

ФАКУЛТЕТ ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА
УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

ПРИМЉЕНО
Орг. јед. бр. 7-09/1012

01-1/2194

Образац 4

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ФАКУЛТЕТ ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА У КРАГУЈЕВЦУ

**ИЗВЕШТАЈ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
НА КОНКУРС ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА**

- обавезна садржина -

(Свака рубрика мора бити попуњена.)

(Ако нема података, рубрика остаје празна али назначена)

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА

1. Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке

- Одлука о расписивању конкурса за избор једног наставника у звању редовног професора или ванредног професора за ужу научну област Производно машинство и Индустијски инжењеринг.
- Конкурс је расписао Декан на предлог Наставно-научног већа Машинског факултета у Крагујевцу, одлука бр. 01 - 1/1731-2 од 05. 07. 2012. године.

2. Датум и место објављивања конкурса

- 08. 08. 2012. године.
- Огласник Националне службе за запошљавање „Послови“ број 477.

3. Број наставника који се бира, звање и назив уже научне области за коју је расписан конкурс

- Бира се један наставник.
- Наставник у звању редовног или ванредног професора.
- Ужа научна област: Производно машинство и Индустијски инжењеринг.

4. Састав комисије са знаком имена и презимена сваког члана, звања, назива уже научне области за коју је изабран у звање, датум избора у звање и установа у којој је члан комисије запослен

- Комисија је формирана Одлуком стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Крагујевцу бр. 392/11 од 11. 07. 2012. године у саставу:
 1. Др Милентије Стефановић, редовни професор,
Уже научне области: Производно машинство и индустријски инжењеринг, изабран: 02. 03. 1995. године, Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу
 2. Др Драгиша Вилотић, редовни професор,
Уже научне области: Производно машинство, Технологије пластичног деформисања, изабран: 21. 05. 1998. године, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду.
 3. Др Велибор Маринковић, редовни професор,
Уже научне области: Производни системи и технологије, изабран: 15. 03. 1996. године, Машински факултет у Нишу, Универзитет у Нишу.
 4. Др Јасмина Чалоска, редовни професор,
Уже научне области: Производно инжењерство, технологије и системи и организација технолошких процеса, изабрана: 26. 04. 2012. године, Машински факултет у Скопљу, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопље.
 4. Др Звонко Гулишија, редовни професор,
Ужа научна област: Технологија материјала, изабран: 26. 12. 1995. године, Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина (ИТНМС), Београд.

5. Пријављени кандидати:

Др Весна Мандић, ванредни професор, Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу

I БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1. **Име, име једног родитеља и презиме:** Весна, Милојица, Мандић

2. **Звање:** Ванредни професор

3. **Датум и место рођења, адреса:** 27. 09. 1963. године, Нови Пазар,

4. ул. Пауна Јанковића 32, 34000 Крагујевац

5. **Установа или предузеће где је кандидат тренутно запослен и професионални статус:**

Факултет унжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, ванредни професор.

6. **Година уписа и завршетка високог образовања, универзитет, факултет, назив студијског програма (студијска група), просечна оцена током студија и стечени стручни, односно академски назив:**

Упис школске 1982/1983. године, дипломирање 1987. године, Универзитет „Светозар Марковић” у Крагујевцу, Машински факултет у Крагујевцу, Смер за Производно машинство, прос. оцена: 9,07; дипл. маш. инж.

7. **Година уписа и завршетка специјалистичких, односно магистарских студија, универзитет, факултет, назив студијског програма, просечна оцена током студија, научна област и стечени академски назив:**

Последипломске студије уписала школске 1987/1988 године на Машинском факултету у Крагујевцу, Смер за Производно машинство, прос. оцена 9,80. Магистарску тезу одбранила је јуна 1993. године на Машинском факултету у Крагујевцу. Научна област: Обрада метала деформисањем. Академски назив: магистар техничких наука.

8. **Наслов специјалистичког рада, односно магистарске тезе:**

"Моделирање процеса обраде деформисањем у топлом стању".

9. **Универзитет, факултет, назив студијског програма докторских студија, година уписа, научна област и просечна оцена:**

Универзитет у Крагујевцу, Машински факултет у Крагујевцу, Смер за Производно машинство. Научна област: Обрада метала деформисањем.

10. **Наслов докторске дисертације, година одбране и стечено научно звање:**

„Физичко моделирање и нумеричка симулација као основа новог концепта пројектовања алата за топлу запреминку обраду”, одбрањена децембра 2002. године на Машинском факултету у Крагујевцу. Научно звање: доктор техничких наука.

10. **Знање светских језика – наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врло добро, добро, задовољавајуће:**

Енглески језик: чита, пише, говори – врло добро.

Руски језик: чита, пише, говори – добро.

11. **Област, ужа област:**

Производно машинство и индустријски инжењеринг

12. **Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству:**

Италија – University of Padova, Department for Innovation and management DIMEG - 2004 (6 недеља), 2009 (7 дана), 2010 (7 дана), 2012 (5 дана)

Данска – Institute for Production Engineering IPU - 2010 (6 дана), 2012 (3 дана)

Словенија – University of Ljubljana, Faculty of Natural and Technical Sciences - 2006 (10 дана), 2007 (10 +

7 дана), 2008 (10 дана), 2010 (6 дана), 2011 (7 дана), 2012 (10 дана)
Грчка - National Technical University Athens - 2005 (7 дана), Institute for industrial Systems - 2009 (5 дана), 2011 (5 дана), 2012 (4 дана)
Аустроја – Austrian Academy of Science - 2010 (5 дана), 2011 (5 дана)
Немачка – Technical University of Braunschweig - 2006 (5 дана), Simufact GmbH - 2008 (6 дана)
Хрватска – University of Rijeka, Faculty of Engineering - 2010 (6 дана), 2011 (15 дана), 2012 (7 дана)
Босна и Херцеговина – University of Banja Luka, Mechanical Engineering Faculty - 2010 (6 дана), 2011 (7 дана)
Црна Гора – University of Montenegro, Faculty of Mechanical Engineering - 2011 (4 дана)
Македонија – University of Skopje - 2008 (5 дана),
Бугарска – University of Sofia and ICT Cluster - 2010 (4 дана), 2011 (4 дана)
Румунија – University of Kluz Napoka - 2011 (5 дана)
Украјина – University of Odesa - 2012 (4 дана)

13. Кретање у професионалном раду (установа, факултет, универзитет или фирма, грађање запослења и звање – навести сва звања):

1987 - 1988 "Застава, организација и информациони системи" Крагујевац, дипл. маш. инж, програмер.
1988 -1994 Асистент приправник, дипл. маш. инж., Машински факултет у Крагујевцу
1994 - 2003 Асистент, магистар техничких наука, дипл. маш. инж., Машински факултет у Крагујевцу
2003 - 2008 Доцент, доктор техничких наука, дипл. маш.инж., Машински факултет у Крагујевцу
2008 - Ванредни професор, доктор техничких наука, дипл. маш.инж., Машински факултет у Крагујевцу

14. Чланство у стручним и научним асоцијацијама:

- Serbian Computational Mechanics Association
- ICT Collaborative Network
- VMnet -Virtual Manufacturing Network

II НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ, СТРУЧНИ И ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

1. Научне књиге (оригинални наслов, аутори, година издавања и издавач):

а) у ранијем периоду:

б) у току последњег изборног периода:

1. **WBC Regional Model of University-enterprise Cooperation**, Editor **Prof. Dr Vesna Mandic**, Editorial team WBC-VMnet Consortium, 2010, 128 pages, University of Kragujevac, ISBN 978-86-81037-27-0, www.wbc-vmnet.rs/images/stories/pdf/University-Enterprise%20Cooperation/WBC%20Regional%20Model.pdf

2. **I3E Transnational Strategic Research Agenda**, Editorial team I3E Consortium, 72 pages, Aleksey Bratukhin, Albert Treytl, Austrian Academy of Sciences, Institute for Integrated Sensor Systems, 2012, co-author **Prof. Dr Vesna Mandic**, Faculty of Engineering, University of Kragujevac, translation in Serbian, printing and distribution of 200 copies in Serbia in 2012. http://www.i3e.eu/sra/Strategic_Research_Agenda_final.pdf
http://www.i3e.eu/sra/Strategic_Research_Agenda_SERBIAN_final_small.pdf

3. **Strategic Research Agenda – Annex I National profiles**, Editorial team I3E Consortium, 2012, 64 pages, Industrial Systems Institute / R.C. Athena, chapter „Serbia“ (pp.40-46) by **Prof. Dr Vesna Mandić**, Faculty of Engineering, University of Kragujevac, available at http://www.i3e.eu/sra/national_profiles_low.pdf

4. **Methodology Guide on Innovation**, Editorial team I3E Consortium, 90 pages, 2012, Industrial Systems Institute / R.C. Athena, chapter „Support Framework for Innovation“ (pp.25-41) by **Prof. Dr Vesna Mandić**, Faculty of Engineering, University of Kragujevac, translation in Serbian, printing and distribution of 200 copies in Serbia in 2012. http://www.i3e.eu/innovation/mgi_low.pdf www.i3e.eu/innovation/mgi_srb.pdf

5. **Methodology Guide on Innovation – Annex I National profiles**, Editorial team I3E Consortium, 2012, 75 pages, Industrial Systems Institute / R.C. Athena, chapter „Serbia“ (pp.42-53) by **Prof. Dr Vesna Mandić**, Faculty of Engineering, University of Kragujevac, available at http://www.i3e.eu/innovation/nps_mgi.pdf

2. Монографије, посебна поглавља у научним књигама (наслов, аутори, година издавања и издавач):

а) у ранијем периоду -

б) у току последњег изборног периода

1. **Физичко и нумеричко моделирање процеса обраде деформисањем**, Весна Мандић, 2012, Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, ISBN 978-86-86663-88-7, СРП Народна библиотека Србије, Београд, COBISS.SR-ID 192809228 [M42 – 5 бодова]

2. **Моделирање процеса дубоког извлачења са стањењем дебљине зида**, Драган Адамовић, Милентије Стефановић, **Весна Мандић**, 2012, Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, ISBN 978-86-86663-87-0, СРП Народна библиотека Србије, Београд, COBISS.SR-ID 192697612 [M42 – 5 бодова]

3. Референце међународног нивоа (публикације у међународним часописима, међународне изложбе и уметнички наступи):

а) у ранијем периоду: -

б) у току последњег изборног периода

1. Jurković Z., Brezočnik M., Grizelj B., **Mandić V.**: Optimization of Extrusion Process by Genetic Algorithms and Conventional Techniques, Tehnički vjesnik/Technical Gazette, Vol. 16, No. 4, 2009, pp. 27-33, ISSN 1330-3651 [M23 – 3 бода]

2. Adamovic D., **Mandic V.**, Jurkovic Z., Grizelj B., Stefanovic M., Marinkovic T., Aleksandrović S.: An experimental modelling and numerical FE analysis of steel-strip ironing process, Technical Gazette, Vol. 17, N4, 2010, pp. 435-444, ISSN 1330-3651 [M23 – 3 бода]

3. **Mandić V.**, Adamović D., Jurković Z, Stefanović M, Živković M., Randelović S., Marinković T, "Numerical FE Modelling of the Ironing Process of Aluminium Alloy and its Experimental Verification, Transactions of FAMENA No 4, vol.34 (2010), ISSN 1333-1124, pp. 59-69 [M23 – 3 бода]

4. **Mandic V.**, Cosic P., Integrated product and process development in collaborative virtual engineering environment, Technical Gazette, vol.18, No3, 2011, ISSN 1330-3651, pp.369-378. [M23 – 3 бода]

5. Janjic M., Vukicevic M., **Mandic V.**, Pavletic D., Sibalic N., Microstructural evaluation during friction stir welding of of AlSi1MgMn alloy, Metallurgy vol. 51, no 1, 2012, pp. 29-33, ISBN 0543-5846 [M23 – 3 бода]

6. Stankovic I., Perinic M., Jurkovic Z., **Mandic V.**, Usage of neural network for the prediction of surface roughness after the roller burnishing, Metallurgy vol. 51, no 2, 2012, pp. 207-210, ISBN 0543-5846 [M23 – 3 бода]

7. **Mandić V.**, Erić D., Adamović D., Janjić M., Jurković Z., Babić Ž., Ćosić P., Concurrent engineering based on virtual manufacturing, Technical Gazette, vol.19, No4, 2012, ISSN 1330-3651 [M23]

8. Tadic B., Jeremic B., Todorovic P., Vukelic Dj., Proso U., **Mandic V.**, Budak I., Efficient workpiece clamping by indenting cone-shaped elements, International Journal of Precision Engineering and Manufacturing, Vol. 13, No. 10, October 2012, pp. 1725-1735, ISSN 2234-7593, DOI: 10.1007/s12541-012-0227-8. [M21 – 8 бодова]

4. Референце националног нивоа у другим државама (публикације у страним националним часописима, самосталне или колективне изложбе и уметнички наступи на билатералном нивоу):

а) у ранијем периоду

1. Plančak M., Vilotić D., Stefanović M., Milutinović M., **Mandić V.**, Cold Indenting -UBET Analysis, FE Simulation and Experimental Verification, Journal Steel Grips 2(2004), pp. 301-305.
2. **Mandić V.**, Stefanović M., Živković M., Grujović N., Mišić B., FE analysis of tube forming process with experimental verification, Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering, vol.18, issue1-2, 2006, pp.303-306.

