



УДК / UDC 630
УДК / UDC 635.9
УДК / UDC 674

Online ISSN 1857-9507
www.sf.ukim.edu.mk/sumarski_pregled.htm

ШУМАРСКИ ПРЕГЛЕД FOREST REVIEW

МЕЃУНАРОДНО НАУЧНО СПИСАНИЕ
INTERNATIONAL SCIENTIFIC JOURNAL

80 ГОДИНИ ОД РАЃАЊЕТО НА РАДОСЛАВ РИЗОВСКИ
YEARS OF RADOŠLAV RIZOVSKI'S BIRTH



Шум. преглед (Šum. pregled)
For. review

Год. 46
Vol. 46

Стр. 1-95
Pag. 1-95

Скопје, 2015
Skopje, 2015





УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ
Ss. CYRIL AND METHODIUS UNIVERSITY IN SKOPJE

ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ
FACULTY OF FORESTRY IN SKOPJE



УДК / UDC 630
УДК / UDC 635.9
УДК / UDC 674

Online ISSN 1857-9507
www.sf.ukim.edu.mk/sumarski_pregled.htm

ШУМАРСКИ ПРЕГЛЕД FOREST REVIEW

МЕЃУНАРОДНО НАУЧНО СПИСАНИЕ
INTERNATIONAL SCIENTIFIC JOURNAL

Шум. преглед (Šum. pregled)
For. review

Год. 46
Vol. 46

Стр. 1-95
Pag. 1-95

Скопје, 2015
Skopje, 2015

ШУМАРСКИ ПРЕГЛЕД	FOREST REVIEW
Меѓународно научно списание	International Scientific Journal
Год. 46 / Стр. 1-95	Vol. 46 / Pag. 1-95
Скопје, 2015	Skopje, 2015
Online ISSN 1857-9507	Online ISSN 1857-9507
УДК 630	UDC 630
УДК 635.9	UDC 635.9
УДК 674	UDC 674
Издавач	Publisher
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје	Ss. Cyril and Methodius University in Skopje
Шумарски факултет во Скопје	Faculty of Forestry in Skopje
Декан	Dean
Д-р Јане Ацевски	Jane Acevski PhD
Главен и одговорен уредник	Editor-in-chief
Д-р Бојан Симовски	Bojan Simovski PhD
Уредувачки одбор	Editorial board
Д-р Љупчо Несторовски (Скопје, Македонија)	Ljupčo Nestorovski PhD (Skopje, Macedonia)
Д-р Марилена Идојтиќ (Загреб, Хрватска)	Marilena Idžojić PhD (Zagreb, Croatia)
Д-р Милосав Анђелиќ (Подгорица, Црна Гора)	Milosav Anđelić PhD (Podgorica, Montenegro)
Д-р Милорад Даниловиќ (Белград, Србија)	Milorad Danilović PhD (Belgrade, Serbia)
Д-р Ирена Папазова-Анакиева (Скопје, Македонија)	Irena Papazova-Anakieva PhD (Skopje, Macedonia)
Д-р Роберт Брус (Љубљана, Словенија)	Robert Brus PhD (Ljubljana, Slovenia)
Д-р Чиприан Палагиану (Сучава, Романија)	Ciprian Palaghianu PhD (Suceava, Romania)
Д-р Влатко Андоновски (Скопје, Македонија)	Vlatko Andonovski PhD (Skopje, Macedonia)
Д-р Саша Орловиќ (Нови Сад, Србија)	Saša Orlović (Novi Sad, Serbia)
Д-р Маргарита Георгиева (Софија, Бугарија)	Margarita Georgieva PhD (Sofia, Bulgaria)
Д-р Зоран Говедар (Бања Лука, Р. Српска, БИХ)	Zoran Govedar PhD (Banja Luka, R. Srpska, BiH)
Д-р Јасминка Ризовска Атанасовска (Скопје, Македонија)	Jasminka Rizovska Atanasovska PhD (Skopje, Macedonia)
Д-р Мариус Димитров (Софија, Бугарија)	Marius Dimitrov PhD (Sofia, Bulgaria)
М-р Дејан Манџуковски (Скопје, Македонија)	Dejan Mandžukovski MSc (Skopje, Macedonia)
Технички уредник	Technical editor
М-р Дејан Манџуковски	Dejan Mandžukovski MSc
Корица и насловна фотографија	Cover page and photography
Д-р Бојан Симовски, <i>Ramonda nathaliae</i>	Bojan Simovski PhD, <i>Ramonda nathaliae</i>
Излегува еднаш годишно	Published once a year
Интернет-страница	Web page (on-line)
www.sf.ukim.edu.mk/sumarski_pregled.htm	www.sf.ukim.edu.mk/sumarski_pregled.htm
Адреса на издавачот	Publisher's address
УКИМ-Шумарски факултет во Скопје	UKiM Faculty of Forestry in Skopje
Редакција на Шумарски преглед	Editorial Board of the Forest Review
Ул. „16 Македонска бригада“ бр. 1	Ul. 16 Makedonska brigada br. 1
(П. факс 235)	(P.O. box 235)
1 000 Скопје	MK-1000 Skopje
Република Македонија	Republic of Macedonia
Е-пошта: sumpregled@sf.ukim.edu.mk	E-mail: sumpregled@sf.ukim.edu.mk
www.sf.ukim.edu.mk	www.sf.ukim.edu.mk

