



Koło naukowe
PROGRESS



Koło naukowe Progress— sekcja „Ergonomia Niepełnosprawnym”

dr inż. Kamil Wróbel dr Katarzyna Szwedzka

Poznań, 2022

Agenda



Koło naukowe
PROGRESS

1. Geneza i kontekst
2. Struktura
3. Opiekunowie
4. Zadania
5. Profity
6. Stanowisko badawcze sekcji
7. Formalności
8. Podsumowanie

Geneza i kontekst

..wszystko zaczęło się od...



dr hab. inż.
Joanna Sadłowska-Wrzesińska
prof. PP

Cytat: „...nakreślony (...) pomysł jest ściśle powiązany z nośnymi aktualnie ideami o zasięgu globalnym, takimi jak:

1. idea dostępności (patrz: ustawa o dostępności)
2. koncepcja zrównoważonego rozwoju
3. polityka spójności społecznej, gospodarczej i terytorialnej (rozwój inkluzywny).

W mojej opinii warto rozwijać takie podejście i namawiać studentów WIZ do myślenia szerszego, aniżeli przez pryzmat zbierania zaliczeń ;) (...). Koło naukowe wpisujące się w najnowsze trendy, o których mówi się w mediach, prędkiej czy później zaiskrzy!!!”

„Centrum certyfikacji ergonomiczności Politechniki
Poznańskiej dot. dostosowania dla osób
z niepełnosprawnościami”



dr hab. inż. Marcin Butlewski



dr Katarzyna Szwedzka dr inż. Kamil Wróbel



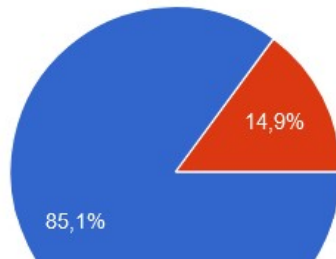
Sekcja „Ergonomia Niepełnosprawnym”; Kwiecień 2022

Geneza

...założenia potwierdziły badania...

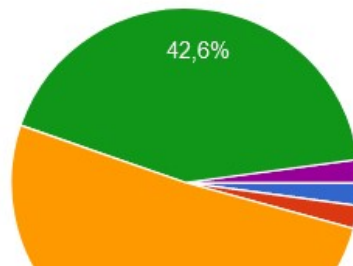
2. Czy posiadasz dolegliwości zdrowotne?

47 odpowiedzi



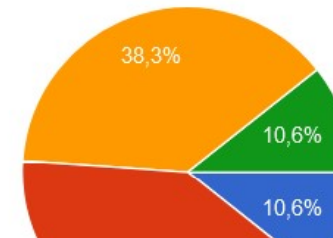
3. Czy uważasz, że na Politechnice Poznańskiej przykłada się występowanie kwestii do wspierania osób z niepełnosprawnościami?

47 odpowiedzi



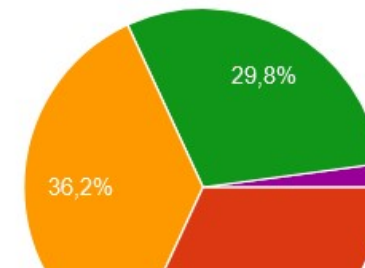
4. Czy uważasz, że na Politechnice Poznańskiej brakuje koła naukowego zajmującego się zagadnieniami wspierania osób z niepełnosprawnościami?

47 odpowiedzi



7. Czy chcesz rozwijać swoje zainteresowania i umiejętności w obszarze wspomaganie osób z niepełnosprawnościami w kole naukowym?

47 odpowiedzi



- Uważam, że zdecydowanie
- Uważam, że raczej
- Trudno powiedzieć
- Uważam, że raczej
- Uważam, że zdecydowanie

Sekcja „Ergonomia Niepełnosprawnym”; Kwiecień 2022

Struktura



Sekcja
„Bezpiecznik”



Koło naukowe
PROGRESS



Sekcja
„Ergonomia niepełnosprawnym”



Opiekunowie

dr Katarzyna Szwedzka

WAIWIZ PP
Pokój 367/369
Kamil.wrobel@put.poznan.pl
691944841



dr inż. Kamil Wróbel

Zainteresowania naukowe i przykładowe zakresy prac dyplomowych:

