

**INTEGRITET I  
VEK KONSTRUKCIJA  
STRUCTURAL INTEGRITY  
AND LIFE**

**ČASOPIS DRUŠTVA ZA INTEGRITET I  
VEK KONSTRUKCIJA (DIVK)  
IZLAZI TRI PUTA GODIŠNJE  
JOURNAL OF THE SOCIETY FOR  
STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE**

Vol. 5 | No. 2 | 57 – 116 | BEOGRAD | SRBIJA I CRNA GORA | Okt, 2005.

**IZDAVAČI / PUBLISHERS**

Društvo za integritet i vek konstrukcija (DIVK)  
Institut za ispitivanje materijala (IMS), Beograd

**GLAVNI I ODGOVORNI UREDNIK / EDITOR-IN-CHIEF**

Doc. dr Zoran Radaković, Doc Dr Marko Rakin

**REDAKCIJA / EDITORIAL BOARD**

Dr Petar Agatonović (Germany), Dr Miodrag Arsić, Ivo Blačić, Mr Antun Fertilio, Prof. dr Katarina Gerić, Doc. dr Nenad Gubeljak (Slovenia), Prof. dr Taško Maneski, Prof. dr Milosav Ognjanović, Miodrag Pavišić, Prof. dr Blagoj Petrovski (Germany), Prof. dr Aleksandar Sedmak, Prof. dr Stojan Sedmak, Prof. dr Vera Šijački-Žeravčić, Dr Milorad Zrilić

**Tehnički urednik / Technical editor**

Doc. dr Zoran Radaković

Ovaj broj su uredili:

Prof. dr Stojan Sedmak i Prof. dr Dragoslav Šumarac

**Journal website** <http://divk.org.yu/ivk>

**DIVK website** <http://divk.org.yu>

**Anotirana bibliografija i stručna klasifikacija**

**Bibliography and library classification**

Ilinka Smiljanić, dipl. inž. – bibliotekar savetnik

**REDAKCIJA ČASOPISA / OFFICE**

**Adresa / Address:**

**Bulevar vojvode Mišića 43 (soba 258), 11000 Beograd**

**Tel: +381-11-2650 322 ext. 202 Fax: +381-11-410-977**

**E-mail: zradakovic@mas.bg.ac.yu , divk@verat.net**

**Internet: <http://divk.org.yu/ivk>**

**CENA I NARUDŽBINA / PRICE AND ORDER**

U pretplati za 2005. godinu:

- za preduzeća..... 2400 din

- za pojedince ..... 1000 din

Pojedinačna cena broja..... 400 din

Cena za inostranstvo (Annual subscription)..... 50 €

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

**(Agro banka)**

Tiraž / Circulation: 400

Štampa / Print: Grafički atelje "Paleta", Sopot, Kosmajski trg 10/B

**Pripremu i štampanje ovog broja pomoglo je Ministarstvo nauke i zaštite životne sredine Republike Srbije**

**SADRŽAJ / CONTENTS**

*S. Sedmak, A. Sedmak*

Integritet cevovoda hidroelektrane  
Integrity of Penstock of Hydroelectric Powerplant .....59

*Z. Petrašković, D. Šumarac, M. Anđelković, S. Miladinović, M. Trajković*

Sanacija oštećenih zidanih konstrukcija tehnologijom DC 90  
Retrofitting Damaged Masonry Structures by  
Technology DC 90 .....71

*I. Svetel*

Primena informacionih tehnologija u arhitektonsko-građevinskom  
projektovanju u cilju ostvarenja integriteta objekta  
Application of Information Technology in Architectural – Civil  
Engineering Design for Object Integrity Realisation .....77

*M. Trajković, D. Šumarac, M. Mijalković, D. Krajčinović*

Otkrivanje oštećenja određivanjem dinamičkih karakteristika  
Damage Detection via Dynamical Characteristics Determination....87

*Lj. Kudrjavceva, D. Šumarac, M. Mićunović*

Termoelastičnost oštećenih elastomera – efektivne  
karakteristike materijala  
Thermoelasticity of Damaged Elastomers – Effective  
Material Properties .....95

*M. Pavišić*

Otvoreni problemi modeliranja procesa loma u betonu  
Open Problems in Modelling Fracture Process of Concrete..... 101

*D. Momčilović*

Čelici za armiranje betona  
Steels for Concrete Reinforcement.....107

Vesti / News .....113

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 urednici Zoran Radaković, Marko Rakin – God. 1, br. 1 (2001) – Beograd (Bulevar vojvode Mišića 43): Društvo za integritet i vek konstrukcija (DIVK): Institut za ispitivanje materijala (IMS), 2001 – (Beograd: Grafički atelje Paleta). -29cm

Triput 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

**Published with financial support of Serbian Ministry of Science and Environmental Protection**