

# CENTRUM WIEDZY O DOSTĘPNOŚCI DO TRANSPORTU I MOBILNOŚCI OSÓB O SZCZEGÓLNYCH POTRZEBACH



Zaprasza na I Konferencję naukowo-szkoleniową



## MOBILNOŚĆ OSÓB O SZCZEGÓLNYCH POTRZEBACH 26-27 październik 2023r WARSZAWA

KONFERENCJA pod honorowym patronatem

Rektora – Komendanta WAT gen. bryg. prof. dr hab. inż. Przemysława Wachulaka

Ministra Rodziny i Polityki Społecznej

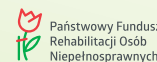


MARLENA MALAG  
PATRONAT HONOROWY

Ministra Funduszy i Polityki Regionalnej



### ORGANIZATORZY KONFERENCJI



- ◇ Wojskowa Akademia Techniczna, Wydział Inżynierii Mechanicznej
- ◇ Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie, Instytut Psychologii
- ◇ Instytut Transportu Samochodowego
- ◇ Państwowy Fundusz Rehabilitacji Osób Niepełnosprawnych

#### Tematyka konferencji:

Konferencja adresowana jest do osób, instytucji oraz organizacji społecznych i gospodarczych zainteresowanych aktualnym stanem i perspektywami rozwoju środków transportu indywidualnego w zakresie korzystania z nich przez osoby o szczególnych potrzebach (OSP - m.in. seniorzy, osoby z niepełnosprawnościami, osoby osłabione chorobami, ofiary wypadków i katastrof drogowych, żołnierze weterani, osoby ze stresem pourazowym).

Podczas Konferencji zaprezentujemy przesłanki do doskonalenia pojazdów przeznaczonych dla OSP umożliwiające zwiększenie mobilności tych osób oraz zmniejszające zagrożenia wypadkami drogowymi i powodujące minimalizację ich skutków.

Ważnym celem Konferencji jest promowanie projektowania uniwersalnego w obszarze transportu indywidualnego umożliwiającego wypracowywanie i upowszechnianie innowacyjnych rozwiązań oraz standardów usług powszechnych przyjaznych OSP, co jest szczególnie ważne w kontekście kształcenia przyszłej kadry inżynierskiej.

Zakładamy, że Konferencja i dyskusje jej towarzyszące staną się inspiracją do podejmowania oryginalnych i innowacyjnych badań w tym zakresie, ze szczególnym uwzględnieniem badań o charakterze użytkowym.

Na Konferencję zostali zaproszeni producenci pojazdów przeznaczonych dla OSP z możliwością prezentacji swoich wyrobów.

Trwałym efektem Konferencji będzie wydawnictwo, w którym zostaną opublikowane wszystkie zaprezentowane referaty. Ambicją organizatorów Konferencji jest aby materiały konferencyjne stanowiły istotny materiał szkoleniowy i źródłowy i były przydatne w pracy i działalności uczestników Konferencji.



**Do udziału w Konferencji zapraszamy** przedstawicieli instytucji, organizacji społecznych i gospodarczych współpracujących i wspomagających OSP oraz wytwarzających produkty na ich rzecz, środowiska naukowe oraz kadre i studentów uczelni wyższych, nauczycieli szkół średnich, przedstawicieli Policji i Straży Miejskiej (zajmujących się ruchem drogowym), Wydziałów Komunikacji i Stacji Kontroli Pojazdów oraz inne podmioty zainteresowane tematyką Konferencji.

### **Miejsce Konferencji**

**Klub WAT**, ul. gen. Sylwestra Kaliskiego 25A, 01-476 Warszawa (teren otwarty)

### **Zgłoszenia Uczestnictwa w Konferencji**

Informujemy, że do chwili obecnej chęć udziału w Konferencji zgłosiło 215 osób, w tym 47 referatów oraz 12 wystawców swoich wyrobów i usług dedykowanych osobom o szczególnych potrzebach.

