

На основу одлуке Изборног већа Машинског факултета, бр. 1678/3 од 15.11.2012. године, а по објављеном конкурсy за избор једног доцента за ужу научну област Аутоматско управљање - за групу медицинских предмета Модула за биомедицинско инжењерство са 30% радног времена, на одређено време од 5 година на Машинском факултету у Београду, одређени смо за чланове Комисије за припрему и писање извештаја.

На конкурс који је објављен 28.11.2012. године у листу ПОСЛОВИ и који је закључен 13.12.2012. године пријавио се један кандидат.

На основу прегледа достављене документације, констатујемо да кандидат Др Милена Папић-Обрадовић, доктор медицинских наука, научни сарадик, испуњава услове конкурса, па сходно томе подносимо следећи

## ИЗВЕШТАЈ

### А: Биографски подаци

Др Милена Папић-Обрадовић рођена је 28.12.1966. године у Новом Саду. Основну и средњу школу завршила је у Београду. Уписала је Медицински факултет у Београду, школске 1985/86 године, дипломирала у року, априла 1991. године, са просечном оценом 9,0.

Завршила је лекарски стаж и положила стручни испит априла 1992. године. У периоду 1.9.1991. до 1.2.1993. године била је у радном односу у Медицинској школи Звездара, Београд, на радним задацима наставника из гинекологије. Специјализацију из гинекологије и акушерства започела је на ГАК "Народни фронт" 1992. године и исту у трајању од четири године завршила 1996. године, када је положила и специјалистички испит са оценом 10.

Последипломске студије из гинекологије и акушерства уписала је школске 1991/92. Године, а магистарски испит положила је 25.12. 1996. године са одличним успехом.

Магистарску тезу под називом "Значај трансвагиналне конвенционалне Doppler и Color Doppler ултрасонографије код пацијенткиња са полицистичним јајницима", одбранила је 22.6.1998. године.

Докторску дисертацију под називом "Значај трансвагиналне конвенционалне Doppler и Color Doppler ултрасонографије код пацијенткиња са полицистичним јајницима у програму *in-vitro* фертилизације", одбранила је 26.5. 2000. године.

Југословенску школу ултразвука завршила је јуна.1992. године, а школу за колпоскопију у трајању од два месеца успешно је завршила децембра 1995.

Учесник је у научно истраживачком пројекту Twin Birth Study, Maternal Infant and Reproductive Health Research Unit (MIRU) at Women's College Research Institute u Toronto, Kanada ( Министарство за науку и технологију, бр. 33700- 000 / 2008 – 01).

Добитник је награде Академик Берислав Берић за 2001. годину за најбољи рад младог аутора до 35 година на гинеколошкој недељи Српског лекарског друштва. Била је стипендиста Министарства за науку и технологију Републике Србије за младе таленте 1992. године.

Од априла 1996. године стално је запослена на ГАК "Народни фронт". Јуна 2009. године била је на стручном усавршавању у Москви на државној клиници „В.И Кулаков“ на одељењу за аделосцентну гинекологију. Држала је предавања по позиву на University of

Washington, USA из области ране детекције канцера грлића материце, као и на домаћим и међународним конференцијама.

Од 2008 године сарадник је у истраживањима која се обављају на Машинском факултету у Београду у НаноЛабу (област биомедицинског инжењерства), и руководилац је подпројекта рана детекција канцера грлића материце на пројекту ИИИ41006 Министарства за просвету, науку и технолошки развој СР Србије. За допринос у сардњи на пројекту и учествовању у настави Савет Машинског факултета у Београду доделио јој је Захвалницу за Дан Факултета 2010. године. Аутор је две монографије, уредник је једне књиге и аутор/коаутор 47 радова, од тога пет у часописима са SCI листе. Поседује активно знање енглеског и руског језика.

## **Б. Педагошка активност**

Прво педагошко искуство стекла је школске 1991/1992 и 1992/1993. године, док је као наставник предала гинекологију и акушерство у Медицинској школи Звездара, Београд. У периоду 2008/2009 ангажована је на припреми новог наставног материјала из физиологије и анатомије човека прилагођене за инжењере, а од 2009 - 2012 године ангажована је као сарадник у настави на предметима Системска анатомија и физиологија човека, Рана дијагностика канцера и Наномедицинско инжењерство на Машинском факултету Универзитета у Београду. На бази оцене студената средња оцена педагошког рада на наведеним предметима је 4.90.

