

**Wykaz osiągnięć naukowych stanowiących znaczny
wkład w rozwój dyscypliny nauki medyczne**



Dr n. med. Kamil Jonak

*Zakład Neuropsychiatrii Klinicznej
Uniwersytetu Medycznego w Lublinie*

Lublin 2021

I. **INFORMACJA O OSIĄGNIĘCIACH NAUKOWYCH ALBO ARTYSTYCZNYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 219 UST. 1. PKT 2 USTAWY**

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

1. C. Grochowski, M. Symms, **K. Jonak**, P. Krukow, T. Wood, E. Ljungberg, J. Enseñat, K. Nowomiejska, R. Rejdak, R. Maciejewski, G. J. Barker. (2020) The evaluation of optic nerves using 7 tesla “Silent” Zero Echo Time imaging in patients with Leber’s hereditary optic neuropathy with or without Idebenone treatment. *Journal of Clinical Medicine* vol. 9 nr 4, s. 1-13. **IF: 3,303; MNiSW: 140 pkt.** Praca oryginalna,

Mój udział w pracy polegał na: zaplanowaniu eksperymentu, organizacji badań przy użyciu rezonansu magnetycznego, opracowaniu metody modelowania oraz wymiarowania nerwów wzrokowych (rola wiodąca), wykonaniu analizy danych, przygotowaniu rycin oraz napisaniu tekstu artykułu. Analiza danych w przypadku tej pracy opierała się na wykonaniu, zwymiarowaniu oraz opisanu trójwymiarowych modeli nerwów wzrokowych pacjentów uzyskanych za pomocą nowego protokołu MRI.

2. **K. Jonak**, P. Krukow, M. Symms, R. Maciejewski, C. Grochowski. (2020). Neuroanatomical changes in Leber’s hereditary optic neuropathy: clinical application of 7T MRI submillimeter morphometry. *Brain Sciences* vol. 10, nr. 359, s. 1-12. **IF: 3,332; MNiSW: 100 pkt.** Praca oryginalna

Mój udział w pracy polegał na: opracowaniu koncepcji oraz założeń badania, organizacji badań przy użyciu rezonansu magnetycznego, analizie piśmiennictwa, wykonaniu całościowej analizy danych z 7T rezonansu magnetycznego, analizie statystycznej wyników, interpretacji wyników, przygotowaniu wszystkich tabel i rycin oraz napisaniu manuskryptu.

3. **K. Jonak**, P. Krukow, K. E. Jonak, E. Radzikowska, J. Baj, A. Niedziałek, A. Pankowska, M. Symms, A. Stępniewski, A. Podkowiński, I. Osuchowska, C. Grochowski. (2020). Decreased volume of lateral and medial geniculate nuclei in patients with LHON disease - 7 Tesla MRI study. *Journal of Clinical Medicine* 2020 vol. 9 nr 9, s. 1-14 **IF: 3,303; MNiSW: 140 pkt.** Praca oryginalna

Mój udział w pracy polegał na: opracowaniu koncepcji oraz założeń badania, organizacji badań przy użyciu rezonansu magnetycznego, analizie piśmiennictwa, wykonaniu całościowej analizy danych z 7T rezonansu magnetycznego, analizie statystycznej wyników, interpretacji wyników, przygotowaniu wszystkich tabel i rycin oraz napisaniu manuskryptu.

- 4. K. Jonak, P. Krukow, H. Karakuła-Juchnowicz, M. Rahnama-Hezavah, K. E. Jonak, A. Stępniewski, A. Niedziałek, M. Toborek, A. Podkowiński, M. Symms, C. Grochowski (2020). Aberrant structural network architecture in Leber's hereditary optic neuropathy. Minimum spanning tree graph analysis application into diffusion 7T MRI. *Neuroscience*, vol 455, s.128-140 IF: 3,056; MNiSW: 140 pkt.** Praca oryginalna

Mój udział w pracy polegał na: opracowaniu koncepcji oraz założeń badania, organizacji badań przy użyciu rezonansu magnetycznego, analizie piśmiennictwa, wykonaniu całościowej analizy danych z 7T rezonansu magnetycznego, analizie statystycznej wyników, interpretacji wyników, przygotowaniu wszystkich tabel i rycin oraz napisaniu manuskryptu.