Zapraszamy do biernego udziału (bez wystąpienia).

Na zgłoszenia kolejnych osób, które będą chciały uczestniczyć w konferencji biernie, czekamy do 22 października 2023r.

Uczestnictwo w Konferencji prosimy zgłaszać za pomocą formularza **on-line** dostępnego na stronie internetowej Centrum <https://cwod.wim.wat.edu.pl/konferencja-naukowo-szkoleniowa/> lub przesyłając wypełniony druk zgłoszenia (załącznik do komunikatu) pocztą elektroniczną na adres: [cwod.wim@wat.edu.pl](mailto:cwod.wim@wat.edu.pl)

### **Opłaty konferencyjne**

**Udział w Konferencji, materiały konferencyjne oraz lunch są bezpłatne.**

### **Ważne terminy:**

- ◇ do 22 października 2023 – zgłaszanie chęci udziału w Konferencji;
- ◇ **26-27 października 2023 – Konferencja**

### **Szczegółowych informacji o Konferencji udzielają:**

**Piotr Kwitowski WAT** tel. +48 261 839 276, e-mail: [cwod.wim@wat.edu.pl](mailto:cwod.wim@wat.edu.pl)

**Piotr Malawko ITS** tel. +48 660 457 706, e-mail: [piotr.malawko@its.waw.pl](mailto:piotr.malawko@its.waw.pl)

**Dominik Gołuch UKSW** tel. +48 22 569 96 06, e-mail: [d.goluch@uksw.edu.pl](mailto:d.goluch@uksw.edu.pl)

**Agata Tomasiak PEFRON**, tel. +48 538 189 757, e-mail: [agata.tomasik@pfron.org.pl](mailto:agata.tomasik@pfron.org.pl)

### **Komitet Naukowy Konferencji**

**Przewodniczący:** Dr hab. inż. Jerzy Jackowski, prof. WAT (WAT)

**Z-ca przewodniczącego:** Dr hab. Monika Mynarska, prof. UKSW (UKSW)

**Z-ca przewodniczącego:** Prof. dr hab. inż. Andrzej Świdorski (ITS)

### **Członkowie:**

Mgr Krzysztof Czechowski (PFRON)

Dr Agnieszka Drewniak (PFRON)

Dr hab. inż. Mirosław Gidlewski, prof. WAT (WAT)

Dr Dominik Gołuch (UKSW)

Prof. dr hab. inż. Iwona Grabarek (Politechnika Warszawska)

Dr hab. inż. Marek Guzek, prof. PW (Politechnika Warszawska)

Dr hab. inż. Marek Jaśkiewicz prof. PŚw (Politechnika Świętokrzyska)

Insp. Anna Jędrzejewska-Szpak (Centrum Szkolenia Policji w Legionowie)

Dr hab. inż. Rafał Jurecki, prof. PŚw (Politechnika Świętokrzyska)

Prof. dr hab. inż. Zbigniew Lozia (Politechnika Warszawska)

Dr hab. inż. Witold Luty (Ł-PIMOT)

Dr Monika Małkiewicz (UKSW)

Prof. dr hab. inż. Jerzy Małachowski (WAT)

Mgr Tomasz Matuszewski (WORD Warszawa, Mazowiecka Rada BRD)

Prof. dr hab. inż. Leon Prochowski (WAT)



Dr Paulina Rosińska (UKSW)  
 Prof. dr hab. inż. Tomasz Lech Stańczyk (Politechnika Świętokrzyska)  
 dr hab. Małgorzata Starzomska-Romanowska (UKSW)  
 Dr inż. Kamil Sybilski (WAT)  
 Prof. dr hab. inż. Marcin Ślęzak (ITS)  
 Prof. dr hab. inż. Lucjan Śnieżek (WAT)  
 Dr Beata Stasiak-Cieślak (ITS)  
 Dr hab. inż. Maciej Sydor (Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu)  
 Dr hab. inż. Bartosz Wieczorek (Politechnika Poznańska)  
 Dr Aneta Wnuk (ITS)

