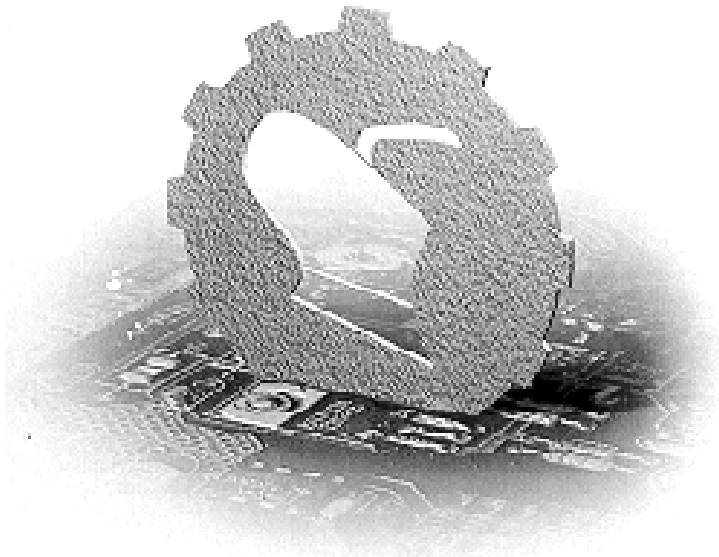


Print ISSN 0554-5587
Online ISSN 2406-1123
UDK 631 (059)

ПОЉОПРИВРЕДНА ТЕХНИКА

AGRICULTURAL ENGINEERING

НАУЧНИ ЧАСОПИС
SCIENTIFIC JOURNAL



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ,
ИНСТИТУТ ЗА ПОЉОПРИВРЕДНУ ТЕХНИКУ
UNIVERSITY OF BELGRADE, FACULTY OF AGRICULTURE,
INSTITUTE OF AGRICULTURAL ENGINEERING



Година XLII, Број 3, 2017.
Year XLII, No. 3, 2017.

Издавач (Publisher)

Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, Институт за пољопривредну технику,
Београд-Земун
University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Institute of Agricultural Engineering, Belgrade-Zemun

Уредништво часописа (Editorial board)**Главни и одговорни уредник (Editor in Chief)**

др Горан Тописировић, професор, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет

Уредници (National Editors)

др Ђукан Вукић, професор, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет
др Стева Божић, професор, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет
др Мирко Урошевић, професор, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет
др Мићо Ољача, професор, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет
др Анђелко Бајкин, професор, Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет
др Милан Мартинов, професор, Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука
др Душан Радивојевић, професор, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет
др Драган Петровић, професор, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет
др Раде Радојевић, професор, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет
др Милован Живковић, професор, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет
др Зоран Милеуснић, професор, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет
др Рајко Миодраговић, , Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет
др Александра Димитријевић, доцент, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет
др Милош Пајић, доцент, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет
др Бранко Радичевић, доцент, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет
др Иван Златановић, доцент, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет
др Милан Вељић, професор, Универзитет у Београду, Машински факултет
др Драган Марковић, професор, Универзитет у Београду, Машински факултет
др Саша Бараћ, професор, Универзитет у Приштини, Пољопривредни факултет, Лешак
др Предраг Петровић, Институт "Кирило Савић", Београд

Инострани уредници (International Editors)

Professor Peter Schulze Lammers, Ph.D., Institut für Landtechnik, Universität, Bonn, Germany
Professor László Magó, Ph.D., Szent Istvan University, Faculty of Mechanical Engineering, Gödöllő, Hungary
Professor Victor Ros, Ph.D., Technical University of Cluj-Napoca, Romania
Professor Sindir Kamil Okuyay, Ph.D., Ege University, Faculty of Agriculture, Bornova - Izmir, Turkey
Professor Pietro Picuno, Ph.D., SAFE School, University della Basilicata, Potenza, Italy
Professor Nicolay Mihailov, Ph.D., University of Rouse, Faculty of Electrical Engineering, Bulgaria
Professor Silvio Košutić, Ph.D., University of Zagreb, Faculty of Agriculture, Croatia
Professor Selim Škaljić, Ph.D., University of Sarajevo, Faculty of Agriculture, Bosnia and Hercegovina
Professor Zoran Dimitrovski, Ph.D., University "Goce Delčev", Faculty of Agriculture, Štip, Macedonia
Professor Sitaram D. Kulkarni, Ph.D., Soybean Processing and Utilization Centre, Central Institute of Agricultural Engineering, Bhopal, India
Professor Francesco Conto, Ph.D., Director of the Department of Economics, University of Foggia, Italy
Professor Ladislav Nozdrovický, Ph.D., Faculty of Engineering, Slovak University of Agriculture, Nitra, Slovakia

Контакт подаци уредништва (Contact)

11080 Београд-Земун, Немањина 6, тел. (011)2194-606, 2199-621, факс: 3163-317, 2193-659,
e-mail: gogi@agrif.bg.ac.rs, жиро рачун: 840-1872666-79.