## **В. Библиографски подаци**

### **Списак објављених и саопштених радова**

M14 Поглавље у књизи M12, односно рад у тематском зборнику међународног значаја (M14 =4)

1. Milena Papić-Obradović, Djuro Koruga (2009). Spatio-temporal system of human embryo as a process of network formation of classical and quantum information channels in prenatal period, pp. 19-30, in book: S. T. Jovičić, M. Sovilj (eds.), SPEECH AND LANGUAGE: Interdisciplinary Research, III. LAAC and IEPPS, Belgrade, ISBN 978-86-81879-27-6,

[1 x 4 = 4]

M23 Рад у међународном часопису (M23= 3)

2. M. Papić-Obradović, D. Kojić, L. Matija, Opto-Magnetic Method for Epstein – Barr Virus and Cytomegalovirus Detection in Blood Plasma Samples, Acta Physica Polonica A, Vol.117, No.5, pp 782-784, 2010 (ISSN 0587-4246) ИФ: 0.467
3. M. Gojnić, V. Dugalić, S. Vidaković, M. Papić, K. Jeremić, M. Pervulov, S Milićević, Breast cancer and borderline ovarian carcinoma in young patients – case report, *Eur. J. Gynaec. Oncol.*, XXVI No5, pp. 579-580, 2005, ISSN 0392-2936, ИФ: 0.591
4. M. Gojnić, V. Dugalić, S. Vidaković, M. Papić, K. Jeremić, M. Pervulov, S Milićević, Cervical carcinoma and pregnancy in a young primipara, *Eur. J. Gynaec. Oncol.* XXVI n. 5, pp.551-552, 2005, ISSN 0392-2936, ИФ: 0.591
5. M. Gojnić, V. Dugalić, S. Vidaković, M. Papić, K. Jeremić, M. Pervulov, S Milićević, Hysterectomy in a malignant molar pregnancy and a healthy baby, *Eur. J. Gynaec. Oncol.* XXVI, No. 5, pp. 545-546, 2005, ISSN 0392-2936, ИФ: 0.591

6. M. Gojnić, V. Dugalić, S. Vidaković, M. Papić, S Milićević, M. Pervulov, Ultrasound and surgery for gall bladder carcinoma during pregnancy, Eur. J. Gynaec. Oncol. XXVI No.4, pp.437-438, 2004 , ISSN 0392-2936, ИФ: 0.509

[5 x 3 = 15]

M33 Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33=1)

7. Papić-Obradović, M., Kojić, D., Tomić, A., Matija, L., Koruga, D., Novel method of Epstein-Barr virus detection in blood plasma of pregnant women by digital images of opto-magnetic fingerprint, *Contemporary Materials*, Vol. 12, pp. 127-136, 2010, Academy of Sciences and Arts of the Republica Srpska, Banja Luka, ISBN 978-99938-21-19-9
8. M. Gojnić, M. Pervulov, S. Petković, T. Mostić and M. Papić, Fetus Maturation and Predicting Preeclampsia, Proceedings of the XIX European Congress of Perinatal Medicine, Athens (Greece), October 14-16, 2004; 429-31
9. M. Gojnić, M. Pervulov, S. Petković, T. Mostić, M. Papić and K. Jeremić, Therapy for Cervical Factor – Predicting Preterm Labor, Proceedings of the XIX European Congress of Perinatal Medicine, Athens (Greece), October 14-16, 2004; 433-6
10. Papić-Obradović, M., Muncan, J., Koruga, Dj., Pap Smears Characterization by IR and Opto-Magnetic Spectroscopy: Towards a Water Based Nanomedicine, Proceedings of the Southeast European Medical Forum, Nesebar, Bulgaria, Proceedings the Second International Medical Congress, 48-59, 2011.
11. M. Gojnić, M. Pervulov, S. Petković, T. Mostić, M. Papić, K. Jeremić, A. Karamarković and S. Milićević, Adnexal Tumor in Pregnancy, Proceedings of the XIX European Congress of Perinatal Medicine, Athens (Greece), October 14-16, 2004; 253-55

