

ОБРАЗАЦ ЗА ПИСАЊЕ ИЗВЕШТАЈА О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА НА
КОНКУРС ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ САРАДНИКА УНИВЕРЗИТЕТА
-обавезна садржина-

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА
- Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења Одлука Декана Факултета техничких наука број 01-289/1 од 09.01.2017. године - Датум и место објављивања конкурса 18.01.2017, лист „Послови“ - Број сарадника са назнаком звања (асистент приправник, асистент) и назив уже научне области Један сарадник у звању асистента са докторатом, за ужу област Енергетска електроника, машине и погони и обновљиви извори електричне енергије - Састав комисије са назнаком 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: др Ђура Орос, ванредни професор, уно Енергетска електроника, машине и погони и обновљиви извори електричне енергије, изабран у звање 30.12.2013. године, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду др Дарко Марчетић, ванредни професор, уно Енергетска електроника, машине и погони и обновљиви извори електричне енергије, изабран у звање 23.02.2012. године, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду др Петар Матић, доцент, уно Електроенергетика, изабран у звање 01.03.2012. године, Електротехнички факултет, Универзитет у Бања Луци - Пријављени кандидати: др Дејан (Гојко) Јеркан
II. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА
- Име, име једног родитеља и презиме: Дејан (Гојко) Јеркан - Звање: Доктор наука – електротехника и рачунарство - Датум и место рођења: 31.05.1984., Бачка Топола, Република Србија - Садашње запослење, професионални статус, установа или предузеће: Асистент–мастер, Катедра за енергетску електронику и претвараче, Департман за енергетику, електронику и телекомуникације, Факултет техничких наука Нови Сад - Година уписа и завршетка основних студија: 2003-2008. – интегрисане академске студије 2010-2016. – докторске академске студије - Студијска група, факултет и универзитет: Интегрисане академске студије: Електроенергетика – Енергетска електроника и електричне машине, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду Докторске академске студије: Електроенергетика – Енергетска електроника и

електричне машине, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду

7. Успех у студијама:

Интегрисане академске студије – **10,00**

Докторске академске студије – **10,00**

8. Оцене из наставних предмета релевантних за избор:

/

9. Наслов и оцена дипломског рада или дипломског испита:

Управљање ветроелектраном у складу са захтевима мреже

10. Студијска група, факултет, универзитет и успех на специјалистичким, односно магистарским студијама:

/

11. Година уписа и завршетка специјалистичких, односно магистарских студија:

/

12. Наслов специјалистичког рада, односно магистарске тезе:

/

13. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству:

/

14. Знање светских језика - наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врло добро, добро, задовољавајуће

Енглески језик: чита одлично, пише одлично, говори одлично.

Немачки језик: чита добро, пише добро, говори добро.

15. Професионална оријентација (област, ужа област и уска оријентација):

Енергетска електроника, машине и погони и обновљиви извори електричне енергије

III. КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ

1. Установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање (навести сва):

2014–тренутно

Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду, Департман за енергетику, електронику и телекомуникације, Катедра за енергетску електронику и претвараче,

Асистент – мастер

2010–2014.

Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду, Департман за енергетику, електронику и телекомуникације, Катедра за енергетску електронику и претвараче,

Стипендиста - докторанд

IV. ЧЛАНСТВО У СТРУЧНИМ И НАУЧНИМ АСОЦИЈАЦИЈАМА

Члан IEEE професионалног удружења од 2013.

V. НАСТАВНИ РАД:

а) Претходни наставни рад (пре избора у звање асистента):

1. Педагошко искуство пре избора у звање асистента:

Асистент – мастер, Катедра за енергетску електронику и претвараче, Департман за енергетику, електронику и телекомуникације, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду, **март 2014 – тренутно.**

2. Ангажованост у одржавању вежби и семинара (на ком предмету, факултету, универзитету):

1. **Електромагнетика** (ОАС, Енергетика електроника и телекомуникације, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду),
2. **Електричне машине 1** (ОАС, Енергетика електроника и телекомуникације, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду),
3. **Електричне машине 2** (ОАС, Енергетика електроника и телекомуникације, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду),
4. **Електричне машине** (ОАС, Мехатроника, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду),
5. **Електротехника и електричне машине** (ОАС, Саобраћај и транспорт, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду),
6. **Електротехника, околина и заштита** (ОАС, Инжињерство заштите животне средине и заштите на раду, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду),
7. **Електричне машине и уређаји** (ОСС, Електроенергетика – обновљиви извори електричне енергије, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду),
8. **Лабораторија из електричних машина** (ОСС, Електроенергетика – обновљиви извори електричне енергије, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду).

