

**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. 1 | 1 - 56 | BEOGRAD | SRBIJA I CRNA GORA | Jul, 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, 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

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

**SADRŽAJ / CONTENTS**

*M. Arsić, V. Aleksić, N. Hut*

Analiza stanja i ocena integriteta kotlova

Analysis of State and Integrity Assessment of Boilers.....3

*A. Kojović, P. Uskoković, R. Aleksić, D. Mitraković, I. Živković,  
M. Tomić, Lj. Brajović, S. Milinković*

Praćenje oštećenja kompozitnih laminata pomoću fiberoptičkih  
senzora intenzitetnog tipa

Damage Monitoring of Composite Laminates by Means of  
Intensity Based Fiberoptic Sensors .....19

*R. Prokić-Cvetković, A. Milosavljević, O. Popović, K. Kovačević*

Acikularni ferit u metalu šava niskougleničnih čelika

Acicular Ferrite in Weld Metal of Low Carbon Steel .....31

Vesti / News .....45

**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 €

**Upлата 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**

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

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

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