

## ИЗБОРНОМ ВЕЋУ МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ

**ПРЕДМЕТ:** Извештај комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима на конкурс  
за избор јеног наставника у звање **доцент** за ужу научну област **Теоријска и  
примењена механика**

Одлуком Научно-стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу  
НСВ бр. 8/20-01-001/10-012 од 09. 02. 2010. године именовани смо за чланове Комисије за  
писање извештаја о пријављеним учесницима на конкурс за избор једног наставника у  
звање **доцент** за ужу научну област **Теоријска и примењена механика**.

Након прегледа поднете документације приспелих пријава, сагласно Закону о високом  
образовању, Статуту Универзитета у Нишу и Статуту Машинског факултета у Нишу,  
именовани **чланови** комисије подносе следећи

### ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс за избор једног наставника у звање **доцент** за ужу научну област  
**Теоријска и примењена механика** пријавио се један кандидат – др Драган Б. Јовановић,  
асистент Машинског факултета у Нишу.

#### А. Биографски подаци о пријављеном кандидату

*Др Драган Б. Јовановић*, дипл. маш. инж., асистент Машинског факултета  
Универзитета у Нишу, рођен је 10. августа 1958. године у Нишу, где је завршио  
основну школу, гимназију и факултет. За постигнуте резултате у основној школи  
"Вожд Карађорђе" додељена му је диплома "*Вук Караџић*" 1973. године, а за  
показане резултате у гимназији "*Бора Сћанковић*" у Нишу додељена му је диплома  
"*Михајло Пећровић Алас*" 1977. године.

Машински факултет Универзитета у Нишу уписао је септембра 1977. године, а  
студије завршио 25. јуна 1982. године. Дипломски рад је урадио на тему  
"*Термоеластична најрезања њлоча*". За постигнуте резултате, као најбољи студент у  
првој и петој години студија, додељене су му *њовеље Универзитетџа у Нишу*. Био је  
*сћијендисџа Универзитетџа у Нишу* од друге године студија до завршетка и по тој  
основи је примљен за сарадника Института Машинског факултета у Нишу.

На конкурс за избор асистента приправника на Катедри за механику 1983. године  
је изабран у звање *асистент њ приправника за џрупу њ предметџа Механика*.

У току 1986. године, налазио се на одслужењу војног рока у ЈНА. Поново је изабран у звање асистента приправника 1987. године.

Кандидат је школске 1984/85. године уписао постдипломске студије (област Машинске конструкције) смер *Техничке механике*.

Децембра 1988. године Наставно-научно веће Машинског факултета у Нишу одобрило је кандидату израду *магистарског рада* под називом "АНАЛИЗА НАПОНСКОГ И ДЕФОРМАЦИОНОГ СТАЊА РАВНО НАПРЕГНУТИХ ПЛОЧА СА ПРИМЕНОМ НА ЕЛИПТИЧНО ПРСТЕНАСТУ ПЛОЧУ" који је кандидат урадио и предао факултету 28. 9. 1990. *Д. Јовановић* је свој магистарски рад одбранио 14. 12. 1990. године.

Наставно-научно веће Универзитета у Нишу је маја 1995. године одобрило кандидату *др Д. Јовановићу* тему докторске дисертације под називом "УЗАЈАМНИ УТИЦАЈ ГЛОБАЛНОГ И ЛОКАЛНОГ СТАЊА НАПОНА У МАТЕРИЈАЛУ СА ПРСЛИНОМ", под менторством *проф. др Кајице (Стевановић) Хедрих*.

Како је докторант проширио истраживања и на енергијску анализу стања напона у околини врха прслине и на дискретне моделе континуума и добио нове резултате, то је предложио, у договору са ментором, да се прихвати измењен наслов теме докторске дисертације. Наставно-научно веће Машинског факултета у Нишу је на седници одржаној 04. 03. 2005. прихватило извештај комисије и одобрило кандидату тему докторске дисертације, под називом "ПОТЕНЦИЈАЛНА ЕНЕРГИЈА И СТАЊЕ НАПОНА У МАТЕРИЈАЛУ СА ПРСЛИНОМ", под менторством *проф. др Кајице (Стевановић) Хедрих*.

