



Uniwersytet
Bielsko-Bialski

Transport

Patronat Honorowy:



**Minister
Nauki**

Patronat:



Komitet Budowy Maszyn

Komitet Inżynierii Produkcji

Komisja Nauk Organizacji i Zarządzania Oddział Katowice

Bielsko – Biata 2024

Redaktor Naczelny Wydawnictwa:

dr hab. inż. Krzysztof Brzozowski, prof. UBB

Redaktor Działu:

dr hab. inż. Dorota Pawlus, prof. UBB

Redakcja:

dr hab. inż. Jacek Nowakowski, prof. UBB

WYDAWNICTWO NAUKOWE

Uniwersytetu Bielsko-Bialskiego

PL 43-309 Bielsko-Biała, ul. Willowa 2

ISBN 978-83-67652-28-5

DOI: <https://doi.org/10.53052/9788367652285>

Artykuły wydrukowano na podstawie materiałów dostarczonych przez autorów.
Oryginały referatów (tekst i rysunki) reprodukowane są z uwzględnieniem uwag
recenzentów na odpowiedzialność Autorów.

Bielsko – Biała 2024

Scientific Committee / Komitet Naukowy

Bere Paul	Technical University of Cluj-Napoca, Romania
Brzozowski Krzysztof	University of Bielsko-Biala, Poland
Bychkov Oleksii	Taras Shevchenko National University of Kyiv, Ukraine
Ceccarelli Marco	University of Rome Tor Vergata – IFToMM President, Italy
Czech Piotr	Silesian University of Technology, Poland
Czekaj Edward	Foundry Research Institute, Krakow Poland
Čuboňová Nadežda	Žilinská Univerzita v Žiline, Slovakia
Danielczyk Piotr	University of Bielsko-Biala, Poland
Dimitrov Georgi P.	University of Library Studies and Information Technologies, Bulgaria
Dirgová Luptáková Iveta	University of Ss. Cyril and Methodius in Trnava, Slovakia
Drobina Robert	University of Bielsko-Biala, Poland
Dulina Luboslav	Žilinská Univerzita v Žiline, Slovakia
Fomin Aleksey	École Polytechnique Fédérale De Lausanne, Switzerland
Grega Robert	Technical University of Košice, Slovakia
Gregor Milan	Žilinská Univerzita v Žiline, Slovakia
Gryś Sławomir	Czestochowa University of Technology
Harlecki Andrzej	University of Bielsko-Biala, Poland
Janusz Jarosław	University of Bielsko-Biala, Poland
Jędrzejczyk Dariusz	University of Bielsko-Biala, Poland
Jovancevic Igor	University of Montenegro, Montenegro
Kłosiński Jacek	University of Bielsko-Biala, Poland
Knefel Tomasz	University of Bielsko-Biala, Poland
Krajčovič Martin	Žilinská Univerzita v Žiline, Slovakia
Kuric Ivan	Žilinská Univerzita v Žiline, Slovakia
Lovasz Erwin	Politehnica University of Timisoara, Romania
Maczyński Andrzej	University of Bielsko-Biala, Poland
Martsenyuk Vasyl	University of Bielsko-Biala, Poland
Mičieta Branislav	Žilinská Univerzita v Žiline, Slovakia
Nakonechnyi Oleksandr	Taras Shevchenko National University of Kyiv, Ukraine
Nowakowski Jacek	University of Bielsko-Biala, Poland
Pezda Jacek	University of Bielsko-Biala, Poland
Plinta Dariusz	University of Bielsko-Biala, Poland
Polach Pavel	Research and Testing Institute Plzen s.r.o, Czech Republic
Rančić Dejan D.	University of Niš, Nis, Serbia
Rom Monika	University of Bielsko-Biala, Poland
Rysiński Jacek	University of Bielsko-Biala, Poland
Skołud Bożena	Silesian University of Technology, Poland
Stadnicki Jacek	University of Bielsko-Biala, Poland
Timofiejczuk Anna	Silesian University of Technology, Poland
Ungureanu Nicolae	Technical University of Cluj-Napoca, Romania
Więcek Dariusz	University of Bielsko-Biala, Poland
Więcek Dorota	University of Bielsko-Biala, Poland
Wojnar Grzegorz	Silesian University of Technology
Wróbel Ireneusz	University of Bielsko-Biala, Poland
Wyród-Wróbel Jolanta	University of Bielsko-Biala, Poland



Oddział w Bielsku-Białej

Oddział w Bielsku-Białej

Transport

Paulina Świerk, Elżbieta Macioszek, Aleksander Sobota	7
Tasks of the public transport organizer in the context of the Public Transport Act	
Zadania organizatora publicznego transportu zbiorowego w świetle Ustawy o publicznym transporcie zbiorowym	
Arleta Pernal, Andrzej Harat	13
Practical aspects of organizing the reconstruction of a public road caused by a private investment based on example of the realization of a commercial and service facility in Bielsko-Biala	
Praktyczne aspekty organizacji przebudowy drogi publicznej spowodowanej inwestycją prywatną na przykładzie realizacji obiektu handlowo-usługowego w Bielsku-Białej	
Marieta Šoltésová, Michal Puškár	21
Application possibilities of hydrogen technologies in vehicles	
Możliwości zastosowania technologii wodorowych w pojazdach	
Marieta Šoltésová, Matúš Lavčák, Michal Puškár	27
The perspective of hydrogen and e-fuels for vehicles propulsion	
Perspektywy zastosowania wodoru i e-paliw do napędu pojazdów	
Paweł Kapłon, Leszek Bylinko	33
Analysis and evaluation of the transfer center project in Bielsko-Biala, taking into account the functional context	
Analiza i ocena projektu centrum przesiadkowego w Bielsku-Białej z uwzględnieniem kontekstu funkcjonalności	
Daniel Niziński, Tomasz Knefel	41
Analysis of the Intake Valve Control System of an Internal Combustion Engine	
Analiza systemu sterowania zaworami dolotowymi silnika spalinowego	
Bartłomiej Bednarz, Krzysztof Parczewski	59
Determination of the actual angle of rotation and angular velocity of the rocker arm rotating on a metal-rubber sleeve relative to the direction with the least amount of rubber	
Wyznaczenie rzeczywistego kąta obrotu i prędkości kątowej wahacza obracającego się na metalowo-gumowej tulei względem kierunku z najmniejszą ilością gumy	
Adam Baryła, Piotr Czech	67
Overview of requirements for “drivers” of different means of transport	
Przegląd wymagań stawianych „kierowcom” różnych środków transportu	

Jakub Cabel, Piotr Czech.....	83
Overview of devices using in car driver assistance systems	
Przegląd urządzeń wykorzystywanych w systemach wspomagania kierowcy samochodu	
Błażej Żylewski, Henryk Wnęk	95
Research and analysis of operational parameters in hybrid drive vehicle	
Badania i analiza parametrów eksploatacyjnych w pojeździe z napędem hybrydowym	
Kacper Cieślar, Bartosz Wisła, Jacek Nowakowski	105
Determining the mechanical efficiency of a reciprocating engine based on indicator diagrams	
Wyznaczanie sprawności mechanicznej silnika tłokowego w oparciu o wykresy indykatorowe	