*11080 Belgrade-Zemun, str. Nemanjina No. 6, Tel. 2194-606, 2199-621, fax: 3163-317, 2193-659,
e-mail: gogi@agrif.bg.ac.rs, Account: 840-1872666-79*

ПОЉОПРИВРЕДНА ТЕХНИКА

НАУЧНИ ЧАСОПИС

AGRICULTURAL ENGINEERING

SCIENTIFIC JOURNAL

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ,
ИНСТИТУТ ЗА ПОЉОПРИВРЕДНУ ТЕХНИКУ
UNIVERSITY OF BELGRADE, FACULTY OF AGRICULTURE,
INSTITUTE OF AGRICULTURAL ENGINEERING

WEB адреса

www.jageng.agrif.bg.ac.rs

Издавачки савет (*Editorial Council*)

Проф. др Милан Тошић, Проф. др Петар Ненић, Проф. др Марија Тодоровић,
Проф. др Драгиша Раичевић, Проф. др Ђуро Ерцеговић, Проф. др Ратко Николић,
Проф. др Драгољуб Обрадовић, Проф. др Божидар Јачинац, Доц. др Еника Грегорић,
Проф. др Милош Тешић, Проф. др Блаженка Поповић

Техничка припрема (*Technical editor*)

“Linguae Mundi”, Земун

Лектура и коректура: (*Proofreader*)

“Linguae Mundi”, Земун

Превод: (*Translation*)

“Linguae Mundi”, Zemun

Штампа (*Printed by*)

"Универзал" – Чачак
Часопис излази четири пута годишње

Тираж (*Circulation*)

350 примерака

Претплата за 2017. годину износи 2000 динара за институције, 500 динара за појединце и 100 динара за студенте по сваком броју часописа.

Радови објављени у овом часопису индексирани су у базама (*Abstracting and Indexing*):

AGRIS (International Information System for the Agricultural Science and Technology),
SCIndeks, NAAS (National Academy of Agricultural Sciences - India), ScienceMedia
(ArgosBiotech), CiteFactor (International Academic Scientific Journals), J4F (Journals for Free).

Издавање часописа помогло (*Publication supported by*)

Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије

На основу мишљења Министарства за науку и технологију Републике Србије по решењу бр. 413-00-606/96-01 од 24. 12. 1996. године, часопис Пољопривредна техника је ослобођен плаћања пореза на промет робе на мало.

SADRŽAJ

SOCIO-EKONOMSKA ODRŽIVOST BALERA ZA BALIRANJE SLAME PIRINČA: STUDIJA SLUČAJA Gurdeep Singh, Ankit Sharma, Devinder Tiwari.....	1-8
MAŠINSKA VIZUELNA KLASIFIKACIJA SORTI PIRINČA (<i>Oryza sativa</i> L.) UPOTREBOM MORFOLOŠKIH, HROMATSKIH I TEKSTURALNIH OSOBINA SLIKA SEMENA V. BhushanaBabu, Madhvi Tiwari, Nachiket Kotwaliwale, Karan Singh, Rajendra Hamad	9-18
VISUAL BASIC PROGRAM ZA KONSTRUISANJE ZUPČASTOG PRENOSNIKA PREDNJEG PRIKLJUČNOG VRATILA KOD TRAKTORA VEĆE SNAGE Naseeb Singh, Keshav Prasad Pandey	19-28
RAČUNARSKI PROGRAM ZA ENERGETSKE POTREBE PROIZVODNJE ŠEĆERNE TRSKE Raghuvirsinh Pravinsinh Parmar, Aseem Verma	29-36
ELEKTROLUČNO PREMAZIVANJE NANOKRISTALNOM LEGUROM Alexander Kolomeichenko, Yury Kuznetsov, Ivan Kuznetsov	37-42

CONTENTS

SOCIO-ECONOMIC VIABILITY OF BALER FOR BALING PADDY STRAW: A CASE STUDY Gurdeep Singh, Ankit Sharma, Devinder Tiwari.....	1-8
MACHINE VISION BASED CLASSIFICATION OF RICE (<i>Oryza sativa</i> L.) CULTIVARS USING MORPHOLOGICAL, CHROMATIC AND TEXTURAL FEATURES OF SEED IMAGES V. Bhushana Babu, Madhvi Tiwari, Nachiket Kotwaliwale, Karan Singh, Rajendra Hamad	9-18
A VISUAL BASIC PROGRAM FOR DESIGNING OF GEAR PAIR FOR FRONT POWER TAKE-OFF UNIT OF HIGHER HP TRACTORS Naseeb Singh, Keshav Prasad Pandey	19-28
COMPUTER PROGRAM FOR ENERGY REQUIREMENT OF SUGARCANE PRODUCTION Raghuvirsinh Pravinsinh Parmar, Aseem Verma	29-36
ELECTROSPARK COATING FROM NANOCRYSTALLINE ALLOY Alexander Kolomeichenko, Yury Kuznetsov ¹ , Ivan Kuznetsov.....	37-42

CIP – Каталогизација у публикацији
Народна библиотека Србије, Београд

631(059)

ПОЉОПРИВРЕДНА техника : научни часопис =
Agricultural engineering : scientific journal / главни и
одговорни уредник Горан Тописировић. – Год. 1, бр. 1
(1963)- . - Београд; Земун : Институт за пољопривредну
технику, 1963- (Београд : Штампарија "Академска
издања") . – 25 cm

Тромесечно. – Прекид у издажењу
од 1987-1997. године
ISSN 0554-5587 = Пољопривредна техника
COBISS.SR-ID 16398594