[5 x 1 = 5]

M34 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34=0.5)

12. B. Nikolić, S. Dragojević, N. Sanković, M. Papić, Metrorrhagia in cases of imminent abortuses-correlation with changes in resistance index in trophoblastic vessels and uterine arteries, Abstracts Book of the IX Days of Gynecology and Obstetrics in Republic of Macedonia, With international participation, Oteševo, Rezimea, 23-25, September 1993;79
13. M. Gojnić, M. Pervulov, S. Petković, A. Stefanović, A. Mamontov, A. Fazlagić, M. Papić, Sensitivity of Ultrasound Detection in Perinatology Abstracts Book of the 13<sup>th</sup> Congress of European Association of Gynecologist and Obstetrician (EAGO), Jerusalem, Israel, May 10-14, 1998; 93
14. M. Vasiljević, N. Antić, M. Dukić, M. Proročić, E. Garalejić, L. Tasić, S. Dikić, B. Arsić, R. Maglić, M. Papić, T. Mošković The Diagnostic Value of the Transvaginal Color Doppler Sonography (TVCDs) in Polycystic Ovarian Syndrome (PCOS), The 8<sup>th</sup> World Congress on Ultrasound in Obstetrics and Gynecology, Edinburgh, November 1-5. *Ultrasound in Obstetrics & Gynecology* 1998; 12 (1); 178, ISSN 0960-7692.
15. M. Papić, M. Vasiljević, M. Gojnić-Dugalić, Doppler and Color Doppler Ultrasonography as Important Method For Diagnosing Polycystic Ovarian Disease in Stimulated Cycles, Abstracts Book of the 8<sup>th</sup> World Congress on Ultrasound in Obstetrics and Gynecology, Edinburgh, November 1-5. *Ultrasound in Obstetrics & Gynecology* 1998; 12 (1); 179, ISSN 0960-7692.
16. M. Papić, M. Vasiljević, S. Janković-Ražnatović, M. Draganić-Bataković, M. Gojnić-Dugalić, B. Terzić, Importance of Evaluation Hormonal Levels in Diagnostic PCO, Syndrome, The 7<sup>th</sup> World Congress of Gynecological Endocrinology, Buenos Aires,