У звање *асистента за групу предмета Механика* на катедри за Механику биран је 1991, 1995, 1999, 2003. и 2007. год.

#### *Кандидат говори енглески језик.*

*Др Д. Јовановић* је учествовао и у разним друштвеним активностима. Био је члан редакције листа "Машинац" у току три године студија. Од првих дана студирања био је укључен у рад СУСНО - (стручног удружења студената и наставног особља) - "Машинац". У стручном удружењу је био председник секције за механику и секретар стручног удружења у школској 1978/80. и 1980/81. Био је члан организационог одбора Прве југословенске смотре научно-стручних радова студената машинства, као и технички уредник билтена смотре. За допринос у организацији 21. сусрета студената машинства Југославије Координациони одбор ССО Машинских факултета Југославије доделио му је захвалницу.

Био је члан редакције стручног часописа студената Универзитета у Нишу "Научни подмладак" од 1979. године, 1981. је био *технички уредник*, а 1982. *одговорни уредник техничке свеске*.

У периоду од две године био је члан Савета Рачунског центра Машинског факултета у Нишу. Члан је Савета Машинског факултета у Нишу у текућем сазиву.

Један је од *техничких секретара* часописа FACTA UNIVERSITATIS, серије *Mechanics, Automatic Control and Robotics*.

*Др Д. Јовановић* је јула 1996. године постао члан међународног друштва за експерименталну механику SEM (*Society for Experimental Mechanics, Inc.*).

Као секретар конгреса је учествовао у организовању Петог ЈУСНМ, Ниш 2000. и Шестог ИСНМ, НСА, Ниш 2003. године. Предавањима је учествовао у раду Одељења за механику, Математичког института Српске академије наука и уметности, као и у раду семинара ТЕОРИЈСКА И ПРИМЕЂЕНА МЕХАНИКА, Катедре за механику Машинског факултета у Нишу. Кандидат је био ангажован на више пројеката на Машинском факултету у Нишу као и на Математичком институту САНУ, 04М03А, 1616, 1828, ОН144002.

*Кандидат је ожењен и отац је шесторо деце, сина и две кћери.*

## **Б.1 НАСТАВНО ПЕДАГОШКИ РАД И УСАВРШАВАЊЕ**

На конкурс Републичке заједнице науке СР Србије *др Д. Јовановићу* су одобрена средства за усавршавање у земљи (СФРЈ), те је провео два месеца на стручном усавршавању на Факултету бродоградње и стројарства Универзитета у Загребу и месец дана на Машинском факултету Универзитета у Београду, где се усавршавао у области: "ОПТИЧКА АНАЛИЗА НАПОНА И ДЕФОРМАЦИЈА НАПРЕГНУТИХ ТЕЛА", што је реализовано у току 1987. и 1988. године, у циљу оспособљавања за експериментални научно-истраживачки рад и реализацију задатака везаних за експериментални део магистарског рада Д. Јовановића. У том смислу кандидат је похађао семинар под насловом "*Рефлексна фойоеласћичносћ*" у Риједи 1985. године.

Кандидат *др Драћан Јовановић* је провео десет дана на *сћудијском боравку* на Високој Техничкој школи у Пленцу, Немачка, где је излагао резултате својих истраживања, у оквиру међууниверзитетске размене.

*Др Д. Јовановић* је на предлог Катедре на конкурс Републичке заједнице науке добио средства за усавршавање у иностранству, у трајању од 45 дана на *University of Waterloo, Ontario, Canada*, што је реализовао под руководством *prof. dr J. Pindera-e* у јануару и фебруару 1991. године. Том приликом је посетио *Rochester Institute of Technology* у Рочестеру, САД.