б) у току последњег изборног периода: -

5. Референце националног нивоа (публикације у домаћим часописима, самосталне или колективне домаће изложбе и уметнички наступи у земљи):

а) у ранијем периоду

1. **Vasiljević V.**, Stefanović M., Determination of deformation and stress fields in forging processes by application of physical modelling method, Journal for Technology of Plasticity, vol.18, No.1-2, Novi Sad 1993, pg. 51-57.
2. Стефановић М., **Васиљевић В.**, Утицај геометрије и контактних услова при моделирању топлог сабијања, Трибологија у индустрији, год. XVI, бр.1, март 1994., стр. 5-10.
3. **Mandić V.**, Stefanović M., Review and characteristics of some materials used in physical modelling of the bulk metal forming processes, Journal for Technology of Plasticity, vol.24, No.1-2, Novi Sad 1999, pg. 15-32.
4. **Mandić V.**, Stefanović M., Physical modelling and FEM simulation of the hot bulk forming processes, Journal for Technology of Plasticity, Novi Sad 2002, pp. 41-53.
5. **Mandić V.**, Stefanović M., Friction studies utilizing the ring-compression test - Part I, Tribology in Industry, vol.25, No.1-2, 2003, pp. 33-4
6. **Mandić V.**, Stefanović M., Friction studies utilizing the ring-compression test - Part II, Tribology in Industry, vol. 25, No.3-4., 2003, pp. 76-82.
7. Vilotić D., Plančak M., **Mandić V.**, Stefanović M., Čupković D., FEM analysis of Upsetting Process by Cylindrical Die with Experimental Verification, Journal for Techn.of Plasticity, vol.28, No.1-2, 2003, p. 83-98
8. **Mandić V.**, Živković M., Vulović S., Marinković T., FEM Analysis for the Extrusion Process of Tubes using Porthole Dies, Journal for Technology of Plasticity, Novi Sad, 2004, vol.29, No ½, pp. 35-43.
9. Milutinović M., Plančak M., Vilotić D., **Mandić V.**, M. Stefanović, Influence of billet geometry on the process parameters in cold indenting, Journal for Techn.of Plasticity, Novi Sad, 2004, vol.29, No ½, p. 45-60.
10. Vilotić M., **Mandić V.**, Plančak M., UBET analysis, finite element simulation and experimental investigation of backward extrusion, Journal for Techn.of Plasticity, Novi Sad, 2004, vol.29, No ½, pp. 85-97.
11. Stefanovic M., Gulisija Z., Jordovic B., Aleksandrovic S., **Mandic V.**, Pataric A., Hot forging of strenght Al-alloy, Journal for Technology of Plasticity, Vol. 32 (2007), Number 1-2, pp.29-37, ISBN 0354-3870.

б) у току последњег изборног периода

1. Ерић М.Д., **Мандић В.**, Марковић Љ.С., Имплементација конкурентног инжењеринга у интегрисаним производним системима и неки ефекти примене, „Техника и Пракса“, Часопис Високе Техничке Школе Струковних Студија, број 3, 2010, стр. 33-39, Чачак, ISSN 2217-2130. [Часопис није категорисан – 0 бодова]
2. Ерић М.Д., **Мандић В.**, Оптимизација машинске обраде деформисањем метала применом ринг-методе и очекивани технолошки ефекти, „Техника и Пракса“, Часопис Високе Техничке Школе Струковних Студија, број 7, 2012, стр. 23-27, Чачак, ISSN 2217-2130. [Часопис није катег.– 0 бодова]

6. Саопштења на међународним научним скуповима:

а) у ранијем периоду

1. **Мандић В.**, Стефановић М., Физичка симулација процеса топле обраде применом пластелина као моделног материјала, 2. Међународног савјетовања о достигнућима у електро и машинској индустрији, ДЕМИ '99, Бања Лука 1999, Зборник, стр.72-75.
2. **Мандић В.**, Стефановић М., Значај физичко-нумеричког моделирања при пројектовању алата за запреминску обраду, Зборник са 4. Међународног савјетовања о достигнућима у електро и машинској индустрији, ДЕМИ 2002, Бања Лука 2002, Зборник, стр.72-75.
3. Стефановић М., **Мандић В.**, Живковић М., Александровић С., Физичко и нумеричко моделирање дефлексионих појава код танких лимова - Yoshida тест, Зборник са 5. Међународног савјетовања о достигнућима у електро и машинској индустрији, ДЕМИ 2003, Бања Лука 2003, Зборник, стр. 45-50.
4. Александровић С., Стефановић М., **Мандић В.**, Вујиновић Т., Перспективе примене и актуелна питања обрадивости лимова појачане чврстоће, Зборник са 5. Међународног савјетовања о достигнућима у електро и машинској индустрији, ДЕМИ 2003, Бања Лука 2003, Зборник, стр. 79-84
5. **Mandić V.**, Stefanović M., Forging Preform Design Using FEM simulation, Conf. Manufacturing and Management in 21st century, Ohrid 2004, Proceedings, pp. 290-297
6. Milutinović M., Plančak M., Vilotić D., **Mandić V.**, Stefanović M., Cold indenting of cone-like punch, Conf. Manufacturing and Management in 21st century, Ohrid 2004, Proceedings, pp. 325-330
7. Мишић Б., **Мандић В.**, Рајић С., Примјена CAMPform 2D софтверског пакета у анализи запреминског деформисања цијевних израдака, Зборник са Првог Међународног савјетовање – Информатика у производном и пословном менаџменту, Добој 2004, Зборник, стр. 118-126
8. Vilotić M., Plančak M., **Mandić V.**, Analysis of backward extrusion by finite element method, 15. International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Globalization – Technology – Men – Nature", Vienna 2004, Austria, Proceedings, pp. 477-478
9. Vilotić D., Plančak M., **Mandić V.**, Čupković Đ., Analysis and Experimental Verification of Cold Cylinder Upsetting By Spherical Dies, Int. Conf. ESAFORM 2005., Kluz, Romania, 2005, Proceedings CD.
10. **Мандић В.**, Елиминација дефеката у процесима обраде деформисањем применом моделирања и FEM симулација, Зборник са 6. Међународног савјетовања о достигнућима у електро и машинској индустрији, ДЕМИ 2005, Бања Лука 2005, Зборник, стр 153-158.
11. Мишић Б., **Мандић В.**, Рајић С., Резултати диференцијалних једначина напона танких цевних елемената са FEM верификацијом, Зборник са 6. Међународног савјетовања о достигнућима у електро и машинској индустрији, ДЕМИ 2005, Бања Лука 2005, Зборник, стр.63-68
12. **Mandić V.**, Stefanović M., Elimination of Flow Defects in the Forward Extrusion Process by Changing Friction Conditions, BALKANTRIB 05 - 5th International Conference of Tribology, Kragujevac, 2005, Proceedings, pp. 181-189
13. Mišić B., **Mandić V.**, The Application of FEM Simulation in the Technology Design and Estimation of Quality of the Tube Product, RADMI Conference, 04-07. September 2005, Vrnjacka Banja, Proceedings, CD
14. **Mandić V.**, Bruschi S., Marinković T., Zivković M., Targa M., FEM Simulation and Elasto-plastic Analysis of Porthole-die in Extrusion Hollow Section Aluminium Tubes, 8th International Conference on Technology of Plasticity, ICTP Extended abstract volume, 09-13 October 2005, Verona, Italy, pp. 207-208
15. **Mandić V.**, Mišić B., Stability of Steel Seam-welded Tubes Forming Process – Experimental and Numerical Investigations, 8th International Conference on Technology of Plasticity, ICTP Extended abstract volume, 09-13 October 2005, Verona, Italy, pp. 209-210
16. **Mandić V.**, Stefanović M., Živić F., Plančak M., Janjić M., Development of Metal Forming Electronic Instructional Resources, eLearning Conference „eLearning - Toward Effective Education and Training in the Information Society“, 30th May - 1st June 2007, Bijela, Republic of Montenegro, Proceedings, pp. 125-131.

б) у току последњег изборног периода

1. Stefanović M., Gulišija Z., **Mandić V.**, Savremeni postupci toplog kovanja ortopedskih implantanata, 9th International Conference on Accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology (DEMI 2009), Banjaluka, ISBN: 978-99938-39-23-1, Mašinski fakultet u Banjoj Luci, Bosna i Hercegovina, Proceedings, pp.151-156 [M33 – 1 бод]
2. **Mandić V.**, Adamović D., Jurković Z., Stefanović M., Živković M., Ranđelović S., Marinković T., CAE Analysis of Ironing Process with Experimental Verification, MOTSP 2010 International Scientific Conference management of Technology – Step to Sustainable Production, 2-4 jun 2010, Rovinj, ISBN 978-953-7738-09-9, FSB Zagreb, Hrvatska, Proceedings, CD. [M33 – 1 бод]
3. Janjić M., **Mandić V.**, Miljanić D., T&SNA analiza potreba za obukama i uslugama u malim i srednjim preduzećima u Crnoj Gori, Conference of Maintenance and Production Engineering - KODIP, 23-25 June 2010, Ulcinj, Montenegro, Зборник, pp. 66-62. [M33 – 1 бод]
4. **Mandić V.**, Integrated virtual engineering approach for product and process development, Keynote paper, 3rd Management Technology - step to Sustainable Production - MOTSP 2011, 8-10 June 2011, Bol, Croatia, Proceedings, pp. 7-22, ISBN 978-953-7. [M31 – 3 бода]
5. Adamović D., **Mandić V.**, Stefanović M., Aleksandrović S., Živković M., Golušija Z., Ranđelović S., Experimental and numerical determination of the tensile stresses in the wall during steel sheet ironing, 4th International Conference on Manufacturing Engineering, 3-5 October 2011, Thessaloniki, Greece, Proceedings, pp. 621-630. [M33 – 1 бод]
6. Jurković M., Jurković Z., Jušić A., **Mandić V.**, Experimental analysis and mathematical modelling of the rolling force, 34th International conference on production engineering, 28. - 30. September 2011, Niš, Serbia, Proceedings, pp. 297-300. [M33 – 1 бод]
7. Mutavdžić V., Jurković Z., Perinić M., **Mandić V.**, Optimization of cutting parameters for surface roughness in abrasive water jet machining, 2nd International Conference - Mechanical technologies and structural materials, 29-30 September 2011, Split, Croatia, Proceedings, pp.105-110, ISSN 1847-7917. [M33 – 1 бод]
8. Mendiković T., Jurković Z., Perinić M., **Mandić V.**, Konstruiranje kalupa za injekcijsko prešanje primjenom reverzibilnog inženjerstva, 2nd International Conference - Mechanical technologies and structural materials, 29-30 September 2011, Split, Croatia, Proceedings, pp. 111-114, ISSN 1847-7917. [M33 – 1 бод]
9. Erić D., **Mandić V.**, Marković S., Primena elemenata konkurentnog inženjeringa u proizvodnim sistemima sa akcentom na efekte kompjuterske simulacije tehnoloških procesa, Conference of Maintenance and Production Engineering - KODIP, 26-29 June 2011, Herceg Novi, Montenegro, Proceedings, pp. 265-270, ISBN 978-9940-527-17-4. [M33 – 1 бод]
10. Jurković Z., **Mandić V.**, Tadić B., Janjić M., Purković D., Implementation of modelling and optimization methods in manufacturing processes, Conference of Maintenance and Production Engineering - KODIP, 26-29 June 2011, Herceg Novi, Montenegro, Proceedings, pp. 35-41, ISBN 978-9940-527-17-4. [M31 – 3 бода]
11. Pavletic D., Sokovic M., **Mandić V.**, Janjic M., Šibalić N., Simulation Modelling in Production, Conference of Maintenance and Production Engineering - KODIP, 26-29 June 2011, Herceg Novi, Montenegro, Proceedings, pp. 49-54, ISBN 978-9940-527-17-4. [M33 – 1 бод]
12. Erić M.D., **Mandić V.**, Marković L.J.S., Integrated Systems in the Development of Concept of Concurrent Engineering, 11th International Conference „Research and Development in Mechanical Industry“, RaDMI 2011, 15-18 September 2011, Soko Banja, Serbia, Proceedings, pp. 489-493. [M33 – 1 бод]
13. Adamović D., **Mandić V.**, Stefanović M., Jurković Z., Tercelj M., Živković M., Investigation of the influence of total force and punch force in the ironing of AlMg3 alloy, 4th Management Technology - step to Sustainable Production - MOTSP 2012, 14-16 June 2012, Zadar, Croatia, Proceedings, pp. 320-327, ISBN 1847-6880. [M33 – 1 бод]
14. Adamović D., **Mandić V.**, Stefanović M., Jurković Z., Živković M., Pavletić D., Perinić M., Numerical and experimental analysis of the wall tensile stress in ironing, Invited paper for plenary session, 10th International Conference “Maintenance and production engineering” – KODIP 2012, 2012, 26-29 June 2012, Budva, Montenegro, Proceedings, pp. 23-32. [M31 – 3 бода]

