

ИЗБОРИ АИНС 2015.
Одељење машинских наука
предлог за редовног члана

проф. др Милош Недељковић

БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

ОСНОВНИ: Милош Недељковић рођен је 26.7.1957. године у Београду. Основну школу (диплома Вук Стефановић - Караџић) и гимназију (дипломе Михаило Петровић - Алас за математику и за физику) завршио је у Београду. Машински факултет Универзитета у Београду (МФУБ) уписао је 1976. године и дипломирао 15.9.1980. на смеру за хидроенергетику са просечном оценом 9,78 као први у генерацији. Исте године уписао је магистарске студије на МФУБ.

Изабран је за асистента-приправника на МФУБ 3.7.1981.године на Катедри за хидрауличне машине и држао је аудиторне и лабораторијске вежбе из више предмета Катедре. Магистрирао је 10.6.1987. године са темом "Истраживање турбулентног струјања нестишљивог флуида у радијалним обртним колима турбомашина" (ментор проф.др Мирослав Бенишек) и 1.1.1989. год. изабран је у звање асистента. На МФУБ докторску дисертацију под насловом „Теоријско и експериментално истраживање утицаја удубавања ваздуха кроз процеп на карактеристике високо-учинских вентилатора" (ментор проф.др Мирослав Бенишек) одбранио је 9.6.1993. године и 23.3.1994. изабран је у звање доцента. У звање ванредног професора изабран је 14.10.1996. године, а у звање редовног професора 29.3.2002. За **дописног члана АИНС** изабран је 25.1.2007. године.

Добитник је Октобарске награде града Београда 1992.године, као и Награде Привредне коморе Београда 1993. Продекан за наставу МФУБ био је у једном мандатном периоду (2000-2002), а Декан Факултета у три (2002-2008). Државни секретар у Министарству за науку и технолошки развој био је у периоду 2008-2011. Стручни испит за лиценцираног инжењера положио је 16.6.1998. године и члан је Инжењерске коморе Србије од њеног оснивања 2003. године. Носилац је Ордена Светог Саве 2. степена, добитник Специјалне плакете МФУБ, као и бројних других признања. Члан је више научних и струковних удружења.

НАУЧНИ РАД: Проф. др Милош Недељковић ради у више области хидрауличних машина и примењене механике флуида, највише у областима предмета које и предаје: хидрауличне пумпе, вентилатори, турбокомпресори, струјно-техничка мерења, као и рачунска механика флуида. Као аутор и коаутор објавио је значајан број радова (комплетна библиографија је у прилогу, као и изводи из индексних база), од којих су најважнији:

	Укупно	После избора за дописног члана
Радови-поглавља у монографијама међународног значаја	3	1 (у WoS)
Радови у часописима међународног значаја (ISI-JCR-SCI, WoS)	9	6
Радови у осталим међународним часописима	18	2
Радови у целини у материјалима међународних скупова	41	16 (1 у WoS)

Цитираност (стање 1.9.2015.) према индексним базама:

- ISI/Web of Science (КоБСОН) - број радова 11, цитираност 12;
- SCOPUS - број радова 12, цитираност 21;
- Google Scholar - број радова 25, цитираност 51;
- Research Gate - број радова 28, цитираност 20, прегледа 720;

Цитираност осталих публикација (додатна застарела лична евиденција) - преко 20.

Наводе се конкретни радови у прве две категорије објављени после избора у дописног члана АИНС, са одговарајућим бројем цитата:

Радови-поглавља у монографијама међународног значаја:

1. **Hutli Ezddin AF, Nedeljkovic Milos S.** Formula for upstream pressure, nozzle geometry and frequency correlation in shedding/discharging cavitation clouds determined by visualization of submerged cavitating jet. **In:** New Trends in Fluid Mechanics Research - Proceedings of the 5th International Conference on Fluid Mechanics. **Edited by:** Zhuang FG, Li JC. **Publisher Springer**, Berlin-Heidelberg and Tsinghua University Press, ISBN 978-3-540-75994-2 (Print) 978-3-540-75995-9 (Online), (2007), Part 4, pp. 194-197. Copyright 2009. Aug 15-19, 2007, Shanghai, PR China. **DOI:** 10.1007/978-3-540-75995-9-58, **referisan u KoBSON-u (WoS-u)**, Accession Number: **WOS:** 000254042000058, ISBN:978-7-302-15894-3;
<http://www.springerlink.com/content/n43560v975j70151>
http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-540-75995-9_58
Cited (1.9.2015.): GoogleScholar-1.

