

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ  
МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

**Предмет:** Извештај по расписаном конкурс за избор једног асистента на одређено време од три године за ужу научну област **Биомедицинско инжењерство**.

На основу одлуке Изборног већа Машинског факултета у Београду број 2435/3 од 12.12.2013. године, а по објављеном конкурс за избор једног асистента на одређено време од 3 година са пуним радним временом за ужу научну област **ужу научну област Биомедицинско инжењерство**, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у листу „Послови“ број 548 од 18.12.2013. године пријавио се један кандидат и то Јелена Мунћан, дипл. инж. маш.

На основу прегледа достављене документације, констатујемо да кандидат Јелена Мунћан, дипл. инж. маш, испуњава услове конкурса и подносимо следећи

**ИЗВЕШТАЈ**

**А: Биографски подаци**

Јелена Мунћан је рођена 1982. године у Вршцу. Гимназију, природно-математичког усмерења, завршила је у Зрењанинину 2000. године са одличним успехом и исте године уписала је Машински факултет Универзитета у Београду. Године 2008. дипломирала је на смеру Производно машинство са просечном оценом 9.28. Као сарадник у настави учествовала је у одржавању наставе на предметима Технологија машиноградње, Производни системи и Компјутерска графика.

Докторске студије на модулу Биомедицинско инжењерство уписала је 2008. године, када добија стипендију Министарства за науку, технологију и развој Републике Србије. Као стипендиста истраживач 2009.године ангажована је на пројекту „Истраживање у области замора, механике лома и поузданости рударских и енергетских конструкција“ и учествује у одржавању наставе на предмету Машински елементи.

Године 2010. ангажована је на пројекту Министарства за Науку и технолошки развој СР Србије „Развој метода и техника за карактеризацију биоматеријала, биомолекула и ткива помоћу Наноскопа и биоимпедансе“ и учествује у извођењу наставе на предмету Анатомија и физиологија човека за инжењере. У својству истраживача сарадника, 2011.године заснива радни однос са Машинским факултетом у Београду, и ради на пројектима Министарства за науку и технолошки развој СР Србије „Функционализација наноматеријала за добијање нове врсте контактних сочива и рану дијагностику дијабетеса“, и „Развој нових метода и техника за рану дијагностику канцера и меланома“. Учествоје у одржавању наставе на предметима Фрактална механика, Биофизика, Спектроскопске методе и технике.

Године 2010. била је на двомесечном усавршавању на Кобе Универзитету, Јапан из области спектроскопије и Аквафотомике. Године 2013. била је на двомесечном усавршавању на Токијском Институту за технологију, Јапан, у области хиперспектралног имицинга у дијагностици канцера. Добитник је Гилберт Линг награде за најбољи постер на конференцији Биологија, хемија и физика воде 2012, у Вермонту, САД.

Држала је гостујућа предавања у Истраживачком центру Масачусетског Универзитета у Амхерсту, САД, 2012.године, и на Токијском факултету за медицину и стоматологију, Јапан, 2013. године. Била је и гостујући предавач под руководством проф. др Ђ. Коруге на предмету Основе наномедицине на докторским студијама Европског центра за мир и развој, Универзитета за Мир Уједињених Нација, у Пули, 2013. године. Учествовала на многим међународним и домаћим симпозијумима и конференцијама.

Током школовања учила је енглески и руски језик. Говори и пише енглески, а руским се служи. Одлично познаје рад на рачунару: MS Office , Windows (XP, Vista, 7), Photoshop, Corel Draw, Pascal, Fortran, Matlab и др.

## **Б. Дисертације**

„Пројектовање и развој информационог система за техничку припрему у индустрији прераде метала“. Универзитету Београду, Машински факултет, катедра за Производно машинство, Дипломски рад, Ментор: Проф.др Павао Бојанић, Датум одбране: 09.06.2008. год.