ШУМАРСКИ ПРЕГЛЕД	FOREST REVIEW
Меѓународно научно списание	International Scientific Journal
Год. 46 / Стр. 1-95	Vol. 46 / Pag. 1-95
Скопје, 2015	Skopje, 2015

Online ISSN 1857-9507	Online ISSN 1857-9507
УДК 630	UDC 630
УДК 635.9	UDC 635.9
УДК 674	UDC 674

Научен и рецензентски одбор	Scientific and reviewers board
Акад. Владо Матевски (Скопје, Македонија)	Vlado Matevski Acad. (Skopje, Macedonia)
Д-р Андраж Чарни (Љубљана, Словенија)	Andraž Čarni PhD (Ljubljana, Slovenia)
Д-р Дмитро Јакушенко (Зелена Гора, Полска)	Dmytro Iakushenko PhD (Zielona Góra, Poland)
Д-р Маријана Новаковиќ-Вуковиќ (Белград, Србија)	Marijana Novaković-Vuković PhD (Belgrade, Serbia)
Д-р Јане Ацевски (Скопје, Македонија)	Jane Acevski PhD (Skopje, Macedonia)
Д-р Југослав Брујиќ (Бања Лука, Р. Српска, БИХ)	Jugoslav Brujić PhD (Banja Luka, R. Srpska, BiH)
Д-р Марјан Никетиќ (Белград, Србија)	Marjan Niketić PhD (Belgrade, Serbia)
Д-р Рената Ќуштеревска (Скопје, Македонија)	Renata Ćušterevska PhD (Skopje, Macedonia)
Д-р Сеад Војниковиќ (Сараево, БИХ)	Sead Vojniković PhD (Sarajevo, BiH)
Д-р Бојан Симовски (Скопје, Македонија)	Bojan Simovski PhD (Skopje, Macedonia)
Д-р Јасница Медак (Загреб, Хрватска)	Jasnica Medak PhD (Zagreb, Croatia)
Д-р Митко Костадиновски (Скопје, Македонија)	Mitko Kostadinovski PhD (Skopje, Macedonia)

Интернет-страница	Web page (on-line)
www.sf.ukim.edu.mk/sumarski_pregled.htm	www.sf.ukim.edu.mk/sumarski_pregled.htm

Адреса на издавачот	Publisher's address
УКИМ-Шумарски факултет во Скопје	UKiM Faculty of Forestry in Skopje
Редакција на Шумарски преглед	Editorial Board of the Forest Review
Ул. „16 Македонска бригада“ бр. 1	Ul. 16 Makedonska brigada br. 1
(П. фах 235)	(P.O. box 235)
1 000 Скопје	MK-1000 Skopje
Република Македонија	Republic of Macedonia
Е-пошта: sumpregled@sf.ukim.edu.mk	E-mail: sumpregled@sf.ukim.edu.mk
www.sf.ukim.edu.mk	www.sf.ukim.edu.mk

CONTENTS

Preface

Bibliography (monograph articles):

Mandžukovski D. THE LIFE AND WORK OF PROF. DR. RADOSLAV RIZOVSKI (16.IX 1935 – 20.VII 2008) 80 YEARS SINCE THE BIRTH OF AND OVER 40 YEARS OF EDUCATIONAL AND SCIENTIFIC ACTIVITY	1
--	---

Original Scientific Articles:

