investigations, INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER, vol. 117, br. , str. 873-886 (Article) M21a

Hutli Ezddin Ali Farag|,Fekete Tamas|,Nedeljkovic Milos SR|0000-0001-5275-1410 (2019) Surface characteristics and cavitation damage progress in ductile materials, ENGINEERING FAILURE ANALYSIS, vol. 106, br. , str. - (Article) M21

Hutli Ezddin Ali Farag|,Nedeljkovic Milos SR|0000-0001-5275-1410,Bonyar Attila|,Legrady David| (2017) Experimental study on the influence of geometrical parameters on the cavitation erosion characteristics of high speed submerged jets, EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE, vol. 80, br. , str. 281-292 (Article) M21

Hutli Ezddin Ali Farag|,Petrovic Petar B|,Nedeljkovic Milos SR|0000-0001-5275-1410,Legrady David| (2021) Automatic Edge Detection Applied to Cavitating Flow Analysis: Cavitation Cloud Dynamics and Properties Measured through Detected Image Regions, FLOW TURBULENCE AND COMBUSTION, vol. , br. , str. - (Article; Early Access) M22

Hutli Ezddin Ali Farag|,Nedeljkovic Milos SR|0000-0001-5275-1410,Bonyar Attila| (2019) Dynamic behaviour of cavitation clouds: visualization and statistical analysis, JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, vol. 41, br. 7, str. - (Article) M22

Hutli Ezddin|,Nedeljkovic Milos SR|0000-0001-5275-1410,Czifrus Szabolcs| (2020) Study and Analysis of the Cavitating and Non-Cavitating Jets Part Two Parameters Controlling the Jet Action and a New Formula for Cavitation Number Calculation, THERMAL SCIENCE, vol. 24, br. 1, str. 407-419 (Article) M23

Hutli Ezddin|,Nedeljkovic Milos SR|0000-0001-5275-1410,Czifrus Szabolcs| (2020) Study and Analysis of the Cavitating and Non-Cavitating Jets Part One Parameters Controlling Force, Power, and the Jet Behavior, THERMAL SCIENCE, vol. 24, br. 1, str. 393-406 (Article) M23

Giljen Z|,Nedeljkovic Milos SR|0000-0001-5275-1410 (2019) Radial hydraulic machinery four-quadrant performance curves dependent on specific speed and applied in transient calculations, 29TH IAHR SYMPOSIUM ON HYDRAULIC MACHINERY AND SYSTEMS, vol. 240, br. , str. - (Proceedings Paper)

Cantrak Djordje S|0000-0003-1841-9187,Jankovic Novica Z|0000-0003-2645-8602,Nedeljkovic Milos SR|0000-0001-5275-1410,Matijevic Milan S|0000-0001-5307-0027,Ilic Dejan BO|0000-0003-4562-8881 (2019) Lectures in Rotodynamic Pumps-From Design and Simulations to Testing, MOBILE TECHNOLOGIES AND APPLICATIONS FOR THE INTERNET OF THINGS, vol. 909, br. , str. 394-406 (Proceedings Paper)

Matijevic Milan S|0000-0001-5307-0027,Nedeljkovic Milos SR|0000-0001-5275-1410,Cantrak Djordje S|0000-0003-1841-9187,Jankovic Novica Z|0000-0003-2645-8602 (2019) Problem-Oriented Learning Based on Use of Shared Experimental Results, MOBILE TECHNOLOGIES AND APPLICATIONS FOR THE INTERNET OF THINGS, vol. 909, br. , str. 47-58 (Proceedings Paper)

Nedeljkovic Milos SR|0000-0001-5275-1410,Cantrak Djordje S|0000-0003-1841-9187,Jankovic Novica Z|0000-0003-2645-8602,Ilic Dejan BO|0000-0003-4562-8881,Matijevic Milan S|0000-0001-5307-0027 (2019) Virtual Instrumentation Used in Engineering Education Set-Up of Hydraulic Pump and System, SMART INDUSTRY & SMART EDUCATION, vol. 47, br. , str. 686-693 (Proceedings Paper)

Petrovic Petar B|,Nedeljkovic Milos SR|0000-0001-5275-1410 (2019) Activities of Euro-CASE Engineering Education Platform, SMART INDUSTRY & SMART EDUCATION, vol. 47, br. , str. 678-685 (Proceedings Paper)

Nedeljkovic Milos SR|0000-0001-5275-1410,Jankovic Novica Z|0000-0003-2645-8602,Cantrak Djordje S|0000-0003-1841-9187,Ilic Dejan BO|0000-0003-4562-8881,Matijevic Milan S|0000-0001-5307-0027 (2019) Poster: Remote Engineering Education Set-Up of Hydraulic Pump and System, SMART INDUSTRY & SMART EDUCATION, vol. 47, br. , str. 304-311 (Proceedings Paper)

Veljovic Aleksandra|,Matijevic Milan S|0000-0001-5307-0027,Nedeljkovic Milos SR|0000-0001-5275-1410,Cantrak Djordje S|0000-0003-1841-9187 (2018) An approach to design of the cyber-physical systems for engineering-education, PROCEEDINGS OF 2018 IEEE GLOBAL ENGINEERING EDUCATION CONFERENCE (EDUCON) - EMERGING TRENDS AND CHALLENGES OF ENGINEERING EDUCATION, vol. , br. , str. 1402-1407 (Proceedings Paper)

Nedeljkovic Milos SR|0000-0001-5275-1410,Jankovic Novica Z|0000-0003-2645-8602,Cantrak Djordje S|0000-0003-1841-9187,Ilic Dejan BO|0000-0003-4562-8881,Matijevic Milan S|0000-0001-5307-0027 (2018) Engineering Education Lab Setup Ready for Remote Operation - Pump System Hydraulic Performance, PROCEEDINGS OF 2018 IEEE GLOBAL ENGINEERING EDUCATION CONFERENCE (EDUCON) - EMERGING TRENDS AND CHALLENGES OF ENGINEERING EDUCATION, vol. , br. , str. 1169-1176 (Proceedings Paper)

