

# Ш У М А Р С Т В О

ЧАСОПИС ЗА ШУМАРСТВО, ТЕХНОЛОГИЈЕ, МЕНАџМЕНТ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ НАМЕШТАЈА И ПРОИЗВОДА ОД ДРВЕТА, ПЕЈЗАЖНУ  
АРХИТЕКТУРУ И ХОРТИКУЛТУРУ И ЕКОЛОШКИ ИНЖЕЊЕРИНГ У ЗАШТИТИ ЗЕМЉИШНИХ И ВОДНИХ РЕСУРСА  
ИЗДАВАЧ: УДРУЖЕЊЕ ШУМАРСКИХ ИНЖЕЊЕРА И ТЕХНИЧАРА СРБИЈЕ  
СУИЗДАВАЧ: УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ, БЕОГРАД

2018. (LXX)

БЕОГРАД

BR. 3-4

UDK 630

YU ISSN 0350-1752

## За издавача

Владан ЖИВАДИНОВИЋ, дипл. инж.  
председник удружења

## Главни и одговорни уредник

др Љубивоје СТОЈАНОВИЋ, ред. проф.

## Редакциони одбор

др Предраг АЛЕКСИЋ, др Виолета БАБИЋ, доцент, др Војислав БАЈИЋ, ред. проф.,  
др Коле ВАСИЛЕВСКИ, ред. проф., др Владимир ВУЈАНОВИЋ, ред. проф.,  
др Бранко ГЛАВОЊИЋ, ред. проф., др Зоран ГОВЕДАР, ванр. проф., др Душан ГОМОРИ,  
др Петар ИВАНИШЕВИЋ, ред. проф., др Василије ИСАЈЕВ, ред. проф.,  
др Драган КАРАЦИЋ, ред. проф., др Милун КРСТИЋ, ред. проф.,  
др Љубомир ЛЕТИЋ, ред. проф., др Братислав МАТОВИЋ, научни сарадник,  
др Љубодраг МИХАЈЛОВИЋ, ред. проф., др Љубинко РАКОЊАЦ, научни саветник

## Технички уредник

др Марина ВУКИН

## Лектор

Марина СТОЈАНОВИЋ, дипл. филолог - мастер

## Превод на енглески

Драгана ИЛИЋ, проф.

## Коректор

Мирјана СИМЕУНОВИЋ, дипл. инж.

## Прелом текста

Зоран ДИМИЋ

## Секретар редакције

др Марина ВУКИН

## Тираж

500 примерака

## Штампа

ПЛАНЕТА ПРИНТ, Београд

Овај број часописа штампан је уз суфинансирање  
Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије

Уредништво и администрација: Београд, Кнеза Милоша 7а/III тел. +381 11 32 32 327

[www.srpskosumarskoudruzenje.org.rs](http://www.srpskosumarskoudruzenje.org.rs)

e-mail: [sumarstvo@mts.rs](mailto:sumarstvo@mts.rs)

[marina.vukin@sfb.bg.ac.rs](mailto:marina.vukin@sfb.bg.ac.rs)

Текући рачун код Комерцијалне банке Београд, бр. 2052483676 (ПИБ 100300817)

Часопис излази тромесечно

## РЕДАКЦИЈА ЧАСОПИСА 'ШУМАРСТВО'

### Главни и одговорни уредник

др Љубивоје СТОЈАНОВИЋ, ред. проф.

### Редакциони одбор

1. др Предраг АЛЕКСИЋ, ЈП за газдовање шумама 'Србијашуме' Београд
2. др Виолета БАБИЋ, доцент
3. др Војислав БАЈИЋ, ред. проф.
4. др Коле ВАСИЛЕВСКИ, Универзитет 'Св. Кирил и Методиј' Скопје - Шумарски факултет, Скопје, Република Македонија
5. dr Vladimir VUJANOVIC, Professor and AFIF Chair Mycology, Microbial Biotechnology & BioProducts University of Saskatchewan College of Agriculture & Bioresources, Food & Bio-product Sciences
6. др Бранко Главоњић, ред. проф., Универзитет у Београду – Шумарски факултет, Београд
7. др Зоран Говедар, ред. проф., Универзитет у Бањој Луци – Шумарски факултет
8. др Душан ГОМОРИ, Шумарски факултет, Технички универзитет, Зволен, Словачка
9. др Петар ИВАНИШЕВИЋ, ред. проф.
10. др Василије ИСАЈЕВ, ред. проф.
11. др Драган КАРАЏИЋ, ред. проф., Универзитет у Београду – Шумарски факултет, Београд
12. др Милун КРСТИЋ, ред. проф., Универзитет у Београду – Шумарски факултет, Београд
13. др Љубомир ЛЕТИЋ, ред. проф., Универзитет у Београду – Шумарски факултет, Београд
14. др Братислав МАТОВИЋ, научни сарадник, Институт за низијско шумарство и животну средину, Београд
15. др Љубодраг МИХАЈЛОВИЋ, ред. проф., Универзитет у Београду – Шумарски факултет, Београд
16. др Љубинко РАКОЊАЦ, научни саветник, Институт за шумарство Београд