На предлог *Prof. dr. J. Pindera-e University of Waterloo, Canada*, додељује стипендију мр Д. Јовановићу за период од 6 месеци у току 1992. године. На основу те стипендије Д. Јовановић је у звању *research-assistant* реализовао истраживања под покровитељством *Prof. dr. J.T. Pindera-e na University of Waterloo*, у периоду март - август 1992. године, а затим на основу новоодобрених стипендија и у периодима *мај - август 1995. године, јун - септембар 1996. и јун - септембар 1997. године.*

Под покровитељством Универзитета *Waterloo, Canada*, учествује на *VIII International Congress on Experimental Mechanics, Nashville, USA*, од 10. до 13. јуна 1996. године. Том приликом је посетио NASA центар за свемирске летове, *Marshall Space Flight Center, Huntsville, Alabama, USA*.

*Др Драћан Јовановић* је држао предавања по позиву на Универзитету у Магдебургу, *OTTO-VON-GUERICKE - Univerzitet Magdeburg, Fakultät für Maschinenbau, Institut für Mechanik*, 2004. год. под насловима:

- *ELECTRONIC TECHNIQUES IN ISODYNE STRESS ANALYSIS*
- *CRACK PROPAGATION AND LOCAL STRAIN ENERGY STATE AT CRACK TIP VICINITY IN DISCRETE MODEL OF MATERIAL*

За рад са којим је учествовао на конгресу Југословенског друштва за механику 1990. на конкурс за награду "*Др. Расћико Сћојановић*" која се додељује млађим истраживачима *Д. Јовановићу* је додељена похвалница.

На Машинском факултету у Нишу *др Драћан Јовановић* је био ангажован на извођењу вежби из *Механике I (Сћаћике)*, *Оћћорносћи маћеријала и Еласћодинамике*.

На профилу ПРИМЕЊЕНА МЕХАНИКА И АКТИВНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ је био ангажован на извођењу вежби на предметима: *Екћериментћална механика, Механика лома и ошћећења, Теорија ћермоеласћичносћи и ћласћичносћи, Оћћорносћ констћрукција и Ућрављање осцилацијама акћивних сћрукћура.*

*Др Д. Јовановић* је у току 2006, 2007. и 2008. године био ангажован на извођењу вежби из *Механике ( сћаћика, оћћорносћ маћеријала, кинемаћика и динамика )* на Факултету заштите на раду Универзитета у Нишу.

Кандидат се ангажовао на припреми документације и елабората, као и у набавци опреме за формирање лабораторије за експерименталну механику. Од 2001. године *Др Драган Јовановић* је шеф Лабораторије за експерименталну механику.

## Б. 2 ПУБЛИКОВАНИ И САОПШТЕНИ СТРУЧНИ И НАУЧНИ РАДОВИ

1. Драган Јовановић, Утицајни коефицијенти и методе за њихово одређивање, Научни подмладак бр. 3-4, свеска Техничке науке, Универзитет у Нишу, 1982, научно-стручни рад студента.
2. Драган Јовановић, *Најрезање дуљачког поног и шуљег кружног цилиндра у нестационарном шемјерашурном пољу*, Научни подмладак бр.3-4, свеска Техничке науке, Универзитет у Нишу, 1982, научно-стручни рад студента.
3. Катица Хедрих, Драган Јовановић, *Примена функције комплексне променљиве и конформног пресликавања за одређивање елиптичко-хиперболичких координата сензора најона равно најрегнутих поља*, 6 стр., зборник радова, 19. Југословенски конгрес теоријске и примењене механике, Охрид, 1990.  
P65=0,5 M63=0,5
4. Драган Јовановић, *Примена методе фојоеластичности за испитивање најонског стања елиптично-прстенасте поље оштерећене концентрисаним силама*, 6 стр., зборник радова, 19. Југословенски конгрес теоријске и примењене механике, Охрид, 1990.  
P65=0,5 M63=0,5
5. Катица Хедрих, Стјепан Јецић, Драган Јовановић, *Главни најони у штачкама коншуре елиптично-прстенасте поље равно најрегнуће паровима концентрисаних сила*, 8 стр., часопис, Техника, Машинство, Београд, 1990.  
P62=1,5 M52=1,5
6. Katica Hedrih, Dragan Jovanović, *The stress state of the elliptical-annular plate by the complex variable function and conformal mapping method*, 14 стр, Theoretical and Applied Mechanics 17, pp 73-87, Београд, 1991.  
P61=2,0 M51=2,0
7. Драган Јовановић, *Одређивање фактора концентрације најона на примеру цеву кружног појречног пресека, са појречним кружним ошвором, при оштерећењу аксијалним силама пришиска, применом методе рефлексне фојоеластичности*, 6 стр., зборник, Машински факултет, Ниш, 1990.  
P65=0,5 M63=0,5
8. Katica Hedrih, Stjepan Jecić, Dragan Jovanović, *The principal stresses on the points of the contours elliptical-annular plate strained by the pairs of two opposing oncentrated forces*, 6 str., zbornik, GAMM, Hannover, 1990.  
P54=1,0 M33=1,0
9. Katica Hedrih, Dragan Jovanović, *The stress and strain state of the eliptical annular plate stressed by pairs of opposing concentrated forces*, Abstracts of papers, GAMM, Hanover, 1990.  
P54=1,0 M33=1,0
10. Hedrih Katica, Dragan B. Jovanović, *"The strain state of the elliptical - annular plate by the complex variable function and conformal mapping method"*, 17 стр., часопис, Theoretical and Applied Mechanics 21, pp 29-45, Југословенско друштво за механику, Београд, 1995.  
P61=2,0 M51=2,0