3. Број часова недељно (вежби и семинара):

1. **3 часа - Електромагнетика** (ОАС, Енергетика електроника и телекомуникације, фонд часова 3+3, зимски семестар),
2. **3 часа - Електричне машине 1** (ОАС, Енергетика електроника и телекомуникације, фонд часова 2+2, зимски семестар),
3. **3 часа - Електричне машине 2** (ОАС, Енергетика електроника и телекомуникације, фонд часова 2+2, летњи семестар),
4. **2 часа - Електричне машине** (ОАС, Мехатроника, фонд часова 3+2, зимски семестар),
5. **9 часова - Електротехника и електричне машине** (ОАС, Саобраћај и транспорт, фонд часова 3+3, летњи семестар),
6. **4 часа - Електротехника околина и заштита** (ОАС, Инжињерство заштите животне средине и заштите на раду, фонд часова 3+2, зимски семестар),
7. **3 часа - Електричне машине и уређаји** (ОСС, Електроенергетика – обновљиви извори електричне енергије, фонд часова 2+3, летњи семестар),
8. **9 часова - Лабораторија из електричних машина** (ОСС, Електроенергетика – обновљиви извори електричне енергије, фонд часова 1+3, зимски семестар).

Зимски семестар: **укупно 21 час недељно.**

Летњи семестар: **укупно 15 часова недељно.**

б) Садашњи наставни рад (за реизбор у звање асистента):

1. Реизборност у звање асистента (од,до, број):

- /
2. Одржавање наставе под менторством (обим ангажовања у часовима / семестру, на предмету, са фондом часова):
- /
3. Назив предмета, година студија и број часова практичне и семинарске наставе на основним, специјалистичким и магистарским студијама:
- /
4. Увођење нових области, наставних предмета и метода у наставном процесу:
- /
5. Руковођење – менторство у раду са студентима (семинарски, стручни радови и сл.):
- /

в) Награде и признања универзитета, педагошких и научних асоцијација:

/

- г) **Дидактичка средства** (приручници, скрипте и сл. Наслов, аутор, година издања, издавач):
- /

д) Мишљење студената о педагошком раду сарадника ако је формирано у складу са општим актом факултета

1. **Електромагнетика** (ОАС, Енергетика електроника и телекомуникације, фонд часова 3+3)
 - Зимски семестар школске 2014/2015. године. Просечна оцена од стране студената **9,60 (5 (пет) студената)**,
 - Зимски семестар школске 2015/2016. године. Просечна оцена од стране студената **9,22 (9 (девет) студената)**.
2. **Електричне машине 1** (ОАС, Енергетика електроника и телекомуникације, фонд часова 2+2)
 - Зимски семестар школске 2015/2016. године. Просечна оцена од стране студената **9,70 (27 (двадесет и седам) студената)**.
3. **Електричне машине 2** (ОАС, Енергетика електроника и телекомуникације, фонд часова 2+2)
 - Летњи семестар школске 2015/2016. године. Просечна оцена од стране студената **9,56 (27 (двадесет и седам) студената)**.
4. **Електротехника и електричне машине** (ОАС, Саобраћај и транспорт, фонд часова 3+3)
 - Летњи семестар школске 2013/2014. године. Просечна оцена од стране студената **9,89 (35 (тридесет и пет) студената)**,
 - Летњи семестар школске 2014/2015. године. Просечна оцена од стране студената **9,70 (150 (стотину и педесет) студената)**,
 - Летњи семестар школске 2015/2016. године. Просечна оцена од стране студената **9,87 (87 (осамдесет и седам) студената)**
5. **Електротехника, околина и заштита** (ОАС, Инжињерство заштите животне средине, фонд часова 3+3)
 - Летњи семестар школске 2013/2014. године. Просечна оцена од стране студената **9,87 (60 (шездесет) студената)**,
 - Зимски семестар школске 2015/2016. године. Просечна оцена од стране студената **9,82 (11 (једанаест) студената)**.
6. **Електротехника, околина и заштита** (ОАС, Инжињерство заштите на раду, фонд часова 3+3)
 - Зимски семестар школске 2014/2015. године. Просечна оцена од стране студената **9,64 (14 (четрнаест) студената)**,
7. **Електричне машине и уређаји** (ОСС, Електроенергетика – обновљиви

извори електричне енергије, фонд часова 2+3)

- Летњи семестар школске 2014/2015. године. Просечна оцена од стране студената **10,00 (8 (осам) студената)**,
- Летњи семестар школске 2015/2016. године. Просечна оцена од стране студената **9,44 (9 (девет) студената)**.