- Argentina, April 25-28, *Gynecological Endocrinology* 1999; 13 (2); 134, ISSN 0951-3590
17. M. Bataković-Draganić, S. Dragojević-Dikić, M. Papić, A. Bulajić, B. Terzić, Correlation between Serum and FT4, TSH and TT4 Levels in Normal Pregnancy Complicated with Hyperthyroidis, The 7<sup>th</sup> World Congress of Gynecological Endocrinology, Buenos Aires, Argentina, April 25-28, *Gynecological Endocrinology* 1999; 13 (2); 165, ISSN 0951-3590
  18. M. Papić, M. Vasiljević, M. Gojnić-Dugalić, Acute Pielonephritis Associated with Pregnancy and Health of a Newborn, Abstracts Book of the Renaissance Congress of the 21<sup>th</sup> Century, The Women and Child: Before, during and after pregnancy, , Rome, Italy, May 22-25, 2001; *Perinatal and Neonatal Medicine* Vol.6 (Sup1); 102., 2001, ISSN 1359-8635
  19. M. Papić, D. Papić, Gojnić-Dugalić, Long protocol for pituitary–ovarian desensitisation applied as prevention of Ovarian hyperstimulation syndrome in PCO patients Abstracts Book of the, Rome, Italy, *Perinatal and Neonatal Medicine* 2001; Vol.6 (Sup1) ; 52. ISSN 1359-8635
  20. M. Papić, M. Vasiljević, M. Gojnić-Dugalić, Prediction Factors of Successful Implantation in Program In-vitro Fertilization - IVF, The 17<sup>th</sup> World Congress on Fertility and Sterility, Melbourne, November 25-30; Abstract book, 2001; 42.
  21. M. Papić, S. Dragojević, D. Papić, M. G. Dugalić, Folicle Size and Maximal Blood Flow on Follicular Level as Assessment Model of estradiol and Luteinizing Hormone Plazma ,Concentration in Stimulation Protocols, The 17<sup>th</sup> World Congress on Fertility and Sterility, Melbourne, November 25-30; Abstract book, 2001; 152
  22. M. Papić, V. Kršić, D. Papić, Determination of Model Chemodynamic Characteristics after Embryo Transfer and Intrauterine Insemination in Pregnant Subjects, The Second World Congress on CONTROVERSIS IN OBSTETRICS AND GYNECOLOGY AND INFERTILITY, Paris, France, September 6-9 ; Program & Abstracts 2001; 63
  23. S. Dragojević, M. Vasiljević, P. Dunjić, M. Papić, V. Kršić, Hyperprolactinemic Disorders due to Infertility, The 17<sup>th</sup> European Congress of Obstetrics and Gynecology, Prague, Czech Republic, May 22-25 ; *Češka Gynecologie* 2002 ; 2 : 21-2, ISSN1210-7832
  24. M. Papić, V. Kršić, D. Papić, Measuring of Maximal Blood Flow by Ultrasound Color Doppler in Diagnostics PCO Syndrome, 1<sup>st</sup> Mediterranean Congress on reproductive medicine, Taormina, Italy, November 3-6, 2002.
  25. M. Papić, V. Kršić, D. Papić, Follicle-ovarian Chemodynamic Characteristics and Hormonal Profile in IVF Program, 10<sup>th</sup> World Congress of Gynecological Endocrinology, Wroclaw, Poland, September 21-24, 2002 ; 16 (1): 52
  26. M. Papić, V. Kršić, D. Papić, Estradiol Serum level and Resistance Index on Ovarian Level in PCO Patients During IVF Protocol, Programme and Book of Abstracts of the 10<sup>th</sup> World Congress of Gynecological Endocrinology, Wroclaw, Poland, September 21-24, 2002. 16 (1) : 55.

[15 x 0.5= 7.5]

M42 Монографија националног значаја (M42=5)

27. M. Papić-Obradović, S. Miljković, L. Matija, J. Munćan, Đ. Koruga, Osnove nanomedicine: Embriologija, Farmakologija, Nanotehnologija, DonVas, Beograd, 2009, ISBN 978-86-87471-08-5
28. M. Papić-Obradović, Z. Krivokapić, Ž. Nikolić, J. Bandić, L. Matija, Đ. Koruga, Rana dijagnostika kancera epitelnog tkiva, DonVas, Beograd, 2012, ISBN 978-86-87471-24-5

29. Papić-Obradović, M., Vantelesna oplodnja kao metod rešavanja neplodnosti SANIMEX, Beograd, 2002, ISBN 86-84073-01-0

[3 x 5 = 15]

M52 Радови у научном часопису националног значаја (M52=1,5)