### Komitet Organizacyjny Konferencji

Władysław Gołąb (WAT), Dr Dominik Gołuch (UKSW, IP), mgr Anna Górka (ITS), Piotr Kwitowski (WAT) – przewodniczący, dr Piotr Malawko (ITS), mgr inż. Tomasz Matur (WAT), dr inż. Tomasz Szczepański (ITS), mgr Agata Tomasik (PFRON),

<b>Program konferencji</b>	
<b>1 dzień – czwartek, 26.10.2023.</b>	
<b>8.00-9.30</b>	<b>Rejestracja uczestników</b>
<b>9.30-10.00</b>	<b>Uroczyste otwarcie Konferencji</b>
<b>10.00-11.00</b>	<b>Sesja wprowadzająca</b>
<b>REFERATY</b>	
Autorzy	Tytuł
dr hab. inż. Jerzy Jackowski, prof. WAT	Centrum Wiedzy o Dostępności do transportu i mobilności OSP w Wojskowej Akademii Technicznej – cele i efekty prowadzonych działań
prof. dr hab. inż. Marcin Ślęzak (ITS)	Wsparcie osób o szczególnych potrzebach w kontekście możliwości aktywizacji zawodowej.
mgr Małgorzata Radziszewska (PFRON)	Działania PFRON w zakresie dostępności i mobilności.
dr inż. Piotr Szurgott (WAT)	Szkolenia specjalistyczne kadry akademickiej WAT i UKSW – programy, realizacja i uzyskane wyniki.
<b>11.00-11.30</b>	<b>przerwa kawowa</b>
<b>11.30-13.30</b>	<b>I sesja plenarna: Osoby o szczególnych potrzebach a bezpieczeństwo ruchu drogowego</b>
<b>REFERATY</b>	
Autorzy	Tytuł
dr hab. inż. Mirosław Gidlewski, prof. WAT, dr inż. Hanna Kochanek, dr inż. Leszek Jemioł (Uniwersytet Radom), mgr inż. Filip Dąbrowski (Ł-PIMOT)	Wiek uczestników ruchu drogowego a zagrożenia wypadkowe i ich skutki.
mgr inż. Piotr Bryński (T.U. Compensa)	Wysokość odszkodowań komunikacyjnych w zdarzeniach drogowych spowodowanych przez seniorów.
dr inż. Zdzisław Hryciów (WAT)	Analiza możliwości zwiększonej ochrony starszych kierowców i pasażerów samochodów w czasie wypadku drogowego w aspekcie wyposażania pojazdów w nowe lub dodatkowe rozwiązania.
prof. dr hab. inż. Iwona Grabarek (PW), dr Beata Stasiak-Cieślak (ITS)	Projektowanie uniwersalne w transporcie.
dr inż. arch. Iwona Benek (Politechnika Śląska)	Mobilność osób starszych.

mgr Anna Kokocińska (KRBRD)	Działania edukacyjne Ministerstwa Infrastruktury i Krajowej Rady Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego skierowane do osób po 60 roku życia w zakresie bezpieczeństwa ruchu drogowego.
mgr Barbara Król	SelfTest – ocena funkcji poznawczych kluczowych dla bezpieczeństwa w ruchu drogowym.
<b>13.30-15.00</b>	<b>Zwiedzanie ekspozycji wystawców pojazdów i urządzeń dedykowanych osobom o szczególnych potrzebach oraz przerwa kawowa</b>
<b>15.00-16.00</b>	<b>Przerwa obiadowa</b>
<b>16.00-18.00</b>	<b>II sesja plenarna Mobilność osób z niepełnosprawnościami</b>

