

Wykaz osiągnięć naukowych, stanowiących znaczny wkład w rozwój określonej dyscypliny

I. WYKAZ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH ALBO ARTYSTYCZNYCH

1. Monografia naukowa, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2a ustawy

2. Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b ustawy

Poniżej zawarto cykl publikacji pn. *Psychofizyczna charakterystyka przestrzennych aspektów bólu u ludzi*, który ukazał się po uzyskaniu stopnia naukowego doktora:

- i. **Adamczyk, W. M.**, Szikszay, T. M., Kung, T., Carvalho, G. F. i Luedtke, K. (2021). Not as “blurred” as expected? Acuity and spatial summation in the pain system. *Pain*, 162(3), 794–802.
- ii. **Adamczyk, W. M.**, Manthey, L., Domeier, C., Szikszay, T. M. i Luedtke, K. (2021). Nonlinear increase of pain in distance-based and area-based spatial summation. *Pain*, 162(6), 1771–1780.
- iii. **Adamczyk, W. M.**, Katra, M., Szikszay, T. M., Peugh, J., King, C. D., Luedtke, K. i Coghill, R. C. (2023). Spatial tuning in nociceptive processing is driven by attention. *The Journal of Pain*, 24(6), 1116-1125.
- iv. **Adamczyk, W. M.**, Szikszay, T. M., Nahman-Averbuch, H., Skalski, J., Nastaj, J., Gouverneur, P. i Luedtke, K. (2022). To calibrate or not to calibrate? A methodological dilemma in experimental pain research. *The Journal of Pain*, 23(11), 1823–1832.

3. Wykaz zrealizowanych oryginalnych osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych lub artystycznych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2c ustawy

II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

1. Wykaz opublikowanych monografii naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.1)

2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych

3. Wykaz członkostwa w redakcjach naukowych monografii

4. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.2)

Główne publikacje po uzyskaniu stopnia doktora

- i. Nastaj, J., Skalski, J., Budzisz, A., Szikszay, T. M., Swoboda, S., Kowalska, W., Nowak, D., Zbroja, E., Kruszyna, N., Jakubińska, M., Grygny, D., Polczyk, R., Małecki, A., Luedtke, K. i **Adamczyk, W. M.** (2024). Spatial summation of pain is associated with pain expectations: Results from a home-based paradigm. *PloS One*, 19(2), e0297067.
- ii. Cuenca-Martínez, F., Herranz-Gómez, A., Varangot-Reille, C., Bajcar, E. A., **Adamczyk, W. M.**, Suso-Martí, L. i Bąbel, P. (2024). Pain memory in children: a systematic review and meta-analysis with a meta-regression. *Pain*, 165(7), 1450-1463.
- iii. Luebke, L., von Selle, J., **Adamczyk, W. M.**, Knorr, M. J., Carvalho, G. F., Gouverneur, P., Luedtke, K. i Szikszay, T. M. (2024). Differential effects of thermal stimuli in eliciting temporal contrast enhancement: A psychophysical study. *The Journal of Pain*, 25(1), 228-237.