## **В. Наставна активност**

У току школовања на докторским студијама показала је изузетну заинтересованост, мотивисаност и успешност у области биофизике, фракталне механике, спектроскопских метода и техника и раној дијагностици канцера епителних ткива. У току докторских студија овладала је руковањем и успешним радом на свим апаратима и уређајима у лабораторији биомедицинског инжењерства (УВ-ВИС-НИР спектроскопијом, ФТИР спектроскопијом и опто-магнетном методом за изучавање интеракције светлост- материја и др.). Због стечених знања и смисла за педагошки рад из области биомедицинског инжењерства, као студенту докторских студија на модулу за Биомедицинско инжењерство поверено јој је пуно учешће у настави на предметима *Биофизика*, *Фрактална механика и Спектроскопске методе и технике*, као и настава из појединих методских јединица на предметима *Рана дијагностика канцера и Наномедицинско инжењерство*. Од стране студената, у школској 2010/2011 оцењена је са средњом оценом 4.66, школске 2011/2012 години оцењена је просечном оценом 4.96, школске 2012/2013 оцењена је просечном оценом 4.87 на групи горе наведених предмета. Активно учествује у припреми Handout-а, нумеричких задатака, лабораторијских вежби и тестова из наведених предмета. Коаутор је приручника Спектроскопске методе и технике који се користи у извођењу наставе на истоименом предмету на Модулу за Биомедицинско инжењерство.

## **Г. Библиографија научних и стручних радова**

### **Г.2: Списак радова кандидата у меродавном изборном периоду**

#### **Категорија М20: Радови објављени у часописима са импакт фактором (М23):**

- (1) Koruga Dj., Bandić J., Janjić G., Lalović C., Munćan J., Dobrosavljević Vukojević D., Epidermal layers characterisation by opto-magnetic spectroscopy based on digital image of skin, Acta Physica Polonica A, 121(3), 1111-1115, 2012. (ISSN:1986-8669) IF 0.531
- (2) Munćan J., Matija L., Simic – Krstic J., Nijemcevic S., Koruga Dj., Discrimination of mineral waters using near infrared spectroscopy and Aquaphotomics, Hemijska industrija, 2013 (potvrda izdavača da je rad prihvaćen za štampu HI3678, DOI:10.2298/HEMIND130412049N) (ISSN:0367-598X) IF 0.463.

#### **Категорија М30: Радови са међународних конференција штампани у целисти (М33):**

- (3) Muncan J., Comparative study on structure and properties of water by opto-magnetic and IR spectroscopy, Contemporary materials, Vol.III-1, 2012 (ISSN: 1986-8669), pp.72-80

- (4) Muncan J., Janjic G., Influence of carcinogen compounds on hydrogen bonds in water, Contemporary materials, Vol.III-1,2012, (ISSN1986-8669) , pp.123-130
- (5) Papić-Obradović M., Miljković S., Matija L., Muncan J., Koruga Đ., Nanotehnoški metode i tehnike u medicinskoj dijagnostici i terapiji, Zbornik radova Drugog Kongresa doktora medicine Republike Srpske, II. Kongres doktora medicine Republike Srpske, Banja Vrućica, Teslić, 1-12, 2011.
- (6) Papić-Obradović, M., Muncan, J., Koruga, Dj., Pap Smears Characterization by IR and Opto-Magnetic Spectroscopy: Towards a Water Based Nanomedicine, Southeast European Medical Forum, Nesebar, Bulgaria, Proceedings of the Second International Medical Congress, 48-59,2011.
- (7) D. Stamenković, M.Tomić, A. Debeljković, J.Muncan, L. Matija, How incorporated nanomaterials in contact lenses affect their mechanical and optical properties: experimental study, Proceedings of Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics – DAS-29, Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, 26-29 September 2012, Belgrade, Serbia, p. 158-161, ISBN 978-86-7083-762-1.
- (8) J. Muncan, D. Koruga, Organisation of water and possible health implications, NIR2013 Proceedings, 2-7 June, La Grande-Motte, France, in ST1 - Spectroscopy, scattering, absorption, aquaphotomics, Bellon-Maurel V., Williams P., Downey G., (Eds.), IRSTEA – France Institut National de recherche en sciences et technologies pour l’environnement et l’agriculture ,2013, pp.583-587
- (9) J. Muncan, D. Koruga, Study of the Structure of Water under the Influence of Temperature and Pressure, , NIR2013 Proceedings, 2-7 June, La Grande-Motte, France, in ST1 - Spectroscopy, scattering, absorption, aquaphotomics, Bellon-Maurel V., Williams P., Downey G., (Eds.), IRSTEA – France Institut National de recherche en sciences et technologies pour l’environnement et l’agriculture ,2013, pp.588-594

