

## PUBLIKACJE NAUKOWE:

**Przekoracka-Krawczyk A**, Nawrot P, Czainska M, Michalak KP. 2014. *Impaired body balance control in adults with strabismus*. **Vision Research**; 98: 35-45, DOI:10.1016/j.visres.2014.03.008

**Przekoracka-Krawczyk A**, Nawrot P, Kopyciuk T, Naskrecki R. 2015, *Implicit motor learning is impaired in strabismic adults*. **Journal of Vision**; 15(11): 1-20, DOI:10.1167/15.11.6

**Przekoracka-Krawczyk A**, Brenk-Krakowska A, Nawrot P, Rusiak P, Naskrecki R. 2017, *Unstable Binocular Fixation Affects Reaction Times But Not Implicit Motor Learning in Dyslexia*. **Investigative Ophthalmology and Visual Science**; 58(14): 6470-6480, DOI:10.1167/iovs.16-21305

**Przekoracka-Krawczyk A**, Michalak KP, Pyżalska P. (w druku) *Deficient vergence prism adaptation in subjects with decompensated heterophoria*. **PLoS One**.

**Przekoracka-Krawczyk A**, Michalski A, Wojtczak-Kwaśniewska M. 2018, *Visual Therapy in Open Space Rehabilitation of Acquired Visual Field Defect*. **Neuropsychiatry (London)**; 8(5): 1527–1532, DOI:10.4172/Neuropsychiatry.1000487

**Anna Przekoracka-Krawczyk**, Alicja Brenk-Krakowska, Paweł Nawrot, Ryszard Naskręcki, Katarzyna Kowalska, Patrycja Rusiak, Krzysztof Piotr Michalak: (w druku) *Does fixation disparity influence body balance in developmental dyslexia?*

**Anna Przekoracka-Krawczyk**, Monika Wojtczak-Kwaśniewska, Katarzyna Przekoracka, Fabrizio Zeri, Ryszard Naskręcki: *Sensory processing related to vergence eye movements – an ERP study*. **Optica Applicata**. 2018, 48(3): 463-475.

Monika Wojtczak-Kwaśniewska, **Anna Przekoracka-Krawczyk**, Rob H J Van Der Lubbe: The engagement of cortical areas preceding exogenous vergence eye movements. **PLoS One**. 2018, 13(6): e0198405, DOI:10.1371/journal.pone.0198405

Karolina Rataj, **Anna Przekoracka-Krawczyk**, Rob H.J. van der Lubbe: On understanding creative language: The late positive complex and novel metaphor comprehension. **Brain Research**. 2018, 1678: 231-244, DOI:10.1016/j.brainres.2017.10.030

Monika Czaińska, **Anna Przekoracka-Krawczyk**, Ryszard Naskręcki, Rob van der Lubbe: *Binocular summation evaluated by early and late visual evoked potentials*. **Optica Applicata**. 2018, 48(1):137-148 , DOI:10.5277/oa180113

Jagna Sobierajewicz, **Anna Przekoracka-Krawczyk**, Wojciech Jaśkowski, Rob van der Lubbe: How effector-specific is the effect of sequence learning by motor execution and motor imagery? **Experimental Brain Research**. 2017, 235(12): 3757-3769, DOI:10.1007/s00221-017-5096-z

Monika Wendel, Gotard Burdzinski, Krzysztof Piotr Michalak, **Anna Przekoracka-Krawczyk**: Transcranial direct current stimulation as a new method for changing the accommodative response of the eye. **Optica Applicata**. 2017, 47(4): 499-510, DOI:10.5277/oa170401

Jagna Sobierajewicz, **Anna Przekoracka-Krawczyk**, Wojciech Jaśkowski, Willem B. Verwey, Rob van der Lubbe: *The influence of motor imagery on the learning of a fine hand motor skill*. **Experimental Brain Research**. 2017, 235(1): 305-320, DOI:10.1007/s00221-016-4794-2