Радови у часописима међународног значаја (часописи на ISI-JCR-SCI листи са вредношћу IF и позицијом на листи (рангом R) за одговарајућу годину):

1. **Hutli EAF, Nedeljkovic MS, Radovic NA.** Nano- and Micro-Scale Surface Modification of FCC Metal Using High Submerged Cavitating Water Jet. *Plasmonics*, ISSN 1557-1955, (June 2013), Vol. 8 Issue 2, str. 843-849, **DOI:** 10.1007/s11468-013-9481-6.
<http://link.springer.com/article/10.1007/s11468-013-9481-6>
ISI-JCR-SCI for 2013: R=48/251, IF=2.738; R5=45/251, IF5=3.069 =====> M₂₁=8
Cited (1.9.2015.): ISI-WoS-1, Scopus-1, GoogleScholar-1, ResearchGate-1
2. **Hutli E, Abouali S, Ben HM, Mansour M, Nedeljkovic MS, Ilic V.** Influence of Hydrodynamic Conditions and Nozzle Geometry on Appearance of High Submerged Cavitating Jets. *Thermal Science*, ISSN 0354-9836, (2013), vol.17, br.4, str. 1139-1149, **DOI:** 10.2298/TSCI120925045H.
<http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=0354-98361300045H>
ISI-JCR-SCI for 2013: R=27/55, IF=0.962; R5=30/55, IF5=0.931 =====> M₂₂=5
Cited (1.9.2015.): KoBSON-Scopus-1, GoogleScholar-1, ResearchGate-1
3. **Hutli E, Alteash O, Ben RM, Nedeljkovic MS, Ilic V.** Appearance of High Submerged Cavitating Jet: the Cavitation Phenomenon and Sono-Luminescence. *Thermal Science*, ISSN 0354-9836, (2013), vol.17, br.4, str. 1151-1161, **DOI:** 10.2298/TSCI120925046H.
<http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=0354-98361300046H>
ISI-JCR-SCI for 2013: R=27/55, IF=0.962; R5=30/55, IF5=0.931 =====> M₂₂=5
Cited (1.9.2015.): GoogleScholar-1,
4. **Protic ZD[†], Nedeljkovic MS, Cantrak DjS, Jankovic NZ.** Novel Methods for Axial Fan Impeller Geometry Analysis and Experimental Investigations of the Generated Swirl Turbulent Flow. *Thermal Science*, ISSN 0354-9836, (2010), Vol.14, Suppl., pp. 125-139, **DOI:** 10.2298/TSCI100617025P.
<http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=0354-98361000025P>
ISI-JCR-SCI for 2010: R=36/51, IF=0.706; R5=-, IF5=- =====> M₂₃=3
Cited (1.9.2015.): ISI-WoS-3, Scopus-3, GoogleScholar-8, ResearchGate-3
5. **Hutli EAF, Nedeljkovic MS.** Frequency in Shedding/Discharging Cavitation Clouds Determined by Visualization of a Submerged Cavitating Jet. *Trans ASME, J Fluids Eng*, ISSN 0098-2202 (Feb 2008), Vol.130, No.2, pp. 021304-1-8, **DOI:** 10.1115/1.2813125.
<http://fluidsengineering.asmedigitalcollection.asme.org/article.aspx?articleid=1478096>
ISI-JCR-SCI for 2008: R=61/105, IF=0.628; R5=55/105, IF5=0.866 =====> M₂₃=3
Cited (1.9.2015.): ISI-WoS-2, Scopus-7, GoogleScholar-17, ResearchGate-6
6. **Hutli EAF, Nedeljkovic MS, Radovic NA.** Mechanics of Submerged Jet Cavitating Action: Material Properties, Exposure Time and Temperature Effects on Erosion. *Arch Appl Mech*, ISSN 0939-1533 (Print), Springer-Verlag, Vol.78 (2008), No.5, pp.329-341. (Online ISSN 1432-0681, published: 28 August 2007), **DOI:** 10.1007/s00419-007-0163-8
<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00419-007-0163-8>
ISI-JCR-SCI for 2008: R=74/112, IF=0.825; R5=74/112, IF5=0.981 =====> M₂₃=3
Cited (1.9.2015.): ISI-WoS-5, Scopus-6, GoogleScholar-5, ResearchGate-2

Учествовао је са радом на преко 40 међународних скупова, при чему је на 9 био члан Програмског одбора и на 7 председавајући секције. Учествовао је са радом и на великом броју националних скупова, при чему је на бар пола био члан Програмског одбора и на мањем броју председавајући секције. Учесник је у већем броју научно-истраживачких пројеката код Министарства за науку од којих је у једном био Руководилац пројекта. Био је члан матичног одбора Министарства науке за енергетску ефикасност 2007-2008. Рецензент је радова за часописе: Arch of Appl Mechanics (Ingenieur-Archiv) (Springer-Verlag), Trans. ASME – Journal of Fluids Engineering, FME-Transactions и Научно-технички преглед, као и већег броја европских пројеката пријављених у FP7-Call-People и HORIZON-2020.

