



ZAVARIVANJE I ZAVARENE KONSTRUKCIJE WELDING & WELDED STRUCTURES

God. 66	Br. 3	97-144	Beograd	Srbija	2021.
Vol. 66	No. 3	97-144	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, Grčica 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
Grčica Milenka 67, I sprat
11000 Beograd

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

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

CIP - Каталогизација у публикацији
Народна библиотека Србије, Београд
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 NARUDŽBINA 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 (VOJVOĐANSKA 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

101

UTICAJ BORA I MANGANA NA OTPORNOST KA
TOPLIM PRSLINAMA I ŽILAVOST ELEKTROLUČNO
ZAVARENIH SPOJEVA PUNJENOM ELEKTRODNOM
ŽICOM ČELIKA KLASA ZATEZNE ČVRSTOĆE OD 550
MPa

EFFECT OF BORON AND MANGANESE ON HOT
CRACK RESISTANCE AND TOUGHNESS FOR FLUX
CORED ARC WELDMENTS OF 550 MPa GRADE
TENSILE STRENGTH

S.K. Park, Y.H. Cho, C.H. Jee, N. Kang



PRAKSA

PRACTICE

123

HIBRIDNO LASERSKO ELEKTROLUČNO
ZAVARIVANJE – PREGLED STANJA TEHNOLOGIJE

HYBRID LASER ARC WELDING – STATE OF THE ART
IN TECHNOLOGY

M. Petreski, D. Runchev, G. Vrtanoski



PRAKSA

PRACTICE

125

UTICAJ OBRADJE OTPUŠTANJEM NAKON
ZAVARIVANJA NA OSOBINE TAČKASTO
ZAVARENOG SPOJA DVOFAZNOG ČELIKA DP DP600

EFFECT OF POST-WELD TEMPERING TREATMENT
ON PERFORMANCE OF DP600 SPOT WELDED JOINT

L. Hong, L. Xusheng, W. Bing, L. Zhuoxin



IBR (PRAKSA)

NDT (PRACTICE)

133

KONTROLISANJE ZAOSTALIH NAPONA: RAZVOJ
NAJNOVIJIH INŽENJERSKIH METODA ZA MERENJE
BEZ RAZARANJA I POVOLJNU PRERASPODELU
ZAOSTALIH NAPONA

RESIDUAL STRESS MANAGEMENT: RECENT
ADVANCES IN ENGINEERING METHODS FOR NON-
DESTRUCTIVE MEASUREMENT AND BENEFICIAL
REDISTRIBUTION OF RESIDUAL STRESSES

J. Kleiman



VESTI

NEWS

99

68. GODIŠNJA SKUPŠTINA DUZS

114

68. GODIŠNJA SKUPŠTINA DUZS

144

MARKETING



68. GODIŠNJA SKUPŠTINA DRUŠTVA ZA UNAPREĐIVANJE ZAVARIVANJA U SRBIJI Beograd, 29.06.2021.

Ovogodišnja redovna, 68. godišnja skupština Društva za unapređivanje zavarivanja u Srbiji (DUZS), održana je 29. juna 2021. godine u svečanoj sali Instituta IMS u Beogradu.

Rad skupštine je počeo minutom ćutanja u znak poštovanja i sećanja na sve kolege preminule u prethodnom periodu.



Skupštinom je predsedavao Branislav Lukić, predsednik DUZS, a prisustvovalo je 33 člana. Podneti su izveštaji o radu DUZS, DUZS-CertPers i finansijskom poslovanju u 2020. godini, odakle izdvajamo sledeće podatke:

Tokom 2020. godine, na vreme su izašla sva četiri broja časopisa Zavarivanje i zavarene konstrukcije u ukupnom obimu od 192 strane. U izveštajnom periodu, za glavnog i odgovornog urednika časopisa izabran je Dr Zoran Odanović, dipl.ing. Status časopisa za 2020. godinu je M52 – Časopis nacionalnog značaja.

U prethodnoj godini, usled situacije izazvane pandemijom, nisu održane planirane aktivnosti DUZS - organizacija seminara, savetovanja i takmičenja mladih zavarivača. Termin savetovanja pomeren je na oktobar ove godine i ukoliko okolnosti dozvole, biće održano u Kladovu, kako je prvobitno i planirano.

Što se tiče međunarodne saradnje u proteklom periodu, DUZS je sarađivao sa Društvom za tehniku zavarivanja iz Slavenskog Broda, kao i sa Rumunskim društvom za zavarivanje, o čijim aktivnostima je bilo reči i u časopisu Zavarivanje i zavarene konstrukcije br. 2/2021.

U izveštajnom periodu, u svih 5 ovlašćenih centara za obuku (ATB), završeno je ukupno 5 kurseva za međunarodne / evropske inženjere i tehnologe zavarivanja i 3 kursa za međunarodne inspektore zavarivanja.

DUZS-CertPers-u je dodeljen sertifikat da može da obavlja aktivnosti Sertifikacionog tela za sertifikaciju zavarivačkog osoblja, čime je dobio mogućnost izdavanja sertifikata pod okriljem IIW-a.

Od 01. januara 2020. godine Generalni sekretarijat IIW-a se iz Pariza preselio u Đenovu. Novi tim upravlja Generalnim sekretarijatom IIW-a, a Luca Costa je novi Izvršni direktor.