

**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. 4 | No. 3 | 107 - 164 | BEOGRAD | SRBIJA I CRNA GORA | Decembar, 2004.

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

Zoran Anđelković, dipl. maš. inž.

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 2004. godinu:

- za preduzeća..... 2000 din

- za pojedince 600 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**

SADRŽAJ / CONTENTS

L. Maršavina, R. A. Tomlinson

Termoelastična analiza napona u proceni
integriteta konstrukcije

Thermoelastic Stress Analysis for Structural
Integrity Assessment109

Ph. Jodin

Projektovanje drvene grede sa otvorima pomoću
EUROCODE 5

Design of a Timber Beam with Holes with the Help of
EUROCODE 5117

A. Fertilio, T. Janković, I. Kovačević, D. Salamić

Sanacija oštećenja u cilju postizanja integriteta reaktora i
produžetka veka eksploatacije

Reactor Damage Overhaul in the Course of Integrity
Achievement and Service Life Extension129

I. Živković, S. Maksimović, R. Aleksić

Numerička i eksperimentalna analiza inicijalnog otkaza
kompozitnih laminata sa ugrađenim fiberoptičkim senzorima

Numerical and Experimental Analysis of Initial Failure of
Composite Laminates with Embedded Fiberoptic Sensors137

Vesti / News149

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**