УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА

И ПОДАЦИ О ПОСТУПКУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТУ

1. Одлука о покретању поступка, орган и датум доношења:
   Одлука Декана Факултета техничких наука у Новом Саду број 01-1682/1 од 28.06.2017. године.
2. Назнака звања и назив уже области:
   Истраживач сарадник за ужу научну област Електроника

3. 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:
   - др Драган Спасић, ред. проф., ужа научна област Механика, Факултет техничких наука, Нови Сад,
   - др Далибор Секулић, доцент, ужа научна област Електроника, Факултет техничких наука, Нови Сад,
   - др Горан Стојановић, ред. проф., ужа научна област Електроника, Факултет техничких наука, Нови Сад.

II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

1. Име и презиме кандидата за избор у истраживачко звање:
   Сања Којић
2. Година уписа и завршетка основних студија:
   -
3. Студијска група, факултет и универзитет:
   -
4. Успех на основним студијама:
   -
5. Наслов и оцена дипломског рада или дипломског испита:
   -
6. Година уписа и завршетка мастер студија:
   2004-2010
7. Студијска група, факултет и универзитет:
   Енергетика, електроника и телекомуникације
8. Успех на мастер студијама:
   8,57
9. Наслов и оцена мастер рада:
   „Реализација програмабилног контролера за избор активне топологије“, оцена 10
10. Знање светских језика - наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врлодобро, добро, задовољавајуће:
    Енглески: чита - одлично, пише - одлично, говори – одлично
    Француски: чита - врлодобро, пише - задовољавајуће, говори – задовољавајуће
    Италијански: чита - врлодобро, пише - задовољавајуће, говори – задовољавајуће
11. Професионална оријентација (област, ужа област и уска оријентација):
    Еелектротехника и рачунарство, електроника, микрофлуидика

III ПОДАЦИ О САДАШЊЕМ И ПРЕТХОДНОМ ЗАПОСЛЕЊУ

- Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду, од 01.11.2013. године до данас - истраживач приправник.

IV ПРЕГЛЕД СТРУЧНОГ И НАУЧНОГ РАДА

M22 - Рад у истакнутом међународном часопису

1. Вукмировић Ј., Трипковић Ђ., Бајац Б., **Којић С.**, Стојановић Г., Срдић В.: Comparison of barium titanate thin films prepared with inkjet printing and spin coating, Processing and Application of Ceramics, 2015, Vol. 9, pp. 151-156, ISSN 1820-61311.

M23 - Рад у међународном часопису

1. **Којић С.**, Ајкало С., Гужвица М., Васиљевић Д., Радовановић М., Стојановић Г.: A Counter of Number of Products on the Shelf – Influences on Capacitance of Interdigitated Capacitor with Application in Intelligent Packaging, Informacije MIDEM - Journal of microelectronics, electronic components and materials, 2014, Vol. 44, No 4, pp. 321-329, ISSN 0352-9045, UDK: 621.3:(53+54+621+66)

M33 - Саопштење са међународног скупа штампано у целини

1. **Којић С.**, Ајкало С., Гужвица М., Васиљевић Д., Радовановић М., Стојановић Г.: Influence of the position of the electrodes on capacitance of interdigitated capacitor fabricated on flexible foil, 9. INDEL, Banja Luka, 1-3 Novembar, 2012, pp. 308-312, ISBN 987-99955-46-14-4
2. Жлебич Ч., Кисић М., Блаж Н., Менићанин А., Живанов Љ., Дамњановић М., **Којић С.**: Ink-jet printed strain sensor on polyimide substrate, 36. International Spring Seminar on Electronics Technology, Alba Iulia, 8-12 Maj, 2013, pp. 409-414
3. **Којић С.**, Радовановић М., Рашковић Депалов В., Стојановић Г.: Competition for the best students idea, based on experience of the University of Novi Sad, 1. WBCInno International conference, Novi Sad: Univerzitet u Novom Sadu, 18 Septembar, 2015, pp. 45-48, ISBN 978-86-499-0203-9
4. Васиљевић Д., **Којић С.**, Пиваш Б., Медић Д., Тадић А., Мирковић С., Радовановић М.: Cost-effective interdigitated capacitive sensors for efficient bacteria detection, 15. Infoteh-Jahorina, Jahorina, 16-18 Mart, 2016, pp. 11-14, ISBN 978-99955-763-9-4

