

## ИЗВЕШТАЈ О ОЦЕНИ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

-обавезна садржина- свака рубрика мора бити попуњена

(сви подаци уписују се у одговарајућу рубрику, а назив и место рубрике не могу се мењати или изоставити)

I ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ
<p>1. Датум и орган који је именовao комисију</p> <p><b>На основу иницијалног предлога Катедре за теоријску електротехнику и одлуке Наставно-научног већа Департамента за енергетику, електронику и телекомуникације, као и одлуке Наставно-научног већа Факултета техничких наука, декан Факултета техничких наука је решењем број 012-199/64-2016 од 28. 09. 2017. године, именовao Комисију за оцену и одбрану докторске дисертације.</b></p> <p>2. Састав комисије са знаком имена и презимена сваког члана, звања, назива уже научне области за коју је изабран у звање, датума избора у звање и назив факултета, установе у којој је члан комисије запослен:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Др Неда Пекарић-Нађ</b>, редовни професор, <b>председник</b>, ужа област: Теоријска електротехника, изабрана у звање редовног професора 13. 07. 2001. године, Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука.</li> <li>2. <b>Др Небојша Раичевић</b>, ванредни професор, <b>члан</b>, ужа област: Теоријска електротехника, изабран у звање ванредног професора 27. 10. 2016. године, Универзитет у Нишу, Електронски факултет.</li> <li>3. <b>Др Каролина Касаш-Лажетић</b>, доцент, <b>члан</b>, ужа област: Теоријска електротехника, изабрана у звање доцента 02. 06. 2016. године, Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука.</li> <li>4. <b>Др Миодраг Милутинов</b>, доцент, <b>члан</b>, ужа област: Теоријска електротехника, изабран у звање доцента 13. 07. 2017. године, Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука.</li> <li>5. <b>Др Никола Ђурић</b>, ванредни професор, <b>ментор</b>, ужа област: Теоријска електротехника, изабран у звање ванредног професора 22. 04. 2015. године, Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука.</li> </ol>
II ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ
<p>1. Име, име једног родитеља, презиме:</p> <p><b>Драган, Радомир, Кљајић</b></p> <p>2. Датум рођења, општина, држава:</p> <p><b>29. 04. 1987. године, Нови Сад, Република Србија</b></p>

<p>3. Назив факултета, назив студијског програма дипломских академских студија – мастер и стечени стручни назив</p> <p><b>Факултет техничких наука, Енергетика, електроника и телекомуникације, Мастер инжењер електротехнике и рачунарства</b></p> <p>4. Година уписа на докторске студије и назив студијског програма докторских студија</p> <p><b>2012. година, Енергетика, електроника и телекомуникације</b></p> <p>5. Назив факултета, назив магистарске тезе, научна област и датум одбране:</p> <p>–</p>
<p>6. Научна област из које је стечено академско звање магистра наука:</p> <p>–</p>
<p><b>III НАСЛОВ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ:</b></p> <p><b>“Метод процене изложености електричним пољима високих фреквенција базиран на адаптивним границама изложености”</b></p>
<p><b>IV ПРЕГЛЕД ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ:</b></p> <p>Навести кратак садржај са знаком броја страна, поглавља, слика, шема, графикона и сл.</p>
<p>Докторска дисертација кандидата <b>Драгана Кљајића</b>, под насловом <b>“Метод процене изложености електричним пољима високих фреквенција базиран на адаптивним границама изложености”</b>, је написана на 101 страни, подељена је у 7 поглавља, при чему садржи 53 слике, 32 табеле и 106 научних референци. На почетку тезе су дати: наслов тезе, кључна документацијска информација на српском и енглеском језику, захвалница, садржај рада, попис слика и табела, као и листа скраћеница које су коришћене у тексту.</p> <p>Дисертација је организована у седам целина:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Увод.</li> <li>2. Стање у области.</li> <li>3. Метод процене изложености базиран на границама изложености.</li> <li>4. Резултати експерименталних истраживања.</li> <li>5. Примена предложеног метода процене изложености у опсегу ниских фреквенција.</li> <li>6. Дискусија.</li> <li>7. Закључак.</li> </ol> <p>На крају дисертације је дат списак научне литературе, коришћене током истраживања и израде ове дисертације, као и одговарајући прилози.</p>