15. Erić D., **Mandić V.**, Marković S., Koncept konkurentnog inženjeringa i analiza efekata moguće primene u tehnološkim procesima obrade deformisanjem, 10th International Conference "Maintenance and production engineering" – KODIP 2012, 2012, 26-29 June 2012, Budva, Montenegro, Proceedings, pp. 23-32. [M33 – 1 бод]

16. Slavinski A., Kalogeras A., **Mandic V.**, A Methodology for the Selection, Assessment and Analysis of Successful Experiences, 1st Conference on Embedded Systems, Computational Intelligence and Telematics in Control, April 3-5, 2012, University of Würzburg, Würzburg, Germany. [M33 – 1 бод]

7. Саопштења на домаћим научним скуповима:

а) у ранијем периоду

1. Стефановић М., **Васиљевић В.**, Физичко моделирање топле обраде – нека решења за 2Д проблеме, 24. Саветовање производног машинства Југославије, 1992, Зборник, стр. 53-60.

2. **Васиљевић В.**, Један приступ аутоматизованом прорачуну и конструкцији алата за ковање преко DXF-фајла, 19. Јупитер конференције (CAD/CAM симпозијум), Прохор Пчињски 1993, Зборник.

3. **Васиљевић В.**, Експериментални поступци одређивања поља деформације и ефективног напона у процесима ковања, 20. Југословенски конгрес теоријске и примењене механике, Крагујевац, август 1993, Зборник, стр. 164-167.

4. **Васиљевић В.**, Стефановић М., Један приступ физичком моделирању топле обраде делова неправилне геометрије, 25. Саветовање производног машинства Југославије, Београд, септембар 1994, Зборник, стр.203-208.

5. **Васиљевић В.**, Симулација и анализа процеса ковања применом методе физичког моделирања, 20. Јупитер конференција (CAD/CAM симпозијум), Београд 1994, Зборник, стр.45-50.

6. **Мандић В.**, Стефановић М., Израда техничке документације (CAD) у профилном савијању лимова, 25. Јупитер конференција (12. CAD/CAM симпозијум), Београд 1999, Зборник, стр. 2.33-2.38.

7. **Мандић В.**, Стефановић М., Одређивање фактора/кофицијента трења у експериментима са пластелином као моделним материјалом, 6. Југословенска конференција о трибологији, JUTRIB '99, Крагујевац 1999, Зборник.

8. **Мандић В.**, Испитивање контактних услова у моделним експериментима са пластелином, 28. Саветовање производног машинства Југославије, Краљево, септембар 2000, Зборник.

9. **Мандић В.**, Стефановић М., Физичко моделирање и нумеричка симулација као нови концепт у пројектовању алата, 28. Јупитер конференција (CAD/CAM симпозијум), Београд 2002, Зборник, стр.2.47-2.50.

10. **Мандић В.**, Стефановић М., Пројектовање процеса и алата за запреминску обраду - Физичко моделирање и FEM симулација, 29. Саветовање производног машинства Југославије, 19-20. септембар 2002, Београд, Зборник.

11. **Мандић В.**, Стефановић М., Превенција дефеката течења материјала у процесима обраде деформисањем - физичко моделирање и FEM симулација, 29. Јупитер конференција (25. симп. НУ-РОБОТИ-ФТС), Београд 2003, Зборник CD.

12. **Мандић В.**, Живковић М., Петровић М., Вуловић С., Анализа процеса вучења – Експериментална истраживања и FEM симулација, XXX Јупитер конференције (26. сумпозијум НУ-РОБОТИ-ФТС), Београд 2004, Зборник CD

13. **Мандић В.**, Вилотић Д., Планчак М., Стефановић М., Хладно вишефазно запреминско обликовање осносиметричних обрадак – FEM симулација и експериментална верификација, XXXI Јупитер конференција (27. сумпозијум НУ-РОБОТИ-ФТС), Златибор 2005, Зборник стр. 3.36-3.41

14. **Мандић В.**, Оптимизација претходног облика у процесу вишеоперационог ковања применом FE симулације, XXX Саветовање производног машинства Југославије, 01-02. Septembar 2005, Врњачка бања, Крагујевац, Зборник, стр. 145-150.

15. Стефановић М., Александровић С., **Мандић В.**, Актуелни трендови развоја технологије пластичног обликовања метала, XXX Саветовање производног машинства Југославије, 01-02. Septembar 2005, Врњачка бања, Крагујевац, Зборник, стр.57-82.

16. **Мандић В.**, Ћировић М., FEM симулација net-shape процеса израде заковице, XXXII Јупитер конферен. (28. симп. НУ-РОБОТИ-ФТС), Златибор 2006, Зборник CD

17. **Мандић В.**, Маринковић Т., Живковић М., FE анализа процеса истискивања алуминијумских шупљих профила, XXXI Саветовање производног машинства Србије и Црне Горе, 19-21. Septembar 2006, Крагујевац, Зборник, стр. 187-194.

18. Мишић Б., Пејић В., **Мандић В.**, Утицај контактнoг трења на појаву дефеката при обликовању цеви, XXXI Саветовање производног машинства Србије и Црне Горе, 19-21. Septembar 2006, Крагујевац, Зборник стр. 207-212

19. Vulović S., Živković M., Grujović N., **Mandić V.**, The Contact Problems Based on the Penalty Method, 31th Council of productive engineering of Serbia and Montenegro, 19-21. September 2006, Крагујевац, Proceedings, pp. 474-479.

20. Петровић М., Неђић Б., **Мандић В.**, Коefицијент контактнoг трења при вучењу неких обојених метала, XXXI Саветовање производног машинства Србије и Црне Горе, 19-21. Septembar 2006, Крагујевац, Зборник, стр. 561-566

б) у току последњег изборног периода

1. **Мандић В.**, Стефановић М., Јанковић Н., Ћировић М., Ћурчић М., Примена технологија виртуелног инжењеринга у интегрисаном развоју производа и процеса, 32. Саветовање производног машинства Србије са међународним учешћем, 18-20 септембра 2008, Нови Сад, Зборник, стр.553-558. [M63 – 0.5 бодова]

2. Јанковић Н., **Мандић В.**, Оптимизација попречног пресека завојака цилиндричних завојних опруга, 32. Саветовање производног машинства Србије са међународним учешћем, 18-20 септембра 2008, Нови Сад, Зборник, стр. 533-536. [M63 – 0.5 бодова]

8. Учешће у раду жирија на домаћим и страним уметничким изложбама, конкурсима, уметничким манифестацијама:

а) у ранијем периоду: -

б) у току последњег изборног периода: -

9. Уређивање часописа и публикација:

а) у ранијем периоду: -

б) у току последњег изборног периода: -

10. Обављање консултантских послова:

а) у ранијем периоду:

Проф. др Весна Мандић са својим тимом у оквиру ЦЕВИП и ЦТЦ центара је реализовала бројне развојне пројекте и услуге за предузећа у Србији:

1. Елиминација дефеката у процесу ковања применом FE симулације, Ковање отковка А01.060.001, **Застава Ковачница**, Крагујевац, 2003.

2. Оптимизација процеса вишеоперационог ковања са циљном функцијом попуњавања гравуре алата, Ковање отковка ПТ-100-161-А, **Застава Ковачница**, Крагујевац, 2003.

3. Процена напона у алату кроз FE/FV симулацију процеса топлог истискивања алуминијумског профила кроз коморну матрицу, Ниссал д.о.о **Ниш**, Крагујевац, 2006.

4. Примена нумеричке симулације за процену квалитета заварене зоне при истискивању алуминијумских профила, Ниссал д.о.о **Ниш**, Крагујевац, 2006.

5. Примена нумеричке симулације за процену квалитета обликовања цеви, **Јуцит инвест д.о.о** Крагујевац, Крагујевац, 2007.

6. FE симулација дубоког извлачења дела кутијастог облика, **Металац ИНКО**, Горњи Милановац, Крагујевац, 2007.
7. FE анализа хидрауличних гумених цревовода 2SN, **Фадип холдинг Бечеј**, Крагујевац, 2007.
8. Пројектовање алата за бочно профилисање црепних панела процесом савијања и дубоког извлачења, **Метал продукт д.о.о Смедеревска паланка**, Крагујевац, 2007.
9. Скенирање и моделирање сегмената пужног вратила, **Тоза Марковић Кикинда**, Крагујевац, 2007.
10. Симулација процеса ваљања профила за пројектовање машине, **Милановић инжењеринг** Крагујевац, Крагујевац, 2007.

