

# SPRAWOZDANIE Z DZIAŁALNOŚCI STUDENCKIEGO KOŁA NAUKOWEGO TECHNOLOGIE CYFROWE W REHABILITACJI

ROK AKADEMICKI: 2023/24

**Studenckie Koło Naukowe Technologie Cyfrowe w Rehabilitacji** zostało powołane **02.03.2024** roku przy Klinice Chorób Wewnętrznych, Rehabilitacji i Medycyny Fizykalnej Uniwersytetu Medycznego w Łodzi. Przedstawicielką i przewodniczącą Koła została Michalina Niedźwiecka (studentka kierunku Fizjoterapii na Wydziale Nauk o Zdrowiu), stanowisko wiceprzewodniczącej objęła Angelika Roszczyk, a sekretarza Justyna Paprocka. Opiekunem Koła jest dr. n. med. Magdalena Pruszyńska. Koło liczy obecnie 10 członków.

Naszym głównym celem jest analiza możliwości wykorzystania nowoczesnych technologii cyfrowych w rehabilitacji pacjentów z zaburzeniem funkcji ruchowych oraz realizacja interdyscyplinarnych projektów badawczych. Podjęliśmy współpracę ze studentami informatyki i innymi specjalistami z obszaru nauk inżynieryjno-technicznych (Politechnika Łódzka, Uniwersytet w Cambridge). Obecnie poszukujemy kolejnych wyzwań, które pozwolą wykorzystać potencjał wspólnego działania.

## Najważniejsze aktywności:

1. Nawiązanie współpracy ze studentami **Informatyki Stosowanej** Wydziału Fizyki Technicznej, Informatyki i Matematyki Stosowanej Politechniki Łódzkiej, która zaowocowała m.in. projektem dwóch interdyscyplinarnych prac dyplomowych (w realizacji). Poza opisanymi wyżej aktywnościami Studenci Koła wzięli udział w niezwykłym i pełnym inspiracji wydarzeniu – 16. edycji ogólnopolskiego konkursu Zespołowego Tworzenia Gier Komputerowych, którego organizatorem był Wydział FTIMS (27 - 28.06.2024 r.).
2. Czynny udział Członków Koła w interdyscyplinarnych projektach badawczych prowadzonych w Klinice Neurologii i Udarów Mózgu UM w Łodzi.
3. Prezentacja dwóch interdyscyplinarnych prac podczas Sesji Fizjoterapii na 62. Ogólnopolskiej i 20. Międzynarodowej Konferencji **Juvenes Pro Medicina 2024** (9 - 12.05.2024 r.):
  - Mateusz Jagielski, Michalina Niedźwiecka (presenting author, UM), Michał Pruszyński (PŁ): "Dexterity Mobile Games in Upper Limb Rehabilitation for Ischemic Stroke Patients - Dead-End or Breakthrough?" (zajęcie 1. miejsca);
  - Piotr Pawlak, Angelika Roszczyk (presenting author, UM), Michał Pruszyński (PŁ): "Will Mobile Applications Have a Chance to Replace the Traditional Methods of Patient Rehabilitation" (zajęcie 2. miejsca).Obie prace zostały przygotowane pod kierunkiem dr n. med. Magdaleny Pruszyńskiej (opiekun koła) i dr. Sławomira Tadeji z Uniwersytetu w Cambridge (UK).

Michalina Niedźwiecka  
Przewodnicząca Koła

dr n. med. Magdalena Pruszyńska  
Opiekun Koła