

**Address: Katica (Stevanovic) HEDRIH**

*Doctor of Technical Sciences, Full Professor, Dip. Mech. Eng.*

*Full University Professor - Scientific Research Professor*

*academician of UHEAS and ANS, member EuroMech, AAM, GAMM, Tensor Society, Int. ASME  
and M.C. Chaki Centre for Mathematics and Mathematical Sciences.*

**Mathematical Institute SANU Belgrade**

**11000-Belgrade**

**Ul. Knez Mihailova 36/III, Serbia**

**18 000 - Nis, ul. Vojvode Tankosica 3/22, Serbia**

**Telefax: 381 18 42 41 663/ Mobile 063 8 75 75 99**

**e-mail(Priv): [khedrih@eunet.rs](mailto:khedrih@eunet.rs)**

**Web: <http://www.masfak.ni.ac.rs/sitegenius/topic.php?id=409>**

## ***Naučnom veću Matematičkog instituta SANU u Beogradu***

### ***STRUČNI IZVEŠTAJ***

o učešću u radu naučnih skupova u maju i junu 2010

#### **I\***

**9th Brazilian Conference on Dynamics, Control and Their Applications**

**9º Congresso Temático de Dinâmica, Controle e Aplicações**

**• June 07-11, 2010**

**DINCON - Brazilian Conference on Dynamics, Control and Applications**

Avenida 24 A, 1515, Bairro Bela Vista, 13506-900, Caixa Postal 178, Rio Claro - SP

Telefones: (19) 3534-0229 / 3534-1511/ 3534-4429 / 3524-9921

U periodu od 4 juna do 15 juna boravila sam u Brazilu (Sao Paolu i Serra Negra) i po pozivu organizatora učestvovala u radu naučne konferencije UNESP (Državnog univerziteta Sao Paola) podržane od Društva za matematiku Brazila i Fondacije za nauku Brazila.

U radu te konferencije sam učestvovala:

1\* održavši, drugog dana, u plenumu, 55-tominutno predavanje po pozivu (kategorije **Invited Keynote Lecture**) pod nazivom:

**Discontinuity of kinetic parameter properties in nonlinear dynamics of mechanical systems** by Katica (Stevanović) Hedrih.

2\* prvog dana konferencije, kao predsedavajući jednom or tri plenarna predavanja (**Opening Invited Lecture**)

*Detaljniji prikaz je dat u priložima 1\* i 2\*.*

Aprstrakti predavanja su publikovani na HardCopz Proceedings of Abstracts. Takođe su svi učesnici pozvani da daju svoje rukopise celih radova pre održavanja konferencije predaju elektronski organizatorima, koji po tradiciji i sprovedenom procesu ocenjivanja radove, one koji dobiju pozitivne recenzije publikuju u postkonferencijskim publikacijama.

*Napomena:* Troškove kotizacije, avio prevoza na relaciji Beograd-Minhen-Sao Paolo, i nazad, prevoza SaoPaolo-Serra Negra, kao i hotelske troškove u Sao Paolu i Serra Negri pokrili su organizatori naučnog skupa UneSP i Fondacija nauke Brazila. Naime, u radu naučnog skupa DINCON 2010, bila sam učesnik po pozivu organizatora i gost UNEeP (Državnog univerziteta Sao Paola). Kompletne troškove tog učešća u naučnom skupu u Btazilu uključujući i avi karte na relaciji Beograd - Sao Paolo, pokrila je Fondacija za nauku Brazila preko UNeSP.

## II\*

**THIRTEENTH CONFERENCE on NONLINEAR VIBRATIONS, DYNAMICS, AND MULTIBODY SYSTEMS,**  
May 23-27, 2010, The Inn at Virginia Tech and Skelton Conference Center Virginia Polytechnic Institute and State University, Blacksburg, VA 24061

U periodu od 21. maja do 29 maja 2010.godine boravila sam u Virdžiniji, i Sjedinjenim američkim državama, radi učešća u radu naučne konferencije THIRTEENTH CONFERENCE on NONLINEAR VIBRATIONS, DYNAMICS, AND MULTIBODY SYSTEMS, koju tradicionalno organizuje poznati američki i svetski naučnik profesor Alz Nazfeh autor nekoliko monografija iz oblasti nelinearne dinamike, editor poznatog Springer-ovog časopisa Nonlinear Dynamics, ISSN 0924-090X (Print) 1573-269X, (Online), a profesor prestižnog Državnog univerziteta Virdžinije (Virginia Polytechnic Institute and State University). Konferencija je održana u kampusu tog univerziteta i njegovom objektu pod nazivom: The Inn at Virginia Tech and Skelton Conference Center Virginia Polytechnic Institute and State University, Blacksburg, VA 24061.

