Witamy na stronie projektu badawczego SM Projekt realizowanego w [Akademii Ekonomiczno-Humanistycznej w Warszawie](https://www.google.com/url?q=https://www.google.com/url?q%3Dhttps://vizja.pl/%26amp;sa%3DD%26amp;source%3Deditors%26amp;ust%3D1623143931446000%26amp;usg%3DAOvVaw0bEVIwN5YhqAPo8aPViDmu&sa=D&source=editors&ust=1623143931453000&usg=AOvVaw1HuWREb6x7O32JIwR62nV0). Projekt ten dotyczy związku między umiejętnościami rytmicznymi i rytmiką a objawami stwardnienia rozsianego. W jego ramach dążymy do opracowania i przetestowania nowatorskiej aplikacji wspierającej rehabilitację motoryczną osób z MS. Na tej stronie znajdują się informacje związane z projektem.

Rytm jest częścią naszego codziennego życia. Jedną z jego kluczowych cech jest jego struktura czasowa. Z kolei twardnienie rozsiane (SM) może dotykać obszarów mózgowych odpowiedzialnych za rozpoznawanie i tworzenie rytmu. Badania wykazują, że ćwiczenia synchronizacji chodu według danego rytmu są pomocne w fizycznej rehabilitacji osób cierpiących na SM a także, że różnice osobowe w rytmiczności mają wpływ na skuteczność tej rehabilitacji. W związku z tym, w ramach niniejszego projektu pragniemy lepiej poznać ten związek w ramach testowania i ulepszania komputerowej aplikacji do rehabilitacji.

Nasze badania będą obejmowały jedno spotkanie z członkiem naszego zespołu (ok. 2 godzin; w miejscu dogodnym dla uczestnika) w celu wypełnienia szeregu kwestionariuszy oraz wzięcia udziału w zadaniu rehabilitacyjnym z użyciem aplikacji na tablecie. Procedura badawcza została zatwierdzona przez komisję ds. etyki naukowej, a wyniki badania będą w pełni anonimowe.

Osoby zainteresowane wzięciem udziału w badaniu prosimy o wysłanie wiadomości na adres [ce.benoit.lab@gmail.com](mailto:ce.benoit.lab@gmail.com) lub kontakt telefoniczny z P. Szymonem Pałubińskim - 535541855

**Publikacje naukowe naszego zespołu:**

Benoit CE, Dalla Bella S, Farrugia N, Obrig H, Mainka S, Kotz SA. Musically cued gait-training improves both perceptual and motor timing in Parkinson's disease. Front Hum Neurosci. 2014 Jul 7;8:494. doi: 10.3389/fnhum.2014.00494.

Dalla Bella, S., Benoit, CE., Farrugia, N. et al. Gait improvement via rhythmic stimulation in Parkinson’s disease is linked to rhythmic skills. Sci Rep 7, 42005 (2017a). https://doi.org/

10.1038/srep42005

Dalla Bella, S., Farrugia, N., Benoit, CE., Begel, V., Verga, L., Harding, E., & Kotz, S. A. (2017b). BAASTA: Battery for the Assessment of Auditory Sensorimotor and Timing Abilities. Behavior Research Methods. https://doi.org/10.3758/s13428-016-0773-6

**Inne publikacje na temat rytmu i SM**:

Ghai, S., & Ghai, I. (2018). Effects of rhythmic auditory cueing in gait rehabilitation for multiple sclerosis: A mini systematic review and meta-analysis. In Frontiers in Neurology. <https://doi.org/10.3389/fneur.2018.00386>

Romeo AR, Rowles WM, Schleimer ES, Barba P, Hsu WY, Gomez R, Santaniello A, Zhao C, Pearce JR, Jones JB, Cree BC, Hauser SL, Gelfand JM, Stewart WF, Goodin DS, Bove RM. An electronic, unsupervised patient-reported Expanded Disability Status Scale for multiple sclerosis. Mult Scler. 2020 Nov 25:1352458520968814. doi: 10.1177/1352458520968814

Links:

<https://openmsbioscreen.ucsf.edu/>