11. Хедрих К., Јовановић Д., "Оптимичке експерименталне методе у испитивању и пројектовању конструкција", 8 стр., зборник радова, Зборник радова са научно-стручног скупа ИРМЕС 95, Ниш, 1995.  
P65=0,5 M63=0,5
12. Јовановић Д., "Статички и динамички прилагодљиве конструкције применом оптичких и електричних сензора", 6 стр. зборник радова, Зборник радова са научно-стручног скупа ИРМЕС 95, Ниш, 1995.  
P65=0,5 M63=0,5
13. Pindera J. T., Josepson J. and Jovanovic D.B., "Electronic Techniques in Isodyne Stress Analysis", *Abstract Proceedings of the VIII International Congress on Experimental Mechanics*, Nashville, USA, 1996.  
P54=1,0 M33=1,0
14. Pindera J. T., Josepson J. and Jovanovic D.B., "Electronic Techniques in Isodyne Stress Analysis: Part 1. Basic Relations", *Experimental Mechanics*, Vol. 37, No. 1, 33-38, March 1997.  
P51a=8,0 M21=8,0
15. Pindera J. T., Josepson J. and Jovanovic D.B., "Electronic Techniques in Isodyne Stress Analysis: Part 2. Illustrating Studies and Discussion", *Experimental Mechanics*, Vol. 37, No. 2, 106-110, June 1997.  
P51a=8,0 M21=8,0
16. Хедрих К., Јовановић Д., "Stress and Strain State Around Elliptical Cracks in Elastic Plates", Зборник радова ЈУМЕХ, XXII југословенски конгрес теоријске и примењене механике, 153-157, Врњачка Бања, 1997.  
P65=0,5 M63=0,5
17. Јовановић Д., Јовановић М., "Активне конструкције у креирању самоодржавајућих система", Зборник радова са научно-стручног скупа YUMO 98, стр. 811-816, Крагујевац, 1998.  
P65=0,5 M63=0,5
18. Јовановић Д., Јовановић М., "Примена механике лома и одржавање конструкција", Зборник радова са научно-стручног скупа YUMO 98, стр. 823-828, Крагујевац, 1998.  
P65=0,5 M63=0,5
19. Јовановић Д., "Повезаност науке и социјално-економског најрејка друштвених заједница", Југословенски научни скуп "Рад као судбина", Машински факултет у Нишу, 1995.  
P65=0,5 M63=0,5