## V ВРЕДНОВАЊЕ ПОЈЕДИНИХ ДЕЛОВА ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ:

### **Наслов дисертације**

*Комисија је мишљења да је наслов докторске дисертације јасно формулисан и да сажето дефинише тематику и садржај дисертације.*

### **Поглавље 1 – Увод**

У уводном поглављу је објашњен предмет истраживања докторске дисертације, односно процена изложености код испитивања електромагнетских (ЕМ) поља, за случај широкопојасних мерења нивоа поља. Описани су тренутно заступљени приступи у домену мерења нивоа поља, њихове предности и мане, као и критеријуми који морају бити задовољени приликом процене изложености, дефинисани одговарајућим стандардима и правилницима. У складу са тим, јасно и прецизно је наведена потреба за предметним истраживањем, као и очекивани исходи ове дисертације.

*Комисија сматра да су предмет и циљ истраживања дисертације постављени јасно и концизно, и да су успешно водили кандидата кроз рад на изабраној теми.*

### **Поглавље 2 – Стање у области**

У другом поглављу је дат кратак опис актуелног стања у области испитивања ЕМ поља. Извршена је категоризација постојећих метода испитивања, уз одговарајућу дискусију резултата њихових примена, који су представљени у научним радовима публикованим широм света. Поред тога, дат је и преглед постојећих метода за процену изложености, које се тренутно користе.

*Комисија сматра да је дат свеобухватан и веома користан приказ научне литературе у области истраживања. Анализирани су предности и недостаци појединих метода за процену изложености, поготово за случај широкопојасних мерења нивоа поља, која су у фокусу ове докторске дисертације.*

### **Поглавље 3 – Метод процене изложености базиран на границама изложености**

Треће поглавље представља основни допринос докторске дисертације. У оквиру овог поглавља су дате теоријске основе једног новог метода за процену изложености пољу, осмишљеног за широкопојасна мерења нивоа електричног поља високих фреквенција (у опсегу изнад 100 kHz). Овим методом се предлаже прорачун горње и доње границе свеукупне изложености, као и опсега у ком се налази стварна изложеност пољу, на конкретној локацији испитивања.

Додатно, ово поглавље доноси и анализу могућности побољшања процене опсега у ком се изложеност налази, применом поступка прилагођења граница изложености, а тиме и сужење опсега, што доводи до повећања прецизности саме процене.

*Комисија је мишљења да теоријски детаљи предложеног метода процене изложености омогућавају јасно разумевање поступка прорачуна граница свеукупне изложености. У оквиру доступне научне литературе је уочено да ни један овакав поступак процене изложености није претходно дефинисан, чиме ова дисертација даје важан научни допринос области истраживања.*

### **Поглавље 4 – Резултати експерименталних истраживања**

У циљу тестирања предложеног метода процене изложености и његове верификације, спроведен је експериментални део истраживања. Четврто поглавље дисертације доноси детаљне информације у вези са тим. Описани су: локација на којој су обављена мерења нивоа електричног поља, затим коришћена мерна процедура, као и најважнији параметри коришћених мерних инструмената. Додатно, приказани су и детаљно анализирани резултати обављених мерења, као и резултати прорачуна граница свеукупне изложености, коришћењем предложеног метода процене.

*Прегледом резултата експерименталних истраживања, односно процене изложености на основу мерних резултата широкопојасних мерења, Комисија сматра да је предложени метод верификован на адекватан начин. Показано је да се поступком прилагођења граница изложености, ефикасност процене у значајној мери повећава, чиме је и потврђена оправданост реализације самог метода и израде ове докторске дисертације.*

## **Поглавље 5 – Примена предложеног метода процене изложености у опсегу ниских фреквенција**

У петом поглављу је описана могућност примене предложеног метода, на процену изложености код мерења нивоа магнетског поља, у опсегу ниских фреквенција (до 100 kHz). Јасно и детаљно су описани теоријски детаљи модификованог и прилагођеног поступка, којим је могућа прецизнија процена изложености магнетским пољима ниских фреквенција. Поред тога, представљени су и детаљи извршених мерења, обављених за потребе верификације примене метода у опсегу ниских фреквенција. Дат је приказ мерне локације и добијених резултата, уз одговарајућу анализу и дискусију.

