

Politechnika Śląska
Wydział Mechaniczny Technologiczny
Katedra Podstaw Konstrukcji Maszyn

Redakcja pracy zbiorowej
Marek Wyleżoł

**PRZEGLĄD
OSIĄGNIĘĆ
DYDAKTYCZNYCH
DYPLOMANTÓW
I PROMOTORÓW**

Tom 2

Gliwice 2024

Recenzenci

Dr hab. inż. Piotr Przyszałka, prof. PŚ - Politechnika Śląska

Dr hab. inż. Marek Wyleżoł, prof. PŚ - Politechnika Śląska

Redaktor zeszytów

Marek Wyleżoł

Redaktor techniczny

Marek Wyleżoł

Projekt okładki

Wojciech Cholewa, Marek Wyleżoł

Zeszyt Naukowy Katedry Podstaw Konstrukcji Maszyn

BibTeX

```
@BOOK{, title = {Przegląd osiągnięć dydaktycznych dyplomantów i promotorów, Tom II}, publisher = {Politechnika Śląska, Katedra Podstaw Konstrukcji Maszyn}, year = {2024, author = {Wyleżoł, M. (red.)}, volume = {160}, series = {Zeszyty Naukowe}, address = {Gliwice}}
```

ISBN 978-83-60759-35-6

Wydawca

Katedra Podstaw Konstrukcji Maszyn

Wydział Mechaniczny Technologiczny

Politechnika Śląska

ul. Konarskiego 18a

44-100 Gliwice

Tel. (32) 237-14-67

<https://kpkm.polsl.pl>

Spis treści

Wyleżoł M.: Wprowadzenie.....	5
Brożyna K., Januszka M., Kocybik S., Carlsson B.: Pakiet aerodynamiczny naczepy kurtynowej z certyfikacją VECTO.....	7
Polnik P., Januszka M., Kosior M.: System sterowania robotem eksploracyjnym bazujący na głębokich sieciach neuronowych.....	17
Matuszyński R., Fidali M.: Algorytm pozycjonowania układu sterowania stelaża paneli fotowoltaicznych.....	35
Rokita A., Fidali M.: Porównanie i ocena wybranych metod uczenia maszynowego pod kątem ich zastosowania w klasyfikacji stanu łożysk tocznych.....	47
Tatoj W., Fidali M.: Implementacja rozmytego wskaźnika diagnostycznego Sturma w komercyjnym module monitorowania stanu maszyn.....	65
Pisula K., Rzydzik S.: System zdalnego sterowania chwytakiem o cechach anatomicznych ludzkiej ręki.....	79
Rodak B., Skarka W.: Optymalizacja aerodynamiczna gondoli podskrzydłowej.....	89
Kupczak Sz., Chrzanowski P.: Projekt inteligentnej opaski do pomiaru podstawowych parametrów życiowych człowieka.....	101
Górny M., Cholewa A.: Tester ekranów dotykowych paneli HMI.....	117
Ledwoń K., Loska A.: Badanie wpływu zużycia maszyny obróbczej na jakość wytwarzanych elementów.....	123
Krafczyk W., Panfil W.: System sterowania grupą mikrobusów podążających w trybie platooning.....	141
Froń M., Wyleżoł M.: Model wirtualny urządzenia do autorehabilitacji osób po zabiegu endoprotezoplastyki stawu łokciowego.....	153