

INTEGRITET I VEK KONSTRUKCIJA STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE

**ZAJEDNIČKO IZDANJE DRUŠTVA ZA INTEGRITET I
VEK KONSTRUKCIJA (DIVK) I INSTITUTA ZA
ISPITIVANJE MATERIJALA (IMS)**

**PERIODIČNOST IZLAŽENJA - TRIPUT GODIŠNJE
PUBLISHED IN THREE ISSUES ANNUALLY**

**JOINT EDITION OF THE SOCIETY FOR
STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE AND THE
INSTITUTE FOR MATERIALS TESTING**

Vol. 11 | No. 3 | 143 – 220 | BEOGRAD | Srbija / Serbia | 2011

IZDAVAČI / PUBLISHERS

Društvo za integritet i vek konstrukcija (DIVK)

Institut za ispitivanje materijala (IMS), Beograd

Society for structural integrity and life (DIVK)

Institute for materials testing (IMS)

GLAVNI I ODGOVORNI UREDNIK / EDITOR-IN-CHIEF

Aleksandar Sedmak

UREDNIŠTVO / EDITORIAL BOARD

Miodrag Arsić, Zijah Burzić, Katarina Gerić, Taško Maneski, Ljubica Milović, Dejan Momčilović, Milosav Ognjanović, Miodrag Pavišić, Blagoj Petrovski, Zoran Radaković, Marko Rakin, Stojan Sedmak, Milica Tošić, Nataša Trišović, Dragoslav Šumarac, Milorad Zrilić, Vera Šijački-Zeravčić

MEĐUNARODNO UREDNIŠTVO / INTERNATIONAL EDITORIAL BOARD

Moussa Naït Abdelaziz (France), Todor Adžiev (FYR Macedonia), Petar Agatonović (Germany), Donka Angelova (Bulgaria), Julien Capelle (France), Katia Casavola (Italy), Dorin Dehelean (Romania), Bilal Dogan (USA), Nenad Gubeljak (Slovenia), Philippe Jodin (France), Dražan Kozak (Croatia), Mersida Manjo (Bosnia and Herzegovina), Liviu Marshavina (Romania), Carmín Pappalettere (Italy), Guy Pluvinaga (France), Ivan Samardžić (Croatia), László Tóth (Hungary), Michael Wnuk (USA), Rosina Yordanova (Bulgaria)

url: www.divk.org.rs/ivk

Zoran Radaković

Tehnički urednici / Technical editing

Zoran Radaković

Anotirana bibliografija i stručna klasifikacija / Bibliography and library classification

Ilinka Smiljanić

Priprema i štampanje ovog broja potpomognuto je od strane Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije

Published with financial support of the Ministry of Science and Technological Development of the Republic of Serbia

CENE I NARUČIVANJE / PRICES AND ORDERING

Godišnja pretplata / Annual subscription (only Serbia)

- preduzeća / corporate order 2400 RSD
- pojedinačno / personal order 1200 RSD
- pojedinačni broj / single issue 1000 RSD

Inostranstvo / Annual subscription (all other countries) 50 EUR

Uplata na dinarski tekući račun DIVK broj 245-0096782701024-23

Foreign Euro payments through bank account:

IBAN: CS73245007080000056231

No. of party: 00-708-0000056.2 544300/978

Tiraž / Circulation: 400

Štampa / Print: RIC grafičkog inženjerstva Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu, Karnegijeva 4

REDAKCIJA ČASOPISA / OFFICE

Adresa / Address:

Kraljice Marije 16 (soba 502), 11000 Beograd

Tel: +381-11- 3302346 Fax: +381-11-3370364

E-mail: kancelarija@divk.org.rs

www.divk.org.rs/ivk

SADRŽAJ / CONTENTS

Uvodnik / From the editors	145
<i>P. Agatonović</i>	
Structural Integrity Analysis of Multi-Bolted Connections using the Innovative Beam Model	147
<i>C.M. Sonsino</i>	
Spectrum Loading Effects on Structural Durability of Components	157
<i>G. Pluvinage</i>	
Fracture Criteria: Global or Local?	173
<i>C. Barile, C. Casavola, G. Pappalettera, C. Pappalettere</i>	
Residual Stress Measurement by Electronic Speckle Pattern Interferometry: A study of the influence of geometrical parameters	177
<i>Lj. Milović, T. Vuherer, Z. Radaković, M. Janković, M. Zrilić, D. Daničić</i>	
Determination of Fatigue Crack Growth Parameters in Welded Joint of HSLA Steel	183
<i>D. Alvarez, A. Barbas, A.S. Bonnet, P. Lipinski</i>	
Measurement and Interpretation of Viscous Interactions During Contact Between Bone and Prosthetic Materials.....	189
<i>A. Alhussein, J. Capelle, J. Gilgert, S. Dominiak, Z. Azari</i>	
Influence of Sandblasting and Hydrogen on Tensile and Fatigue Properties of Pipeline API 5L X52 Steel.....	195
<i>R. Jovičić, A. Sedmak, R. Prokić-Cvetković, S. Bulatović, G. Buyukyildirim</i>	
Cracking Resistance of AlMg4.5Mn Alloy TIG Welded Joints.	205
<i>S. Kirin, A. Jovanović, P. Stanojević, A. Sedmak, E. Džindo</i>	
Analiza rizika integriteta konstrukcija – primena na veliku kompaniju	
Risk Analysis in Structural Integrity – Application to a Large Company	209
News / Vesti	213

CIP – Katalogizacija u publikaciji

Narodna biblioteka Srbije, Beograd

621

INTEGRITET i vek konstrukcija: časopis Društva za integritet i vek konstrukcija (DIVK) = Structural Integrity and Life: Journal of the Society for Structural Integrity and Life / glavni i odgovorni urednik Aleksandar Sedmak – God. 1, br. 1 (2001) – Beograd (Bulevar vojvode Mišića 43): Društvo za integritet i vek konstrukcija (DIVK): Institut za ispitivanje materijala (IMS), 2001 – (Beograd: RIC grafičkog inženjerstva Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu). -29cm

Triput godišnje. – Članci i rezime uporedo na engleskom jeziku.

- Nastavak publikacije:

Stručni bilten GOŠA = ISSN 0352-017X

ISSN 1451-3749 = Integritet i vek konstrukcija

COBISS.SR-ID 181616135