

Универзитет у Београду
Електротехнички факултет

ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ
БЕОГРАД

процедура: 17 NOV 2017			
Орг. јед.	Број	Правил.	Безвред.
	2128/3		

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Извештај комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање асистента за ужу научну област Физичка електроника

На основу одлуке Изборног већа Електротехничког факултета број 2128 од 30.10.2017. године донете на 818. седници одржаној 10.10.2017. године, а по објављеном конкурс за избор једног асистента на одређено време од 3 године са пуним радним временом за ужу научну област Физичка електроника, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у листу „Послови“ бр. 748 од 25.10.2017. године, пријавио се један кандидат и то Милан Игњатовић, мастер инжењер електротехнике и рачунарства.

На основу прегледа достављене документације констатујемо да кандидат Милан Игњатовић испуњава услове конкурса и подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. Биографски подаци

Милан Д. Игњатовић рођен је 8. новембра 1989. године у Београду. Завршио је Гимназију у Обреновцу као носилац Вукове дипломе. Електротехнички факултет у Београду уписао је 2008. године, а дипломирао у августу 2012. године на Одсеку за физичку електронику, смер Наноелектроника, оптоелектроника и ласерска техника са просечном оценом 8.58. Дипломски рад под називом „Електронска структура цилиндричних графенских нанотачака“ одбранио је са оценом 10 под менторством др Милана Тадића. Мастер студије на Електротехничком факултету у Београду уписао је у октобру 2012. године на модулу Наноелектроника, оптоелектроника и ласерска техника. Испите је положио са просечном оценом 10, а мастер рад под називом „Утицај јачине пробојног електричног поља у корона омотачу на динамику повратног удара атмосферског пражњења“ одбранио је у јуну 2013. са оценом 10 под менторством др Јована Цветића. У априлу 2013. године запослио се на Електротехничком факултету у звању истраживач-приправник као учесник на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја под бројем ОИ171007 „Физички и функционални ефекти интеракције зрачења са електротехничким и биолошким системима“ на којем и сада учествује. У јануару 2015. године изабран је у звање асистента за област Физичка електроника, на Катедри за микроелектронику и техничку физику. Од октобра 2015. године обавља функцију секретара Катедре. Поседује знање енглеског језика.

Б. Основни подаци о наставно-педагошком раду

На Електротехничком факултету у Београду, Милан Игњатовић је учествовао у настави на Катедри за микроелектронику и техничку физику из предмета на свим годинама основних студија: Физика 1, Лабораторијске вежбе из физике, Материјали у електротехници, Простирање оптичких таласа, Физичка електроника гасова и плазме. У току претходног изборног периода Милан Игњатовић је имао следеће пондерисане средње оцене на студентским анкетама:

- школска година 2014/2015: 4.87
- школска година 2015/2016: 4.87
- школска година 2016/2017: Подаци још нису доступни

В. Основни подаци о научном раду

Током досадашњих докторских академских студија, као и током мастер студија, Милан Игњатовић се бавио инжењерским моделима повратног удара атмосферског пражњења и нумеричком симулацијом корона пражњења коришћењем дрефт дифузионог модела. Резултат представљају радови објављени у научним часописима и презентовани на конференцијама, а разврстани су у наставку по категоријама.

Радови штампани у часописима са SCI листе:

Категорија M2I:

- **M. Ignjatovic**, J. Cvetic, F. Heidler, S. Markovic, R. Djuric, “*The influence of the breakdown electric field in the configuration of lightning corona sheath on charge distribution in the channel*”, Atmospheric Research, Vol. 149, pp. 333-345, 2014, (ISSN: 0169-8095, IF: 3.753, DOI: 10.1016/j.atmosres.2014.01.004)
- M. Tausanovic, **M. Ignjatovic**, J. Cvetic, F. Heidler, M. Alimpijevic, D. Pavlovic, “*Influence of current reflections from the ground on corona sheath dynamics during the return stroke*”, Electric Power Systems Research, Vol. 143, pp 84–98, 2017 (ISSN: 0378-7796 , IF: 2.924, DOI: 10.1016/j.epsr.2016.10.035)

Категорија М22:

- М. Alimpijević, K. Stanković, **M. Ignjatovic**, J. Cvetić, “*The Maxwellian nature of free-electrons’ gas spectrum of noble gases at low pressure*”, Vacuum, Vol. 110, pp. 19-23, 2014, (ISSN: 0042-207X, IF: 1.553, DOI: 10.1016/j.vacuum.2014.08.005)