*Комисија сматра да резултати истраживања, представљени у оквиру петог поглавља, на јасан начин верификују и потврђују ефикасну примену предложеног метода процене изложености, код мерења нивоа магнетског поља у опсегу ниских фреквенција.*

## **Поглавље 6 – Дискусија**

У шестом поглављу је извршена анализа резултата мерења, добијених током експерименталног рада на мерним локацијама. За конкретне локације испитивања и услове који су у периодима мерења постојали на датим локацијама, наведене су одговарајуће бројне вредности процене изложености пољу и смањења разлике између граница изложености. Посебан акценат је стављен на погодности које доноси употреба предложеног метода у оквиру система за континуални широкопојасни мониторинг, где се обављају дуготрајна мерења нивоа поља. Додатно, анализирани су и могућности примене предложеног метода, како на националном, тако и на међународном нивоу.

*Комисија сматра да је дискусија добијених резултата свеобухватна и јасна. На основу детаљне анализе остварених резултата, може се извести закључак да предложени метод процене изложености има широк опсег примене у низу практичних случајева.*

## **Поглавље 7 – Закључак**

Седмо поглавље представља закључно поглавље докторске дисертације, у оквиру ког су сумирани резултати предметног истраживања, односно процене изложености код широкопојасних мерења нивоа електричног и магнетског поља. Поред тога, предложени су и правци могућег наставка истраживања, као и могућности даљег унапређења предложеног метода базираног на адаптивним границама изложености.

*На основу представљених резултата истраживања, Комисија је мишљења да су донети исправни и адекватни закључци, на основу којих се потврђује значај развијеног метода процене изложености, као и да наведени закључци пружају смернице ка даљем унапређењу предложеног метода.*

## **Литература**

У оквиру овог поглавља су наведене научне референце, које су коришћене током истраживачког рада и током писања текста ове дисертације.

*Комисија је мишљења да обим и квалитет анализираних референци представља добру основу за истраживачки рад у предметној области.*

## Прилози

У оквиру дисертације су дата три прилога са: одговарајућим извођењима опсега у ком се стварна изложеност може наћи, потом референтним граничним нивоима за општу популацију и професионално особље и детаљним прорачунима растојања и положаја главних снопова зрачења антена мобилне телефоније, на локацији где су извршена мерења нивоа електричног поља високих фреквенција.

*Комисија позитивно оцењује садржај појединих прилога и мишљења је да они у доброј мери допуњују основни текст дисертације.*

*На крају, на основу провере помоћу софтвера iThenticate, о потенцијалном плагијату, утврђен је минималан проценат поклапања текста дисертације са другим документима. На основу ове информације и на основу свега изложеног, Комисија позитивно оцењује **све делове** докторске дисертације.*

## VI СПИСАК НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА КОЈИ СУ ОБЈАВЉЕНИ ИЛИ ПРИХВАЋЕНИ ЗА ОБЈАВЉИВАЊЕ НА ОСНОВУ РЕЗУЛТАТА ИСТРАЖИВАЊА У ОКВИРУ РАДА НА ДОКТОРСКОЈ ДИСЕРТАЦИЈИ

Таксативно навести називе радова, где и када су објављени. Прво навести најмање један рад објављен или прихваћен за објављивање у часопису са ISI листе односно са листе министарства надлежног за науку када су у питању друштвено-хуманистичке науке или радове који могу заменити овај услов до 01. јануара 2012. године. У случају радова прихваћених за објављивање, таксативно навести називе радова, где и када ће бити објављени и приложити потврду о томе.

### *Рад у међународном часопису (M21)*

1. **D. Kljajic** and N. Djuric, “The adaptive boundary approach for exposure assessment in a broadband EMF monitoring”, Measurement, DOI:10.1016/j.measurement.2016.07.055, Volume 93, November 2016, pp. 515–523, ISSN: 0263-2241, 2016.
2. N. Djuric, D. Antic, **D. Kljajic**, A. Fanti and S. Djuric, “The SEMONT's database support for quad-band monitoring of EMF exposure”, Measurement, DOI:10.1016/j.measurement.2016.12.019, Volume 99, March 2017, pp. 78–89, ISSN: 0263-2241, 2017.
3. **D. Kljajic**, N. Djuric, J. Bjelica, M. Milutinov, K. Kasas-Lazetic and D. Antic, “Utilization of the boundary exposure assessment for the broadband low-frequency EMF monitoring”, Measurement, DOI:10.1016/j.measurement.2016.12.061, Volume 100, March 2017, pp. 110–114, ISSN: 0263-2241, 2017.

