

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА

I ПОДАЦИ О ПОСТУПКУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТУ

1. Одлука о покретању поступка, орган и датум доношења: Одлука Декана Факултета техничких наука у Новом Саду број 01-1684/1 од 28.06.2017. године.
2. Назнака звања и назив уже области: Конкурс за реизбор једног сарадника у звање ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК за ужу научну област ЕЛЕКТРОНИКА
 - 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 Љиљана Живанов, редовни професор, Електроника, изабрана 01. 10. 2000. године, Факултет техничких наука, Нови Сад
 - др Александар Менићанин, виши научни сарадник, Електроника, изабран 26.04.2016, Институт за мултидисциплинарна истраживања, Универзитет у Београду
 - др Мирјана Дамњановић, редовни професор, Електроника, изабрана 07. 10. 2016. године, Факултет техничких наука, Нови Сад

II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

1. Име и презиме кандидата за избор у истраживачко звање: Чедо Жлебич
2. Година уписа и завршетка основних студија: 2006-2010.
3. Студијска група, факултет и универзитет: Енергетика, електроника и телекомуникације, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
4. Успех на основним студијама: 7,91
5. Наслов и оцена дипломског рада или дипломског испита: „Пројектовање *PCB* лејаута у циљу смањивања зрачене *ЕМГ*“, оцена 10
6. Година уписа и завршетка мастер студија: 2010-2011.
7. Студијска група, факултет и универзитет: Енергетика, електроника и телекомуникације, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
8. Успех на мастер студијама: 9,86
9. Наслов и оцена мастер рада: „Напоном контролисан ринг осцилатор“, оцена 10
10. Знање светских језика - наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врло добро, добро, задовољавајуће: енглески (чита, пише говори - одлично).
11. Професионална оријентација (област, ужа област и уска оријентација): Електротехника, електроника, микроелектроника

III ПОДАЦИ О САДАШЊЕМ И ПРЕТХОДНОМ ЗАПОСЛЕЊУ

- Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду, од 01.02.2012. године до 03.12.2014. истраживач приправник
- Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду, од 04.12.2014. године до 25.11.2017. истраживач сарадник

IV ПРЕГЛЕД СТРУЧНОГ И НАУЧНОГ РАДА

1. Референце међународног нивоа (публикације у међународним часописима, међународне изложбе и уметнички наступи):

M22- Рад у истакнутом међународном часопису:

1. **Čedo Žlebič**, Dragan Kljajić, Nelu Blaž, Ljiljana Živanov, Aleksandar Menićanin, Mirjana Damnjanović, "Influence of DC bias on the electrical characteristics of SMD inductors", *IEEE Transactions on Magnetics*, Vol. 51, No. 1, Art. No: 6500204, pp: 1-4, 2015. (ISSN: 0018-9464, DOI: 10.1109/TMAG.2014.2356253)

M24-Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком

1. **Čedo Žlebič**, Ljiljana Živanov, Aleksandar Menićanin, Nelu Blaž, Mirjana Damnjanović, "Inkjet printed resistive strain gages on flexible substrates", *Facta universitatis – series: Electronics and Energetics*, Vol. 29, No. 1, pp. 89-100, 2016. (ISSN 0353-3670, DOI: 10.2298/FUEE1601089Z)
2. Саопштења на међународним научним скуповима:

M33- Саопштење са међународног скупа штампано у целини:

1. Mirjana Damnjanović, Ljiljana Živanov, Aleksandar Menićanin, Milica Kisić, **Čedo Žlebič**, Snežana Đurić, Goran Stojanović: "Learning EMC/EMI Design Problems Using Simulation Tool and Measurement Techniques", *Proc. International Conference on Microelectronics, Devices and Materials and the Workshop on Ceramic Microsystems, MIDEM 2012*, 19-21 September, 2012, Otočec, Slovenia, pp. 225-230. (ISBN: 978-961-92933-2-4)
2. Milica Kisić, **Čedo Žlebič**, Mirjana Damnjanović, Kalman Babković, Aleksandar Menićanin, Ljiljana Živanov: "Interference in Digital Circuits and Some Techniques for Suppressing EMI Noise", *Proc. IEEE 10th Jubilee International Symposium on Intelligent Systems and Informatics, SISY 2012*, 20-22 September 2012, Subotica, Serbia, pp. 433-437. (ISBN: 978-1-4673-4750-1, DOI: 10.1109/SISY.2012.6339559)
3. **Čedo Žlebič**, Milica Kisić, Nelu Blaž, Aleksandar Menićanin, Sanja Kojić, Ljiljana Živanov, Mirjana Damnjanovic: "Ink-jet Printed Strain Sensor on Polyimide Substrate", *Proc. 36th International Spring Seminar on Electronics Technology, ISSE 2013*, 8-12 May 2013, Alba Iulia, Romania, pp. 409-414. (ISSN: 2161-2528, DOI: 10.1109/ISSE.2013.6648283)
4. **Čedo Žlebič**, Nikola Ivanišević, Milica Kisić, Nelu Blaž, Ljiljana Živanov, Mirjana Damnjanović, Aleksandar Menićanin, "Comparison of Resistive and Capacitive Strain Gauge Sensors Printed on Polyimide Substrate Using Ink-Jet Printing Technology", *IEEE 29th International Conference on Microelectronics – MIEL*, 12-15 May, 2014, Belgrade, Serbia, pp. 141-144 (ISBN: 978-1-4799-5294-6, DOI: 10.1109/MIEL.2014.6842105)
5. **Čedo Žlebič**, Nelu Blaž, Ljiljana Živanov, Mirjana Damnjanović, Aleksandar