б) у току последњег изборног периода:

Проф. др Весна Мандић са својим тимом у оквиру ЦЕВИП и ЦТЦ центара је реализовала бројне развојне пројекте и услуге за предузећа у Србији:

1. Моделирање и симулација процеса топлог истискивања Ал профила кроз коморну матрицу, **СЦГМ**, Крагујевац, 2008.
2. Реверзни инжењеринг плоче размењивача топлоте МК30 и МК10 и симулација обликовања лима у пројектованим алатима, **Будућност**, Бајина Башта, 2008.
3. Оптимизација процеса дубоког извлачења моноблок судопере од феритног челика, **Металац ИНКО**, Горњи Милановац, 2008-2009.
4. Оптимизација процеса израде поклопца од инох лима у четири операције, **Металац бојлери**, Горњи Милановац, 2009.
5. Услуга мерења и контроле перформанси CNC машина коришћењем уређаја QC10 Ballbar, **Инмолд**, Пожега, 2009.
6. Симулација вишеоперационог хладног истискивања делова са озубљењем, **Слобода**, Чачак, 2009.
7. Анализа топлог ковања тела зглоба и оптимизација технологије за елиминацију дефеката, **Фабрика аутомобилских делова - ФАД**, Горњи Милановац, 2010.
8. Моделирање и оптимизација топлог ковања алуминијума, **Петар Драпшин**, Младеновац, 2010.
9. Пројектовање корачних алата за израду делова од лима појачане чврстоће са применом ФЕ симулација и контроле, **Унимет**, Каћ, 2011.
10. Симулација и анализа процеса обликовања опружног контакта, **Металка Мајур**, 2012.
11. Реверзни инжењеринг и моделирање лампице за лед диоду, **Металка Мајур**, 2012.
10. Услуге мерења и контроле машинских делова и компоненти производа на Координатној мерној машини WERTH Video-check IP250 за МСП и предузећа:
 - **ТЕХНО**, Крагујевац,
 - **СЦГМ**, Крагујевац
 - **ТРИПЛЕ Кроун**, Ниш
 - **Кроноспан**, Лапово
 - **ТПВ Шумадија**, Крагујевац
 - **Металац**, Горњи Милановац
 - **Металка Мајур**, Јагодина итд,
11. Развој, моделирање и израда прототипова на РП машини АЛАРИС30 за предузећа и институције:
 - **Призма**, Крагујевац
 - **Влатаком**, Београд,
 - **Белит**, Београд
 - **Застава оружје**, Крагујевац
 - **Микроелектроника**, Београд
 - **СЦГМ**, Крагујевац
 - **ВМПласт**, Чачак
 - **Техно**, Крагујевац

- **Промотор Ирва**, Крагујевац
- **Металка Мајур**, Јагодина
- **СТЕП**, Универзитет у Ријеци, Хрватска
- **ФТН**, Универзитет у Новом Саду

11. Стручни рад (прихваћени или реализовани пројекти, патенти, законски текстови и сл.):

а) у ранијем периоду

а1) Учесће у домаћим научно истраживачким и стручним пројектима

1. 1989 - Развој метода за поуздано оцењивање квалитета лимова за дубоко извлачење каросеријских лимова, Машински факултет Крагујевац, (руководилац пројекта Проф. Др Бранислав Деведић).
2. , 1990 - Апликација нових метода за оцену обрадивости лима на делове возила "ЈУГО ФЛОРИДА", Машински факултет Крагујевац (руководилац пројекта Проф. Др Милентије Стефановић).
3. 1996.-2000 - Уштеда енергије кроз трибологију, пројекат из науке подржан од стране Министарства за науку и технологију Републике Србије, бр. 11М01Е1 (руководилац пројекта Проф. Др Мирослав Бабић).
4. 1996 - Лимови смањене дебљине и повећане чврстоће за примену у аутомобилској индустрији, иновациони пројекат финансиран од стране Министарства за науку и технологију Републике Србије, бр. И.5.0969 (руководилац пројекта Проф. Др Милентије Стефановић).
5. 1997 - Лимови легирани фосфором за примену на спољашње делове каросерије аутомобила, иновациони пројекат финансиран од Министарства за науку и технологију Републике Србије, бр. И.3.1321 (руководилац пројекта Проф. Др Милентије Стефановић).
6. 2002-2004 - Истраживања и развој металуршких поступака прераде метала и легура, пројекат Министарства за науку и технологију Републике Србије, МХТ.2.02.0025Б (руководилац пројекта др Звонко Гулишија)
7. 2002-2004 - Развој метода и софвера за анализу, симулацију и оптимизацију процеса при великим деформацијама у машинској индустрији, пројекат Министарства за науку и технологију Републике Србије, МНТ.2.02.258Б (руководилац пројекта Проф. др Мирослав Живковић)
8. 2005-2007 - Пројекат из области технолошког развоја: Истраживање и развој металуршких технологија процеса добијања материјала и обликовање у течном и пластичном стању (бр. ТР 6715Б), финансиран од Министарства науке и заштите животне средине Републике Србије, (руководилац др З. Гулишија, науч. сав. – Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина (ИТНМС), Београд ; координатор проф. др М. Стефановић, Машински факултет Крагујевац).
9. 2005-2007 - Пројекат из области технолошког развоја: Развој софтвера за анализу чврстоће и процену радног века конструкција, (бр. ТР 6204А), финансиран од Министарства науке и заштите животне средине Републике Србије, (руководилац проф. др Мирослав Живковић Машински факултет Крагујевац)

а2) Учесће у реализацији међународних пројеката

а2.1) Координатор пројеката

1. 2004, TEMPUS, IMG-SCG1007-2004, DIMEG Padova, (Grant holder Prof. dr **Vesna Mandić**).
2. 2005-2006, WUS Austria, CDP+ project No 009/2004, Modelling and Simulation in Metal Forming, (Project Coordinator Prof. dr **Vesna Mandić**).
3. 2006-2007, eLearning WUS projekat, 2006, No. 002/06, Development of Metal Forming Electronic Instructional Resources (Project Coordinator Prof. dr **Vesna Mandić**).
4. 2006-2007, Course Development Plus WUS projekat, 2006, No. 103/2006, Virtual Engineering (Project Coordinator Prof. dr **Vesna Mandić**)
5. 2006-2007, Virtual Manufacturing Support for Enterprises in Serbia, EAR-EDEP Programme, (Project Coordinator Prof. dr **Vesna Mandić**).

а3) Развијени софтвери

1. Софтвер за аутоматизовани прорачун и конструкцију алата за ковање, ПОТ-II, Машински факултет, Крагујевац, 1992, користи се у настави од 1993. године до данас.
2. Софтвер за аутоматизовано конструисање ваљака за профилно савијање лимова, AutoPROVA, Машински факултет, Крагујевац, 1998, за потребе предузећа СЕККО Горњи Милановац. .

б) у току последњег изборног периода

б1) Учесће у домаћим научно истраживачким и стручним пројектима

1. 2008.-2010 - Пројекат из области технолошког развоја: Развој плазма-спреј превлака на бази хидроксиапатита за добијање имплантата за ортопедску хирургију (бр. ТР 19015), финансиран од Министарства науке и заштите животне средине Републике Србије, (руководилац др З. Гулишија, науч. сав. – Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина (ИТНМС), Београд.
2. 2011-2014 - Пројекат из области технолошког развоја: Развој технолошких поступака ливења под утицајем електромагнетног поља и технологија пластичне прераде у топлом стању четворокомпонентних легура Ал-Зн за специјалне намене (бр. ТР 34002), финансиран од Министарства науке и заштите животне средине Републике Србије, (руководилац др З. Гулишија, науч. сав. – Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина (ИТНМС), Београд.

б2) Учесће у реализацији међународних пројеката

б2.1) Координатор пројеката

1. 2006-2008, Bilateral project between Serbia and Slovenia, Optimization of material forming processes through physical modelling, FE simulation and inverse analysis, (Project Coordinator for Serbia Prof. dr **Vesna Mandić**)
2. 2009-2012, WBC Virtual Manufacturing Network – Fostering an Integration of the Knowledge Triangle, 144684-TEMPUS-2008-RS-JPHES, (Project Coordinator Prof. dr **Vesna Mandić**)
3. 2009-2012, Promoting Innovation in the Industrial Informatics and Embedded Systems Sectors through Networking, I3E, SEE/A/219/1.1/X, (Coordinator for Serbia Prof. dr **Vesna Mandić**)
4. 2011-2013, Bilateral project Croatia-Serbia, Modelling and optimization of tool by application of information technologies of virtual manufacturing with experimental verification (Coordinator for Serbia Prof. dr **Vesna Mandić**)
5. 2012-2014 - Modernization of WBC universities through strengthening of structures and services for knowledge transfer, research and innovation, 530213-TEMPUS-1-2012-1-RS-TEMPUS-JPHES, (Project Coordinator Prof. dr **Vesna Mandić**)

б2.2) Учесник пројеката

1. 2005-2008, EUREKA/ASMATA, E!3240: Renewal of steel car parts with aluminium, – ASMATA (Project team member)
2. 2007-2009, Reinforcement of Research Capacity in Software Development and Innovative Collaborative Design and Engineering in Serbia and Montenegro, RRCSD INNCODE, FP6 INCO 043820, 2007-2009, (Project Manager Prof. dr **Vesna Mandić**)
3. 2011-2012, "Improved SME Competition and Innovation, Republic of Serbia", EU project GFA Consulting Group, (Senior STE expert for Capacity Building of BISOs)

в3) Техничка решења

1. З. Гулишија, А. Патарић, М. Михаиловић, З. Јањушевић, М. Стефановић, **В. Мандић**, С. Александровић: Континуирано ливење легуре алуминијума EN AW2024 у електромагнетном пољу, ИТНМС, Београд, 2010, бр. I-31. [М84 – 3 бода]
2. З. Гулишија, М. Стефановић, **В. Мандић**, С. Александровић, З. Јањушевић, М. Михаиловић, А.

Патарић: Унапређење пројектовања технологије израде имплантата за ортопедску хирургију поступцима топлот ковања коришћењем нових софтверских алата, ИТНМС, Београд, 2010, бр. 1-19. [М84 – 3 бода]

64) Критичка евалуација података, база података, приказани детаљно као део међународних пројеката, приказани на интернету

1. **Мандић В.**, Јурковић З., Јањић М., Бабић Ж., **ТСНА (Training & Service Needs Analysis) анализа потреба за обукама и услугама** у региону Западног Балкана – укључује детаљну методологију по ЕУ стандардима и развијена 4 типа упитника, као и детаљне Извештаје спроведених истраживања у Србији, Хрватској, Босни и Херцеговини, и Црној Гори, 2009. Приказано у целости на интернету, http://www.wbc-vmnet.rs/index.php?option=com_content&view=article&id=111&Itemid=100, [није бодовано]

2. **Mandić V., Kalogeras A., Slavinski A., Stojanović G., Luković V., I3E WIKI database** – База података са 120 примера добре праксе у иновацијама, трансферу знања и технологија и комерцијализацији истраживачких резултата, као резултат ИЗЕ пројекта, WP4, доступно на адреси http://www.i3e.eu/i3e_wiki/index.php?title=Main_Page. Проф. др Весна Мандић је координирала ову активност. Из Србије је комплетирано 12 примера добре праксе, који су приказани на адреси http://www.i3e.eu/i3e_wiki/index.php?title=UOK, [није бодовано]

3. **Mandić V., Kalogeras A., Slavinski A., Stojanović G., Luković V., База од 30 примера најбоље праксе** - Учешће у избору 30 примера најбоље праксе, у оквиру ИЗЕ пројекта, који су евалуирани. Проф. др Весна Мандић је била рецензент и евалуатор 6 БП примера из иностранства, а припремила 3 примера најбоље праксе из Србије (Влатаком, Микроелектроника, ЦЕВИП). Извештаји и SWOT анализе доступне на адреси <http://www.i3e.eu/innovation/best.html>, [није бодовано]

12. Признања, награде и одликовања за професионални рад:

а) у ранијем периоду:

Захвалница за изузетан допринос развоју Застава Ковачнице Крагујевац, која је додељена поводом обележавања јубилеја 150 година постојања и рада 30. 11. 2007. године.

б) у току последњег изборног периода:

Диплома за најбољи рад научно истраживачког карактера „Numerical and experimental analysis of the wall tensile stress in ironing“ Аутори: Драган Адамовић, **Весна Мандић**, Милентије Стефановић, Зоран Јурковић, Мирослав Живковић, Душко Павлетић, Младен Перинић, ЖИРИ: Проф. др Вид Јовишевић, Проф. др Миодраг Булатовић, Проф. др Милета Јањић, додељена на X Међународној конференцији „Maintenance and production engineering” – KODIP 2012, 26-29 Јуна 2012, Будва, Црна Гора.

13. Остало: -

III ПЕДАГОШКА СПОСОБНОСТ И ДОПРИНОС У НАСТАВИ:

а) Претходни наставни рад (пре избора у звање наставника):

1. Назив студијског програма, наставног предмета (модула, курса), година студијског програма и фонд часова:

Студијски програм: Академске студије, Смер за Производно машинство.