- 5. K. Jonak. (2020) Widespread reductions of spontaneous neurophysiological activity in Leber's disease - an application of EEG source current density reconstruction. *Brain Sciences* vol. 10, nr. 9, s. 1-13 IF: 3,332; MNiSW: 100 pkt.** Praca oryginalna

Łączny Impact Factor prac składających się na osiągnięcie wynosi: 16,326

Łączna ilość punktów MNiSW prac składających się na osiągnięcie wynosi: 620 pkt.

II. INFORMACJA O AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

1. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych.

Okres przed doktoratem:

1. **Przetwarzanie sygnałów biomedycznych.** JAROSŁAW ZUBRZYCKI, **KAMIL JONAK**, GRZEGORZ OPIELAK. W: Inżynieria biomedyczna : techniki, technologie, badania. Oprac. zbior. Pod red. Ryszarda Maciejewskiego, Jarosława Zubrzyckiego Lublin 2015, Politechnika Lubelska, s. 141-150, bibliogr, 978-83-7947-132-4.
2. **Computer-aided design of human knee implant. (Komputerowe wspomaganie projektowania protezy stawu kolanowego człowieka.)** JAROSŁAW ZUBRZYCKI, **KAMIL JONAK**. W: Optimization of production processes. Oprac. zbior. Pod red. Antoni Świć, Jerzy Lipski. Lublin 2013, Politechnika Lubelska, s. 110-128, bibliogr. streszcz, 978-83-63569-46-4.

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

Okres przed doktoratem:

1. The food-specific serum IgG reactivity in major depressive disorder patients, irritable bowel syndrome patients and healthy controls. HANNA KARAKUŁA-JUCHNOWICZ, MIROSŁAWA GAŁĘCKA, JOANNA ROG, ANNA BARTNICKA, ZUZANNA ŁUKASZEWICZ, PAWEŁ KRUKOW, JUSTYNA MORYŁOWSKA-TOPOLSKA, KAROLINA SKONIECZNA-ZYDECKA, TOMASZ KRAJKA, **KAMIL JONAK**, DARIUSZ JUCHNOWICZ. *Nutrients* 2018 vol. 10 nr 5,548, s. 1-16. **IF: 4,171; MNiSW (2016-2018): 35 pkt.** Praca Oryginalna
2. Cognitive inconsistency in bipolar patients is determined by increased intra-individual variability in initial phase of task performance. PAWEŁ KRUKOW, OLA SZANIAWSKA, MICHAŁ HARCIAREK, MAŁGORZATA PLECHAWSKA-WÓJCIK, **KAMIL JONAK**. *J. Affect. Disord.* 2017 vol. 210 s. 222-225. **IF: 3,786; MNiSW (2016-2018): 35 pkt.** Praca Oryginalna
3. Disturbed functional connectivity within the left prefrontal cortex and sensorimotor areas predicts impaired cognitive speed in patients with first-episode schizophrenia. PAWEŁ KRUKOW, **KAMIL JONAK**, HANNA KARAKUŁA-JUCHNOWICZ, ARKADIUSZ PODKOWIŃSKI, KATARZYNA JONAK, MAGDALENA BORYS, MICHAŁ HARCIAREK. *Psychiatry Res. Neuroimaging* 2018 vol. 275 s. 28-35 **IF: 2,270; MNiSW (2016-2018): 35 pkt.** Praca Oryginalna
4. What specifically contributes to disturbed non-verbal fluency in patients with bipolar disorder: ineffective performance initiation, slowed processing or lack of the execution strategy?. PAWEŁ KRUKOW, MICHAŁ HARCIAREK, CEZARY GROCHOWSKI, AGATA MAKAREWICZ, **KAMIL JONAK**, HANNA KARAKUŁA-

