

INTEGRITET I VEK KONSTRUKCIJA STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE

ZAJEDNIČKO IZDANJE DRUŠTVA ZA INTEGRITET I
VEK KONSTRUKCIJA „PROF. DR STOJAN SEDMAK“
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 “PROF. DR STOJAN SEDMAK”
AND THE INSTITUTE FOR MATERIALS TESTING

Vol. 16 | No. 2 | 69 – 136 | BEOGRAD | Srbija / Serbia | 2016

IZDAVAČI / PUBLISHERS

Društvo za integritet i vek konstrukcija „Prof. dr Stojan Sedmak“
Institut za ispitivanje materijala (IMS), Beograd
Society for structural integrity and life “Prof. Dr Stojan Sedmak”
Institute for materials testing (IMS), Belgrade

GLAVNI I ODGOVORNI UREDNIK / EDITOR-IN-CHIEF

Aleksandar Sedmak

UREDNIŠTVO / EDITORIAL BOARD

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

MEĐUNARODNO UREDNIŠTVO / INTERNATIONAL EDITORIAL BOARD

Moussa Naïf Abdelaziz (France), Todor Adžiev (Macedonia), Petar Agatonović (Germany), Donka Angelova (Bulgaria), Željko Božić (Croatia), Julien Capelle (France), Katia Casavola (Italy), Dorin Dehelean (Romania), Nenad Gubeljak (Slovenia), Francesco Iacoviello (Italy), 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 prosvete, nauke i tehnološki razvoj Republike Srbije**

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

CENE I NARUČIVANJE / PRICES AND ORDERING

Godišnja pretplata / Annual subscription (only Serbia)
– preduzeća / corporate order2400 RSD
– pojedinačno / personal order1200 RSD
– pojedinačni broj / single issue1000 RSD
Inostranstvo / Annual subscription (all other countries)..... 50 EUR
Uplata na dinarski tekući račun DIVK broj 200-2410200101872-30 Banka
Poštanska štedionica, Beograd
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 503), 11000 Beograd

Tel: +381-11- 3302497 Fax: +381-11-3370364

E-mail: kancelarija@divk.org.rs

www.divk.org.rs/ivk

SADRŽAJ / CONTENTS

<i>B. Medjo, M. Arsić, M. Rakin, S.A. Sedmak, Z. Malešević, Z. Savić</i> Integrity Assessment of Regulation System Pipeline Elements in Hydroelectric Generating Set A6 of Hydro Power Plant ‘Djerdap 1’	71
<i>I. Rakonjac, I. Rakonjac, N. Fotirić, I. Rajković, M. Gašić</i> Analiza svetlosnih karakteristika u eksploatacionom veku instalacije osvetljenja Lighting Features Life Cycle Analysis for a Lighting System	81
<i>B. Jegdić, B. Bobić, J. Stevanović, B. Alić</i> Field Applicable Methods for Intergranular Corrosion Testing of Stainless Steels Structures	87
<i>S. Baloš, D. Rajnović, D. Labus Zlatanović, M. Dramićanin, L. Šidanin, M. Rakita, P. Skakun</i> Failure of a Combine Harvester Front Axle	95
<i>N. Gupta, P. Thakur, S.B. Sing</i> Mathematical Method to Determine Thermal Strain Rates and Displacement in a Thick-Walled Spherical Shell.....	99
<i>N. Gupta, P. Thakur, S.B. Sing</i> Creep Modelling in a Composite Rotating Disc with Thickness Variation in the Presence of Residual Stress	105
<i>S. Petronić, R. Jovičić, O. Erić-Cekić</i> Klasifikacija opreme pod pritiskom prema direktivi 2014/68/EU i regulativi 1272/2008/EU	113
<i>D. Kozak, D. Damjanović, M. Katinić</i> Integrity Assessment of the Butt Weld Joint with Defect According to EN ISO 6520-1, Series 400	120
<i>V. Miljković, A. Mitrović, D. Stamenković, D. Popović, Dj. Koruga</i> Monte Carlo Simulation of Light Transport Through Lens	125
News / Vesti	131

CIP – Katalogizacija u publikaciji
Народна библиотека Србије, Београд
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
Tripud godišnje. – Članci i rezimei uporedo na engleskom jeziku. -
Nastavak publikacije:
Stručni bilten GOŠA = ISSN 0352-017X
ISSN 1451-3749 = Integritet i vek konstrukcija
COBISS.SR-ID 181616135