**Радови са међународних конференција штампани као апстракт (М34):**

- (10) Muncan J., Koruga Dj., Water in human brain: a nanotechnology approach for Alzheimer's disease, Book of Abstracts, International conference on Water, Hydrogen Bonding Nanomaterials and Nanomedicine, Academy of Science and Arts of the Republic of Srpska, Banja Luka, 2010, p. 37 (ISBN 978-99938-21-24-3).
- (11) Muncan J., A comparative study on structure and properties of water by opto-magnetic and IR spectroscopy, Book of Abstracts, The Second Scientific International Conference on Water and Nanomedicine, Academy of Science and Arts of the Republic of Srpska, Banja Luka, 2011, p.56-57 (ISBN 978-99938-21-31-1).
- (12) Lalovic C., Muncan J., Biological value of water, Book of Abstracts, The Second Scientific International Conference on Water and Nanomedicine, Academy of Science and Arts of the Republic of Srpska, Banja Luka, 2011, p.58-59 (ISBN 978-99938-21-31-1)
- (13) Janjic G., Muncan J., Influence of carcinogen compounds on hydrogen bonds in water, Book of Abstracts, The Second Scientific International Conference on Water and Nanomedicine, Academy of Science and Arts of the Republic of Srpska, Banja Luka, 2011, p.58-59 (ISBN 978-99938-21-31-1)
- (14) Jeftic B., Hut I., Mladenovic D., Muncan J., Golubovic Z., Sarac D., Characterization of solid, viscoelastic and liquid materials by Opto-magnetic spectroscopy, Book of Abstracts, Thirteenth annual conference of the Materials Research Society of Serbia - YUCOMAT, Herceg Novi, Montenegro, 2011 p.136
- (15) Koruga I., Muncan J., Sakota J., Jagodic N., Koruga Dj., Noninvasive optical sensing of glucose in water solution, blood and human tissues, Book of Abstracts, Thirteenth annual conference of the Materials Research Society of Serbia - YUCOMAT, Herceg Novi, Montenegro, 2011
- (16) Sakota J., Stamenkovic D., Tomic M., Jagodic N., Muncan J., Jeftic B., Matija L., Koruga Dj., Characterization Of Fullerenes Thin Film On Glasses And Contact Lenses By Uv/Vis/IR and

