



Wojskowa
Akademia
Techniczna



Mobilność
osób o szczególnych
potrzebach

Warszawa, 26-27 października, 2023 r.
<https://cwod.wim.wat.edu.pl/>

KONFERENCJA MOBILNOŚĆ OSÓB O SZCZEGÓLNYCH POTRZEBACH

26-27 października 2023 roku

Warszawa

Pod honorowym patronatem

Rektora-Komendanta WAT

gen. bryg. prof. dr hab. inż. Przemysława Wachulaka



Minister Rodziny
i Polityki Społecznej

MARLENA MALAG
PATRONAT HONOROWY

Ministra Rodziny i Polityki Społecznej



Ministerstwo Funduszy
i Polityki Regionalnej

Ministra Funduszy i Polityki Regionalnej

KONFERENCJA POD HONOROWYM PATRONATEM

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

Ministra Rodziny
i Polityki Społecznej



Ministra Funduszy
i Polityki Regionalnej



ORGANIZATORZY KONFERENCJI



Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej i Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Programu Operacyjnego Wzrost i Edukacja (Rozwój na lata 2014-2020)
P/O WER 2014-2020



Program Konferencji

Pierwszy dzień (czwartek 26.10.2023r.)

8.00-9.30

Rejestracja uczestników

9.30-10.00

Uroczyste otwarcie Konferencji

10.00-11.00

Sesja wprowadzająca

REFERATY

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.

11.00-11.30

Przerwa kawowa

11.30-13.30

I sesja plenarna: Osoby o szczególnych potrzebach a
bezpieczeństwo ruchu drogowego

REFERATY

Autorzy

Tytuł

dr hab. inż. Mirosław
Gidlewski, prof. WAT, dr
inż. Hanna Kochanek, dr
inż. Leszek Jemioł

Wiek uczestników ruchu drogowego a zagrożenia
wypadkowe i ich skutki.

KONFERENCJA POD HONOROWYM PATRONATEM

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

Ministra Rodziny
i Polityki Społecznej



Ministra Funduszy
i Polityki Regionalnej



ORGANIZATORZY KONFERENCJI



Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej i Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Programu Operacyjnego Wzrost i Innowacje, Wzrost i Innowacje, Rozwój Edukacji i Nauki na lata 2014-2020
(PO WRS 2014-2020)



(Uniwersytet Radom), mgr inż. Filip Dąbrowski (Ł-PIMOT)	
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.
13.30-15.00	Zwiedzanie ekspozycji wystawców pojazdów i urządzeń dedykowanych osobom o szczególnych potrzebach oraz przerwa kawowa
15.00-16.00	Przerwa obiadowa

KONFERENCJA POD HONOROWYM PATRONATEM

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

Ministra Rodziny
i Polityki Społecznej



Ministra Funduszy
i Polityki Regionalnej



ORGANIZATORZY KONFERENCJI



Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej i Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wzrost i Edukacja (Rozwój na lata 2014-2020) (PO WER 2014-2020)



16.00-18.00		II sesja plenarna: Mobilność osób z niepełnosprawnościami
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.	

KONFERENCJA POD HONOROWYM PATRONATEM

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

Ministra Rodziny
i Polityki Społecznej



Ministra Funduszy
i Polityki Regionalnej



ORGANIZATORZY KONFERENCJI



Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Programu Operacyjnego Wzrost Edukacji i Rozwoju na lata 2014-2020
(PO WER 2014-2020)



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.
Drugi dzień (piątek 27.10.2023r.)	
9.00-11.00	III sesja plenarna: Projektowanie uniwersalne
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.

KONFERENCJA POD HONOROWYM PATRONATEM

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

Ministra Rodziny
i Polityki Społecznej



Ministra Funduszy
i Polityki Regionalnej



ORGANIZATORZY KONFERENCJI



Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Programu Operacyjnego Wzrost i Edukacja/Rozwój na lata 2014-2020
(PG WER 2014-2020)



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 Saturnus (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 Mateusz Szast (Uniwersytet Pedagogiczny im. KEN w Krakowie)	Rola socjologa w projektowaniu uniwersalnym.
11.00-11.30	Przerwa kawowa
11.30-12.30	Sesja plakatowa

KONFERENCJA POD HONOROWYM PATRONATEM

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

Ministra Rodziny
i Polityki Społecznej



Ministra Funduszy
i Polityki Regionalnej



ORGANIZATORZY KONFERENCJI



Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej i Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój na lata 2014-2020 (PO WER 2014-2020)



REFERATY	
Autorzy	Tytuł
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.
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.

