



ИНСТИТУТ ЗА МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРАЖИВАЊА
БЕОГРАД

НАУЧНОМ ВЕЋУ

ИНСТИТУТА ЗА МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРАЖИВАЊА

ПРИМЉЕНО: 24. 07. 2012.		
Орг. јед.	Број	Прилог
	72 / 1	

Одлуком Научног већа Института за мултидисциплинарна истраживања од 23.12.2011. именовани смо у Комисију за утврђивање испуњености услова кандидаткиње мр Наташе Марјановић, (девојачко презиме Јовановић), за реизбор у звање истраживач-сарадник.

На основу приложеног материјала, Комисија подноси Научном већу Института за мултидисциплинарна истраживања следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФИЈА

Наташа (Мирослава) Марјановић, (девојачко презиме Јовановић), рођена је 13.04.1973. године у Београду. Дипломирала је на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду 2001. године, на смеру минералогиија и кристалографија, са просечном оценом 8,22 током студија.

Постдипломске студије уписала је 2002. године на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, на смеру минералогиија индустријских продуката. Магистарску тезу под називом: "Синтеза портланд-цементног клинкера са електрофилтерским пепелом термоелектране "Никола Тесла" као сировинском компонентом" одбранила је 24.12.2008. године и тиме стекла академски назив магистра техничких наука у области геологије – минералогиије индустријских продуката. У звање истраживач-сарадник изабрана је одлуком Научног већа бр. 251/2-8 од 06.03.2009. године.

Од октобра 2001. године запослена је у Институту за мултидисциплинарна истраживања (тада Центар за мултидисциплинарне студије Универзитета у Београду), на Одсеку за материјале.

Члан је Европског друштва за микроскопију (European Microscopy Society), Европског керамичког друштва (European Ceramic Society), Српског друштва за микроскопију, Друштва за керамичке материјале Србије, Српског хемијског друштва, као и Форума квалитета.

2. УЧЕШЋЕ У НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ ПРОЈЕКТИМА

Кандидаткиња Наташа Марјановић досада је била ангажована на следећим пројектима:

а) 2002-2004: **МХТ.2.06.0053.** "Истраживања на подручју хидрауличних материјала у циљу побољшања њиховог квалитета и примене" који је финансирао

Министарство за науку, технологије и развој Републике Србије и фабрике цемента из Новог Поповца, Беочина и Косјерића.

б) 2005-2007: **ТР6720Б** "Развој нових врста хидрауличних везива на бази електрофилтерског пепела термоелектрана" који је финансирао Министарство за науку и заштиту животне средине Републике Србије и ЈП Електропривреда Србије.

в) 2008-2010: **ТР19001** "Геополимери – нови материјали на бази електрофилтерског пепела термоелектрана у оквиру концепта одрживог развоја", који је финансирао Министарство за науку и заштиту животне средине Републике Србије.

Пројекти међународне сарадње:

г) 2004-2006: "Economical And Ecological Utilisation Of Selected Residual Materials For Landscape Creation", Акроним пројекта **E!2936 ECO-UTIRESMAT**, Projekat br. 451-01-292/2004-01/01 у сарадњи са Европском Унијом у области ЕУРЕКА програма, који је финансирао Министарство за науку и заштиту животне средине Републике Србије.

д) 2006-2008: "Sustainable application of selected industrial waste materials in cement and concrete industry", Акроним: **E!3688-SASIWAM**, у сарадњи са Европском Унијом у области ЕУРЕКА програма који је финансирао Министарство за науку Републике Србије.

ђ) 2007-2009: "From industrial waste to commercial products", Акроним: **E!3824 – INWASCOMP**, у сарадњи са Европском Унијом у области ЕУРЕКА програма који је финансирао Министарство за науку Републике Србије.

Тренутно је ангажована на следећим пројектима:

е) 2011-2014: **ТР34026** "Геополимери - Развој технологије за конверзију индустријског отпада у функционалне материјале", који финансира Министарство просвете и науке Републике Србије.

Пројекат међународне сарадње:

ж) 2010-2013: "Развој технологије за добијање конструкционих материјала рециклирањем индустријског отпада" ("New generation of constructive materials based on industrial waste in the concept of sustainable development"), шифра пројекта **E!5415-NEWCOMAT**, у сарадњи са Европском Унијом, у области ЕУРЕКА програма који финансира Министарство просвете и науке Републике Србије.