- Opto-Magnetic Spectroscopy, Book of Abstracts, Thirteenth annual conference of the Materials Research Society of Serbia - YUCOMAT, Herceg Novi, Montenegro, 2011, p.168
- (17) J.Muncan, Dj.Koruga, Comparative study of water using NIR and opto-magnetic spectroscopy, Fifth International Scientific Conference Contemporary materials 2012, Programme and Book of Abstracts, 2012, pp. 62-63
  - (18) M.Sedlar, J.Muncan, Dj.Koruga, Studies using opto-magnetic spectroscopy on the effect of hyperbaric oxygenation treatment, Fifth International Scientific Conference Contemporary materials 2012, Programme and Book of Abstracts, 2012, pp. 103
  - (19) J.Sakota-Rosic, M.Tomic, D.Sarac, J.Muncan, Dj.Koruga, Nanophotonic contact lenses for glucose detection, Fifth International Scientific Conference Contemporary materials 2012, Programme and Book of Abstracts, 2012, pp.104
  - (20) J.Muncan, Studies on water using near infrared spectroscopy and aquaphotomics, Fifth International Scientific Conference Contemporary materials 2012, Programme and Book of Abstracts, 2012, pp.106-107
  - (21) G.Janjic, J.Muncan, Skin hydration as a function of the drinking water quality – comparative analysis, Fifth International Scientific Conference Contemporary materials 2012, Programme and Book of Abstracts, 2012, pp.121-122
  - (22) C.Lalovic, J.Muncan, Dj.Koruga, Biological value of water – the need for new ways of characterization, Fifth International Scientific Conference Contemporary materials 2012, Programme and Book of Abstracts, 2012, pp. 122-123
  - (23) I.Mileusnic, J.Bandic, J.Muncan, Dj.Koruga, Investigation of skin moisture by opto-magnetic spectroscopy, Fifth International Scientific Conference Contemporary materials 2012, Programme and Book of Abstracts, 2012, pp.125
  - (24) Dj.Koruga, G.Pollack, R.Tsenkova, L.Matija, Z.Golubovic, J.Muncan, S.Nijemcevic, A.Debeljkovic, Water-materials surface interaction on macro, micro and nano scales, Book of Abstracts, Fourteenth annual conference of the Materials Research Society of Serbia - YUCOMAT 2012, Herceg Novi, Montenegro, 2012, pp.108
  - (25) B.Milovanovic, M.Popovic, V.Radivojevic, S.Mutavdzin, M.Simic, N.Milicevic, A.Milovanovic, J.Muncan, A. Dragicevic, B. Jetic, Dj. Koruga, The programmed placebo effect, nano medicine and treatment of syncope, The Fourth International Symposium on Neurocardiology NEUROCARD 2012, Scientific Programme&Book of Abstracts, 2012, pp. 51 (ISBN 978-973-169-200-5)
  - (26) L. Matija, J. Simic – Krstic, J. Muncan, Dj. Koruga, Water, Cantor triad set and homeopathic pharmacy, The Fourth International Symposium on Neurocardiology NEUROCARD 2012, Scientific Programme&Book of Abstracts, 2012, pp. 53 (ISBN 978-973-169-200-5)
  - (27) J. Muncan, B. Jetic, A. Dragicevic, B. Milovanovic, L. Matija, J. Simic – Krstic, Dj. Koruga, Characterisation of drug and placebo effects on water by NIR and Opto – magnetic spectroscopy, The Fourth International Symposium on Neurocardiology NEUROCARD 2012, Scientific Programme&Book of Abstracts, 2012, pp. 54 (ISBN 978-973-169-200-5)
  - (28) J. Muncan, A. Dragicevic, B. Jetic, B. Milovanovic, Dj. Koruga, IR spectroscopy and Opto-magnetic spectroscopy investigation of high drug dilutions and placebo effects on water, The Fourth International Symposium on Neurocardiology NEUROCARD 2012, Scientific Programme&Book of Abstracts, 2012, pp. 97 (ISBN 978-973-169-200-5)
  - (29) J. Muncan, Dj. Koruga, Comparative study of water and aqueous systems using near infrared and opto – magnetic spectroscopy, 7th Annual water conference – Conference on the Physics, Chemistry & Biology of Water, Vermont, USA, 2012
  - (30) M. Tomić, J. Muncan, D. Stamenković, M. Jokanović, L. Matija, Biocompatibility and cytotoxicity study of nanophotonic contact lens material, Book of Abstract: Third International Conference on Safe production and use of nanomaterials, Nanosafe, p. 56, 2012
  - (31) Muncan J., Koruga Dj., Organization of water and possible health implications, NIRS 2013 Book of Abstracts, IRSTEA - France ,2013, pp. 222
  - (32) Muncan J., Koruga Dj., Study on Structure of Water under Influence of Temperature and Pressure, NIRS 2013 Book of Abstracts, IRSTEA - France ,2013, pp. 222