- Menićanin, “Application for Fast Determination of Inductor’s Electrical Characteristics from S-parameters“, *IEEE 29th International Conference on Microelectronics – MIEL*, 12-15 May, 2014, Belgrade, Serbia, pp. 431-434 (ISBN: 978-1-4799-5294-6, DOI: 10.1109/MIEL.2014.6842183)
6. **Čedo Žlebič**, Ljiljana Živanov, Milica Kisić, Nelu Blaž, Aleksandar Menićanin, Danijela Randelović, Mirjana Damnjanović, “Electrical Properties of Inkjet Printed Graphene Patterns on PET-based Substrate“, *Proc. 38th International Spring Seminar on Electronics Technology, ISSE 2015*, Eger, 6-10 May 2015, pp. 414-417 (ISBN: 978-1-4799-8860-0, DOI: 10.1109/ISSE.2015.7248032)
 7. Georges Dubourg, **Žlebič Čedo**, Jovan Matović, Vesna Crnojević-Bengin: “One-Step Patterning of a Flexible Piezoresistive MEMS Sensor by 3D Direct Laser Writing”, 1. IEEE-NEMS, Xi’an, 7-11 April 2015, pp. 553-556 (DOI: 10.1109/NEMS.2015.7147490)
 8. Milica Kisić, Nelu Blaž, **Čedo Žlebič**, Ljiljana Živanov, Mirjana Damnjanović, “Flexible inkjet printed sensor for liquid level monitoring”, *Proc. 38th International Spring Seminar on Electronics Technology, ISSE 2015*, Eger, 6-10 May 2015, pp. 472-476 (ISBN: 978-1-4799-8860-0, DOI: 10.1109/ISSE.2015.7248043)
 9. Aleksandar Menićanin, Ljiljana Živanov, **Čedo Žlebič**, Milica Kisić, Nelu Blaž, Mirjana Damnjanović, “Fully Inkjet Printed CPW Meander Inductors on PET Flexible Substrates“, *Proc. 38th International Spring Seminar on Electronics Technology, ISSE 2015*, Eger, 6-10 May 2015, pp. 43-46 (ISBN: 978-1-4799-8860-0, DOI: 10.1109/ISSE.2015.7247959)
 10. Aleksandar Menićanin, Ljiljana Živanov, Nelu Blaž, Mirjana Damnjanović, Čedo Žlebič, Milica Kisić, “Flexible Inkjet Printed CPW Octagonal Inductor on PET Substrate“, *Proc. 38th International Spring Seminar on Electronics Technology, ISSE 2015*, Eger, 6-10 May 2015, pp. 40-42 (ISBN: 978-1-4799-8860-0, DOI: 10.1109/ISSE.2015.7247958)
 11. Nelu Blaž, Milica Kisić, **Čedo Žlebič**, Goran Mišković, Goran Radosavljević, Ljiljana Živanov, “Displacement Sensor Based on Interdigital Capacitor”, *Proc. 38th International Spring Seminar on Electronics Technology, ISSE 2015*, Eger, 6-10 May, 2015, pp. 477-481 (ISBN: 978-1-4799-8860-0, DOI: 10.1109/ISSE.2015.7248044)
 12. Georges Dubourg, Saša Marjanović, **Čedo Žlebič**, Jovan Matović, Vesna Crnojević-Bengin, “3D laser writing in-line process for the rapid fabrication of flexible electronic devices”, *10. TechConnect World Innovation Conference*, Washington, 2015, pp. 131-134
 13. Boris Šašić, Mirjana Damnjanović, Ljiljana Živanov, **Čedo Žlebič**, Nelu Blaž, “Design and modelling of two-layer inductor on PCB substrate”, *Proc. 39th International Spring Seminar on Electronics Technology, ISSE 2016*, Plzen, 6-10 May, 2016, pp. 515-520 (ISBN: 978-1-5090-1389-0, DOI: 10.1109/ISSE.2016.7563252)
 14. Waqas Ahmad, **Čedo Žlebič**, Đurađ Budimir, “Compact Inkjet-Printed Broadband Filtennas with Triple Bandnotch”, *46. European Microwave Conference EuMC*, London, 3-7 October 2016, pp. 80-83 (ISBN: 978-2-87487-043-9, DOI: 10.1109/EuMC.2016.7824282)
 15. Nelu Blaž, Milica Kisić, **Čedo Žlebič**, Andrea Marić, Ljiljana Živanov: “Capacitance Variation of Inkjet Printed Interdigital Capacitor by Structure Bending”, *Proc. 39th International Spring Seminar on Electronics Technology, ISSE 2016*, Plzen, 6-10 May 2016, pp. 506-509 (ISBN: 978-1-5090-1389-0, DOI: 10.1109/ISSE.2016.7563250)