JUCHNOWICZ. *Psychiatry Res.* 2019 vol. 271 s. 15-22 **IF: 2,118; MNiSW: 100 pkt.** Praca Oryginalna

5. Quantitative and qualitative comparison of EEG-based neural network organization in two schizophrenia groups differing in the duration of illness and disease burden: graph analysis with application of the minimum spanning tree. **KAMIL JONAK**, PAWEŁ KRUKOW, KATARZYNA JONAK, CEZARY GROCHOWSKI, HANNA KARAKUŁA-JUCHNOWICZ. *Clin. EEG Neurosci.* [online] 2019 vol. 50 nr 4 s. 231-241 **IF: 1,765; MNiSW: 70 pkt.** Praca Oryginalna
6. Processing speed is associated with differences in IQ and cognitive profiles between patients with schizophrenia and their healthy siblings. PAWEŁ KRUKOW, HANNA KARAKUŁA-JUCHNOWICZ, DARIUSZ JUCHNOWICZ, JUSTYNA MORYŁOWSKA-TOPOLSKA, MARTA FLIS, **KAMIL JONAK**. *Nord. J. Psychiatry* 2017 vol 71 nr 1 s. 33-41, **IF: 1,764; MNiSW (2016-2018): 20 pkt.** Praca Oryginalna
7. Ineffective initiation contributes to deficient verbal and non-verbal fluency in patients with schizophrenia. PAWEŁ KRUKOW, MICHAŁ HARCIAREK, JUSTYNA MORYŁOWSKA-TOPOLSKA, HANNA KARAKUŁA-JUCHNOWICZ, **KAMIL JONAK**. *Cogn. Neuropsychiatry* 2017 vol. 22 nr 1 s. 391-406. **IF: 1,329; MNiSW (2016-2018): 25 pkt.** Praca Oryginalna
8. Matching Pursuit algorithm in assessing the state of rolling bearings. **KAMIL JONAK**, PAWEŁ KRUKOW, *Applied Computer Science.-* 2017, vol. 13, nr 2, s. 61-71 **MNiSW (2016-2018): 11 pkt.** Praca Oryginalna
9. Application of artificial neural networks in image recognition. JAROSŁAW ZUBRZYCKI, **KAMIL JONAK**, MICHAŁ ZUBRZYCKI. *Appl. Mech. Mater.* 2016 vol. 844 s. 84-90. Praca Przeglądowa
10. Application of IT methods for the identification and analysis of EEG signals. JAROSŁAW ZUBRZYCKI, **KAMIL JONAK**, GRZEGORZ OPIELAK, PAWEŁ KRUKOW, RYSZARD MACIEJEWSKI. *Appl. Mech. Mater.* 2015 vol. 791 s. 335-341. Praca Przeglądowa
11. Application of two-layer Kohonen network in image recognition. JAROSŁAW ZUBRZYCKI, **KAMIL JONAK**, MICHAŁ ZUBRZYCKI. *Appl. Mech. Mater.* 2016 vol. 844 s. 91-96. Praca Przeglądowa
12. Hyper-coherence and increased energy of gamma oscillations in patient with first onset schizophrenia and cerebral white matter damage. **KAMIL JONAK**, PAWEŁ KRUKOW, HANNA KARAKUŁA-JUCHNOWICZ. *Curr. Probl. Psychiatry* 2016 vol. 17 nr 3 s. 141-148. **MNiSW (2016-2018): 7 pkt.** Praca Oryginalna
13. Sieci neuronowe w zagadnieniach klasyfikacji stanu ostrzy narzędzi urabiających.(Neural networks in excavating tools' blades condition classification.). JAKUB GAJEWSKI, **KAMIL JONAK**. *Prz. Mech.* 2014 nr 3 s. 21-24. **MNiSW (2016-2018): 5 pkt.** Praca Oryginalna