- Машински материјали, (I година студија), 1988-1989. година, лабораторијске вежбе, 2 часа;
- Машине и алати у обради деформисањем (III година студија), 1988 - 2003. година, аудиторне и лабораторијске вежбе, преглед графичких радова, 2 часа;
- Обрада метала деформисањем, (III година студија), 1988-2000. године, аудиторне и лабораторијске вежбе, преглед графичких радова, 2 часа;

<p>2. Педагошко искуство:</p> <p>Како се из претходне тачке види, кандидат поседује значајно педагошко искуство у држању Универзитетске наставе до избора у наставничко звање.</p>
<p>3. Реизборност у звање асистента (од – до, број):</p> <p>Један реизбор у звање асистента у периоду од 1998 до 2003. године.</p>
<p>4. Одржавање наставе под менторством (обим ангажовања у часовима / по семестру, на предмету, са фондом часова): -</p>
<p>5. Оцена приступног предавања: -</p>
<p>б) Садашњи наставни рад (за избор у више звање наставника – ванредни професор и редовни професор)</p>
<p>1. Назив студијског програма, предмета (модула, курса), година студијског програма и фонд часова (на основним, дипломским односно специјалистичким, магистарским и докторским студијама):</p> <p><u>Студијски програм: Академске студије, Смер за Производно машинство.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Машине и алати у обради деформисањем (IV година студија), 2008 - 2010. године, предавања и вежбе, 5 часова. - Моделирање и симулација у обради деформисањем (V година студија), 2008 - 2010. године, предавања и вежбе, 5 часова. - Виртуелни инжењеринг (V година студија), 2008 - 2010. године, предавања и вежбе, 5 часова. <p><u>Студијски програм Машинско инжењерство, Струковне студије</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Компјутерски подржана производња (III година студија), 2008. године, предавања и вежбе, 5 часова. <p><u>Студијски програм Машинско инжењерство, Основне академске студије</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Машине и алати у обради деформисањем (III година студија), 2010 - 2012. године, предавања и вежбе, 5 часова. - CAD/CAM/CAE 1 (III година студија), 2010 - 2012. године, предавања и вежбе, 5 часова. <p><u>Студијски програм Машинско инжењерство, Дипломске академске студије (Мастер)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Савремени поступци пластичног обликовања (I година студија), 2010 - 2012. године, предавања и вежбе, 5 часова. - CAD/CAM/CAE 2 (I година студија), 2010 - 2012. године, предавања и вежбе, 5 часова - Виртуелни инжењеринг (II година студија), 2010 - 2012. године, предавања и вежбе, 5 часова <p><u>Студијски програм Машинско инжењерство, Докторске студије</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Нумеричко моделирање процеса обраде деформисањем, (II година студија) 2010-2012 година, 3 часа - Виртуелна стварност, (II година студија) 2011-2012 година, 3 часа
<p>2. Увођење нових области, наставних предмета (модула, курсева):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Уведен нови једносеместрални предмет на Академским студијама, смер за Производно машинство (IV година студија): Моделирање и симулација у обради деформисањем, 2005, подржан пројектом WUS Austria, CDP+ project No 009/2004. - Уведен нови једносеместрални предмет на Академским студијама, смер за Производно машинство (V година студија), Смер за Инжењерску информатику (III година студија): Виртуелни инжењеринг, 2007, подржан пројектом WUS Austria, 2006, No. 103/2006. - Уведен нови једносеместрални предмет на Академским студијама, смер за Производно машинство,

<p>(III година студија): CAD/CAM/CAE 1, 2010.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Уведен нови једносеместрални предмет на Дипломским (Мастер) студијама, смер за Производно машинство, (I година студија): CAD/CAM/CAE 2, 2010. - Уведен нови једносеместрални предмет на Дипломским (Мастер) студијама, смер за Производно машинство, (I година студија): Савремени поступци пластичног обликовања, 2010. - Уведен нови једносеместрални предмет на Докторским студијама, смер за Производно машинство, (II година студија): Нумеричко моделирање процеса обраде деформисањем, 2010. - Уведен нови једносеместрални предмет на Докторским студијама, смер за Производно машинство, (II година студија): Виртуелна стварност, 2011.
<p>3. Увођење нових метода у реализацији наставе и развоју квалитетног материјала за употребу у настави (задатака, демонстрационих огледа, групних радова и сл.): -</p> <ul style="list-style-type: none"> - Развој софтвера ПОТ II и примена у настави (вежбања у оквиру предмета Машине и алати у обради деформисањем) - Развој електронских материјала и постављање на MOODLE eLerning платформу наставних материјала за предмете: <ul style="list-style-type: none"> а) Моделирање и симулација у обради деформисањем б) Виртуелни инжењеринг ц) Машине и алати у обради деформисањем д) CAD/CAM/CAE 1 е) CAD/CAM/CAE 2 ф) Савремени поступци пластичног обликовања - Припрема демонстрационих видео материјала за наставу (виртуелна производња)
<p>4. Уџбеници (наслов, аутори, година издавања, издавач):</p> <p>Весна Мандић, Виртуелни инжењеринг, Машински факултет у Крагујевцу, 2007., 199 стр., ISBN 978-86-86663-02-3, CIP- 004.896(075.8), COBBI.SR-ID 137975052, Универзитетски уџбеник одлуком наставно-научног Већа Машинског факултета у Крагујевцу бр. 01-332/5, од 22.02.2007. године.</p>
<p>5. Друга дидактичка средства (приручници, скрипте и сл. – наслов, аутор, година издавања, издавач): -</p> <p>Весна Мандић, Моделирање и симулација у обради деформисањем, Скрипта, 149 страна, Припремљена и штампана у оквиру реализације WUS Austria, CDP+ No 009/2004 пројекта, Машински факултет у Крагујевцу, август 2005. године</p>
<p>6. Награде и признања универзитета, педагошких и научних асоцијација: -</p>
<p>7. Извођење наставе на универзитетима ван земље: -</p>
<p>8. Мишљење студената о педагошком раду наставника ако је формирано у складу са општим актом Универзитета и факултета:</p> <p>Према анкетама „Анкета о вредновању наставног процеса и педагошког рада наставника и сарадника од стране студената по наставном предмету”, које су спроведена у летњем семестру школске 2007/2008 године, у зимском семестру школске 2008/2009 године, у зимском семестру школске 2009/2010 године и у летњем и зимском семестру 2010-2011 године, евидентирана је просечна оцена 4,54.</p>
<p>9. Остало: -</p>

IV РУКОВОЂЕЊЕ – МЕНТОРСТВО У ИЗРАДИ ЗАВРШНИХ РАДОВА

1. Руководјење – менторство у изради дипломских и специјалистичких радова и магистарских теза (број радова, име и презиме студента, ужа научна област и наслов рада):

а) Завршни радови на струковним студијама

б) Завршни радови на основним академским студијама

1. *Кандидат:* Немања Максимовић, *ужа научна област:* Производно машинство, наслов рада: Моделирање процеса хладног обликовања применом FE/FV нумеричких алата, Машински факултет у Крагујевцу, октобар 2009.
2. *Кандидат:* Предраг Радосављевић, *ужа научна област:* Производно машинство, наслов рада: Моделирање процеса вишеоперационог хладног истискивања применом методе коначних елемената, Машински факултет у Крагујевцу, октобар 2009.
3. *Кандидат:* Анђелка Станковић, *ужа научна област:* Производно машинство, наслов рада: FE симулација процеса савијања лима на примеру носача за бојлер, Машински факултет у Крагујевцу, новембар 2010.
4. *Кандидат:* Марија Јеремић, *ужа научна област:* Производно машинство, наслов рада: Нумеричко моделирање процеса ковања тела зглоба, Машински факултет у Крагујевцу, новембар 2010.
5. *Кандидат:* Стефан Василић, *ужа научна област:* Производно машинство, наслов рада: Процена еластичног исправљања у процесу савијања лимова нумеричком симулацијом, Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, октобар 2011.

в) Дипломски радови

1. *Кандидат:* Драган Живковић, *ужа научна област:* Производно машинство, наслов рада: Примена нумеричке симулације за процену квалитета заварене зоне при истискивању алуминијумских профила, Машински факултет у Крагујевцу, децембар 2006.
2. *Кандидат:* Светозар Орешчанин, *ужа научна област:* Производно машинство, наслов рада: Нумеричка симулација обликовања делова сферичним алатима са експерименталном верификацијом, Машински факултет у Крагујевцу, април 2008.
3. *Кандидат:* Бојан Мијатовић, *ужа научна област:* Производно машинство, наслов рада: FE моделирање процеса дубоког извлачења на примеру обликовања округле судопере са ексцентричним ободом, Машински факултет у Крагујевцу, април 2008.
4. *Кандидат:* Милан Ђурчић, *ужа научна област:* Производно машинство, наслов рада: FE симулација процеса савијања са проценом еластичног исправљања, Машински факултет у Крагујевцу, јул 2008.
5. *Кандидат:* Александар Вучетић, *ужа научна област:* Производно машинство, наслов рада: Репројектовање и анализа процеса обраде лима применом реверзног инжењеринга и FE симулација операција дубоког извлачења и савијања, Машински факултет у Крагујевцу, јул 2010.
6. *Кандидат:* Ивана Добричић, *ужа научна област:* Производно машинство, наслов рада: FE симулација процеса дубоког извлачења на примеру обликовања моноблок судопере, Машински факултет у Крагујевцу, август 2010.
7. *Кандидат:* Павле Ђоловић, *ужа научна област:* Производно машинство, наслов рада: FE симулација процеса дубоког извлачења на примеру обликовања корита судопере, Машински факултет у Крагујевцу, август 2010.
8. *Кандидат:* Јелена Симовић, *ужа научна област:* Производно машинство, наслов рада: Симулација топлог ковања алуминијума, Машински факултет у Крагујевцу, јануар 2011.
9. *Кандидат:* Иван Митровић, *ужа научна област:* Производно машинство, наслов рада: САМ моделирање – примена софтвера *Delcam PowerMill* за израду технологије обраде и генерисање NC

кода, Нумеричка симулација обликовања делова сферичним алатима са експерименталном верификацијом, Машински факултет у Крагујевцу, фебруар 2011.

2. Руковођење – менторство докторских дисертација (број радова, име и презиме докторанта, ужа научна област и наслов дисертације):

Докторска дисертација, кандидат: мр Драган Ерић, дипл. инж., *ужа научна област:* Производно машинство и Индустијски инжењеринг; *наслов рада:* Конкурентни инжењеринг у интегрисаним производним системима применом виртуелне производње, Факултет инжењерских наука у Крагујевцу, август 2012, у изради.

3. Учесће у комисијама за одбрану дипломских и специјалистичких радова, магистарских теза и докторских дисертација:

а) Завршни радови на Основним академским студијама

1. *Кандидат:* Андреја Миловић, *ужа научна област:* Производно машинство, наслов рада: Преглед развоја и примене савремених материјала, Машински факултет у Крагујевцу, јул 2011.

2. *Кандидат:* Марија Илић, *ужа научна област:* Производно машинство, наслов рада: Биоматеријали за чврстоткивне имплантанте, Машински факултет у Крагујевцу, октобар 2011.

3. *Кандидат:* Ивица Марјановић, *ужа научна област:* Производно машинство, наслов рада: Алати за пробијање и просецање, Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, јул 2012.

4. *Кандидат:* Марина Новаковић, *ужа научна област:* Производно машинство, наслов рада: Конструкција уређаја за савијање цеви Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, јул 2012.

б) Дипломски радови

1. *Кандидат:* Миломир Зекановић, *ужа научна област:* Производно машинство, наслов рада: Анализа поступака прераде пластичних маса у предузећу „Металац“ а.д. Горњи Милановац, Машински факултет у Крагујевцу, март 2002.

2. *Кандидат:* Биљана Станковић, *ужа научна област:* Производно машинство, наслов рада: Технологија толпог ковања, Машински факултет у Крагујевцу, мај 2003.

3. *Кандидат:* Владимир Миливојевић, *ужа научна област:* Инжењерска информатика, наслов рада: WEB технологије за динамичку визуелизацију садржаја базе података, Машински факултет у Крагујевцу, децембар 2003.

4. *Кандидат:* Дејан Јанковић, *ужа научна област:* Производно машинство, наслов рада: Пројектовање алата за прераду пластичних маса технологијом бризгања, Машински факултет у Крагујевцу, фебруар 2003.

5. *Кандидат:* Јасмина Скерлић, *ужа научна област:* Производно машинство, наслов рада: ЕДМ обрада и ковачки алати, Машински факултет у Крагујевцу, новембар 2003.

6. *Кандидат:* Владан Рацић, *ужа научна област:* Производно машинство, наслов рада: Примена технологије обликовања гумом, Машински факултет у Крагујевцу, април 2003.

7. *Кандидат:* Владан Габоровић, *ужа научна област:* Производно машинство, наслов рада: Пројектовање, прорачун и анализа технологије израде фара, Машински факултет у Крагујевцу, април 2003.

