



ZAVARIVANJE I ZAVARENE KONSTRUKCIJE

WELDING & WELDED STRUCTURES

God. 66	Br. 1	1-48	Beograd	Srbija	2021.
Vol. 66	No. 1	1-48	Belgrade	Serbia	2021.

ČASOPIS DRUŠTVA ZA UNAPREĐIVANJE
ZAVARIVANJA U SRBIJI

SERBIAN WELDING SOCIETY
QUARTERLY REVIEW

IZLAZI TROMESEČNO

IZDAVAČ / PUBLISHER

**DUZS - Društvo za unapređivanje
zavarivanja u Srbiji**

Adresa: 11000 Beograd, Grčića Milenka 67

Za izdavača / For Publisher

Branislav Lukić, dipl.ing, predsednik DUZS

UREĐIVAČKI ODBOR / PUBLISHING COUNCIL

Dr Vencislav Grabulov, dipl.ing, (predsednik)

Prof.dr Vukić Lazić, dipl.ing.

Doc.dr Ismar Hajro, dipl.ing. (BiH)

Prof.dr Darko Bajić, dipl.ing. (Crna Gora)

Prof. dr Dragoslav Dobraš, dipl.ing. (BiH, Republika Srpska)

Prof. dr Sveto Cvetkovski, dipl.ing. (Makedonija)

Doc. dr Tomaž Vuherer, dipl.ing. (Slovenija)

Prof. dr Ivan Samardžić, dipl.ing. (Hrvatska)

Dr Horia Dascau, dipl.ing. (Rumunija)

UREDNIŠTVO / EDITORIAL

Glavni i odgovorni urednik / Editor-in-Chief

Dr Zoran Odanović, dipl.ing.

duzs011@gmail.com, odanovic@ptt.rs

Tehnički urednik / Technical Editor

Branislav Lukić, dipl.ing

Redakcijski odbor / Editorial Board

Dr Nenad Radović, dipl.ing.

Dr Radomir Jovičić, dipl.ing.

Dr Bore Jegdić, dipl.ing.

Miloš Pavlović, dipl.ing.

REDAKCIJA I MARKETING / EDITORIAL OFFICE AND MARKETING



Vesna Jović
Grčića Milenka 67, I sprat
11000 Beograd



Tel / Fax + 381 (11) 2420-652
(10-16h)



duzs@eunet.rs
www.duzs.org.rs

CIP - Каталогизacija y yблuкaцuи
HapoдHa бuблuоTeкa Cpбиje, Beorpaд
621.791

ZAVARIVANJE i zavarene konstrukcije : časopis
Društva za unapređivanje zavarivanja u Srbiji = Welding &
Welded Structures : Serbian Welding Society quarterly review
/ glavni i odgovorni urednik Zoran Odanović. – Vol. 41, no. 1
(1996) - . - Beograd : DUZS - Društvo za unapređivanje
zavarivanja u Srbiji, 1996-. (Beograd : VIS studio).-29 cm

Tromesečno. Je nastavak: Zavarivač = 0513-8523
ISSN 0354-7965 = Zavarivanje i zavarene konstrukcije
COBISS.SR-ID 105396743

CENE I NARUĐBINA ZA 2021.

Cena pojedinačnog broja 825,00 dinara

Godišnja pretplata 2500,00 dinara

Tekući račun: 325-9500600002588-46

PRICE AND ORDER

Annual subscription: EUR 100

Account No. RS35325960160000041546

OTPVRS22 (VOJVODANSKA BANKA AD)

IBAN RS35325960160000041546

ŠTAMPA / PRINTED

“VIS STUDIO” d.o.o.

Bulevar Arsenija Černojevića 123, Beograd

Tiraž: 400 kom.

SADRŽAJ

CONTENTS



NAUKA•ISTRAŽIVANJE•RAZVOJ

SCIENCE•RESEARCH•DEVELOPMENT

05

**ANALIZA ZAVISNOSTI ZATEZNIH NAPONA -
DEFORMACIJA TAČKASTO ELKTROTPORNO
ZAVARENOG SPOJA PRIMENOM NELINEARNE
METODE KONAČNIH ELEMENATA SA
EKSPERIMENTALNOM VERIFIKACIJOM**

**TENSILE STRESS-STRAIN ANALYSIS OF
RESISTANCE SPOT WELD USING NON - LINEAR FEM
WITH EXPERIMENTAL VERIFICATION**

M.N. Yusuf, W.E.W.A. Rahaman, Y.HP Manurung, M. Stoschka, M.A. Suhaimi, A.A.A. Rusli



NAUKA•ISTRAŽIVANJE•RAZVOJ

SCIENCE•RESEARCH•DEVELOPMENT

23

**KOMPARATIVNA ANALIZA FIZIČKOM SIMULACIJOM
OMEKŠAVANJA ZUTA TRI RAZLIČITE
ALUMINIJUMSKE LEGURE ZA VOZILA**

**COMPARATIVE HAZ SOFTENING ANALYSIS OF
THREE DIFFERENT AUTOMOTIVE ALUMINIUM
ALLOYS BY PHYSICAL SIMULATION**

R.P.S. Sisodiaa, J. Kovács



OBRAZOVANJE

EDUCATION

41

KAKVI SU TO „PROHROMSKI“ ČELICI?

Dr Z.Karastojković, Dr R. Perić



VESTI

NEWS

4

IN MEMORIAM – NIKOLA ŠORMAZ

22

REČ OGLAŠIVAČA (WELD-ING DOO)

39

INŽENJERSKO RADIONIČKI PRIRUČNIK - OBLOŽENE ELEKTRODE ZA ZAVARIVANJE“ (Saša Pejkić)

44

OTKAZIVANJE SAJMA ESSEN 2021

46

PREGLED RADOVA 2020

48

MARKETING

Poštovani čitaoci,

Protekla 2020. godina i pandemija koronavirusa promenila nam je praktično sve aspekte svakodnevnog života. Iako se borba sa virusom i dalje odvija, protekli meseci doveli su do značajnih promena kako u industriji uopšte, tako i u industriji zavarivanja. Trenutno je svet iz oblasti zavarivanja fokusiran ne samo na upravljanje kratkoročnim efektima ove krize, već i na dugoročnu pripremu za potencijalna prilagođavanja.

Ozbiljna priroda bolesti navela je proizvođače da najvećom brzinom prilagode radna okruženja, da budu dovoljno sigurna za povratak i normalan rad njihovih zaposlenih. Ekonomski efekti pandemije uticali su na različite načine na preduzeća u različitom stepenu, sa širokim spektrom posledica. Iako je većina preduzeća razumljivo zaokupljena rešavanjem velikog broja problema koje je izazvao Covid-19, postoji i izvestan stepen neizvesnosti u pogledu budućnosti industrije zavarivanja nakon rešavanja ove pandemije.

Nadajmo se da ćemo tokom ove godine da se izborimo sa ovom opakom bolešću i pandemijom i da ćemo se vratiti redovnom životu i radu u normalnim uslovima, što svi željno iščekujemo.

***Glavni i odgovorni urednik
Dr Zoran Odanović, dipl.ing.***

Podsećamo vas da je sada vreme da obnovite vaše članstvo u DUZS i pretplatu za naš časopis.