30. M. Gojnić, M. Pervulov, S. Petković, M. Papić, "Diagnosis of borderline ovarian cancers in pregnancy", *Clin. Exp. Obst&Gyn.* XXXI, No. 1, pp. 45-6, 2004; ISSN 0390-6663.
31. M. Gojnić, M. Pervulov, S. Petković, M. Papić, T. Mostić, "The Importance of Doppler Ultrasound in Delivery Planning", *Clin. Exp. Obst&Gyn.*, XXXI, n. 4, , 282-4, 2004, ISSN 0390-6663
32. M. Gojnić, M. Pervulov, S. Petković, M. Papić, K. Jeremić, T. Mostić "Indication of Myomectomy During Pregnancy from Doppler Ultrasound", *Clin. Exp. Obst&Gyn.*, XXXI, n.3, pp. 197-8, 2004. ISSN 0390-6663
33. M. Gojnić, M. Pervulov, S. Petković, T. Mostić, R. Adamson, M. Papić, K. Jeremić, "Early diagnosis of Trophoblast Produced Capillary Hypertension (Pregnancy Induced Hypertension)", *Clin. Exp. Obst&Gyn.*, XXXI, n.4, 287-8, 2004; ISSN 0390-6663
34. M. Gojnić, S. Petković, M. Papić, T. Mostić, K. Jeremić, Z. Vilendečić, S. Đorđević, "Plasma Albumin Level as an Indicator for Secrecity of Preeclampsia", *Clin. Exp. Obst&Gyn.*, XXXI, n.3, 209-10, 2004; ISSN 0390-6663
35. M. Gojnić, V. Dugalić, M. Papić, S. Vidaković, S. Miličević, M. Pervulov, "The significance of detailed examination of hemorrhoids during pregnancy", *Clin. Exp. Obst. & Gyn.* XXXII, n. 3, p.p. 183-184, 2005. ISSN 0390-6663
36. M. Gojnić, V. Dugalić, S. Vidaković, M. Papić, S. Miličević, M. Pervulov, "Hyperemesis or stomach carcinoma in pregnancy – a true diagnosis with two lives saved : A case report", *Clin. Exp. Obst. & Gyn.* XXXII, n. 3, pp. 201-202, 2005, ISSN 0390-6663
37. M. Papić-Obradović, S. Dragojević-Dikić, A. Jovanović, D. Papić, "Korelativna analiza predikcionih faktora za uspešnost implantacij u programu vantelesne oplodnje", *Srpski arhiv*, No.7-8:307-13, 2003, ISSN 0370-8179
38. Papić-Obradović M., Miljković S., Matija L., Munćan J., Koruga Đ., "Nanotechnological methods and techniques in medical diagnostics and therapy, Proceedings of the 2nd Congress Medical Doctors, (in Serbian) Banja Vrućica, Teslić, pp. 1-12, 2011.
39. M. Papić-Obradović, M. Vasiljević, M. Dugalić, "Prediction factors of successful embryo implantation in program in-vitro fertilization-IVF", *Obs&Gynae Today*, 2004; IX (5):293-99. ISSN 0390-6663

[10 x 1.5= 15]

M63 Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63=0.5)

40. M. Papić, M. Vasiljević, M. G. Dugalić, D. Papić, "Cirkulacija na nivou uterusu merena Color Doppler-om kod Pacijenata sa PCO sindromom", XLIII Ginekološko akušerska Nedelja, SLD, Beograd, Oktobar 21-22, 1999. str. 337-339.
41. M. Papić, S. D. Dikić, M. G. Dugalić, D. Papić, "Karakteristike krvnog protoka arterija uterusu u programu vantelesne oplodnje", XLV Ginekološko akušerska Nedelja, SLD, Beograd, 31maj-1jun, 2001. str.424-427
42. M. Papić, M. Vasiljević, M. G. Dugalić, S. D. Dikić, V. Kršić, "Ovarijalno-folikularni krvni protoci u stimulisanim ciklusima kod pacijentkinja sa policističnim ovarijalnim sindromom", XLV Ginekološko akušerska Nedelja, SLD, Beograd, 31maj-1jun, 2001. str.428-432.

43. M. Papić-Obradović, V. Kršić, D. Papić, Neke karakteristike malignih neoplazija endometrijuma, XLVI Ginekološko akušerska Nedelja, SLD, Beograd, maj 30-31, 2002. str.418-422.

[4 x 0.5 = 2]

M64 Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64=0.2)

44. M. Vasiljević, R. Ganović, B. Stanimirović, S. Dragojević, N. Antić, S. Janković, N. Kraddžov, M. Papić, Percoll gradient tehnika pripreme sperme u procesu fertilizacije in Vitro, Prvi vanredni kongres lekara Srbije, Knjiga sažetaka ; 27-30 jun, 1993; 144
45. M. Vasiljević, A. Marković, R. Ganović, B. Stanimirović, S. Janković, S. Dragojević, B. Nikolić, M. Papić, A. Bulajić, Maligni tumor jajnika kod žena u postmenopauzi, Prvi Jugoslovenski simpozijum o problemima menopauze, Novi Sad, Zbornik radova, oktobar 1993 ; 177.
46. M. Vasiljević, A. Marković, R. Ganović, B. Nikolić, S. Janković, S. Dragojević, M. Papić, V. Rajković, Primena estrogena u tretmanu urinarne inkontinencije u menopauzi, Prvi Jugoslovenski simpozijum o problemima menopauze, Novi Sad, Zbornik radova, oktobar 1993 ; 193.
47. M. Vasiljević, B. Stanimirović, R. Ganović, B. Nikolić, S. Dragojević, S. Janković, M. Papić, D. Jeremić, V. Rajković, Primena oralnih progestagena kod žena u menopauzi, Prvi Jugoslovenski simpozijum o problemima menopauze, Novi Sad, Zbornik radova, oktobar 1993 ; 199