8. *Кандидат:* Борис Ресимић, *ужа научна област:* Производно машинство, наслов рада: Анализа поступака израде амбалаже од пластичних маса технологијом вакуум термообликовања, Машински факултет у Крагујевцу, март 2004.

9. *Кандидат:* Зоран Милић, *ужа научна област:* Производно машинство, наслов рада: Пројектовање алата за израду делова ињекционим бризгањем, Машински факултет у Крагујевцу, септембар 2005.

10. *Кандидат:* Соња Јеличић, *ужа научна област:* Производно машинство, наслов рада: Примена пластичних маса у предузећу Застава оружје д.п. Крагујевац, Машински факултет у Крагујевцу, март

2005.

11. *Кандидат:* Дејан Миленковић, *ужа научна област:* Производно машинство, наслов рада: Сечење материјала плазмом и машине, Машински факултет у Крагујевцу, јул 2005.

12. *Кандидат:* Предраг Стевановић, *ужа научна област:* Производно машинство, наслов рада: Пројектовање производа од пластичних маса и алата за њихову израду, Машински факултет у Крагујевцу, септембар 2005.

13. *Кандидат:* Зоран Торгашев, *ужа научна област:* Инжењерска информатика, наслов рада: Мултимедијални системи за подршку образовним програмима уз помоћ рачунара, Машински факултет у Крагујевцу, октобар 2005.

14. *Кандидат:* Србољуб Спасојевић, *ужа научна област:* Примењена механика и аутоматско управљање, наслов рада: Моделирање и прорачун чеоног зида вагона, Машински факултет у Крагујевцу, јун 2007.

15. *Кандидат:* Далибор Николић, *ужа научна област:* Производно машинство, наслов рада: Примена софтверских решења на „DICOM“ снимцима у клиничкој пракси, Машински факултет у Крагујевцу, октобар 2011.

в) Специјалистички радови

г) Магистарске тезе

1. *Кандидат:* Петровић Миодраг, дипл. инж., *ужа научна област:* Производно машинство, наслов рада: Деформабилност при вучењу осносиметричних профила од обојених метала, Машински факултет у Крагујевцу, (Члан Комисије за оцену и одбрану магистарске тезе), јун 2005, одлука Наставно-научног већа Машинског факултета у Крагујевцу број 01-325 од 05.05.2005. године.

2. *Кандидат:* Славиша Ђачић, *ужа научна област:* Производно машинство, *наслов рада:* Обликовање материјала при клизању лима са обостраним стањењем, Машински факултет у Крагујевцу, април 2010, (Члан Комисије за оцену подобности кандидата и теме магистарског рада), одлука Наставно-научног већа Машинског факултета у Крагујевцу број 01-1/1128-11 од 22. 04. 2010. године.

д) Приступни радови

1. *Кандидат:* Никола Јанковић, *ужа научна област:* Машинске конструкције и механизација, *наслов рада:* Утицај промене попречног пресека жице на напонско и деформационо стања цилиндричних завојних опруга, Машински факултет у Крагујевцу, (Члан Комисије за одбрану приступног рада), јул 2008. Одлука Наставно-научног већа Машинског факултета у Крагујевцу број 01-1/1707-2 од 3. 7. 2008. године.

е) Докторске дисертације

1. *Кандидат:* мр Огњан Лужанин, *ужа научна област:* Производно машинство и Индустијски инжењеринг, *наслов рада:* Интеграција технологија виртуелне стварности у систем за рачунаром подржано пројектовање у подручју производног машинства, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду, (Члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације), мај 2009, одлука ФТН Нови Сад број 012-72/36-06/2 од 29. 12. 2008. године.

2. *Кандидат:* мр Милета Јањић, *област:* Производно машинство, *наслов рада:* Истраживање напонско деформационих параметара у процесима запреминског деформисања, Машински факултет Подгорица, Универзитет Црне Горе, (Члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације), октобар 2005, одлука број 1211 од 01.12.2004. године.

3. *Кандидат:* мр Бошко Мишић, *област:* Производно машинство, *наслов рада:* Стабилност процеса сужавања израдака из челничких шавних цеви, Машински факултет Бања Лука, Универзитет у Бањој Луци, (Члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације), јун 2004, одлука број 08-416/04 од 26.05.2004. године.

4. *Кандидат:* мр Младомир Милутиновић, *област:* Производно машинство, *наслов рада:* Истраживање тачности обратка у процесима хладног запреминског деформисања, Факултет техничких наука,

Универзитет у Новом Саду, (Члан Комисије за оцену подобности докторанта и теме докторске дисертације), јун 2008, одлука број 012-72/67-08/1 од 27.06.2008. године.

5. *Кандидат:* мр Плавка Скакун, *област:* Производно машинство, *наслов рада:* Прилог истраживању утицаја разносмерног течења метала на параметре процеса хладног истискивања делова сложених геометријских облика, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду, (Члан Комисије за оцену подобности докторанта и теме докторске дисертације), мај 2008, одлука број 012-72/17-08/1 од 05.05.2008. године.

6. *Кандидат:* мр Томислав Вујиновић, *област:* Производно машинство, *наслов рада:* Дубоко извлачење лимова при управљању клизањем на ободу, Машински факултет у Крагујевцу, Универзитет у Крагујевцу, (Члан Комисије за оцену подобности кандидата и теме докторске дисертације), јул 2005, одлука број 01-622 од 07.07.2005. године.

V ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

1. Учешће у раду органа и тела факултета и Универзитета:

1. Члан Комисије за јавне набавке Машинског факултета у Крагујевцу за период 10.12.2004 до 1.12.2006. године. Одлука Машинског факултета у Крагујевцу бр. 01-900 од 10.12.2004. године.
2. Члан Одбора за предузетништво Универзитета у Крагујевцу, од 05.10.2010. до данас. Одлука Универзитета у Крагујевцу бр. 1668/4 од 05.10.2010. године.
3. Члан Одбора за управљање пословима канцеларије за међународне пројекте Универзитета у Крагујевцу, од 10.11.2010 до данас. Одлука Универзитета у Крагујевцу бр. 1882 од 10.11.2010. године.

2. Учешће у комисијама за избор у звање наставника и сарадника:

1. Комисија за припрему извештаја о пријављеним кандидатима на расписани конкурс Факултета техничких наука Универзитета у Новом Саду, за избор једног наставника у звање ДОЦЕНТ за ужу научну област Технологија пластичног обликовања, Брза израда прототипова и модела, Виртуелна производња и Технологија обликовања пластике, Одлука број 01-1390/2 од 24. 06. 2009. године.
2. Комисија за припрему извештаја о пријављеним кандидатима на расписани конкурс Факултета техничких наука Универзитета у Новом Саду, за избор једног сарадника у звање АСИСТЕНТА за ужу научну област Брза израда прототипова и модела, Одлука број 01-886/2 од 24. 04. 2009. године.

3. Руководијење на факултету и Универзитету:

1. Продекан за финансије Машинског факултета у Крагујевцу за период 1. октобар 2004 до 1. децембра 2006. Одлука Савета Машинског факултета у Крагујевцу број 01-248/3 од 10. 09. 2004. године.
2. Управник Центра за виртуелну производњу Машинског факултета у Крагујевцу у периоду 21.12.2006 године до 15.05.2009. године. Одлука Наставно-научног већа Машинског факултета у Крагујевцу број 01-1/3064/36 од 21. 12. 2006. године.
3. Координатор Кооперативног тренинг центра Универзитета у Крагујевцу од 10. 06.2010. до данас. Одлука Универзитета у Крагујевцу бр. 1084/8 од 10.06.2010. године.

4. Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета:

1. Аплицирање за фондове ЕУ од 2003. године при чему је кроз 12 одобрених пројеката из различитих програма ЕУ (ТЕМПУС, WUS, ЕАР, ФП6, СЕЕ) обезбеђено **2.150.000,00 ЕУР** неповратих (грант) средстава за куповину опреме, рад особља, усавршавања у иностранству и обуке и услуге за предузећа у Србији.
2. Предлагач оснивања и координатор Центра за виртуелну производњу Факултета инжењерских наука који је опремљен јединственом опремом и софтверима купљеним у оквиру ЕУ пројеката којима руководи Проф. Др Весна Мандић. ЦЕВИП има неопходне капацитете за примену иновативних технологија виртуелног инжењеринга у развоју производа и процеса. Активности које се одвијају у

оквиру ЦЕВИП-а доприносе подизању капацитета производних предузећа да у своје пословање уведу нови приступ у развоју производа и процеса, базиран на примени ВМ технологија (Virtual Manufacturing), прошире спектар понуде према постојећим захтевима тржишта, а Факултету да се, са једне стране, приближи потребама крајњих корисника резултата истраживања кроз стратешко умрежавање, а са друге стране, да комерцијализују своје истраживачке резултате. Тиме се подстиче регионални развој у Централној Србији, а и шире, кроз повећању конкурентности предузећа. Опрема и софтвери се користе у истраживањима и реализацији наставе на основним, мастер и докторским студијама Факултета инжењерских наука.

ЦЕВИП располаже следећом опремом:

- најсавременијим лиценцираним софтверима за примену виртуелне производње (Simufact.forming, Stampack, Delcam PowerMill, Vulcan)
- опремом за контролу CNC машина (Renishaw QC10ballbar),
- опремом за Виртуелну Стваност (3D projktor Infocus DepthQ, 5 pari stereoskopskih naočara NuVision 60GX, uredjaj za praćenje pokreta WinTracker sa 3 senzora, IR emiter, Vizard softer).

2. Предлагач оснивања и координатор мреже **Кооперативних тренинг центара** у региону Западног Балкана: http://www.wbc-vmnet.rs/index.php?option=com_content&view=article&id=107:establishment-and-equipping-of-4-ctc&catid=45:project-results&Itemid=96

- Кооперативни тренинг центар Крагујевац
- Кооперативни тренинг центар Ријека
- Кооперативни тренинг центар Бања Лука
- Кооперативни тренинг центар Подгорица

ЦТЦ центри су опремљени најсавременијом опремом и софтверима у оквиру WBC-Vmnet пројекта (4 рачунарске учионице са 10 рачунара, Simufact.forming софтвер, Stampack софтвер, 3D QuickPress софтвер, Мултисенторска Координатна мерна машина WERTH Video-check IP250, 3D принтер (Rapid Prototyping) ALARIS30.

3. Координација и развој новог **Регионалног модела сарадње универзитета и предузећа** у региону Западног Балкана (са партнерима из Италије, Словеније, Данске, Хрватске, БИХ и Црне Горе). Имплементација модела сарадње од 2010 године.

<http://www.wbc-vmnet.rs/images/stories/pdf/University-Enterprise%20Cooperation/WBC%20Regional%20Model.pdf>

4. Координација и развој **ТСНА методологије** за анализу потреба за обукама и услугама у региону Западног Балкана са 4 упитника. Реализовано истраживање у 2009. години са 800 упитника на терену (352 у Србији, 50 предузећа, 200 незапослених лица).

http://www.wbc-vmnet.rs/index.php?option=com_content&view=article&id=111&Itemid=100

5. Координација и развој **Програма специјализованих обука** за предузећа и незапослена лица на евиденцији НЗС, са партнерима из 4 земље региона. Реализовано 18 четрдесеточасовних обука и издати сертификати за 244 полазника.

http://www.wbc-vmnet.rs/index.php?option=com_content&view=article&id=127&Itemid=110

6. Координација и развој **Програма студентске праксе** у региону западног Балкана (са партнерима из Италије, Словеније, Данске, Хрватске, БИХ и Црне Горе) са 14 пратећих анекса. Имплементиран програм у региону (22 једномесечне праксе у ЕУ и WBC земљама, 200 пракси у Србији, Хрватској, Црној Гори и Босни по новом ППП програму).

http://www.wbc-vmnet.rs/index.php?option=com_content&view=article&id=113&Itemid=102

7. Координација и развој **Програма индустријских стипендија** у региону западног Балкана (са партнерима из Италије, Словеније, Данске, Хрватске, БИХ и Црне Горе) са пратећих 8 анекса. Имплементиран ИФП програма – 26 стипендиста из индустрије боравило на техничким факултетима за стицање специфичних знања и реализацију заједничких истраживања.

http://www.wbc-vmnet.rs/index.php?option=com_content&view=article&id=112&Itemid=101

8. Учешће у изради **Стратешке истраживачке агенде** за регион Југоисточне Европе, у областима ембедед система и индустријске информатике, заједно са партнерима из 8 земаља (ИЗЕ Конзорцијум).