- (33) Đ. Koruga, L. Matija, J. Munčan, I. Mileusnić, B. Jeftić, I. Đuričić, I. Hut, I. Koruga, Novel method for characterization of matter, Opto-Magnetic Imaging FTIR System, Book of Abstracts, Contemporary materials 2013, pp. 49
- (34) I. Đuričić, L. Matija, I. Mileusnić, J. Munčan, A. Debeljković, Lj. Petrov, Đ. Koruga, Fullerene thin films characterization by spin magnetometer, Book of Abstracts, Contemporary materials 2013, pp. 56
- (35) J. Munčan, L. Matija, Đ. Koruga, FTIR microspectroscopy and optomagnetic imaging spectroscopy – important tools for discovering secrets of water, Book of Abstracts, Contemporary materials 2013, pp. 58
- (36) D. Šarac, J. Munčan, L. Matija, R. Tsenkova, Đ. Koruga, Energy transfer cause changes in NIR spectra of water, Book of Abstracts, Contemporary materials 2013, pp. 131
- (37) J. Munčan, I. Mileusnić, R. Vojnić Tunić, L. Matija, Đ. Koruga, Near infrared study of semiheavy water, Book of Abstracts, Contemporary materials 2013, pp. 133
- (38) J. Munčan, D. Šarac, A. Vasić, J. Simić Krstić, Đ. Koruga, Changes in the infrared spectra of liquid water exposed to Sun irradiation, Book of Abstracts, Contemporary materials 2013, pp. 133
- (39) J. Munčan, L. Matija, I. Mileusnic, R. Tsenkova, Dj. Koruga, Characterization of hydrated hydroxylated fullerene using near infrared spectroscopy and Aquaphotomics, Book of Abstracts, First Int. Translation. Nanomedicine Conference, ITNANO2013, DovePress, Boston, 2013 p.37
- (40) J. Munčan, I. Mileusnic, L. Matija, Dj. Koruga, Microspectroscopy – important tool for discovering secrets of water organization, The Eight Annual Conference on the Physics, Chemistry and Biology of Water, Bulgaria, 2013

**Категорија М40: Националне монографије (М41)**

- (41) Papić-Obradović M., Matija L., Miljković S., Munčan J., Koruga Dj., Osnove nanomedicine: embriologija, farmakologija, nanotehnologija, Nauka, Beograd, Srbija, 2009 (ISBN 978-86-87471-08-5)

**Поглавља у националним монографијама (М44)**

- (42) Munčan J., Primena fraktalne analize u ranoj dijagnostici kancera, str. 187-218, u Papić – Obradović M. (urednik), Rana dijagnostika kancera epitelnog tkiva, Don Vas, Beograd, 2012, (ISBN 978-86-87471-24-5)
- (43) Koruga, Đ., Munčan, J., Hut, I., Šarac, D., Petrov, Lj., Princip rada aparata i uređaja za optomagnetnu spektroskopiju, st. 294-308 u Papić – Obradović M. (urednik), Rana dijagnostika kancera epitelnog tkiva, Don Vas, Beograd, 2012, (ISBN 978-86-87471-24-5)
- (44) Matija, L., Koruga, Đ., Munčan, J., Mileusnić, I., Interakcija svetlost-epitelno tkivo, str. 221-269, u Papić – Obradović M. (urednik), Rana dijagnostika kancera epitelnog tkiva, Don Vas, Beograd, 2012, (ISBN 978-86-87471-24-5)