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34):

- **M. Ignjatovic**, J. Cvetic, D. Pavlovic, N. Mijajlovic, “Numerical Simulation of DC Corona Discharge”, 13th International Conference on Applied Electromagnetics – ПЕС 2017, August 30 – September 01, 2017, Proceedings of extended abstracts, p. 32, Niš, Serbia, ISBN: 978-86-6125-184-9
- **M. Ignjatovic**, J. Cvetic, N. Mijajlovic, D. Pavlovic, “Modeling of the Influence of Corona on the Transmission Lines during Lightning Discharge”, 4th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN, June 5 – 8, 2017, Kladovo, Serbia
- **M. Ignjatovic**, F. Heidler, J. Cvetic, N. Mijajlovic, D. Pavlovic, “*Space Charge Distribution Inside the Corona Sheath During a Return Stroke*”, 33rd International Conference on Lightning Protection (ICLP), sept.25-30, 2016, Estoril, Portugal
- J. Cvetic, F. Heidler, **M. Ignjatovic**, M. Tausanovic, N. Mijajlovic, D. Pavlovic, “*Electric Field Close to Lightning Channel in the Presence of Current Reflections from the Ground*”, 33rd International Conference on Lightning Protection (ICLP), sept.25-30, 2016, Estoril, Portugal
- **M. Ignjatovic**, J. Cvetic, F. Heidler, D. Pavlovic, N. Mijajlovic, “*Transition line charge distribution along the lightning channel core during return stroke*”, 12th International Conference on Applied Electromagnetics - PES 2015, Aug. 31 – Sep. 02, 2015, Niš, Serbia, p.69-70, ISBN 978-86-6125-145-0
- M. Tausanovic, J.Cvetic, **M. Ignjatovic**, D. Pavlovic and N. Mijajlovic, “*Evolution of the corona envelope in the presence of transition charge along lightning channel core*”, 12th International Conference on Applied Electromagnetics - PES 2015, Aug. 31 – Sep. 02, 2015, Niš, Serbia, p.67-68, ISBN 978-86-6125-145-0
- **M. Ignjatović**, J. Cvetić, M. Tausanović, D. Pavlović, N. Mijajlović, R. Djurić, M. Ponjavić, D. Šumarac Pavlović, “*Lightning corona sheath evolution in the presence of the current ground reflections during the return stroke*”, Proceedings of 2nd International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN 2015, Silver Lake, Serbia, June 8 – 11, 2015, ISBN 978-86-80509-71-6, pp. API1.2.1-5

- **M. Ignjatovic**, F. Heidler, J. Cvetic, D. Pavlovic, R. Djuric, M. Ponjavic, D. Sumarac Pavlovic, Z. Trifkovic, N. Mijajlovic, "Generalized Traveling Current Source Return Stroke Model with Current Reflections and Attenuation Along the Channel", 32nd International Conference on Lightning Protection- ICLP, 2014, Shanghai, China, pp. 32-36
- J. Cvetic, F. Heidler, **M. Ignjatovic**, D. Pavlovic, R. Djuric, M. Ponjavic, D. Sumarac Pavlovic, Z. Trifkovic, N. Mijajlovic, "Lightning Corona Sheath Dynamics Based on a Generalized Space Charge Distribution", 32nd International Conference on Lightning Protection- ICLP, 2014, Shanghai, China, pp. 29-31
- M. Tausanovic, J. Cvetic, **M. Ignjatovic**, D. Pavlovic, R. Djuric, M. Ponjavic, D. Sumarac Pavlovic and N. Mijajlovic, "The Influence of the Lightning Current Reflections From The Ground on Electric Field Near Channel Core", 27th Summer School and International Symposium on Physics of Ionized Gases- SPIG 2014, pp. 383-386
- **M. Ignjatovic**, J. Cvetic, M. Tausanovic, D. Pavlovic, R. Djuric, M. Ponjavic, D. Sumarac Pavlovic and N. Mijajlovic, "Calculation of Lightning Channel Line Charge Density Using Very Close Electric Field Measurements", 27th Summer School and International Symposium on Physics of Ionized Gases- SPIG 2014, pp. 379-382
- S. Markovic, J. Cvetic, D. Pavlovic, **M. Ignjatovic**, "Applicability of the Gauss' law on Lightning Channel Corona Sheath Modeling", 2013 21st Telecommunications Forum (TELFOR), Belgrade, Serbia, 2013, pp. 681-684
- **M. Ignjatović**, J. Cvetić, F. Heidler, S. Marković, D. Pavlović, R. Đurić, D. Šumarac Pavlović, Z. Trifković: "Dynamics of the Lightning Channel using Generalized Traveling Current Source Return Stroke Model", 11th International Conference on Applied Electromagnetics - ПЕС 2013, Niš, 2013