U radu te konferencije sam učestvovala:

1\* održavši, prvog dana skupa, u plenumu, 20-tominutno predavanje pod nazivom:

. Multi-frequency analysis of the multi circular plate system nonlinear dynamics by **K. R. Hedrih**, Mathematical Institute SANU, Belgrade, Serbia and J. D. Simonović, University of Niš, Niš, Serbia

2\* prvog dana konferencije, kao jedan od dva ko-predsedavajuća jednoj od sesija plenarnog zasedanja: *Monday, May 24, 1530-1700 – Session 4. Co-Chairs: S. Shaw and K. R. Hedrih.*

3\* Tokom celokupnog održavanaj konferencije aktivno sam učestvovala u radu zasedanja u plenumu i odslušala sva predavanja i prezentacije naučnih dostignuća učesnika konferencije, dajući pri tome svoj doprinos diskusijama, pitanjima i komentarima u vezi iznetih naučnih doprinosa učesnika konferencije.

*Detaljniji prikaz je dat u prilogima 1\* i 2\*.*

Prošireni aprstrakti predavanja su publikovani na CD Proceedings of Abstracts. Takodje su svi učesnici pozvani da daju svoje rukopise celih radova redakciji Springer-ovog časopisa

Nonlinear Dynamics, ISSN 0924-090X (Print) 1573-269X , (Online), na redovnu proceduru recenzije rukopisa i ako dobiju pozitivne recenzije mogu biti štampani u ustom u narednom periodu.

### III\*

**The Third International Conference on Dynamics, Vibration and Control,  
12-14 May 2010, Hangzhou, China, Chinese Society of Theoretical and Applied Mechanics  
<http://saa.zju.edu.cn/icdvc2010>**

U periodu od 10. maja do 16 maja 2010.godine boravila sam u Hangzhou, Kina radi učešća u radu naučne konferencije pod nazivom The Third International Conference on Dynamics, Vibration and Contr, čiji je organizator član Kineske akademije nauka, akademik W.Q. Zhu sa Zhejiang University, China zajedno sa profesorom L.O. Chua sa University of California, Berkeley, USA.. Glavni sponzor konferencije je Kinesko društvo za teorijsku i primenjenu mehaniku (**Chinese Society of Theoretical and Applied Mechanics**) i Zhejiang University iz Hangzhou-a.

Poziv akademika W.Q. Zhu sa Zhejiang University iz Hangzhou-a sam prihvatila da budem član naučnog odbora i organizujem minisimpozijum pod nazivom ICDVC-2010- **“KINETICS, CONTROL and VIBRORHEOLOGY”**, **ICDVC-2010-KINCONVIB 2010**, (Kinetics and Control on the basis of the vibrorheology).

U radu te konferencije sam učestvovala:

1\* održavši, predavanje pod nazivom:

**TRIGGER OF COUPLED SINGULARITIES IN DYNAMICS OF A HEAVY MATERIAL PARTICLE ALONG ROTATED ROUGH CIRCLE** by Katica R. (Stevanović) Hedrih<sup>1,2</sup>

2\*kao predsedavajuća minisimpozijuma ICDVC-2010- **“KINETICS, CONTROL and VIBRORHEOLOGY”**, **ICDVC-2010-KINCONVIB 2010**, (Kinetics and Control on the basis of the vibrorheology).

3\* kao član Naučnog odbora ove značajne i masovne naučne konferencije **ICDVC-2010** i kao jedan od recenzenata proširenih apstrakata radova prijavljenih učesnika konferencije, a isto tako i kao ocenjivač prezentacija učesnika konferencije po sekcijama.