**Категорија М10: Поглавље у међународним монографијама (М12)**

- (45) Matija L., Tsenkova R., Munčan J., Miyazaki M., Banba K., Tomic M., Jeftić B., Fullerene Based Nanomaterials for Biomedical Applications: Engineering, Functionalization and Characterization, Advanced Materials Research, Vol.663, (2013), pp. 224-238, Trans Tech Publications, Switzerland (ISBN 978-3-03785-585-0)

**Категорија М20: Радови у часопису верфикованом одлуком Министарства (М24)**

- (46) Matija, L., Tsenkova, R., Miyazaki, M., Bamba, K., Munčan, J., Aquagrams: Water spectral pattern as characterization of hydrogenated nanomaterial, FME Transaction, Vol.40, No.2, 51-56, 2012. (ISSN:1451-2092).

**Категорија М60: Радови у зборницима домаћих конференција штампани у целисти (М63):**

- (47) Janković M., Munčan J., Strength Analysis of Shafts and Axes and Tendencies of its Improvement, Proceedings of the 33rd Conference on Production Engineering of Serbia with Foreign Participants, Belgrade, p.183-186, 2009 (ISBN:978-86-7083-662-4)

## **Д: Приказ и оцена научног рада кандидата**

Од 47 референци две референце (1 и 2) су публиковане у часописима са импакт фактором. Обе референце се односе на област биофизике и спектроскопије, при чему у првом раду се презентују резултати истраживања биофизичких својстава коже, а у другом се приказују резултати истраживања раствора јона у води. У зборницима радова са међународних конференција публиковано је 7 радова у целини (3,4,5,6,7,8 и 9). Три рада (3,8 и 9) се односе на истраживања значаја воде за биолошке системе, а остала 4 рада (4,5,6 и 7) се односе на презентацију истраживања у области примене спектроскопских метода у биомедицини. Група од 30 радова презентована је на међународним конференцијама и штампани су у изводу. У овим радовима представљена су истраживања три основне области којима се бави кандидат: структуром и динамиком воде, као основним супстратом биолошких система, методама и техникама за карактеризацију биолошких ткива, где је кандидаткиња показала да је овладала потребним знањима, да се добро сналази у тимском раду. Приликом излагања радова на конференцијама показала је висок степен елоквентности, јасноће излагања и познавања материје коју излаже. За презентацију рада 29 добила је престижну награду за најбољи постер. Коаутор је монографије националног значаја (41) из области наномедицине, где је презентовала могућности примене нанотехнологија у лечењу Алцхајмерове болести. На промоцији књиге на Медицинском факултету у Београду била је један од запажених излагача. Референце 42,43 и 44 су поглавља у књигама националног значаја у којима кандидаткиња излаже принципе рада уређаја и резултате истраживања интеракције светлости и биолошког ткива помоћу наведеног уређаја, а у циљу препознавања здраво/болесно ткиво, односно ране дијагностике канцера. У референци 45, поглавље у монографији међународног значаја, као и у референци 46 презентују се истраживања из области наномедицинског инжењерства, презентована у форми акваграма. Ову методу кандидаткиња је научила у Јапану, Кобе Универзитету, и веома успешно применила код нас.

## **Ђ: Оцена испуњености услова**

Кандидат у потпуности испуњава услове конкурса јер је студент докторских студија из области биомедицинског инжењерства, за коју област је и расписан конкурс. Као докторант је учествовала у извођењу наставе у току три школске године 2010/2011, 2011/2012 и 2012/2013 и оцењена од студената просечном оценом 4.83. Предметни наставници су веома задовољни педагошким и стручним радом кандидата у извођењу наставе и радом са студентима. Кандидат је коаутор домаће монографије (реф.41) и има поглавља у књизи (реф. 42,43 и 44) која се користи као литература у настави. Коаутор је интерног приручника Спектроскопске методе и технике који се користи у извођењу наставе на модулу за биомедицинско инжењерство. Под менторством проф.Коруге учествовала је у извођењу наставе на студијама Европског центра за мир и развој, Универзитета за Мир Уједињених Нација, у Пули, 2013. године.