Nedeljkovic Milos SR|0000-0001-5275-1410,Cantrak Djordje S|0000-0003-1841-9187,Jankovic Novica Z|0000-0003-2645-8602,Ilic Dejan BO|0000-0003-4562-8881,Matijevic Milan S|0000-0001-5307-0027 (2018) Virtual Instruments and Experiments in Engineering education Lab Setup with Hydraulic Pump, PROCEEDINGS OF 2018 IEEE GLOBAL ENGINEERING EDUCATION CONFERENCE (EDUCON) - EMERGING TRENDS AND CHALLENGES OF ENGINEERING EDUCATION, vol. , br. , str. 1139-1146 (Proceedings Paper)

Matijevic Milan S|0000-0001-5307-0027,Jovic Nikola D|,Nedeljkovic Milos SR|0000-0001-5275-1410,Cantrak Djordje S|0000-0003-1841-9187 (2017) Remote Labs and Problem Oriented Engineering Education, PROCEEDINGS OF 2017 IEEE GLOBAL ENGINEERING EDUCATION CONFERENCE (EDUCON2017), vol. , br. , str. 1391-1396 (Proceedings Paper)

Остале активности:

Држао сам и још држим наставу из предмета на мастер студијама „Пумпе и вентилатори“, „Пумпе“, „Пројектовање пумпи, вентилатора и турбокомпресора“, „Прорачуни у турбомашинама“, док на докторским држим наставу на обавезном предмету „Организација и методе научноистраживачког рада и комуникација“, као и изборних „Феномени струјања у турбомашинама 1 и 2“.

Током претпрошле и прошле године, припремио сам ново - седмо, по први пут електронско, издање књиге З.Протић, М.Недељковић: „Пумпе и вентилатори. Проблеми, решења, теорија“, које је одштампано крајем прошле године и налази се у продаји на Скриптарници Факултета. Такође сам, скоро до краја, припремио и књигу М.Недељковић, З.Протић: „Вентилатори“, али је још нисам предао у штампу. Тренутно припремам и ново 4. издање књиге М.Бенишек, М.Недељковић, Д.Герасимовић, Р.Килибарда: „Збирка задатака из струјно-техничких мерења“. Био сам и рецензент књига из области хидрауличких турбина за 2. издање проф. Бенишека и 1.издање в.проф.Божића.

Тренутно сам ментор у дисертацијама кандидата Здравка Гиљена и ЕлСагира Максудија, док сам био потенцијални ментор у више других које због скорашњег одласка у пензију нисам настављао. Био сам и председавајући комисија за изборе млађих колега са катедре у виша наставничка звања.

Био сам члан комисија ННВ за докторске и мастер студије, као и финансијске комисије за промену Правилника о зарадама. Као члан докторске комисије за свако ННВ прегледам реферате за пријаве почетка и краја дисертација.

У последњих 5 година обавио сам 20ак рецензија пројеката за Министарство грађевине за пумпне станице, мале хидроелектране и базене. Било је и више послова сарадње са привредом.

У последњих 5 година обавио сам више од 40ак евалуација пријава пројеката у MSCA позивима Horizon 2020 и сада Horizon Europe.

Руководио сам стратешким билатералним пројектом са Кином уз учешће свих чланова Катедре: Joint Research on the Development Technology of Low-head Run-of-the-river Hydropower, Partners in the project: National Research Institute for Rural Electrification (NRIRE), Hangzhou Regional Center (Asia-Pacific) for Small Hydro Power (HRC), 122 Xueyuan Road, Hangzhou 310012, China, <http://www.hrcshp.org> AND University of Belgrade (UB), Faculty of Mechanical Engineering (FME), Department for Hydraulic Machinery and Energy Systems (DHMES), Kraljice Marije 16, 11120 Belgrade, Serbia, <http://hidro.mas.bg.ac.rs/index-en.html>, Project I-5, granted on the 4th meeting of the Chinese-Serbian Scientific-Technological Committee, project duration (1.7.2018–31.12.2021), ending 30.6.2021 Chinese side, This project is funded through support of the Ministry of Science and Technology of the People's Republic of China and Ministry of Education, Science and Technological Development of the Republic of Serbia.

Био сам председавајући Матичног одбора за енергетику, рударство и енергетску ефикасност при МПНТР у периоду јан.2017-јан.2022.год.

Уз важну помоћ Факултета, наставио сам активности организације шаховских мечева са Универзитетом у Даласу и Трофеја Недељковић.

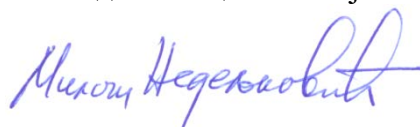
Обављао сам функцију Шефа Катедре 2015-2021, а сада сам у статусу вршиоца те дужности. Секретар сам Одељења машинских наука Академије инжењерских наука Србије од 25.1.2017.

Било је и других активности, али ми расположиво време не дозвољава детаљни преглед догађања у протеклих пет година.

<https://www.mas.bg.ac.rs/fakultet/nastavnici/131>
<http://www.ains.rs/dostignuca.php?clan=178>
<https://orcid.org/0000-0001-5275-1410>
<https://scholar.google.com/citations?user=EuKB82YAAAAJ&hl=en>
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7004488190>
<https://www.researchgate.net/profile/Milos-Nedeljkovic>

У Београду, 14.1.2022.год.

Подносилац Извештаја



проф. др Милош Недељковић