- iv. **Adamczyk, W.M.**, Skalski, J., Nowak D., Jakubińska, M., Kruszyna, N., Budzisz, A., Szikszay, T.M. i Nastaj, J. (2023). Rozsiany system nocycypcji fizjologicznym podłożem odczuwania bólu u ludzi. *Ból*, 24(3), 9-14.
- v. Szikszay, T. M., **Adamczyk, W. M.**, Pankus, J., Heimes, L., David, C., Gouverneur, P. i Luedtke, K. (2023). Psychological mechanisms of offset analgesia: The effect of expectancy manipulation. *PloS One*, 18(1), e0280579.
- vi. Jung, A., **Adamczyk, W. M.**, Ahmed, A., van der Schalk, L., Poesl, M., Luedtke, K. i Szikszay, T. M. (2023). No sufficient evidence for an immediate hypoalgesic effect of spinal manual therapy on pressure pain thresholds in asymptomatic and chronic pain populations: A systematic review and meta-analysis. *Physical Therapy*, 103(3), pzd003.
- vii. Luebke, L., Gouverneur, P., Szikszay, T. M., **Adamczyk, W. M.**, Luedtke, K. i Grzegorzec, M. (2023). Objective measurement of subjective pain perception with autonomic body reactions in healthy subjects and chronic back pain patients: An experimental heat pain study. *Sensors*, 23(19), 8231.
- viii. Gouverneur, P., Li, F., Shirahama, K., Luebke, L., **Adamczyk, W. M.**, Szikszay, T. M., Luedtke, K. i Grzegorzec, M. (2023). Explainable Artificial Intelligence (XAI) in Pain Research: Understanding the Role of Electrodermal Activity for Automated Pain Recognition. *Sensors*, 23(4), 1959.
- ix. Meeuwis, S. H., Wasylewski, M. T., Bajcar, E. A., Bieniek, H., **Adamczyk, W. M.**, Honcharova, S., Di Nardo, M., Mazzoni, G. i Bąbel, P. (2023). Learning pain from others: a systematic review and meta-analysis of studies on placebo hypoalgesia and nocebo hyperalgesia induced by observational learning. *Pain*, 164(11), 2383-2396.
- x. Szikszay, T. M., Melz, N., von Glasenapp, B., **Adamczyk, W. M.** i Luedtke, K. (2022). Effects of stimulation area and temperature rates on offset analgesia. *Pain Reports*, 7(6), e1043.
- xi. Szikszay, T. M., **Adamczyk, W. M.**, Lévénéz, J. L. M., Gouverneur, P. i Luedtke, K. (2022). Temporal properties of pain contrast enhancement using repetitive stimulation. *European Journal of Pain*, 26(7), 1437-1447.
- xii. Skalski, J., Nastaj, J., Swoboda, S., Budzisz, A., Zbroja, E., Małecki, A. i **Adamczyk, W.M.** (2022). Non-laboratory adaptation to study spatial summation of pain during COVID-19 pandemic. *Ból*, 22(4), 11-17.
- xiii. Szikszay, T. M., Lévénéz, J. L. M., **Adamczyk, W. M.**, Carvalho, G. F. i Luedtke, K. (2022). Offset analgesia is increased intra-orally. *Journal of Oral Rehabilitation*, 49(10), 993-1001.
- xiv. Carvalho, G. F., Becnel, A. R., Miske, C., Szikszay, T. M., **Adamczyk, W. M.** i Luedtke, K. (2022). Postural control impairment in patients with headaches-A systematic review and meta-analysis. *Headache*, 62(3), 241-270.
- xv. Elizagaray-García, I., Carvalho, G. F., Szikszay, T. M., **Adamczyk, W. M.**, Navarro-Fernández, G., Alvarez-Testillano, P., Díaz-de-Terán, J., Luedtke, K. i Gil-Martínez, A. (2022). Psychophysical testing in chronic migraine and chronic tension type headache: An observational study. *Cephalalgia*, 42(7), 618–630.
- xvi. Buglewicz-Przewoźnik, E., **Adamczyk, W. M.** i Bąbel, P. (2022). Is pain contagious? innocuous stimulation can be transformed into the pain experience by observational learning. *The Journal of Pain*, 23(12), 2135-2143.
- xvii. Gouverneur, P., Li, F., **Adamczyk, W. M.**, Szikszay, T. M., Luedtke, K. i Grzegorzec, M. (2021). Comparison of feature extraction methods for physiological signals for heat-based pain recognition. *Sensors*, 21(14), 4838.
- xviii. Rutka, M., **Adamczyk, W. M.** i Linek, P. (2021). Effects of physical therapist intervention on pulmonary function in children with cerebral palsy: A systematic review and meta-analysis. *Physical Therapy*, 101(8), pzb129.
- xix. Szikszay, T. M., **Adamczyk, W. M.**, Hoegner, A., Woermann, N. i Luedtke, K. (2021). The effect of acute-experimental pain models on offset analgesia. *European Journal of Pain*, 25(5), 1150-1161.
- xx. Szikszay, T. M., Lévénéz, J. L. M., von Selle, J., **Adamczyk, W. M.** i Luedtke, K. (2021). Investigation of correlations between pain modulation paradigms. *Pain Medicine*, 22(9), 2028-2036.
- xxi. Szikszay, T. M., **Adamczyk, W. M.**, Carvalho, G. F., May, A. i Luedtke, K. (2020). Offset analgesia: somatotopic endogenous pain modulation in migraine. *Pain*, 161(3), 557–564.
- xxii. Szikszay, T. M., **Adamczyk, W. M.**, Wojtyna, E. i Luedtke, K. (2020). Pain inhibition is not affected by exercise-induced pain. *Pain Reports*, 5(2), e817.
- xxiii. Bajcar, E. A., **Adamczyk, W. M.**, Wiercioch-Kuzianik, K. i Bąbel, P. (2020). Nocebo hyperalgesia can be induced by classical conditioning without involvement of expectancy. *PloS One*, 15(5), e0232108.
- xxiv. Bajcar, E. A., Wiercioch-Kuzianik, K., **Adamczyk, W. M.** i Bąbel, P. (2020). To experience or to be informed? Classical conditioning induces nocebo hyperalgesia even when placebo analgesia is verbally suggested - Results of a preliminary study. *Pain Medicine*, 21(3), 548-560.

- xxv. Bajcar, E. A., Wiercioch-Kuzianik, K., Farley, D., **Adamczyk, W. M.**, Buglewicz, E. i Bąbel, P. (2020). One of us or one of them? The effects of the model's and observer's characteristics on placebo analgesia induced by observational learning. *PloS One*, 15(12), e0243996.
- xxvi. Carvalho, G. F., Schwarz, A., Szikszay, T. M., **Adamczyk, W. M.**, Bevilaqua-Grossi, D. i Luedtke, K. (2020). Physical therapy and migraine: musculoskeletal and balance dysfunctions and their relevance for clinical practice. *Brazilian Journal of Physical Therapy*, 24(4), 306-317.
- xxvii. **Adamczyk, W. M.**, Sługocka, A., Mehlich, K., Saulicz, E. i Luedtke, K. (2019). Preliminary validation of a two-point estimation task for the measurement of sensory dissociation in patients with chronic low back pain. *Pain Medicine*, 20(12), 2472–2478.

