



Wydawca
Redakcja *Mechanik*
– Agenda Wydawnicza SIMP



Adres redakcji
ul. Świętokrzyska 14a, pok. 534
(V piętro)
00-050 Warszawa
tel. 22 827 16 37
mechanik@mechanik.media.pl
www.mechanik.media.pl

Zespół redakcyjny
prof. dr hab. inż. Stanisław Adamczak dr h.c. multi
(redaktor naczelny)
mgr Monika Kaczmarek
(zastępca redaktora naczelnego)
Anna Wojewódzka (redaktor)

Skład
DARTEXT

Druk
Drukarnia cyfrowa TOTEM

Miesięcznik *Mechanik* jest notowany
na liście czasopism naukowych
Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego
(20 pkt).

Miesięcznik *Mechanik* jest indeksowany
w bazach BAZTECH
i INDEX COPERNICUS (63,37).
Pierwotną wersją miesięcznika
jest wersja drukowana.

Materiały publikowane w miesięczniku
Mechanik są chronione prawem autorskim.
Redakcja nie odpowiada za treść
materiałów reklamowych.

WYDARZENIA I AKTUALNOŚCI

- 4 Panorama
- 14 Repozytorium Robotyki – cyfrowe udostępnianie zasobów nauki z obszaru robotyki
- 16 „Przemysłowa Wiosna” – marka sama w sobie
- 22 MetalTop.pl – źródło bieżącej informacji technologicznej
- 26 Potęga ekspozycji i bogactwo programu
- 28 Tajwan zacieśnia współpracę z polskimi przedsiębiorstwami
- 31 MiR: nowy prezes i kontynuacja globalnego wzrostu
- 46 Czy samochody na wodór zastąpią samochody elektryczne?

NARZĘDZIA

- 6 Osiągnięcie wydajności Titanica (ISCAR)
- 8 Boehlerit – kompetentny partner dla branży narzędziowej. Innowacyjna geometria FN określa tempo obróbki (BOEHLERIT POLSKA)

Z DZIAŁALNOŚCI CIRP

- 10 *Krzysztof Jemielniak*: Chirurgiczna piła oscylacyjna obniżająca siły przy cięciu kości

OBRABIARKI

- 20 TruBend Center – automatyczne centrum gnące o dużej wydajności (TRUMPF POLSKA)
- 29 DEES: wydajna linia tandemowa o nacisku do 2500 ton dla przemysłu motoryzacyjnego

NOWE TECHNOLOGIE

- 24 Enjoynengineering: igus napędza inżynierię dzięki 190 nowym produktom
- 52 Sztuczna inteligencja zwiększa dostępność systemów wizyjnych
- 54 Czułość ludzkiej ręki w robotach

RÓŻNE

- 30 Przegląd patentów odnoszących się do problematyki miesięcznika *Mechanik*
- 32 Przegląd patentów odnoszących się do problematyki miesięcznika *Mechanik*
- 48 *Wit Grzesik*: An attempt for the assessment of publications by Polish scientists in 2021 based on the world's citation ranking
Próba oceny publikacji polskich naukowców w 2021 r. na podstawie światowego rankingu cytowań *

METROLOGIA TECHNICZNA

- 34 *Stanisław Adamczak, Jacek Świdorski, Tomasz Dobrowolski, Ireneusz Piotr Chmielik*: Principles of good metrological practice of form deviation measurements
Zasady dobrej praktyki metrologicznej pomiarów zarysu kształtu *
- 44 Nowy skaner HandySCAN BLACK Elite Limited – rewolucja w precyzyjnym skanowaniu 3D (ITA)

NOWOŚCI WYDAWNICZE

- 42 *Mechanika ogólna. T. 1: Statyka i kinematyka* (Jan Misiak)
- 42 *Mechanika ogólna. T. 2: Dynamika* (Jan Misiak)

CAD/CAM/CAE

56 *Jacek Bernaczek, Paweł Fudali, Anita Kalandyk, Mateusz Koperski, Marek Nagnajewicz*: Structural and material analysis of an innovative mixer drum with a capacity of 12 m³
 Analiza konstrukcyjno-materiałowa innowacyjnego bębna mieszalnika o pojemności 12 m³*

* Artykuły recenzowane

SPIS REKLAM

- | | |
|-------------------------------------|--|
| Boehlerit Polska – s. 9 | Lien Chieh Machinery – s. 19 |
| FAMOT – s. 25 | Łukasiewicz PIAP – s. 33 |
| Forwell Precision Machinery – s. 31 | Mitsubishi Materials – s. 1 |
| Galika – II okł. | Renishaw – s. 41 |
| GF Machining Solutions – s. 17 | Staleo.pl – s. 32 |
| Hermle – s. 15 | Targi EMO, Hanower – s. 23 |
| HIWIN – s. 5 | Targi ITM INDUSTRY EUROPE,
Poznań – IV okł. |
| ISCAR – I okł. | Tungaloy – s. 11 |
| ITA – s. 43 | XYZ Machine Tools – s. 12 |
| Kim Union Industrial – s. 27 | Zrobotyzowany.pl – s. 32 |
| LiCON – s. 27 | |



WARUNKI PRENUMERATY

Redakcja przyjmuje zamówienia na prenumeratę przez cały rok.