Baričević D., Vukelić J., Puača M., Šapić I. A PHYTOCOENOLOGICAL STUDY OF FORESTS OF HUNGARIAN OAK AND TURKEY OAK (QUERCETUM FRINETTO-CERRIDIS /RUDSKI 1949/ TRINAJSTIĆ ET AL. 1996) ON THE NORTHWEST BORDER OF ARRIVAL (NATURE PARK PAPUK, CROATIA)	7
Dimitrov M., Natcheva R., Ganeva A., Gyurova D. PLANT BIODIVERSITY OF SPHAGNUM-DOMINATED MIRES IN VITOSHA NATURE PARK	15
Kutnar L., Eler K. PLANT SPECIES DIVERSITY AND INVASIBILITY OF (PERI-)URBAN FORESTS OF LJUBLJANA, SLOVENIA	30
Melovski Lj., Hristovski S. FIRST RECORDS FOR SEVEN SPECIES AND ONE HYBRID FOR THE FLORA OF THE REPUBLIC OF MACEDONIA	36
Nikolov I., Dimitrov M. BOREO-MONTANE FOREST PHYTOCOENOSES IN CENTRAL STARA PLANINA MTS.	43
Novaković-Vuković M., Milošević R. ANALYSIS OF FLORISTIC COMPOSITION OF MOUNTAIN BEECH FOREST ON LIMESTONE AND SERPENTINE IN SERBIA	55
Pedashenko H., Vassilev K., Bancheva S., Delcheva M., Vladimirov V. FLORISTIC AND VEGETATION DIVERSITY IN KONGURA RESERVE (SOUTH-WEST BULGARIA)	59
Teofilovski A., Nikolov Z., Mandžukovski D. JUNCUS FILIFORMIS L. (JUNCACEAE), A NEW SPECIES IN THE FLORA OF MACEDONIA	71
Vassilev K., Gavrilova A. FLORA, HABITATS AND VEGETATION OF CHAMDZHA MANAGED RESERVE, CENTRAL BALKAN RANGE	74
Vukelić J., Šapić I., Baričević D. FLORISTIC-VEGETATIONAL VARIABILITY OF THE ASSOCIATION EPIMEDIO- CARPINETUM BETULI (HORVAT 1938) BORHIDI 1963 IN THE NORTH OF CROATIA	88

Instructions to Authors

THE LIFE AND WORK OF PROF. DR. RADOSLAV RIZOVSKI (16.IX 1935 – 20.VII 2008) 80 YEARS SINCE THE BIRTH OF AND OVER 40 YEARS OF EDUCATIONAL AND SCIENTIFIC ACTIVITY

MANDŽUKOVSKI D.

Public enterprise Makedonski šumi, Skopje, Macedonia

Corresponding author e-mail address: d_mandzukovski@yahoo.com

ABSTRACT: Professor Radoslav Rizovski is one of the remarkable figures who made a mark in vegetation science in Macedonia. As a tireless researcher, he created invaluable tuition that will represent basis for future generations to learn from it but also to upgrade it. He has been active in nature conservation on the ground of the former Yugoslavia, especially in Macedonia. He has published 50 scientific papers, several working papers relating to vegetation mapping of part of Macedonia, and several monographs. This year marks 80 years since his birth and 40 years of teaching and research, and for that purpose this paper is dedicated to.

Keywords: Radoslav Rizovski, vegetation science, nature protection.

1 PROFESSIONAL PORTRAIT OF PROF. DR. RADOSLAV RIZOVSKI

Professor Radoslav Rizovski was born on 16.IX 1935, in the village Rožden in Mariovo, part of a broader area of Municipality of Kavadarci. His father's roots are from Kavadarci, and from the mother's side, from Veles. His father finished studies in theology in Bitola and as highly valued man; he was a priest in three villages.

On his mother's side there were also scholars, among them teachers and clergymen.

At a young age (seven years old), he is left without a parent. After the death of his father, Rizovski with his closest family moves to Skopje, where he forms his primary and secondary education.

Persuaded by the forestry engineer Strashimir Lazarov (his first cousin), he enrolled at the Agricultural - Forestry Faculty in Skopje, on the Department of Forestry, where he undergraduated in 1958, and graduated in 1959.



Figure 1: Radoslav Rizovski (Rožden, 16.IX 1935 - 20.VII 2008, Bitola)

During this period and after graduation, he worked at the Institute for Forest Management - Skopje, where participates in the execution of the field works for the current year at Tuinska forest - Kicevo and field work at the Shar mountain until late autumn, where he was witnessing a difficult situation of major snow drifts at the end of field work, and complex withdrawal from the mountain.

For this short stay, the young, industrious engineer Rade, as the older colleagues from the Institute of Forest Management, proudly and respectfully called him. A short time period, Prof. Rizovski works at Forest management officec Karadzica in Skopje.

His postgraduate studies continued at the Faculty of Forestry in Zagreb, Republic of Croatia, which were realized under inter-Republic cooperation in the former Yugoslavia, for additional education of the young staff of the newly established Faculties of Forestry.