Główne publikacje przed uzyskaniem stopnia doktora

- i. Szikszay, T. M., **Adamczyk, W. M.** i Luedtke, K. (2019). The magnitude of offset Analgesia as a measure of endogenous pain modulation in healthy participants and patients with chronic pain: A systematic review and meta-analysis. *The Clinical Journal of Pain*, 35(2), 189-204.
- ii. Skalski, J., Bogucka, M., Saulicz, E. i **Adamczyk, W. M.** (2019). „Okulary” na ból? Trening czuciowo-dyskryminacyjny w terapii przewlekłego bólu. *Ból*, 19(4), 50-58.
- iii. Skalski, J. i **Adamczyk, W. M.** (2019). Terapia manualna w leczeniu bólu: (nie)bezpieczne placebo? *Medycyna Manualna*, 23(3), 43-47.
- iv. **Adamczyk, W. M.**, Wiercioch-Kuzianik, K., Bajcar, E. A. i Bąbel, P. (2019). Rewarded placebo analgesia: A new mechanism of placebo effects based on operant conditioning. *European Journal of Pain*, 23(5), 923-935.
- v. **Adamczyk, W. M.**, Buglewicz, E., Szikszay, T. M., Luedtke, K. i Bąbel, P. (2019). Reward for pain: Hyperalgesia and allodynia induced by operant conditioning: Systematic review and meta-analysis. *The Journal of Pain*, 20(8), 861-875.
- vi. **Adamczyk, W. M.**, Budzisz, A., Saulicz, O., Szikszay, T. M., Saulicz, E. i Luedtke, K. (2019). Tactile precision remains intact when acute neck pain is induced. *The Journal of Pain*, 20(9), 1070–1079.
- vii. Biały, M., **Adamczyk, W. M.**, Marczykowski, P., Majchrzak, R. i Gnat, R. (2019). Deformations of abdominal muscles under experimentally induced low back pain. *European Spine Journal*, 28(11), 2444-2451.
- viii. **Adamczyk, W. M.**, Farley, D., Wiercioch-Kuzianik, K., Bajcar, E. A., Buglewicz, E., Nastaj, J., Gruszka, A. i Bąbel, P. (2019). Memory of pain in adults: a protocol for systematic review and meta-analysis. *Systematic Reviews*, 8(1), 201.
- ix. **Adamczyk, W. M.**, Luedtke, K., Buglewicz, E. i Bąbel, P. (2018). Pain rewarded: hyperalgesic and allodynic effect of operant conditioning in healthy humans-protocol for a systematic review and meta-analysis. *Systematic Reviews*, 7(1), 93.
- x. Babel, P., **Adamczyk, W.M.**, Świder, K., Bajcar, E. A., Kicman, P. i Lisinska, N. (2018). How classical conditioning shapes placebo analgesia: Hidden versus open conditioning. *Pain Medicine*, 19(6), 1156-1169.
- xi. **Adamczyk, W. M.**, Saulicz, O., Saulicz, E. i Luedtke, K. (2018). Tactile acuity (dys)function in acute nociceptive low back pain: a double-blind experiment. *Pain*, 159(3), 427–436.
- xii. **Adamczyk, W.M.**, Luedtke, K. i Saulicz, E. (2018). Lumbar tactile acuity in patients with low back pain and healthy controls: Systematic review and meta-analysis. *The Clinical Journal of Pain*, 34(1), 82–94.
- xiii. Bąbel, P., Bajcar, E. A., Śmieja, M., **Adamczyk, W.M.**, Świder, K., Kicman, P. i Lisińska, N. (2018). Pain begets pain. When marathon runners are not in pain anymore, they underestimate their memory of marathon pain - A mediation analysis. *European Journal of Pain*, 22(4), 800-809.
- xiv. Luedtke, K., **Adamczyk, W.M.**, Mehrrens, K., Moeller, I., Rosenbaum, L., Schaefer, A., Schroeder, J., Szikszay, T., Zimmer, C. i Wollesen, B. (2018). Upper cervical two-point discrimination thresholds in migraine patients and headache-free controls. *The Journal of Headache and Pain*, 19(1), 47.
- xv. **Adamczyk, W. M.**, Luedtke, K., Saulicz, O. i Saulicz, E. (2018). Sensory dissociation in chronic low back pain: Two case reports. *Physiotherapy Theory and Practice*, 34(8), 643–651.
- xvi. Biały, M., **Adamczyk, W.M.**, Gnat, R. i Stranc, T. (2017). Tissue deformation index as a reliable measure of lateral abdominal muscle activation on m-mode sonography. *Journal of Ultrasound in Medicine*, 36(7), 1461–1467.
- xvii. Bąbel, P., Bajcar, E. A., Świder, K., Wiercioch-Kuzianik, K. i **Adamczyk, W. M.** (2017). Znieczulający kontekst: Wpływ placebo na doświadczanie bólu: Aspekt psychologiczny. *Ethos*, 4(120), 139-161.
- xviii. Bąbel, P., Bajcar, E. A., **Adamczyk, W. M.**, Kicman, P., Lisińska, N., Świder, K. i Colloca, L. (2017). Classical conditioning without verbal suggestions elicits placebo analgesia and nocebo hyperalgesia. *PloS One*, 12(7), e0181856.