9. Учешће у изради **Методолошког водича за иновације**, заједно са партнерима из 8 земаља (ИЗЕ Конзорцијум).

10. Учешће у изради **Националних профила за Стратешку истраживачку агенду** за Србију, као анекс 1 истраживачкој агенди (посебна публикација), заједно са партнерима из 8 земаља (ИЗЕ

Конзорцијум).

11. Учешће у изради **Националних профила за Методолошки водич за иновације** за Србију, као анекс 1 методолошком водичу (посебна публикација), заједно са партнерима из 8 земаља (ИЗЕ Конзорцијум).

5. Вођење професионалних (струковних) организација:

Оснивач и координатор **Мреже за виртуелну производњу ВМнет**, која је основана 1.1.2007. године и до сада окупља 1290 чланица из Региона Западног Балкана. Чланови ВМнет су истраживачи, професори, сарадници, студенти, велика предузећа и МСП, инжењери, представници Регионалних развојних агенција, Припвредних комора, Агенција ресорних министарстава и остали.
http://www.wbc-vmnet.rs/index.php?option=com_content&view=article&id=120&Itemid=111

6. Организација, учешће и вођење локалних, регионалних, националних или интернационалних уметничких и спортских манифестација (изложбе, фестивали, уметнички конкурси, спортска такмичења, конференције и скупови):

1. Организатор Специјалне сесије и члан Научног одбора APMS 2012 International Conference „Advances in Production Management Systems“, 24-26 September 2012, Rhodes, Greece, Special Session „Enterprise Integration and Interoperability“.

2. Члан Научног одбора међународне конференције МОТСП 2010 „Management of Technology – Step to Sustainable Production“, 2.-4. јуна, Ровињ, Хрватска; Центар за виртуелну производњу је био партнер организација у организационом одбору.

3. Члан Научног одбора међународне конференције МОТСП 2011 „Management of Technology – Step to Sustainable Production“, 8.-10. јуна, Бол, Хрватска. Центар за виртуелну производњу је био партнер организација у организационом одбору.

4. Члан Научног одбора међународне конференције МОТСП 2012 „Management of Technology – Step to Sustainable Production“, 14.-16. јуна, Задар, Хрватска. Центар за виртуелну производњу је био партнер организација у организационом одбору.

5. Члан Научног одбора међународне конференције КОДИП 2011 „Maintenance and Production Engineering“, 26.-29. јуна, Херцег Нови, Црна Гора; Кооперативни тренинг центар Подгорица, основан у оквиру ТЕМПУС WBC-VMnet пројекта, је био суорганизатор конференције.

6. Члан Научног одбора међународне конференције КОДИП 2012 „Maintenance and Production Engineering“, 26.-29. јуна, Херцег Нови, Црна Гора; Кооперативни тренинг центар Подгорица, основан у оквиру ТЕМПУС WBC-VMnet пројекта, је био суорганизатор конференције.

7. Организатор Семинара „Виртуелна производња – изазов за будућност“, 12.-13. март 2007, Центар за виртуелну производњу, локација - Машински факултет у Крагујевцу, Крагујевац.

8. Организатор Семинара „Виртуелна производња – изазов за будућност“, 15.-16. март 2007, Центар за виртуелну производњу, локација – Факултет техничких наука, Нови Сад.

9. Организатор Радионице „Виртуелна производња у развоју производа и процеса“, 22. јун 2007, Центар за виртуелну производњу, локација - Машински факултет у Крагујевцу, Крагујевац.

10. Организатор Радионице „Виртуелна производња у развоју производа и процеса“, 28. јун 2007, Центар за виртуелну производњу, локација – Факултет техничких наука, Нови Сад.

11. Организатор Семинара „Укључи се и креирај своју каријеру“, 10. јун 2008, Центар за виртуелну производњу, локација - Машински факултет у Крагујевцу, Крагујевац.

12. Организатор Семинара „Прикључи се и профитирај“, 25. децембар 2009, Центар за виртуелну производњу, локација - Машински факултет у Крагујевцу, Крагујевац.

13. Организатор скупа „Стратешки правци развоја индустријске информатике у Србији“ 25. децембар 2009, Центар за виртуелну производњу, локација - Машински факултет у Крагујевцу, Крагујевац.

14. Организатор скупа „Дефинисање праваца развоја ембедед система и индустријске информатике у Србији“ 15. април 2010, Центар за виртуелну производњу, локација - Машински факултет у

Крагујевцу, Крагујевац.

15. Организатор 7 инфо дана (Универзитет у Крагујевцу, Машински факултет, Центар за виртуелну производњу, Кооперативни тренинг центар Крагујевац):

- 15. април 2010, локација - Машински факултет у Крагујевцу, Крагујевац.
- 14. мај 2010, локација Ректорат Универзитета у Београду, Београд
- 25. јун 2010, локација Факултет техничких наука у Новом Саду, Нови Сад
- 28. октобар 2010, локација МЕТАЈАЦ холдинг, Горњи Милановац
- 3. новембар 2010, локација Регионална привредна комора Ниша, Ниш
- 24. новембар 2010, локација Национална служба за запошљавање, Крагујевац
- 25. јануар 2011, локација Ректорат Универзитета у Крагујевцу, Крагујевац

16. Организатор Радионице „Иновације у инжењерском пројектовању“, 29.-30. новембар 2010, Кооперативни тренинг центар Крагујевац, локација Машински факултет у Крагујевцу, Крагујевац.

17. Организатор Брокерског скупа „Промоција истраживања и иновација у функцији конкурентности“, 19.-20. октобар 2011, Кооперативни тренинг центар и Центар за виртуелну производњу, локација Привредна комора Србије, Београд.

18. Организатор Радионице „Унапређење пословања кроз иновативне процесе“, 11.-12. април 2012, Центар за виртуелну производњу, локација Бизнис иновациони центар, Крагујевац

19. Суорганизатор и учесник на Радионици „Technology Transfer, Technology Brokerage“, 22.-23. марта 2012, Кооперативни тренинг центар и ИЦИП пројекат, локација Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, Крагујевац

20. Суорганизатор и учесник на Семинару „Прикључи се и профитирај“, 16. фебруар 2010, Кооперативни тренинг центар Ријека, локација – Технички факултет Ријека, Ријека.

21. Суорганизатор и учесник на Семинару „Прикључи се и профитирај“, 21. април 2010, Кооперативни тренинг центар Бања Лука, локација – Машински факултет Бања Лука, Бања Лука.

22. Суорганизатор и учесник на инфо дану, 17. мај 2010, Кооперативни тренинг центар Бања Лука, локација: Машински факултет Бања Лука, Република Српска

23. Суорганизатор и учесник на инфо дану, 18. јун 2010, Кооперативни тренинг центар Ријека, локација: Технички факултет Ријека, Хрватска

24. Суорганизатор и учесник на Радионици „Иновације у инжењерском пројектовању“, 27.-28. јануар 2011, Кооперативни тренинг центар Ријека, локација Технички факултет Ријека, Ријека, Хрватска

25. Суорганизатор и учесник на Радионици „Иновације у инжењерском пројектовању“, 12. мај 2011, Кооперативни тренинг центар Подгорица, локација Машински факултет Подгорица, Црна Гора

26. Суорганизатор и учесник на Брокерском скупу „Промоција истраживања и иновација у функцији конкурентности“, 20. април 2012, Кооперативни тренинг центар Ријека, локација Научно технолошки парк Ријека, Хрватска

27. Суорганизатор и учесник на Брокерском скупу „Промоција истраживања и иновација у функцији конкурентности“, 19. јун 2012, Кооперативни тренинг центар Бања Лука, локација Машински факултет Бања Лука, Република Српска

28. Учешће на Семинару MASTER STUDIES DEVELOPMENT PROGRAM (MSDP), 7.-10. фебруара 2011. године, WUS Austria МСДП пројекат „Serbia 2007-2010: Improving Quality, Knowledge & Skills for Economic Development“, **Проф. др Весна Мандић** је била модератор групе за техничке факултете и одржала презентацију на тему „Нови регионални модел сарадње универзитета и предузећа у земљама западног Балкана“, Хотел Анђела, Копаоник

29. Учешће на Семинару „ЕУ фондови и алтернативни извори финансирања“, 28. април 2011, ЦЕЕД Центар за предузетништво и развој, **Проф. др Весна Мандић** је одржала предавање на тему „ЕУ фондови и алтернативни извори финансирања“ локација Привредна комора Београда, Београд

30. Учешће на годишњем састанку Координатора TEMPUS пројеката, на позив ЕАЦЕА (Evropska Izvršna agencija za obrazovanje i kulturu) и предлог Националне TEMPUS канцеларије - **Проф. др Весна Мандић** је одржала предавање на тему „How to manage a TEMPUS grant – case study from Serbia“, где је WBC-VMNet пројекат којим руководи представљен као пример добре праксе, пред више од 200

учесника из 44 земље.

31. Учешће на интернационалној конференцији "IZE Hightech DAYS – Research, Funding, Implementation" на позив Аустријске академије наука, **Проф. др Весна Мандић** је одржала презентацију на тему " WBC Virtual Manufacturing Network – Insights given through the example of the EU-Project IZE", 23.-24. мај 2011, Аустријска академија наука, Беч, Аустрија.

32. Учешће на интернационалном скупу „Innovation in Times of Crisis“ на позив Универзитета у Патрасу, **Проф. др Весна Мандић** је одржала презентацију на тему " Networking as a Critical Factor for Innovation“, 13.-14. јануар 2012, Патрас, Грчка.

33. Учешће на интернационалној конференцији „Research and Innovation in High Added Value Sectors Paradigm for Competitiveness and Growth“ на позив Института за индустријске системе Атина, **Проф. др Весна Мандић** је одржала презентацију на тему „Virtual Manufacturing Network“, 28. мај 2012, Атина, Грчка.

34. Учешће у тренинг сесијама које је организовао ИЦИП пројекат, као СТЕ (short term expert) експерт на позив GFA Consulting Group из Немачке:

- Серија специјалистичких тренинга 1 „Initiating Innovation activity“, **Проф. др Весна Мандић** је одржала презентацију на тему „Innovation and Universities“, 21.-23. фебруар Београд

- Серија специјалистичких тренинга 2 „Developing Technology Based Products and Services“, **Проф. др Весна Мандић** је одржала презентацију на тему „Rapid Product Development“, 13.-15. март Београд

- Серија радионица „Technology transfer, technology brokerage“, **Проф. др Весна Мандић** је одржала презентације на тему „Prototyping“, „Knowledge transfer mechanisms“, „Knowledge transfer networks“

- 6.-7. јул 2011 Завод за интелектуалну својину, Београд

- 27.-28. фебруар 2012 Факултет техничких наука Универзитета у Новом Саду

- 22.-23. март 2012 Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, Крагујевац

- 2.-3. април 2012 Електронски факултет Универзитета у Нишу, Ниш

35. Учешће на ИНФО дану о ФП7 програму на позив Министрства науке и технолошког развоја, Сектора за међународну сарадњу, **Проф. др Весна Мандић** је одржала презентације на тему „Представљање ЕУ фондова и алтернативних фондова финасирања са фокусом на сектор малих и средњих предузећа“, 4. јул 2011, Ректорат Универзитета у Крагујевцу, Крагујевац

36. Учешће на округлом столу и радионици „Local Development Capacity Assessment in EU Candidate Countries and Potential Candidates in the Western Balkans“ у организацији ОЕЦД, 4. октобар 2011, Крагујевац

37. Учешће на ИНФО дану о ФП7 програму на позив Министрства науке и технолошког развоја, Сектора за међународну сарадњу, **Проф. др Весна Мандић** је одржала презентације на тему „Cordis partners search platforma – alat za partnerstva“, 11. октобар 2011, Ректорат Универзитета у Крагујевцу, Крагујевац.

