

**УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ**  
**ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>I ПОДАЦИ О ПОСТУПКУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТУ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <ol style="list-style-type: none"><li>Одлука о покретању поступка, орган и датум доношења:<br/>Одлука број 01-3209/1, Наставно-научно веће Факултета техничких наука, 28.12.2016. године</li><li>Назнака звања и назив уже области:<br/>Истраживач сарадник за ужу научну област Производни и услужни системи, организација и менаџмент</li><li>Састав комисије са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назива уже области за коју је изабран у звање и назив установе у којој је члан комисије запослен:<ul style="list-style-type: none"><li>др Јоњауа Ранобајец, редовни професор, Технолошки факултет, Универзитет у Новом Саду, у.о. Инжењерство материјала, председник</li><li>др Бојан Лалић, ванредни професор, ФТН, Универзитет у Новом Саду, у.о. Производни и услужни системи, организација и менаџмент</li><li>др Ненад Симеуновић, доцент, ФТН, Универзитет у Новом Саду, у.о. Производни и услужни системи, организација и менаџмент</li></ul></li></ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <ol style="list-style-type: none"><li>Име и презиме кандидата за избор у истраживачко звање:<br/>Хелена Хиршенбергер</li><li>Година уписа и завршетка основних студија:<br/>2001-2007.</li><li>Студијска група, факултет и универзитет:<br/>Индустријско инжењерство и менаџмент, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду</li><li>Успех на основним студијама: 9.31</li><li>Наслов и оцена дипломског рада или дипломског испита:<br/>Дипломски – мастер рад: Један концепт креирања организационог знања, оцена 10</li><li>Година уписа и завршетка мастер студија:<br/><i>Интегрисане основне и мастер студије – стари програм, 5 година</i></li><li>Студијска група, факултет и универзитет:<br/>Индустријско инжењерство и менаџмент, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду</li><li>Успех на мастер студијама: -</li><li>Наслов и оцена мастер рада: -</li><li>Знање светских језика - наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врло добро, добро, задовољавајуће:<br/>Енглески језик – чита, пише и говори одлично</li><li>Професионална оријентација (област, ужа област и уска оријентација):<br/>Инжењерски менаџмент, Производни и услужни системи, организација и менаџмент, Управљање знањем и Управљање пројектима</li></ol> |
| <b>III ПОДАЦИ О САДАШЊЕМ И ПРЕТХОДНОМ ЗАПОСЛЕЊУ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p><i>Мај 2014 – Мај 2016</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li><u>Истраживач сарадник</u> на Факултету техничких наука Универзитета у Новом Саду на пројекту интердисциплинарних истраживања ИИИИ45008 „Развој и примена мултифункционалних материјала на бази домаћих сировина модернизацијом традиционалних технологија“, Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, чији је руководилац проф. др Јоњауа Ранобајец, редовни професор Технолошког факултета.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

*Март 2011 – Мај 2014*

- Истраживач приправник на Факултету техничких наука Универзитета у Новом Саду од 15.03.2011. године на пројекту интердисциплинарних истраживања ИИИ45008, Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, чији је руководилац проф. др Јоњауа Раногајец, редовни професор Технолошког факултета.

*Октобар 2007 – Март 2009*

- Стручни сарадник у Канцеларији за наставу, науку и односе са јавношћу, Ректорат, Универзитет у Новом Саду

#### **IV ПРЕГЛЕД СТРУЧНОГ И НАУЧНОГ РАДА**

Радови у међународним и домаћим часописима и конференцијама:

M22

- Vidaković A., Ranogajec J., Markov S., Lončar E., Hiršenberger H., Sever Škapin A., Synergistic effect of the consolidant and the photocatalytic coating on antifungal activity of porous mineral substrates, *Journal of Cultural Heritage*, 2016, in press, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.culher.2016.11.005>.
- Zorić D., Lazar D., Rudić O., Radeka M., Ranogajec J., Hiršenberger H., Thermal conductivity of lightweight aggregate based on coal fly ash, *Journal of Thermal Analysis And Calorimetry*, 2012, 110, (1), 489-495. ISSN: 1388-6150

M24

- Vidaković A., Markov S., Vučetić S., Vujović S., Ducman V., Hiršenberger H., Ranogajec J.: Biosusceptibility of historical bricks from the Bač fortress: Part I, *Acta Period. Techn.*, 2013, 44, 171-180, DOI: 10.2298/APT1344181V

M32

- Ranogajec J., Vujović S., Vučetić S., Miljević B., Hiršenberger H., van der Bergh J.M., Education and Materials Science in Cultural Heritage Preservation, The Fifth Serbian Ceramic Society Conference „Advanced Ceramics and Application V“, 2016, ISBN: 978-86-915627-4-8