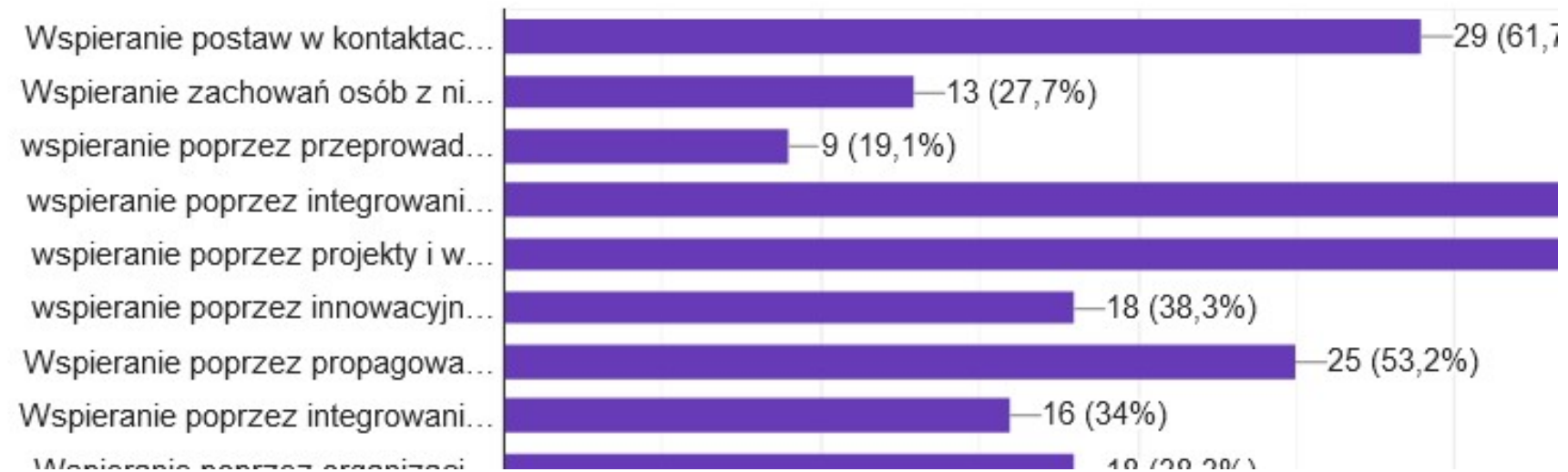
1. diagnozy ergonomiczności obiektów technicznych i stanowisk pracy,
2. projektowania ergonomicznego obiektów technicznych dla osób o specyficznych wymaganiach np. osób starszych lub z niepełnosprawnościami,
3. zastosowania metod sztucznej inteligencji (rozmytych map kognitywnych) w wspomaganiu procesu decyzyjnego związanego z doбором i projektowaniem obiektów technicznych,
4. zarządzania interwencjami ergonomicznymi w przedsiębiorstwach i firmach usługowych,
5. projektowaniem interakcji Człowiek-interfejs uwzględniając czynniki ergonomiczne.

Zadania

...wyniki badań...

5. Jakie obszary działalności uważasz za ważne w wspieraniu osób z niepełnosprawnościami (lista wielokrotnego wyboru)?

47 odpowiedzi



Zadania

...wyniki badań...

6. Jakie interesują Cię obszary działalności w zakresie wspierania osób niepełnosprawnościami (lista wielokrotnego wyboru)?

47 odpowiedzi



Zadania

Rodzaj działania	Rok 1	Rok 2	Rok 3	Rok 4
Projekty certyfikacyjne i naukowe	Certyfikacja aplikacji	Certyfikacja wyrobów codziennego użytku	certyfikacja węzła komunikacyjnego	Certyfikacja budynku użyteczności publicznej (centra handlowe, biurowe, mieszkalniowe, budynki administracyjne, budynki kulturalno-rozrywkowe)
Wyjazdy tematyczne	Wizyta w firmach tworzących aplikacje komputerowe i mobilne	Wizyta w warsztacie terapii zajęciowej	Wizyta w MTZ lub zewnętrznej firmie projektującej węzły komunikacyjne	Wizyta w Urzędzie Miasta Poznania, oddziale zagospodarowania przestrzeni i urbanistycznego
	Wizyta w Uniwersytecie 3 wieku - na zajęciach z użytkowania komputerów	Wizyta w zakładzie pracy chronionej	Wizyta w Centrum Komunikacji Poznań PKP	Wizyta w architektonicznej firmie projektowej lub firmy deweloperskiej
		Wizyta w firmach produkujących sprzęt rehabilitacyjny lub dostosowane narzędzia	Wizyta w (wybranym) poznańskim stowarzyszeniu osób z niepełnosprawnościami lub osób starszych	Wizyta w PEFRON
	Wizyta na targach branżowych	Wizyta na targach branżowych	Wizyta na targach branżowych	
Prelekcje i wykłady naukowo-zawodowe	Wykład studencki z prof. Sikorski (online)	Wykład studencki z "Wydziału architektury" na temat projektowania wyrobów codziennego użytku	Wykład studencki z ekspertem od spraw projektowania taboru kolejowego lub ogólnie projektowaniem węzłów komunikacyjnych PKP (PESA)	Wykład studencki z specjalistą architektury budowlanej lub architektury zagospodarowania przestrzennego
		Prelekcja artykułu z projektu certyfikacyjnego (1 rok) - konferencja...	Prelekcja artykułu z projektu certyfikacyjnego (2 rok) - konferencja...	Prelekcja artykułu z projektu certyfikacyjnego (3 rok) - konferencja...
Warsztaty wewnętrzne	Warsztaty z podejść projektowania ergonomicznego (zagadnienia dot. procesu projektowania, projektowania ergonomicznego, podejść projektowania) - warsztaty teoretyczne	Warsztaty UD z projektowania wyrobów codziennego użytku	Warsztaty UD z projektowania węzłów komunikacyjnych	Warsztaty UD z projektowania budowlanych (użyteczności publicznej lub prywatnej)
	Warsztaty z metod diagnozy ergonomicznej - warsztaty teoretyczne	Warsztaty z CADA - projektowanie kuli inwalidzkiej, protezy, wózka lub windy inwalidzkiej itd..	Warsztaty z CADA - projektowanie wybranego fragmentu i zakresu węzła komunikacyjnego Warsztaty w laboratorium ergonomii (badania z zakresu ergonomii w przestrzeni miejskiej - drogi ewakuacyjne, oświetlenie, znaki informacyjne, natężenie hałasu)	Warsztaty z CADA - projektowanie wybranego fragmentu i zakresu architektonicznego
Szkolenia zewnętrzne	Do ustalenia ze studentami	Do ustalenia ze studentami	Do ustalenia ze studentami	Do ustalenia ze studentami
	Promocja na portalach społecznościowych	Promocja na portalach społecznościowych	Promocja na portalach społecznościowych	Promocja na portalach społecznościowych

