SADRŽAJ

1.PREGLEDNI RAD – REWIEV PAPER 4

Autori: *Mateja Grubor, David Milković, Nikola Bilandžija, Krešimir Čopec, Goran Fabijanić, Igor Kovačev*

Autonomni sustavi u akvaponskim sustavima

Autonomous systems in aquaponic systems

2.IZVORNI ZNANSTVENI RAD – ORIGINAL SCIENTIFIC PAPER 12

Autori: *Željko Andabaka, Emanuel Harmat, Iva Šikuten, Nikola Grabovac*

Unutarsortna varijabilnost gospodarskih i kemijskih svojstava klonskih kandidata sorte "Trnjak crni" (*Vitis vifinera* L.) u vinogorju Imotski

Intravarietal variability of agronomic and chemical characteristics of clonal candidates of the variety 'Trnjak crni' (*Vitis vinifera* L.) in Imotski wine-growin region

3.STRUČNI RAD – PROFESSIONAL PAPER 22

Autori: *Aleksandra Bensa, Nikolina Jurković Balog, Ivan Magdić*

Bakar i cink u tlima maslinika na području Kaštelanskog zaljeva

Copper and zinc in olive grove soils in Kaštela Bay area

4. STRUČNI RAD – PROFESSIONAL PAPER 34

Autor: *David Gluhić*

Ekstrakti pinofita i kompleksirani bakar (Cu) kao moderni induktori otpornosti vinove loze

Conifer extracts and complexed copper (Cu) as modern resistance inducers in grapevines

5.IZVORNI ZNANSTVENI RAD – ORIGINAL SCIENTIFIC PAPER 44

Autori: *Josipa Golenja, Marina Anić, Mirela Osrečak, Marko Karoglan*

Utjecaj djelomične defolijacije u vrijeme zametanja bobica na prinos i polifenolni sastav grožđa sorte 'Merlot' (*Vitis vinifera* L.)

The influence of basal defoliation at berry set on yield and phenolic composition of grapes of the 'Merlot' variety (*Vitis vinifera* L.)

6.STRUČNI RAD – PROFESSIONAL PAPER 54

Autori: *Ivan Brandić, Karlo Špelić, Mateja Grubor, Ante Galić, Ana Matin*

Primjena strojnog učenja u poljoprivredi

Application of Machine Learning in Agriculture

7.PREGLEDNI RAD – REWIEV PAPER 60

Autori: *Mihaela Blatančić, Ivana Alpeza*

Specifične tehnologije u hrvatskom vinarstvu: od proizvodnje do potencijala označavanja

Specific Winemaking Technologies in Croatia: From Production to Labeling Potential

8.IZVORNI ZNANSTVENI RAD – ORIGINAL SCIENTIFIC PAPER 74

Autori: *Ana Jeromel, Ana-Marija Jagatić Korenika, Ivana Tomaz, Iva Šikuten, Domagoj Stupić, Zvjezdana Marković, Darko Preiner, Jasminka Karoglan Kontić*

Aromatski sastav i senzorna svojstva vina PIWI sorte 'Voltis'

Aroma composition and sensory properties of Voltis wines

9.STRUČNI RAD – PROFESSIONAL PAPER 82

Autor: *Darko Preiner*

Različita osjetljivost sorata vinove loze na zlatnu žuticu

Differential susceptibility of grapevine cultivars to Flavescence dorée

10. STRUČNI RAD – PROFESSIONAL PAPER 98

Autori: *Peter Berk, Denis Stajnko, Andrej Paušič, Mario Lešnik, Igor Petrovič*

Monitoring mechanical cover crop control in vineyard with the vegetation index obtained by multispectral UAS flights

Praćenje mehaničkog održavanja pokrovnih usjeva u vinogradu primjenom vegetacijskog indeksa dobivenog multispektralnim UAS snimanjem