4\* Tokom celokupnog održavanja konferencije aktivno sam učestvovala u radu zasedanja i u plenumu i u radu paralelnih sekcija i odslušala sva predavanja u plenumu, kao i po sopstvenom izboru, prezentacije u paralelnim sekcijama i mnogobrojnim minisimpozijumu mima naučnih dostignuća učesnika konferencije, dajući pri tome svoj doprinos diskusijama, pitanjima i komentarima u vezi iznetih naučnih doprinosa učesnika konferencije.

4\* dajući konsultacije mladim učesnicima konferencije, kojih je ovde bilo zaita u velik broj.

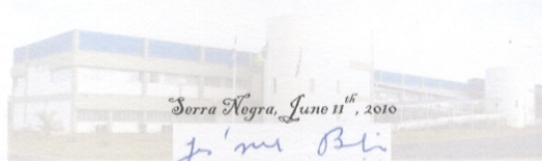
*Detaljniji prikaz je dat u prilogima 1\* i 2\*.*



Dincon 2010  
9th Brazilian Conference on Dynamics, Control and Their Applications

## Certificate

This is to certify that *Katica (Stovanovic) Hodrik* has attended the 9<sup>th</sup> Brazilian Conference on Dynamics, Control and Their Applications, held at Radic Hotel Resort & Convention, in Serra Negra - SP, June 07 - 11, 2010. She presented The Keynote Lecture: "Discontinuity of Kinetic Parameter in Dynamics of Mechanical Systems". She was chair of the Keynote Oppenig Lecture: "Numerical and Experimental Analysis of the Nonlinearities of an Embarked Fibro-Impact System in a Oscillatory Structure".



Serra Negra, June 11<sup>th</sup>, 2010

*João Bili*

Prof. Dr. José Manoel Balthazar

Conference Chair Dincon 2010

9<sup>th</sup> Brazilian Conference on Dynamics, Control and Applications

SBMAC

SBMAC - Sociedade Brasileira de Matemática Aplicada e Computacional  
Av. Trabalhador São Carlense, 400 - Caixa Postal 668 - São Carlos/SP - 13560-970  
CNPJ: 51.793.982/0001-57



У паузи - група учесника конференције

**THIRTEENTH CONFERENCE on NONLINEAR VIBRATIONS, DYNAMICS, AND MULTIBODY SYSTEMS,**  
May 23-27, 2010, The Inn at Virginia Tech and Skelton Conference Center Virginia Polytechnic Institute and State University, Blacksburg, VA 24061



May 12-14, 2010,  
Shao Yifu Science Museum & Y.C. Tang's Student Center,  
Zhejiang University,  
Hangzhou 310027, China



The Third International Conference on Dynamics, Vibration and Control 2010.5.12.



**Participants of ICDVC-2010-**  
**The Third International Conference on Dynamics, Vibration and Control,**  
**12-14 May 2010, Hangzhou, China, Chinese Society of Theoretical and Applied Mechanics**  
**<http://saa.zju.edu.cn/icdvc2010>**





**Participants of 9th Brazilian Conference on Dynamics, Control and Their Applications  
9º Congresso Temático de Dinâmica, Controle e Aplicações, • June 07-11, 2010**

**DINCON - Brazilian Conference on Dynamics, Control and Applications**

Avenida 24 A, 1515, Bairro Bela Vista, 13506-900, Caixa Postal 178, Rio Claro - SP, Tel> (19) 3534-0229 / 3534-1511/ 3534-4429 / 3524-9921



*Chairman of DINCON2010 J.M. Baltheyar an "Spiritus movens" of Dincon organization Lady Maria lucia from Brazil, and participants Professor Asna from France and Professor Katica Serbia.*



**ICDVC-2010- The Third International Conference on Dynamics, Vibration and Control, 12-14 May 2010, Hangzhou, China, China, Chinese Society of Theoretical and Applied Mechanics <http://saa.zju.edu.cn/icdvc2010>**

Professors

**Tomazh Kapitaniak** (Universitu Lodz, Poland), **Katica (Stevanovic) Hedrih** (Mathematical Institute SANU, Serbia), **Yoshisuke Ueda** (Faculty of Science and Engineering, Waseda University, Japan) and **Marian Wiercigroch** (University of Aberdeen, UK)



Professor [W.Q. Zhu](#), Chir of ICVDC Hanhzhou 2010, is a professor of Zhejiang University and a member of Chinese Academy of Sciences. (Right).