Jagna Sobierajewicz, Sylwia Szarkiewicz, **Anna Przekoracka-Krawczyk**, Wojciech Jaskowski, Rob van der Lubbe: *To What Extent Can Motor Imagery Replace Motor Execution While Learning a Fine Motor Skill?* **Advances in Cognitive Psychology**. 2016, 12(4): 179-192, DOI:10.5709/acp-0197-1

Paweł Nawrot, Krzysztof Piotr Michalak, **Anna Przekoracka-Krawczyk**: *Does home-based vision therapy affect symptoms in young adults with convergence insufficiency?* **Optica Applicata**. 2013, 43(3): 551-566, DOI:10.5277/oa130314

**Anna Przekoracka-Krawczyk**, Piotr Jaśkowski: *Perceptual learning can reverse subliminal priming effects*. **Perception & Psychophysics**. 2007, 69(4):558-66, DOI:10.3758/BF03193913

Piotr Jaśkowski, **Anna Przekoracka-Krawczyk**: *On the role of mask structure in subliminal priming. Acta neurobiologiae experimentalis*. 2005, 65(4):409-17; PMID: 16366393

Krzysztof Piotr Michalak, **Anna Przekoracka-Krawczyk**, Jacek Zabel: *Wpływ informacji wzrokowej na proces kontroli balansu ciała. Optyka*. 2018, 6(55): 38-42.

**Anna Przekoracka-Krawczyk**, Monika Wojtczak-Kwaśniewska: Efektywność optometrycznej terapii wzroku w akomodacyjnej ezotropii z wysokim AC/A. **OphthaTherapy**. 2018, 5(3): 201-205, DOI: 10.24292/01.OT.300918.9

Krzysztof Piotr Michalak, **Anna Przekoracka-Krawczyk**, Paweł Nawrot, Piotr Wofniak, Peter Vieregge: *The Filtering of the Posturographic Signals Shows the Age Related Features. The Scientific World Journal*. 2014: 403893, DOI:10.1155/2014/403893

Maciej Perdziak, Dagmara Katarzyna Witkowska, Wojciech Gryniewicz, **Anna Przekoracka-Krawczyk**, Jan Ober: The amblyopic eye in subjects with anisometropia show increased saccadic latency in the delayed saccade task. **Frontiers in Integrative Neuroscience**. 2014, 8(77):1-13, DOI:10.3389/fnint.2014.00077

Krzysztof Piotr Michalak, **Anna Przekoracka-Krawczyk**, Paweł Nawrot, Piotr Woźniak, Peter Vieregge: *The aging process in principal component analysis of posturographic signals. Applications of Information Systems in Engineering and Bioscience*. 2014: 183-192.

**Anna Przekoracka-Krawczyk**, Paweł Nawrot: *Zaburzenia wzrokowe u dzieci\_Cz.II\_Wady refrakcji i metody ich wyznaczenia. Optyka*. 2012, 5(18): 26-31.

**Anna Przekoracka-Krawczyk**: *Zaburzenia wzrokowe u dzieci\_Cz.I\_Pomiar ostrości wzroku. Optyka*. 2012, 4(17): 30-35.

Paweł Nawrot, **Anna Przekoracka-Krawczyk**, Katarzyna Perz-Juszczyszyn, Patrycja Rusiak, Ryszard Naskrecki: *Change in ocular refraction after tropicamide cycloplegia in preschool children. Klinika oczna*. 2012, 114(4):278-81.

Szymon Frąckowiak, **Anna Przekoracka-Krawczyk**, Ryszard Naskrecki: *Wpływ okularów ajuwerdyjskich na układ wzrokowy człowieka. Optyka*. 2011, 4: 44-46.

**Anna Przekoracka-Krawczyk**, Ryszard Naskrecki: *Dysfunkcja akomodacji i metody jej badań. Academy for Eyecare Excellence. CibaVision. Education with Vision*. 2010: 1-15.