M33

- Ranogajec J., Pašalić S., Hiršenberger H., Vujović S., Protection of cultural heritage objects with multifunctional advanced materials, 4th International Conference EUROMED 2012, Limasol, Kipar, 2012, 255-258
- Uzelac Z., Hiršenberger H., Babin M., Inovativni pristup studijama menadžmenta na univerzitetu uvođenjem baze znanja i analiza ekonomskih efekata, XIV naučna konferencija INDUSTRIJSKI SISTEMI IS'08, Novi Sad, Srbija, 2-3.10.2008., str. 211-213, ISBN 978-86-7892-033-2.

M34

- Vučetić S., Ranogajec J., Markov S., Vidaković A., Hiršenberger H., Pašalić S., Novel desalination biocleaning systems for the reduction of nitrate salts in building materials, American Advanced Materials Congress, 04–09.12.2016, Royal Caribbean Cruise Ship, Miami, USA
- Vučetić S., Markov S., Vidaković A., Miljević B., Hiršenberger H., Pašalić S., Ranogajec J., Long-term monitoring of photocatalytic coating functional properties in real environmental conditions, The Fifth Serbian Ceramic Society Conference, „Advanced Ceramics and Application V“, 2016, ISBN: 978-86-915627-4-8
- Ranogajec J., Markov S., Sever-Škapin A., Rudić O., Vidaković A., Hiršenberger H., Antifungal Activity of the Coated Mineral Surfaces, 9th European meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications, 9th European meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications (SPEA), 2016, str. 144
- Zorić D., Lazar D., Rudić O., Radeka M., Ranogajec J., Hiršenberger H., Properties of lightweight aggregate based on coal fly ash, 4th EuCheMS Chemistry Congress (4th Congress of the European Association for Chemical and Molecular Sciences), Prag,

Češka, 26-30.08.2012., 2012. Knjiga abstrakata, 608.

M63

- Vesković M., Vujkov I., Hiršenberger H., Šoti A., Kvalitet procesa internacionalizacije na univerzitetima u Srbiji, 20. Skup Trendovi razvoja: Razvojni potencijal visokog obrazovanja 24-27.02.2014., Kopaonik, 2014., 17-19.
- Ranogajec J., Vujović S., Kiurski J., Vučetić S., Hiršenberger H., Rudić O., Institucije kulture, univerzitet i privreda u očuvanju kulturnog nasleđa, 20. Skup Trendovi razvoja: Razvojni potencijal visokog obrazovanja 24-27.02.2014., Kopaonik, 2014., 83-86.
- Tekić, Ž., Todorović, V., Jovanović, M., Hiršenberger, H.: Studentski parlament - iskustva u implementaciji i prvi studentski Tempus projekat, XIII Skup Trendovi razvoja: "Akreditacija bolonjskih studija", Fakultet tehničkih nauka, 2007, str. 211- 213, ISBN 978-86-7892-033-2.
- Hiršenberger, H., Tekić, Ž., Todorović, V.: Koordinaciono telo studenata – korak ka studentskom parlamentu, XII Skup Trendovi razvoja: "Bolonjski proces i primena novog zakona", Fakultet tehničkih nauka, 2006, str. 34- 35, ISBN 86-85211-75-1.
- Hiršenberger, H., Petrović D., Čubrilo N., Tekić, Ž.: Model studentskog parlamenta Fakulteta tehničkih nauka, XI Skup Trendovi razvoja 2005, str. 107 - 108, ISBN 86-85211-24-7.

Укупан индекс компетентности: 21

Међународни пројекти:

У протекле 3 године учесница је на европским пројектима: „Protection of Cultural Heritage Objects with Multifunctional Advanced Materials“ – HEROMAT (FP7-ENV-NMP-2011), координатор пројекта проф. Др Јоњаа Раногajeц, учешће у координацији седме Приоритетне области – Друштво знања којом руководи проф. др Мирослав Весковић у оквиру Дунавске стратегије, чланица координационог тима ЕМПУС пројекта “Strengthening of Internationalisation Policies at Universities in Serbia“ – SIPUS и пројекта DANUBE Region INCO.NET (FP7 THEME INCO.2013-1.3) у оквиру ког се бави темама јачања научне сарадње у Региону.

Публикације:

- Признавање страних високосколских диплома у Србији, Бабин М., Хиршенбергер Х., Папић Т., Група за развојне политике, 2012.
- Вишејезични речник појмова о Болоњском процесу, Маринковић-Недучин Р., Плачнак М., Хиршенбергер Х., Универзитет у Новом Саду, 2009.
- Кратак водич кроз Болоњски процес и нови систем студирања, Маринковић-Недучин Р., Плачнак М., Бабин М., Хиршенбергер Х., Лазетић П., Универзитет у Новом Саду, 2006.