НАСТАВНИ РАД: Проф. др Милош Недељковић на МФУБ предаје већи број предмета Катедре за хидрауличне машине, како на мастер и основним студијама (увео је у наставу 1 нови предмет), тако и на докторским (увео је у наставу 2 нова предмета). Био је ментор у 3 и коментор у 2 завршене докторске дисертације, као и у 2 магистарске тезе и преко 90 дипломских радова. Тренутно је ментор у 1 докторској дисертацији, а био је учесник 6 комисија за одбрану докторских дисертација (од којих једне у Немачкој), 3 комисије за одбрану магистарских теза и великог број комисија за одбрану дипломских (и сада мастер) радова. Коаутор је 2 штампана уџбеника у већем броју издања и једног у припреми. Учествовао је у развоју већег броја лабораторијских инсталација за потребе наставе, а посебно Показно-образовне инсталације за испитивање пумпи. Написао је већи број публикација о универзитетском образовању, а водио је и процес националне и међународне акредитације наставних програма Факултета на српском и енглеском језику.

СТРУЧНИ РАД: Проф. др Милош Недељковић се интензивно бави и стручним радом - аутор и коаутор је у 31 инжењерском пројекту, у 15 оригиналних техничких решења (9 вентилатора, 4 пумпе, 1 радно коло турбокомпресора и 1 мале турбине), затим у 23 стручна извештаја о техничким контролама пројеката, и у великом броју стручних студија и лабораторијских извештаја. Одржао је и предавање у оквиру курса перманентног усавршавања у Инжењерској комори, а рецензент је и пројеката пријављених за Такмичење за најбољу технолошку иновацију у Србији. Учествовао је у решавању бројних решавања проблема у индустрији, и у развоју нових конструкција. Председник је Жирија Привредне коморе Београда за годишњу награду у области најбољих проналазака, дизајнерских решења и техничких унапређења. Члан је Инжењерске коморе Србије од њеног оснивања и овлашћени пројектант и ревидент (лиценцирани инжењер).

МЕЂУНАРОДНА САРАДЊА: Проф. др Милош Недељковић је остварио бројне краће студијске посете техничким универзитетима у Немачкој (Минхен, Брауншвајг, Карлсруе, Ерланген, Берлин), Шпанији (Барселона, Мадрид), Великој Британији (Имperiјал-Лондон, Шефилд), Ирској (Галвеј), Француској (Лион, Нанси), Луксембургу, Белгији (Лувен), Пољској (Гдањск), Шведској (Стокхолм), Италији (Падова, Фиренца), Мађарској (Будимпешта), Румунији (Темишвар), као и универзитетима у Египту (GUC-Каиро), Сирији (Дамаск) и Либији (Триполи и Серт). Посебно успешну међународну сарадњу остварио је кроз партнерство страних универзитета у пројектима ТЕМПУС, као и SCOPES, DAAD и рецензије FP7 пројеката. Дугогодишњи је члан и ремираних међународних удружења GAMM од 1985, IAHN од 1994, ASME од 1996.

ОРГАНИЗАЦИОНИ РАД: Проф. др Милош Недељковић се доказао у организационом раду кроз бројне функције које је успешно обављао: Поред већ набројаних, био је и Потпредседник Српског друштва за механику 2006-2009 (члан ЈДМ од 1983, Секретар 1997-2001), Председник Друштва метролога 2003-2007, Председник скупштине ДМ, Инжењерске коморе Србије и њене Скупштине од оснивања 2003, Председник Удружења

универзитетских наставника и научника Србије од 2012. и члан Управног одбора од 2006. Председник Жирија за доделу Награде Привредне коморе Београда (од 2010), итд.

Ожењен је (супруга Милена 1957, лекар, интерниста-кардиолог, Институт за кардио-васкуларне болести Клиничког центра Србије), отац двоје деце (ћерка Олга 1984, лекар, син Срећко 1986, инжењер) и деда двоје унучади (Јован 2013 и Катарина 2014 Арсеновић). Носилац је титуле мајсторског кандидата у шаху. Говори енглески језик. Није члан политичких партија.

.....

Допринос активностима АИНС. Проф. др Милош Недељковић је активан члан АИНС од избора за дописног члана 2007.године. Тренутно је на функцији заменика Секретара одељења у другом мандатном периоду. Био је главни организатор другог округлог стола АИНС на тему: Енергетика Србије - где смо и куда идемо. одржаног 16.12.2009.год. на Машинском факултету Универзитета у Београду у амфитеатру А. Испуњава све статутарне обавезе Академије и друге договорене задатаке. Редовно је присустан на састанцима Одељења за Машинске науке, на седницама Скупштине АИНС, на семинарима АИНС и другим манифестацијама које организује или подржава Академија, и активно је учествовао и у доношењу регулаторних аката Академије.