3. БИБЛИОГРАФИЈА

Радови до избора у звање истраживач-сарадник

Радови објављени у часопису међународног значаја (M23 - 3 бода):

1. M. Komljenović, Lj. Petrašinović-Stojkanović, Z. Baščarević, **N. Jovanović**: "Fly Ash as the Potential Raw Mixture Component for Portland Cement Clinker Synthesis", Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Vol 96, 2, 363-368, 2009.

Радови саопштени на скупу међународног значаја штампани у целини (M33 - 1 бод)

2. M. Komljenović, **N. Jovanović**, Lj. Petrašinović-Stojkanović, Z. Baščarević, A. Rosić: "Fly Ash as an Alternative Raw Material for Portland Cement Clinker Synthesis", 12th International Congress on the Chemistry of Cement (ICCC 2007), Montreal, Canada, 8-13. July 2007, Papers and Poster Abstracts on CD, M3-03.3, (2007).

3. **N. Jovanović**, M. Komljenović, A. Rosić: "Microstructure investigation of Portland cement clinker synthesized with fly ash from "Nikola Tesla" power plant ", 3rd Serbian Congress for Microscopy, Belgrade, Serbia, 25-28. September 2007, Proceedings pp. 77-78, (2007).

4. Z. Baščarević, Lj. Petrašinović-Stojkanović, **N. Jovanović**, V. Bradić, "Characterization of Fly Ash from Serbian Power Plants: Morphology of the fly ash particles", 3rd Serbian Congress for Microscopy, Belgrade, Serbia, 25-28. September 2007, Proceedings pp. 49-50, (2007).

5. V. Bradić, M. Komljenović, Z. Baščarević, **N. Jovanović**, M. Ršumović: "Influence of Different Activators Upon Alkali Activation of Fly Ash", 3rd International Symposium NON-TRADITIONAL CEMENT & CONCRETE, Brno, Czech Republic, June 10-12, 2008, Proceedings, Bilek and Keršner (eds), 111-118.

6. **N. Jovanović**, M. Komljenović, Lj. Petrašinović-Stojkanović, Z. Baščarević, V. Bradić: "Elektrofilterski pepeo – sirovina za dobijanje ekocementa", Drugi internacionalni naučno-stručni skup Građevinarstvo – nauka i praksa, GNP 2008, Žabljak, 03-07. marta 2008., 847-852.

7. V. Bradić, M. Komljenović, Lj. Petrašinović-Stojkanović, Z. Baščarević, **N. Jovanović**, M. Ršumović: "Alkalno aktivirani pepeo u okviru koncepta održivog razvoja", Drugi internacionalni naučno-stručni skup Građevinarstvo – nauka i praksa, GNP 2008, Žabljak, 03-07. marta 2008., 1363-1368.

Радови саопштени на скупу међународног значаја штампани у изводу (M34 – 0.5 бода)

8. **N. Jovanović**, A. Rosić, B. Živanović, M. Komljenović, M. Logar, G. Branković: "Synthesis of portland-cement clinker by using fly ash as a raw material", The 5th Students' Meeting, International Conf. on Traditional Ceramic Materials, December 4-5., 2003., Book of Extended Abstracts, p. 20-21, Novi Sad, Serbia and Montenegro.

9. **N. Jovanović**, A. Rosić, Lj. Kandić, B. Živanović, M. Logar, Lj. Petrašinović-Stojkanović, M. Komljenović: "X-Ray Diffraction Analysis of Ordinary Portland Cement Clinker Based on Fly Ash", The Seventh Yugoslav Materials Research Society Conference, YUCOMAT 2005, 12-16th September, Herceg Novi, The Book of Abstracts, pp. 157.

Радови објављени у водећем часопису националног значаја (M51 - 2 бода):

10. **N. Jovanović**, M. Komljenović, Lj. Petrašinović-Stojkanović, **Z. Baščarević**, N. Jovanović, V. Bradić, A. Rosić, "Supstitucija glinovite mineralne komponente lignitskim elektrofilterskim pepelom pri sintezi portland-cementnog klinkera", Hemijska industrija, vol. 60, no. 9-10, 253-258, 2006.

11. **Z. Baščarević**, M. Komljenović, Lj. Petrašinović-Stojkanović, **N. Jovanović**, A. Rosić, M. Ršumović, "Ispitivanje svojstava elektrofilterskog pepela termoelektrana u cilju njegove upotrebe kao sekundarne sirovine za proizvodnju portland-cementnog klinkera", Hemijska industrija, vol. 60, no. 9-10, 245-252, 2006.