[4 x 0.2= 0.8]

#### **Техничке реализације: Пријављена патентна решења**

48. Papić-Obradović, M. Kojić, D., M.. Matija, L. METHODS AND SYSTEMS FOR CERVICAL CANCER DETECTION, US Patent Application Number: 61310287, March 4, 2010, Користи га MySkin, Inc, USA
49. Papić-Obradović, M. Kojić, D., M.. Matija, L., Tomić, A., Koruga, Đ, OPTO-MAGNETIC METHOD FOR EPSTEIN BARR VIRUS AND CYTOMEGALOVIRUS DETECTION IN BLOOD PLASMA SAMPLES, US Patent Application Number: 61254214, October 23, 2009, Користи га MySkin, Inc, USA

#### **ANALIZA OBJAVLJENIH RADOVA**

Најзначајнији део истраживања др Милена Папић-Обрадовић се односи на истраживање у областима гинекологије, перинатологије, онкологије, стерилитета, ултразвучне дијагностике и примене биомедицинског инжењерства у гинекологији. Значајан део истраживања др Милена Папић-Обрадовић односи се на истраживање у перинатологији где се у радовима: 3,4,5,9,26,28 и 32 бави истраживањем карцинома у трудноћи, његове дијагностике, лечења и утицаја на ток, исход трудноће и на потомство. Важан део истраживања који се односи на детекцију вируса код трудних жена помоћу опто-магнетног фингерпринта дат је у раду 2. Поред експерименталних истраживања др Милена Папић-Обрадовић поставља проблемски задатак и заједно са коаутором се бави моделирањем ембриогенезе са аспекта информационих процеса, што је дато у раду 1. Поред тога иницијатор је учесник у дефинисању патентних решења за детекцију канцера грлића материце: реф. 48 и 49.

У радовима 7,8,11,15,16,17 и 30 кандидат се бави различитим проблемима у периоду трудноће решавајући проблеме преекламсије, цервикалног фактора у исходу трудноће и факторима ризика у трудноћи код адолосцената.

Магистарска теза и докторска дисертација посвећене су ултразвучној Color Doppler дијагностици код пацијенткиња са полицистичним јајницима, као и примени ове дијагностичке методе код пацијенткиња са PCOS које су укључене у програм IVF (у циљу лечења стерилитета). Ово истраживање је омогућило да се један мултифакторијални проблем, захваљујући неинвензивној дијагностичкој методи лакше дијагностикује, убрза ток, и скрати време за терапијски поступак. Ултразвучном Color Doppler дијагностиком код PCOS бави се већи број радова: 12,13,14,17,22 и 35.

Монографија из области стерилитета (29) о вантелесној оплодњи, нашла је примену како код лекара који се баве овом облашћу, а монографије (27 и 28) постале су саставни део уџбеничке литературе на Машинском факултету у Београду на предметима Рана дијагностика канцера и наномедицинског инжењерства.

Проблемом стерилитета који је све присутнији, како у свету, тако и код нас баве се радови: 18,19,20,21,23,24,33,33,34,36,37 и 39, а трофобластном болешћу баве се радови 10 и 29.

Веома чести проблеми код жена у периоду перименопаузе и менопаузе, који су последица хормонских дисбаланса обрађени су у радовима:40,41 и 42.

