

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. 10 | No. 1 | 1 – 80 | BEOGRAD | Srbija / Serbia | 2010

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

Prof. dr Aleksandar Sedmak

UREDNICI RUBRIKA / EDITORIAL BOARD

Teorijske osnove / Theoretical basis

Prof. Stojan Sedmak, doc. Zoran Radaković, doc. Nataša Trišović

Eksperimenti i ispitivanja / Experiments and testing

Prof. Nenad Gubeljak, doc. Milorad Zrilić

Numerička analiza / Numerical analysis

Prof. Taško Maneski, doc. Marko Rakin

Eksplotacija / Exploitation

Prof. Vera Šijački, doc. Ljubica Milović

Propisi, direktive, standardi / Codes, directives, standards

Dr Miodrag Arsić, mr Dejan Momčilović

Internet – www.divk.org.rs/ivk

Doc. Zoran Radaković

Tehnički urednici / Technical editing

Zoran Radaković, Aleksandar Đurović

Anotirana bibliografija i stručna klasifikacija / Bibliography and library classification

Ilinka Smiljanić, dipl. ing.

NAUČNI SAVET / SCIENTIFIC BOARD

Dr Petar Agatonović, prof. Todor Adžiev, prof. Katarina Gerić, prof. Milosav Ognjanović, Miodrag Pavišić, dr Blagoj Petrovski

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

T. Maneski, V. Milošević-Mitić

Numeričko-eksperimentalna dijagnostika čvrstoće konstrukcija
Numerical and experimental diagnostics of structural strength3

P. Jovančić, D. Ignjatović

Proaktivni sistem nadzora osnovne rudarske opreme na površin-
skim kopovima

Proactive monitoring system for main mining mechanization at
open cast mines11

*B. Jeftenić, L. Ristić, M. Bebić, S. Štatkić, D. Jevtić, I. Mihailović,
N. Rašić*

Realizacija rada sistema tračnih transportera sa daljinskim
upravljanjem

Realization of system of belt conveyors operation with remote
control21

D. Polovina, S. Ivković, D. Ignjatović, M. Tanasijević

Ocena preostalih radnih mogućnosti rotornog bagera metodom
primenjene ekspertske ocene sa empirijskim faktorom korekcije

Remaining operational capabilities evaluation of bucket wheel
excavator by application of expert assessment method with
empirical correction factor31

M. Tanasijević, D. Ivezić, P. Jovančić

Ocena sigurnosti funkcionisanja rotornog bagera korišćenjem
pravila fazi algebre

Estimation of bucket wheel excavator dependability using fuzzy
algebra rules43

D. Daničić, T. Maneski, D. Ignjatović

Dijagnostika stanja i ponašanja čelične konstrukcije rotornih bagera
Structural diagnostics and behaviour of bucket wheel excavator .53

R.J.H. Wanhill, J.P. Northover

Krstost antičkog srebra izazvanu korozijom

Corrosion-induced embrittlement of ancient silver61

Vesti / News71

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

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
Tripit 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