For this occasion, he stays in Zagreb for about 4 years, and under the leadership of Professor Milan Anic, prepares his master's thesis. His Master thesis was in 1969, on the topic titled: *Cenoze hrasta kitnjaka s običnim grabom i hrasta kitnjaka u Centralnoj Makedoniji i Centralnoj Hrvatskoj*- in English "Communities of sessile oak with hornbeam and sessile oak in Central Macedonia and Central Croatia".

The Doctoral dissertation entitled: *Шумите на дабот плоскач (Quercus farnetto Ten) во јужните краишта на СР Македонија*- in English "The forests of Hungarian oak (Quercus farnetto Ten) in the southern parts of the SR of Macedonia", he successfully defended 1973 in Skopje before the commission consisting of: Em, H., Fukarek, P. and Dzekov, S.

Professor Rizovski was a recognized expert in the field of floristry and phytocoenology in our state and abroad, in the broader area of the Balkan Peninsula. Published about fifty scientific and professional papers in the field of which he worked, from which several are international.

He participated in scientific committees of international congresses, editorials of scientific - professional journals and reviews of high school and university textbooks. He was also a member of Committees for several doctoral and master thesis papers of candidates, who are now leading experts in the field of phytocoenology on the territory of the former Yugoslavia.



Figure 2: Prof. Dr. Radoslav Rizovski with part of his family

2 EDUCATIONAL ACTIVITIES

During his studies, because of his interest in common names of plants and general plant affinity he was spotted by Professor Hans Em.

After the work at the Institute for Forest Management and forest economy office Karadzica, he is drafted for military service.

During his military service period, the Forestry department of then Agricultural-Forestry Faculty in Skopje opens admission for an assistant in the Department of Sylviculture on the subject of Phytocoenology. In his absence, the request for admission and other documentation, according to Professor Rizovski, was filled out and personally applied by Professor Em.

From 13.X 1961, becomes assistant of the course Phytocoenology. After his doctorate in 1973, becomes an assistant professor. From 1978, he is associate professor of the course Ecology and typology of the forests and pastures, pretty later from Phytocoenology, while for full professor was elected in 1983.

For the purposes of education in the subjects which he held on the Faculty of Forestry in Skopje, regularly visited with his students, several mountain ranges, among them focus was given to the western part of Macedonia, with emphasis on the Shar and Bistra mountains, because of the rich diversity that these mountains have.

Part of the field activities were undertaken in Katlanovo near Skopje, due to an introduction of the sub Mediterranean vegetation. These were his basic field - teaching facilities, and occasionally field trips were made to Golak - Delcevo, Jakupica and other parts of Macedonia.

Besides the courses of Phytocoenology, Professor Rizovski short period lectured Petrographics, and from the early nineties of the last century to retirement, held lectures on the course Parks with protection of the environment.

His approach towards students was genuine and uncommon. His lectures were good representation of his background knowledge from multiple fields of natural sciences, filled with evoking memories of former field works, of course, associated with the current theme that he lectured. As such, the lectures remain in the memories of a large number of students.

He was always accessible for consultation or for a general chat.

3 SCIENTIFIC RESEARCH ACTIVITY

The main area of science research for Professor Rizovski was the forest vegetation of Republic of Macedonia; however, he gives his contribution in research of the pastures, as well as the typology of the forests.

With the research made in the doctoral dissertation, Professor Rizovski determined that in the southern edges of Macedonia, on the move of from Demir Kapija canyon to the south, which is known as Dolno Povardarie, are developing two forest communities of Hungarian oak (*Q. farneto*), but without the presence of Turkey oak (*Q. cerris*): *Carici cuspidatae-Quercetum farneto* Rizovski and *Carpino orientalis - Quercetum farneto* Rizovski.

An important moment of his career is the research of the wild fruit dendroflora, where in cooperation with several authors worked on the genera such as: *Rubus*, *Cornus*, *Vitis*, *Prunus*, *Corylus* etc.

Important is the contribution of Professor Rizovski in the typology of the forests. From the example of the typological schools from the former Yugoslavia and Austria in 1978, built a concept that is most suited to the natural conditions in our country and the level of exploration of the vegetation. For this purpose, he made several researches and mapping of the parts of the mountains Platchkovitza and Kozuf at the site called Duditza, gathering satisfactory results.

Professor Rizovski in middle of the seventies of the last century to the beginnings of the eighties (1981) with Lj. Micevski, works on the phytosociological and ecological regionalization and typization of bare lands in order to define and classify the sites within the limits of previously established areas for afforestation. Parts of these results are published at a later date (1990).