### *Рад у међународном часопису (M22)*

1. N. Djuric, **D. Kljajic**, K. Kasas-Lazetic and V. Bajovic, “The measurement procedure in the SEMONT monitoring system”, Environmental Monitoring and Assessment, March 2014, DOI: 10.1007/s10661-013-3500-0, Volume 186, Issue 3, pp. 1865-1874, Print ISSN: 0167-6369, Online ISSN: 1573-2959, 2014.
2. N. Djuric, **D. Kljajic**, K. Kasas-Lazetic and V. Bajovic, “The SEMONT continuous monitoring of daily EMF exposure in an open area environment”, Environmental Monitoring and Assessment, March 2015, DOI: 10.1007/s10661-015-4395-8, Volume 187, No. 4, pp. 1-17, Print ISSN: 0167-6369, Online ISSN: 1573-2959, 2015.

*Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)*

1. **D. Kljajic**, N. Djuric, K. Kasas-Lazetic and V. Bajovic, "In-situ EM field observation in the SEMONT monitoring system", Acta Electrotehnica, Special Issue, Proceedings of the 5th International Conference on modern Power Systems MPS 2013, Cluj-Napoca, Romania, May 28-31, 2013, Volume 54, No. 5, pp. 246-248. ISSN 1841-3323.
2. **D. Kljajic**, N. Djuric and K. Kasas-Lazetic, "The SEMONT information network for intelligent EM field continuous monitoring", IEEE International Conference on Computational Intelligence and Virtual Environments for Measurement Systems and Applications – CIVEMSA 2013, Milan, Italy, July 15 – 17, 2013, pp. 126-131, ISBN: 978-1-4673-4701-3.
3. **D. Kljajic**, N. Djuric, K. Kasas-Lazetic and M. Prsa, "Procedure for Incorporation of NBM-550 Measurement Results into the SEMONT Database", IEEE 11th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics – SISY 2013, Subotica, Serbia, September 26-28, 2013, pp. 309-312, ISBN: 978-1-4799-0303-0.
4. N. Djuric, **D. Kljajic**, K. Kasas-Lazetic, M. Milutinov, M. Prsa, V. Bajovic, N. Pekaric-Nadj and V. Milosevic, "The Concept of the SEMONT Monitoring System and its Influence on the EM Pollution Protection", IEEE AFRICON 2013 Conference, Mauritius, September 9-12, 2013, pp. 1298-1302, ISBN: 978-1-4673-5943-5/13.
5. N. Djuric and **D. Kljajic**, "Assessment of Daily Exposure in the Broadband Continuous Monitoring System – SEMONT", IEEE AFRICON 2013 Conference, Mauritius, September 9-12, 2013, pp. 903-907, ISBN: 978-1-4673-5943-5/13.
6. **D. Kljajic**, N. Djuric, K. Kasas-Lazetic and D. Antic, "The SEMONT Monitoring and Risk Assessment of Environmental EMF Pollution", International Conference on Environmental Monitoring, Simulation and Remediation – ICEMSR 2014, Venice, Italy, August 14 – 15, 2014, International Science Index Volume 8, No. 8, Part IV, pp. 501-505.
7. D. Antic, N. Djuric and **D. Kljajic**, "Environmental EMF Monitoring in the SEMONT System Using Quad-band AMB 8057/03 Sensor", IEEE 10th International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications – WiMob 2014, Larnaca, Cyprus, October 8-10, 2014, pp. 382-387, ISBN: 978-1-4799-5040-9.
8. **D. Kljajic**, N. Djuric, K. Kasas-Lazetic and D. Antic, "Adaptive Boundary Approach for EMF Exposure Assessment in Broadband Measurements", Progress In Electromagnetics Research Symposium – PIERS 2015, Prague, Czech Republic, July 6-9, 2015, The Electromagnetics Academy, PIERS 2015 Proceedings, pp. 1889-1892, ISSN: 1559-9450, ISBN: 978-1-934142-30-1.
9. N. Djuric, J. Bjelica, **D. Kljajic**, M. Milutinov, K. Kasas-Lazetic and D. Antic, "The SEMONT Continuous Monitoring and Exposure Assessment for the Low-frequency EMF", IEEE International Conference on Emerging Technologies and Innovative Business Practices for the Transformation of Societies, EmergiTech 2016, August 3-6, 2016, Mauritius, pp. 1-6, ISBN: 978-1-5090-0705-9.
10. O. Kundacina, V. Vincan, D. Antic, **D. Kljajic** and K. Kasas-Lazetic, "The ABM 8057 Utilization for SEMONT's EMF Monitoring in a Closed Room", IEEE 24th Telecommunications Forum – TELFOR 2016, November 22-23, 2016, Belgrade, Serbia, pp. 593-596, ISBN: 978-1-5090-4085-8.
11. G. Nedic, N. Djuric, **D. Kljajic**, M. Milutinov and S. Josic, "The Exposure Assessment to Communication Equipment of High-Power Substation", IEEE 24th Telecommunications Forum – TELFOR 2016, November 22-23, 2016, Belgrade, Serbia, pp. 609-612, ISBN: 978-1-5090-4085-8.