Sekcja „Ergonomia Niepełnosprawnych”; Kwiecień 2022

Zadania

Rodzaj działania	Rok 1
Projekty certyfikacyjne i naukowe	Certyfikacja aplikacji
Wyjazdy tematyczne	Wizyta w firmach tworzących aplikacje komputerowe
	Wizyta w Uniwersytecie 3 wieku - na zajęciach z użytko
Prelekcje i wykłady naukowo-zawodowe	Wykład studencki z prof.. Sikorski (on-l
Warsztaty wewnętrzne	Warsztaty z podejść projektowania ergonomicznego (zaga projektowania, projektowania ergonomicznego, podejś warsztaty teoretyczne
	Warsztaty z metod diagnozy ergonomicznej - warszt
Szkolenia zewnętrzne	Do ustalenia ze studentami

Zadania

Konferencja

Politechnika Wrocławska oraz Stowarzyszenie „Twoje Nowe Możliwości” wraz z Radą Ekspertów ds. Kształcenia Studentów z Niepełnosprawnością w dniach 26-27 maja organizują konferencję naukową IV Akademickie Dni Integracji Wrocław 2022



Politechnika
Wrocławska

Wchodzimy!



Profity

...poprzez realizację zadań student...

1. **Rozwój zdolności twardych:**

- a) Nabycie wiedzy o osobach z niepełnosprawnościami
- b) Nabycie wiedzy o diagnozie i projektowaniu ergonomicznym oraz o zarządzaniu dobrostanem osób z niepełnosprawnościami
- c) Prowadzenia prac badawczych (inżynierskich, magisterskich...)

2. **Rozwój zdolności miękkich:**

- a) Nabycie i doskonalenie zdolności organizacyjnych, komunikacyjnych, prelekcyjnych...

3. **Rozwój naukowy i zawodowy:**

- a) Udział w pracach naukowych: opracowywanie celi i zakresu badań, przygotowanie i realizacja badań, analiza wyników i publikowanie efektów
- b) Udział w realizacji zleceń zewnętrznych (firm, instytucji)
- c) Stypendia naukowe
- d) Nawiązanie kontaktów zawodowych i naukowych

Stanowisko badawcze sekcji



...jednak to nie wszystko!

Formalności

1. Ustalenie celi i zakresu działalności do końca semestru
2. Realizacja celi
3. Konsultacje Sekcji (forma face to face i online) – do ustalenia; listy uczestników
4. Po ok. 4-7 konsultacji wnioski do Pani Dyrektora IBiJ i Dziekana WIZ PP
5. Wybór nazwy Sekcji
6. Opracowanie statutu Sekcji
7. Lipiec i sierpień – działania organizacyjne: planowanie, kontakty itp. (może 1-2 konsultacje)
8. Realizacja celi w semestrze zimowym po korektach w okresie letnim
9. Wstępne podsumowanie „roku” wrzesień – grudzień 2022
10. Reszta wynikać będzie z działania w roku 2022/2023

Podsumowanie

Pytania?





Koło naukowe
PROGRESS



Koło naukowe Progress— sekcja „Ergonomia Niepełnosprawnym”

dr inż. Kamil Wróbel dr Katarzyna Szwedzka

Poznań, 2022