

**ИЗВЕШТАЈ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
НА КОНКУРС ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА**

– обавезна садржина –

(Свака рубрика мора бити попуњена.)

(Ако нема података, рубрика остаје празна али назначена)

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА
<p>1. Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке Декан Факултета, 12.5.2010. 10-01-15110</p> <p>2. Датум и место објављивања конкурса 19.5.2010.; у листу ПОСЛОВИ</p> <p>3. Број наставника који се бира, звање и назив уже научне области за коју је расписан конкурс Један наставник за ужу научну област математичке науке</p> <p>4. Састав комисије са знаком имена и презимена сваког члана, звања, назива уже научне области за коју је изабран у звање, датум избора у звање и установа у којој је члан комисије запослен</p> <p>1. др Стеван Пилиповић, редовни професор Математичке науке, Анализа и вероватноћа, изабран у звање 25.02.1988, ПМФ Нови Сад, председник;</p> <p>2. др Александар Петојевић, редовни професор Математичких наука, изабран у звање 1.4.2009., Педагошки факултет у Сомбору, члан;</p> <p>3. др Ненад Петровић, редовни професор Математике и Методике наставе математике, изабран у звање 15.11.1993., Педагошки факултет у Сомбору, члан.</p> <p>5. Пријављени кандидати:</p> <p>1. Љубица Опарница</p>
II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА
<p>1. Име, име једног родитеља и презиме: Љубица (Максим) Опарница</p> <p>2. Звање: Научни сарадник</p> <p>3. Датум и место рођења, адреса: 12. мај 1972.; Гогољева 28, Нови Сад.</p> <p>4. Установа или предузеће у које је сада запослен и професионални статус: Математички институт САНУ, Београд</p> <p>5. Година уписа и завршетка високог образовања, универзитет, факултет, назив студијског програма (студијска група), просечна оцена током студија и стечени стручни односно академски назив: Уписала 1991. год., завршила 1998. год., Универзитет Нови Сад, Природно-математички факултет, дипломирани математичар, 8,42, дипломирани</p>

математичар

6. Година уписа и завршетка специјалистичких, односно магистарских студија, универзитет, факултет, назив студијског програма, просечна оцена током студија, научна област и стечени академски назив:

Магистарске студије- уписала 1998.год., завршила 2003.год., Универзитет Нови Сад, Природно-математички факултет, математичке науке, магистар математичких наука

7. Наслов специјалистичког рада, односно магистарске тезе:

Уопштени фракциони рачун у моделима механике

8. Универзитет, факултет, назив студијског програма докторских студија, година уписа, научна област и просечна оцена:

Беч, математички факултет, студије математике, уписала 2006.год, математичке науке,

9. Наслов докторске дисертације, година одбране и стечено научно звање:

Generalized functions and differential or fractional differential equations in mechanical models, 2008. год., доктор математичких наука

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

Енглески језик - чита, пише, говори – одлично

Немачки - чита, пише, говори – одлично

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

Математике, функционална анализа, фракционални рачун

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

/

13. Кретање у професионалном раду (установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање-навести сва звања):

- Средња економска школа „Светозар Милетић“ Нови Сад, 1998. - 1999.год., професор математике.
- Факултет техничких наука, Нови Сад, 1999-2000, сарадник у настави
- Средња економска школа „Светозар Милетић“ Нови Сад, 2000. - 2001.год, професор математике.
- Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2003. - 2005. год., сарадник у настави и Средња техничка школа „Павле Савић“, Нови Сад, професор математике.
- Математички институт САНУ, Београд, од 2006. год, научни сарадник.

14. Чланство у стручним и научним асоцијацијама

Друштво математичара

III НАУЧНО ИСТРАЖИВАЧКИ ОДНОСНО УМЕТНИЧКИ, СТРУЧНИ И ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

1. Научне књиге (оригинални наслов, аутори, година издавања и издавач):
а/ у ранијем периоду

