

Пољопривредни факултету у Крушевцу
улица Косанчићева број 4
37 000 Крушевац
Србија

ПРИЈАВА

на КОНКУРС за избор у звање и заснивање радног односа наставника
на Пољопривредном факултету у Крушевцу у звање доцент за ужу научну област
Биологија и микробиологија

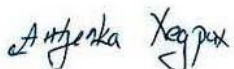
Поштовани,

Јављам се на конкурс објављен дана 6.12.2017. на сајту Универзитета у Нишу за избор у звање и заснивање радног односа наставника на Пољопривредном факултету у Крушевцу у звање доцент за ужу научну област Биологија и микробиологија.

У прилогу вам достављам:

1. пријаву на конкурс за избор у звање наставника
2. образац о испуњавању услова за избор у звања наставника
3. биографију са библиографијом
4. прочитану личну карту
5. извод из матичне књиге венчаних
6. уверење надлежне полицијске управе о неосуђиваности
7. оверена фотокопија дипломе о завршеним основним студијама
8. оверену фотокопију дипломе о стеченом научном називу доктора наука
9. фотокопије објављених радова и друге доказе о испуњености услова у складу са звањем

С Поштовањем,



др Анђелка Хедрих

Трг Учитеља Тасе 3/9
18 000 Ниш
Тел. 064 801 33 20
handjelka@hm.co.rs
handjelka@gmail.com

У Нишу 20.12.2017.

ПРИЈАВА НА КОНКУРС ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

Конкурс за избор у звање:	доцент
Ужа научна област:	Биологија са микробиологијом
Датум расписивања конкурса:	6.12.2017.
Конкурс објављен у:	У Новостима и на сајту Универзитета у Нишу: https://www.ni.ac.rs/novosti-i-dogadjaji/vesti/konkurs-za-zaposljavanje-nastavnika-i-saradnika-za-pocetak-rada-poljoprivrednog-fakulteta-u-nisu

КАНДИДАТ/ КАНДИДАТКИЊА: Анђелка Негована Хедрих, истраживач сарадник

(Име, име родитеља, презиме, академска титула)

1.1. Лични подаци

Датум и место рођења:	21.10. 2017.
Место боравка, адреса:	Трг Учитељ Тасе 3/9, 18 000 Ниш
Запослен/а у:	МИ САНУ, Београд
Професионални статус/ радно место:	истраживач сарадник

1.2. ОБРАЗОВАЊЕ

Основне студије, високо образовање	
Универзитет, факултет	Универзитет у Нишу, Медицински факултет
Студијски програм, група (смер, одсек):	медицина
Година уписа	1997.
Година завршетка	2005.
Стечени стручни назив	Доктор медицине
Просечна оцена	9,89

Други степен: магистарске студије, мастер или специјалистичке студије	
Универзитет, факултет	/
Студијски програм, научна област:	
Година уписа	
Година завршетка	
Стечени назив	
Просечна оцена	
Тема магистарске тезе/ мастер / завршног рада	

Трећи степен: докторске академске студије/ докторска дисертација	
Универзитет, факултет	Универзитет у Београду
Студијски програм, научна област	Биомедицинско инжењерство и технологије
Година уписа	2005.

Година завршетка	2012.
Стечено научно звање	Доктор наука из мултидисциплинарне области биомедицинско инжењерство и технологије
Просечна оцена	10
ТЕМА докторске дисертације, Датум одбране	Осцилаторно понашање Zona-e Pelucida-e миша пре и после оплодње
Ментори	проф. др Михаило Лазаревић и проф.др Ана Митровић-Јовановић

1.3. ПРОФЕСИОНАЛНА КАРИЈЕРА

1.3.1. Досадашњи избор у академска звања

Универзитет, факултет	Државни Универзитет у Новом Пазару, Департман за био-хемијске и медицинске науке
Звање и датум првог избора у академско звање	Асистент 02.09.2010. одлука број: 1883-02/10.
Ужа научна област	Рехабилитација
Звање у тренутку конкурса и датум претходног избора	Истраживач сарадник. 1.10.2016. МИ САНУ, Број 406/9. 04.05.2017. покренут поступак за избор у звање научни сарадник преко Института за нуклеарне науке „Винча“. Кандидат је добио сагласност матичног одбора за Биологију и документација је у Министарству код Комисије за стицање научних звања.
Ужа научна област	Биологија; Биомедицински инжењеринг

1.3.2. Педагошко искуство/ кретање у професионалној каријери/ радна места

Период	Послови
2002	демонстратор на предмету Патологија на Медицинском факултету Универзитета у Нишу.
фебруар- јун 2008	докторант сарадник у настави на предмету Анатомија и Физиологија за инжењере на Машинском факултету Универзитета у Београду.
октобра 2009.	засновала је радни однос на Државном Универзитету у Новом Пазару, као сарадник у настави на Департману за био-хемијске и медицинске науке
септембра 2010.- септембар	асистент на Државном Универзитету у Новом Пазару на Департману за био-медицинске науке. Ангажована на предметима: Биоинжењеринг, Клиничка биомеханика, Рехабилитација деце са посебним потребама, Програмирање у рехабилитацији, Рехабилитација у спорту, Дијагностика спортских повреда, Професионална рехабилитација, Балнеоклиматологија, Кинезитерапијске технике, Дијагностика у кинезиолошкој едукацији, Физикална медицина, Увод у рехабилитацију.
октобар 2016.-	истраживач сарадник на пројекту Министарства просвете и науке Р. Србија ОИ 174001, МИ САНУ

1.3.3. Научно и стручно усавршавање (школе, семинари, курсеви)

Период	
Од јануара 2006.- октобра 2009	<p>учешће на пројектима:</p> <ul style="list-style-type: none"> • истраживач стипендиста Министарства науке Републике Србије. ЕБП: 142075- <i>Интеракција имобилисаних ћелија, ткива и биолошки активних молекула у биореакторским системима.</i>" руководилац пројекта- Бранко Бугарски, редовни професор Технолошког факултета Универзитета у Београду. • - истраживач сарадник – Министарства просвете и науке Р. Србија ЕБП: ОИ147001 (2011-), "Динамика хибридних система сложених структура. Механика материјала", који се координира преко Математичког института САНУ, а у оквиру теме из нелинеарне динамике биомеханичких система. <p>•</p> <p>Усавршавања:</p> <p>"Urology and Surgery Department of Hospital No 41, Руска Федерација, Јекатаринбург у оквиру студентске размене.</p> <p>"Family Medicine Center" , Руска Федерација, Јекатаринбург у оквиру студентске размене.</p> <p>последипломски курс из <i>Cell and Tissue Engineering</i> у оквиру међународне летње школе, Технолошко-металуршки факултет, Београд. 22. и 29. мај 2004.-Бихервиорална и когнитивна неуронаука, Ниш.</p> <p>Стипендије и награде:</p> <p>стипендиста Фондације за стипендирање научног и уметничког подмлатка</p> <p>добитник стипендије Норвешке владе „За генерацију која обећава“,</p> <p>награда за истакнуте резултате у научно –истраживачком раду на 45. конгресу студената медицине и стоматологије Србије и Црне Горе</p> <p>добитник је једне од две додељене награде младим истраживачима EUROMECH ENOC Young Scientist Prize 2011, La Sapienza University Rome, на 7th European Nonlinear Dynamics Conference одржаној 26-29. јула 2011 у Риму .</p> <p>добитник једномесечне истраживачке стипендије -Аустриске агенције за интернационалну сарадњу, образовање и истраживање- <i>One month scholarship by The Austrian Agency for International Cooperation in Education & Research (OeAD-GmbH).</i></p>
2011.-	
16.09.-30.09.2004.	
13.9.-20.9. 2004.	
3-8. јули 2006.	
2000-2004.	
2000.	
2004.	
2011.	
2012.	

1.3.4. Чланство у стручним и научним удружењима

Период	
Од 2005.	<p>члан Лакарске коморе Србије -Регионална лекарска комора за југоисточну Србију</p> <p>члан Српског друштва за Механику</p> <p>члан Европског друштва за Механику- Euromech society</p>
Од 2014.	
Од 2017.	

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА

2.1. НАУЧНИ РАД

Навести списак објављених радова, организован према категоризацији M10-M90, на основу *Правилника о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача* ("Сл. гласник РС" бр. 38/2008). **Обавезно** навести пуне библиографске податке о свим публикацијама кандидата, у складу са Правилником, и то:

- имена свих аутора, тачним редоследом,
 - годину објављивања публикације,
 - пуни наслов рада/ поглавља,
 - наслов научне публикације/ часописа
 - место, издавача,
 - за часописе – годиште, број свеске, број серије,
 - број страница (од-до), односно укупан број страна за поглавља, монографије, уџбенике,
 - ИСБН/ИССН број; DOI број,
 - интернет адресу ако је публикација електронски доступна,
 - **обавезно навести тачну категорију публикације**
 - за часописе – позицију на листи часописа из одговарајуће дисциплине. Уколико постоји дилема који коефицијент М одговара датом часопису за годину када је рад објављен, бира се она која је најповољнија из периода од три године (година пре, година публиковања и година после публиковања, или две године пре публиковања и година публиковања).
 - Приликом навођења категорије публикација консултовати приложене правилнике, као и листе категоризованих публикација релевантних Матичних научних одбора (категоризацију часописа, бодовање публикација при евалуацији научних пројеката, податке доступне на КоБСОНу, и слично) Линк за КоБСОН страницу http://kobson.nb.rs/nauka_u_srbiji/kategorizacija_casopisa_33.html
- **Кандидат потписом на пријави гарантује тачност категоризације публикација.**

Осим када се кандидат први пут бира у звање наставника, неопходно је јасно одвојити публикације објављене након последњег избора у звање од публикација објављених до последњег избора.

Понуђене табеле прилагодити по потреби. Обрисати упутства за попуњавање обрасца (текст означен црвеном бојом).

Публикације након претходног избора

Пуни библиографски подаци о публикацији	М ...	бодова
Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја M14 (1x4=4)	<u>M14</u>	4
Andjelka N. Hedrih, Katica R. (Stevanović) Hedrih. (2014) Modeling Double DNA Helix Main Chains of the Free and Forced Fractional Order Vibrations. Ch 7 In: Advanced Topics on Applications of Fractional Calculus on Control		

Problems, System Stability and Modeling (eds: Mihailo Lazarevic, Nikos Mastorakis. pp. 145-183. and Appendix E pp. 192-200. (укупно 58 страна). WSEAS Press. ISBN: 978-960-474-348-3. http://www.wseas.us/e-library/conferences/2014/Lazarevic/Lazarevic.pdf		
Рад у врхунском међународном часопису M21 (2x8=16)	M21	
Katica R. (Stevanović), Hedrih & Andjelka N.Hedrih . (2016) Phenomenological mapping and dynamical absorptions in chain systems with multiple degrees of freedom. Journal of Vibration and Control . 2016, 22(1):18–36. ISSN: 1077-5463 Sage Science Press (UK) Subsidiary of: Sage Publications, Inc Online First Version of Record - Mar 19, 2014 DOI: 10.1177/1077546314525984 http://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/1077546314525984 M21, IF (2015): 1.643	M21	8
Andjelka Hedrih ; Milan Banic. (2016) The effect of friction and impact angle on the spermatozoa - oocyte local contact dynamics. Journal of Theoretical Biology . 2016, 393:32–42. M21 accepted on December 17 th 2015 ISSN: 0022-5193 Academic Press, ELSEVIER http://dx.doi.org/10.1016/j.jtbi.2015.12.031 http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022519316000394 M21, IF (2014): 2,116	M21	8
Рад у истакнутом међународном часопису M22 (1x5=5)	M22	
Andjelka Hedrih , Mihailo Lazarevic, Ana Mitrovic- Jovanovic. (2015) Influence of sperm impact Angle on successful fertilization through mZP oscillatory spherical net model, Computers in Biology and Medicine . 2015, 59:19–29. DOI information: 10.1016/j.combiomed.2015.01.009. http://dx.doi.org/10.1016/j.combiomed.2015.01.009 . http://authors.elsevier.com/sd/article/S0010482515000268 ISSN:0010-4825, Pergamon M22, IF(2015) 1,521	M22	5
Међународни часописи M23 (2x3=6)	M23	
Andjelka Hedrih , Vladimir Hedrih. (2012) Attitudes and motives of potential sperm donors in Serbia, (Stavovi i motivi potencijalnih davalaca sperme u Srbiji). <i>Vojnosanitetski Pregled</i> , 2012, 69(1):49-57. UDC: 159.923::159.947.5]:618.177-089.888.11. YU ISSN 0042-8450 IZDAVAC: Vojno medicinska akademija, Institut za naucne informacije https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22397297 http://www.vma.mod.gov.rs/vsp-01-2012.pdf M23, IF(2012): 0,210.	M23	3
Katica R. (Stevanović) Hedrih, Andjelka N.Hedrih . (2010) <i>Eigen modes of the double DNA chain helix vibrations</i> , Journal of Theoretical and Applied Mechanics . 2010, 48(1):219-231. ISSN: 1429-2955 M23 Izdavac: Polskie Towarzystwo Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej (Polish Society of Theoretical and Allied Mechanics) http://www.ptmts.org.pl/jtam/index.php/jtam/article/view/v48n1p219/246 M23, IF(2010): 0.264.	M23	3
Предавање по позиву са међународног скупа штампано у извду M32 (1x1,5=1,5)	M32	1
„Relation between centrosome excitation and oscillatory energy of mitotic spindle in metaphase trough biomechanical oscillatory model of mitotic		1,5

<p>spindle“. <i>IV International Seminar "Nonlinear Phenomenology Advances: Mathematics XXI Century & Natural Science"</i> одржано у Санкт Петербургу на Петар Велики –Санкт петербуршком политехничком универзитету, Русија, 03.-06. октобра 2017. Године. стр.7. ”Mathematics XXI Century & Natural Science”. Book of Abstracts: IV International Seminar ”Nonlinear Phenomenology Advances” (October 3–6, 2017); III International Wokshop ”Scientific & Educational Problems of Belarusian Nuclear Power Plant Project” (October 4 – 6, 2017). Edited by V. I. Antonov & D.W. Serow. St. Petersburg: Publishing House of SPbPU. 2017, 27 p. ISBN 978-5-7422-5978-7</p>		
<p>Саопштење са међународног скупа штампано у целини M33 (1x11=11)</p>	M33	
<p>Andjelka N. Hedrih, Katica (Stevanović) Hedrih: Resonance as potential mechanism for homolog chromosomes separation trough biomechanical oscillatory model of mitotic spindle. Proceedings (Elektronski izvor) The 6th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Mountain Tara, Serbia, June 19-21, 2017. Edited by Mihailo P. Lazarevic et al. Minisimposia-Bioengineering (M3), pp. 1-10. Belgrade: Serbian Society of Mechanics: Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, 2017 (Arandelovac: Đurđevdan) -1 USB fleš memorija 9x5 cm (u obliku kartice). ISBN: 978-86-909973-6-7. COBISS.SR-ID 237139468</p>		1
<p>Andelka Hedrih, Katica (Stevanovic) Hedrih. Influence of mass chromosome distribution in equatorial plane on oscillatory energy of mitotic spindle trough biomechanical oscillatory model of mitotic spindle. 14th INTERNATIONAL CONFERENCE Dynamical Systems - Theory and Applications December 11-14, 2017. Lodz, POLAND. -DSTA 2017 Lodz, Poland. www.dys-ta.com/abstracts/2017. I paper id: LIF85 10 pp.https://www.dys-ta.com/abstracts/2017</p>		1
<p>Andjelka N. Hedrih, Katica R. (Stevanovic) Hedrih. Deformation work of Zona Pelucida in process of fertilization. 13th International Conference on Dynamical Systems – Theory and Applications, Proceedings-Mechatronics and Life Sciences, DSTA Lody 2015, Edited by J.A. Awrejcewicy, M. Kazmierczak, J. Mrozowski, P. Olejnik, Lodz, December 7-10, 2015, Poland, ISBN 978-83-7283-707-3, Department of Automation, Biomechanics and Mechatronics, Lodz, , pp. 217-226.</p>		1
<p>Andjelka Hedrih. Transition in oscillatory behavior in mouse oocyte and mouse embryo trough oscillatory spherical net model of mouse Zona Pellucida" ch in <i>Applied Non-Linear Dynamical Systems, Springer Proceedings in Mathematics & Statistics</i> (ed: J. Awrejcewicz), 2014, Vol 93, pp. 295-303. Springer International Publishing Switzerland 2014 DOI 10.1007/978-3-319-08266-0_21. ISBN: 978-3-319-08265-3 (Print) 978-3-319-08266-0 (Online) http://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-08266-0/page/2</p>		1
<p>Andjelka Hedrih. Modeling oscillations of zona pelucida before and after fertilization. Young Scientist Prize Paper. EUROMECH Newsletter 40, December 2011, European Mechanics Society, 40, pp. 6-14. http://www.mi.sanu.ac.rs/novi_sajt/news/an_doc/eumech.pdf</p>		1