### Технички уредник и секретар редакције

др Марина ВУКИН, Универзитет у Београду – Шумарски факултет, Београд

Часопис 'ШУМАРСТВО' индексиран је и апстрахован у **Индексу цитираних извора (ESCI)** - Web of Science (Clarivate Analytics, formerly Thomson Reuters' IP & Science branch) од издања 1-2 2017. (LXIX).

## EDITORIAL STAFF OF JOURNAL 'ŠUMARSTVO'

### Editor in chief

Prof. Ljubivoje STOJANOVIĆ, PhD

### Editorial Board

1. Predrag ALEKSIĆ, PhD., SE for Forest Management 'Srbijašume' Belgrade
2. Violeta BABIĆ, PhD., Docent, Belgrade
3. Prof. Vojislav BAJIĆ, PhD., Belgrade
4. Prof. Kole VASILEVSKI, PhD., Ss. Cyril and Methodius University in Skopje – Faculty of Forestry, Republic of Macedonia
5. Prof. Vladimir VUJANOVIC, PhD., Professor and AFIF Chair Mycology, Microbial Biotechnology & BioProducts University of Saskatchewan College of Agriculture & Bioresources, Food & Bioproduct Sciences
6. Prof. Branko GLAVONJIĆ, PhD., University of Belgrade – Faculty of Forestry, Belgrade
7. Prof. Zoran GOVEDAR, PhD., University of Banja Luka – Faculty of Forestry, Banja Luka, Republika of Srpska
8. Prof. Dušan GOMORI, PhD., Technical University in Zvolen – Faculty of Forestry, Zvolen, Slovak Republic
9. Prof. Petar IVANIŠEVIĆ, PhD.,
10. Prof. Vasilije ISAJEV, PhD.
11. Prof. Dragan KARADŽIĆ, PhD., University of Belgrade – Faculty of Forestry, Belgrade
12. Prof. Milun Krstić, PhD., University of Belgrade – Faculty of Forestry, Belgrade
13. Prof. Ljubomir LETIĆ, PhD., University of Belgrade – Faculty of Forestry, Belgrade
14. Bratislav MATOVIĆ, PhD., Scientific Research Associate, Institute of lowland Forestry and Environment, Novi Sad
15. Prof. Ljubodrag MIHAJLOVIĆ, PhD.
16. Ljubinko RAKONJAC, PhD., Scientific Advisor, Institute of Forestry, Belgrade

### Technical Editor and Secretary of Editorial Board

Marina VUKIN, PhD., University of Belgrade – Faculty of Forestry, Belgrade

Beginning with Vol. 1-2 2017 (LXIX), Journal 'ŠUMARSTVO' has been indexed and abstracted in **Emerging Sources Citation Index (ESCI)** - Web of Science (Clarivate Analytics, formerly Thomson Reuters' IP & Science branch).

# Š U M A R S T V O

JOURNAL FOR FORESTRY, TECHNOLOGIES, MANAGEMENT AND DESIGN OF FURNITURE AND WOOD PRODUCTS, LANDSCAPE ARCHITECTURE AND HORTICULTURE AND ECOLOGICAL ENGINEERING IN SOIL AND WATER RESOURCES PROTECTION  
PUBLISHER: ORGAN OF SOCIETY OF FORESTRY ENGINEERS AND TECHNICIANS OF THE REPUBLIC OF SERBIA  
CO-PUBLISHER: UNIVERSITY OF BELGRADE - FACULTY OF FORESTRY, BELGRADE

2018. (LXX)

BEOGRAD

BR. 3-4

## SADRŽAJ • CONTENTS

### ПРЕГЛЕДНИ РАДОВИ (Review papers)

#### МИЛАН МИЛЕНКОВИЋ, СРЕТКО МУЊЋАН, ВИОЛЕТА БАБИЋ

ДВА ВЕКА ПОШУМЉАВАЊА ДЕЛИБЛАТСКЕ ПЕШЧАРЕ: ПРОБЛЕМ ШУМСКИХ ПОЖАРА  
TWO CENTURIES OF DELIBLATO SANDS AFFORESTATION:  
THE PROBLEM OF FOREST FIRE .....1