8. **Лабораторија из електричних машина** (ОСС, Електроенергетика – обновљиви извори електричне енергије, фонд часова 1+3)

- Зимски семестар школске 2014/2015. године. Просечна оцена од стране студената **9,33 (9 (девет) студената)**,
- Зимски семестар школске 2015/2016. године. Просечна оцена од стране студената **10,00 (9 (девет) студената)**.

Укупна просечна оцена од стране студената на анкети: **9,75**

ђ) Остало

1. Научне књиге (оригинални наслов, аутори, година издања и издавач):
/
2. Монографије, посебна поглавља у научним књигама (наслов, аутори, година издања и издавач):
/
3. Референце међународног нивоа (публикације у међународним часописима, међународне изложбе и уметнички наступи):
 1. **Jerkan D.**, Marčetić D.: Advanced model of IM including rotor slot harmonics, COMPEL The international journal for computation and mathematics in electrical engineering, 2015, Vol. 34, No 1, pp. 261-278, ISSN 03321649 (**M23=3**),
 2. D. Reljić, **D. Jerkan**, D. Marcetic, D. Oros, "Broken Bar Fault Detection in IM Operating Under No-Load Condition," Advances in Electrical and Computer Engineering, vol.16, no.4, pp.63-70, 2016, doi:10.4316/AECE.2016.04010 (**M23=3**).
4. Референце националног нивоа у другим државама (публикације у станим националним часописима, самосталне или колективне изложбе, уметнички или спортски наступи на билатералном нивоу):
/
5. Референце националног нивоа (публикације у домаћим часописима, самосталне или колективне домаће изложбе и уметнички или спортски наступи у земљи):
 1. **Jerkan D.**, Katić V., Ivanović Z., Vekić M.: Upravljanje vetroelektranom u skladu sa zahtevima mreže, Zbornik radova FTN, 2009, Vol. 1, No 9, pp. 27-31 (**M53=1**),
6. Саопштења на међународним научним скуповима:
 1. **Jerkan D.**, Milićević D., Katić V., Greconici M.: MCCA Model of Asymmetrical Six Phase Induction Machine", 18th International Symposium on Power Electronics, 18. International Symposium on Power Electronics – Ee, Novi Sad, 28-30 October, 2015, pp. 1-4, ISBN 9788678927577 (**M33=1**),
 2. Reljić D., Matić D., **Jerkan D.**, Oros Đ., Vasić V.: The Estimation of Iron Losses in a Non-Oriented Electrical Steel Sheet Based on the Artificial Neural Network and the Genetic Algorithm Approaches, 3. IEEE International Energy Conference (ENERGYCON), Cavtat: IEEE, 13-16 May, 2014, pp. 51-57, ISBN 9781479924486 (**M33=1**),
 3. Reljić D., **Jerkan D.**: Experimental Identification of the Mechanical Parameters of

an Induction Motor Drive, 10. INDEL, Banja Luka: Faculty of Electrical Engineering, Banja Luka, 6-8 November, 2014, pp. 106-114, ISBN 9789995546229 (**M33=1**),

4. **Jerkan D.**, Gecić M., Marčetić D.: IPMSM Inductances Calculation Using FEA, 10. International Symposium on Industrial Electronics (INDEL), Banja Luka: Faculty of Electrical Engineering, 6-8 November, 2014, pp. 134-138, ISBN 9789995546229 (**M33=1**),

7. Сопштења на домаћим научним скуповима:

1. **Jerkan D.**, Katić V., Ivanović Z., Vekić M.: Upravljanje vetroelektranom u skladu sa zahtevima mreže, 6. Savetovanje o elektrodistributivnim mrežama Srbije i Crne Gore (CIRED), Vrnjačka Banja, 30-3 Septembar, 2008, ISBN 9788683171149 (**M63=0,5**).
2. Радови у којима је кандидат једини аутор и први коаутор:
 1. **Jerkan D.**, Marčetić D.: Advanced model of IM including rotor slot harmonics, COMPEL The international journal for computation and mathematics in electrical engineering, 2015, Vol. 34, No 1, pp. 261-278, ISSN 03321649 (**M23=3**),
 2. D. Reljic, **D. Jerkan**, D. Marcetic, D. Oros, "Broken Bar Fault Detection in IM Operating Under No-Load Condition," Advances in Electrical and Computer Engineering, vol.16, no.4, pp.63-70, 2016, doi:10.4316/AECE.2016.04010 (**M23=3**).
 3. **Jerkan D.**, Milićević D., Katić V., Greconici M.: MCCA Model of Asymmetrical Six Phase Induction Machine", 18th International Symposium on Power Electronics, 18. International Symposium on Power Electronics – Ee, Novi Sad, 28-30 October, 2015, pp. 1-4, ISBN 9788678927577 (**M33=1**),
 4. Reljić D., **Jerkan D.**: Experimental Identification of the Mechanical Parameters of an Induction Motor Drive, 10. INDEL, Banja Luka: Faculty of Electrical Engineering, Banja Luka, 6-8 November, 2014, pp. 106-114, ISBN 9789995546229 (**M33=1**),
 5. **Jerkan D.**, Gecić M., Marčetić D.: IPMSM Inductances Calculation Using FEA, 10. International Symposium on Industrial Electronics (INDEL), Banja Luka: Faculty of Electrical Engineering, 6-8 November, 2014, pp. 134-138, ISBN 9789995546229 (**M33=1**),
 6. **Jerkan D.**, Katić V., Ivanović Z., Vekić M.: Upravljanje vetroelektranom u skladu sa zahtevima mreže, Zbornik radova FTN, 2009, Vol. 1, No 9, pp. 27-31 (**M53=1**),
 7. **Jerkan D.**, Katić V., Ivanović Z., Vekić M.: Upravljanje vetroelektranom u skladu sa zahtevima mreže, 6. Savetovanje o elektrodistributivnim mrežama Srbije i Crne Gore (CIRED), Vrnjačka Banja, 30-3 Septembar, 2008, ISBN 9788683171149 (**M63=0,5**).