<p>Ljubiša Jovasevic, Andjelka Hedrih The Organization of Recreational and Contest Activities for Disabled Persons. Proceedings of Annual conference of University of Russe, October 28-29 th, Ruse, Bulgaria, 2011, НАУЧНИ ТРУДОВЕ НА РУСЕНСКИЯ УНИВЕРСИТЕТ – 2011, том 50, серия 8.1 pp:74-76. ИЗДАТЕЛСКИ ЦЕНТЪР при Русенски университет “Ангел Кънчев” ЕД проф. Д-р Ангел Смрикаров. ISSN 1311-3321 first on line: http://conf.uni-ruse.bg/bg/?cmd=dPage&pid=proc11-8.1</p>		1
<p>Andjelka Hedrih, Vladimir Hedrih. Attitudes and motives of potential sperm donors in Novi Pazar region of Serbia. Proceedings of Annual conference of University of Russe, October 28-29 th, Ruse, Bulgaria, 2011, НАУЧНИ ТРУДОВЕ НА РУСЕНСКИЯ УНИВЕРСИТЕТ – 2011, том 50, серия 8.1. pp:69-73. ИЗДАТЕЛСКИ ЦЕНТЪР при Русенски университет “Ангел Кънчев” ЕД проф. Д-р Ангел Смрикаров. ISSN 1311-3321 first on line: http://conf.uni-ruse.bg/bg/?cmd=dPage&pid=proc11-8.1</p>		1
<p>Vladimir Hedrih. Andjelka Hedrih. Personality Traits and Sperm Donor Related Attitudes of Potential Sperm Donors in the Novi Pazar Region of Serbia. Proceedings of Annual conference of University of Russe, October 28-29 th, Ruse, Bulgaria, 2011, НАУЧНИ ТРУДОВЕ НА РУСЕНСКИЯ УНИВЕРСИТЕТ – 2011, том 50, серия 8.1. pp:77-82. ИЗДАТЕЛСКИ ЦЕНТЪР при Русенски университет “Ангел Кънчев” ЕД проф. Д-р Ангел Смрикаров. ISSN 1311-3321 first on line: http://conf.uni-ruse.bg/bg/?cmd=dPage&pid=proc11-8.1</p>		1
<p>Hedrih (Stevanović) Katica and Hedrih Andjelka. Considering vibrations of the double DNA main chains by using two models: Hereditar and fractional order model, 10th Conference on Dynamical Systems – Theory and Applications, Proceedings, DSTA Lody 2009, Edited by J.A. Awrejcewicy, M. Kazmierczak, P. Olejnik, J. Mrozowski, Lodz, December 7-10, 2009, Poland, ISBN 978-83-929120-4-0, Department for Automatic and Biomechanics, Lodz, Vol. II, pp. 829-838.</p>		1
<p>Hedrih (Stevanović) Katica and Hedrih Andjelka. Considering Vibrations of the Double DNA Main Chains Via a Model with Hereditary Properties, IFAC Ohrid 2009. A Preprints Volume from the 6th IFAC Workshop DECOM-09, Hotel Metropol Resort, Ohrid, Republic of Macedonia, September, 26–29 2009. Published for THE INTERNATIONAL FEDERATION OF AUTOMATIC CONTROL By The Society for Electronics, Telecommunications, Automation, and Informatics (ETA), Macedonian NMO to the IFAC Skopje, 2009, CD – 2009, pp. 341-346.</p>		1
<p>Katica (Stevanovic) Hedrih, Andjelka N. Hedrih. Transfer of energy of oscillations through the double DNA chain helix. 7th EUROMECH Solid Mechanics Conference, Lisbon, Portugal, September 7-11, 2009, MS-24, Kinetics, Control and Vibrorheology KINCONVIB- 2009: 121-135.</p>		1
<p>Саопштење са меѓународног скупа штампано у изводу М34 (0,5x 22=11)</p>	M34	

Andjelka N. Hedrih, Katica (Stevanović) Hedrih. Resonance as potential mechanism for homolog chromosomes separation through biomechanical oscillatory model of mitotic spindle. 6th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Mountain Tara, Serbia, June 19-21, 2017. Minisimposia-Bioengineering. (M3), M3c, pp.162.	0,5
Andjelka Hedrih, Katica (Stevanovic) Hedrih. Analysis of oscillatory motions of chromosomes during anaphase using biomechanical oscillatory model of mitotic spindle. ENOC- 2017. 9th European Nonlinear Dynamics Conference, 25-30 June, 2017. Budapest, Hungary, www.congressline.hu/enoc2017. ID.372. http://congressline.hu/enoc2017/abstracts.php?page=10 ISBN 978-963-12-9168-1	0,5
Andjelka Hedrih, Katica (Stevanovic) Hedrih. Influence of mass chromosome distribution in equatorial plane on oscillatory energy of mitotic spindle through biomechanical oscillatory model of mitotic spindle. 14th INTERNATIONAL CONFERENCE Dynamical Systems - Theory and Applications December 11-14, 2017. Lodz, POLAND. -DSTA 2017 Lodz, Poland. www.dys-ta.com/abstracts/2017 . I paper id: LIF85 https://www.dys-ta.com/abstracts/2017	0,5
Andjelka N. Hedrih. Zona pelucida as a mechano-responsive polymer, Short Paper, Abstract book of 24 rd International Congress of Theoretical and Applied Mechanics , (IUTAM ICTAM Montreal, 2016), 21-26 August 2016, Montreal, Canada, SM01—1.07.198. pp.1719-1720. ISBN: NR16-127/2016E-EPUB, Catalogue Number: 978-0-660-05459-9	0,5
Andjelka N. Hedrih, Katica R. (Stevanovic) Hedrih. Deformation work of Zona Pelucida in process of fertilization. <i>13th International Conference on Dynamical Systems – Theory and Applications, DSTA Lodz 2015, Abstracts, Edited by J.A. Awrejcewicz, M. Kazmierczak, J. Mrozowski, P. Olejnik, Lodz, December 7-10, 2015, Poland, ISBN 978-83-7283-705-9, Department of Automation, Biomechanics and Mechatronics, Lodz, , pp. 147. LIF223.</i>	0,5
Julijana Simonovic, Andjelka Hedrih. Synchronization in oscillatory model of embryo's ZP molecules in context of polyspermy block, MS13-1: Nonlinear Dynamics in Biological Systems, 8th European Nonlinear Dynamics Conference – ENOC 2014 , July 6-11, 2014, Vienna, Austria, Electronic USB Proceedings. pp. 2 strane.	0,5
Katica (Stevanovic) Hedrih, Andjelka N Hedrih. Petrović's theory of elements of mathematical phenomenology and phenomenological mapping applied to system nonlinear dynamics, MS09-6: Nonlinear Dynamics of Structural and Machine Elements, 8th European Nonlinear Dynamics Conference – ENOC 2014 , July 6-11, 2014, Vienna, Austria, Electronic USB Proceedings. pp. 2 strane.	0,5
Katica R. (Stevanović) Hedrih, Julijana Simonović, Ana Ivanović-Šašić, Ljiljana Kolar-Anić, Željko Čupić, Andjelka N. Hedrih , (2014), Elements of mathematical phenomenology and qualitative /mathematical analogies on the basis of generalized Lissajous curves, GT-5: General Track, 8th European Nonlinear Dynamics Conference – ENOC 2014 , July 6-11, 2014, Vienna, Austria, Electronic USB Proceedings. pp. 2 strane.	0,5

<p>Hedrih Andjelka, Lazarevic Mihailo, Mitrovic-Jovanovic Ana. Parametric Frequency Analysis of Oscillatory Behaviour of Mouse Zona Pellucida Spherical Net Model: Case Successful and Unsuccessful Fertilization. 84th Annual Meeting of the International Association of Applied Mathematics and Mechanics- GAMM 2013 (Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik), Novi Sad, Serbia, March 18-22, 2013, Contributed section-Biomechanics S2.4. Proceedings in Applied Mathematics and Mechanics / PAMM Proc. Applied Mathematics and Mechanics, 2013, 13:53–54. DOI 10.1002/pamm.201310022: http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/pamm.v13.1/issuetoc ISSN 1617-7061.</p>		0,5
<p>Hedrih Andjelka. Transition in oscillatory behavior in mouse oocyte and mouse embryo trough oscillatory spherical net model of mouse Zona Pellucida. Abstracts of 12th Conference on Dynamical Systems – Theory and Applications, December 2-5, 2013 Łódź, Poland. LIF 138. Pp. 89. http://www.dys-ta.com/abstracts</p>		0,5
<p>Hedrih Andjelka, Olivera. Milosevic-Djordjevic, Stevo Najman, Sanja Stojanovic. Spontaneous Chromosomal Instability Related to Aging and Gender. Abstract book /Molecular Life Sciences 2013, International Symposium of the German Society for Biochemistry and Molecular Biology (GBM). 3-6th Oct. Frankfurt an Main, Germany. FTP36, pp.46. ISBN-Nr. 978-3-9816002-4-7.</p>		0,5
<p>Tatjana Jevtovic-Stoimenov, Andjelka Hedrih, Srdjan Ljubisavljevic, Ivana Stojanovic. Polymorphism of SOD2 Ala/Val Gene in Patient with Multiple Sclerosis Abstract book / Molecular Life Sciences 2013. International Symposium of the German Society for Biochemistry and Molecular Biology (GBM). 3-6th Oct. Frankfurt an Main, Germany. FTP41, pp.47. ISBN-Nr. 978-3-9816002-4-7.</p>		0,5
<p>Andjelka Hedrih. Frequency analysis of knot mass particles in oscillatory spherical net model of mouse <i>zona uropean</i>. Lecture Session, Short Paper, Abstract book of 23rd International Congress of Theoretical and Applied Mechanics, (IUTAM ICTAM Beijing 2012), 19-24 August 2012, Beijing, China, SM01-049, pp. 209. ISBN 978-988-16022-3-7.</p>		0,5
<p>Andjelka Hedrih, Marinko Ugrčić. The use of finite elements method in vibrational properties characterization of mouse embryo in ICSI. Short Paper, Booklet of Abstracts of Symposium Non-linear Dynamics with Multy- and Interdisciplinary Applications (SNDMIA 2012), Belgrade, 1-5th October 2012. Invited Lecture. IL-12, ID-73. pp. 62-63.</p>		0,5
<p>Andjelka N. Hedrih. Modeling oscillations of zona pelucida before and after fertilization. Proceedings of The 7th European Nonlinear Dynamics Conference (ENOC 2011) <i>MS-13 Nonlinear Dynamics of Biological Systems in Regular Session</i>. ENOC 2011, 24-29 July 2011, Rome, Italy, pp. 151.</p>		0,5
<p>Andjelka Hedrih, Vladimir Hedrih. Sperm donation related attitudes of potential sperm donors in the Novi Pazar region of Serbia, in <i>Sažetci priopćenja</i> 20. Dani Ramira i Zorana Bujasa, Zagreb, Hrvatska, 7-9. Travanj, 2011.pp 107.</p>		0,5

Katica (Stevanović) Hedrih, Andjelka N. Hedrih , Transfer of energy of oscillations through the double DNA chain helix, 7 th EUROMECH Solid Mechanics Conference , J. Ambrósio et.al. (eds.), Lisbon, Portugal, September 7-11, 2009, ESMC 2009 Book of Abstracts ‘Mini’Symposia, izdanje Instituto Superior Tecnico, Lisbon, APMTAC, 2009, MS-24, ID 315, pp. 591-592.		0,5
Andjelka Hedrih , Vladimir Hedrih. Personality Traits and attitudes toward sperm donations. The south-east European regional conference of psychology – 2009 (SEERCP 2009) Sofia, Bulgaria, 30-31th October.		0,5
Andjelka Hedrih , Vladimir Hedrih. Psychotic personality traits expression among a subpopulation of secondary school students in Serbia. Fifth medical scientific conference for students and young doctors, abstract book, 19-21 October Pleven, Bulgaria, 2006, pp.86.		0,5
Vladimir Hedrih, Andjelka Hedrih . Correlation between personality traits and psychoticism among secondary school students in a part of Serbia. Fifth medical scientific conference for students and young doctors, abstract book, 19-21 October Pleven, Bulgaria, 2006, pp.96.		0,5
Andjelka Hedrih , Milena Stojić, Slobodanka Bashich. Alcohol drinking habits of medical students, Third medical conference for students and young doctors, abstract book, 14-16. October, Pleven, Bulgaria, 2004, pp.20.		0,5
Milena Stojić, Andjelka Hedrih . Splenectomy in idiopathic myelofibrosis. (2004). Third medical conference for students and young doctors, abstract book, 14-16. October, Pleven, Bulgaria, 2004, pp. 66.		0,5
Врхунски часопис националног значаја M51 (1x2=2)	M51	
Andjelka Hedrih and Marinko Ugrcic. (2012) Vibrational properties characterization of mouse embryo during microinjection. Theoretical and applied mechanics , 2012, 40 (S1-Address to Mechanics,):189-202. UDC 519.673:531:01. doi:10.2298/TAM1301189H IZDAVAC: Srpsko društvo za mehaniku. http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/1450-5584/2013/1450-55841301189H.pdf		2
Научни часопис иностраног издавача који нису реферисани у индексним базама: M53 (4x1=4)	M53	
Andjelka Hedrih , Katica (Stevanovic) Hedrih. (2017) Multi-parametric dependence of deformation work of Zona Pelucida in fertilization process through quasi-static continual shell -like ZP model. Discontinuity, Nonlinearity, and Complexity 6(4) (2017) 465–476. DOI: 10.5890/DNC.2017.12.005. ISSN 2164–6376, eISSN 2164–6414 https://www.lhscientificpublishing.com/journals/DNC-Download.aspx		1
Andjelka N. Hedrih and Katica R. (Stevanović) Hedrih. (2014) Analysis of energy state of discrete fractional order spherical net model of mouse <i>zona pelucida</i> before and after fertilization. Special issue of International Journal of		1