- xix. **Adamczyk, W.M.**, Sługocka, A., Saulicz, O. i Saulicz, E. (2016). The point-to-point test: A new diagnostic tool for measuring lumbar tactile acuity? Inter and intra-examiner reliability study of pain-free subjects. *Manual therapy*, 22, 220–226.
- xx. **Adamczyk, W.M.**, Biały, M. i Stranc, T. (2016). Asymmetry of lateral abdominal wall muscles in static and dynamic conditions: A preliminary study of professional basketball players. *Science & Sports*, 31(1), e15-e18.

5. Wykaz osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3)

6. Wykaz publicznych realizacji dzieł artystycznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3)

7. Wykaz wystąpień na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych

Po uzyskaniu stopnia doktora

Gwiazdką oznaczono osobę prezentującą

- i. *Nowak, D., Kruszyna, N., Nastaj, J., Skalski, J., Szikszay, T. M., Luedtke, K. i **Adamczyk, W. M.** (2024, kwiecień). Classically conditioned spatial dimension of pain in humans. Plakat przedstawiony na konferencji *Neuronus IBRO Neuroscience Forum*, Kraków.
- ii. ***Adamczyk, W. M.**, Jackson, J., Schulze, G., Goldschneider, K., Kashikar-Zuck, S., King, C. D. i Coghill, R. C. (2024, kwiecień). Radiation of pain in humans: Evidence for a psychophysical manifestation of a neural population coding mechanism? Praca zaprezentowana podczas konferencji *2024 USASP Annual Scientific Meeting*, Seattle.
- iii. **Adamczyk, W. M.** (2023, wrzesień). Noxious acuity, summation and radiation of pain. Wykład na zaproszenie podczas konferencji *13th Congress of the European Pain Federation EFIC - Pain in Europe XII*, Budapeszt.
- iv. *Luebke, L., von Selle, J., **Adamczyk, W. M.**, Luedtke, K., Carvalho, G. i Szikszay, T. M. (2023, wrzesień). Noxious and innocuous thermal stimulation in offset analgesia: A psychophysical study. Plakat przedstawiony podczas konferencji *13th Congress of the European Pain Federation EFIC - Pain in Europe XII*, Budapeszt.
- v. ***Adamczyk, W. M.**, Sprenger, A., Szikszay, T. i Luedtke, K. (2023, wrzesień). Dynamic pain change in a novel fMRI-compatible paradigm to study spatial summation of pain. Plakat przedstawiony podczas konferencji *13th Congress of the European Pain Federation EFIC - Pain in Europe XII*, Budapeszt.
- vi. *Szikszay, T., Luebke, L., Heitkamp, H., Dolotov, D., Rogosch, K., Erdmann, R., **Adamczyk, W.M.**, Carvalho, G. i Luedtke, K. (2023, wrzesień). Investigation of the association between conditioned pain modulation and manual therapy-induced hypoalgesia. Plakat przedstawiony podczas konferencji *13th Congress of the European Pain Federation EFIC - Pain in Europe XII*, Budapeszt.
- vii. *Pösl, M., Carvalho, G. F., **Adamczyk, W. M.**, Schüßler, B., Richter, M., Luedtke, K. i Szikszay, T. M. (2023, wrzesień). Widespread proprioceptive acuity impairment in chronic pain. Plakat przedstawiony podczas konferencji *13th Congress of the European Pain Federation EFIC - Pain in Europe XII*, Budapeszt.
- viii. *Skalski, J., Wodarski, P., Bieniek, A., Szikszay, T. M., Luedtke, K., Swoboda, S. i **Adamczyk, W. M.** (2023, wrzesień). The effect of stimulus intensity and duration on paresthesia and pain induced by a cuff-based stimulation. Plakat przedstawiony podczas konferencji *13th Congress of the European Pain Federation EFIC - Pain in Europe XII*, Budapeszt.
- ix. *Budzisz, A., **Adamczyk, W. M.** i Luedtke, K. (2023, wrzesień). The effect of experimental pain on body image. Plakat przedstawiony podczas konferencji *13th Congress of the European Pain Federation EFIC - Pain in Europe XII*, Budapeszt.
- x. *Nastaj, J., Luedtke, K. i **Adamczyk, W. M.** (2023, wrzesień). Lateral inhibition in nociception: preliminary data from localization-shift paradigm. Plakat przedstawiony podczas konferencji *13th Congress of the European Pain Federation EFIC - Pain in Europe XII*, Budapeszt.
- xi. *Jakubińska, M., Skalski, J. i **Adamczyk, W. M.** (2023, wrzesień). Response generalization of the nocebo effect induced by verbal suggestion: A pilot study. Plakat przedstawiony podczas konferencji *13th Congress of the European Pain Federation EFIC - Pain in Europe XII*, Budapeszt.