#### Радови објављени у периоду 1999 - 2009.

20. Jovanović D., Jovanović M., "Stanje napona i stanje energije deformacije u okolini eliptične prsline", pp. 425-430. , Zbornik radova sa naučno-stručnog skupa "Istraživanje i razvoj mašinskih elemenata i sistema" IRMES 2000, Kotor, 13-15, septembar 2000.  
P65=0,5 M63=0,5
21. Jovanović D., Jovanović M., "Samoprživljavajući sistem sa aktivnim i pasivnim odgovorom na promenu stanja", pp. 449-454. , Zbornik radova sa naučno-stručnog skupa "Istraživanje i razvoj mašinskih elemenata i sistema" IRMES 2000, Kotor, 13-15, septembar 2000.  
P65=0,5 M63=0,5
22. Jovanović D., Jovanović M., "Local stress and strain state in the region of crack for different global stress states in a plate", YUSNM, Niš 2000, Facta Universitates, Series Mechanical Engineering, Vol. 1, No. 7. , 2000, pp 925-934.  
P61=2,0 M51=2,0
23. Jovanović D., Jovanović M., "Stress state and strain energy distribution at the vicinity of elliptical crack with compression forces acting on it's contour", YUSNM, Niš 2000, Facta Univers., Series Mechanics, Automatic Control and Robotics, Vol. 3, No. 11, 2001, pp. 223-230  
P61=2,0 M51=2,0

24. Hedrih K., Jovanović D., Fenomeni nelinearne dinamike, saznavna mehanike loma i teorije slučajnih oscilacija i projektovane mašinskih sistema sa sigurnošću od rizika i loma, 26. JUPITER KONFERENCIJA sa međunarodnim učešćem, Zbornik radova, Str. 3.57-3.65, Beograd, februar, 2000.  
P65=0,5 M63=0,5
25. Hedrih (Stevanović) K., Jovanović D., Jovanović M., " Grafički prikaz stanja napona i rasporeda energije deformacije napregnutog tela ", pp. 218-227., Zbornik radova sa naučno-stručnog skupa MONG 2000, Niš, 15-16, septembar 2000.  
P65=0,5 M63=0,5
26. Hedrih (Stevanović) K., Jovanović D., "Nelinearni fenomeni u dinamici mašinskih konstrukcija", Naučno-tehnički pregled Vojske Jugoslavije, Vol. LI, br. 3, 2001, str. 3-13.  
P61=2,0 M51=2,0
27. Jovanović D., Jovanović M., "Reconstruction of Strain Energy Surfaces", ViVe Math, Workshop on Visualization and Verbalization of Mathematics and Interdisciplinary Aspects, Book of abstracts, E-6, Niš, 14-15 December, 2001.  
P72=0,5 M34=0,5
28. Hedrih (Stevanović) K., Jovanović D., "МЕХАНИКА ЛОМА И ОШТЕЋЕЊА - КЛЈУЧНИ ПОЈМОВИ СЦЕНАРИЈА РИЗИКА И ЗАШТИТЕ КОНСТРУКЦИЈА", PREVING, Savetovanje sa međunarodnim učešćem, Zbornik radova, Beograd, Decembar 2001.  
P65=0,5 M63=0,5
29. Jovanović D., Jovanović M., "НАПОНИ У ОКОЛИНИ ВРХА ПРСЛИНЕ У ПЛОЧИ И ПРИМЕНА АКТИВНИХ ЕЛЕМЕНАТА У ЦИЈУ СМАНЈЕЊА РИЗИКА", PREVING, Savetovanje sa međunarodnim učešćem, Zbornik radova, Beograd, Decembar 2001.  
P65=0,5 M63=0,5
30. Jovanović B. D., "STRESS STATE AND DEFORMATION (STRAIN) ENERGY DISTRIBUTION AHEAD CRACK TIP IN A PLATE SUBJECTED TO TENSION", *Facta Universitates, Series Mechanics, Automatic Control and Rob.*, Vol. 3, No. 12. , 2002, pp 443-455.  
P61=2,0 M51=2,0
31. Hedrih (Stevanović) Katica i Dragan B. Jovanović, "Mehanika loma i oštećenja-matematička teorija-Rečnik pojmova", Pomoćni univerzitetski udžbenik, str. 210, Mašinski fakultet, Niš, 2003.  
P202=3,0 M43=3,0
32. Jovanović B. D., "POTENTIAL ENERGY STATE DURING CRACK PROPAGATION IN DISCRETE MODEL OF MATERIAL", *Facta Universitates, Series Mechanics, Automatic Control and Robotics*, Vol. 3, No. 13. , 2003, pp 559-572.  
P61=2,0 M51=2,0
33. Jovanović D., Jovanović M., "CRACK PROPAGATION IN DISCRETE MODEL OF MATERIAL", 6<sup>th</sup> ISNM, NSA, zbornik abstrakta, pp 179, Niš 2003.  
P72=0,5 M34=0,5
34. Jovanović B. D., "LOCAL STRAIN ENERGY AT THE CRACK TIP VICINITY IN DISCRETE MODEL OF MATERIAL", 2<sup>nd</sup> International Congress of Serbian Society of Mechanics (IConSSM 2009), Palić (Subotica), Serbia, 1-5 June 2009.  
P54=1,0 M33=1,0

