



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
- 6 Kalendarium branżowych targów zagranicznych w 2024 r.
- 13 Targi TMTS już wkrótce
- 19 Ponaddźwiękowy X-59 – samolot przyszłości od NASA
- 20 Sprawność po udarze dzięki egzozszkieletowi kończyny górnej
- 22 Azjatyckie obrabiarki wspierają przemysł wojenny Rosji
- 25 David Harbon regionalnym dyrektorem sprzedaży Sandvik Coromant
- 25 Miedź – cenny metal
- 34 Dane GUS: najwięcej ofiar śmiertelnych w wypadkach przy pracy w budownictwie, transporcie i przetwórstwie przemysłowym
- 35 Nowa edycja Konkursu o Nagrodę Siemens i Politechniki Warszawskiej
- 37 Prognozy Dassault Systèmes: polski sektor przemysłowy potrzebuje zrównoważonych innowacji
- 40 Łożyska NSK pomagają podnieść wskaźnik OEE

RÓŻNE

- 8 *Wit Grzesik*: Polish universities on the Shanghai List
Polskie uczelnie na Liście Szanghajskiej *
- 38 Dokładne prognozy trwałości łożysk dzięki pionierskiej metodzie badania ultradźwiękowego
- 42 Przegląd patentów odnoszących się do problematyki miesięcznika *Mechanik*

OBRABIARKI

- 11 Pakiet automatyzacji DA300 – z myślą o mniejszych warsztatach
- 16 Prasa krawędziowa TruBend 7050 z systemem automatyzacji Flex Cell (TRUMPF POLSKA)

Z DZIAŁALNOŚCI CIRP

- 12 *Krzysztof Jemielniak*: Wspomagane plazmą toczenie diamentowe odlewanego stopu ceru i lantanu

NOWE TECHNOLOGIE

- 24 Powstał AI Lab – czyli jak OPI rozwija sztuczną inteligencję
- 28 Rok 2023 z perspektywy Universal Robots: rozwój robotyzacji, nowe wdrożenia i UR30
- 30 Rozwój w robotyce: wygrywa ten, kto się najszybciej dostosowuje

OBRÓBKA – INNE RODZAJE

- 32 Nowy Fronius Artis. Efektywne spawanie TIG bez problemów

ORGANIZACJA PRODUKCJI

- 26 Jaka będzie przyszłość inżynierii mechanicznej?
- 36 Bosch Rexroth i MathWorks łączą symulację i automatykę

NOWOŚCI WYDAWNICZE

- 39 Autodesk Inventor Professional 2024 PL / 2024+ / Fusion 360. Metodyka efektywnego projektowania parametrycznego (Andrzej Jaskulski)

* Artykuły recenzowane

SPIS REKLAM

- | | |
|---|---|
| Galika – s. 1 | Targi ITM INDUSTRY EUROPE, Poznań – s. 44 |
| Inżynierskie Targi Pracy, Warszawa – III okł. | Targi JIMTOF, Tokio – IV okł. |
| Mitsubishi Materials – s. 23 | Targi STOM, Kielce – s. 5 |
| Staleo.pl – s. 44 | XYZ Machine Tools – s. 14–15 |
| | Zrobotyzowany.pl – s. 44 |



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

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 2024 R.

Prenumerata	wersja drukowana	wersja PDF online
roczna	310,00 zł	170,00 zł
roczna dla szkół, uczniów i studentów*	200,00 zł	-
półroczna	155,00 zł	-
kwartalna	77,50 zł	-

* Prenumerata zamawiana w redakcji.

Pojedyncze egzemplarze i roczniki archiwalne	wersja drukowana	wersja PDF online
numer pojedynczy	30,00 zł	24,00 zł
numer podwójny	50,00 zł	40,00 zł
rocznik archiwalny	-	90,00 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 Heneczowski – 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 Gołąbczak – 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 Niezgodą – 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)