- xii. ***Adamczyk, W. M.**, Jackson, J., Schulze, G., Goldschneider, K., Kashikar-Zuck, S., King, C. D. i Coghill, R. C. (2023, kwiecień). The spatial features of pain: Mapping the extent of experimental pain. Wykład na zaproszenie podczas konferencji *2023 USASP Annual Scientific Meeting as a part of SIG symposium*, Durham.
- xiii. ***Adamczyk, W. M.** (2022, grudzień). Zrozumienie przestrzennych aspektów bólu w zdrowiu i chorobie: Spostrzeżenia z podstawowych badań naukowych. Wykład na zaproszenie podczas *Spotkania Ekspertów: Fizjoterapia, Ortopedia, Reumatologia*, Poznań.
- xiv. ***Adamczyk, W. M.** (2022, październik). Ocena czasowych i przestrzennych aspektów modulacji bólu u pacjentów z przewlekłym bólem. Wykład na zaproszenie podczas *XI Zjazdu Polskiego Towarzystwa Badania Bólu*, Kraków.
- xv. Heitkamp, H., Szikszay, T. i ***Adamczyk, W. M.** (2022, listopad). Zugrundeliegende Mechanismen der trainingsinduzierten Hypoalgesie. Warsztaty prowadzone na zaproszenie podczas *the 6th Forschungssymposium Physiotherapie DGPTW*, Furtwangen.
- xvi. ***Adamczyk, W. M.**, Katra, M., Szikszay, T. M. i Luedtke, K. (2022, wrzesień). Spatial tuning in nociceptive processing is driven by attention. Plakat przedstawiony podczas konferencji *the IASP 2022 World Congress on Pain*, Toronto.
- xvii. *Nastaj, J., Skalski, J., Budzisz, A., Szikszay, T., Swoboda, S., Kowalska, W., Nowak, D., Zbroja, E., Kruszyna, N., Jakubińska, M., Grygny, D., Polczyk, R., Małecki, A., Luedtke, K. i **Adamczyk, W. M.** (2022, wrzesień). Reproducibility of spatial summation of pain effect during the COVID-19 pandemic. Plakat przedstawiony podczas konferencji *the IASP 2022 World Congress on Pain*, Toronto.
- xviii. ***Adamczyk, W. M.**, Katra, M., Szikszay, T. M. i Luedtke, K. (2022, maj). Spatial tuning in nociceptive processing is driven by attention. Plakat przedstawiony podczas konferencji *the 2022 USASP Annual Scientific Meeting*, Cincinnati.
- xix. Heitkamp, H., Szikszay, T. i ***Adamczyk, W. M.** (2021, listopad). (Wie) wirkt das? Warsztaty prowadzone na zaproszenie podczas *the 5th Forschungssymposium Physiotherapie DGPTW*, Senftenberg.
- xx. ***Adamczyk, W. M.** (2020, grudzień). Do you really need sensitization to elicit allodynic response? Wykład na zaproszenie podczas *Neuronus IBRO Neuroscience Forum*, Kraków.

Przed uzyskaniem stopnia doktora

- i. ***Adamczyk, W. M.**, Szikszay, T.M., Wodarski, P., Bieniek, A. i Luedtke, K. (2019, wrzesień). Experimental induction of paresthesia by noxious stimuli: A preliminary data. Plakat przedstawiony podczas konferencji *11th Congress of the European Pain Federation EFIC - Pain in Europe XI*, Walencja.
- ii. ***Adamczyk, W. M.**, Luedtke, K., Buglewicz, E., Szikszay, T.M. i Bąbel, P. (2018, wrzesień). Pain acquisition by operant learning: A systematic review. Plakat przedstawiony podczas konferencji *the IASP 2018 World Congress on Pain*, Boston.
- iii. **Adamczyk, W. M.**, Luedtke, K., Saulicz, O. i Saulicz, E. (2017, wrzesień). Sensory dissociation in chronic low back pain: Two case reports. Plakat przedstawiony podczas konferencji *10th Congress of the European Pain Federation EFIC - Pain in Europe X*, Kopenhaga.
- iv. **Adamczyk, W.M.**, Bąbel, P., Bajcar, E. A. i Wiercioch, K. (2017, kwiecień). Conditioned nocebo allodynia: A prelude to chronic pain? Plakat przedstawiony podczas konferencji *the 1st Official SIPS Conference on Placebo Studies*, Lejda.
- v. *Bąbel, P., **Adamczyk, W.**, Świder, K., Bajcar, E. A., Kicman, P. i Lisińska, N. (2017, kwiecień). The effect of fear of pain on placebo analgesia induced by hidden and open classical conditioning. Plakat przedstawiony podczas konferencji *the 1st Official SIPS Conference on Placebo Studies*, Lejda.
- vi. Bąbel, P., *Bajcar, E. A., **Adamczyk, W.**, Kicman, P., Lisińska, N., Wiercioch, K. i Świder, K. (2017, kwiecień). Is classical conditioning a distinct mechanism producing placebo and nocebo effects? Wykład na zaproszenie podczas konferencji *the 1st Official SIPS Conference on Placebo Studies*, Lejda.
- vii. *Bąbel, P., Bajcar, E. A., **Adamczyk, W.**, Kicman, P., Lisińska, N., Świder, K. i Colloca, L. (2016, wrzesień). The role of expectancy and fear in placebo analgesia and nocebo hyperalgesia induced by classical conditioning. Plakat przedstawiony podczas konferencji *the 16th World Congress of Pain*, Yokohama.
- viii. ***Adamczyk, W.** i Saulicz, E. (2016, czerwiec). Does pain cause sensory re-organization or does pain originate within it? Clinical and experimental approaches. Wykład na zaproszenie podczas Europejskiej Szkoły Bólu *Pain: Neurons, Gender and Society*, Siena.
- ix. *Bąbel, P., Bajcar, E. A., **Adamczyk, W.**, Kicman, P., Lisińska, N., Świder, K. i Colloca, L. (2016, maj). Dissection of classical conditioning, expectancy, and fear of pain effects on placebo analgesia. Plakat przedstawiony podczas konferencji *the 8th World Congress of the World Institute of Pain*, Nowy Jork.