## **VII ЗАКЉУЧЦИ ОДНОСНО РЕЗУЛТАТИ ИСТРАЖИВАЊА**

Област процене изложености присутним електричним и магнетским пољима, која је разматрана у оквиру ове дисертације, је изузетно актуелна тема, како са теоријског, тако и са практичног аспекта примене код мерења нивоа поља. На основу анализе актуелног стања у области, односно прегледа доступне научне литературе (научни радови, правилници и стандарди из области истра-

живања) уочено је да не постоји ниједан стандардизовани метод процене изложености за широкопојасна мерења нивоа поља, што је кандидату отворило простор за истраживања, представљена у овој дисертацији.

Предметна истраживања су имала за циљ реализацију и верификацију једног потпуно новог метода за процену изложености електричном пољу високих фреквенција, за случај широкопојасних мерења. Реализовани метод је базиран на адаптивним границама изложености. Теоријске основе су показале висок степен једноставности и општости предложеног метода, које га чине применљивим у свим широкопојасним мерењима, како у краћим, тако и дужим, временским интервалима, за мониторинг поља. Додатно, истакнута је и могућност примене метода како за процену изложености опште популације, тако и професионалног особља.

Теоријске поставке су детаљно анализирани, а сам метод је тестиран и верификован помоћу мерних резултата добијених у експерименталном делу истраживања, односно при мерења у реалним условима, на конкретним мерним локацијама и при условима који су на овим локацијама постојали. Остварени резултати су потврдили валидност предложеног метода, истичући при томе могућности његове примене како за мерења нивоа електричног поља, у опсегу високих фреквенција, тако и за мерења нивоа магнетског поља, у опсегу ниских фреквенција.

У оквиру експерименталног дела истраживања, мониторинг нивоа поља, иако спроведен у релативно кратком временском периоду, је дао резултате који потврђују исправност и потенцијал реализованог метода. Стога се може сматрати да овај значајан и оригиналан допринос истраживању у области испитивања ЕМ поља, поседује потенцијал и представља добру основу за даља истраживања и додатна унапређења.

Једна од могућности јесте унапређење развијеног метода за примену код такозваних *band-selective* мерних станица, које обављају широкопојасни мониторинг у фреквенцијским подопсезима, који се динамички задају, у зависности од потребног испитивања на мерној локацији. Додатно, правац истраживања може бити усмерен и ка практичној имплементацији предложеног метода у оквиру система за континуални широкопојасни мониторинг нивоа поља. На тај начин, реализовани метод може показати свој пуни потенцијал процене изложености, имајући у виду општост његове примене, како на националном, тако и на међународном нивоу.

## **VIII ОЦЕНА НАЧИНА ПРИКАЗА И ТУМАЧЕЊА РЕЗУЛТАТА ИСТРАЖИВАЊА**

Експлицитно навести позитивну или негативну оцену начина приказа и тумачења резултата истраживања.

На основу детаљног увида и анализе докторске дисертације, Комисија сматра да је целокупна дисертација јасно и прегледно организована и написана, и да је у потпуности у складу са пријављеном темом дисертације.

Јасно је уочљив оригинални научни допринос. Тумачење резултата је на високом научном нивоу, а изведени закључци произилазе из конкретних експерименталних резултата.

На основу провере помоћу сфотвера *iThenticate*, о потенцијалном плагијату, утврђен је минималан проценат поклапања текста дисертације са другим документима.