### ОРИГИНАЛНИ НАУЧНИ РАДОВИ (Orig. scientific papers)

#### ДРАГАН КАРАЦИЋ, ИВАН МИЛЕНКОВИЋ, ВЕСНА ГОЛУБОВИЋ ЂУРГУЗ, СНЕЖАНА ОБРАДОВИЋ

НАЈЗНАЧАЈНИЈЕ ПАРАЗИТСКЕ ГЉИВЕ ПРОУЗРОКОВАЧИ РАКОВА, ГАЛА И ВЕШТИЧИНИХ  
МЕЉИ НА ШУМСКОМ ДРВЕЋУ У СРБИЈИ  
THE MOST IMPORTANT PARASITIC FUNGI CAUSING CANKERS, GALLS AND WITCHES' BROOMS  
ON FOREST TREES IN SERBIA.....25

#### ДРАГАН КАРАЦИЋ, ЗОРАН СТАНИВУКОВИЋ, ALESSANDRA MONTENEGRO

ПРВИ НАЛАЗ ПАРАЗИТНЕ ГЉИВЕ *Chrysomyxa pirolata* G. Wint in Rabenh.  
- НА ШИШАРИЦАМА И СЕМЕНУ СМРЧЕ У РЕПУБЛИЦИ СРПСКОЈ  
FIRST REPORT OF THE PARASITIC FUNGUS *Chrysomyxa pirolata* G. Wint in Rabenh.  
ON THE CONES AND SEEDS OF NORWAY SPRUCE IN THE REPUBLIC OF SRPSKA .....53

#### ВЕРА ЛАВАДИНОВИЋ, ЉУБИНКО РАКОЊАЦ, ВУКАН ЛАВАДИНОВИЋ

РАСТ И ПРИРАСТ ДОМИНАНТНИХ СТАБАЛА ДУГЛАЗИЈЕ У ПРОВЕНИЈЕНИЧНИМ  
ОГЛЕДИМА У СРБИЈИ  
GROWTH AND INCREMENT OF DOMINANT DOUGLAS-FIR TREES  
IN PROVENANCE TEST IN SERBIA.....59

#### СНЕЖАНА СТАЈИЋ, РАДЕ ЦВЈЕТИЋАНИН, ВЛАДО ЧОКЕША, ЗОРАН МИЛЕТИЋ

ФИТОЦЕНОЛОШКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ЗАЈЕДНИЦЕ БРДСКЕ БУКОВЕ ШУМЕ  
(*Helleboro odori-Fagetum moesiacaе* SOO & BORHIDI 1960.) НА КОСМАЈУ  
PHYTOSOCIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF THE COMMUNITY OF SUBMONTANE BEECH FOREST  
(*Helleboro odori-Fagetum moesiacaе* SOO & BORHIDI 1960.) ON MT. KOSMAJ.....71

#### МИРКО ШЕБЕЗ, ЗОРАН ГОВЕДАР

СТРУКТУРНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ТИПОВА ШУМА БУКВЕ, ЈЕЛЕ И СМРЧЕ НА ПОДРУЧЈУ ЈАЊА И  
ВИТОРОГА У РЕПУБЛИЦИ СРПСКОЈ  
CHARACTERISTICS OF THE STRUCTURE OF BEECH, FIR AND SPRUCE FOREST TYPES IN THE AREA  
OF JANJ AND VITOROG IN THE REPUBLIC OF SRPSKA.....89

#### БРАНКО ГЛAVOЊИЋ, АЛЕКСАНДРА ЛАЗАРЕВИЋ

ОЦЕНА ЕФИКАСНОСТИ КОРИШЋЕЊА ОГРЕВНОГ ДРВЕТА У ДОМАЋИНСТВИМА У ОПШТИНИ  
ВЛАДИЧИН ХАН ПРИМЕНОМ МЕТОДА ЕКОНОМЕТРИЈСКОГ МОДЕЛИРАЊА  
ASSESSMENT OF THE EFFICIENCY OF FIREWOOD CONSUMPTION BY THE HOUSEHOLDS  
IN VLADIČIN HAN BY APPLYING THE METHODS OF ECONOMETRIC MODELLING.....103