Rob van der Lubbe, Jagna Sobierajewicz, Marijtje Jongsma, **Anna Przekoracka-Krawczyk**: *To what extent does motor imagery resemble motor preparation? Psychophysiology*. 2017; 54:S132-S132

Monika Wojtczak-Kwaśniewska, **Anna Przekoracka-Krawczyk**, Rob van der Lubbe: *Comparison of cortical activation evoked by volitional vergence and saccade eye movements. Journal of Clinical and Experimental Ophthalmology*; 2016, DOI:10.4172/2155-9570.C1.046

Monika Czaińska, **Anna Przekoracka-Krawczyk**, R. Naskrecki: *Intercortical inhibition in area of extrastriate cortex in strabismus. Journal of Clinical and Experimental Ophthalmology*; 2016, DOI: 10.4172/2155-9570.C1.046

Jagna Sobierajewicz, **Anna Przekoracka-Krawczyk**, Wojciech Jaśkowski, Willem Verwey, Rob van der Lubbe: *The influence of motor imagery on the learning of a sequential motor skill. Psychophysiology*. 2015; 52:S88-S88

**Anna Przekoracka-Krawczyk**, Monika Czaińska, Rob van der Lubbe: *Binocular facilitation with parvo- and magno-cellular stimulation reflected in EEG oscillations. VII European/I World Meeting in Visual and Physiological Optics*. 2014: 259-262

Paweł Nawrot, **Anna Przekoracka-Krawczyk**, Piotr Jaśkowski: *Long-term home-based therapy in people with convergence insufficiency. Perception*. 2010. 39(S):17-17

Piotr Jaśkowski, **Anna Przekoracka-Krawczyk**: *Attention can be captured by neutral masks*. *Psychophysiology*. 2009. 46:S93-S93

**Anna Przekoracka-Krawczyk**, Piotr Jaśkowski: *Perceptual learning can reverse subliminal priming effects*. *Perception*. 2007. 36(S): 47-47

#### **Rozdziały w monografiach:**

- 1) Współautor rozdziału (Part 1) pt. *Neural Bases of Eye Movements and Binocular Coordination*, w Monografii pt. *Neurovision: Neural bases of binocular vision and coordination and their implications in visual training programs*, Edited by Olivier A. Coubar; 2015, str.: 56-68; Wydawnictwo: Lausanne: Frontiers Media, DOI: 10.3389/978-2-88919-655-5
- 2) Współautor rozdziału pt. *Biofizyka układu wzrokowego*. w Monografii pt. *Biofizyka*. Podręcznik dla studentów, pod red. Feliksa Jaroszyka. Wyd.2, 2008, str.: 541-598; Wydawnictwo: PZWL Warszawa.

