  
 ИНСТИТУТ ЗА МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРАЖИВАЊА  
 БЕОГРАД

ПРИМЉЕНО: 2. 2. 2011		
Орг. јед.	Број	Потпис
02	149/A	

## НАУЧНОМ ВЕЋУ ИНСТИТУТА ЗА МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРАЖИВАЊА

Одлуком Научног већа Института за мултидисциплинарна истраживања од 30.12.2010. године, именовани смо у Комисију за утврђивање испуњености услова мр Александра Менићанина, дипл. инж. електротехнике и рачунарства, за **реизбор у звање истраживач-сарадник**.

Полазећи од расположивог материјала Комисија подноси Научном већу Института за мултидисциплинарна истраживања

### ИЗВЕШТАЈ

#### 1. БИОГРАФИЈА

Александар (Бранка) Менићанин је рођен 09.06.1982. године у Сиску. Дипломирао је 2005. године на Факултету техничких наука Универзитета у Новом Саду, на одсеку Енергетика, електроника и телекомуникације, смер Микрорачунарска електроника. Дипломирао је на предмету Рачунарско пројектовање електронских кола са темом «Симулација и моделовање НТЦ термистора» са оценом 10 и стекао звање дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства, са просечном оценом на студијама 8.38.

Од 2005. године је студент постдипломских магистарских студија, на смеру Конверзија енергије Универзитета у Београду. 18.04.2008. године одбранио је магистарску тезу под насловом «Анализа основних карактеристика тродимензионалног анемометра састављеног од дебелослојних сегментираних термистора» и тиме стекао академски назив **магистра наука из области конверзије енергије**.

Запослен је у Институту за мултидисциплинарна истраживања у Београду као истраживач-сарадник.

## БИБЛИОГРАФИЈА

### Рад у врхунском међународном часопису (M21)

1. O. S. Aleksić, V. D. Marić, L. D. Živanov; **A. B. Menićanin**: “A Novel Approach to Modeling and Simulation of NTC Thick-Film Segmented Thermistors for Sensor Applications”, Sensors Journal, IEEE, Volume 7, Issue 10, Oct. 2007 Page(s):1420 – 1428.

### Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

1. V.D. Marić, M.D. Luković L.D. Živanov O.S. Aleksić, **A.B. Menićanin**: “EM Simulator Analysis of Optimal Performance of Thick Film Segmented Thermistors versus Material Characteristics Selection”, Instrumentation and Measurement, IEEE Transactions on, Volume 57, Issue 11, Nov. 2008 Page(s): 2568 – 2575.

### Рад у међународном часопису (M23)

1. **Aleksandar B. Menićanin**, Mirjana S. Damnjanović, Ljiljana D. Živanov: „RF Equivalent Circuit Modeling of Surface Mounted Components for PCB Applications“, Microelectronic International, Vol 27/2, 2010, pp:67-74. (M23)

### Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у целини (R54)

1. **A.B. Menićanin**, O.S. Aleksić, M.V. Nikolić, S.M. Savić, B.M. Radojčić: “Novel Uniaxial Anemometer Containing NTC Thick Film Segmented Thermistors”, IEEE PUBLICATION TITLE (Journal, Magazine, Conference, Book): MIEL 2008 Conference Proceedings, мај 2008. Ниш, Србија.
2. V. Marić, N. Begenisic, O. Aleksić, Lj. Živanov, M. Luković and **A. Menićanin**, „Differential Balanced Symmetrical T-Type LC for EMI Chip Filters and Their EM Simulation“, IEEE PUBLICATION TITLE (Journal, Magazine, Conference, Book): MIEL 2008 Conference Proceedings, мај 2008. Ниш, Србија.
3. Mirjana Damnjanovic, Ljiljana Zivanov, Goran Radosavljevic, Andrea Maric and **Aleksandar Menicanin**: “Parameter Extraction of Ferrite Transformers Using S-Parameters”, EPE-PEC 2010, 6-8. Sept, Ohrid, Makedonija, pp: T8-31 – T8-36. (M33)

4. M.S. Damnjanović, Lj.D. Živanov, A.M. Marić, G.J. Radosavljević, **A.B. Menićanin**, N.V. Blaž, S.M. Djurić: „Characterization of Ferrite Surface Mount Bead Using S-parameters“, IEEE SISY '10, 10-11. Sept 2010, Subotica, Serbia, pp: 357-360. ISBN: 978-1-4244-7395-3 (M33).

У научним радовима се обрађују НТЦ термистори, анемометар и филтарске ЛЦ мреже.

## УЧЕШЋЕ У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИМ ПРОЈЕКТИМА

Кандидат је учествовао у следећим научноистраживачким пројектима:

- «Атлас енергетског потенцијала сунца и ветра Србије» у оквиру технолошког развоја, евиденциони уговор ТД-7042Б, Министарство науке Србије
- "Нове конфигурације феритних трансформатора и ЕМИ потискивача за ДЦ/ДЦ конверторе и телекомуникационе модуле" руководиоц Љиљана Живанов, Евиденциони уговор ТР-11023, Министарство науке и технолошког развоја Србије, 2008-2010.
- Magneto PIM, CIRCE 2, FOTEC Wiener Neustadt, Austria, 2008-2010.

Пројекат ТД-7042Б представља енергетски потенцијал Србије као студију о алтернативним изворима енергије. Пројекат ТР-11023 представља развој феритних трансформатора и ЕМИ потискивача за примене у телекомуникационим уређајима. Пројекат Magneto PIM представља технологију ливења одређених облика под притиском.


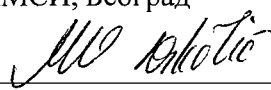
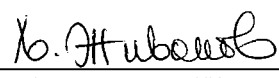
Кандидат је сада ангажован на два пројекта Министарства науке и технолошког развоја Републике Србије у периоду од 2011-2014. године:

- „Иновативне електронске компоненте и системи базирани на неорганским и органским технологијама уграђени у робе широке потрошње“, Евиденциони уговор ТР-32016.
- „0-3Д наноструктуре за примену у електроници у обновљивим изворима енергије: синтеза, карактеризација и процесирање“, Евиденциони уговор ИИИ-45007.

## ЗАКЉУЧАК

На основу детаљно размотрене документације, као научних радова, затим на основу досадашњег праћења научноистраживачког развоја кандидата, Комисија сматра да мр Александар Менићанин испуњава услове за **реизбор у звање истраживач-сарадник** и предлаже Научном већу Института за мултидисциплинарна истраживања да усвоји овај извештај и да Александра Менићанина реизабере у звање **истраживач-сарадник**.

### ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

-   
1. др Обрад Алексић, научни саветник,  
ИМСИ, Београд
-   
2. др Марија Весна Николић, виши научни  
сарадник, ИМСИ, Београд
-   
3. др Љиљана Живанов, редовни  
професор, Факултет техничких наука,  
Нови Сад