38. Учешће на ИНФО данима о СЕЕ ИПА програму (Transnational Cooperation Programme South East Europe - SEE) на позив Канцеларије за европске интергације Републике Србије, **Проф. др Весна Мандић** је одржала презентације на тему „ИЗЕ искуства учешћа у СЕЕ програму“, 8. новембар 2011, Привредна комора Србије, Београд, и 9. новембар 2011 Ректорат Универзитета у Крагујевцу, Крагујевац.

7. Учешће у раду одбора, законодавних тела, професионалних организација:

Као Члан Тематске радне групе за економију и предузетништво града Крагујевца, **Проф. др Весна Мандић** је укључена у израду Стратегије одрживог развоја града Крагујевца 2010-2020 од 7. јула 2011. године.

8. Израда професионалних експертиза и рецензирање радова и пројеката:

1. **Проф. др Весна Мандић** је рецензент пројеката у оквиру IPA CBC AND TRANSNATIONAL PROGRAMMES, на позив Kancelarije за evropske integracije Republike Srbije, од јануара 2012. године
2. **Проф. др Весна Мандић** је рецензент часописа:
 - Technical Gazette, ISSN 1330-3651 (SCI expanded list), UDC/UDK 658.512.2.011:004.94
 - Mechanical Engineering - Scientific Journal, ISSN 1857 – 5293, UDC 621, CODEN: MINS5.
3. **Проф. др Весна Мандић** је рецензент радова за међународне конференције:
 - MOTSP 2010 International Scientific Conference Management of Technology – Step to Sustainable Production, 2-4 jun 2010, Rovinj, Croatia.
 - MOTSP 2011 International Scientific Conference Management of Technology - Step to Sustainable Production, 8-10 June 2011, Bol, Croatia.
 - MOTSP 2012 International Scientific Conference Management Technology - Step to Sustainable Production - MOTSP 2012, 14-16 June 2012, Zadar, Croatia.
 - 2012 IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT), Kos Island, Greece, 19-21 March 2012.
 - International Conference on Advances in Production Management Systems (APMS), 24-26 September 2012, Rhodes, Greece.
4. **Проф. др Весна Мандић** је ангажована као СТЕ експерт у оквиру ИЦИП пројекта ГФА групе за „Скенирање иновација у предузећима у Србији“ у сектору машинства, за потребе Министрства економије и регионалног развоја, јул-август 2012. године, и припрему Извештаја за 15 изабраних предузећа.

9. Пружање консултантских услуга заједници:

1. **Проф. др Весна Мандић** је консултант Бизнис Старт уп центра Крагујевац од јуна 2008. године до данас, за обалсти: Развој производа и процеса, ИЦТ технологије, Иновације, Тренинзи.
2. **Проф. др Весна Мандић** је консултант Регионалне агенције за економски развој Шумадије и Поморавља од 26. јуна 2012, за области: ЕУ фондови, писање предлога пројеката из ЕУ фондова, реализација ЕУ пројеката. Уговор о пружању консултантских услуга бр. 01-1/1761 од 26.06.2012. године.
3. **Проф. др Весна Мандић** је консултант ГМ консултинг д.о.о од 2. маја 2012. године, за области: припрема и писањепредлога пројеката за међународне фондове и помоћ у имплементацији текућих пројеката. Уговор о пружању консултантских услуга бр. 01-1/1761 од 02.05.2012. године.
4. У оквиру Центра за виртуелну производњу и Кооперативног тренинг центра **Проф. др Весна Мандић** је укључена у читав сет консултантских услуга за МСП и предузећа у Србији и региону, из области:
 - Развој нових и побољшање постојећих производа,
 - Развој технологија и алата за обраду деформисањем,
 - Моделирање и симулација производних процеса – виртуелна производња,
 - Оптимизација алата и технологија обраде деформисањем
 - Брза израда прототипова,
 - Реверзни инжењеринг,
 - Контрола квалитета и мерење на ЦММ итд.

VII АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА (на једној страници куцаног текста):

Вредновање научно-истраживачког и наставно-педагошког рада и других активности кандидата др Весне Мандић извршено је према Правилнику о начину и поступку заснивања радног односа и стицања звања наставника Универзитета у Крагујевцу који је ступио на снагу маја 2009. године. У току последњег изборног периода (после избора у звање ванредног професора), др Весна Мандић је остварила из појединих категорија следећи број бодова:

М	Вредност	Број радова	Укупан број бодова
M ₂₁	8	1	8
M ₂₃	3	6	18
M ₃₁	3	3	9
M ₃₃	1	13	13
M ₄₂	5	2	10
M ₆₃	0,5	2	1
M ₈₄	3	2	6
Укупан број бодова из свих категорија			65

У следећој табели дат је преглед радова кандидата у току последњег изборног периода који је систематизован према условима за избор у звање редовни професор (према Правилнику):

Категорија	Потребан број бодова (радова) за избор у звање редовни професор	Остварени број бодова (радова)	
M ₁₀ , M ₂₀ , M ₃₁ , M ₃₃ , M ₄₀ , M ₅₁ - M ₅₃ , M ₈₀ , и M ₉₀	најмање 16	64	
M ₃₂ , M ₃₄ , M ₃₅ и M ₆₁₋₆₅		1	
Укупно	најмање 24	65	
Број радова у часописима са SCI листе	У изборном периоду	најмање 2	8
	Укупно	најмање 5	8

У току последњег изборног периода кандидат др Весна Мандић:

- има објављене 2 монографије,
- има објављених 5 научних књига међународног карактера, у оквиру међународних пројеката
- има реализована 2 техничка решења
- има значајне резултате објављене као научне публикације и приказане на интернету у оквиру 2 међународна пројекта (WBC-Vmnet, IZE) којим руководи (од укупно 10 од 2004.године).
- учествовала је у реализацији 2 научно истраживачка пројекта које је финансирало и финансира Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије,
- била је ментор 5 завршних радова на основним академским студијама и 8 дипломских радова на академским студијама,
- била је члан Комисије за оцену и одбрану 1 докторске дисертације
- била је члан Комисија за оцену подобности кандидата и теме 1 магистарског рада
- била је члан Комисије за оцену и одбрану 1 приступног рада
- била је члан Научних одбора 6 међународних конференција
- иницирала оснивање и координира радом ЦЕВИП и Кооперативног тренинг центра Крагујевац
- координира мрежу 4 Кооперативна тренинг центра у региону Западног Балкана
- организовала је 27 и учествовала на још 16 међународних скупова, догађаја, конференција у Србији и региону, на позив организатора
- координира рад ВМнет мреже која окупља 1290 чланова из региона Западног Балкана
- реализује сет консултантских услуга заједници и посебно активну сарадњу са предузећима у

**VIII MIŠLJEŃE O ISPUŃENOSTI USLOVA ZA IZBOR U
ZVAŃE SWAKOG KANDIDATA POJEDINAČNO**
на 1/2 странице куцаног текста, са називом звања за које је конкурс расписан:

На конкурс за једног наставника у звању редовног професора или ванредног професора за ужу научне области Производно машинство и Индустијски инжењеринг пријавио се један кандидат др Весна Мандић.

На основу познавања кандидата др Весне Мандић, увида у расположиву документацију (лични досије и пријаву кандидата), сагледавања и детаљне анализе резултата рада у наставним (педагошким), стручним и научним активностима, Комисија констатује да кандидат др Весна Мандић, дипл. маш инж.:

- поседује научни степен доктора техничких наука из научне области за коју се бира,
- има објављене 2 монографије и 5 научних књига,
- има 1 универзитетски уџбеник и 1 скрипту
- има већи број објављених радова од значаја за развој науке у одговарајућој области, објављених у међународним часописима са SCI листе (8) и националним научним и стручним часописима са рецензијама (11),
- има саопштене и публиковане радове на међународним (32) и домаћим научним скуповима (22),
- учествовала у реализацији 11 научно истраживачких пројеката које је финансирало Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије,
- координатор је 10 међународних пројеката и учествовала на још 3 међународна пројекта
- има 2 регистрована техничка решења М84
- има остварене резултате у развоју научног подмлатка: ментор је 5 завршних радова на основним академским студијама, и 8 дипломских радова на академским студијама, члан је Комисије за оцену и одбрану 1 докторске дисертације, члан Комисије за оцену подобности кандидата и теме 1 магистарског рада и члан Комисије за одбрану 1 приступног рада.
- има велико педагошко искуство у универзитетској настави, остварено кроз дугогодишњи рад у свим врстама и на свим нивоима наставе,
- увела је у наставни план и програм основних, дипломских академских студија и докторских студија 7 наставних предмета,
- поседује позитивне етичке и моралне карактеристике,
- има смисла за тимски рад и остварује коректне професионалне и колегијалне односе са студентима, сарадницима и колегама.

Према важећем Правилнику за избор у звање редовног професора у току последњег изборног периода тражи се најмање 24 бода. Др Весна Мандић је остварила 65 бодова. Из категорија М₁₀, М₂₀, М₃₁, М₃₃, М₄₀, М₅₁ - М₅₃, М₈₀, и М₉₀, где се тражи најмање 16 бодова, кандидат је остварила 64 бода. Из категорије радова у часописима са SCI листе, тражи се најмање 2 рада у последњем изборном периоду и 5 укупно. Кандидат је у току последњег изборног периода објавила 8 радова у часописима са SCI листе.

Кандидат у потпуности испуњава критеријум способности за наставни рад, пошто има позитивну оцену, добијену у складу са Препоруком Националног савета за високо образовање, а на основу мишљења студената формираног у складу са општим актом Универзитета.

У оквиру категорије *Допринос академској и широј заједници* према Правилнику, од предвиђених 9 активности кандидат има значајне доприносе у свих 9 категорија (за звање редовни професор потребно је испунити 4).

На основу изнетих чињеница, закључујемо да кандидат др Весна Мандић испуњава све законске и формалне услове предвиђене Законом о Универзитету Републике Србије и Статутом Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, Правилником о начину и поступку заснивања радног односа и стицању звања наставника Универзитета у Крагујевцу, као и Правилником Универзитета о условима и поступку за давање сагласности стручних већа Универзитета на одлуке Изборних већа факултета о избору наставника, за избор у звање редовног професора за научну област Производно машинство и Индустијски инжењеринг на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу.

НАПОМЕНА: Потребно је експлицитно навести да ли или не сваки кандидат појединачно испуњава услове за избор у звање.

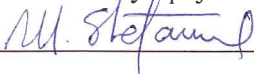
IX ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

На основу прегледа и детаљне анализе објављених научних и стручних радова кандидата, увида у досадашњи научно-истраживачки рад, изнетих закључака и мишљења, сагласно Закону о Универзитету, Статуту Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу и Правилнику о условима и поступку давања сагласности на одлуке Изборних већа факултета Универзитета у Крагујевцу, чланови Комисије са задовољством предлажу Изборном већу Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу и Стручном већу за техничко-технолошке науке Универзитета у Крагујевцу, да усвоје Извештај и утврде предлог Сенату Универзитета у Крагујевцу, да се кандидат др Весна Мандић изабере у звање РЕДОВНИ ПРОФЕСОР за ужу научну област Производно машинство и Индустијски инжењеринг, на неодређено време са пуним радним временом.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Др Милентије Стефановић, редовни професор,
Факултет инжењерских наука у Крагујевцу

Уже научне области:
Производно машинство и Индустијски инжењеринг.



Др Драгиша Вилотић, редовни професор,
Факултет техничких наука у Новом Саду

Уже научне области:
Производно машинство, Технологије пластичног деформисања.



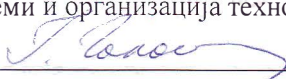
Др Велибор Маринковић, редовни професор,
Машински факултет у Нишу

Уже научне области:
Производни системи и технологије.



Др Јасмина Чалоска, редовни професор,
Машински факултет у Скопљу

Уже научна области:
Производно инжењерство, технологије и системи и организација технолошких процеса.



Др Звонко Гулишија, редовни професор,
Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина

Уже научне области:
Технологија материјала.



У Крагујевцу, Новом Саду, Нишу, Скопљу и Београду, 07. 09. 2012. године

НАПОМЕНА:

Извештај се пише на обрасцу, навођењем кратких одговора, са валидним подацима, без непотребног текста.
Разврставање и рангирање радова врши се према Правилнику о начину и поступку заснивања радног односа и стицању