#### REFERATY

Autorzy	Tytuł
dr hab. inż. Maciej Sydor, prof. UPP (Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu)	Wózki inwalidzkie: klasyfikacja, cechy użytkowe oraz wskazówki doboru w zależności od rodzaju niepełnosprawności.
dr hab. inż. Bartosz Wieczorek (Politechnika Poznańska), dr hab. inż. Maciej Sydor, prof. UPP (Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu),	Badania eksperymentalne napędów ręcznych wózków inwalidzkich.
dr Beata Stasiak-Cieślak, dr Aneta Wnuk, (ITS)	Ocena kierowców i pasażerów z niepełnosprawnościami stosowanych układów i urządzeń w samochodach – wyniki wywiadów przeprowadzonych z beneficjentami punktu informacyjno-konsultacyjnego przy ITS.
mgr Tomasz Matuszewski, mgr Zbigniew Zawada (WORD Warszawa)	Szkolenie kierowców ze specjalnymi potrzebami w Ośrodkach Szkolenia Kierowców.
dr inż. Ryszard Lewiński (WAT), dr inż. Tomasz Pusty (WITPIS)	Wybrane aspekty bezpieczeństwa ruchu drogowego w kontekście osób niepełnosprawnych jako jego uczestników.
dr hab. inż. Maciej Sydor, prof. UUP (Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu), dr inż. Marcin Wieczorek (WAT)	Badania systemu: osoba z niepełnosprawnością - wózek inwalidzki - samochód osobowy.
mgr inż. Filip Dąbrowski, mgr inż. Zuzanna Grzejszczyk, mgr inż. Paweł Posuniak (Sieć Badawcza Łukasiewicz - Przemysłowy Instytut Motoryzacji)	Mobilność osób niepełnosprawnych w świetle wymagań homologacyjnych.

**2 dzień – piątek, 27.10.2023.**

<b>9.00-11.00</b>	<b>III sesja plenarna Projektowanie uniwersalne</b>
-------------------	---

#### REFERATY

Autorzy	Tytuł
dr inż. Kamil Sybilski, prof. dr hab. inż. Jerzy Małachowski, dr inż. Michał Stankiewicz, dr inż. Sebastian Stanisławek, dr inż. Janusz Torzewski, dr inż. Andrzej Dębowski, mgr inż. Szymon Saternus (WAT)	Projektowanie uniwersalne w indywidualnych środkach transportu codziennego użytku.
dr hab. Małgorzata Starzomska-Romanowska (UKSW)	Stan badań na temat mobilności i rozwiązań w zakresie projektowania uniwersalnego u osób o szczególnych potrzebach.
dr inż. Janusz Torzewski, dr inż. Kamil Sybilski (WAT)	Aspekty ergonomiczne w projektowaniu uniwersalnym.