## **Е: Закључак и предлог**

На основу поднете документације, прегледа и анализе свих битних чињеница, како у вези са наставним, научно-истраживачким, тако и стручним деловањем кандидаткиње приказаном у овом Извештају, чланови Комисије сматрају да кандидат **Јелена Мунћан** испуњава све услове за избор у звање асистента, који је предвиђен одредбама Закона о Универзитету Републике Србије, Статута Машинског факултета, Правилника за стицање звања наставника, сарадника и истраживача Машинског факултета Универзитета у Београду

и потреба Катедре за Аутоматско управљање и Кабинета за Биомедицинско инжењерство о избору асистента за ужу научну област – биомедицинско инжењерство.

Комисија стога, има част и задовољство да предложи Наставно-научном и Изборном већу Машинског факултета да изабере **Јелену Мунћан, дипл.маш.инж.** у звање асистента са пуним радним временом, на одређено време од три године, за ужу научну област **предмети биомедицинског инжењерства** – *Биофизика, Фрактална механика, Спектроскопске методе и технике* на Машинском факултету Универзитета у Београду.

Београд, 27.01.2014

Чланови комисије:

---

Др Лидија Матија, ван.проф.

Машински факултет Универзитета у Београду

---

Др Драган Лазић, ред.проф.

Машински факултет Универзитета у Београду

---

Др Ђуро Коруга, ред.проф (у пензији)

Машински факултет Универзитета у Београду

## Картон за избор у звање асистента

### Услови за избор (Члан 3.1 правилника о стицању звања наставника и сарадника)

За асистента може да буде изабрано лице које поред услова за избор асистента приправника (високо образовање и просечна оцена на редовним студијама најмање 8, и по правилу се бира кандидат који је студирао или дипломирао на том одсеку), има:

1. академски назив мастер (VII/1),
2. смисао за наставни рад,
3. знање енглеског језика на конверзацијском нивоу,
4. познавање рада рачунара.

Картон за избор у звање доцента		
Име и презиме кандидата	Јелена Мунћан	
Место и година рођења:	Вршац, 18.03.1982	
Ужа научна област за коју се бира:	Биомедицинско инжењерство	
	Захтева се	Има
1.	Високо образовање	Машински факултет, Универзитет Београд, Дипломирала на Катедри за Производно машинство. Студент докторских студија на модулу биомедицинско инжењерство на Машинском факултету у Београду.
2.	Академски назив мастер (VII/1),	„Пројектовање и развој информационог система за техничку припрему у индустрији прераде метала“. Универзитету Београду, Машински факултет, катедра за Производно машинство Ужа научна област: Производно машинство Ментор: Проф.др Павао Бојанић Датум одбране: 09.06.2008. год.
3.	Просечна оцена у току студија	9. 28 (девет и 28/100)
4.	Смисао за наставни рад	Према анонимним студентским анкетама кандидаткиња је за свој рад на предметима <i>Биофизика, Фрактална механика, Спектроскопске методе и технике</i> у школским годинама 2010/2011, 2011/2012 и 2012/2013 оцењена позитивно просечном оценом 4.87. По оцени предметних наставника Јелена Мунћан има изразитог смисла за наставни и педагошки рад, остварује добру комуникацију са студентима, колегама и наставницима.
5.	Знање енглеског језика на конверзацијском нивоу	Говори, чита и пише на енглеском језику. Служи се руским. Радове на међународним конференцијама успешно је излагала и бранила на енглеском језику. Самостално је писала научне радове на енглеском језику.
6.	Познавање рада рачунара	MS Office, Windows (XP, Vista, 7) оперативни систем, Photoshop, Corel Draw, Pascal, Fortran, Matlab, ProEngineer, Pirouette, Unscrambler, WEKA и др.