During this period, he publishes two new communities for science. The first, on the beech (*F. moesiaca*) and small-leaved lime (*T. cordata*) and the second is community of Hop Hornbeam (*O. carpinifolia*) that develops on silicate substrate at the gorges in Macedonia.

How big was the love of the professor Rizovski towards floristic and vegetation conveys the information that he with his own personal funding purchased professional literature, herbarium materials and equipment for the research of vegetation.

An important period from the scientific work of Professor Rizovski is his work in the project called "Vegetation map of Yugoslavia, in the region of the Republic of Macedonia". This project was undertaken on the initiative of Forestry Institute from Zagreb - the Republic of Croatia, upon the before held international symposium in Stolzenau 1959, for the preparation of vegetation map of Europe. The same project on the territory of the former Yugoslavia started to be realized in 1963.

In the period of 1963 - 1987, Professor Rizovski was included as associate in the teams for mapping the vegetation of Macedonia in favor of preparing the vegetation map of Yugoslavia in scale 1: 200 000 while in the period from 1989 to 1991, he was leader of the project for the Republic of Macedonia.



Figure 3: Field trip with students in second year of studies at the Faculty of Forestry in the early 90's, site Kozarica - Shar Mountain (Prof. Dr. Radoslav Rizovski first from left)

The team was made up of well-known phytocoenologists in Macedonia on the front with Em and his associates: Dzekov, Nikolovski, Rizovski, Andonoski, later they are joined by Matveyeva, Lj. Micevski, Mirčevski, Batkoski, Gudeski, Dimovski, Manevski and others. From this study, Prof. Rizovski in cooperation with Professor Em in 1974, draft a *Prodromus of plant communities of SR Macedonia* (manuscript).

In 1985, Professor Rizovski participates at the colloquium held in Bribir-Ilok, which actually was a gathering of eminent phytocoenologists from the former Yugoslavia organized as Scientific Council of the Vegetation map of Yugoslavia, in order to settle the some problems in Phytocoenolgy, and progress the making of the vegetation map of Yugoslavia.

From this gathering comes out *Prodromus phytocoenosum Jugoslaviae ad mappam vegetationis m 1: 200 000*, which with certain adjustments for the newly described communities is still used today.

In accordance with the determined objective of the project "Vegetation map of Yugoslavia" undertaken were obligations to be developed 2 types of the map:

- Map of the natural potential climatic vegetation zones with scale of R 1: 500 000, which for the territory of the Republic of Macedonia was created by Professor Rizovski, and the same was been printed as appendix in the book "Climate vegetation soil zones (regions) in the Republic of Macedonia", published by the Macedonian Academy of Sciences and Arts, 1996

- Map of recent (real) vegetation in the measurement scale of 1: 200 000

The Project "Vegetation Map of Macedonia" continues to early nineties of the last century but it is still not finished.

Although this project remains unfinished, under the guidelines of Professor Em, Professor Rizovski and Professor Dzekov have been working on the refugium vegetation of Macedonia. From this project arised several described communities, as that of the Macedonian oak (*Q.macedonica*), the narrow-leaved ash (*F. angustifolia*) and several communities from the gorges of the major rivers.

Professor Rizovski due to prolonged sickness passed away on July 20th 2008.



Figure 4: Prof. Dr. Radoslav Rizovski on a field research

6 BIBLIOGRAPHY OF PROF. DR. RADOSLAV RIZOVSKI

1968

- [1] Гудески, А., Ризовски, Р.: Најниско наоѓалиште на елата во СР Македонија, ШП. Бр 3-4, стр. 44-47, 1968, Скопје 1970
- [2] Ризовски, Р.: Споредување на горун-габерови шуми од Северна Хрватска и СР Македонија. ГЗШФ, (шумарство), кн. 23, 1970

1970

- [3] Јоветиќ, Р., Трпков, Б., Ризовски, Р.: Еколошки карактеристики на еребицата камењарка на подрачјето на планината Жеден, ГЗШФ, кн.23, 1970 Скопје

1972

- [4] Спиоровски, Ј., Ризовски, Р.: За особеностите на почвите врз дијабаз и габро под некои типови горувни шуми во потесната област на Демир Капија. ГЗШФ, кн. 23, 1972, Скопје

1973

- [5] Цветковиќ, Д., Ризовски, Р.: Помолошке карактеристике неких дивљих врста купине (*Rubus ssp.*) у СР Македонији. Југословенско воћарство бр.25-26, 1973 Чачак.
- [6] Миновски, Д., Ризовски, Р.: Прилог кон проучувањето на автохтони форми дренки – *Cornus mas* L. во некои локалитети во СР Македонија. Социјалистичко земјоделство бр.7-9, 1973, Скопје
- [7] Миновски, Д., Ризовски, Р.: Прилог кон проучувањето на сливи џанки (*Prunus cerasifera* Ehrh) во некои локалитети во СР Македонија. Социјалистичко земјоделство бр.4-6, 1973, Скопје