<p>Mechanics, Dedicated to Centennial jubilee of Russian Academician Yury N. Rabotnov, 2014, 8:371-376. Journal indexed in SCOPUS (http://www.naun.org/cms.action?id=2828). ISSN: 1998-4448 NAUN Journals</p>		
<p>Andjelka Hedrih, Katica (Stevanovic) Hedrih, Branko Bugarski. (2013) Oscillatory Spherical net model of Mouse Zona Pellucida. Journal of Applied Mathematics and bioinformatics. 2013, 3(4):225-268. ISSN: 1792-6602 (print), 1792-6939 (online) Scienpress Ltd, 2013. http://www.scienpress.com/journal_focus.asp?main_id=57&Sub_id=IV</p>		1
<p>Andjelka N. Hedrih. Mechanical models of the double DNA. <u>International Journal of Medical Engineering and Informatics</u>. 2011, 3(4):394-410 DOI: 10.1504/IJMEI.2011.044753; ISSN (Online): 1755-0661 ISSN (Print): 1755-0653. http://www.inderscience.com/info/inarticle.php?artid=44753</p>		1
<p>Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу <u>M62(1x1=1)</u></p>	M62	
<p>Andjelka N. Hedrih, Mihailo Lazarević. Analysis of energy state of a discrete fractionally one- and two -layer oscillatory spherical net model of mouse zona pelucida. (ed. M.Lazarević) Booklet of Abstracts, Mini-symposium “Fractional Calculus with applications in problems of diffusion, control and dynamics of complex systems” 13.07.2016 pp.22-23. Organizers: department for mechanics, Mathematical institute SANU (No OI 174001), and bilateral project Serbia-China 3-12. pp. 22-23. ISBN:978-86-7746-613-8.</p>		1
<p>Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини <u>M63 (1x4=4)</u></p>	M63	
<p>Andjelka N. Hedrih, Mihailo Lazarević. Multi-layer oscillatory spherical net model of mouse zona pelucida. Proceedings of 5th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Jun15-17th 2015, Arandjelovac, Serbia. Published by Serbian Society of Mechanics and Faculty of Technical Sciences Novi Sad, Editors: Spasić T.D, Lazarević M, Grahovac N, Žigić M, ISBN 978-86-7892-715-7, COBISS.SR-ID 296997639.Electronic USB Proceedings.1-2 pp. 8 страна.</p>		1
<p>Hedrih Andjelka, Lazarevic Mihaio, Mitrovic-Jovanovic Ana. Fertilization as a biomechanical oscillatory phenomenon in mammals. Proceedings of 4th International Congress of Serbian Society of Mechanics, 4-7th June 2013, Vrnjačka Banja, Serbia, Editors: Stevan Maksimović, Tomislav Igić, Nataša Trišović. –Belgrade: Serbian Society of Mechanics, 2013 (Bograd: Beotele Prom), D-01 pp. 579-584. ISBN 978-86-909973-5-0.</p>		1
<p>Andjelka N. Hedrih, Katica R. (Stevanović) Hedrih, Modeling Double Dna Helix Main Chains Forced Vibrations, Proceedings, Third Serbian (28th Yu) Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Vlasina lake, Serbia, 5-8 July 2011, M2-06, pp. 1147-1180. ISBN 978-86-909973-3-6 COBISS:SR-ID 187662860.</p>		1

Katica (Stevanović) Hedrih, Andjelka N. Hedrih . Eigen main chain modes of the double DNA fractional order chain helix vibrations. <i>2nd International Congress of Serbian Society of Mechanics</i> (IConSSM 2009) Palić (Subotica), Serbia, 1-5 June 2009, M1-03:1-15.		1
Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу М64 (0,2x 10=5)	M64	
Andjelka Hedrih, Katica (stevanovic) Hedrih. Mitotic Spindle as Complex Structure: Relation Between Spindle Size and Energy Distribution. Tinkos 2017 , 9-10 November, Belgrade, Serbia, organized by <i>Mathematical Institute SASA, Belgrade, Serbia</i> . http://www.tinkos.cosrec.org/acceptedpapers.html		0,2
Andjelka Hedrih , Katica (Stevanović) Hedrih. Biomechanical oscillatory model of mitotic Spindle. In booklet of abstracts. Mini-symposium "Biomechanics and Modelling of Biological Systems" , Belgrade, December 7, 2016; editor Andjelka Hedrih. Belgrade, Mathematical Institute SANU, Niš:Sven, 2016. ISBN 978-86-7746-630-5 (MISANU) pp.42-43.		0,2
Andelka N. Hedrih , „Metodologija istraživanja reproduktivne biomehanike“ Mini-simpozijum "Nelinearna dinamika", Matematički institut SANU i Projekat ON174001, Beograd, 25 maj 2016, pp. 27-28 . ISBN: 978-86-7746-603-9 (MISANU).		0,2
Andjelka N. Hedrih , Mihailo Lazarević. Multi-layer oscillatory spherical net model of mouse zona pelucida. Proceedings of 5th International Congress of Serbian Society of Mechanics , Jun 15-17 th 2015, Arandjelovac, Serbia. Published by Serbian Society of Mechanics and Faculty of Technical Sciences Novi Sad, Editors: Spasić T.D, Lazarević M, Grahovac N, Žigić M. ISBN 978-86-7892-715-7, COBISS.SR-ID 296997639. B1d. pp 87.		0,2
Andjelka N. Hedrih , J. Tenreiro Machado, Katica R. (Stevanović) Hedrih. Electromechanical analogy and generalized function of fractional order energy dissipation in spherical net discrete continuum model of mouse zona pelucida. Proceedings of 5th International Congress of Serbian Society of Mechanics , Jun15-17 th 2015, Arandjelovac, Serbia. Published by Serbian Society of Mechanics and Faculty of Technical Sciences Novi Sad, Editors: Spasić T.D, Lazarević M, Grahovac N, Žigić M. ISBN 978-86-7892-715-7, COBISS.SR-ID 296997639. Plus at Electronic USB Proceedings. pp. 1-2.		0,2
Andjelka Hedrih , Mihailo Lazarević, Ana Mitrović-Jovanović. Importance of number of hyperactivated spermatozoa for successful fertilization trough mechanical oscillatory model of mouse Zona Pellucida. Abstract book / THE 7 th DICZFALUSY AWARD LECTURE SYMPOSIUM ON REPRODUCTIVE HEALTH 27 – 28. Septembar 2013; (editor: Ana Mitrovic – Jovanovic). – Beograd: Udruženje za Reproductivno zdravlje, 2013. Beograd: Megaphone, CD-ROM). ISBN 978-86-917073-0-9. http://www.aria.co.rs/year-2013/the-7th-diczfalusy-award-lecture-symposium-on-reproductive-health.html		0,2

<p>Andjelka Hedrih, Vladimir Hedrih. Are attitudes of potential sperm donors in Serbia towards relation with offspring related with their personality traits? Abstract book / THE 7th DICZFALUSY AWARD LECTURE SYMPOSIUM ON REPRODUCTIVE HEALTH 27 – 28. Septembar 2013; (editor: Ana Mitrovic – Jovanovic). – Beograd: Udruženje za Reproaktivno zdravlje, 2013. Beograd : Megaphone, CD-ROM). ISBN 978-86-917073-0-9. http://www.aria.co.rs/year-2013/the-7th-diczfalusy-award-lecture-symposium-on-reproductive-health.html</p>		0,2
<p>Andjelka N. Hedrih, Katica R. (Stevanović) Hedrih, Concidering forced vibrations of the double DNA helix main chains via two models with elastic and fractional order properties. Proceedings, Third Serbian (28th Yu) Congress on Theoretical and Applied Mechanics Vlasina lake, Serbia, 5-8 July 2011, M2-05, pp.211. ISBN 978-86-909973-3-6 COBISS:SR-ID 187662860.</p>		0,2
<p>Andjelka N. Hedrih, Katica R. (Stevanović) Hedrih, Modeling Double DNA Helix Main Chains Forced Vibrations, Proceedings, Third Serbian (28th Yu) Congress on Theoretical and Applied Mechanics Vlasina lake, Serbia, 5-8 July 2011, M2-06, pp.212. ISBN 978-86-909973-3-6 COBISS:SR-ID 187662860.</p>		0,2
<p>Valentina Živković, Bojana Stamenković, Aleksandra Stanković, Aleksandar Dimić, M. Karadžić, D. Marinković, Andjelka Hedrih. Kapilaroskopski nalaz u osteoartrozi šaka, Balneoclimatologija, 2004, Vol 28, Supp II: 109.</p>		0,2
<p>Уређивање зборника саопштења скупа националног значаја <u>M66 (1x1=1)</u></p>	M66	
<p>Mini-symposium "Biomechanics and Modelling of Biological Systems", Belgrade, December 7, 2016; editor Andjelka Hedrih. Belgrade, Mathematical Institute SANU, Niš:Sven, 2016. ISBN 978-86-7746-630-5 (MI SANU)</p>		1
<p>Остало:</p>		
<p>Hedrih Andjelka, Ugrčić Marinko. The use of finite elements method in vibration properties characterization of mouse embryo. Symposium Non-linear Dynamics with Multy- and Interdisciplinary Applications (SNDMIA 2012), Belgrade, October 1-5 th 2012 (Eight Serbian Symposium in area of Non-linear Sciences) A-01:1-15. Scientific review. Series: Scientific and Engineering. Editor-in-Chief: Slobodan Perović, Serbian scientific society, 2013, 245-254. UDK 001 YU ISSN 0350-2910.</p>		
<p>LJ.Jovašević, A. Hedrih, M. Hodžić. Rehabilitacija dece s posebnim potrebama. LJubiša Jovašević, Novi Pazar, 2012. ISBN 978-86-915337-0-0. 106 pp</p>		
<p>Andjelka Hedrih (2007). Prezervacija spermatozooida. Medicinski časopis Srpskog lekarskog drustva, Sekcija Kragujevac, Supp II, 4(2): 42-46. ISSN 0350.1221.UDC.61. http://www.medicinskicasopis.org/41(2)-Supplement2.php</p>		
<p>Andelka Hedrih, Milkica Nešić. Funkcionalna asimetrija hemisfera – bihevioralni aspekti, Godišnjak za psihologiju. 2006, 4(4-5):19-39. ISSN 1451-5407.</p>		

Andjelka Hedrih, Aleksandra Stanković, Bojana Stamenković Influence of repetitive microtrauma on pathogenesis and progression of hand and neck osteoarthritis. Facta Universitatis. Medicine and Biology. 2005, 12:179-184.		
--	--	--

Публикације -бодовање

Пуни библиографски подаци о публикацији	М ...	бодова
Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја M14 (4x1=4)	M14	4
Рад у врхунском међународном часопису M21 (8x2=16)	M21	16
Рад у истакнутом међународном часопису M22 (5x1=5)	M22	5
Међународни часописи M23 (3x2=6)	M23	6
Предавање по позиву са међународног скупа штампано у извду M32 (1x1,5=1,5)	M32	1,5
Саопштење са међународног скупа штампано у целини M33 (1x11=11)	M33	11
Саопштење са међународног скупа штампано у изводу M34 (0,5x 22=11)	M34	11
Врхунски часопис националног значаја M51 (2x1=2)	M51	2
Научни часопис иностраног издавача који нису реферисани у индексим базама: M53 (1x4=4)	M53	4
Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу M62(1x1=1)	M62	1
Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини M63 (1x4=4)	M63	4
Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу M64 (0,2x 10=5)	M64	5
Уређивање зборника саопштења скупа националног значаја M66 (1x1=1)	M66	1
Одбрањена докторска дисертација M70 (6)	M70	6
Укупно: M14+M21+M22+M23+M32+M33+M34+M51+M53+M62+M63+M64+M66+M70		77,5
	+	

2.1.3. Учешће на научним пројектима

Период	Назив научног пројекта	Носилац пројекта/ финансијер
јануара 2006 - октобра 2009	истраживач стипендиста Министарства науке Републике Србије. ЕБП: 142075- <i>Интеракција имобилисаних ћелија, ткива и биолошки активних молекула у биореакторским системима.</i> "	руководилац пројекта- Бранко Бугарски, редовни професор Технолошког-металуршког факултета Универзитета у Београду. Технолошко-металуршки факултет Универзитет у Београду
2011.- _-	истраживач сарадник – Министарства просвете и науке Р. Србија ЕБП:	Руководилац пројекта: проф.др Катица (Стевановић) Хедрих. Математички Институт САНУ,

	ОИ147001 (2011-), "Динамика хибридних система сложених структура. Механика материјала", који се координира преко Математичког института САНУ, а у оквиру теме из нелинеарне динамике биомеханичких система.	Београд
--	---	---------

2.1.4. Усмена излагања на међународним научним скуповима

Датум	Наслов излагања	Назив научног скупа, организатор, место одржавања
	Предавање по позиву са међународног скупа штампано у извду М32 (1x1,5=1,5)	
Октобар 3-6, 2017.	„Relation between centrosome excitation and oscillatory energy of mitotic spindle in metaphase trough biomechanical oscillatory model of mitotic spindle“.	<i>IV International Seminar "Nonlinear Phenomenology Advances: Mathematics XXI Century & Natural Science"</i> одржано у Санкт Петербургу на Петар Велики –Санкт петербуршком политехничком универзитету, Русија, 03.-06. октобра 2017. Године. стр.7. "Mathematics XXI Century & Natural Science". Book of Abstracts: IV International Seminar "Nonlinear Phenomenology Advances" (October 3–6, 2017); III International Wokshop "Scientific & Educational Problems of Belarusian Nuclear Power Plant Project" (October 4 – 6, 2017). Edited by V. I. Antonov & D.W. Serow. St. Petersburg: Publishing House of SPbPU. 2017, 27 p. ISBN 978-5-7422-5978-7
	Саопштење са међународног скупа штампано у целини М33 (1x11=11)	
Јун 19-21, 2017	Andjelka N. Hedrih , Katica (Stevanović) Hedrih Resonance as potential mechanism for homolog chromosomes separation trough biomechanical oscillatory model of mitotic spindle. Proceedings (Elektronski izvor)	The 6th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Mountain Tara, Serbia, June 19-21, 2017. Edited by Mihailo P. Lazarevic et al. Minisimposia-Bioengineering (M3), pp. 1-10.

		Belgrade: Serbian Society of Mechanics: Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, 2017 (Arandelovac: Đurđevdan) -1 USB fleš memorija 9x5 cm (u obliku kartice). ISBN: 978-86-909973-6-7. COBISS.SR-ID 237139468
--	--	--

3.2. Nagrade, priznaња и одликовања за професионални рад

Добитник је једне од две додељене награде младим истраживачима **EUROMECH ENOC Young Scientist Prize 2011, La Sapienza University Rome**, на 7th European Nonlinear Dynamics Conference у организацији Европског друштва за механику (**Euro Mech Society**), одржаној 26-29. јула 2011 у Риму за најбоље усмено излагање за рад под називом "Modeling oscillations of zona pelucida before and after fertilization" из области нелинеарне динамике биосистема, који је публикован у проширеном апстракт у две стране, а који је позван за публикавање и објављен, у целини, у **EUROMECH Newsletter**. <http://www.euromech.org/>

5. ЕЛЕМЕНТИ ДОПРИНОСА АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

(У складу са Ближим критеријумима за избор у звања наставника Универзитета у Нишу и Правилником о избору у звања наставника и сарадника Пољопривредног факултета, навести што конкретније активности које се могу сматрати доприносом раду Факултета, Универзитета и академској и широј заједници – допринос развоју наставе и студијских програма, научноистраживачком раду, учешћем у телима и органима Факултета и Универзитета, допринос ваннаставним активностима студената, и слично).

(НАПОМЕНА: Све податке наведене у пријави треба документовати прилагањем материјала у штампаном или електронском облику – дипломе, сертификати, потврде, публикације, објављени радови у целини, и слично)

У Нишу, 21.12.2017.
(Место, датум)

Анђелка Хаџић

(Потпис кандидата/кандидаткиње)

Телефон	018 242 243
Мобилни телефон	064 801 33 20
Електронска пошта	handjelka@hm.co.rs handjelka@gmail.com



Научно-стручно веће за природно-математичке науке

Предмет: Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

Област: Остале области

Звање: Доцент

Име и презиме

Анђелка Хедрих

Датум рођења

21.10.1978.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

МИ САНУ, Београд

Радно место

Истраживач сарадник

Датум расписивања конкурса

6.12.2017.

Начин (место) објављивања

У Новостима и на сајту Универзитета у Нишу: <https://www.ni.ac.rs/novosti-i-dogadjaji/vesti/konkurs-za-zaposljavanje-nastavnika-i-saradnika-za-pocetak-rada-poljoprivrednog-fakulteta-u-nisu>

Звање за које је расписан конкурс

Доцент

Ужа научна област

Биологија и микробиологија

1. Докторат наука из уже научне области за коју се бира (назив докторске дисертације, ужа научна област, година и место одбране) „Осцилаторно понашање *Zona-e Pelucida-e* миша пре и после оплодње“, биологија, Биомедицинско инжењерство и технологије, 12.09.2016., Универзитет у Београду.
2. Приступно предавање из уже научне области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе која је објавила конкурс (навести број и датум утврђене оцене)
3. Позитивна оцена педагошког рада утврђена у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу, осим ако се бира први пут у наставничко звање (навести број и датум утврђене оцене)
4. Остварене активности бар у два елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника, осим ако се бира први пут у наставничко звање

5. У последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор

Andjelka Hedrih, Aleksandra Stanković, Bojana Stamenković Influence of repetitive microtrauma on pathogenesis and progression of hand and neck osteoarthritis. **Facta Universitatis. Medicine and Biology**. 2005, 12:179-184.

Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја M14

Andjelka N. Hedrih, Katica R. (Stevanović) Hedrih. Modeling Double DNA Helix Main Chains of the Free and Forced Fractional Order Vibrations. Ch 7 In: **Advanced Topics on Applications of Fractional Calculus on Control Problems, System Stability and Modeling** (eds: Mihailo Lazarevic, Nikos Mastorakis. 2014, pp. 145-183. and Appendix E pp. 192-200. (укупно 58 страна). WSEAS Press. **ISBN**: 978-960-474-348-3.

Рад у врхунском међународном часопису M21

Andjelka Hedrih; Milan Banic. The effect of friction and impact angle on the spermatozoa - oocyte local contact dynamics. **Journal of Theoretical Biology**. 2016, 393:32-42. M21 **IF** (2014): **2,116** accepted on December 17th 2015

ISSN: 0022-5193 Academic Press, ELSEVIER <http://dx.doi.org/10.1016/j.jtbi.2015.12.031>
<http://jvc.sagepub.com/content/early/2014/03/18/1077546314525984.abstract>

Рад у истакнутом међународном часопису M22

Andjelka Hedrih, Mihailo Lazarevic, Ana Mitrovic- Jovanovic. Influence of sperm impact Angle on successful fertilization through mZP oscillatory spherical net model, **Computers in Biology and Medicine**. 2015, 59:19-29. DOI information: 10.1016/j.compbiomed.2015.01.009.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.compbiomed.2015.01.009>. M22, **IF**(2015) **1,521**

<http://authors.elsevier.com/sd/article/S0010482515000268>

ISSN:0010-4825, Pergamon

Међународни часописи M23

Andjelka Hedrih, Vladimir Hedrih. Attitudes and motives of potential sperm donors in Serbia, (Stavovi i motivi potencijalnih davalaca sperme u Srbiji). *Vojnosanitetski Pregled*, 2012, 69(1):49-57. UDC: 159.923::159.947.5]:618.177-089.888.11. **YU ISSN** 0042-8450 M23, **IF**(2012): 0,210.

IZDAVAC: Vojno medicinska akademija, Institut za naucne informacije

6. У последњих пет година остварених најмање 6 поена објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22, или M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, при чему бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор (навести податке о научним радовима, DOI бројеве)

Рад у врхунском међународном часопису M21

Katica R. (Stevanović), Hedrih & **Andjelka N. Hedrih**. Phenomenological mapping and dynamical absorptions in chain systems with multiple degrees of freedom. **Journal of Vibration and Control**. Online First Version of Record - Mar 19, 2014 DOI: 10.1177/1077546314525984. 2016, 22(1):18–36. IF (2015): 1.643 M21.

ISSN: 1077-5463 Sage Science Press (UK) Subsidiary of: Sage Publications, Inc

Andjelka Hedrih; Milan Banic. The effect of friction and impact angle on the spermatozoa - oocyte local contact dynamics. **Journal of Theoretical Biology**. 2016, 393:32–42. M21 **IF** (2014): **2,116** accepted on December 17th 2015

ISSN: 0022-5193 Academic Press, ELSEVIER. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jtbi.2015.12.031>
<http://jvc.sagepub.com/content/early/2014/03/18/1077546314525984.abstract>

Рад у истакнутом међународном часопису M22

Andjelka Hedrih, Mihailo Lazarevic, Ana Mitrovic- Jovanovic. Influence of sperm impact Angle on successful fertilization through mZP oscillatory spherical net model, **Computers in Biology and Medicine**. 2015, 59:19–29. DOI information: 10.1016/j.compbiomed.2015.01.009.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.compbiomed.2015.01.009>. M22, **IF**(2015) **1,521**

<http://authors.elsevier.com/sd/article/S0010482515000268>

ISSN:0010-4825, Pergamon

Међународни часописи M23

Andjelka Hedrih, Vladimir Hedrih. Attitudes and motives of potential sperm donors in Serbia, (Stavovi i motivi potencijalnih davalaca sperme u Srbiji). *Vojnosanitetski Pregled*, 2012, 69(1):49-57. UDC: 159.923::159.947.5]:618.177-089.888.11. **YU ISSN** 0042-8450 M23, IF(2012): 0,210. IZDAVAC: Vojno medicinska akademija, Institut za naucne informacije

7. Најмање једно излагање на међународном или домаћем научном скупу (копија рада из Зборника радова скупа или потврда организатора скупа да је рад презентован)

Саопштење са међународног скупа штампано у целини M33

1. Andjelka N. Hedrih, Katica (Stevanović) Hedrih. Resonance as potential mechanism for homolog chromosomes separation trough biomechanical oscillatory model of mitotic spindle. Proceedings (Elektronski izvor) The 6th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Mountain Tara, Serbia, June 19-21, 2017. Edited by Mihailo P. Lazarevic et al. Minisimposia-Bioengineering (M3), pp. 1-10. Belgrade: Serbian Society of Mechanics: Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, 2017 (Arandelovac: Đurđevdan) -1 USB fleš memorija 9x5 cm (u obliku kartice). ISBN: 978-86-909973-6-7. COBISS.SR-ID 237139468
2. Anđelka Hedrih, Katica (Stevanovic) Hedrih. [Influence of mass chromosome distribution in equatorial plane on oscillatory energy of mitotic spindle trough biomechanical oscillatory model of mitotic spindle](#). 14th INTERNATIONAL CONFERENCE Dynamical Systems - Theory and Applications December 11-14, 2017. Lodz, POLAND. -DSTA 2017 Lodz, Poland. www.dys-ta.com/abstracts/2017. I paper id: LIF85 10 pp.https://www.dys-ta.com/abstracts/2017_in_press
3. **Andjelka N. Hedrih,** Katica R. (Stevanovic) Hedrih. Deformation work of Zona Pelucida in process of fertilization. 13th International Conference on Dynamical Systems – Theory and Applications, Proceedings-Mechatronics and Life Sciences, **DSTA** Lody 2015, Edited by J.A. Awrejcewicz, M. Kazmierczak, J. Mrozowski, P. Olejnik, Lodz, December 7-10, 2015, Poland, **ISBN** 978-83-7283-707-3, Department of Automation, Biomechanics and Mechatronics, Lodz, , pp. 217-226.
4. **Andjelka Hedrih.** Transition in oscillatory behavior in mouse oocyte and mouse embryo trough oscillatory spherical net model of mouse Zona Pellucida" ch in **Applied Non-Linear Dynamical Systems, Springer Proceedings in Mathematics & Statistics** (ed: J. Awrejcewicz), 2014, Vol 93, pp. 295-303. **Springer** International Publishing Switzerland 2014 DOI 10.1007/978-3-319-08266-0__21.

ISBN: 978-3-319-08265-3 (Print) 978-3-319-08266-0 (Online)
<http://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-08266-0/page/2>

5. **Andjelka Hedrih**. Modeling oscillations of zona pelucida before and after fertilization. **Young Scientist Prize Paper. EUROMECH Newsletter 40**, December 2011, European Mechanics Society, 40, pp. 6-14.
6. Ljubiša Jovasevic, **Andjelka Hedrih** The Organization of Recreational and Contest Activities for Disabled Persons. Proceedings of Annual conference of University of Russe, October 28-29 th, Ruse, Bulgaria, 2011, НАУЧНИ ТРУДОВЕ НА РУСЕНСКИЯ УНИВЕРСИТЕТ – 2011, том 50, серия 8.1 pp:74-76. ИЗДАТЕЛСКИ ЦЕНТЪР при Русенски университет "Ангел Кънчев" ЕД проф. Д-р Ангел Смикаров. **ISSN 1311-3321** first on line: <http://conf.uni-ruse.bg/bg/?cmd=dPage&pid=proc11-8.1>
7. **Andjelka Hedrih**, Vladimir Hedrih. Attitudes and motives of potential sperm donors in Novi Pazar region of Serbia. Proceedings of Annual conference of University of Russe, October 28-29 th, Ruse, Bulgaria, 2011, НАУЧНИ ТРУДОВЕ НА РУСЕНСКИЯ УНИВЕРСИТЕТ – 2011, том 50, серия 8.1. pp:69-73. ИЗДАТЕЛСКИ ЦЕНТЪР при Русенски университет "Ангел Кънчев" ЕД проф. Д-р Ангел Смикаров. **ISSN 1311-3321** first on line: <http://conf.uni-ruse.bg/bg/?cmd=dPage&pid=proc11-8.1>
8. Vladimir Hedrih. **Andjelka Hedrih**. Personality Traits and Sperm Donor Related Attitudes of Potential Sperm Donors in the Novi Pazar Region of Serbia. Proceedings of Annual conference of University of Russe, October 28-29 th, Ruse, Bulgaria, 2011, НАУЧНИ ТРУДОВЕ НА РУСЕНСКИЯ УНИВЕРСИТЕТ – 2011, том 50, серия 8.1. **pp:77-82**. ИЗДАТЕЛСКИ ЦЕНТЪР при Русенски университет "Ангел Кънчев" ЕД проф. Д-р Ангел Смикаров. **ISSN 1311-3321** first on line: <http://conf.uni-ruse.bg/bg/?cmd=dPage&pid=proc11-8.1>
9. Hedrih (Stevanović) Katica and **Hedrih Andjelka**. Considering vibrations of the double DNA main chains by using two models: Hereditar and fractional order model, 10th Conference on Dynamical Systems – Theory and Applications, Proceedings, **DSTA Lody 2009**, Edited by J.A. Awrejcewicy, M. Kazmierczak, P. Olejnik, J. Mrozowski, Lodz, December 7-10, 2009, Poland, **ISBN 978-83-929120-4-0**, Department for Automatic and Biomechanics, Lodz, Vol. II, pp. 829-838.
10. Hedrih (Stevanović) Katica and **Hedrih Andjelka**. Considering Vibrations of the Double DNA Main Chains Via a Model with Hereditary Properties, IFAC Ohrid 2009. A Preprints Volume from the 6th IFAC Workshop DECOM-09, Hotel Metropol Resort, Ohrid, Republic of Macedonia, September, 26–29 2009. Published for THE INTERNATIONAL FEDERATION OF AUTOMATIC CONTROL By The Society for Electronics, Telecommunications, Automation, and Informatics (ETAI), Macedonian NMO to the IFAC Skopje, 2009, **CD –2009, pp. 341-346**.
11. Katica (Stevanovic) Hedrih, **Andjelka N. Hedrih**. Transfer of energy of oscillations through the double DNA chain helix. **7th EUROMECH Solid Mechanics Conference**, Lisbon, Portugal, September 7-11, 2009, MS-24, Kinetics, Control and Vibrorheology KINCONVIB- 2009: 121-135.

Саопштење са меѓународног скупа штампано у изводу М34

1. Andjelka N. Hedrih, Katica (Stevanović) Hedrih. Resonance as potential mechanism for homolog chromosomes separation trough biomechanical oscillatory model of mitotic spindle. **6th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Mountain Tara, Serbia, June 19-21, 2017**. Minisimposia-Bioengineering. (M3), M3c, pp.162.
2. Anđelka Hedrih, Katica (Stevanovic) Hedrih. Analysis of oscillatory motions of chromosomes during anaphase using biomechanical oscillatory model of mitotic spindle. **ENOC- 2017. 9th European Nonlinear Dynamics Conference, 25-30 June, 2017. Budapest, Hungary**, www.congressline.hu/enoc2017. **ID.372**. <http://congressline.hu/enoc2017/abstracts.php?page=10>
ISBN 978-963-12-9168-1
3. Anđelka Hedrih, Katica (Stevanovic) Hedrih. Influence of mass chromosome distribution in equatorial plane on oscillatory energy of mitotic spindle trough biomechanical oscillatory model of mitotic spindle. 14th INTERNATIONAL CONFERENCE Dynamical Systems - Theory and Applications December 11-14, 2017. Lodz, POLAND. -DSTA 2017 Lodz, Poland. www.dys-ta.com/abstracts/2017. I paper id: LIF85 <https://www.dys-ta.com/abstracts/2017>
4. **Andjelka N. Hedrih**. Zona pelucida as a mechano-responsive polymer, Short Paper, Abstract book of 24rd **International Congress of Theoretical and Applied Mechanics**, (IUTAM ICTAM Montreal, 2016), 21-26 August 2016, Montreal , Canada, SM01—1.07.198. pp.1719-1720. **ISBN: NR16-127/2016E-E PUB, Catalogue Number: 978-0-660-05459-9**
5. **Andjelka N. Hedrih**, Katica R. (Stevanovic) Hedrih. Deformation work of Zona Pelucida in process of fertilization. **13th International Conference on Dynamical Systems – Theory and Applications, DSTA Lody 2015, Abstracts, Edited by J.A. Awrejcewicy, M. Kazmierczak, J. Mrozowski, P. Olejnik, Lodz, December**

7-10, 2015, Poland, **ISBN** 978-83-7283-705-9, Department of Automation, Biomechanics and Mechatronics, Lodz, , pp. 147. LIF223.