14. Specific neuropsychological and neurophysiological dysfunctions of a patient with first-onset schizophrenia and comorbid white matter damage. PAWEŁ KRUKOW, **KAMIL JONAK**, JUSTYNA MORYLOWSKA-TOPOLSKA, HANNA KARAKUŁA-JUCHNOWICZ. *Acta Neuropsychol.* 2017 vol. 15 nr 2 s. 201-219. **MNiSW (2016-2018): 12 pkt.** Opis przypadku

Okres po doktoracie:

1. Resting-state hyperconnectivity within the default mode network impedes the ability to initiate cognitive performance in first-episode schizophrenia patients. PAWEŁ KRUKOW, **KAMIL JONAK**, CEZARY GROCHOWSKI, MAŁGORZATA PLECHAWSKA-WÓJCIK, HANNA KARAKUŁA-JUCHNOWICZ. *Prog. Neuro-Psychopharm. Biol. Psychiatr.* 2020 vol. 102 109959, s. 1-31 **IF: 4,361; MNiSW: 100 pkt.** Praca Oryginalna
2. Abnormalities in hubs location and nodes centrality predict cognitive slowing and increased performance variability in first-episode schizophrenia patients. PAWEŁ KRUKOW, **KAMIL JONAK**, ROBERT KARPÍŃSKI, HANNA KARAKUŁA-JUCHNOWICZ. *Sci. Rep.* 2019 vol. 9 9594, **IF: 3,998; MNiSW: 140 pkt.** Praca Oryginalna
3. Analysis of trace elements in human brain: its aim, methods and concentration levels. CEZARY GROCHOWSKI, ELIZA BLICHARSKA, PAWEŁ KRUKOW, **KAMIL JONAK**, MARCIN MACIEJEWSKI, DARIUSZ SZCZEPANEK, KATARZYNA JONAK, JOLANTA FLIEGER, RYSZARD MACIEJEWSKI. *Front. Chem.* 2019 vol. 7 115, s. 1-37 **IF: 3,693; MNiSW: 100 pkt.** Praca Przeglądowa
4. The clinical application of EEG-signals recurrence analysis as a measure of functional connectivity: comparative case study of patients with various neuropsychiatric disorders. **KAMIL JONAK**, ARKADIUSZ SYTA, HANNA KARAKUŁA-JUCHNOWICZ, PAWEŁ KRUKOW. *Brain Sci.* 2020 vol. 10 nr 6 380, s. 1- 12, **IF: 3,332; MNiSW: 100 pkt.** Opis Przypadku
5. Alteration within the hippocampal volume in patients with LHON disease - 7 Tesla MRI study. CEZARY GROCHOWSKI, **KAMIL JONAK**, MARCIN MACIEJEWSKI, ANDRZEJ STĘPNIIEWSKI, MANSUR RAHNAMA-HEZAVAH. *J. Clin. Med.* 2021 vol. 10 nr 1 14, s. 1-8 **IF: 3,303; MNiSW: 140 pkt.** Praca Oryginalna
6. SKINREMS - a new method for assessment of the niacin skin flush test response in schizophrenia. HANNA KARAKUŁAJUCHNOWICZ, JOANNA RÓG, PIOTR WOLSZCZAK, **KAMIL JONAK**, EWA STELMACH, PAWEŁ KRUKOW. *J. Clin. Med.* 2020 vol. 9 nr 6 1848, s. 1- **IF: 3,303; MNiSW: 140 pkt.** Praca Oryginalna
7. Analysis of the rock failure cone size relative to the group effect from a triangular anchorage system. JÓZEF JONAK, ROBERT KARPÍŃSKI, MICHAŁ SIEGMUND, ANDRZEJ WÓJCIK, **KAMIL JONAK**. *Materials* 2020 vol. 13 nr 20 [art. nr] 4657, s. 1-23 **IF: 3,057; MNiSW: 140 pkt.** Praca Oryginalna
8. Use of deep learning networks and statistical modeling to predict changes in mechanical parameters of contaminated bone cements. ANNA MACHROWSKA,