1974

- [8] Ризовски, Р., Цветковиќ, Д.: Родот *Rubus* L. – капини. Зборник на трудови – (посебно издание) на Зем. Шум. 1974 Скопје
- [9] Ризовски, Р., Миновски, Д.: *Prunus spinosa* L. – трнка, тринка. Зборник на трудови – (посебно издание) на Зем. Шум. 1974 Скопје
- [10] Ризовски, Р., Миновски, Д.: *Corylus avellana* L. – леска. Зборник на трудови – (посебно издание) на Зем. Шум. 1974 Скопје
- [11] Ризовски, Р., Миновски, Д.: *Corylus colurna* L. – дива леска, мечја лека Зборник на трудови – (посебно издание) на Зем. Шум. 1974 Скопје
- [12] Миновски, Д., Ризовски, Р.: *Cornus mas* L. – леска, Зборник на трудови – (посебно издание) на Зем. Шум. 1974 Скопје
- [13] Миновски, Д., Ризовски, Р.: *Prunus cerasifera* Ehrh. во СР Македонија, Зборник на трудови – (посебно издание) на Зем. Шум. 1974 Скопје

- [14] Миновски, Д., Ризовски, Р.: *Vitis silvestris* L. дива лоза, Зборник на трудови – (посебно издание) на Зем. Шум. 1974 Скопје.
- [15] Ризовски, Р.: Ценози на дабот плоскач (*Quercus farnetto* Ten.) како засебен вегетациски појас во Долното Повардарје ГЗШФ (шумарство), кн. 26, 1974 Скопје.
- [16] Rizovski, R. Cenoze hrasta sladuna (*Quercus frainetto* Ten.) u submediteranskoj zoni donjeg Povardarja. Izvadak iz doktorske disertacije. Poroč. Vzhodno alp.-dinar. Preuč.veget. Tom 14, SAZU, Ljubljana.
- [17] Јоветиќ, Р., Трпков, Б., Ризовски, Р., Биолошки карактеристики на еребицата камењарка (*Alectoris graeca* M.), Ловец бр. 4-5-6, 1974 Скопје

1975

- [18] Спиоровски, Ј., Ризовски, Р.: Почвите под некои плоскачеви шуми во Долното Повардарје. Год. Збор. на Зем. Шум. Фак.1975 Скопје
- [19] Ризовски, Р.: Simpozij za organizaciju mreže trajno zaštićenih površina u Jugoslaviji i njihovo istraživanje, Š.L. 7-10, s.363

1977

- [20] Rizovski, R., Beitrag zur Kenntnis der Verbreitung von *Dioscorea balcanica* Koš. Glasn. Republic. Zav. Zašt. Prirode – Prirodnj. Muzeja, 10: Titograd

1978

- [21] Цеков, С., Ризовски, Р.: Шумската растителност во Малеш и Пијанец. МАНУ (посебно издание) Малеш и Пијанец I – Вегетација, Скопје
- [22] Ризовски, Р.: Фитоценологија со основи на типологија на шумите и пасиштата стр. 1-307 (скрипта), Шумарски факултет – Скопје

1982

- [23] Ризовски, Р.: Вегетацијата на планината Црна Гора во сливовите на Липковска и Летничка река. Шумарски преглед 1-2, Скопје.

1983

- [24] Rizovski, R.: Fitocenoza crnog graba (*Ostrya carpinifolia* Scop.) na silikatnoj podlozi u Makedoniji. Radovi, knj. 122, odeljenje prirodnih i matematičkih nauka, kn. 21 kn.72 ANUBiH, Sarajevo.
- [25] Rizovski, R.: Glavni tipova šuma SR Makedonije. Šum. Encikl., knj.2, Leksikogr. Zavod, Zagreb
- [26] Ризовски, Р.: Фитоценозата на бука и ситнолисна липа (*Tilio cordatae* – *Fagetum* Ass. пов.) во Македонија, МАНУ, Прилози IV 1-2 Оделение за биолошки и медицински науки, Скопје

1984

- [27] Ризовски, Р.: Нови наоѓалишта на ретки растенија, Културно наследство IX, Скопје, 160

1985

- [28] Ем, Х., Џеков, С., Ризовски, С.: За рефугијалната шумска вегетација во СР Македонија МАНУ, Прилози VI 1-2 Одделение за биолошки и медицински науки, Скопје