6. Julijana Simonovic, **Andjelka Hedrih**. Synchronization in oscillatory model of embryo's ZP molecules in context of polyspermy block, MS13-1: Nonlinear Dynamics in Biological Systems, [8th European Nonlinear Dynamics Conference](#) – **ENOC 2014**, July 6-11, 2014, Vienna, Austria, Electronic USB Proceedings. pp. 2 strane.
7. Katica (Stevanovic) Hedrih, **Andjelka N Hedrih**. Petrović's theory of elements of mathematical phenomenology and phenomenological mapping applied to system nonlinear dynamics, MS09-6: Nonlinear Dynamics of Structural and Machine Elements, [8th European Nonlinear Dynamics Conference](#) – **ENOC 2014**, July 6-11, 2014, Vienna, Austria, Electronic USB Proceedings. pp. 2 strane.
8. Katica R. (Stevanović) Hedrih, Julijana Simonović, Ana Ivanović-Šašić, Ljiljana Kolar-Anić, Željko Čupić, **Andjelka N. Hedrih**, (2014), Elements of mathematical phenomenology and qualitative /mathematical analogies on the basis of generalized Lissajous curves, GT-5: General Track, [8th European Nonlinear Dynamics Conference](#) – **ENOC 2014**, July 6-11, 2014, Vienna, Austria, Electronic USB Proceedings. pp. 2 strane.
9. **Hedrih Andjelka**, Lazarevic Mihailo, Mitrovic-Jovanovic Ana. Parametric Frequency Analysis of Oscillatory Behaviour of Mouse Zona Pellucida Spherical Net Model: Case Successful and Unsuccessful Fertilization. 84th Annual Meeting of the International Association of Applied Mathematics and Mechanics-GAMM 2013 (Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik), Novi Sad, Serbia, March 18-22, 2013, Contributed section-Biomechanics S2.4. **Proceedings in Applied Mathematics and Mechanics / PAMM Proc. Applied Mathematics and Mechanics, 2013, 13:53–54. DOI 10.1002/pamm.201310022: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/pamm.v13.1/issuetoc> ISSN 1617-7061.**
10. **Hedrih Andjelka**. Transition in oscillatory behavior in mouse oocyte and mouse embryo trough oscillatory spherical net model of mouse Zona Pellucida. Abstracts of 12th **Conference on Dynamical Systems – Theory and Applications**, December 2-5, 2013 Łódź, Poland. LIF 138. Pp. 89. <http://www.dys-ta.com/abstracts>
11. **Hedrih Andjelka**, Olivera. Milosevic-Djordjevic, Stevo Najman, Sanja Stojanovic. Spontaneous Chromosomal Instability Related to Aging and Gender. Abstract book /Molecular Life Sciences 2013, International Symposium of the German Society for Biochemistry and Molecular Biology (GBM). 3-6th Oct. Frankfurt an Main, Germany. FTP36, pp.46. **ISBN**-Nr. 978-3-9816002-4-7.
12. Tatjana Jevtovic-Stoimenov, **Andjelka Hedrih**, Srdjan Ljubisavljevic, Ivana Stojanovic. Polymorphism of SOD2 Ala/Val Gene in Patient with Multiple Sclerosis Abstract book / Molecular Life Sciences 2013. International Symposium of the German Society for Biochemistry and Molecular Biology (GBM). 3-6th Oct. Frankfurt an Main, Germany. FTP41, pp.47. **ISBN**-Nr. 978-3-9816002-4-7.
13. **Andjelka Hedrih**. Frequency analysis of knot mass particles in oscillatory spherical net model of mouse *zona uropean*. Lecture Session, Short Paper, Abstract book of 23rd International Congress of Theoretical and Applied Mechanics, (**IUTAM ICTAM Beijing 2012**), 19-24 August 2012, Beijing, China, SM01-049, pp. 209. **ISBN** 978-988-16022-3-7.
14. **Andjelka Hedrih**, Marinko Ugrčić. The use of finite elements method in vibrational properties characterization of mouse embryo in ICSI. Short Paper, Booklet of Abstracts of **Symposium Non-linear Dynamics with Multy- and Interdisciplinary Applications** (SNDMIA 2012), Belgrade, 1-5th October 2012. Invited Lecture. IL-12, ID-73. pp. 62-63.
15. **Andjelka N. Hedrih**. Modeling oscillations of zona pelucida before and after fertilization. Proceedings of The 7th European Nonlinear Dynamics Conference (**ENOC 2011**) **MS-13 Nonlinear Dynamics of Biological Systems in Regular Session**. ENOC 2011, 24-29 July 2011, Rome, Italy, pp. 151.
16. **Andjelka Hedrih**, Vladimir Hedrih. Sperm donation related attitudes of potential sperm donors in the Novi Pazar region of Serbia, in Sažetci priopćenja 20. Dani Ramira i Zorana Bujasa, Zagreb, Hrvatska, 7-9. Travanj, 2011.pp 107.
17. Katica (Stevanović) Hedrih, **Andjelka N. Hedrih**, Transfer of energy of oscillations trough the double DNA chain helix, 7th **EUROMECH Solid Mechanics Conference**, J. Ambrósio et.al. (eds.), Lisbon, Portugal, September 7-11, 2009, ESMC 2009 Book of Abstracts `Mini`Symposia, izdanje Instituto Superior Tecnico, Lisbon, APMTAC, 2009, MS-24,ID 315, pp. 591-592.
18. **Andjelka Hedrih**, Vladimir Hedrih. Personality Traits and attitudes toward sperm donations. The south-east European regional conference of psychology – 2009 (SEERCP 2009) Sofia, Bulgaria, 30-31th October.
19. **Andjelka Hedrih**, Vladimir Hedrih. Psychotic personality traits expression among a subpopulation of secondary school students in Serbia. Fifth medical scientific conference or students and young doctors, abstract book, 19-21 October Pleven, Bulgaria, 2006, pp.86.

20. Vladimir Hedrih, **Andjelka Hedrih**. Correlation between personality traits and psychoticism among secondary school students in a part of Serbia. Fifth medical scientific conference for students and young doctors, abstract book, 19-21 October Pleven, Bulgaria, 2006, pp.96.
21. **Andjelka Hedrih**, Milena Stojić, Slobodanka Bashich. Alcohol drinking habits of medical students, Third medical conference for students and young doctors, abstract book, 14-16. otober, Pleven, Bulgaria, 2004, pp.20.
22. Milena Stojić, **Andjelka Hedrih**. Splenectomy in idiopatic myelofibrosis. (2004). Third medical conference for students and young doctors, abstract book, 14-16. otober, Pleven, Bulgaria, 2004, pp. 66.

Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу M62

Andjelka N. Hedrih, Mihailo Lazarević. Analysis of energy state of a discrete fractionally one- and two -layer oscillatory spherical net model of mouse zona pelucida. (ed. M.Lazarević) Booklet of Abstracts, **Mini-symposium "Fractional Calculus with applications in problems of diffusion, control and dynamics of complex systems"** 13.07.2016 pp.22-23. Organizers: department for mechanics, Mathematical institute SANU (No OI 174001), and bilateral project Serbia-China 3-12. pp. 22-23.
ISBN:978-86-7746-613-8.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини M63

1. **Andjelka N. Hedrih**, Mihailo Lazarević. Multi-layer oscillatory spherical net model of mouse zona pelucida. Proceedings of 5th **International Congress of Serbian Society of Mechanics**, Jun15-17th 2015, Arandjelovac, Serbia. Published by Serbian Society of Mechanics and Faculty of Technical Sciences Novi Sad, Editors: Spasić T.D, Lazarević M, Grahovac N, Žigić M, **ISBN 978-86-7892-715-7**, COBISS.SR-ID 296997639.Electronic USB Proceedings.1-2 pp. 8 страна.
2. **Hedrih Andjelka**, Lazarevic Mihaio, Mitrovic-Jovanovic Ana. Fertilization as a biomechanical oscillatory phenomenon in mammals. Proceedings of 4th International Congress of Serbian Society of Mechanics, 4-7th June 2013, Vrnjačka Banja, Serbia, Editors: Stevan Maksimović, Tomislav Igić, Nataša Trišović. – Belgrade: Serbian Society of Mechanics, 2013 (Bograd: Beotele Prom), D-01 pp. 579-584. **ISBN 978-86-909973-5-0.**
3. **Andjelka N. Hedrih**, Katica R. (Stevanović) Hedrih, Modeling Double Dna Helix Main Chains Forced Vibrations, Proceedings, Third Serbian (28th Yu) **Congress on Theoretical and Applied Mechanics**, Vlasina lake, Serbia, 5-8 July 2011, M2-06, pp. 1147-1180. **ISBN 978-86-909973-3-6** COBISS:SR-ID 187662860.
4. Katica (Stevanović) Hedrih, **Andjelka N. Hedrih**. Eigen main chain modes of the double DNA fractional order chain helix vibrations. 2nd **International Congress of Serbian Society of Mechanics** (IConSSM 2009) Palić (Subotica), Serbia, 1-5 June 2009, M1-03:1-15.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу M64

1. Andjelka Hedrih, Katica (stevanovic) Hedrih. Mitotic Spindle as Complex Structure: Relation Between Spindle Size and Energy Distribution. **Tinkos 2017**, 9-10 November, Belgrade, Serbia, organized by **Mathematical Institute SASA, Belgrade, Serbia. In press.**
2. <http://www.tinkos.cosrec.org/acceptedpapers.html>
3. **Andjelka Hedrih**, Katica (Stevanović) Hedrih. Biomechanical oscillatory model of mitotic Spindle. In booklet of abstracts. **Mini-symposium "Biomechanics and Modelling of Biological Systems"**, Belgrade, December 7, 2016; editor Andjelka Hedrih. Belgrade, Mathematical Institute SANU, Niš:Sven, 2016. ISBN 978-86-7746-630-5 (MISANU) pp.42-43.
4. **Andelka N. Hedrih**, „**Metodologija istraživanja reproduktivne biomehanike**“ Mini-simpozijum "Nelinearna dinamika", Matematički institut SANU i Projekat ON174001, Beograd, 25 maj 2016, pp. **27-28. ISBN: 978-86-7746-603-9(MISANU).**
5. **Andjelka N. Hedrih**, Mihailo Lazarević. Multi-layer oscillatory spherical net model of mouse zona pelucida. Proceedings of 5th **International Congress of Serbian Society of Mechanics**, Jun 15-17th 2015, Arandjelovac, Serbia. Published by Serbian Society of Mechanics and Faculty of Technical Sciences Novi Sad, Editors: Spasić T.D, Lazarević M, Grahovac N, Žigić M. **ISBN 978-86-7892-715-7**, COBISS.SR-ID 296997639. B1d. pp 87.
6. **Andjelka N. Hedrih**, J. Tenreiro Machado, Katica R. (Stevanović) Hedrih. Electromechanical analogy and generalized function of fractional order energy dissipation in spherical net discrete continuum model of mouse zona pelucida. Proceedings of 5th **International Congress of Serbian Society of Mechanics**,

Jun15-17th 2015, Arandjelovac, Serbia. Published by Serbian Society of Mechanics and Faculty of Technical Sciences Novi Sad, Editors: Spasić T.D, Lazarević M, Grahovac N, Žigić M. **ISBN** 978-86-7892-715-7, COBISS.SR-ID 296997639. Plus at Electronic USB Proceedings. pp. 1-2.

7. **Andjelka Hedrih**, Mihailo Lazarević, Ana Mitrović-Jovanović. Importance of number of hyperactivated spermatozoa for successful fertilization through mechanical oscillatory model of mouse Zona Pellucida. Abstract book / THE 7th DICZFALUSY AWARD LECTURE SYMPOSIUM ON REPRODUCTIVE HEALTH 27 – 28. Septembar 2013; (editor: Ana Mitrović – Jovanović). – Beograd: Udruženje za Reproductivno zdravlje, 2013. Beograd: Megaphone, CD-ROM). **ISBN** 978-86-917073-0-9. <http://www.aria.co.rs/year-2013/the-7th-diczfalusy-award-lecture-symposium-on-reproductive-health.html>
8. **Andjelka Hedrih**, Vladimir Hedrih. Are attitudes of potential sperm donors in Serbia towards relation with offspring related with their personality traits? Abstract book / THE 7th DICZFALUSY AWARD LECTURE SYMPOSIUM ON REPRODUCTIVE HEALTH 27 – 28. Septembar 2013; (editor: Ana Mitrović – Jovanović). – Beograd: Udruženje za Reproductivno zdravlje, 2013. Beograd : Megaphone, CD-ROM). **ISBN** 978-86-917073-0-9. <http://www.aria.co.rs/year-2013/the-7th-diczfalusy-award-lecture-symposium-on-reproductive-health.html>
9. **Andjelka N. Hedrih**, Katica R. (Stevanović) Hedrih, Considering forced vibrations of the double DNA helix main chains via two models with elastic and fractional order properties. Proceedings, Third Serbian (28th Yu) **Congress on Theoretical and Applied Mechanics** Vlasina lake, Serbia, 5-8 July 2011, M2-05, pp.211. **ISBN** 978-86-909973-3-6 COBISS:SR-ID 187662860.
10. **Andjelka N. Hedrih**, Katica R. (Stevanović) Hedrih, Modeling Double DNA Helix Main Chains Forced Vibrations, Proceedings, Third Serbian (28th Yu) **Congress on Theoretical and Applied Mechanics** Vlasina lake, Serbia, 5-8 July 2011, M2-06, pp.212. **ISBN** 978-86-909973-3-6 COBISS:SR-ID 187662860.
11. Valentina Živković, Bojana Stamenković, Aleksandra Stanković, Aleksandar Dimić, M. Karadžić, D. Marinković, **Andjelka Hedrih**. Kapilaroskopski nalaz u osteoartrozi šaka, Balneoclimatologija, 2004, Vol 28, Supp II: 109.

Потпис кандидата:



Напомена: Кандидат је дужан да попуњен, одштампан и потписан образац о испуњавању услова за избор у звање наставника достави факултету који је објавио конкурс заједно са осталом документацијом којом доказује да испуњава услове конкурса



Анђелка Н. Хедрих

доктор медицине,
доктор наука из мултидисциплинарне области Биомедицинско
инжењерство и технологије

Трг Учитељ Тасе 3/9 Ниш

18 000 Ниш

тел: 064 801 33 20

факс: 018 4241 663

е-пошта: handjelka@hm.co.rs

Образовање:

1997-2005. Медицински факултет Универзитета у Нишу просечна оцена **9,89**.

Дипломски рад под насловом "Функционална асиметрија хемисфера" под менторством проф. др Милкице Нешић, одбранила је са оценом 10.

2016.- доктор наука из мултидисциплинарне области биомедицинско инжењерства и технологије. тема докторске дисертације: "Осцилаторно понашање Zona-e Pelucida-e миша пре и после оплодње" студије при Универзитету у Београду, ментори: проф. др Михаило Лазаревић и проф. др Ана Митровић-Јовановић.

Чланови комисије: академик САНУ проф. др Дејан Поповић, одељење техничких наука, електротехнички факултет Универзитет у Београду, проф. др Бранко Буграски, Технолошко-металуршки факултет Универзитет у Београду, проф. др Михаило Лазаревић, Машински факултет Универзитет у Београду, проф. др Ана Митровић-Јовановић, Медицински факултет, Универзитет у Београду, ГАК Народни Фронт, виши научни сарадник др Александра Јауковић, Институт за медицинска истраживања, Универзитет у Београду.

Радно искуство:

2002 године била је демонстратор на предмету Патологија на Медицинском факултету Универзитета у Нишу.

фебруар- јун 2008 године-докторант сарадник у настави на предмету Анатомија и Физиологија за инжењере на Машинском факултету Универзитета у Београду.

Октобра 2009.г. засновала је радни однос на Државном Универзитету у Новом Пазару, као сарадник у настави на Департману за био-хемијске и медицинске науке

септембра 2010.- септембар 2016- асистент на Државном Универзитету у Новом Пазару на Департману за био-медицинске науке. Ангажована на предметима: Биоинжењеринг, Клиничка биомеханика, Рехабилитација деце са посебним потребама, Програмирање у рехабилитацији, Рехабилитација у спорту, Дијагностика спортских повреда, Професионална рехабилитација, Балнеоклиматологија, Кинезитерапијске технике, Дијагностика у кинезиолошкој едукацији, Физикална медицина, Увод у рехабилитацију.

Октобар 2016-Истраживач сарадник на пројекту Министарства просвете и науке Р. Србија ОИ 174001, МИ САНУ

Стипендије и награде:

2000-2004. год. стипендиста Фондације за стипендирање научног и уметничког подмлатка

2000. год. добитник стипендије Норвешке владе „За генерацију која обећава“,

2004. год. награда за истакнуте резултате у научно –истраживачком раду на 45. конгресу студената медицине и стоматологије Србије и Црне Горе

2011. добитник је једне од две додељене награде младим истраживачима **EUROMECH ENOC Young Scientist Prize 2011, La Sapienza University Rome**, на 7th European Nonlinear Dynamics Conference одржаној 26-29. јула 2011 у Риму

2012.- добитник једномесечне истраживачке стипендије -Аустриске агенције за интернационалну сарадњу, образовање и истраживање- *One month scholarship by The Austrian Agency for International Cooperation in Education & Research (OeAD-GmbH)*.

учешће на пројектима:

- **јануара 2006 - октобра 2009.- истраживач стипендиста** Министарства науке Републике Србије. ЕБП: 142075- *Интеракција имобилисаних ћелија, ткива и биолошки активних молекула у биореакторским системима.*" руководилац пројекта- Бранко Бугарски, редовни професор Технолошког факултета Универзитета у Београду.
- **2011.- _ - истраживач сарадник** – Министарства просвете и науке Р. Србија ЕБП: ОИ147001 (2011-), "Динамика хибридних система сложених структура. Механика материјала", који се координира преко Математичког института САНУ, а у оквиру теме из нелинеарне динамике биомеханичких система.

Усавршавања:

16.09.-30.09.2004. "Urology and Surgery Department of Hospital No 41, Руска Федерација, Јекатаринбург у оквиру студентске размене.

13.9.-20.9. 2004. "Family Medicine Center" , Руска Федерација, Јекатаринбург у оквиру студентске размене.

3-8. јули 2006.-последипломски курс из *Cell and Tissue Engineering* у оквиру међународне летње школе, Технолошко-металуршки факултет, Београд.

22. и 29. мај 2004.-Бихервиорална и когнитивна неуронаука, Ниш.