JAKUB SZABELSKI, ROBERT KARPIŃSKI, PRZEMYSŁAW KRAKOWSKI, JÓZEF JONAK, **KAMIL JONAK**. Materials 2020 vol. 13 nr 23 5419, s. 1-22 **IF: 3,057; MNiSW: 140 pkt.** Praca Oryginalna

9. A comparison of different approaches to detect the transitions from regular to chaotic motions in SMA oscillator. ARKADIUSZ SYTA, DAVIDE BERNARDINI, GRZEGORZ LITAK, MARCELO A. SAVI, **KAMIL JONAK**. Meccanica 2020 vol. 55 s. 1295-1308 **IF: 2,153; MNiSW: 100 pkt.** Praca Oryginalna
10. The assessment of lenticulostriate arteries originating from middle cerebral artery using ultra high-field magnetic resonance time-of-flight angiography. CEZARY GROCHOWSKI, PAWEŁ KRUKOW, **KAMIL JONAK**, ANDRZEJ STĘPNIEWSKI, KONRAD WAWRZYCKI, RYSZARD MACIEJEWSKI. J. Clin. Neurosci. 2019 vol. 68 s. 262-265 **IF: 1,760; MNiSW: 70 pkt.** Praca Oryginalna
11. Stress-induced anatomical changes in white and gray matter: a review of literature. IWONA ŁUSZCZEWSKA-SIERAKOWSKA, **KAMIL JONAK**. Med. Wet. 2020 vol. 76 nr 6 s. 315-319 **IF: 0,281; MNiSW: 20 pkt.** Praca Przeglądowa
3. **Informacja o wystąpieniach na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.**

Okres przed doktoratem:

1. Zaawansowane metody przetwarzania sygnałów bioelektrycznych w analizie zapisu EEG. **KAMIL JONAK**, PAWEŁ KRUKOW. W: 18 Kongres Polskiego Towarzystwa Neuropsychologicznego: "Mózg, umysł a zachowanie. Ujęcie interdyscyplinarne". Gdańsk, 21-22 listopada 2015.
2. Problemy diagnozy różnicowej u pacjentki z uszkodzeniem istoty białej mózgu i rozpoznaniem schizofrenii - aspekty neuropsychologiczne i neurofizjologiczne. PAWEŁ KRUKOW, JUSTYNA MORYŁOWSKA-TOPOLSKA, HANNA KARAKUŁA-JUCHNOWICZ, **KAMIL JONAK**. W: 18 Kongres Polskiego Towarzystwa Neuropsychologicznego: "Mózg, umysł a zachowanie. Ujęcie interdyscyplinarne". Gdańsk, 21-22 listopada 2015.
3. Szybkość przetwarzania werbalnych i niewerbalnych informacji w grupie pacjentów z pierwszym epizodem schizofrenii: poszukiwanie neurofizjologicznych uwarunkowań z zastosowaniem teorii grafów. PAWEŁ KRUKOW, **KAMIL JONAK**, HANNA KARAKUŁA-JUCHNOWICZ. W: 20 Kongres Polskiego Towarzystwa Neuropsychologicznego: "Mózg - język - zachowanie. Ujęcie interdyscyplinarne". Kielce, 21-22 października 2017.
4. Skuteczność przezczaszkowej stymulacji stałoprądowej(tDCS) w terapii halucynacji słuchowych w schizofrenii lekoopornej - opis przypadku. ALEKSANDRA SIEK, JUSTYNA SZYMAŃSKA-PIEKARCZYK, JOANNA TOMAKA, PAWEŁ KRUKOW, **KAMIL JONAK**, JUSTYNA MORYŁOWSKA-TOPOLSKA, DARIUSZ JUCHNOWICZ, HANNA KARAKUŁA-JUCHNOWICZ. Curr. Probl. Psychiatri 2017 Congress Book s. 25, XIX Lubelskie Spotkania Naukowe. Lublin, 15-16 września 2017.