1986

- [29] Rizovski, R.: Šume i prerada drveta Jugoslavije – Endemska dendroflora Jugoslavije – Beograd
[30] Jovanović, B., Lakušić, R., Rizovski, R., Trinajstić, I., Zupančić, M.: Prodrum phytocenosum Jugoslaviae ad mappam vegetationis M 1 : 2 000 000 Naučno veće vegetaciske karte Jugoslavije, Bribir-Ilok

1987

- [31] Rizovski, R., Dzekov, S.: Šumske zajednice Jugoslavije - Makedonija. Šum. Encikl., knj.III, Leksikogr. Zavod, Zagreb
[32] Љ. Мицевски, Ризовски, Р.: Шумско-вегетациска карактеристика на Мариово. Зборник на трудови Мариово природни и социо-економски обележја и можности за развој-Друштво за наука и уметност –Прилеп-Битола.

1988

- [33] Em, H., Rizovski, R., Dzekov, S.: Ein Beitrag zur Kenntnis refugialer Vegetation Mazedoniens. Bushen – Hopfenbushenmischwald im Treskakanon, Atti del simposio della societa estalpino – dinarica di fitosociologia: Feltre 29 giugno – 3 luglio 1988

1989

- [34] Ризовски, Р.: Фитоценологија – (поглавје во средношколски учебник- Дендрологија), Просветно дело, Скопје
[35] Ризовски, Р.: Еколошки и биолошки карактеристики на вегетациските подрачја во Македонија. Хортус, год 5, бр 9-10, Скопје

1990

- [36] Ризовски, Р., Џеков, С.: Шумска вегетација на Бистра. Едиција Бистра, кн. II, МАНУ, Скопје.
[37] Ризовски, Р.: Пасиштата како одделна пејсажна структура во поврзувањето на земјоделските и шумските комплекси. Хортус, год 6, бр 11-12, Скопје

1996

- [38] Филиповски, Ѓ., Ризовски, Р., Ристевски, П.: Карактеристики на климатско-вегетациските зони (региони) во Република Македонија, МАНУ
[39] Ризовски, Р., Групче, Љ., Ризовска - Атанасовска, Ј.: Рефугиуми во клисурите на р.

Треска како простори за заштита на биолошката разновидност во Р. Македонија. Симпозиум: Национални паркови и нивната улога во заштитата на биодиверзитетот на Балканскиот полуостров, Охрид.

1997

- [40] Rizovski, R.: Vegetation and its importance for the protection of Prespa region. Internac. Symp. Towards Integrated Conservation and Sustainable Development of Transboundary Macro and Micro Prespa Lakes . Korcha, Albania. PPNEA, Tirana
[41] Трпков, Б., Ризовски, Р., Здравковски, Т., Шумски резерват JACEN- (монографија)

1998

- [42] Групче, Љ., Лозановски, Р., Ризовски, Р.: Развој на екологијата како наука во Република Македонија. I Конгрес на еколозите на Македонија со меѓународно учество - Книга на пленарни реферати, Охрид
[43] Ризовски, Р., Ризовска Атанасовска, Ј.: Заедницата на македонскиот даб (*Quercus trojana* Webb.) во долината на реката Раец. I Конгрес на еколозите на Македонија со меѓународно учество-Зборник на трудови Том 1
[44] Меловски, Љ., Ризовски, Р., Караделев, М., Христовски С.: Медитерански карактеристики на флората, вегетацијата и габите на Островот Голем Град на Преспанското езеро. Публикација на Новинарски Еколошки центар (НЕЦ), Скопје.

2000

- [45] Ризовски, Р., Ризовска Атанасовска, Ј.: Прилог кон познавање на биодиверзитетот во рефугијалната област Нице-Кожуф. Јубилеен годишен зборник на Шумарски факултет-Скопје
[46] Ризовски, Р., Групче, Љ., Ризовска Атанасовска, Ј.: Биолошка разновидност на охридско – преспанското подрачје како основа за прогласување на заштитен трансграничен регион. Меѓународен симпозиум Одржлив развој на преспанскиот регион.
[47] Ризовски, Р., Ризовска Атанасовска, Ј.: Улогата на варовничко – доломитните црници за секуларната и рецентна сукцесија на вегетацијата во Република Македонија, МАНУ-Скопје

2004

- [48] Ризовски, Р., Ризовска Атанасовска, Ј.: Особениости на флората и вегетацијата на Церипашина Планина во сливот на Тетовска Река II Конгрес на еколозите на Македонија со меѓународно учество-Зборник на трудови

2009

- [49] Ризовски, Р.: Вегетациски подрачја на Република Македонија. Македонска енциклопедија кн. 1 МАНУ
- [50] Ризовски, Р.: Шумски заедници во Република Македонија. Македонска енциклопедија кн. 2 МАНУ

9 ACKNOWLEDGEMENTS

The Author is grateful to Blagoj Nikolov for his helpful cooperation about the English translation of the text, and to Joso Vukelić for the photo used in this article.