чланства у стручним организацијама:

члан Лакарске коморе Србије -Регионална лекарска комора за југоисточну Србију

члан Српског друштва за Механику

члан европског друштва за механику- Euromech society

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Анђелка Н. Хедрих рођена је 21.10.1978. у Нишу, удата, мајка троје деце. Основну школу „Ратко Вукићевић“ завршила је 1993. као носилац Вукове дипломе и ђак генерације. Гимназију „Бора Станковић“, природно математички смер, завршила је у Нишу са одличним успехом 4,98. Медицински факултет у Нишу је уписала је 1997.г. Дипломирала је 31.8.2005. са просечном оценом 9,89. Дипломски рад под насловом "Функционална асиметрија хемисфера" под менторством проф. др Милкице Нешић, одбранила је са оценом 10.

2005. године уписала је докторске студије на Универзитету у Београду, на смеру Биомедицинско инжењерство и технологије. Дана 12. 12. 2012. одобрена јој је тема докторске дисертације под називом "Осцилаторно понашање Zona-e Pelucida-e миша пре и после оплодње" под менторством проф др Михаила Лазаревића и проф. др Ане Митровић-Јовановић. Докторску дисертацију је одбранила 12.09.2016. пред комисијом у следећем саставу: академик САНУ проф. др Дејан Поповић, Институт техничких наука САНУ, електротехнички факултет Универзитет у Београду, проф. др Бранко Бугарски, Технолошко-металуршки факултет Универзитет у Београду, проф. др Михаило Лазаревић, Машински факултет Универзитет у Београду, проф. др Ана Митровић-Јовановић, Медицински факултет, Универзитет у Београду, ГАК Народни Фронт, виши научни сарадник др Александра Јауковић, Институт за медицинска истраживања, Универзитет у Београду, на Унивезитету у Београду и тиме стекла звање доктора наука из мултидисциплинарне области биомедицинско инжењерство и технологије.

Била је стипендиста Фондације за стипендирање научног и уметничког подмлатка од 2000-2004. Године, добитник је стипендије Норвешке владе „За генерацију која обећава“, 2000. године.

Септембра 2012. добила је једномесечну истраживачку стипендију Аустријске агенције за интернационалну сарадњу, образовање и истраживање *One month scholarship by The Austrian Agency for International Cooperation in Education & Research (OeAD)*.

Добитник је награде за истакнуте резултате у научно–истраживачком раду на 45. конгресу студената медицине и стоматологије Србије и Црне Горе 2004. године. У току основних студија учествовала је на конгресима студената медицине у земљи и иностранству.

Добитник је једне од две додељене награде младим истраживачима **EUROMECH ENOC Young Scientist Prize 2011, La Sapienza University Rome**, на 7th European Nonlinear Dynamics Conference у организацији Европског друштва за механику (**Euro Mech Society**), одржаној 26-29. јула 2011 у Риму за најбоље усмено излагање за рад под називом "Modeling oscillations of zona pelucida before and after fertilization" из области нелинеарне динамике биосистема, који је публикован у проширеном апстракт у две стране, а који је позван за публикавање и објављен, у целини, у **EUROMECH Newsletter**. <http://www.euromech.org/>28-29. мај 2002. год. Учествовала је на симпозијуму “Е-трговина 2002” на Палићу.

У периоду од 1.9.-30.9. 2004. боравила је у Руској Федерацији у Јекатеринбургу у оквиру студентске размене. Учествовала је на научном семинару из физиологије и психологије („Бихејвиорална и когнитивна неуронаука,“) 22. и 29. мај 2004, Ниш. Завршила је последипломски курс из *Cell and Tissue Engineering* у оквиру међународне летње школе, 3-

8. јула 2006, Технолошко-металуршки факултет, Београд. Положила је лекарски стручни испит 25.9.2006. у Београду.

Током школске 2002 године била је демонстратор на предмету Патологија на Медицинском факултету Универзитета у Нишу.

У периоду од фебруара до јуна 2008 године радила је као докторант сарадник у настави на предмету Анатомија и Физиологија за инжењере на Машинском факултету Универзитета у Београду. Октобра 2009.г. засновала је радни однос на Државном Универзитету у Новом Пазару, као сарадник у настави на Департману за биохемијске и медицинске науке, а септембра 2010. изабрана је у звање асистента.

Као истраживач, студент докторских студија, стипендиста Министарства науке Републике Србије у периоду јануара 2006 до октобра 2009, учествовала је у пројекту Министарства за науку и технолошки развој: "*Интеракција имобилисаних ћелија, ткива и биолошки активних молекула у биореакторским системима.*" ЕБП: 142075 којим је руководио проф. др Бранко Бугарски, редовни професор Технолошког-металуршког факултета Универзитета у Београду.

Од јануара 2011 ангажована је као истраживач сарадник – асистент на пројекту Министарства просвете и науке Р. Србија ЕБП: ОИ147001 (2011-), "Динамика хибридних система сложених структура. Механика материјала", који се координира преко Математичког института САНУ, а у оквиру теме из нелинеарне динамике биомеханичких система.

Током периода од 2010-2016. год. објавила је пет радова у часописима са ISI листе као и поглавље под називом „Modeling Double DNA Helix Main Chains of the Free and Forced Fractional Order Vibrations” у монографији међународног значаја под називом *Advanced Topics on Applications of Fractional Calculus on Control Problems, System Stability and Modeling* (уредник Mihailo Lazarevic, WSEAS Press). На конференцијама међународног и националног значаја је саопштила преко 20 радова.

Области истраживања којима се бави су моделовање биолошких система, хумана репродукција, биомеханика и осцилације биолошких система, биомедицинско инжењерство, моделирање у репродуктивној биологији. Генерално, истраживања су мултидисциплинарна, кандидат поседује знања из области биологије, медицине, механике и др.

До сада објављени радови су из области моделовања биолошких система, хумане репродукције и биомеханике.

Члан је Лекарске коморе Србије - Регионална лекарска комора за југоисточну Србију као и Српског друштва за Механику и Европског друштва за механику које је оснивач и колективни члан међународне научне организације IUTAM.

2. БИБЛИОГРАФИЈА

2.1 Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја M14 (4x1=4)

- 2.1.1 Andjelka N. Hedrih, Katica R. (Stevanović) Hedrih. Modeling Double DNA Helix Main Chains of the Free and Forced Fractional Order Vibrations. Ch 7 In: **Advanced Topics on Applications of Fractional Calculus on Control Problems, System Stability and**

Modeling (eds: Mihailo Lazarevic, Nikos Mastorakis. 2014, pp. 145-183. and Appendix E pp. 192-200. (укупно 58 страна). WSEAS Press. **ISBN**: 978-960-474-348-3.

2.2. Рад у врхунском међународном часопису **M21 (8x2=16)**

2.2.1. Katica R. (Stevanović), Hedrih & **Andjelka N. Hedrih**. Phenomenological mapping and dynamical absorptions in chain systems with multiple degrees of freedom. **Journal of Vibration and Control**. Online First Version of Record - Mar 19, 2014 DOI: 10.1177/1077546314525984. 2016, 22(1):18–36. IF (2015): 1.643 M21. **ISSN**: 1077-5463 Sage Science Press (UK) Subsidiary of: Sage Publications, Inc

2.2.2. **Andjelka Hedrih**; Milan Banic. The effect of friction and impact angle on the spermatozoa - oocyte local contact dynamics. **Journal of Theoretical Biology**. 2016, 393:32–42. M21 IF (2014): **2,116** accepted on December 17th 2015

ISSN: 0022-5193 Academic Press, ELSEVIER

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jtbi.2015.12.031>

<http://jvc.sagepub.com/content/early/2014/03/18/1077546314525984.abstract>

2.3. Рад у истакнутом међународном часопису **M22 (5x1=5)**

2.3.1. **Andjelka Hedrih**, Mihailo Lazarevic, Ana Mitrovic- Jovanovic. Influence of sperm impact Angle on successful fertilization through mZP oscillatory spherical net model, **Computers in Biology and Medicine**. 2015, 59:19–29. DOI information: 10.1016/j.compbiomed.2015.01.009.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.compbiomed.2015.01.009>. M22, IF(2015) **1,521**

<http://authors.elsevier.com/sd/article/S0010482515000268>

ISSN:0010-4825, Pergamon

2.4. Међународни часописи **M23 (3x2=6)**

2.4.1. **Andjelka Hedrih**, Vladimir Hedrih. Attitudes and motives of potential sperm donors in Serbia, (Stavovi i motivi potencijalnih davalaca sperme u Srbiji). *Vojnosanitetski Pregled*, 2012, 69(1):49-57. UDC: 159.923::159.947.5]:618.177-089.888.11. YU **ISSN** 0042-8450 M23, IF(2012): 0,210.

IZDAVAC: Vojno medicinska akademija, Institut za naucne informacije

2.4.2. Katica R. (Stevanović) Hedrih, **Andjelka N. Hedrih**. *Eigen modes of the double DNA chain helix vibrations*, **Journal of Theoretical and Applied Mechanics**. 2010, **48**(1):219-231.

ISSN: 1429-2955 M23, IF(2010): 0.264. Izdavac: Polskie Towarzystwo Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej

(Polish Society of Theoretical and Allied Mechanics)

2.5. Врхунски часопис националног значаја M51 (2x1=2)

- 2.5.1. **Andjelka Hedrih** and Marinko Ugrcic. Vibrational properties characterization of mouse embryo during microinjection. **Theoretical and applied mechanics**, 2012, 40 (S1-Address to Mechanics,):189-202.
UDC 519.673:531:01. doi:10.2298/TAM1301189H
IZDAVAC: **Srpsko društvo za mehaniku.**

2.6. Научни часопис иностраног издавача који нису реферисани у индексним базама: M53 (1x4=4)

- 2.6.1. **Andjelka Hedrih**, Katica (Stevanovic) Hedrih. Multi-parametric dependence of deformation work of Zona Pelucida in fertilization process trough quasi-static continual shell -like ZP model. Discontinuity, Nonlinearity, and Complexity 6(4) (2017) 465–476. DOI : 10.5890/DNC.2017.12.005.
ISSN 2164–6376, eISSN 2164–6414
<https://www.lhscientificpublishing.com/journals/DNC-Download.aspx>
- 2.6.2. **Andjelka N. Hedrih** and Katica R. (Stevanović) Hedrih. Analysis of energy state of discrete fractional order spherical net model of mouse *zona pelucida* before and after fertilization. Special issue of **International Journal of Mechanics**, Dedicated to Centennial jubilee of Russian Academician Yury N. Rabotnov, 2014, 8:**371-376**. Journal indexed in SCOPUS (<http://www.naun.org/cms.action?id=2828>).
ISSN: 1998-4448 NAUN Journals
- 2.6.3. **Andjelka Hedrih**, Katica (Stevanovic) Hedrih, Branko Bugarski. Oscillatory Spherical net model of Mouse Zona Pellucida. **Journal of Applied Mathematics and bioinformatics**. 2013, 3(4):225-268.
ISSN: 1792-6602 (print), 1792-6939 (online) Scienpress Ltd, 2013.
http://www.scienpress.com/journal_focus.asp?main_id=57&Sub_id=IV
- 2.6.4. **Andjelka N. Hedrih**. Mechanical models of the double DNA. [International Journal of Medical Engineering and Informatics](#). 2011, 3(4):394–410. DOI: 10.1504/IJMEI.2011.044753; **ISSN (Online): 1755-0661 ISSN (Print): 1755-0653.**

2.7. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у извду M32 (1x1,5=1,5)

„Relation between centrosome excitation and oscillatory energy of mitotic spindle in metaphase trough biomechanical oscillatory model of mitotic spindle“. *IV International Seminar "Nonlinear Phenomenology Advances: Mathematics XXI Century & Natural Science"* одржаног у Санкт Петербургу на Петар Велики –Санкт петербуршком политехничком универзитету, Русија, 03.-06. октобра 2017. Године. стр.7.

”Mathematics XXI Century & Natural Science”. Book of Abstracts: IV International Seminar ”Nonlinear Phenomenology Advances” (October 3–6, 2017); III International Workshop ”Scientific & Educational Problems of Belarusian Nuclear Power Plant Project” (October 4 – 6, 2017). Edited by V. I. Antonov & D.W. Serow. St. Petersburg: Publishing House of SPbPU. 2017, 27 p. ISBN 978-5-7422-5978-7

2.8. Саопштење са међународног скупа штампано у целини **M33 (1x11=11)**

- 2.8.1. Andjelka N. Hedrih**, Katica (Stevanović) Hedrih: Resonance as potential mechanism for homolog chromosomes separation through biomechanical oscillatory model of mitotic spindle. Proceedings (Elektronski izvor) The 6th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Mountain Tara, Serbia, June 19-21, 2017. Edited by Mihailo P. Lazarevic et al. Minisimposia-Bioengineering (M3), pp. 1-10. Belgrade: Serbian Society of Mechanics: Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, 2017 (Arandelovac: Đurđevdan) -1 USB fleš memorija 9x5 cm (u obliku kartice). ISBN: 978-86-909973-6-7. COBISS.SR-ID 237139468
- 2.8.2. Andelka Hedrih**, Katica (Stevanovic) Hedrih. Influence of mass chromosome distribution in equatorial plane on oscillatory energy of mitotic spindle through biomechanical oscillatory model of mitotic spindle. 14th INTERNATIONAL CONFERENCE Dynamical Systems - Theory and Applications December 11-14, 2017. Lodz, POLAND. -DSTA 2017 Lodz, Poland. www.dys-ta.com/abstracts/2017. I paper id: LIF85 10 pp.<https://www.dys-ta.com/abstracts/2017>
- 2.8.3. Andjelka N. Hedrih**, Katica R. (Stevanovic) Hedrih. Deformation work of Zona Pelucida in process of fertilization. *13th International Conference on Dynamical Systems – Theory and Applications, Proceedings-Mechatronics and Life Sciences, DSTA Lody 2015, Edited by J.A. Awrejcewicz, M. Kazmierczak, J. Mrozowski, P. Olejnik, Lodz, December 7-10, 2015, Poland, ISBN 978-83-7283-707-3, Department of Automation, Biomechanics and Mechatronics, Lodz, , pp. 217-226.*
- 2.8.4. Andjelka Hedrih**. Transition in oscillatory behavior in mouse oocyte and mouse embryo through oscillatory spherical net model of mouse Zona Pellucida" ch in *Applied Non-Linear Dynamical Systems, Springer Proceedings in Mathematics & Statistics* (ed: J. Awrejcewicz), 2014, Vol 93, pp. 295-303. Springer International Publishing Switzerland 2014 DOI 10.1007/978-3-319-08266-0_21. ISBN: 978-3-319-08265-3 (Print) 978-3-319-08266-0 (Online) <http://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-08266-0/page/2>
- 2.8.5. Andjelka Hedrih**. Modeling oscillations of zona pelucida before and after fertilization. **Young Scientist Prize Paper. EUROMECH Newsletter 40**, December 2011, European Mechanics Society, 40, pp. 6-14.
- 2.8.6. Ljubiša Jovasevic, Andjelka Hedrih** The Organization of Recreational and Contest Activities for Disabled Persons. Proceedings of Annual conference of University of Ruse, October 28-29 th, Ruse, Bulgaria, 2011, НАУЧНИ ТРУДОВЕ НА РУСЕНСКИЯ УНИВЕРСИТЕТ – 2011, том 50, серия 8.1 pp:74-76. ИЗДАТЕЛСКИ ЦЕНТЪР при Русенски университет “Ангел Кънчев” ЕД проф. Д-р Ангел Смрикаров. ISSN 1311-3321 first on line: <http://conf.uni-ruse.bg/bg/?cmd=dPage&pid=proc11-8.1>
- 2.8.7. Andjelka Hedrih**, Vladimir Hedrih. Attitudes and motives of potential sperm donors in Novi Pazar region of Serbia. Proceedings of Annual conference of University of Ruse, October 28-29 th, Ruse, Bulgaria, 2011, НАУЧНИ ТРУДОВЕ НА РУСЕНСКИЯ УНИВЕРСИТЕТ – 2011, том 50, серия 8.1. pp:69-73. ИЗДАТЕЛСКИ ЦЕНТЪР при Русенски университет “Ангел Кънчев” ЕД проф. Д-р Ангел Смрикаров.