#### **KOMUNIKATY KONFERENCYJNE:**

- (1) 22-26.08.2004. BUDAPEST, Hungary - European Conference on Visual Perception, poster: *The influence of the mask on the direction of the subliminal priming effect*.
- (2) 2-3.12.2004. GENT, Belgium - Seminar on the Neuroscience of Cognitive Control, poster: *The influence of the mask on the direction of the subliminal priming effect*.
- (3) 11.02.2005. POZNAŃ - II Sympozjum Doktoranckie na Wydziale Fizyki, UAM, poster: *Wpływ struktury maski na kierunek efektu prymowania podprogowego*
- (4) 11-16.09.2005. WARSZAWA - XXXVIII Spotkanie Polskich Fizyków, poster: *Odwrócony efekt prymowania podprogowego wywołany uczeniem się percepcyjnym maski*
- (5) 22-25.09.2005. KRAKÓW - XXXII Spotkanie Naukowe PTPP, referat: *Wpływ bodźca maskującego na kierunek prymowania podprogowego*.
- (6) 3-4.06.2005. WARSZAWA - Konferencja Nadwzroczność, poster: *Wpływ wzrokowych bodźców podprogowych na reakcje ruchowej*
- (7) 17-18.05.2007. KRAKÓW - 2nd International Psychophysiological Conference in Krakow, referat: *Mask relevance as evaluated by N2pc*.
- (8) 27-31.08.2007. AREZZO, Italy - European Conference on Visual Perception, poster: *Perceptual learning can reverse subliminal priming effects*.
- (9) 28.02.2007. POZNAŃ - I Poznańskie Seminarium Fizyka w Okulistyce XXI wieku, referat: *Rola maski we wzrokowym prymowaniu podprogowym*.
- (10) 20.04.2007. WARSZAWA – Konferencja: Psychologia i Medycyna, referat: *Adaptacja pryzmatyczna u osób z zaburzeniami widzenia obuocznego*.
- (11) 21-22.11.2008. POZNAŃ, Konferencja: Optyka 2008, referat: *Rola pryzmatu w procesie widzenia*  
poster: *Redukcja astenopii u osób z niedostateczną konwergencją przy zastosowaniu treningu wzrokowego*
- (12) 21-24.10.2009. BERLIN, Society for Psychophysiological Research , 49th Annual Meeting, 2009, poster: *Attention can be captured by neutral masks*
- (13) 31.03-03.04.2009. ZAKOPANE, Poland, XVI Konferencja Inżynierii Akustycznej i Biomedycznej  
referat: *Redukcja astenopii u osób z niedostateczną konwergencją przy zastosowaniu treningu wzrokowego*
- (14) 15.01.-17.01.2010. JUGÓW, Poland, International Winter Workshop on Experimental Eye Research, referat: *Motor learning deficits in subjects with binocular anomalies*
- (15) 12-13.03.2010. POZNAŃ, Rozwój Optometrii w Polsce – rola szkół wyższych.  
referat: *Efekty wywoływania przejściowych symptomów zaniechania jednostronnego u osób z heteroforią*
- (16) 28-29.05.2010. POZNAŃ, Poland, Polska Konferencja Optometryczna, poster: *Badanie wybranych parametrów wzrokowych u dzieci w wieku przedszkolnym*
- (17) 22-26.08.2010. LOZANNA, 33rd European Conference on Visual Perception, poster: *Long-term home-based therapy in people with convergence insufficiency*.
- (18) 26.11.2010. POZNAŃ, Konferencja: Optyka 2010, poster: *Badanie wybranych parametrów wzrokowych u dzieci w wieku przedszkolnym*  
poster: *Wpływ warunków badania na pomiar forii z zastosowaniem pałeczki Maddoxa*
- (19) 17-20.11.2011. WISŁA, IX Kongres KRIO, referat: *Zez: efekt dysfunkcji wzroku, czy zaburzenie układu nerwowego*
- (20) 25-26.11.2011. ŻORY, Konferencja pt. „Istota zmysłu wzroku i słuchu w rozwoju dziecka - zaburzenia, diagnoza i terapia”, referat: *Trening wzrokowo-motoryczny w terapii zaburzeń widzenia obuocznego*