/
б/ у току последњег изборног периода
/
2. Монографије, посебна поглавља у научним књигама (наслов, аутори, година издавања и издавач):
а/ у ранијем периоду
/
б/ у току последњег изборног периода
/
3. Референце међународног нивоа (публикације у међународним часописима, међународне изложбе и уметнички наступи):
а/ у ранијем периоду
1. Atanackovic, T.M., Oprarnica, Lj., Pilipovic, S.(2005): On a model of viscoelastic rod in unilateral contact with a rigid wall. IMA J.Appl. Math.,1:1-13. M23
2. Atanackovic, T.M., Oprarnica, Lj, and Pilipović, S.(2007): On a nonlinear distributed order fractional differential equation, J. Math. Anal. Appl., 328: 590-608. M22
3. Atanackovic, T.M., Oprarnica, Lj., Pilipovic, S.(2009): Distributional framework for solving fractional differential equations. Int. Transf. Spec. Funct. 20, 215-222. M22
4. Hormann, G., Oprarnica, Lj.(2009): Generalized solutions for the Euler-Bernoulli model with distributional forces, J. Math. Anal. Appl., 357, 142-153. M21
5. Atanackovic, T.M., Oprarnica, LJ., Pilipovic, S.(2010): Semilinear ordinary differential equation coupled with distributed order fractional differential equation, Nonlinear Analysis, 72, 4101-4114. M21
6. Atanackovic, T.M., Konjik, S., Oprarnica, Lj. and Pilipovic, S.(2010): Generalized Hamilton's principle with fractional derivatives J. Phys. A:Math. Theor.,43, 255203 (12pp). M22
7. S. Konjik, Lj. Oprarnica, and D. Zorica.(2010): Waves in fractional zener type viscoelastic media. J. Math. Anal. Appl., 365, 259-286. M21
б/ у току последњег изборног периода
4. Референце националног нивоа у другим државама (публикације у страним националним часописима, самосталне или колективне изложбе, уметнички или спортски наступи на билатералном нивоу):
а/ у ранијем периоду
б/ у току последњег изборног периода
1. Hormann, G., Oprarnica, Lj.(2007):Distributional solution concepts for the Euler-Bernoulli beam equation with discontinuous coefficients, Appl. Anal., 86:1347-1363. M51
5. Референце националног нивоа (публикације у домаћим часописима, самосталне или колективне домаће изложбе и уметнички или спортски наступи у земљи):
а/ у ранијем периоду

1. Oparnica, Lj., (2002): Generalized fractional calculus with applications in mechanics, Matematički vesnik, 54:151-1583. M51
6. Саопштења на међународним научним скуповима:
<ol style="list-style-type: none"> 1. Oparnica, Lj. (2002): 5. Internacionalni Simpozijum „Mathematical Analysis and its Application“, izlaganje: „Generalized Fractional Calculus with Applications in Mechanics, Niška Banja, Srbija. M33 2. Oparnica, Lj. (2005): internacionalni simpozijum: „Nonconservative and Dissipative Problems of Mechanics“, Novi Sad. M34 3. Oparnica, Lj. (2007): Konferencija: „Linear and Non-linear Theory of Generalized Functions and its Applications – GF07“, izlaganje: „Semilinear ODE coupled with distributed order fractional differential equation“, Bedlewo, Poljska. M33 4. Oparnica, Lj. (2008): 3. Srpsko-Grčki simponzijum „Recent Advances in Mechanics“, Novi Sad. M34 5. Oparnica, Lj. (2009): 2. međunarodni kongres Srpskog Mehaničkog društva, izlaganje: „Fractional Zenere wave equation“, Palić. M33 6. Oparnica, Lj. (2009): 7th ISAAC Congress, izlaganje: „Systems of differential equations containing distributed order fractional derivative“, Imperial college London, Velika Britanija. M34 7. Oparnica, Lj. (2009): International Conference on Generalized Functions GF2009, izlaganje:“ Generalized solutions for the Euler-Bernoulli model with distributional forces”, Beč, Austrija. M33
7. Саопштења на домаћим научним скуповима:
<ol style="list-style-type: none"> 1. Oparnica, Lj. (2002): mini-simpozijum „Walvets and Intergral Transforms (With Application On Signal Analysis)“, Novi Sad, Srbija. M64 2. Oparnica, Lj. (2003): konferencija “Mathematical Methodos in some models of Mechanics“, Novi Sad, Srbija. M64 3. Oparnica, Lj. (2004): „Generalized Functions 2004. Topics in PDE, Harmonic analysis and Mathematical physics – GF04“ izlaganje: On the model of viscoelastic rod in unilateral contact with a rigid wall“, Novi Sad, Srbija. M63 4. Oparnica, Lj. (2007): Konferencija „MM-VII Symmetries and Mechanics“, Novi Sad, Srbija. M64 5. Oparnica, Lj. (2008): 12. Srpski Matematički kongres, izlaganje: „Fractional calculus in mehanical models“, Novi Sad, Srbija. M64
8. Радови у којима је кандидат једини аутор и први коаутор:
a/ у ранијем периоду
<ol style="list-style-type: none"> 1. Oparnica, Lj., (2002): Generalized fractional calculus with applications in mechanics, Matematički vesnik, 54:151-1583. 2. Oparnica, Lj. (2002): 5. Internacionalni Simpozijum „Mathematical Analysis and its Application“, izlaganje: „Generalized Fractional Calculus with Applications in Mechanics, Niška Banja, Srbija. 3. Oparnica, Lj. (2005): internacionalni simpozijum: „Nonconservative and Dissipative Problems of Mechanics“, Novi Sad. 4. Oparnica, Lj. (2007): Konferencija: „Linear and Non-linear Theory of Generalized Functions and its Applications – GF07“, izlaganje: „Semilinear