### **Б. 3. НАУЧНИ И СТРУЧНИ РАДОВИ ДОСТУПНИ ЈАВНОСТИ**

1. Драган Јовановић, *Равно најрезање правоугаоне њлоче оишерећене у средишњој равни, Ниш, 1986, Семинарски рад из Теорије еласиичности.*
2. Драган Јовановић, *Преишварач шорзионих величина - 1 kNm, Ниш, 1983, Семинарски рад из Меишрологије.*
3. Драган Јовановић, *Термоеласиична најрезања њлоча, дишломски рад, Машински факултетиш Ниш, 1982, дишломски рад.*

4. Драган Јовановић, *Анализа стања напона и стања деформација равно најређнутих плоча са применом на елиптично прстијенасиу плочу, 208 стр., магистарска теза, Машински факултет Ниш, Ниш, 1990.*  
P82=3,0 M72=3,0
5. Драган Јовановић, ПОТЕНЦИЈАЛНА ЕНЕРГИЈА И СТАЊЕ НАПОНА У МАТЕРИЈАЛУ СА ПРСЛИНОМ, 388 стр., докторска дисертација, Машински факултет Ниш, Ниш, 2009.  
P81=6,0 M71=6,0

#### Б. 4 УЧЕШЋЕ У НАУЧНО - СТРУЧНИМ СКУПОВИМА И КОНГРЕСИМА

1. Савремени проблеми Нелинеарне механике континуума, Симпозијум друштва за механику Србије, Врњачка Бања 1985.
2. Научно-стручни скуп на Машинском факултету у Нишу поводом 25 година наставе Машинства у Нишу, 1985, са саопштењем у оквиру семинарског рада: "Оптичка анализа напонског стања равних плоча".
3. Научно-стручни скуп на Машинском факултету у Нишу поводом 30 година наставе машинства у Нишу, са радом под редним бројем 10., Ниш, 1990.
4. Конгрес Југословенског друштва за механику, Охрид 1990, са радовима под редним бројевима 3. и 4.
5. Научни семинар Катедре за механику Машинског факултета у Нишу са два саопштења у току 1990. године и по једним у току 1992, 1995, 1996, 2002. и 2006.
6. Семинар одељења за механику Математичког института САНУ у Београду у току 1990, 1996, 2001. и 2006. године са по једним саопштењем.
7. **GAMM, Hanover 1990.** године као коаутор саопштених радова под редним бројевима 8. и 9.
8. Семинар одељења за механику на **University of Waterloo**, са саопштењем "*Stress analysis of elliptic annular plates*", **Waterloo, 1991.**
9. **VIII International Congress on Experimental Mechanics, Nashville, USA, од 10. до 13. јуна 1996.** године са саопштеним радом под редним бројем 13.
10. **IRMES 2000**, Котор, септембар 2000, са радовима под редним бројевима 20. и 21.
11. **YUSNM, Niš 2000**, са радовима под редним бројевима 22. и 23.
12. **ЈУПИТЕР КОНФЕРЕНЦИЈА** са међународним учешћем, Београд, фебруар, 2000, са радом под редним бројем 24.
13. **MONG 2000**, Ниш, 15-16, септембар 2000, са радом под редним бројем 25.
14. **ViVa Math**, Workshop on Visualization and Verbalization of Mathematics and Interdisciplinary Aspects, Ниш, 14-15 Децембар, 2001, са радом под редним бројем 27.
15. **PREVING**, Саветовање са међународним учешћем, Београд, Децембар 2001, са радовима под редним бројевима 28. и 29.
16. **Математички Институт Оделење за механику (Семинар: 18 април 2001), МАТЕМАТИЧКА ТЕОРИЈА МЕХАНИКЕ ЛОМА И ОШТЕЋЕЊА- РЕЧИК ПОЈМОВА I PRILOZI**
17. **6<sup>th</sup> ISNM, NSA, Ниш 2003**, са радом под редним бројем 33.
18. Предавања по позиву на Универзитету у Магдебургу, **OTTO-VON-GUERICKE- Univerzitet Magdeburg**, Fakultät für Maschinenbau, *Institut für Mechanik*, на позив Prof. dr **Ulriha Gaberta** СР Немачка, 2004 год  
- *ELECTRONIC TECHNIQUES IN ISODYNE STRESS ANALYSIS*  
- *CRACK PROPAGATION AND LOCAL STRAIN ENERGY STATE AT CRACK TIP VICINITY IN DISCRETE MODEL OF MATERIAL*
19. Математички институт, Одељење за механику (Семинар: 21 јун 2006), СТАЊЕ ЕНЕРГИЈЕ ДЕФОРМАЦИЈЕ У ОКОЛИНИ ВРХА ПРСЛИНЕ У ДИСКРЕТНОМ МОДЕЛУ МАТЕРИЈАЛА.