#### СТАНИМИР ЖИВАНОВИЋ, МИЛЕНА Ј. ГОЦИЋ, МАРИНА ВУКИЋ, ВИОЛЕТА БАБИЋ

ЗНАЧАЈ ПОЗНАВАЊА УТИЦАЈА УСЛОВА ВЛАЖНОСТИ НА УЧЕСТАЛОСТ И ИНТЕНЗИТЕТ  
ШУМСКИХ ПОЖАРА .....117

<b>STANIMIR ŽIVANOVIĆ, MILENA J. GOCIĆ, MARINA VUKIĆ, VIOLETA BABIĆ</b>	
THE IMPORTANCE OF THE KNOWLEDGE OF THE EFFECTS OF MOISTURE CONDITIONS ON THE FREQUENCY AND INTENSITY OF FOREST FIRES .....	127
<b>ЈОВАН ДОБРОСАВЉЕВИЋ, БРАНКО КАЊЕВАЦ, ЧЕДОМИР МАРКОВИЋ</b>	
УТИЦАЈ ГАЛА <i>Andricus kollari</i> (Hartig, 1843) ( <i>Hymenoptera</i> , <i>Cynipidae</i> ) НА РАСТ ПОДМЛАТКА ХРАСТА КИПЉАКА ( <i>Quercus petraea</i> (Matt.) Liebl.)	
EFFECTS OF <i>Andricus kollari</i> (Hartig, 1843) ( <i>Hymenoptera</i> , <i>Cynipidae</i> ) GALLS ON THE GROWTH OF SESSILE OAK ( <i>Quercus petraea</i> (Matt.) Liebl.) SEEDLINGS .....	137
<b>САША КОСТИЋ, ЈЕЛЕНА ЧУКАНОВИЋ, МИРЈАНА ЉУБОЈЕВИЋ, ЉИЉАНА НИКОЛИЋ</b>	
МОДЕЛОВАЊЕ КЛИЈАВОСТИ СЕМЕНА ГОРСКОГ ЈАВОРА ( <i>Acer pseudoplatanus</i> L.) ИЗ УРБАНЕ СРЕДИНЕ, ПОМОЋУ СТЕПЕНА УРБАНИЗАЦИЈЕ И ТЕЖИНЕ СЕМЕНА	
MODELING OF SEED GERMINATION OF SYCAMORE MAPLE ( <i>Acer pseudoplatanus</i> L.) FROM THE URBAN ENVIRONMENT USING THE DEGREE OF URBANITY AND THE SEED WEIGHT AS PREDICTOR VARIABLES .....	153
<b>СТРУЧНИ РАДОВИ (Profesional papers)</b>	
<b>ЉИЉАНА КЕЧА, ДРАГОМИР ЛАЗАРЕВИЋ, МИЛИЦА МАРЧЕТА</b>	
ЕКОНОМСКИ ЕФЕКТИ ГАЗДОВАЊА СРНЕЋОМ ДИВЉАЧИ НА ПРИМЕРУ ЛОВАЧКИХ УДРУЖЕЊА ИЗ ШУМАДИЈЕ	
ECONOMIC EFFECTS OF ROE DEER MANAGEMENT ON THE CASE OF HUNTING ASSOCIATIONS IN ŠUMADIJA .....	169
<b>ДРАГАНА ОСТОЈИЋ, БИЉАНА КРСТЕСКИ, АНКА ДИНИЋ, АНА ПЕТКОВИЋ</b>	
ВЕГЕТАЦИЈСКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ШУМСКИХ ЕКОСИСТЕМА У НАЦИОНАЛНОМ ПАРКУ „КОПАОНИК“ СА ОСВРТОМ НА ШУМЕ У РЕЖИМУ ЗАШТИТЕ I СТЕПЕНА	
VEGETATION CHARACTERISTICS OF FOREST ECOSYSTEMS IN 'KOPAONIK' NATIONAL PARK WITH THE REFERENCE TO THE FORESTS WITH THE PROTECTION REGIME LEVEL I .....	179
<b>БРАТИСЛАВ КИСИЋ, МИРЈАНА СТИНГИЋ</b>	
ПЛАНОВИ ПОШУМЉАВАЊА У РЕПУБЛИЦИ СРБИЈИ	
AFFORESTATION PLANS IN THE REPUBLIC OF SERBIA .....	195
<b>КОСАНА ВИЋЕНТИЈЕВИЋ</b>	
ПРИМЕНА АНАЛИТИЧКИХ ПРОЦЕДУРА РЕВИЗИЈЕ КОД КЛИЈЕНАТА КОЈИ СЕ БАВЕ ГАЗДОВАЊЕМ ШУМАМА У РЕПУБЛИЦИ СРБИЈИ	
APPLICATION OF ANALYTICAL AUDITING PROCEDURES BY FOREST MANAGEMENT CLIENTS IN THE REPUBLIC OF SERBIA .....	211

Заједница субалпске смрче, ниске клеке и боровнице  
 (*Piceo subalpinae-Vaccinio-Juniperetum*) на Сувом Рудишту - НП 'Копеонок'  
 (фото: Драган Боснић, Документација Завода за заштиту природе Србије)