M34- Саопштење са међународног скупа штампано у изводу:

1. **Čedo Žlebič**, Ljiljana Živanov, Milica Kisić, Nelu Blaž, Aleksandar Menićanin, Danijela Randelović, Mirjana Damnjanović: "Inkjet Printing of Graphene Patterns on PET Substrate", *38th International Spring Seminar on Electronics Technology, ISSE 2015*, 6-10 May 2015, Eger, Hungary, pp. 196-197.

M63 - Радови саопштени на скупу националног значаја штампани у целини

1. Aleksandar Menićanin, Mirjana Damnjanović, Čedo Žlebič, Nelu Blaž, Ljiljana Živanov, "Сензор истезања у инкјет технологији на флексибилној подлози", 57. Конференција ETRAN 2013, 3-6. јун, 2013, Златибор, Србија, стр. EL2.6 ISBN: 978-86-80509-68-6

M85 - Прототип, нова метода, софтвер, стандардизован или атестиран инструмент

1. **Чедо Жлебич**, Никола Иванишевић, Нелу Блаж, Љиљана Живанов, Мирјана Дамњановић, Александар Менићанин: „Метода за одређивање карактеристика сензора истезања реализованог у инкјет технологији“, ФТН, 2013, развијено у оквиру пројекта TP32016.
2. Никола Иванишевић, **Чедо Жлебич**, Нелу Блаж, Љиљана Живанов, Мирјана Дамњановић, Александар Менићанин: „Сензор истезања реализован у инкјет технологији на флексибилном супстрату“, ФТН, 2013, развијено у оквиру пројекта TP32016.
3. **Чедо Жлебич**, Драган Кљајић, Нелу Блаж, Љиљана Живанов, Мирјана Дамњановић, Александар Менићанин: „Метода за одређивање утицаја DC струје на електричне карактеристике SMD индуктора“, ФТН, 2014, развијено у оквиру пројекта TP32016.
4. **Чедо Жлебич**, Нелу Блаж, Љиљана Живанов, Мирјана Дамњановић, Александар Менићанин: „Програмски алат за брзо одређивање електричних карактеристика индуктора из S-параметара“, ФТН, 2014, развијено у оквиру пројекта TP32016.
5. Милица Кисић, Нелу Блаж, **Чедо Жлебич**, Љиљана Живанов, Мирјана Дамњановић, Александар Менићанин: „Сензори за мерење врсте и нивоа течности“, ФТН, 2015, развијено у оквиру пројекта TP32016.
6. **Чедо Жлебич**, Љиљана Живанов, Милица Кисић, Нелу Блаж, Мирјана Дамњановић, Александар Менићанин: „Израда узорака на бази графенског мастила коришћењем десктоп инкјет штампача“, ФТН, 2015, развијено у оквиру пројекта TP32016.

VII ОЦЕНА О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА СТИЦАЊЕ ИСТРАЖИВАЧКОГ ЗВАЊА

Звање истраживач-сарадник може стећи лице које је у статусу студента докторских студија или има пријављен докторат а које је претходне нивое студирања завршило са укупном просечном оценом најмање 8,00, што кандидат Чедо Жлебич испуњава. Услов да лице које се бави научноистраживачким радом и има бар један објављен рецензиран научни рад, кандидат је вишеструко испунио са објављених укупно 19 научних радова на конференцијама и научним часописима, као и шест техничких решења.

На основу горе наведених података Комисија је утврдила да кандидат Чедо Жлебич 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:
кандидат Чедо Жлебич у потпуности испуњава услове конкурса и предлаже његов избор у звање Истраживач сарадник за ужу научну област Електроника.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

06.07.2017.

Др Љиљана Живанов, редовни професор
Факултет техничких наука, Нови Сад

Др Александар Менићанин, виши научни сарадник
Институт за мултидисциплинарна истраживања,
Београд

Др Мирјана Дамњановић, 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 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.