M34 - Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

1. Трипковић Ђ., Вукмировић Ј., Бајац Б., **Којић С.**, Мојић Б., Стојановић Г., Срдић В.: Characterization of BaTiO3 films fabricated by ink-jet printing process, 10. Students' Meeting, Processing and Application of Ceramics, Novi Sad, 6-9 Novembar, 2013, pp. 43-43
2. Дубоург Г., **Којић С.**, Матовић Ј., Црнојевић-Бенгин В.: Rapid fabrication of paper-based MEMS strain sensor using a laser micromachining process, 12. Micro and Nano Engineering, Hague, 2015
3. Вукмировић Ј., Трипковић Ђ., Бајац Б., **Којић С.**, Стојановић Г., Срдић В.: Fabrication of BaTiO3 thin films by inkjet printing, 11. Students' Meeting, Novi Sad, 21-24 Oktobar, 2015, pp. 128-128
4. Станојев Ј., Вукмировић Ј., Бајац Б., **Којић С.**, Блаж Н., Стојановић Г., Живанов Љ., Срдић В.: Investigation of dielectric properties of barium strontium titanate (BST) thin films for potential application in tunable microwave devices, 15. Electroceramics, Limoges, 27-29 Jun, 2016

M61 - Предавање по позиву са скупа националног знацаја штампано у целини

1. **Којић С.**, Стојановић Г., Васиљевић Д., Самарџић Н.: Могућности ink-jet штампане електронике, International Scientific Conference: Metrology and Quality in Production Engineering and Environmental Protection - ETIKUM, Novi Sad, 12-13 Jun, 2013, pp. 35-38, ISBN 978-86-7892-512-2

M63 - Саопштење са скупа националног знацаја штампано у целини

1. **Којић С.**, Беднар Н., Васиљевић Д., Радовановић М., Самарџић Н.: Мерење и

контрола материјала у нанотехнологијама, 1. International Scientific Conference: Metrology and Quality in Production Engineering and Environmental Protection" - ETIKUM, Novi Sad, 12-13 Jun, 2013, pp. 27-30, ISBN 978-86-7892-512-2

2. Пушкар Т., Васиљевић Д., Шокац М., Радовановић М., Пиваш Б., **Којић С.**, Мирковић С.: Анализа могућности за унапређење и развој савремених дијагностичких метода за детекцију оклузалних оптерећења, 10. International Scientific Conference ETIKUM, Novi Sad, 23-25 Jun, 2016, pp. 65-68, ISBN 978-86-7892-826-0
3. Васиљевић Д., **Којић С.**, Медић Д., Пиваш Б., Тадић А., Мирковић С., Радовановић М.: Cost-effective interdigitated capacitive sensor for measurement of staphylococcus aureus concentration in saline, 10. International Scientific Conference ETIKUM, Novi Sad, 23-25 Jun, 2016, pp. 109-112, ISBN 978-86-7892- 826-0

М64 - Саопштење са скупа националног знацаја штампано у изводу

1. **Којић (Булић) С.**, Зељковић С., Челановић Н.: Моделовање процесора за избор топологије система енергетске електронике, 54. ETRAN - Конференција за електронику, телекомуникације, рачунарство, аутоматику и нуклеарну технику, Доњи Милановац: 54. КОНФЕРЕНЦИЈЕ ЕТРАН-а, 7-11 Јун, 2010, pp. 68-68

М85 - Прототип, нова метода, софтвер, стандардизован или атестиран инструмент

1. Радовановић М., Васиљевић Д., **Којић С.**, Тадић А., Пиваш Б., Медић Д., Мирковић С.: Одређивање типа бактерија у физиолошком раствору коришћењем интердигиталног капацитивног сензора, 2016

М92 - Реализовани патент, сој, сорта или раса, архитектонско, грађевинско или урбанистицко ауторско дело

1. **Којић С.**, Ајкало С., Стојановић Г., Гужвица М., Васиљевић Д., Радовановић М.: Метод и систем за сензорски подржано интелигентно праћење стања објекта на полици, Београд, Гласник интелектуалне својине, 2014, str. 18-19, ISBN 2217-9143

Индекс компетентности[1]:

М22 - број радова 1 x 5 = 5
М23 - број радова 1 x 3 = 3
М33 - број радова 4 x 1 = 4
М34 - број радова 4x 0.5= 2
М61 - број радова 1 x 1.5= 1.5
М63 - број радова 3 x 0.5= 1.5
М64 - број радова 1 x 0.2 = 0.2
М85 - број радова 1 x 2= 2
М92 - број радова 1 x 12 = 12

УКУПНО: 31.2

Учесник на пројекту технолошког развоја „Иновативне електронске компоненте и системи базирани на неорганским и органским технологијама уграђени у робе и производе широке потрошње” (број пројекта: TR-32016, руководилац пројекта др Љиљана Живанов).

[1] Бодовање извршено по Правилнику о изменама и допунама Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Службени гласник РС”, бр. 36/17), Прилог 3.

