

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. 1 | 1 – 68 | 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 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), Francesco Iacoviello (Italy), Philippe Jodin (France), Dražan Kozak (Croatia), Mersida Manjgo (Bosnia and Herzegovina), Liviu Marshavina (Romania), Carmin Pappalettere (Italy), Guy Pluvinaige (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 Smiljanic

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, Karnegejeva 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>A.C. Murariu, S. Crăsteți, A.V. Birdeanu</i> Active Infrared Thermography Method for Non-Destructive Examination of Coating Layers	3
<i>D. Kalaba, M. Đorđević, S. Kirin, C. Delamarian</i> Determining Reliability Functions of Steam Turbine in Power Plant ‘Nikola Tesla, Block A4’	9
<i>A.C. Murariu, Z. Golubović, A. Sedmak, D. Kreculj</i> Tensile Behaviour of Polyethylene Under Different Loading Rate in the Presence of Imperfections	15
<i>B. Bobić, B. Jegdić, B. Jugović, J. Stevanović, B. Gligorijević, A. Murariu</i> Failures of Brass Condenser Tubes	19
<i>M. Ćosić, N. Šušić, R. Folić, R. Bancila</i> Probabilistic Analysis of Bearing Capacity of Piles with Variable Parameters in CPT Test and Calculation According to the Require- ments of Eurocode 7 (EN 1997-1: 2004) Regulations	25
<i>J. Djoković, R. Nikolić, J. Bujnak, A. Sedmak</i> Influence of Weld Geometry on Cylindrical Welded Joint Life	35
<i>A. Mitrović, V. Miljković, D. Popović, Dj. Koruga</i> Mechanical Properties of Nanophotonic Soft Contact Lenses based on Poly (2-Hydroxyethyl Methacrylate) and Fullerenes	39
<i>M. Ćetković, L. György</i> Thermo-Elastic Stability of Angle-Ply Laminates – Application of Layerwise Finite Elements	43
<i>I. Martić, A. Sedmak, R. Tomić, I. Hot</i> Remaining Life Determination for Pressure Vessel in a Refinery	49
<i>A. Milovanović, A. Sedmak, R. Tomić, I. Hot, I. Martić</i> Proračun lokalnih napona u ispučenom dancu vertikalne posude pod pritiskom usled opterećenja osloncem – „suknjom“ prema EN 13445-3:2014	53
<i>Z. Đorđević</i> Intangible Tangibility: Acoustical Heritage in Architecture	59
News / Vesti	67

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 rezimeji uporedo na engleskom jeziku. -

Nastavak publikacije:

Stručni bilten GOŠA = ISSN 0352-017X

ISSN 1451-3749 = Integritet i vek konstrukcija

COBISS.SR-ID 181616135