ODE coupled with distributed order fractional differential equation“, Bedlewo, Poljska.
5. Oparnica, Lj. (2008): 3. Srpsko-Grčki simponzijum „Recent Advances in Mechanics“, Novi Sad.
6. Oparnica, Lj. (2009): 2. međunarodni kongres Srpskog Mehaničkog društva, izlaganje: „Fractional Zenere wave equation“, Palić.
7. Oparnica, Lj. (2009): 7th ISAAC Congress, izlaganje: „Systems of differential equations containing distributed order fractional derivative“, Imperial college London, Velika Britanija.
8. Oparnica, Lj. (2009): International Conference on Generalized Functions GF2009, izlaganje:“ Generalized solutions for the Euler-Bernoulli model with distributional forces”, Beč, Austrija.
9. Oparnica, Lj. (2002): mini-simpozijum „Walvets and Intergral Transforms (With Application On Signal Analysis)“, Novi Sad, Srbija.
10. Oparnica, Lj. (2003): konferencija “Mathematical Methodos in some models of Mechanics“, Novi Sad, Srbija.
11. Oparnica, Lj. (2004): „Generalized Functions 2004. Topics in PDE, Harmonic analysis and Mathematical physics – GF04“ izlaganje: On the model of viscoelastic rod in unilateral contact with a rigid wall“, Novi Sad, Srbija.
12. Oparnica, Lj. (2007): Konferencija „MM-VII Symmetries and Mechanics“, Novi Sad, Srbija.
13. Oparnica, Lj. (2008): 12. Srpski Matematički kongres, izlaganje: „Fractional calculus in mechanical models“, Novi Sad, Srbija.
9. Учесће у раду жирија на домаћим и страним уметничким изложбама, конкурсима, уметничким и спортским такмичењима и манифестацијама: /
10. Уређивање часописа и публикација: /
11. Обављање консултантских послова: /
12. Индекс компетентности: $3 \times M21 + 3 \times M22 + 1 \times M23 + 2 \times M51 + 4 \times M33 + 3 \times M34 + 1 \times M63 + 4 \times M64 = 52,8$
13. Стручни рад (прихваћени или реализовани пројекти, патенти, законски текстови и сл.): /
1. Признања, награде и одликовања за професионални рад: /
15. Остало: /
IV ПЕДАГОШКА СПОСОБНОСТ И ДОПРИНОС У НАСТАВИ:
а) Претходни наставни рад (пре избора у звање наставника):

1. Назив студијског програма, наставног предмета (модула, курса) година студијског програма и фонд часова:
 Сарадник у настави математике, 1999 - 2000, Факултет техничких наука
 Сарадник у настави математике, 2003 - 2005, Пољопривредни факултет

2. Педагошко искуство:

Кандидат има трогодишње искуство сарадничког рада у извођењу вежби из математике на два Факултета. Осим тога има и наставничко искуство у три средње школе, различитог профила.