## Б. 5. УЧЕШЋЕ У НАУЧНИМ ПРОЈЕКТИМА

Др Драган Јовановић учествовао је у истраживањима у оквиру научних пројеката:

1113 "НЕЛИНЕАРНИ ДЕТЕРМИНИСТИКИ И СТОХАСТИЧКИ ПРОЦЕСИ У ДИНАМИЧКИМ СИСТЕМИМА СА ПРИМЕНАМА У МАШИНСТВУ", (1991-1995), руководилац пројекта Проф. др Катица (Стевановић) ХЕДРИХ, који је финансирао Министарство за науку и технологију Републике Србије, преко Машинског факултета у Нишу.

P303=0,5

Учествовао је као сарадник на потпројекту "Актуелни проблеми механике са применама" 04M03A Математичког института САНУ и Министарства за науку и технологију, руководилац потпројекта проф Катица (Стевановић) Хедрих, (1991-2000).

P303=0,5

11M04 "Развој метода и модела за истраживање феномена и механизма у процесима, у функцији ефективности машинских система", који финансира Министарство за науку и технологију Републике Србије, преко Машинског факултета у Нишу, руководилац пројекта проф. др Зоран Боричић, (1991-2000).

P303=0,5

1828 "Динамика и управљање активних конструкција", (2002 - 2005), руководилац пројекта Проф. др Катица (Стевановић) ХЕДРИХ, који финансира Министарство за науку и технологију Републике Србије, преко Машинског факултета у Нишу.

P303=0,5

1616 "РЕАЛНИ ПРОБЛЕМИ МЕХАНИКЕ", (2002-2005), руководилац пројекта Проф. др Катица (Стевановић) ХЕДРИХ, који финансира Министарство за науку и технологију Републике Србије, преко Математичког института САНУ.

P303=0,5

Пројекат ОН144002 - "Теоријска и примењена механика крутих и чврстих тела. Механика материјала". (Theoretical and Applied Mechanics of the Rigid and Solid Bodies. Mechanics of Materials), (2006-2010), руководилац пројекта Проф. др Катица (Стевановић) ХЕДРИХ, који финансира Министарство за науку и технологију Републике Србије, преко Математичког института САНУ.