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63):

- Д. Павловић, Г. Миловановић, Ј. Цветић, Н. Мијајловић, **М. Игњатовић**, „Нумеричко решење Волтерине интегралне једначине прве врсте за генерализани модел повратног удара са путујућим струјним извором“, 61. Конференција за електронику, телекомуникације, рачунарство, аутоматику и нуклеарну технику ЕТРАН 2017, Кладово, 5. до 8. јуна 2017. године
- М. Тausanović, Ј. Živanić, **М. Ignjatović**, Ј. Cvetić, "Nelinearno понашање коефицијента рефлексије при повратном удару AP", Зборник 60. Конференције за електронику, телекомуникације, рачунарство, аутоматику и нуклеарну технику ЕТРАН 2016, Златибор, 13. до 16. јуна 2016. године, ISBN 978-86-7466-618-0, стр. AP1.3 1-6

- M. Taušanović, J. Cvetić, **M. Ignjatović**, D. Pavlović, N. Mijajlović, „*Uticaj otpora uzemljenja objekta na struju atmosferskog pražnjenja u tački udara*“, 9. Savetovanje o elektrodistributivnim mrežama Srbije CIRED, 22 do 26. septembra 2014, godine, Zbornik sadržaja referata, pp. 57-58, ISBN: 978-86-83171-18-7

Учешће на домаћим научно-истраживачким пројектима

- " Физички и функционални ефекти интеракције зрачења са електротехничким и биолошким системима", Министарство просвете, науке и технолошког развоја, еиб. 171007

Г. Оцена испуњености услова

Прегледом и анализом конкурсног материјала Комисија је установила да кандидат Милан Игњатовић испуњава све формалне и суштинске услове за избор у звање асистента за ужу научну област Физичка електроника. Кандидат има звање мастер инжењер електротехнике и рачунарства и уписан је на докторске академске студије на Електротехничком факултету у Београду. Предмети из које се тражи просечна оцена: Физика 1 (оцена 10), Простирање оптичких таласа (оцена 10), Физичка електроника гасова и плазме (оцена 9), Компатибилност електричних прањњења (оцена 10), Физика плазме (оцена 10).

У претходном трогодишњем периоду у којем је био ангажован као асистент, квалитетно је изводио наставу на већем броју предмета из уже научне области и остварио успешну сарадњу са члановима Катедре за микроелектронику и техничку физику.

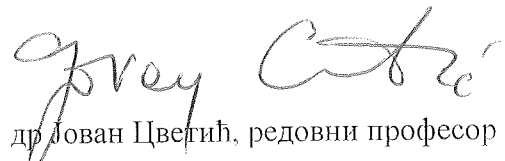
Д. Закључак и предлог

На конкурс за избор асистента са пуним радним временом за ужу научну област Физичка електроника, пријавио се један кандидат, Милан Игњатовић, мастер инжењер електротехнике и рачунарства. Из документације коју је кандидат приложио, Комисија констатује да кандидат испуњава све законске, формалне и суштинске услове наведене у конкурсу, као и све критеријуме који се примењују приликом избора на Електротехничком факултету Универзитета у Београду.

Из наведених разлога Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Електротехничког факултета у Београду да се Милан Игњатовић, мастер инжењер електротехнике и рачунарства, изабере за асистента са пуним радним временом за ужу научну област Физичка електроника.

У Београду, 16.11.2017.

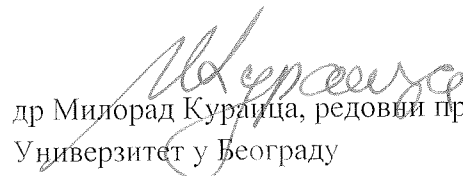
Чланови комисије:



др Ђован Цветић, редовни професор
Универзитет у Београду
Електротехнички факултет



др Милан Тадић, редовни професор
Универзитет у Београду
Електротехнички факултет



др Милорад Кураића, редовни професор
Универзитет у Београду
Физички факултет