Радови објављени у часопису националног значаја (M52 - 1,5 бодова):

12. **N. Jovanović**, A. Rosić, Lj. Petrašinović-Stojkanović, B. Živanović, M. Komljenović, G. Branković: "Proučavanje mogućnosti sinteze portland-cementnog klinkera sa elektrofilterskim pepelom kao sirovinskom komponentom", Materijali i konstrukcije, 3-4, str. 3-7, 2003.

13. **N. Jovanović**, A. Rosić, Lj. Kandić, B. Živanović, M. Logar, M. Komljenović, Lj. Petrašinović-Stojkanović, M. Savić, B. Živančević: "Rendgenska analiza sinterovanog portland cementnog klinkera na bazi elektrofilterskog pepela", Materijali i konstrukcije, 1-2, str. 62-67, 2005.

Radovi saopšteni na skupu nacionalnog značaja štampani u celini (0,5 poena)

14. M. Komljenović, Lj. Petrašinović-Stojkanović, **Z. Baščarević**, **N. Jovanović**, A. Rosić, M. Ršumović, "Ispitivanje svojstava elektrofilterskog pepela termoelektrana iz Srbije u cilju njegove upotrebe kao sekundarne sirovine za proizvodnju portland cementa", Četvrta regionalna konferencija o uzajamnosti zaštite životne sredine i

efikasnosti energetskih sistema, ELEKTRA IV, Tara, 11-15. septembar, Zbornik radova, str. 391-396, 2006.

15. **N. Jovanović**, M. Komljenović, Lj. Petrašinović-Stojkanović, Z. Baščarević, V. Bradić, A. Rosić, "Nove mogućnosti korišćenja elektrofilterskog pepela u industriji cementa", Prva regionalna naučno-stručna konferencija o upravljanju industrijskim otpadom, Kopaonik, 22-25. oktobar, 2007, CD.

16. V. Bradić, M. Komljenović, Lj. Petrašinović-Stojkanović, Z. Baščarević, **N. Jovanović**, M. Ršumović, "Alkalno aktivirani pepeo-vezivni materijal budućnosti", Prva regionalna naučno-stručna konferencija o upravljanju industrijskim otpadom, Kopaonik, 22-25. oktobar, 2007, CD.

17. V. Bradić, M. Komljenović, Lj. Petrašinović-Stojkanović, Z. Baščarević, **N. Jovanović**, A. Rosić, M. Ršumović: "Sinteza geopolimera na bazi elektrofilterskog pepela termoelektrana", Peta regionalna naučno-stručna konferencija o sistemu upravljanja zaštitom životne sredine u elektroprivredi, ELECTRA V, Divčibare, 10-14. novembar 2008.

Укупно бодова: 19

Радови после избора у звање истраживач-сарадник

Радови саопштени на скупу међународног значаја штампани у целини (M33 – 1 бод):

18. Z. Baščarević, Lj. Petrašinović-Stojkanović, M. Komljenović, Dž. Kungulovski, I. Kungulovski, **N. Jovanović**, V. Bradić, "Investigation of resistance of fly ash based ceramic to microorganism effects", X YUCORR, May 19-22, 2008, Tara, Serbia, Proceedings, p. 185-190.

19. M. Komljenović, V. Bradić, Z. Baščarević, **N. Jovanović**, and A. Rosić, "The nature of industrial by-products and process of alkali-activation", Tenth ACI International Conference on Recent Advances in Concrete Technology and Sustainability Issues, Seville, Spain 2009, 647-659.

20. M. Komljenović, V. Bradić, Z. Baščarević, **N. Jovanović**, Lj. Petrašinović-Stojkanović, and A. Rosić, "The influence of water glass upon fly ash geopolymer properties", 17. Internationale Baustofftagung (IBAUSIL), Weimar, Deutschland 2009, vol.1. 481-486.

21. Z. Baščarević, Lj. Petrašinović-Stojkanović, M. Komljenović, **N. Jovanović** and V. Bradić, "Utilization of fly ash from thermal power plants in ceramic industry", XIII International conference of research institute of building materials: Ecology and new building materials and products, Telc, Czech Republic, 2009, 24-28.

22. "Mechanical and Microstructural Changes of Alkali-Activated Binder Due to the Leaching Process", M. Komljenović, Z. Baščarević, V. Nikolić, **N. Marjanović**, M. Ršumović, A. Rosić str.168, XIII ICCI International Congress on the Chemistry of Cement, Madrid, 3-8 July, 2011, зборник радова на CD-у, pdf-документ бр. 272.

