

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. 15 | No. 2 | 67 – 128 | BEOGRAD | Srbija / Serbia | 2015

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

GOST UREDNIK / GUEST EDITOR

Snežana Kirin

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, Milica Tošić, Nataša Trišović, Dragoslav Šumarac, Milorad Zrilić, Vera Šijački-Žeravčić, Snežana Kirin

MEĐUNARODNO UREDNIŠTVO / INTERNATIONAL EDITORIAL BOARD

Moussa Naït Abdelaziz (France), Todor Adžiev (Macedonia), Petar Agatonović (Germany), Donka Angelova (Bulgaria), Željko Božić (Croatia), Julien Capelle (France), Katia Casavola (Italy), Dorin Dehelean (Romania), Nenad Gubelj (Slovenia), Philippe Jodin (France), Dražan Kozak (Croatia), Mersida Manjgo (Bosnia and Herzegovina), Liviu Marshavina (Romania), Carmin Pappalettere (Italy), Guy Pluvinage (France), Ivan Samardžić (Croatia), László Tóth (Hungary), Rosina Yordanova (Bulgaria)

Tehnički urednik / 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

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

SADRŽAJ / CONTENTS

<i>Uvodna reč gosta urednika – Dr S. Kirin</i>	69
<i>S. Kirin, M. Božić, M. Brzaković, I. Vucetic</i> Izazovi budućih istraživanja u oblasti industrijske bezbednosti Challenges of Future Research in the Area of Industrial Safety...71	
<i>P. Stanojević, A. Jovanović, S. Kirin, M. Misita, B. Orlić, S. Eremić</i> Neka od dostignuća u implementaciji RBIM u skladu sa RIMAP pristupom Some Achievements in RBIM Implementation According to RIMAP Approach	79
<i>V. Milisavljević, D. Zlatanović, S. Sedmak, M. Ljubojev</i> Uticao zone loma iznad podzemne prostorije na opterećenje konstrukcije sa visećom podgradom Impact of a Failure Zone Above the Underground Roadway on Rockbolting Structure Loading	85
<i>A. Brkić, T. Maneski, V. Spasojević-Brkić, T. Golubović</i> Unapređenje industrijske bezbednosti kranjskih kabina Industrial Safety Improvement of Crane Cabins	95
<i>P. Kovač, D. Rodić, B. Savković, V. Pucovsky, M. Gostimirović</i> Modeliranje habanja alata u cilju izbegavanja rizika od loma alata primenom fazi logike Modelling Tool Wear in Avoiding the Risk of Breakage by Using Fuzzy Logic	103
<i>D. Veljić, A. Sedmak, M. Rakin, N. Radović, N. Popović, H. Daščau, N. Bajić</i> Prednosti zavarivanja trenjem sa mešanjem u odnosu na elektro-lučno zavarivanje - zaštita zdravlja, životne sredine i bezbednost na radu Advantages of Friction Stir Welding over Arc Welding with Respect to Health and Environmental Protection and Work Safety....	111
<i>S. Kirin, P. Stanojević, I. Miljanović, A. Sedmak, T. Perić, P. Ilić</i> Uticao ljudskog faktora na rizik u rudniku površinskog kopa Influence of the Human Factor on Risks in an Open-Pit Mine...117	

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

Tripot godišnje. – Članci i rezimeji uporedo na engleskom jeziku. - Nastavak publikacije:

Stručni bilten GOŠA = ISSN 0352-017X

ISSN 1451-3749 = Integritet i vek konstrukcija

COBISS.SR-ID 181616135

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