Програми неформалног усавршавања:

- Од јуна 2016. учествује у програму Креативно менторство ([www.creativementorship.org](http://www.creativementorship.org)) као полазник треће генерације, под менторством др Катарине Живановић, кустоса и координатора за међународну сарадњу и пројекте у Музеју историје Југославије.
- National Training Programme on IP Marketing and Valuation, World Intellectual Property Organization and Intellectual Property office of the Republic of Serbia, October 2015, Belgrade, Serbia.

## **V ОЦЕНА СТРУЧНОГ И НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА ЗА ПРЕТХОДНИ ИЗБОРНИ ПЕРИОД**

Кандидаткиња дипл. инж. Хелена Хиршенбергер дипломирала је на Факултету техничких наука Универзитета у Новом Саду 2007. године са дипломским радом „Један концепт креирања организационог знања“, под менторством проф. др Зорице Узелац. Уписала је докторске студије на студијском програму Инжењерски менаџмент на Факултету техничких наука школске 2010/2011 год., положила је све испите и ради на припреми

докторске дисертације. Запослена је на пројекту интердисциплинарних истраживања ИИИИ45008 „Развој и примена мултифункционалних материјала на бази домаћих сировина модернизацијом традиционалних технологија“, Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, којим руководи проф. др Јоњауа Раногајец, редовни професор Технолошког факултета. У протекле 3 године учествовала је на европским пројектима: Protection of Cultural Heritage Objects with Multifunctional Advanced Materials – HEROMAT, FP7 THEME [ENV-NMP.2011.3.2.1-1 NMP], DANUBE Region INCO.NET, FP7 THEME [INCO.2013-1.3] (FP7-ENV-NMP-2011), TEMPUS SMGR “Strengthening of Internationalisation Policies at Universities in Serbia – SIPUS и на Стратегији европске уније за Дунавски регион у оквиру Приоритетне области 7 – Друштво знања. Кандидаткиња Хелена Хиршенбергер је показала велику самосталност у раду, као и у решавању практичних и теоријских проблема. Резултати научне сарадње публиковани су у националним и међународним часописима, што представља потврду успешности рада и резултата кандидата. Учествовала је на научним скуповима у земљи и иностранству, и показала спремност за тимски рад и сарадњу са колегама из различитих научних области. Од страних језика одлично говори, чита и пише енглески.

#### **VI ОСТАЛО**

#### **VII ОЦЕНА О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА СТИЦАЊЕ ИСТРАЖИВАЧКОГ ЗВАЊА**

На основу резултата рада кандидата који су приказани у овом извештају, Комисија једногласно закључује да Хелена Хиршенбергер, дипл. инж. мастер, испуњава опште услове из Закона о научноистраживачкој делатности, Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача и ближе услове из Статута Факултета техничких наука, за реизбор у звање истраживача сарадника. Кандидаткиња Хелена Хиршенбергер поседује одговарајући научни степен у области техничко-технолошких наука: индустријско инжењерство и менаџмент, ужа област Производни и услужни системи, организација и менаџмент, и има објављен потребан и довољан број радова у научним часописима, као и на међународним и домаћим научним скуповима. Имајући у виду приказане резултате у научном и професионалном раду кандидата, као и ангажованост и посвећеност у извршавању свих постављених задатака, Комисија закључује да је кандидаткиња Хелена Хиршенбергер постигла значајне резултате у току свог досадашњег рада и да испуњава све услове за реизбор у звање истраживача сарадника.

#### **VIII ПРЕДЛОГ НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ**

Комисија предлаже да се Хелена Хиршенбергер реизбере у звање истраживача сарадника на Катедри за Производне и услужне системе, организацију и менаџмент, Департмана за индустријско инжењерство и менаџмент Факултета Техничких наука.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Др Јоњауа Раногајец, редовни професор  
Технолошки факултет, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад

**Др Бојан Лалић**, ванредни професор  
Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад

---

**Др Ненад Симеуновић**, доцент  
Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад

---

НАПОМЕНА: Извештај се пише навођењем кратких одговора, са валидним подацима, у облику обрасца, без непотребног текста.

Разврставање и рангирање радова и индекс компетенције врше се односно израчунавају према правилнику надлежног министарства.

Члан комисије који не жели да потпише извештај јер се не слаже са мишљењем већине чланова комисије, дужан је да унесе у извештај образложење, односно разлоге због којих не жели да потпише извештај.