5. Connectome - czyli jak mózg komunikuje się sam ze sobą - nowe możliwości badań nad neuronalnymi uwarunkowaniami zaburzeń poznawczych i psychopatologii schizofrenii.(Connectome - how the brain communicates with itself - new opportunities for the research on the neural determinants of cognitive disorders and psychopathology of schizophrenia.). PAWEŁ KRUKOW, **KAMIL JONAK**, HANNA KARAKUŁA-JUCHNOWICZ. Curr. Probl. Psychiatriy 2017 Congress Book s. 22, XIX Lubelskie Spotkania Naukowe. Lublin, 15-16 września 2017.
6. Jak mózg reaguje na przewlekłe niedożywienie? Ocena struktur mózgu za pomocą wolumetrii u pacjentki z jądłowstrętym psychicznym - opis przypadku. JOANNA RÓG, EWA KURYS-DENIS, JUSTYNA MORYŁOWSKA-TOPOLSKA, PAWEŁ KRUKOW, **KAMIL JONAK**, MICHAŁ PRÓCHNICKI, AGATA MAKAREWICZ, HANNA KARAKUŁA-JUCHNOWICZ. Curr. Probl. Psychiatriy 2018 Congress Book s. 23, XX Jubileuszowe Lubelskie Spotkania Naukowe. Kazimierz Dolny, 6-8 września 2018.
7. Application of IT methods for the identification and analysis of EEG signals. JAROSŁAW ZUBRZYCKI, **KAMIL JONAK**, GRZEGORZ OPIELAK, PAWEŁ KRUKOW, RYSZARD MACIEJEWSKI. W: Theory and Practice of Industrial and Production Engineering : selected, peer reviewed papers from the XII International Science and Engineering Conference, May 27-29, 2015, Kazimierz Dolny, Poland. Ed. by Antoni Świć and Arkadiusz Gola s. 335-341, bibliogr, Applied Mechanics and Materials vol. 791, 978-3-03835-597-7. – **Konferencja międzynarodowa**
8. Sieci neuronowe w zagadnieniach klasyfikacji stanu ostrzy narzędzi urabiających. JAKUB GAJEWSKI, **KAMIL JONAK**: 26 Konferencja Naukowa „Problemy Rozwoju Maszyn Roboczych” 28-31.01.2013 r., Zakopane
9. Hybrydowy system oceny stanu silnika turbinowego. JAKUB GAJEWSKI, ANNA MACHROWSKA, **KAMIL JONAK**: 29 Konferencja Naukowa „Problemy Rozwoju Maszyn Roboczych” 25-27.01.2016 r., Zakopane

Okres po doktoracie:

1. Reconstruction of the global neural network with the application of minimum spanning tree in first-episode schizophrenia patients and its associations with cognitive speed and variability. PAWEŁ KRUKOW, **KAMIL JONAK**, HANNA KARAKUŁA-JUCHNOWICZ. Eur. Psychiatriy 2019 vol. 56 suppl. s. S791, 27th European Congress of Psychiatriy. Warsaw, 6-9 April 2019. Abstr. - **Konferencja międzynarodowa**
2. How a disease burden affects the organization of neural networks in schizophrenia?. PAWEŁ KRUKOW, **KAMIL JONAK**, HANNA KARAKUŁA-JUCHNOWICZ. Eur. Psychiatriy 2019 vol. 56 suppl. s. S234, 27th European Congress of Psychiatriy. Warsaw, 6-9 April 2019. Abstr. - **Konferencja międzynarodowa**
3. Abnormally increased power and synchronization of electroencephalographic signals in dialyzed patients with end-stage renal disease. M. HARCIAREK, PAWEŁ KRUKOW, **KAMIL JONAK**, A. MANKOWSKA, B. BIEDUNKIEWICZ, A. DEBSKA-SLIZIEN, J. MICHALOWSKI. W: Forty Seventh Annual Meeting

International Neuropsychological Society. New York, February 20-23, 2019. Abstr s. 122. - **Konferencja międzynarodowa**

4. Gearbox damage identification using Ensemble Empirical Decomposition method. **KAMIL JONAK, ARKADIUSZ SYTA**. MATEC Web Conf. 2019 vol. 252, 06005, s. 1-5, III International Conference of Computational Methods in Engineering Science (CMES'18). Kazimierz Dolny, November 22-24, 2018. - **Konferencja międzynarodowa**

4. Informacja o udziale w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji.

Okres przed doktoratem:

Członek komitetu organizacyjnego III Warsztatów Naukowych w dyscyplinie Inżynieria Produkcji, które odbyły się w Kazimierzu Dolnym, 25-26.06.2015 r.