prof. dr hab. inż. Jerzy Małachowski, dr inż. Michał Stankiewicz, dr inż. Michał Stankiewicz, dr inż. Kamil Sybilski, dr inż. Sebastian Stanisławek, dr inż. Janusz Torzewski, dr inż. Andrzej Dębowski, mgr inż. Szymon Saternus (WAT)	Przykłady koncepcji indywidualnych produktów przyjaznych dla osób o szczególnych potrzebach sprzyjających ich mobilności.
dr Beata Stasiak-Cieślak (ITS)	Analiza przepisów w zakresie transportu i mobilności osób o szczególnych potrzebach (dotyczących m.in.: szkolenia na prawo jazdy, doskonalenia techniki jazdy, egzaminowania, zmian konstrukcyjnych w pojazdach, badań diagnostycznych pojazdów, certyfikacji urządzeń adaptacyjnych, kodów ograniczeń) wraz z rekomendacjami zmian legislacyjnych.
dr Agnieszka Fajak (Politechnika Bydgoska), dr Teija Gumilar (PESA Bydgoszcz)	Dostępność z perspektywy młodych projektantów - metody, narzędzia, koncepcje.
dr Mateusz Szast (Uniwersytet Pedagogiczny im. KEN w Krakowie)	Rola socjologa w projektowaniu uniwersalnym.
<b>11.00-11.30</b>	<b>Przerwa kawowa</b>
<b>11.30-12.30</b>	<b>Sesja plakatowa</b>
<b>REFERATY</b>	
<b>Autorzy</b>	<b>Tytuł</b>
mgr inż. poż. Krzysztof Zajęc (Politechnika Poznańska) dr hab. inż. Maciej Sydor, prof. UPP (Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu)	Metody badań eksperymentalnych jakości krzeseł ewakuacyjnych.
mgr inż. poż. Andrzej Migas (Ensafe sp. z o.o, Politechnika Poznańska), dr hab. inż. Maciej Sydor prof. UPP (Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu), dr hab. inż. Marcin Butlewski, prof. PP (Politechnika Poznańska)	Uwarunkowania infrastrukturalne w kształtowaniu ergonomicznej ewakuacji osób ze szczególnymi potrzebami.
dr inż. arch. kraj. Magdalena Wojnowska-Heciak (SGGW), dr inż. arch. Jakub Heciak (Politechnika Warszawska), dr inż. Adam Kłak (Politechnika Świętokrzyska)	Pavepro - komfortowy chodnik dla osób niepełnoprawnością motoryczną.
mgr inż. Piotr Góral (ZST-E w Kaliszu, Politechnika Poznańska), Wiktor Nowacki (Politechnika Poznańska), Jakub Wróbel, (ZST-E w Kaliszu)	Elektroniczne zabezpieczenie antykradzieżowe dla pojazdów osób o szczególnych potrzebach.
Kamil Koniak (Politechnika Poznańska), mgr Bogdan Kowalski (ZST-E w Kaliszu), mgr inż. Agata Świerek (ZST-E Kalisz, Uniwersytet Kaliski),	Badania nad zdolnością percepcji algorytmów wizyjnych dedykowanych drogowej sygnalizacji świetlnej.
dr hab. inż. Bartosz Wieczorek, dr inż. Łukasz Warguła, mgr Agnieszka Marciniak (Politechnika Poznańska), prof. Olga Zharkevich, prof. Tatyana Nikonova (Karaganda Technical University)	Innowacyjny system sterowania przełożeniem układu napędowego lub wartością momentu obrotowego napędu – badania pilotażowe sygnałów elektromiografia powierzchniowa (EMG) kończyn górnych.
mgr inż. Karol Oleszek (WAT)	Urządzenia i systemy bezpieczeństwa czynnego, wspomagające pasywnie kierującego samochodem osobowym szczególnie przydatne seniorom.
mgr inż. Mateusz Dermont, dr hab. inż. Mirosław Gidlewski prof. WAT (WAT)	Projekt systemu ostrzegającego kierowcę przed zderzeniem z przeszkodą.
dr inż. Leszek Jemioł (Uniwersytet Radom), dr hab. inż. Mirosław Gidlewski prof. WAT (WAT), mgr inż. Filip Dąbrowski (Ł-PIMOT)	Rodzaje i przyczyny wypadków drogowych spowodowanych przez seniorów kierujących pojazdami.