8. Индекс компетентности:

Укупан индекс компетентности износи: $2 \times 3 + 4 \times 1 + 1 \times 1 + 1 \times 0,5 = 11,5$

VI. СТРУЧНИ РАД (прихваћени или реализовани пројекти, патенти, законски текстови и др).

/

VII. ПРИЗНАЊА, НАГРАДЕ И ОДЛИКОВАЊА ЗА ПРОФЕСИОНАЛНИ
/
VIII. ОСТАЛО
/
IX. АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА (на једној страници куцаног текста):
Пријављени кандидат др Дејан Јеркан је завршио интегрисане академске студије у трајању од пет година (2003-2008.) на Факултету техничких наука, на Одсеку за Енергетику, електронику и телекомуникације, смер Електроенергетика – Енергетска електроника и електричне машине, са просечном оценом у току студија 10,00. Дипломски – мастер рад под називом „Управљање ветроелектраном у складу са захтевима мреже“ је одбранио 10.10.2008. године. Докторске академске студије уписује школске 2010/2011. године, на Факултету техничких наука, на Одсеку за Енергетику, електронику и телекомуникације, смер Електроенергетика – Енергетска електроника и електричне машине, у својству стипендисте – докторанда. Кандидат је током студирања постигао просечну оценом 10,00, а докторску дисертацију под називом „Динамички модел трофазне кавезне асинхроне машине заснован на методи коначних елемената“ је одбранио 08.12.2016. год., на основу чега је стекао звање доктор наука – електротехника и рачунарство. Од марта 2014. године је запослен на Катедри за енергетску електронику и претварање Факултета техничких наука у звању асистент – мастер. Током досадашњег рада у извођењу аудиторних и лабораторијских вежби, кандидат је у поступку вредновања и оцењивања квалитета рада наставника и сарадника Факултета техничких наука оцењен са високом просечном оценом 9,75. Област научног рада кандидата представљају електричне машине, модели електричних машина и њихова дијагностика, те метода коначних елемената. Кандидат је аутор и први коаутор два научна рада, објављена у међународним часописима категорије M23, такође и аутор и први коаутор на три саопштења на међународним научним скуповима категорије M33, те на по једном саопштењу на домаћним научним скуповима (M63), односно раду у домаћем научном часопису (M53).
X. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ И НА РАДНО МЕСТО СВАКОГ КАНДИДАТА ПОЈЕДИНАЧНО (на 1 / 2 стране куцаног текста, са називом звања за које је конкурс расписан): На основу изложених података и анализе рада кандидата Комисија констатује да кандидат Дејан Јеркан ИСПУЊАВА СВЕ УСЛОВЕ конкурса за избор у звање асистента са докторатом за ужу област Енергетска електроника, машине и погони и обновљиви извори електричне енергије.

XI. ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ САРАДНИКА
На основу свих чињеница и анализе резултата презентованих у Извештају, као и заједничког мишљења, Комисија закључује и предлаже Наставно-научном већу Факултета техничких наука да се кандидат: Дејан Јеркан, доктор наука – електротехника и рачунарство изабере у звање АСИСТЕНТА СА ДОКТОРАТОМ за ужу област Енергетска електроника, машине и погони и обновљиви извори електричне енергије и да се са њим у том својству и заснује радни однос.
ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ <i>др Ђура Орос, ванр.проф.</i> председник Комисије <i>др Дарко Марчетић, ванр.проф.</i> члан Комисије <i>др Петар Матић, доцент</i> члан Комисије
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.