



TECHNIKA ROLNICZA, OGRODNICZA, LEŚNA

NR 2/2022



e-ISSN 2719-4221

O CZASOPIŚMIE

Półrocznik „Technika Rolnicza, Ogrodnicza, Leśna” jest adresowany do użytkowników sprzętu rolniczego, ogrodniczego, leśnego i pracowników obsługi tych sektorów gospodarki. Zakres tematyczny czasopisma obejmuje również problematykę związaną z techniką rolniczą, ogrodniczą, leśną, transportem specjalistycznym, technologiami uprawy i zbioru różnych kultur oraz infrastrukturą, ekologią i BHP.

ZESPÓŁ REDAKCYJNY

Redaktor Naczelny

Florian Adamczyk (Sieć Badawcza Łukasiewicz – Poznański Instytut Technologiczny)

Zastępca Redaktora Naczelnego

Agnieszka Klembalska (Instytut Ochrony Roślin – Państwowy Instytut Badawczy)

Sekretarz Redakcji

Małgorzata Słodzinka (Sieć Badawcza Łukasiewicz – Poznański Instytut Technologiczny)

Członkowie Komitetu Redakcyjnego

Jorge Barriga (Sieć Badawcza Łukasiewicz – Poznański Instytut Technologiczny), dr hab. inż. Paweł Kielbasa (Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie), prof. hab. inż. Sławomir Kurpaska (Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie), prof. dr hab. Aleksander Lisowski (Szkola Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie), dr hab. inż. Tomasz Nurek, prof. SGGW (Szkola Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie), dr hab. inż. Paweł Tylek, prof. UR Kraków (Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie)

RADA NAUKOWA CZASOPISMA

R. Cengiz Akdeniz (Ege University, Izmir, Turcja), Julia Gościańska-Łowińska (Sieć Badawcza Łukasiewicz – Poznański Instytut Technologiczny, Poznań, Polska), Jürgen Hahn (Department of Biomedical Engineering at Rensselaer Polytechnic Institute, Troy, Nowy Jork, USA), Raida Jirjis (Swedish University of Agricultural Sciences, Uppsala, Szwecja), Włodzimierz Kęska, prof. PP (Politechnika Poznańska, Poznań, Polska), Przemysław Niewiadomski, prof. UZ (Uniwersytet Zielonogórski, Zielona Góra, Polska), Sławomir Obidziński, Politechnika Białostocka, Białystok, Polska), Luigi Pari (Council for Agricultural Research and Agricultural Economy Analysis, CREA, Research Unit for Agricultural Engineering, Rzym, Włochy), Ralf Pecenk (Leibniz Institute for Agricultural Engineering and Bioeconomy, ATB Post Harvest Technology, Poczdam, Niemcy), Fernando Sebastián (CIRCE – Research Centre for Energy Resources and Consumption, BERA Group – Natural Resources Area, Saragossa, Hiszpania), Olexander V. Sydorhuk (National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine, National Scientific Centre “Institute for Agricultural Engineering and Electrification”, Hłewacha, obwód kijowski, Ukraina), Mikio Umeda (Kyoto University, Kioto, Japonia), Józef Walczyk (Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Kraków, Polska)

ADRES REDAKCJI

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Poznański Instytut Technologiczny
ul. Ewarysta Estkowskiego 6, 61-755 Poznań
tel. +48 61 850 4940, e-mail: malgorzata.slodzinka@pit.lukasiewicz.gov.pl

WYDAWCA

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Poznański Instytut Technologiczny
ul. Ewarysta Estkowskiego 6, 61-755 Poznań
tel. +48 61 850 48 90, e-mail: office@pit.lukasiewicz.gov.pl



Strona internetowa czasopisma: <http://tech-rol.eu>

e-ISSN 2719-4221

Wersja elektroniczna czasopisma jest wersją pierwotną.

Wydanie publikacji dofinansowane przez Ministerstwo Edukacji i Nauki w Warszawie.

© 2022, Łukasiewicz Research Network – Poznań Institute of Technology. All rights reserved.
Artykuły udostępniane są na licencji Creative Commons (CC BY 4.0).