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

/

4. Одржавање наставе под менторством (обим ангажовања у часовима / по семестру, на предмету, са фондом часова):

/

5. Оцена приступног предавања:

/

б) Садашњи наставни рад (за избор у више звање наставника – ванредни професор и редовни професор)

1. Назив студијског програма, предмета (модула, курса), година студијског програма и фонд часова (на основним, дипломским односно специјалистичким, магистарским и докторским студијама):

/

2. Увођење нових области, наставних предмета (модула, курсева):

/

3. Увођење нових метода у реализацији наставе и развоју квалитетног материјала за употребу у настави (задатка, демонстрационих огледа, групних радова и сл.): /

4. Уџбеници (наслов, аутори, година издавања, издавач): /

5. Друга дидактичка средства (приручници, скрипте и сл. – наслов, аутор, година издавања, издавач): /

6. Награде и признања универзитета, педагошких и научних асоцијација: /

7. Извођење наставе на универзитетима ван земље: /

8. Мишљење студената о педагошком раду наставника ако је формирано у складу са општим актом Универзитета и факултета: /

9. Остало: /

V) РУКОВОЂЕЊЕ – МЕНТОРСТВО У ИЗРАДИ ЗАВРШНИХ РАДОВА

1. Руковођење – менторство у изради дипломских и специјалистичких радова и магистарских теза (број радова, име и презиме студента, ужа научна област и наслов рада):/
2. Руковођење – менторство докторских дисертација (број радова, име и презиме докторанта, ужа научна област и наслов дисертације): /
3. Учешће у комисијама за одбрану дипломских и специјалистичких радова, магистарских теза и докторских дисертација: /
VI ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ
1. Учешће у раду органа и тела факултета и Универзитета: /
2. Учешће у комисијама за избор наставника и сарадника (навести број): /
3. Вођење професионалних (струковних) организација: /
4. Организација, учешће и вођење локалних, регионалних, националних или међународних уметничких и спортских манифестација: /
5. Учешће у раду одбора, законодавних тела, професионалних организација: /
6. Израда професионалних експертиза и рецензирање радова и пројеката: /

VII АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА (на једној страници куцаног текста):

Кандидат др Љубица Опарница је урадила магистарску тезу из интердисциплинарне и примењене уже научне области математичких наука. Докторске студије из математике је успешно завршила на Математичком факултету, Универзитета у Бечу. Докторска дисертација, такође припада интердисциплинарној и примењеној уже научној области математичких наука.

Својим научним радовима, посебно у периоду 2005. - 2010. год., стиче значајно искуство у научном раду и даје одговарајући допринос ужој научној области. Треба нагласити да је паралелно са радом, односно учешћем у изради научних радова са еминентним првим коауторима, учествовала на 14 научних скупова. На већини од наведених скупова имала је излагање, а један део радова је и штампан у Зборницима. Као научни сарадник Математичког института САНУ, др Љубица Опарница стекла је одговарајуће искуство и у организационим елементима научног рада.

Наставно искуство, које је Кандидат стицала у различитим средњим школама, повезивала је са искуством у сарадничком раду на Факултетима. У току докторских студија на Универзитету у Бечу, осим научног напредовања и стицања искуства, стекла је значајно искуство о укупном наставно - научном раду једног еминентног Европског Факултета.

VIII МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ СВАКОГ КАНДИДАТА ПОЈЕДИНАЧНО на 1/2 странице куцаног текста, са називом звања за које је конкурс расписан:

Кандидат др Љубица Опарница је успешно окончала докторске студије и урадила докторску дисертацију на еминентном Европском Универзитету. Њене научне референце структуром, обимом и квалитетом, чине довољне услове за њен избор у звање наставника Универзитета. Наставно искуство и компетентност Кандидата није у сразмери са научним референцама, али је довољно разноврсно, савремено и квалитетно.

На основу свега наведеног, Комисија једногласно утврђује мишљење да др Љубица Опарница испуњава све услове за избор у звање доцента за ужу научну област математичке науке и заснивање радног односа, са пуним радним временом.

**IX ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ
НАСТАВНИКА**

На основу изведеног мишљења о испуњености услова за избор у звање,
Комисија предлаже Изборном већу Педагошког факултета у Сомбору да
кандидата др Љубицу Опарницу изабере у звање **доцент** за ужу научну област
Математичке науке и да она заснује радни однос са пуним радним временом.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

1. др Стеван Пилиповић, редовни професор , председник;

С. Пилиповић

2. др Александар Петојевић, редовни професор, члан;

Александар Петојевић

3. др Ненад Петровић, редовни професор, члан.

Ненад Петровић