### **Допринос кандидата у реализацији коауторских радова**

Др.сц.мед.др Милена Папић-Обрадовић је као коаутор радова учествовала у њиховој реализацији у степену који је зависио од теме која се обрађивала. Код 11 радова који се односе на проблематику стерилитета учествовала је са око 80%, код ултразвучне дијагностике (6 радова) учествовала је са око 85%, код трудноће са око 30% и осталих истраживања око 25%. Код радова биомедицинског инжењерства, поред активног учешћа у раду (50%), била је њихов идејни творац и особа која је активно учествовала у дефинисању пројектног (патентног) проблема.

Према подацима добијених од Универзитетске библиотеке „Светозар Марковић“ у Београду, радови Др Милена Папић-Обрадовић, су цитирани 10 пута у базама података Science Citation Index.

У 20 радова, где је била први аутор, Др.сц.мед.др Милена Папић-Обрадовић је показала висок степен самосталности у избору тема и организације у истраживања. Кандидат има добру сарадњу са колегама у основним медицинским истраживањима као и са колегама из биомедицинског инжењерства. Као први аутор пријављеног патентног решења остварила је висок степен самосталности у дефинисању проблема, истраживачком раду и руководјењу задацима неопходним за ово остварење.

### **Г: Мишљење комисије о испуњености услова**

А) Кандидаткиња је доктор медицинских наука, област медицина, ужа научна област акушерство и гинекологија. Четворогодишњем ангажовањем у истраживањима из области биомедицинског инжењерства у НаноЛаб кандидаткиња је успоставила изванредан стручни однос са инжењерима. У том контексту кандидаткиња је била иницијатор и први аутор пријављена два патента у патентном заводу САД из области унапређења метода и техника ране дијагностике канцера грлића материце.

Б) Кандидаткиња је у звању научни сарадника. Објавила је као први аутор или коаутор више научних радова у међународним часописима, часописима националног значаја и на скуповима националног и међународног значаја из области медицине и биомедицинског инжењерства. Објавила је пет радова у међународним часописима, који су на SCI-листи. До сада цитирана 10 пута у публикацијама са Index Citation.

В) Кандидаткиња је учествовала, и даље учествује, у реализацији фундаменталних, интердисциплинарних пројеката финансираних од стране Министарства за науку и просвету СР Србије. Руководилац је на подпројекту Рана дијагностика канцера грлића материце у оквиру пројекта ИИИ 41006, ране дијагностике канцера епителних ткива.

Г) Кандидаткиња је први аутор две монографије које се користе као уџбеничка литература на мастер и докторским студијама на Машинском факултету у Београду, једна је из области наномедицине, а друга из области ране дијагностике канцера.

Д) Током свог четворогодишњег рада као сарадник у извођењу наставе на Машинском факултету у Београду и двододишњег рада као наставник на Медицинској школи у Београду стекла је драгоцену педагошку искуство. Анкете студената су оцениле наставни рад и однос према студентима високим оценама (просечна оцена 4.90). Под руководством кандидаткиње, у својству потенцијалног коментора, спроводе се у ГАК Народни фронт, Београд истраживања за потребе докторских дисертација.

Е) На основу прегледа и анализе достављених материјала изложених у извештају, чланови Комисије сматрају да кандидат др Милена Папић-Обрадовић, научни сарадник, запослена у ГАК Народни фронт у Центру за истраживање и образовање испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Београду, Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Статутом Машинског факултета у Београду и Правилником о стицању звања наставника, сарадника и истраживача Машинског факултета Универзитета у Београду и предлажу да се др Милена Папић-Обрадовић, научни сарадник, изабере у звање доцента са 30% радног времена, на одређено време од пет година, за медицинске предмете за ужу научну област Аутоматско управљање на модулу за биомедицинско инжењерство.

Београд, 17.12. 2012

КОМИСИЈА:

---

Др , Душан Станојевић, ван.проф.  
Универзитет у Београду, Медицински факултет

---

Др Небојша Лалић, ред. проф., редовни члан САНУ  
Универзитет у Београду , Медицински факултет

---

Др Зоран Кривокапић, ред. проф., дописни члан САНУ  
Универзитет у Београду, Медицински факултет

---

Др Драгутин Дебељковић, ред. проф  
Универзитет у Београду, Машински факултет

---

Др Ђуро Коруга, ред.проф у пензији  
Универзитет у Београду, Машински факултет