ISSN 1311-3321 first on line: <http://conf.uni-ruse.bg/bg/?cmd=dPage&pid=proc11-8.1>

- 2.8.8.** Vladimir Hedrih. **Andjelka Hedrih.** Personality Traits and Sperm Donor Related Attitudes of Potential Sperm Donors in the Novi Pazar Region of Serbia. Proceedings of Annual conference of University of Ruse, October 28-29 th, Ruse, Bulgaria, **2011**, НАУЧНИ ТРУДОВЕ НА РУСЕНСКИЯ УНИВЕРСИТЕТ – 2011, том 50, серия 8.1. **pp:77-82.** ИЗДАТЕЛСКИ ЦЕНТЪР при Русенски университет “Ангел Кънчев” ЕД проф. Д-р Ангел Смрикаров. **ISSN 1311-3321** first on line: <http://conf.uni-ruse.bg/bg/?cmd=dPage&pid=proc11-8.1>
- 2.8.9.** Hedrih (Stevanović) Katica and **Hedrih Andjelka.** Considering vibrations of the double DNA main chains by using two models: Hereditar and fractional order model, *10th Conference on Dynamical Systems – Theory and Applications, Proceedings, DSTA Lody 2009, Edited by J.A. Awrejcewicy, M. Kazmierczak, P. Olejnik, J. Mrozowski, Lodz, December 7-10, 2009, Poland, ISBN 978-83-929120-4-0, Department for Automatic and Biomechanics, Lodz, Vol. II, pp. 829-838.*
- 2.8.10.** Hedrih (Stevanović) Katica and **Hedrih Andjelka.** Considering Vibrations of the Double DNA Main Chains Via a Model with Hereditary Properties, IFAC Ohrid 2009. A Preprints Volume from the 6th IFAC Workshop DECOM-09, Hotel Metropol Resort, Ohrid, Republic of Macedonia, September, 26–29 2009. Published for THE INTERNATIONAL FEDERATION OF AUTOMATIC CONTROL By The Society for Electronics, Telecommunications, Automation, and Informatics (ETAI), Macedonian NMO to the IFAC Skopje, 2009, **CD –2009, pp. 341-346.**
- 2.8.11.** Katica (Stevanovic) Hedrih, **Andjelka N. Hedrih.** Transfer of energy of oscillations through the double DNA chain helix. **7th EUROMECH Solid Mechanics Conference**, Lisbon, Portugal, September 7-11, 2009, MS-24, Kinetics, Control and Vibrorheology KINCONVIB- 2009: 121-135.

2.9. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу М34 (0,5x 22=11)

- 2.9.1.** Andjelka N. Hedrih, Katica (Stevanović) Hedrih: Resonance as potential mechanism for homolog chromosomes separation trough biomechanical oscillatory model of mitotic spindle. **6th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Mountain Tara, Serbia, June 19-21, 2017.** Minisimposia-Bioengineering. (M3), M3c, pp.162.
- 2.9.2.** Andjelka Hedrih, Katica (Stevanovic) Hedrih. Analysis of oscillatory motions of chromosomes during anaphase using biomechanical oscillatory model of mitotic spindle. **ENOC- 2017. 9th European Nonlinear Dynamics Conference, 25-30 June, 2017. Budapest, Hungary, www.congressline.hu/enoc2017. ID.372.**
<http://congressline.hu/enoc2017/abstracts.php?page=10>
ISBN 978-963-12-9168-1
- 2.9.3.** Andjelka Hedrih, Katica (Stevanovic) Hedrih. Influence of mass chromosome distribution in equatorial plane on oscillatory energy of mitotic spindle trough biomechanical oscillatory model of mitotic spindle. 14th INTERNATIONAL CONFERENCE Dynamical Systems - Theory and Applications December 11-14,

2017. Lodz, POLAND. -DSTA 2017 Lodz, Poland. www.dys-ta.com/abstracts/2017. I paper id: LIF85 <https://www.dys-ta.com/abstracts/2017>
- 2.9.4. Andjelka N. Hedrih.** Zona pelucida as a mechano-responsive polymer, Short Paper, Abstract book of 24rd **International Congress of Theoretical and Applied Mechanics**, (IUTAM ICTAM Montreal, 2016), 21-26 August 2016, Montreal , Canada, SM01—1.07.198. pp.1719-1720.
ISBN: NR16-127/2016E-EPUB, Catalogue Number: 978-0-660-05459-9
- 2.9.5. Andjelka N. Hedrih,** Katica R. (Stevanovic) Hedrih. Deformation work of Zona Pelucida in process of fertilization. *13th International Conference on Dynamical Systems – Theory and Applications, DSTA Lodz 2015, Abstracts, Edited by J.A. Awrejcewicy, M. Kazmierczak, J. Mrozowski, P. Olejnik, Lodz, December 7-10, 2015, Poland, ISBN 978-83-7283-705-9, Department of Automation, Biomechanics and Mechatronics, Lodz, , pp. 147. LIF223.*
- 2.9.6.** Julijana Simonovic, **Andjelka Hedrih.** Synchronization in oscillatory model of embryo's ZP molecules in context of polyspermy block, MS13-1: Nonlinear Dynamics in Biological Systems, [8th European Nonlinear Dynamics Conference – ENOC 2014](#), July 6-11, 2014, Vienna, Austria, Electronic USB Proceedings. pp. 2 strane.
- 2.9.7.** Katica (Stevanovic) Hedrih, **Andjelka N Hedrih.** Petrović's theory of elements of mathematical phenomenology and phenomenological mapping applied to system nonlinear dynamics, MS09-6: Nonlinear Dynamics of Structural and Machine Elements, [8th European Nonlinear Dynamics Conference – ENOC 2014](#), July 6-11, 2014, Vienna, Austria, Electronic USB Proceedings. pp. 2 strane.
- 2.9.8.** Katica R. (Stevanović) Hedrih, Julijana Simonović, Ana Ivanović-Šašić, Ljiljana Kolar-Anić, Željko Čupić, **Andjelka N. Hedrih,** (2014), Elements of mathematical phenomenology and qualitative /mathematical analogies on the basis of generalized Lissajous curves, GT-5: General Track, [8th European Nonlinear Dynamics Conference – ENOC 2014](#), July 6-11, 2014, Vienna, Austria, Electronic USB Proceedings. pp. 2 strane.
- 2.9.9. Hedrih Andjelka,** Lazarevic Mihailo, Mitrovic-Jovanovic Ana. Parametric Frequency Analysis of Oscillatory Behaviour of Mouse Zona Pellucida Spherical Net Model: Case Successful and Unsuccessful Fertilization. 84th Annual Meeting of the International Association of Applied Mathematics and Mechanics- GAMM 2013 (Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik), Novi Sad, Serbia, March 18-22, 2013, Contributed section-Biomechanics S2.4. **Proceedings in Applied Mathematics and Mechanics / PAMM Proc. Applied Mathematics and Mechanics, 2013, 13:53–54. DOI 10.1002/pamm.201310022:** <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/pamm.v13.1/issuetoc>
ISSN 1617-7061.
- 2.9.10. Hedrih Andjelka.** Transition in oscillatory behavior in mouse oocyte and mouse embryo trough oscillatory spherical net model of mouse Zona Pellucida. Abstracts of 12th **Conference on Dynamical Systems – Theory and Applications**, December 2-5, 2013 Łódź, Poland. LIF 138. Pp. 89. <http://www.dys-ta.com/abstracts>
- 2.9.11. Hedrih Andjelka,** Olivera. Milosevic-Djordjevic, Stevo Najman, Sanja Stojanovic. Spontaneous Chromosomal Instability Related to Aging and Gender. Abstract book /Molecular Life Sciences 2013, International Symposium of the German Society for

- Biochemistry and Molecular Biology (GBM). 3-6th Oct. Frankfurt an Main, Germany. FTP36, pp.46. **ISBN**-Nr. 978-3-9816002-4-7.
- 2.9.12.** Tatjana Jevtic-Stoimenov, **Andjelka Hedrih**, Srdjan Ljubisavljevic, Ivana Stojanovic. Polymorphism of SOD2 Ala/Val Gene in Patient with Multiple Sclerosis Abstract book / Molecular Life Sciences 2013. International Symposium of the German Society for Biochemistry and Molecular Biology (GBM). 3-6th Oct. Frankfurt an Main, Germany. FTP41, pp.47. **ISBN**-Nr. 978-3-9816002-4-7.
- 2.9.13.** **Andjelka Hedrih**. Frequency analysis of knot mass particles in oscillatory spherical net model of mouse *zona uropean*. Lecture Session, Short Paper, Abstract book of 23rd International Congress of Theoretical and Applied Mechanics, (**IUTAM ICTAM Beijing** 2012), 19-24 August 2012, Beijing, China, SM01-049, pp. 209. **ISBN** 978-988-16022-3-7.
- 2.9.14.** **Andjelka Hedrih**, Marinko Ugrčić. The use of finite elements method in vibrational properties characterization of mouse embryo in ICSI. Short Paper, Booklet of Abstracts of **Symposium Non-linear Dynamics with Multy- and Interdisciplinary Applications** (SNDMIA 2012), Belgrade, 1-5th October 2012. Invited Lecture. IL-12, ID-73. pp. 62-63.
- 2.9.15.** **Andjelka N. Hedrih**. Modeling oscillations of zona pelucida before and after fertilization. Proceedings of The 7th European Nonlinear Dynamics Conference (**ENOC 2011**) *MS-13 Nonlinear Dynamics of Biological Systems in Regular Session*. ENOC 2011, 24-29 July 2011, Rome, Italy, pp. 151.
- 2.9.16.** **Andjelka Hedrih**, Vladimir Hedrih. Sperm donation related attitudes of potential sperm donors in the Novi Pazar region of Serbia, in Sažetci priopćenja 20. Dani Ramira i Zorana Bujasa, Zagreb, Hrvatska, 7-9. Travanj, 2011.pp 107.
- 2.9.17.** Katica (Stevanović) Hedrih, **Andjelka N. Hedrih**, Transfer of energy of oscillations trough the double DNA chain helix, 7th **EUROMECH Solid Mechanics Conference**, J. Ambrósio et.al. (eds.), Lisbon, Portugal, September 7-11, 2009, ESMC 2009 Book of Abstracts ‘Mini’Symposia, izdanje Instituto Superior Tecnico, Lisbon, APMTAC, 2009, MS-24,ID 315, pp. 591-592.
- 2.9.18.** **Andjelka Hedrih**, Vladimir Hedrih. Personality Traits and attitudes toward sperm donations. The south-east European regional conference of psychology – 2009 (SEERCP 2009) Sofia, Bulgaria, 30-31th Octobar.
- 2.9.19.** **Andjelka Hedrih**, Vladimir Hedrih. Psychotic personality traits expression among a subpopulation of secondary school students in Serbia. Fifth medical scientific conference or students and young doctors, abstract book, 19-21 October Pleven, Bulgaria, 2006, pp.86.
- 2.9.20.** Vladimir Hedrih, **Andjelka Hedrih**. Correlation between personality traits and psychoticism among secondary school students in a part of Serbia. Fifth medical scientific conference or students and young doctors, abstract book, 19-21 October Pleven, Bulgaria, 2006, pp.96.
- 2.9.21.** **Andjelka Hedrih**, Milena Stojić, Slobodanka Bashich. Alcohol drinking habits of medical students, Third medical conference for students and young doctors, abstract book, 14-16. otobar, Pleven, Bulgaria, 2004, pp.20.
- 2.9.22.** Milena Stojić, **Andjelka Hedrih**. Splenectomy in idiopatic myelofibrosis. (2004). Third medical conference for students and young doctors, abstract book, 14-16. otobar, Pleven, Bulgaria, 2004, pp. 66.

2.11. Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу M62(1x1=1)

2.11.1. Andjelka N. Hedrih, Mihailo Lazarević. Analysis of energy state of a discrete fractionally one- and two -layer oscillatory spherical net model of mouse zona pelucida. (ed. M.Lazarević) Booklet of Abstracts, **Mini-symposium “Fractional Calculus with applications in problems of diffusion, control and dynamics of complex systems”** 13.07.2016 pp.22-23. Organizers: department for mechanics, Mathematical institute SANU (No OI 174001), and bilateral project Serbia-China 3-12. pp. 22-23. ISBN:978-86-7746-613-8.

2.12. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини M63 (1x4=4)

2.12.1. Andjelka N. Hedrih, Mihailo Lazarević. Multi-layer oscillatory spherical net model of mouse zona pelucida. Proceedings of 5th **International Congress of Serbian Society of Mechanics**, Jun15-17th 2015, Arandjelovac, Serbia. Published by Serbian Society of Mechanics and Faculty of Technical Sciences Novi Sad, Editors: Spasić T.D, Lazarević M, Grahovac N, Žigić M, ISBN 978-86-7892-715-7, COBISS.SR-ID 296997639.Electronic USB Proceedings.1-2 pp. 8 страна.

2.12.2. Hedrih Andjelka, Lazarevic Mihaio, Mitrovic-Jovanovic Ana. Fertilization as a biomechanical oscillatory phenomenon in mammals. Proceedings of 4th International Congress of Serbian Society of Mechanics, 4-7th June 2013, Vrnjačka Banja, Serbia, Editors: Stevan Maksimović, Tomislav Igić, Nataša Trišović. –Belgrade: Serbian Society of Mechanics, 2013 (Bograd: Beotele Prom), D-01 pp. 579-584. ISBN 978-86-909973-5-0.

2.12.3. Andjelka N. Hedrih, Katica R. (Stevanović) Hedrih, Modeling Double Dna Helix Main Chains Forced Vibrations, Proceedings, Third Serbian (28th Yu) **Congress on Theoretical and Applied Mechanics**, Vlasina lake, Serbia, 5-8 July 2011, M2-06, pp. 1147-1180. ISBN 978-86-909973-3-6 COBISS:SR-ID 187662860.

2.12.4. Katica (Stevanović) Hedrih, Andjelka N. Hedrih. Eigen main chain modes of the double DNA fractional order chain helix vibrations. 2nd **International Congress of Serbian Society of Mechanics** (IConSSM 2009) Palić (Subotica), Serbia, 1-5 June 2009, M1-03:1-15.

2.13. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу M64 (0,2x 10=5)

2.13.1. Andjelka Hedrih, Katica (stevanovic) Hedrih. Mitotic Spindle as Complex Structure: Relation Between Spindle Size and Energy Distribution. **Tinkos 2017**, 9-10 November, Belgrade, Serbia, organized by *Mathematical Institute SASA, Belgrade, Serbia*. <http://www.tinkos.cosrec.org/acceptedpapers.html>

2.13.2. Andjelka Hedrih, Katica (Stevanović) Hedrih. Biomechanical oscillatory model of mitotic Spindle. In booklet of abstracts. **Mini-symposium "Biomechanics and Modelling of Biological Systems"**, Belgrade, December 7, 2016; editor Andjelka Hedrih. Belgrade, Mathematical Institute SANU, Niš:Sven, 2016. ISBN 978-86-7746-630-5 (MISANU) pp.42-43.