- (21) 20-22.04.2012. DUBLIN, International EAEO Conference,  
poster: *Body balance in adults with binocular disorders*
- (22) 09.11.2012. POZNAŃ, Konferencja: OPTYKA,  
poster: *Aktywność korowa podczas przygotowania wergencyjnych ruchów oczu*  
poster: *Deficyty równowagi u osób z zaburzeniami widzenia obuocznego*
- (23) 09-11.05.2012. KRAKOW, Conference: NEURONUS,  
poster: *Near and Far Space dissociation reflected in cortical activity to Vergence Eye Movements*  
poster: *Cortical activity related to binocular vision.*
- (24) 30.09-1.10.2012 r. ROMA, IX Congresso Nazionale S.Opt.I. di Roma 20,  
poster: *L'attività corticale nella preparazione dei movimenti oculari di vergenza*
- (25) 9-11.05.2013, KRAKOW, NEURONUS 2013 IBRO & IRUN Neuroscience Forum,  
poster: *Near and far space dissociation reflected in cortical activity related to vergence eye movement;*  
poster: *Cortical activity related to binocular vision*  
poster: *Cortical oscillation related to binocular vision*
- (26) 3-4.10.2013. POZNAN, Electromagnetic Fields and Quantum Phenomena in the Biological Systems,  
poster: *Cortical oscillation related to binocular vision*
- (27) 11.2013 r. WISŁA, Konferencja KRIO,  
referat: *Thumienie międzyoczne - mechanizm oraz terapie*
- (28) 16-18.05.2014. WARSAW, The European Academy of Optometry and Optics  
poster: *Differences in cortical activation between pure saccades and combined vergences*  
poster: *Inter-ocular suppression reflected in event-related potentials*
- (29) 25-27.04.2014. KRAKOW, NEURONUS 2014 IBRO & IRUN Neuroscience Forum;  
poster: *Induced inter-ocular suppression reflected in evoked cortical oscillations*  
poster: *The influence of motor imagery on the learning of a motor skill*
- (30) 25-27.08.2014. WROCLAW, The 7th European Meeting coinciding with the 1st World Meeting in Visual and Physiological Optics,  
poster: *Binocular facilitation with parvo- and magno-cellular stimulation reflected in EEG oscillations*
- (31) 7.11.2014. POZNAN, Konferencja: Optyka 2014,  
poster: *Strong representation of dominant eye reflected in event-related potential*
- (32) 04.2015, KRAKOW, Conference NEURONUS 2015 IBRO & IRUN Neuroscience Forum,  
poster: *To what extent does motor imagery affect sequential motor skill learning?*
- (33) 09.2015, SEATTLE, USA, The 55th Annual Meeting of the Society for Psychophysiological Research (SPR)  
poster: *The influence of motor imagery on the learning of a motor skill*
- (34) 17-19.04.2015. KRAKOW, Konferencja: NEURONUS 2015 IBRO & IRUN Neuroscience Forum,  
poster: *Localizing cortical sources of ERPs related to vergence eye movement preparation*  
poster: *Source analyses of ERP activity related to combined vergence eye movement preparation*  
poster: *Source analyses of ERP activity during binocular facilitation*
- (35) 17-20.09.2015. CYPRUS, 19<sup>th</sup> Conference of the European Society for Cognitive Psychology (ESCOPI),  
poster: *Localizing cortical sources of ERPs related to binocular facilitation*  
poster: *Source analyses of ERP activity related to combined vergence eye movement preparation*
- (36) 16-17.03.2016. WROCLAW, Wrocławskie Dni Mózgu,  
referat: *Neuronalne podstawy wergencyjnych ruchów oczu;*
- (37) 20-22.05.2016. BERLIN, The European Academy of Optometry and Optics,  
poster: *Cortical sources of event – related potentials related to vergence eye movement preparation;*  
poster: *Fixation Disparity destabilization after short-time Transcranial Direct Current Stimulation over the Posterior Parietal Cortex in subjects with Symptomatic Heterophoria*  
poster: *Neural generators of binocular summation – EEG study*
- (38) 27-29.10.2016. ROME, Conference: International Conference and Expo on Optometry and Vision Science  
poster: *Comparison of cortical activation evoked by volitional vergence and saccade eye movements*  
poster: *Intercortical inhibition in area of extrastriate cortex in strabismus*
- (39) 6-8.10.2016. RIGA, 1st International Symposium on Visual Physiology, Environment, and Perception,  
referat: *Differences in cortical activation between pure volitional saccades and pure volitional vergence movements*
- (40) 11-15.10.2017 r. VIENNA, Austria: 57th Annual Meeting of the Society for Psychophysiological Research,  
poster: *To what extent does motor imagery resemble motor preparation?*