Projekt okładki i DTP: Małgorzata Słodzinka
Zdjęcia wykorzystane na okładce: Pexels, Getty Images

SPIS TREŚCI

„Technika Rolnicza,
Ogrodnicza, Leśna”

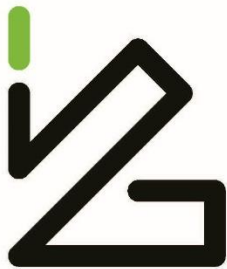
2/2022

Samojezdne prasy zwijające J. Nowak, W. Przystupa	7
Wybrane aspekty oceny siewu kukurydzy J. Nowak, W. Przystupa	15
Automatyzacja procesu sadzenia drzew leśnych z zakrytym systemem korzeniowym na przykładzie modelu badawczego automatycznego robota do zakładania upraw leśnych F. Adamczyk, M. Szychta, J. Wojciechowski, M. Danielak, S. Sobocki, M. Szaroleta, D. Kapela, T. Szulc, P. Tylek, J. Walczyk, G. Szewczyk, K. Leszczyński, J.M. Sowa, P. Kielbasa, T. Juliszewski, R. Tadeusiewicz, M. Bambrowicz, S. Nieciąg	25
Zużycie paliwa przez silniki pilarek spalinowych pracujących na biegu jałowym K. Wójcik	31
Wpływ dawki i postaci biowęgla na rozwój systemu korzeniowego pszenicy ozimej uprawianej na glebie lekkiej A. Żabiński	39
Tendencje w doborze wozów asenizacyjnych J. Zarajczyk, M. Szymanek, M. Sprawka	49
Analiza technologii mechanicznego oczyszczania cebuli w maszynach przemysłowych P. Woźniak, A. Bieńczak, T. Kiczek, K. Gaszek	53

PODZIĘKOWANIA DLA RECENZENTÓW ZA 2022 ROK

Zespół Redakcyjny pragnie wyrazić swoją wdzięczność dla następujących Recenzentów, którzy pomogli w procesie recenzowania referatów przesłanych do publikacji w czasopiśmie „Technika Rolnicza, Ogrodnicza, Leśna” w 2022 roku:

1. dr hab. inż. Florian Adamczyk
Sieć Badawcza Łukasiewicz – Poznański Instytut Technologiczny
2. dr hab. inż. Monika Aniszewska
Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie
3. dr hab. inż. Andrzej Fojutowski
Sieć Badawcza Łukasiewicz – Poznański Instytut Technologiczny
4. prof. dr hab. inż. Tomasz Głąb
Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie
5. dr hab. inż. Paweł Kielbasa, profesor uczelni
Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie
6. dr hab. inż. Krzysztof Lejman, profesor uczelni
Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
7. dr hab. inż. Piotr Markowski, profesor uczelni
Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
8. dr hab. inż. Maciej Neugebauer
Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
9. dr hab. inż. Sławomir Obidziński, profesor uczelni
Politechnika Białostocka
10. dr hab. inż. Tomasz Piskier, profesor uczelni
Politechnika Koszalińska
11. prof. dr hab. inż. Jacek Przybył
Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu
12. dr hab. inż. Renata Różyło, profesor uczelni
Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie
13. prof. dr hab. inż. Tadeusz Sęk
Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu
14. dr hab. inż. Krzysztof Słowiński, profesor uczelni
Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie
15. dr hab. inż. Jan Szczepaniak
Sieć Badawcza Łukasiewicz – Poznański Instytut Technologiczny
16. dr hab. inż. Agnieszka Szparaga, profesor uczelni
Politechnika Koszalińska
17. dr hab. inż. Mariusz Szymanek, profesor uczelni
Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie
18. dr hab. inż. Paweł Tylek, profesor uczelni
Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie



Łukasiewicz
Poznański
Instytut
Technologiczny

PÓŁROCZNIK NAUKOWY

Journal of Research and Applications in Agricultural Engineering

**Czasopismo poświęcone
zagadnieniom inżynierii rolniczej**

- artykuły w języku angielskim
- otwarty dostęp
- brak opłat za publikację
- 20 punktów w wykazie czasopism naukowych MEiN



Journal of Research
and Applications
in Agricultural Engineering

ISSN: 2719-423X [online]
ISSN: 1642-686X
GICID: 71.0000.1500.0829

KONTAKT

Sieć Badawcza Łukasiewicz –
Poznański Instytut Technologiczny
ul. Ewarysta Estkowskiego 6
61-755 Poznań

☎ +48 693 091 240

© wydawnictwa@pit.lukasiewicz.gov.pl



tech-rol.eu