- 2.13.3. **Andelka N. Hedrih**, „Metodologija istraživanja reproduktivne biomehanike“ Mini-simpozijum "Nelinearna dinamika", Matematički institut SANU i Projekat ON174001, Beograd, 25 maj 2016, pp. **27-28**. ISBN: **978-86-7746-603-9**(MISANU).
- 2.13.4. **Andjelka N. Hedrih**, Mihailo Lazarević. Multi-layer oscillatory spherical net model of mouse zona pelucida. Proceedings of 5th **International Congress of Serbian Society of Mechanics**, Jun 15-17th 2015, Arandjelovac, Serbia. Published by Serbian Society of Mechanics and Faculty of Technical Sciences Novi Sad, Editors: Spasić T.D, Lazarević M, Grahovac N, Žigić M. ISBN 978-86-7892-715-7, COBISS.SR-ID 296997639. B1d. pp 87.
- 2.13.5. **Andjelka N. Hedrih**, J. Tenreiro Machado, Katica R. (Stevanović) Hedrih. Electromechanical analogy and generalized function of fractional order energy dissipation in spherical net discrete continuum model of mouse zona pelucida. Proceedings of 5th **International Congress of Serbian Society of Mechanics**, Jun15-17th 2015, Arandjelovac, Serbia. Published by Serbian Society of Mechanics and Faculty of Technical Sciences Novi Sad, Editors: Spasić T.D, Lazarević M, Grahovac N, Žigić M. ISBN 978-86-7892-715-7, COBISS.SR-ID 296997639. Plus at Electronic USB Proceedings. pp. 1-2.
- 2.13.6. **Andjelka Hedrih**, Mihailo Lazarević, Ana Mitrović-Jovanović. Importance of number of hyperactivated spermatozoa for successful fertilization trough mechanical oscillatory model of mouse Zona Pellucida. Abstract book / THE 7th DICZFALUSY AWARD LECTURE SYMPOSIUM ON REPRODUCTIVE HEALTH 27 – 28. Septembar 2013; (editor: Ana Mitrovic – Jovanovic). – Beograd: Udruženje za Reproductivno zdravlje, 2013. Beograd: Megaphone, CD-ROM). ISBN 978-86-917073-0-9. <http://www.aria.co.rs/year-2013/the-7th-diczfalusy-award-lecture-symposium-on-reproductive-health.html>
- 2.13.7. **Andjelka Hedrih**, Vladimir Hedrih. Are attitudes of potential sperm donors in Serbia towards relation with offspring related with their personality traits? Abstract book / THE 7th DICZFALUSY AWARD LECTURE SYMPOSIUM ON REPRODUCTIVE HEALTH 27 – 28. Septembar 2013; (editor: Ana Mitrovic – Jovanovic). – Beograd: Udruženje za Reproductivno zdravlje, 2013. Beograd : Megaphone, CD-ROM). ISBN 978-86-917073-0-9. <http://www.aria.co.rs/year-2013/the-7th-diczfalusy-award-lecture-symposium-on-reproductive-health.html>
- 2.13.8. **Andjelka N. Hedrih**, Katica R. (Stevanović) Hedrih, Concidering forced vibrations of the double DNA helix main chains via two models with elastic and fractional order properties. Proceedings, Third Serbian (28th Yu) **Congress on Theoretical and Applied Mechanics** Vlasina lake, Serbia, 5-8 July 2011, M2-05, pp.211. ISBN 978-86-909973-3-6 COBISS:SR-ID 187662860.
- 2.13.9. **Andjelka N. Hedrih**, Katica R. (Stevanović) Hedrih, Modeling Double DNA Helix Main Chains Forced Vibrations, Proceedings, Third Serbian (28th Yu) **Congress on Theoretical and Applied Mechanics** Vlasina lake, Serbia, 5-8 July 2011, M2-06, pp.212. ISBN 978-86-909973-3-6 COBISS:SR-ID 187662860.
- 2.13.10. Valentina Živković, Bojana Stamenković, Aleksandra Stanković, Aleksandar Dimić, M. Karadžić, D. Marinković, **Andjelka Hedrih**. Kapilaroskopski nalaz u osteoartrozi šaka, Balneoclimatologija, 2004, Vol 28, Supp II: 109.

2.14. Уређивање зборника саопштења скупа националног значаја M66 (1x1=1)

2.14.1. Mini-symposium "Biomechanics and Modelling of Biological Systems", Belgrade, December 7, 2016; editor Andjelka Hedrih. Belgrade, Mathematical Institute SANU, Niš: Sven, 2016. ISBN 978-86-7746-630-5 (MI SANU)

2.15. Одбрањена докторска дисертација M70 (6)

12.09.2016: **Andjelka N. Hedrih**, "Осцилаторно понашање *Zona-e Pelucida-e* миша пре и после оплодње", докторска дисертација, Студије при Универзитету у Београду смер Биомедицинско инжењерство и технологије; **2016, 452 стр**, ментори: проф. др Михаило Лазаревић, проф. др Ана Митровић-Јовановић.

Одбрањено пред комисијом у следећем саставу: **академик САНУ проф. др Дејан Поповић**, Институт техничких наука САНУ, електротехнички факултет Универзитет у Београду, **проф. др Бранко Буграски**, Технолошко-металуршки факултет Универзитет у Београду, **проф. др Михаило Лазаревић**, Машински факултет Универзитет у Београду, проф. др Ана Митровић-Јовановић, Медицински факултет, Универзитет у Београду, ГАК Народни Фронт, **виши научни сарадник др Александра Јауковић**, Институт за медицинска истраживања, Универзитет у Београду.

<http://eteze.bg.ac.rs/?generalSearchCriterion=Hedrih>

Остало:

- **Hedrih Andjelka**, Ugrčić Marinko. The use of finite elements method in vibration properties characterization of mouse embryo. Symposium Non-linear Dynamics with Multy- and Interdisciplinary Applications (SNDMIA 2012), Belgrade, October 1-5 th 2012 (Eight Serbian Symposium in area of Non-linear Sciences) A-01:1-15. **Scientific review. Series: Scientific and Engineering**. Editor-in-Chief: Slobodan Perović, **Serbian scientific society**, 2013, 245-254. **UDK 001 YU ISSN 0350-2910**.
- LJ. Jovašević, **A. Hedrih**, M. Hodžić. Rehabilitacija dece s posebnim potrebama. LJubiša Jovašević, Novi Pazar, 2012. **ISBN 978-86-915337-0-0**. 106 pp
- **Andjelka Hedrih** (2007). Prezervacija spermatozooida. Medicinski časopis Srpskog lekarskog društva, Sekcija Kragujevac, Supp II, 4(2): 42-46. **ISSN 0350.1221.UDC.61**. [http://www.medicinskicasopis.org/41\(2\)-Supplement2.php](http://www.medicinskicasopis.org/41(2)-Supplement2.php)
- **Andjelka Hedrih**, Milkica Nešić. Funkcionalna asimetrija hemisfera – bihevioralni aspekti, **Godišnjak za psihologiju**. 2006, 4(4-5):19-39. **ISSN 1451-5407**.
- **Andjelka Hedrih**, Aleksandra Stanković, Bojana Stamenković Influence of repetitive microtrauma on pathogenesis and progression of hand and neck osteoarthritis. **Facta Universitatis. Medicine and Biology**. 2005, 12:179-184.
-

ČITAČ ELEKTRONSKE LIČNE KARTE: ŠTAMPA PODATAKA



Podaci o građaninu

Prezime:	ХЕДРИХ
Ime:	АНЂЕЛКА
Ime jednog roditelja:	NEGOVAN
Datum rođenja:	21.10.1978.
Mesto rođenja, opština, i država:	NIŠ, NIŠ, REPUBLIKA SRBIJA
Prebivalište i adresa stana:	NIŠ, NIŠ, TRG UČITELJ TASE 003/9
JMBG:	2110978735026
Pol:	Ž

Podaci o dokumentu

Dokument izdaje:	PU U NIŠU
Broj dokumenta:	004218777
Datum izdavanja:	23.01.2013.
Važi do:	23.01.2023.

-
1. U čipu lične karte, podaci o imenu i prezimenu imaoa lične karte ispisani su na nacionalnom pismu onako kako su ispisani na samom obrascu lične karte, dok su ostali podaci ispisani latiničkim pismom.
 2. Ako se ime lica sastoji od dve reči čija je ukupna dužina između 20 i 30 karaktera ili prezimena od dve reči čija je ukupna dužina između 30 i 36 karaktera, u čipu lične karte izdate pre 18.08.2014. godine, druga reč u imenu ili prezimenu skraćuje se na prva dva karaktera.
-

Ослобођено плаћања такса по чл. 19 Закона о републичким административним таксама, у сврху

МКВ

РЕПУБЛИКА СРБИЈА

ГРАД Ниш

ОПШТИНА _____

ИЗВОД ИЗ МАТИЧНЕ КЊИГЕ ВЕНЧАНИХУ матичну књигу венчаних која се води за матично подручје Ниш, под текућим бројем 683 за годину 2002 извршен је упис закључења брака:

Место закључења брака, а ако је брак закључен у иностранству и држава		Ниш	
Дан, месец и година закључења брака		28 (двадесет и осми) јул 2002. год.	
Име	женика	невесте	
	Владимир	Анђелка	
Презиме	Хедрих	Стојановић	
Јединствени матични број грађана	0 2 1 0 9 7 7 7 3 0 0 4 4	2 1 1 0 9 7 8 7 3 5 0 2 6	
Дан, месец и година рођења	02.10.1977	21.10.1978	
Место и општина-град рођења, а ако је лице рођено у иностранству и држава	Ниш Ниш	Ниш Ниш	
Држављанство	Р.Србије - СРЈ	Р.Србије - СРЈ	
Пребивалиште и адреса	Ниш	Ниш	
Име и презиме родитеља супружника	оца	Отмар Хедрих	Негован Стојановић
	мајке	Катица Хедрих	Олга Стојановић
Презиме које су супружници узели при закључењу брака	Хедрих	Хедрих	
Накнадни уписи и забелешке:			
Број: <u>202/1-8249/2017-08</u>	(М.П.)	Потпис матичара	
у <u>Нишу</u>			
дана <u>18.12.2017. године</u>			
0 3 1 4 8 1 1 1			

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА
Сектор за аналитику, телеком. и информ. технологије
Одељење за аналитику, телеком. и информ. технологије у Нишу
Одсек за аналитику и полицијске евиденције за ПУ Ниш
Број: 235-1/15261
18.12.2017. године
НИШ

- Одељење за аналитику, телеком. и информ. технологије у Нишу, на основу члана 102. став 5. Кривичног законика ("Службени гласник" број 85/2005, 115/05, 72/09, 121/12, 104/13) и члана 10. и 13. Правилника о казненој евиденцији ("Службени лист СФРЈ" број 5/79), на захтев

Презиме и име **ХЕДРИХ АНЂЕЛКА**
Место пребивалишта **НИШ** Општина **НИШ**
Улица **ТРГ УЧИТЕЉ ТАСЕ** број **003** од **16.12.2017** године.
Издаје

У В Е Р Е Њ Е

Презиме и име **ХЕДРИХ АНЂЕЛКА**
ЈМБГ **2110978735026** рођен-а **21.10.1978.** године у месту **НИШ**
Општина **НИШ** Држава **РЕПУБЛИКА СРБИЈА**
Име оца **НЕГОВАН** име мајке **ОЛГА**
Девојачко презиме мајке

ПРЕМА ПОДАЦИМА ИЗ КАЗНЕНЕ ЕВИДЕНЦИЈЕ ОВЕ ПОЛИЦИЈСКЕ УПРАВЕ НИЈЕ ОСУЂИВАН-А.

Уверење се издаје ради запослења и у друге сврхе се не може употребити.

Сагласно члану 19. Закона о републичким административним таксама (" Службени гласник РС", број 43/03, 51/03, 53/04, 42/05, 61/05, 101/05, 42/06, 47/07, 54/08, 5/09, 54/09, 35/10, 50/11, 70/11, 55/12) такса није наплаћена.

НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА
главни полицијски саветник

Владимир Тошић



СРБИЈА И ЦРНА ГОРА
РЕПУБЛИКА СРБИЈА



МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ
УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ

ДИПЛОМА

о стеченом високом образовању

Симојановић (Нећован) Анђелма

Рођена 21. октобра 1978. године у Нишу, општина Ниш, Република Србија, СЦГ, уписана 1997/1998. године, а дана 31. августа 2005. године завршила је студије на Медицинском факултету у Нишу на студијској групи медицине, са општим успехом 9,89 (деветосамдесетдевет) у току студија и оценом 10 (десет) на дипломском испиту.

На основу тога издаје јој се ова диплома о стеченом високом образовању и стручном називу

доктор медицине

Реша бр. 123/05 од 17. октобра 2005. године

У Нишу, 17. октобра 2005. године

Декан

Проф. др Милан Вишњић

Дектор

Проф. др Градимир В. Миловановић

Република Србија
ЈАВНИ БЕЛЕЖНИК
Алета Стојановић
Ниш, Ниш
Генерала Транијеа 4

УОП - П:17035-2017
Страна 1 (један)

Потврђује се да је ова копија истоветна са копираном исправом која је написана на компјутерском штампачу и која се састоји од 1 (једној) стране/а.-----
Накнада за оверу 1 (један) примерка наплаћена је у укупном износу од 360,00 (триста шездесет динара) са урачунатим ПДВ-ом на основу члана 21 тарифног броја 10 Јавнобележничке тарифе.-----

ЈАВНИ БЕЛЕЖНИК
Алета Стојановић
Ниш, Ниш
Генерала Транијеа 4

За јавног бележника
Јавнобележнички
приправник
Јелена Станковић
број решења: IV-6-
1525/2017
од 24.02.2017 год.

УОП - П:17035-2017

Дана 18.12.2017. (осамнаестог децембра две хиљаде седамнаесте) године, у 11:32 (Једанаест часова и тридесет два минута), у Нишу, оверено у 1 (један) примерак/ка за потребе странке.



РЕПУБЛИКА СРБИЈА



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

ДИПЛОМА

О СТЕЧЕНОМ НАУЧНОМ СТЕПЕНУ
ДОКТОРА НАУКА

ХЕДРИХ (Негован) АНЂЕЛКА

РОЂЕНА 21. ОКТОБРА 1978. ГОДИНЕ У НИШУ, МЕДИЈАНА, РЕПУБЛИКА СРБИЈА, УПИСАНА 2005/06. ГОДИНЕ НА ПРВУ ГОДИНУ ДОКТОРСКИХ СТУДИЈА НА УНИВЕРЗИТЕТУ У БЕОГРАДУ, А ДАНА 12. СЕПТЕМБРА 2016. ГОДИНЕ ОДБРАНИЛА ЈЕ ДОКТОРСКУ ДИСЕРТАЦИЈУ НА УНИВЕРЗИТЕТУ У БЕОГРАДУ ПОД НАЗИВОМ „ОСЦИЛАТОРНО ПОНАШАЊЕ ZONA-E PELUCIDA-E МИША ПРЕ И ПОСЛЕ ОПЛОДЊЕ”.

НА ОСНОВУ ТОГА ИЗДАЈЕ ЈОЈ СЕ ОВА ДИПЛОМА О СТЕЧЕНОМ НАУЧНОМ СТЕПЕНУ

ДОКТОРА НАУКА ИЗ МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНИХ
НАУЧНИХ ОБЛАСТИ - БИОМЕДИЦИНСКО
ИНЖЕЊЕРСТВО И ТЕХНОЛОГИЈЕ

Редни број из евиденције о издатим дипломама 15581

У Београду, 7. октобра 2016. године

(М. П.)

РЕКТОР


др Владимир Бумбаширевић

Република Србија
ЈАВНИ БЕЛЕЖНИК
Алета Стојановић
Ниш, Ниш
Генерала Транијеа 4

УОП - II:17036-2017
Страна 1 (један)

Потврђује се да је ова копија истоветна са копираном исправом која је написана на компјутерском штампачу и која се састоји од 1 (једној) стране/а.-----
Накнада за оверу 1 (један) примерка наплаћена је у укупном износу од 360,00 (триста шездесет динара) са урачунатим ПДВ-ом на основу члана 21 тарифног броја 10 Јавнобележничке тарифе.-----

ЈАВНИ БЕЛЕЖНИК
Алета Стојановић
Ниш, Ниш
Генерала Транијеа 4

За јавног бележника
Јавнобележнички
приправник
Јелена Станковић
број решења: IV-6-
1525/2017
од 24.02.2017 год.

УОП - II:17036-2017

Дана 18.12.2017. (осамнаестог децембра две хиљаде седамнаесте) године, у 11:33 (Једанаест часова и тридесет три минута), у Нишу, оверено у 1 (један) примерак/ка за потребе странке.