- x. ***Adamczyk, W.** (2015, październik). Biologia bólu w kontekście poznawczego oddziaływania na pacjentów z przewlekłymi bólami krzyża. Wykład na zaproszenie podczas *the 3rd Silesian Symposium of Physiotherapy*, Tarnowskie Góry.
- xi. ***Adamczyk, W.**, Rżany, M. i Małecki, A. (2015, wrzesień). Influence of two positive facial expressions on pain threshold. Plakat przedstawiony podczas konferencji *the 9th International Congress of the European Pain Federation EFIC*, Wiedeń.
- xii. ***Adamczyk, W.**, Małecki, A. i Edwards, L. (2015, czerwiec). The Polish adaptation of the Pain Beliefs Questionnaire: Preliminary report on adaptation procedure. Plakat przedstawiony podczas konferencji *the 4th International Conference on Interventional Pain Medicine & Neuromodulation in Europe*, Toruń.
- xiii. ***Adamczyk, W.**, Gołyszny, M., Ludyga, T. i Łysień, A. (2015, maj). Intra-rater reliability of the hot-plate and mechanical von Frey testing in non-knockout and calbindin knockout mouse. Plakat przedstawiony podczas konferencji *the 10th International Scientific Conference of Medical Students and Young Doctors*, Katowice.
- xiv. **Adamczyk, W.**, Ludyga, T., *Gołyszny, M. i Łysień, A. (2015, maj). Sensory and thermally induced nociception in calbindin and parvalbumin knockout mouse. Plakat przedstawiony podczas konferencji *the 10th International Scientific Conference of Medical Students and Young Doctors*, Katowice.
- xv. ***Adamczyk, W.**, Rżany, M. i Małecki, A. (2015, kwiecień). Neuromatrix theory and facial feedback hypothesis: Can we apply them to reduce pain intensity? Plakat przedstawiony podczas konferencji *the Neuronus IBRO & IRUN Neuroscience Forum Conference*, Kraków.
- xvi. ***Adamczyk, W.**, Rżany, M. i Małecki, A. (2014, kwiecień). Intra-rater reliability of a new method of determining pressure-pain threshold by using algometer of authorial construction. Plakat przedstawiony podczas konferencji *the Neuronus IBRO & IRUN Neuroscience Forum Conference*, Kraków.
- xvii. *Biały, M., **Adamczyk, W.**, Stranc, T. i Gnat, R. (2014, listopad). Wiarygodność nowej metody oceny posturalnej funkcji mięśni bocznej ściany brzucha przy pomocy ultrasonografii. Plakat przedstawiony podczas konferencji *the International Scientific Conference Physiotherapy and Health Activity*, Katowice.

8. Wykaz udziału w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji

- i. 13th Congress of the European Pain Federation EFIC - Pain in Europe XII, Budapest (2023, wrzesień). Organizator i prowadzący sesję pt. *Spatial and temporal properties of the pain modulatory system in humans*.
- ii. Neuronus IBRO Neuroscience Forum, Krakow, Polska (2020, grudzień). Organizator i prowadzący sesję pt. *Pain in the learning context*.

9. Wykaz uczestnictwa w pracach zespołów badawczych realizujących projekty finansowane w drodze konkursów krajowych lub zagranicznych, z podziałem na projekty zrealizowane i będące w toku realizacji, oraz z uwzględnieniem informacji o pełnionej funkcji w ramach prac zespołów.

Projekty w toku realizacji

- i. **Kierownik** w grantie OPUS 19 pt. *Gdzie Cię boli? Przestrzenny wymiar bólu jako reakcja uwarunkowana klasycznie u ludzi*
 - a. Finansowanie przyznane przez Narodowe Centrum Nauki (2020/37/B/HS6/04196)
 - b. Projekt realizowany od 2021 roku
 - c. Wysokość finansowania 648 298.00 PLN
 - d. Niniejszy grant umożliwił rozpoczęcie nowej linii badań, której efekty są już widoczne w opublikowanych pracach (publikacje iii-iv pkt. I.2).
- ii. **Wykonawca** w grantie PRELUDIUM 18 pt. *Masz krzywe plecy! Wpływ sugestii werbalnej i bólu eksperymentalnego na obraz ciała*
 - a. Finansowanie przyznane przez Narodowe Centrum Nauki (2019/35/N/HS6/03248)
 - b. Projekt realizowany od 2020 roku (wykonawca w latach 2020–2021)
 - c. Wysokość finansowania 209 639.00 PLN
 - d. Niniejszy grant realizowany jest przez dr Aleksandrę Budzisz
- iii. **Opiekun** w grantie PRELUDIUM 19 pt. *Od bólu do parestezji: generalizacja reakcji efektu nocebo*
 - a. Finansowanie przyznane przez Narodowe Centrum Nauki (2020/37/N/HS6/04210)
 - b. Projekt realizowany od 2021 roku