KONFERENCJA POD HONOROWYM PATRONATEM

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

Ministra Rodziny
i Polityki Społecznej



Ministra Funduszy
i Polityki Regionalnej



ORGANIZATORZY KONFERENCJI



Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej i Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wzrost Ekonomiczny na lata 2014-2020 (PO WER 2014-2020).



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. Tatjana 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.

KONFERENCJA POD HONOROWYM PATRONATEM

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

Ministra Rodziny
i Polityki Społecznej



Ministra Funduszy
i Polityki Regionalnej



ORGANIZATORZY KONFERENCJI



Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej i Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wzrost i Edukacja Rozwój na lata 2014-2020 (POWR 2014-2020).



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 Wotczyński, dr inż. Leszek Jemioł (Uniwersytet Radom)	Schodowy dźwиг 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)	Wejdz w moje buty
12.30-15.00	IV sesja plenarna: Aspekty środowiskowe oraz społeczne mobilności osób ze szczególnymi potrzebami

KONFERENCJA POD HONOROWYM PATRONATEM

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

Ministra Rodziny
i Polityki Społecznej



Ministra Funduszy
i Polityki Regionalnej



ORGANIZATORZY KONFERENCJI



Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wzrost Ekonomiczny Rozwój na lata 2014-2020 (PO WER 2014-2020)



REFERATY	
Autorzy	Tytuł
dr Dominik Gołuch, dr hab. Małgorzata Starzomska-Romanowska (UKSW)	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.
dr Anna Drabarz (Podlaski Sejmik Osób z Niepełnosprawnościami), mgr Magdalena Kocejko	Włączamy mobilność - o zwiększaniu dostępności programów wymian studenckich na polskich uczelniach.

KONFERENCJA POD HONOROWYM PATRONATEM

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

ORGANIZATORZY KONFERENCJI



Ministerstwo Funduszy
i Polityki Regionalnej



Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej, Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wzrost Edukacji Regionalnej 2014-2020 (PO WER 2014-2020).



(Szkoła Główna Handlowa), dr Eliza Szadkowska (WAT)	
mgr Tomasz Fonderski (CWI)	Revolucja w zaopatrzeniu w przedmioty ortopedyczne i środki pomocnicze osób z niepełnosprawnościami, jako wstęp do mobilności bez barier.
15.00-15.30	Zakończenie Konferencji
15.30	Obiad

 **Mobilność osób o szczególnych potrzebach** **Mapa Konferencji „Mobilność Osób o Szczególnych Potrzebach”**



1 **Klub WAT – miejsce Konferencji ul. gen. Sylwestra Kaliskiego 25A**

2 **Parking (płatny):**
3 zł – pierwsza godzina
2 zł – każda kolejna

3 **Przystanek „Archimedes” –**
autobusy: 220, 167, 320
tramwaj: 20

4 **Przystanek „WAT” – autobusy:**
220, 167, 320
tramwaj: 20

5 **Przystanek „Kocjana” –**
autobusy: 220, 167, 320, 149
tramwaj: 20

Mapa wydarzenia.

KONFERENCJA POD HONOROWYM PATRONATEM

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

Ministra Rodziny
i Polityki Społecznej



Ministra Funduszy
i Polityki Regionalnej



ORGANIZATORZY KONFERENCJI



Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej i Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wzrost Ekonomiczny Rozwój 2014-2020 (PO WER 2014-2020)



Harmonogram wydarzenia.

1 dzień – czwartek, 26.10.2023.	
8.00-9.30	Rejestracja uczestników
9.30-11.00	Uroczyste otwarcie Konferencji i sesja wprowadzająca
11.00-11.30	Przerwa kawowa
11.30-13.30	I sesja plenarna: Osoby o szczególnych potrzebach a bezpieczeństwo ruchu drogowego
13.30-15.00	Przerwa kawowa i zwiedzanie ekspozycji wystawców pojazdów i urządzeń dedykowanych osobom o szczególnych potrzebach
15.00-16.00	Przerwa obiadowa
16.00-18.00	II sesja plenarna: Mobilność osób z niepełnosprawnościami
2 dzień – piątek, 27.10.2023.	
9.00-11.00	III sesja plenarna: Projektowanie uniwersalne
11.00-11.30	Przerwa kawowa
11.30-12.30	Sesja plakatowa
12.30-15.00	IV sesja plenarna: Aspekty środowiskowe oraz społeczne mobilności osób ze szczególnymi potrzebami
15.00-15.30	Zakończenie Konferencji
15.30	Obiad

Patroni medialni:



KONFERENCJA POD HONOROWYM PATRONATEM

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

Ministra Rodziny
i Polityki Społecznej



Ministra Funduszy
i Polityki Regionalnej



ORGANIZATORZY KONFERENCJI



Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej i Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wzrost i Edukacja Rozwój na lata 2014-2020 (PO WER 2014-2020)