Радови саопштени на скупу међународног значаја штампани у изводу (M34 – 0.5 бодова):

23. Z. Baščarević, M. Komljenović, V. Bradić, Lj. Petrašinović-Stojkanović, **N. Jovanović** and M. Ršumović, "SEM/EDS characterization of fly ash based geopolymers", Microscopy Conference, Graz, Austria, 2009, 289-90.

Радови саопштени на скупу националног значаја штампани у целини (M63 – 0.5 бодова):

24. M. Komljenović, **N. Jovanović**, Lj. Petrašinović-Stojkanović, Z. Baščarević, A. Rosić, "Fly Ash as an Alternative Raw Material for Portland Cement Clinker Synthesis", Savetovanje: Korišćenje pepela iz termoelektrana «Kostolac A i B», Zbornik radova, Požarevac, (2008)

25. Z. Baščarević, Lj. Petrašinović-Stojkanović, M. Komljenović, **N. Jovanović**, V. Bradić, "Mogućnosti upotrebe elektrofilterskog pepela za proizvodnju građevinskih materijala", XI YUCORR, May 17-20, 2009, Tara, Serbia, Proceedings, p. 319-323.

26. В. Николић, М. Комљеновић, Љ. Петрашиновић-Стојкановић, З. Башчаревић, **Н. Марјановић**: "Мogućности примене геополимера у солидификацији токсичног отпада", Шеста регионална научно-стручна конференција о заштити животне средине у електропривреди и међусобно зависним компанијама "ELECTRA VI", Златибор, 06-10. децембар, 2010, Зборник радова на CD.

Радови саопштени на скупу националног значаја штампани у изводу (M64 – 0.2 бода):

27. Z. Bascarevic, M. Komljenovic, Lj. Petrasinovic-Stojkanovic, **N. Marjanovic**, V. Nikolic, Z. Miladinovic, M. Rsumovic: "Fly ash utilization – converting waste material into useful products", 1st Conference of the Serbian Ceramic Society – 1CSCS-2011, March 17-18, 2011, Belgrade, Serbia, program and the book of Abstracts, p. 24.

28. Z. Bascarevic, Lj. Petrasinovic-Stojkanovic, M. Komljenovic, **N. Marjanovic**, V. Nikolic: "Application of Fly Ash as a secondary Raw Material for Building Materials Production", 1st Conference of the Serbian Ceramic Society – 1CSCS-2011, March 17-18, 2011, Belgrade, Serbia, program and the book of Abstracts, p. 54.

Укупно 7.4 бода

Награде и признања:


Награда: The Best Oral Presentation Award, 3rd Serbian Congress for Microscopy, 25-28. September 2007. Belgrade, Serbia, "Microstructure Investigation of Portland Cement Clinker Synthesized With Fly Ash from "Nikola Tesla" Power Plant".

Цитираност: 5 (M. Komljenović, Lj. Petrašinović-Stojkanović, Z. Baščarević, N. Jovanović: "Fly Ash as the Potential Raw Mixture Component for Portland Cement Clinker Synthesis", Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Vol 96, 2, 363-368, 2009.)

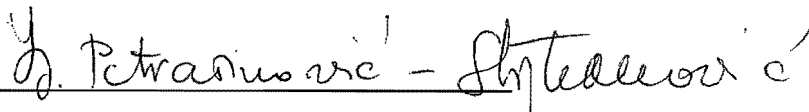
ЗАКЉУЧАК

На основу размотрене документације и праћења научно-истраживачког развоја кандидаткиње, Комисија сматра да мр Наташа Марјановић испуњава услове за реизбор у звање истраживач-сарадник. Комисија предлаже Научном већу Института за мултидисциплинарна истраживања да усвоји овај извештај и реизабере кандидаткињу Наташу Марјановић у звање истраживач-сарадник.

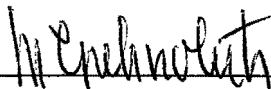
КОМИСИЈА

1. 

Др Мирослав Комљеновић, научни саветник
Институт за мултидисциплинарна истраживања

2. 

Др Љиљана Петрашиновић-Стојкановић, научни саветник
Институт за мултидисциплинарна истраживања

3. 

Др Татјана Срећковић, научни саветник
Институт за мултидисциплинарна истраживања

У Београду,
23.01.2012. године