Figure 5: Prof. Dr. Radoslav Rizovski as a member of PhD thesis defence commission (Photo: J. Vukelić)



ШУМАРСКИ ПРЕГЛЕД

Меѓународно научно списание
Год. 46 / Стр. 1-95
Скопје, 2015

FOREST REVIEW

International Scientific Journal
Vol. 46 / Pag. 1-95
Skopje, 2015

Online ISSN 1857-9507
УДК 630
УДК 635.9
УДК 674

Online ISSN 1857-9507
UDC 630
UDC 635.9
UDC 674

Издавач

Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
Шумарски факултет во Скопје
Декан
Д-р Јане Ацевски

Publisher

Ss. Cyril and Methodius University in Skopje
Faculty of Forestry in Skopje
Dean
Jane Acevski PhD

Главен и одговорен уредник

Д-р Бојан Симовски

Editor-in-chief

Bojan Simovski PhD

Уредувачки одбор

Д-р Љупчо Несторовски (Скопје, Македонија)
Д-р Марилена Ицџотиќ (Загреб, Хрватска)
Д-р Милосав Анѓелиќ (Подгорица, Црна Гора)
Д-р Милорад Даниловиќ (Белград, Србија)
Д-р Ирена Папазова-Анакиева (Скопје, Македонија)
Д-р Роберт Брус (Љубљана, Словенија)
Д-р Чиприан Палагиану (Сучава, Романија)
Д-р Влатко Андоновски (Скопје, Македонија)
Д-р Саша Орловиќ (Нови Сад, Србија)
Д-р Маргарита Георгиева (Софија, Бугарија)
Д-р Зоран Говедар (Бања Лука, Р. Српска, БИХ)
Д-р Јасминка Ризовска Атанасовска (Скопје, Македонија)
Д-р Мариус Димитров (Софија, Бугарија)
М-р Дејан Манџуковски (Скопје, Македонија)

Editorial board

Ljupčo Nestorovski PhD (Skopje, Macedonia)
Marilena Idžojtić PhD (Zagreb, Croatia)
Milosav Anđelić PhD (Podgorica, Montenegro)
Milorad Danilović PhD (Belgrade, Serbia)
Irena Papazova-Anakieva PhD (Skopje, Macedonia)
Robert Brus PhD (Ljubljana, Slovenia)
Ciprian Palaghianu PhD (Suceava, Romania)
Vlatko Andonovski PhD (Skopje, Macedonia)
Saša Orlović (Novi Sad, Serbia)
Margarita Georgieva PhD (Sofia, Bulgaria)
Zoran Govedar PhD (Banja Luka, R. Srpska, BiH)
Jasminka Rizovska Atanasovska PhD (Skopje, Macedonia)
Marius Dimitrov PhD (Sofia, Bulgaria)
Dejan Mandžukovski MSc (Skopje, Macedonia)

Технички уредник

М-р Дејан Манџуковски

Technical editor

Dejan Mandžukovski MSc

Корица и насловна фотографија

Д-р Бојан Симовски, *Ramonda nathaliae*

Cover page and photography

Bojan Simovski PhD, *Ramonda nathaliae*

Излегува еднаш годишно

Published once a year

Интернет-страница

www.sf.ukim.edu.mk/sumarski_pregled.htm

Web page (on-line)

www.sf.ukim.edu.mk/sumarski_pregled.htm

Адреса на издавачот

УКИМ-Шумарски факултет во Скопје
Редакција на Шумарски преглед
Ул. „16 Македонска бригада“ бр. 1
(П. факс 235)
1 000 Скопје
Република Македонија
Е-пошта: sumpregled@sf.ukim.edu.mk
www.sf.ukim.edu.mk

Publisher's address

UKIM Faculty of Forestry in Skopje
Editorial Board of the Forest Review
Ul. 16 Makedonska brigada br. 1
(P.O. box 235)
MK-1000 Skopje
Republic of Macedonia
E-mail: sumpregled@sf.ukim.edu.mk
www.sf.ukim.edu.mk

Шум. преглед (Šum. pregled)
For. review

Год. 46
Vol. 46

Стр. 1-95
Pag. 1-95

Скопје, 2015
Skopje, 2015