V ОЦЕНА СТРУЧНОГ И НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА ЗА ПРЕТХОДНИ ИЗБОРНИ ПЕРИОД

Кандидаткиња Сања Којић, дипломирани инжењер – мастер из области електротехнике у рачунарства, завршила је интегрисане мастер студије, смер Микрорачунарска електроника, усмерење Микроелектроника на Факултету техничких наука у Новом Саду, са просечном оценом 8.57. Тема завршног мастер рада је била „Програмабилни контролер за избор активне топологије". Кандидаткиња је уписала докторске студије на Катедри за електронику на Факултету техничких наука школске 2010/2011. године. У досадашњем току докторских студија на Катедри за електронику Факултета техничких наука положила је свих 8 испита. Запослена је на Катедри за електронику на Факултету техничких наука од 2013. године и у свом досадашњем стручном и научном раду публиковала је као аутор или коаутор укупно 17 радова, од чега су два рада у часописима са СЦИ листе, 1 рад у часопису националног значаја, 8 радова на међународним скуповима, 5 радова на националним скуповима, 1 техничко решење и 1 патент.

Била је на студијском боравку у Паризу, Француска (1 месец) у компанији ELVESYS - једној од данас најреномиранијих компанија из области микрофлуидике у Европи.

Сања Којић се истиче међу осталим истраживачима својим познавањем микрофлуидних процеса (дизајн, фабрикација и тестирање микрофлуидних уређаја), процеса фабрикације коришћењем *Dimatix* машине и поступцима карактеризације коришћењем наноидентера, као и у раду са стоматолошким материјалима на бази гласјономера.

Кандидаткиња је одговорна према својим радним обавезама, при чему испољава висок степен самосталности у истраживачком раду. Однос према колегама на послу је коректан, а кандидаткиња такође испољава смисао за тимски рад. Кандидаткиња је волонтерски држала или још увек држи аудиторне вежбе и/или лабораторијске на предметима: Увод у електронику, Наноелектроника, Нанонаправе и наноструктуирани материјали, Карактеризација и тестирање микроелектронских компоненти.

VI ОСТАЛО

Кандидаткиња је учесник и администратор на три актуелна међународна пројекта:

- H2020 - MEDLEM - *"Cost-effective microfluidic electronic devices for optimal drug administration based on fractional pharmacokinetics for leukemia treatments"*, Grant No. 690876
- ERASMUS+ - IF4TM - *"Institutional framework for development of the third mission of universities in Serbia"*, Contract No. 561655-EPP-1-2015-1-RS-EPPKA2-CBHE-SP
- ERASMUS+ - MILETUS - *"Students' Mobility Capacity Building in Higher Education in Ukraine and Serbia"*, Contract No. 574050-EPP-1-2016-1-DE-EPPKA2-CBHE-SP

VII ОЦЕНА О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА СТИЦАЊЕ ИСТРАЖИВАЧКОГ ЗВАЊА

На основу члана 8. Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата („Сл. гласник РС", бр. 24/2016 и 21/2017) звање истраживач-сарадник може стећи лице које је у статусу студента докторских студија и има пријављену тему докторске дисертације, а које је претходне нивое студирања завршило са укупном просечном оценом најмање 8,00 (осам), што кандидаткиња Сања Којић испуњава. Услов да лице које се бави научноистраживачким радом и има бар један објављен рецензиран научни рад кандидаткиња је вишеструко испунила са објављених укупно 15 научних радова на конференцијама и у научним часописима од тога 2 рецензирана научна рада публикована у часописима са СЦИ листе (са импакт фактором). Кандидаткиња није раније била бирана у звање истраживач-сарадник.

На основу горе наведених података Комисија је утврдила да кандидаткиња Сања Којић

испуњава све законске, статутарне и услове постављене у критеријумима за избор у звање истраживача-сарадника на Факултету техничких наука.

VIII ПРЕДЛОГ НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ

На основу свега горе наведеног и на основу остварених резултата у досадашњем научно-истраживачком раду комисија је једногласно донела следећу одлуку: кандидаткиња Сања Којић у потпуности испуњава услове конкурса и предлаже њен избор у звање Истраживача сарадника за ужу научну област Електроника.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

04.07.2017. године

_____

Др Драган Спасић, редовни професор
Факултет техничких наука, Нови Сад

_____

Др Далибор Секулић, доцент
Факултет техничких наука, Нови Сад

_____

Др Горан Стојановић, редовни професор
Факултет техничких наука, Нови Сад

НАПОМЕНА: Извештај се пише навођењем кратких одговора, са валидним подацима, у облику обрасца, без непотребног текста.
Разврставање и рангирање радова и индекс компентенције 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.