P303=0,5

### В.1 МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

Испуњење критеријума за избор у звање

ТАБЕЛА КОЕФИЦИЈЕНАТА КОМПЕТЕНТНОСТИ (Р- коефицијенти)				
Ознака групе	Врста резултата	Вредности резултата	Број резултата	Укупно
P50	P51a - SCI	8	2	16
	P54	1	4	4
P60	P61	2	7	14
	P62	1,5	1	1,5
	P65	0,5	15	7,5
P70	P72	0,5	2	1
P80	P81	6	1	6
	P82	3	1	3
P200	P202	3	1	3
P300	P303	0,5	6	3
			Укупно :	59



Збирни резиме према члановима 22 и 24, ближих критеријума за избор у звање наставника у области техничко-технолошких наука:

- објављен помоћни уџбеник из уже научне области,
- укупан број бодова 59.0
- категорије P10–60 и 200 46
- у радовима са SCI листе 16.

ТАБЕЛА КОЕФИЦИЈЕНАТА КОМПЕТЕНТНОСТИ (М- коефицијенти)				
Ознака групе	Врста резултата	Вредности резултата	Број резултата	Укупно
M20	M21 - SCI	8	2	16
M30	M33	1	4	4
	M34	0,5	2	1
M43	M43	3	1	3
M50	M51	2	7	14
	M52	1,5	1	1,5
M60	M63	0,5	15	7,5
M70	M71	6	1	6
	M72	3	1	3
			Укупно :	<b>56</b>

На основу прегледа и увида у достављени материјал, узимајући у обзир чињенице у вези са наставним, научним, истраживачким и стручним радом кандидата Комисија истиче следеће :

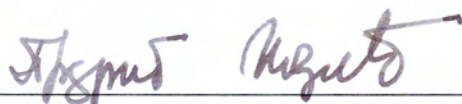
- Објављени и саопштени радови кандидата се односе на актуелне проблеме Теоријске и примењене механике.
- Учешће у научно-истраживачким пројектима у области Теоријске и примењене механике.
- Кандидат има способности за наставни рад и активно сарађује на усавршавању свих облика наставних активности, на предметима који припадају Катедри за механику.
- Кандидат има правилан однос према наставном, научном и стручном раду и прошао је кроз одржавање наставе-вежби из већег броја предмета на основним студијама Машинског факултета и прошао је кроз сва редовна нижа звања на Универзитету.
- Кандидат у наставном раду активно помаже студентима у савладавању наставних садржаја из области предмета Теоријске и примењене механике.
- Студенти се похвално изражавају о свакодневном раду кандидата.
- Однос према осталим наставницима и сарадницима је коректан.

Комисија закључује да је *др Драган Б. Јовановић* постигао значајне резултате у свом досадашњем научном, наставно-образовном и стручном раду.

На основу претходно изложеног, Комисија сматра да *др Драган Б. Јовановић* испуњава све законом прописане услове за избор у звање **доцента**.

Комисија стога, са задовољством, предлаже Изборном већу Машинског факултета у Нишу, као и Научно-стручном већу Универзитета у Нишу, да *др Драгана Б. Јовановића*, дипломираног машинског инжењера, изабере у звање **доцент** за ужу научну област **Теоријска и примењена механика**.

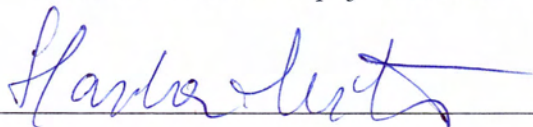
Ниш, Београд, фебруара 2010. год.



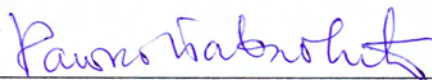
Др Предраг Козић, редовни професор  
Машинског факултета Универзитета у Нишу,  
(ужа научна област: Теоријска и примењена механика)



Др Драгослав Шумарац, редовни професор,  
Грађевинског факултета Универзитета у Београду,  
(ужа научна област: Техничка механика,  
механика лома и теорија пластичности)



Др Славка Митић, редовни професор  
Факултета заштите на раду Универзитета у Нишу,  
(ужа научна област: Теоријска и примењена механика)



Др Ратко Павловић, редовни професор  
Машинског факултета Универзитета у Нишу,  
(ужа научна област: Теоријска и примењена механика)



Др Миле Максић, ванредни професор,  
Машинског факултета Универзитета у Нишу  
(ужа научна област: Теоријска и примењена механика)