

# Sadržaj

## Contents

### IZVORNI ZNANSTVENI RADOVI

*Original scientific papers* ..... 3-42

**INFLUENCE OF INITIAL WOOD QUALITY AND DRYING PROCESS ON UTILIZATION GRADES OF SAWN SPRUCE TIMBER**  
**Utjecaj polazne kvalitete drva i procesa sušenja na klasu kvalitete smrekove piljene građe**

*Aleš Straže, Željko Gorišek*..... 3-7

**UTJECAJ TOPLINSKE MODIFIKACIJE BUKOVINE NA ČVRSTOĆU DUŽINSKI SPOJENIH TOKARENIH ELEMENATA METODOM ROTACIJSKOG ZAVARIVANJA**  
**Influence of Thermal Modification of Beech on the Strength of Longitudinally Connected Turned Elements by Rotational Welding Method**

*Ivica Župčić, Marko Mijaković, Ivica Grbac*..... 9-17

**THE INFLUENCE OF CURING TEMPERATURE ON RHEOLOGICAL PROPERTIES OF EPOXY ADHESIVES**  
**Utjecaj temperature otvrdnjavanja na reološka svojstva epoksidnih ljepila**

*Maksimilijan Mravljak, Milan Šernek* ..... 19-25

**OPTIMIZATION OF A PRESSING DIAGRAM IN OSB PRESSING**  
**Optimizacija dijagrama prešanja pri prešanju OSB ploča**

*Jaroslav Hrázský, Pavel Král* ..... 27-35

**IMPACT OF RESIN CONTENT ON SWELLING PRESSURE OF THREE LAYER PARTICLEBOARD BONDED WITH UREA-FORMALDEHYDE ADHESIVE**

**Utjecaj sadržaja smole na tlak bubrenja troslojne ploče iverice vezane urea-formaldehidnim ljepilom**

*Sergej Medved, Alan Antonović, Vladimir Jambrečković*..... 37-42

### PRETHODNO PRIOPĆENJE

*Preliminary paper* ..... 43-54

**APPLICATION OF NEURAL NETWORK IN SIMPLE TOOL WEAR MONITORING AND IDENTIFICATION SYSTEM IN MDF MILLING**  
**Primjena neuronske mreže za jednostavne sustave praćenja i prepoznavanja trošenja alata pri glodanju MDF ploča**

*Marcin Zbić* ..... 43-54

### STRUČNI RAD

*Professional paper* ..... 55-61

**USPOSTAVA I RAZVOJ HRVATSKOG SUSTAVA KONTROLE KVALITETE DRVNIH PLOČA UTEMELJENOG NA EUROPSKOJ TEHNIČKOJ REGULATIVI**

**Establishment and Development of Croatian Quality Control System for Wood-Based Panels in Accordance with European Technical Regulations**

*Vladimir Jambrečković, Jaroslav Kljak, Nikola Španić, Miljenko Klarić*..... 55-61

### SAJMOVI I IZLOŽBE

*Fairs and exhibitions* ..... 62-75

### UZ SLIKU S NASLOVNICE

*Species on the cover* ..... 76-77

### BIBLIOGRAFIJA

*Bibliography* ..... 78-82

**NAKLADA (Circulation):** 700 komada · **ČASOPIS JE REFERIRAN U (Indexed in):** CA search, CAB Abstracts, Compendex, DOAJ, EBSCO, Forestry abstracts, Forest products abstracts, Geobase, Paperchem, SCI-Expanded, SCOPUS · **PRILOGE** treba slati na adresu Uredništva. Znanstveni i stručni članci se recenziraju. Rukopisi se ne vraćaju. · **MANUSCRIPTS** are to be submitted to the editor's office. Scientific and professional papers are reviewed. Manuscripts will not be returned. · **KONTAKTI s uredništvom (Contacts with the Editor) e-mail:** editordi @sumfak.hr · **PRETPLATA (Subscription):** godišnja pretplata (annual subscription) za sve pretplatnike 55 EUR. Pretplata u Hrvatskoj za sve pretplatnike iznosi 300 kn, a za đake, studente i umirovljenike 100 kn, plativo na žiro račun 2360000 - 1101340148 s naznakom "Drvena industrija" · **ČASOPIS SUFINANCIRA** Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske. · **TISAK (Printed by)** - DENONA d.o.o., Getaldićeva 1, Zagreb, tel. 01/2361777, fax. 01/2332753, E-mail: denona@denona.hr; URL: www.denona.hr · **DESIGN** Aljoša Brajdić · **ČASOPIS JE DOSTUPAN NA INTERNETU:** <http://drvnaindustrija.sumfak.hr> · **NA-SLOVNICA** Uzdužni presjek drva *Araucaria angustifolia* O. Ktze., ksiloteka Zavoda za znanost o drvu, Šumarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

DRVNA INDUSTRIJA · Vol. 62, 1 · str. 1-84 · proljeće 2011. · Zagreb  
 REDAKCIJA DOVRŠENA 28.2.2011.