mgr inż. Mateusz Ziubiński, dr hab. inż. Mirosław Gidlewski prof. WAT.	Czy z wiekiem mniej jeździmy samochodem? Wyniki badań ankietowych i statystyki.
dr inż. Zdzisław Hryciów, mgr inż. Marcin Żmuda (WAT)	Analiza możliwości wykrywania pieszych, rowerzystów i osób na wózkach inwalidzkich za pomocą urządzenia Mobileye 6.
dr inż. Tomasz Skrzek, mgr inż. Zbigniew Wołczyński, dr inż. Leszek Jemioł (Uniwersytet Radom)	Schodowy dźwig osobowy typu podwieszanego z napędem elektrycznym.
dr hab. inż. arch. Joanna Gil-Mastalerczyk, mgr inż. arch. Lidia Jańczy-Pawlikowska, mgr inż. arch. Kinga Kraska, mgr inż. arch. Marta Kowalczyk, mgr inż. arch. Gabriel Jagieła (Politechnika Świętokrzyska w Kielcach)	Mobilność, dostępność to norma
dr hab. inż. arch. Joanna Gil-Mastalerczyk, mgr inż. arch. Gabriel Jagieła, mgr inż. arch. Lidia Jańczy-Pawlikowska, mgr inż. arch. Kinga Kraska, mgr inż. arch. Marta Kowalczyk (Politechnika Świętokrzyska w Kielcach)	Wejść w moje buty
<b>12.30-15.00</b>	<b>IV sesja plenarna Aspekty środowiskowe oraz społeczne mobilności osób ze szczególnymi potrzebami</b>
<b>REFERATY</b>	
<b>Autorzy</b>	<b>Tytuł</b>
dr Dominik Gołuch, dr hab. Małgorzata Starzomska-Romanowska (UIKSW)	Katalog specjalnych potrzeb, istotnych z punktu widzenia transportu i mobilności. Wsparcie psychologiczne oraz terapeutyczne dla osób o szczególnych potrzebach.
dr inż. Marcin Wieczorek, dr inż. Zdzisław Hryciów, dr inż. Andrzej Dębowski (WAT)	Analiza trudności i problemów osób o szczególnych potrzebach w poruszaniu się związanych z transportem i mobilnością.
mgr Anna Górską, dr Piotr Malawko (ITS)	Techniki kierowania pojazdem kierowcy z niepełnosprawnością ruchową.
dr hab. inż. arch. Joanna Gil-Mastalerczyk, prof. PŚk (Politechnika Świętokrzyska), dr hab. inż. arch. Patrycja Haupt, prof. PK (Politechnika Krakowska,	Aspekt dostępności placówki publicznej i mobilność przestrzenna OzN.
dr inż. Kinga Kimic, mgr inż. Aleksandra Mazurek (SGGW)	Miejskie skwery – przestrzenie (nie)dostępne dla osób o szczególnych potrzebach.
prof. dr hab. Jacek Błeszyński (UKSW)	Percepcja studentów niepełnosprawnych przez pracowników Uniwersytetu – jak nawiązać współpracę? Wyniki badań przeprowadzonych wśród pracowników Uniwersytetu Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie na temat kontaktów i współpracy ze studentami.
dr Anna Drabarz (Podlaski Sejmik Osób z Niepełnosprawnościami), mgr Magdalena Kocejko (Szkoła Główna Handlowa), dr Eliza Szadkowska (WAT)	Włączamy mobilność - o zwiększaniu dostępności programów wymian studenckich na polskich uczelniach.
mgr Tomasz Fonderski (CWI)	Rewolucja w zaopatrzeniu w przedmioty ortopedyczne i środki pomocnicze osób z niepełnosprawnościami, jako wstęp do mobilności bez barier.
<b>15.00-15.30</b>	<b>Zakończenie Konferencji</b>
<b>15.30</b>	<b>Obiad</b>

## **Lista wystawców**

1. Instytut Transportu Samochodowego;
2. Adaptacja samochodów dla niepełnosprawnych - Asdon;
3. Tomasz Kunecki – kierowca rajdowy;
4. Efektor - Montaż i naprawa urządzeń dla osób niepełnosprawnych;
5. Emico - Sprzęt rehabilitacyjny, wózki inwalidzkie;
6. PPH GM Gryt Mi
7. WALDI AID - Samochody Dla Osób Niepełnosprawnych;
8. „PARTNER” Szmidt-Banyś;
9. LIGIER Polska;
10. EnSafe.One;
11. Cosmotech;
12. Centrum Wózków Inwalidzkich – CWI.