Prenumeratę można zamawiać na stronie

www.sklep.mechanik.media.pl lub przez:

Redakcję MECHANIK Agendę Wydawniczą SIMP

tel. 22 827 16 37, 694 483 417

konto: Alior Bank S.A. 66 2490 0005 0000 4530 6660 7242

www.mechanik.media.pl

RUCH SA Oddział Warszawa

tel. 801 800 803, 22 693 70 00

www.prenumerata.ruch.com.pl, prenumerata@ruch.com.pl

KOLPORTER sp. z o.o. sp.k.

tel. 41 367 88 88

GARMOND PRESS SA Oddział Warszawa

tel. 22 837 30 08

CENY OBOWIĄZUJĄCE W 2023 R.

Prenumerata	wersja drukowana	wersja PDF online
roczna	220,00 zł	120,00 zł
roczna dla szkół, uczniów i studentów*	144,00 zł	-
półroczna	110,00 zł	-
kwartalna	55,00 zł	-

* Prenumerata zamawiana w redakcji.

Pojedyncze egzemplarze i roczniki archiwalne	wersja drukowana	wersja PDF online
numer pojedynczy	20,00 zł	16,00 zł
numer podwójny	40,00 zł	30,00 zł
rocznik archiwalny	-	60,00 zł

KOLEGIUM REDAKCYJNE

- Prof. Marek Balazinski, Ing., M.Sc.A., Ph.D. – École Polytechnique Montréal (Canada) – production engineering (inżynieria produkcji)
- Prof. Dariusz Ceglarek – University of Warwick (Great Britain) – manufacturing systems (systemy wytwarzania)
- Prof. Dr.-Ing. Róbert Čep – Faculty of Mechanical Engineering, VŠB-Technical University of Ostrava (Czech Republic) – CNC machines (obrabiarki CNC)
- Prof. dr hab. inż. Wit Grzesik – Politechnika Opolska (Poland) – machining (obróbka skrawaniem)
- Prof. dr hab. inż. Adam Hamrol – Politechnika Poznańska (Poland) – quality systems in manufacturing (systemy jakości produkcji)
- Dr hab. inż. Maciej Henczkowski – Politechnika Rzeszowska (Poland) – plastic processing (przetwórstwo tworzyw sztucznych)
- Prof. dr hab. inż. Krzysztof Jemielniak – Politechnika Warszawska (Poland) – production automation (automatyzacja produkcji)
- Prof. Dr.-Ing. Fritz Klocke – Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie IPT (Germany) – manufacturing processes (procesy wytwarzania)
- Prof. Janos Kundrak – University of Miskolc (Hungary) – machining (obróbka skrawaniem)
- Prof. Masanori Kunieda – School of Engineering the University of Tokyo (Japan) – unconventional methods of machine processing (niekonwencjonalne metody obróbki)
- Dr. Thomas G. Mathia (MSc PhD DSc) – École Centrale de Lyon (France) – technical metrology (metrologia techniczna)
- Prof. dr hab. inż. Zbigniew Pater – Politechnika Lubelska (Poland) – plastic working (obróbka plastyczna)
- Prof. Dsc. Eng. Joel Rech – École nationale d'ingénieurs de Saint-Étienne, Laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes, Ecully (France) – material engineering (inżynieria materiałowa)
- Prof. Dr. Ing. Milan Sága – Žilinská univerzita (Slovakia) – modelling, simulation and optimization of production (modelowanie, symulacja i optymalizacja produkcji)
- Prof. dr hab. inż. Jan Sieniawski – Politechnika Warszawska (Poland) – material engineering (inżynieria materiałowa)
- Prof. dr hab. inż. Adam Woźniak – Politechnika Warszawska (Poland) – technical metrology (metrologia techniczna)
- Prof. dr inż. Mirosław Lech Wyszynski, University of Birmingham (United Kingdom) – machinery and mechanical appliances (maszyny i urządzenia mechaniczne)

RADA PROGRAMOWA

- Prof. dr hab. inż. Edward Chlebus – Politechnika Wroclawska (Poland)
- Prof. dr hab. inż. Andrzej Gołabczak – Politechnika Łódzka (Poland)
- Prof. dr hab. inż. Wojciech Kacalak – Politechnika Koszalińska (Poland)
- Prof. Dr.-Ing. habil. Lothar Kroll – Technischen Universität Chemnitz (Germany)
- Prof. dr hab. inż. Tadeusz Niezgodza – Wojskowa Akademia Techniczna (Poland)
- Prof. dr hab. inż. Jerzy A. Śladek – Politechnika Krakowska (Poland)
- Associate Professor Slawomir (Swavik) A. Spiewak – University of Calgary (Canada)
- Prof. dr hab. inż. Michał Wieczorowski – Politechnika Poznańska (Poland)
- Prof. Ing. Jozef Zajac, CSc. – Fakulta výrobných technológií Technickej univerzity v Košiciach so Sídrom v Prešove (Slovakia)