- c. Wysokość finansowania 208 196.00 PLN
- d. Niniejszy grant realizowany jest przez mgr. Jacka Skalskiego – habilitant pełni w granicie rolę opiekuna naukowego oraz promotora pomocniczego

Projekty zakończone

- iv. **Kierownik** w granicie PRELUDIUM 12 pt. *Rola warunkowania klasycznego i sprawczego w genezie subiektywnych i fizjologicznych doznań bólowych*
 - a. Finansowanie przyznane przez Narodowe Centrum Nauki (2016/23/N/HS6/00807)
 - b. Projekt zrealizowany w latach 2017–2022
 - c. Wysokość finansowania 149 914.00 PLN
 - d. Niniejszy grant umożliwił rozpoczęcie linii badań wskazanej w sekcji 5.2.3 autoreferatu
- v. **Wykonawca** w granicie SONATA BIS 4 pt. *Rola oczekiwań i lęku w genezie analgezji placebo i hiperalgezji nocno wywołanej przez warunkowanie klasyczne i sugestie słowne*
 - a. Finansowanie przyznane przez Narodowe Centrum Nauki (2014/14/E/HS6/00415)
 - b. Projekt był realizowany w latach 2015–2020 (wykonawca w latach 2015–2018)
 - c. Wysokość finansowania 1 169 789.00 PLN
 - d. Niniejszy grant realizowany był przez prof. Przemysława Bąbla
- vi. **Pełnomocnik** w granicie MINIATURA 4 pt. *Wpływ sugestii słownej na endogenną modulację bólu mierzoną za pomocą offsetowej analgezji*
 - a. Finansowanie przyznane przez Narodowe Centrum Nauki (2020/04/X/HS6/01927)
 - b. Projekt realizowany w latach 2020–2021
 - c. Wysokość finansowania 19 734.00 PLN
 - d. Niniejszy grant był kierowany przez prof. Kerstin Luedtke

10. Wykaz członkostwa w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach

- i. Członek Polskiego Towarzystwa Badań Układu Nerwowego, a zarazem Federation of European Neuroscience Societies FENS (2024 do nadal)
- ii. Członek Stowarzyszenia Badań nad Placebo „SIPS” (2019 – 2023)
- iii. Członek Międzynarodowego Towarzystwa Badań nad Bólem IASP (2018 do nadal), w tym członek Komitetu ds. Komunikacji przy Early Career Network.
- iv. Członek Polskiego Towarzystwa Badania Bólu PTBB (2018 do nadal)

11. Wykaz staży w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru

- i. Staż doktorski w Zespole Badawczym prof. Roberta C. Coghilla.
 - a. Cincinnati Children’s Hospital Medical Center, Cincinnati
 - b. Realizacja: październik 2021 – luty 2024 roku
- ii. Staż naukowy w ramach programu ETIUDA 5 pod nadzorem prof. Kerstin Luedtke
 - a. Instytucie Nauro nauk (Institute of Systems Neuroscience) Hamburg-Eppendorf
 - b. Realizacja: październik 2018 – marzec 2019
- iii. Stypendium (No. 91676829) Deutscher Akademischer Austauschdienst (DAAD) na odbycie stażu w niemieckim ośrodku badawczym
 - a. Uniwersytet w Lubece, Lubeka
 - b. Realizacja: luty 2018 – czerwiec 2018
- iv. Wizyta studyjna w Zespole Badawczym prof. Johannesesa Vlaeyen’a
 - a. Uniwersytet w Lueven, Leuven
 - b. Realizacja: lipiec 2018 roku

12. Wykaz członkostwa w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism wraz z informacją o pełnionych funkcjach (np. redaktora naczelnego, przewodniczącego rady naukowej, itp.)

- i. Członek komitetu naukowego polskiego czasopisma „Ból” | [link](#)

13. Wykaz recenzowanych prac naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopiśmie międzynarodowych.

Habilitant łącznie zrecenzował ponad 51 nadesłanych pierwotnie lub po recenzjach prac naukowych. Dokumentacja wybranych tekstów znajdujących się w bazie Web of Science została zawarta w załączniku nr 6. Do czasopiśmie, dla których habilitant pełnił rolę recenzenta należy zaliczyć:

- i. „PAIN”
- ii. „Pain Reports”
- iii. „Experimental Brain Research”
- iv. „Journal of Pain Research”
- v. „The Journal of Pain”
- vi. „Musculoskeletal Science and Practice”
- vii. „Frontiers in Pain Research”
- viii. „Perceptual and Motor Skills”
- ix. „Attention, Perception & Psychophysics”
- x. „Neuroscience Letters”
- xi. „Journal of Visualized Experiments”
- xii. „PeerJ”
- xiii. „PloS One”
- xiv. „Systematic Reviews”
- xv. „Psychological Reports”
- xvi. „Physiotherapy Theory & Practice”
- xvii. „Pain Medicine”
- xviii. „Clinical Journal of Pain”
- xix. „Pain Practice”
- xx. „British Medical Journal”

14. Wykaz uczestnictwa w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych

Opiekun w programie DAAD „RISE” | stażystka: Caitlyn McGlashan

15. Wykaz udziału w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.9

Projekty finansowane ze środków przeznaczonych na badania statutowe Akademii Wychowania Fizycznego w Katowicach:

- i. **Kierownik** w projekcie *Czy ból doprowadza do niekorzystnych zmian w czuciowej części układu nerwowego czy raczej jest ich konsekwencją? Podejście kliniczne i eksperymentalne*
 - a. Finansowanie przyznane przez AWF w Katowicach
 - b. Projekt realizacja w latach 2016–2019
 - c. Nr. AN-510-FMN-1/2016 | decyzja nr 202469/E-401/M/2016
- ii. **Wnioskodawca** we wniosku *PAINBOT: Obiektywny algorytm predykcji lokalizacji bólu w oparciu o fizjologiczne reakcje organizmu człowieka*
 - a. Finansowanie przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego
 - b. Nr. SKN/SP/601671/2024 | Studenckie koła naukowe tworzą innowacje
 - c. Projekt otrzymał Rekomendację „B” - pozytywna (obniżone finansowanie)

16. Wykaz uczestnictwa w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań, wnioski o przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkursach mających charakter naukowy lub dydaktyczny

III. WSPÓŁPRACA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

1. Wykaz dorobku technologicznego

2. Współpraca z sektorem gospodarczym

W ramach prowadzonej działalności nauko-badawczej habilitant zajmuje się popularyzacją wiedzy z zakresu neurobiologii bólu oraz klinicznych aspektów bólu. Swoją aktywność popularyzatorską manifestował na wykładach popularyzatorskich wygłaszanych na np. Śląskim Festiwalu Nauki, pisząc posty na blogach związanych z bólem (np. bodyinmind.org), udzielając wywiadu (Gazeta Wyborcza) lub pisząc artykuły do polskiego czasopisma „Ból”. Lista aktywności popularyzatorskich znajduje się poniżej:

- i. Przygotowanie popularyzatorskich artykułów
 - a. Post na blogu IASP na temat zaburzeń sensorycznych powodowanych przez ból | [link](#)
 - b. Post na blogu IASP na temat badań prowadzonych w ramach doktoratu | [link](#)
 - c. Tekst *Dlaczego boli?* opublikowany na łamach Gazety Wyborczej. W tekście habilitant porusza wyniki badań własnych nad przestrzennymi aspektami bólu | [link](#)
 - d. Artykuł w polskim czasopiśmie „Ból” na temat rozproszonego systemu nocycycej człowieka | [link](#)
- ii. Wykłady popularyzatorskie
 - a. 3 Śląski Festiwal Nauki w Katowicach (2019, styczeń). Wykład pt. *Samolubny ból* | [link](#)
 - b. 4 Śląski Festiwal Nauki w Katowicach (2020, styczeń). Wykład pt. *Placebo: Jak zmniejszyć ból za pomocą niczego?* | [link](#)
 - c. 7 Śląski Festiwal Nauki w Katowicach (grudzień, 2023). Stanowisko pokazowe pt. *Dlaczego (nie) boli? – Psychofizyczne podłoże odczuwania bólu* | [link](#)
- iii. Promocja badań i nauki w mediach
 - a. Artykuł w „news-medica.net” na temat wyników badania opublikowanego w *Plos One* | [link](#)
 - b. Artykuł w serwisie „Nauka w Polsce” na temat badania opublikowanego w czasopiśmie „The Journal of Pain” | [link](#)
 - c. Artykuł w serwisie „Nauka w Polsce” na temat wyników badania opublikowanego w czasopiśmie „PAIN” | [link](#)
 - d. Artykuł w serwisie „Nauka w Polsce” na temat wyników badania prowadzonych w ramach rozprawy doktorskiej habilitanta | [link](#)

3. Wykaz uzyskanych praw własności przemysłowej, w tym uzyskanych patentów krajowych lub międzynarodowych

4. Wykaz wdrożonych technologii

5. Wykaz wykonanych ekspertyz lub innych opracowań wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców

6. Wykaz udziału w zespołach eksperckich lub konkursowych

7. Wykaz projektów artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi

IV. DANE NAUKOMETRYCZNE

Dane będące podstawą obliczenia wskaźników naukometrycznych znajdują się w załączniku nr 5.

1. Indeks Hirscha wynosi **14** wg bazy Scopus (liczba cytowań ogółem: 550, bez autocytowań: 447). Według bazy danych Web of Science indeks Hirscha wynosi **14** (liczba cytowań ogółem: 506, bez autocytowań: 416). Według bazy Google Scholar indeks Hirscha wynosi **18** (liczba cytowań ogółem: 864, bez autocytowań: 802). | Stan na dzień 8.08.2024.

2. Zestawienie dorobku po uzyskaniu stopnia doktora:

Sumaryczny współczynnik oddziaływania IF wynosi **122.447** zgodnie z listą Journal Citation Reports.
Sumaryczna liczba punktów MNiSW wynosi **3400 punktów** | stan na dzień 8.08.2024

3. Zestawienie dorobku przed uzyskaniem stopnia doktora:

Sumaryczny współczynnik oddziaływania IF wynosi **56.348** zgodnie z listą Journal Citation Reports.
Sumaryczna liczba punktów MNiSW wynosi **1123 punktów** | stan na dzień 08.08.2024

.....
(podpis wnioskodawcy)