*Комисија позитивно оцењује начин приказа и тумачење резултата истраживања.*

## **IX КОНАЧНА ОЦЕНА ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ:**

Експлицитно навести да ли дисертација јесте или није написана у складу са наведеним образложењем, као и да ли она садржи или не садржи све битне елементе. Дати јасне, прецизне и концизне одговоре на 3. и 4. питање:

<p>1. Да ли је дисертација написана у складу са образложењем наведеним у пријави теме <i>Дисертација је написана у складу са образложењем наведеним у пријави теме.</i></p>
<p>2. Да ли дисертација садржи све битне елементе <i>Докторска дисертација својим насловом, садржајем, резултатима истраживања и начином тумачења добијених резултата садржи све битне елементе који се захтевају за радове овакве врсте и представља један заокружен самосталан истраживачки рад.</i></p>
<p>3. По чему је дисертација оригиналан допринос науци</p> <p>У оквиру дисертације је предложен, развијен и верификован један нови метод процене изложености за широкопојасна мерења нивоа електричног и магнетског поља. Метод је базиран на одређивању граница изложености, као и њиховом прилагођењу спектралном садржају на испитној локацији.</p> <p>Предложени метод се користи у последњој фази испитивања поља, код обраде мерних резултата и применљив је за било који мерни инструмент намењен широкопојасним мерењима. Метод не захтева никакве посебне додатне алате за примену, обзиром да се ослања на уобичајене аритметичке операције.</p> <p>Метод у својој примени комбинује употребу широкопојасних и фреквенцијски селективних мерних инструмената, како би на основу спектралног садржаја испитне локације, постигао већу прецизност процене изложености. На основу спектралног садржаја, врши се одабир нових, адекватнијих референтних граничних нивоа, који се користе у процени изложености.</p> <p>Резултати експерименталног дела дисертације су показали да се применом предложеног метода може остварити значајно смањење релативне разлике између нових граница изложености, чиме се сужава опсег у ком се реална изложеност налази.</p> <p>Предложени метод има општост, како за примену у различитим широкопојасним мерењима, тако и за процену изложености опште популације и професионалног особља.</p> <p>Према најбољим сазнањима Комисије, у литератури се не може пронаћи ниједан стандардизовани метод за процену изложености код широкопојасних мерења нивоа поља. Стога, метод предложен у оквиру ове дисертације јесте оригиналан научни допринос предметној области.</p> <p><i>Разматрајући целокупну докторску дисертацију кандидата Драгана Кљајића, Комисија је закључила да дисертација представља јасан, оригиналан и недвосмислен научни допринос, кроз развој једног новог метода процене изложености пољу, који је прилагођен широкопојасним мерењима нивоа електричног и магнетског поља, што је и верификовано одговарајућим научним публикацијама на међународном нивоу.</i></p> <p><i>Обављеним истраживањима су испуњени сви задати циљеви дисертације, а обезбеђена је и подлога за наставак истраживања у научној области испитивања ЕМ поља, генерално.</i></p>
<p>4. Недостаци дисертације и њихов утицај на резултат истраживања <i>На основу детаљног увида и анализе резултата истраживања, Комисија није уочила никакве недостатке у докторској дисертацији.</i></p>



**X ПРЕДЛОГ:**

На основу укупне оцене дисертације, комисија предлаже:

**На основу укупне позитивне оцене дисертације, Комисија предлаже Наставно-научном већу Факултета техничких наука, Универзитета у Новом Саду, да се докторска дисертација кандидата Драгана Кљајића, под називом:**

**”Метод процене изложености електричним пољима високих фреквенција базиран на адаптивним границама изложености”**

**прихвати, а кандидату одобри јавна одбрана.**

НАВЕСТИ ИМЕ И ЗВАЊЕ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ  
ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

---

**1. Др Неда Пекарић-Нађ, редовни професор**  
Факултет техничких наука, Нови Сад, председник

---

**2. Др Небојша Раичевић, ванредни професор**  
Електронски факултет, Ниш, члан

---

**3. Др Каролина Касаш-Лажетић, доцент**  
Факултет техничких наука, Нови Сад, члан

---

**4. Др Миодраг Милутинов, доцент**  
Факултет техничких наука, Нови Сад, члан

---

**5. Др Никола Ђурић, ванредни професор**  
Факултет техничких наука, Нови Сад, ментор

НАПОМЕНА: 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.