### **KUSY, STAŻE, SZKOLENIA NAUKOWE**

- 2008-2011 – współpraca naukowa i praktyki (okresowo/cyklicznie) z zakresu metod elektroencefalografii (pomiar i analiza sygnału) w Pracowni elektrofizjologii Katedry Psychologii Eksperymentalnej w Wyższej Szkole Finansów i Zarządzania w Warszawie
- 2011- dwudniowe warsztaty z przeczaszkowej stymulacji mózgu (TMS, tDCS), w Centrum NanoBioMedyczny, UAM w Poznaniu
- 2011- dwudniowe warsztaty z badan metoda EEG z aktywnymi elektrodami w Centrum NanoBioMedyczny, UAM w Poznaniu
- 2009 - TMS Summer School w Londynie
- 2009 - ITN-LAN Meeting, UCL Institute of Child Health, London; Institute of Cognitive Neuroscience, Department of Psychology, University College London.
- 2010 - miesięczny staz naukowy w Laboratory for Transcranial Magnetic Stimulation, University of Ulm, Department of Psychiatry, realizacja projektu: „TMS in Temporal Order Judgement” pod opieka Dr. Thomas Kammera.
- 2011 – tygodniowy staż w Department of Clinical Neurophysiology, University of Göttingen, Niemcy, z zakresu stymulacji przeczaszkowej mózgu
- 2012 - tygodniowy kurs z zakresu stymulacji przeczaszkowej mózgu *The Course of Transcranial Magnetic and Electric Stimulation (TMS/tDCS/tACS/tRNS)* w Department of Clinical Neurophysiology, University of Göttingen, Niemcy

### **KUSY, STAŻE, SZKOLENIA I DOŚWIADCZENIE ZAWODOWE W ZAKRESIE OPTOMETRII**

- 2003 – 2006 r.: optometrysta w gabinecie okulistyczno-optometrycznym przy zakładzie optycznym *Żrenica* w Poznaniu
- 2003 – 2007 r.: optometrysta w gabinecie okulistyczno-optometrycznym przy salonie optycznym *Progres* w Poznaniu
- 2007 - 2014 r. – optometrysta (specjalność zaburzenia widzenia obuocznego i terapeuta wzroku) w Fundacji UAM w Poznaniu
- 2009 r. - aktualnie - kierownik Centrum Optyki i Optometrii Fundacji UAM w Poznaniu
- 2014 r. - aktualnie - optometrysta (specjalność zaburzenia widzenia obuocznego i terapeuta wzroku) w prywatnej praktyce COTW (Centrum Optometrii i Terapii Wzrokowej) w Poznaniu
- 1999: International Conference on Contact Lenses, Poznan.
- 2004 r. miesięczny kurs z aplikacji soczewek kontaktowych organizowany na UAM w Poznaniu we współpracy z University of California, Berkeley, School of Optometry.
- 2003 – 2005 r.: udział w cyklu szkoleń Współczesna optometria“ prowadzonych przez Prof.Bolesława Kędzie w Uniwersytecie Medycznym w Poznaniu.
- 2005 r. udział w szkoleniowej konferencji Optometria, Warszawa
- 2005 r. World Congress of World Council on Optometric Education, Kraków
- 2007 r. kurs soczewek kontaktowych organizowany przez J&J w Poznaniu
- 2007 r. udział w szkoleniowej konferencji Optometria, Warszawa
- 2008 r. kurs z aplikacji soczewek ortokeratologicznych prowadzony przez Prof. Samiego El Hage na UAM w Poznaniu
- 2008 r. udział w szkoleniowej konferencji Optometria, Warszawa
- 2009 r. dwudniowy kurs z zakresu diagnostyki jaskry, Gdańsk
- 2009 r. tygodniowy kurs Vision Therapy and Behavioral Optometry Course prowadzony przez Dr. W.C. Maples z The Southern College of Optometry, UAM Poznan
- 2010 r. tygodniowy kurs Vision Therapy and Behavioral Optometry Course prowadzony przez Dr. W.C. Maples z The Southern College of Optometry, oraz prze Dr. Steena Albeerga, UAM Poznan
- 2012 r. tygodniowy kurs Vision Therapy and Pediatric Optometry prowadzony przez Dr. W.C. Maples oraz Dr Paula Harrisa z The Southern College of Optometry, UAM Poznan
- 2014 r. 5-cio weekendowy kurs *Vision Therapy* prowadzony przez Dr. W.C. Maples z The Southern College of Optometry organizowany przez PTOO; Sieradz
- 2015 r. 2-weekendowy kurs *Advanced Vision Therapy* Course organized prowadzony przez Dr. W.C. Maples z The Southern College of Optometry organizowany przez PTOO; Sieradz
- 2018 r. 6-cio dniowy kurs aplikacji soczewek ortokeratologicznych, Poznań, Poland