Okres po doktoracie:

Członek komitetu naukowego krajowej konferencji naukowej pt. *XXI Lubelskie Spotkania Naukowe – Nowe Perspektywy i Zagrożenia w Psychiatrii* 12-14.09.2019
Lublin

5. Informacja o uczestnictwie 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.

Okres przed doktoratem:

1. 2014 – 2015: Wykonawca w projekcie NCN pt. „Wpływ efektów nieliniowych na pozyskiwanie energii z drgań mechanicznych.” Projekt NCN OPUS 3 nr. 2012/05/B/ST8/00080, data realizacji 2013-2016 r.
2. 2016 – 2017: Wykonawca w projekcie NCBiR pt. „Studium funkcjonalności i warunków pracy innowacyjnych układów zespolonych do zabezpieczania wyrobisk górniczych” nr. PBS3/B2/16/2015, Nr ID: 245985 realizowany na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Robotyki, data realizacji 2015-2018 r., Akademii Górniczo Hutniczej w Krakowie

Okres po doktoracie:

1. Wykonawca w projekcie wewnątrzuczelnianym pt. ‘Zmienność anatomiczna tętnic perforujących wzgórze w badaniu in vivo przy użyciu angiografii rezonansu magnetycznego o mocy pola 7 Tesli.’ Nr. MNsd231 Uniwersytet Medyczny w Lublinie, data realizacji 2019-2020 r.

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

Okres po doktoracie:

Członek Komisji Nauk Nieliniowych PAN O/Lublin – od 2020 r.

11. Informacja o odbytych stażach w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru.

Okres po doktoracie:

Lipiec 2019 – Sierpień 2019 (1 miesiąc) Faculty of Mechanical Engineering,
University of Zilina, Žylina, Słowacja

Staż naukowy miał charakter praktycznego zapoznania się z możliwościami implementacji nowych metod analizy sygnałów i obrazów medycznych oraz opracowania nowych metod modelowania tkanek w oparciu o metody głębokiego uczenia.

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

2016 – obecnie: redaktor techniczny Current Problems of Psychiatry MNiSW: 20 pkt.
ISSN 2353-8627

13. Informacja o recenzowanych pracach naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych.

Okres po doktoracie:

- a. Recenzja pracy (INS-D-19-699) o tytule: Comparative Analysis of Features Extracted from EEG Spatial, Spectral and Temporal Domains for Binary and Multiclass Motor Imagery Classification. Przeprowadzone dla Information Sciences (IF: 5,910 MNiSW: 200 pkt.)
- b. Recenzja pracy (brainsci-1061374) o tytule: Neuroprogression as illness trajectory in bipolar disorder: a selective review of the current literature. Przeprowadzone dla Brain Sciences (IF: 3,332 MNiSW: 100 pkt.)
- c. Recenzja pracy (JCM-1000608) o tytule: Machine learning diagnosis of schizophrenia based on symptom severity using EEG source network. Przeprowadzone dla Journal of Clinical Medicine (IF: 3,303 MNiSW: 140 pkt.)

- d. Recenzja pracy (Submission ID: 253131) o tytule: Atypical Antipsychotics mediate dynamics of Intrinsic Brain Activity in Early stage Schizophrenia- a preliminary study. Przeprowadzone dla Neuropsychiatric Disease and Treatment (IF: 2,228; MNiSW: 70pkt.)
- e. Recenzja pracy (QIMS-20-453-R1) o tytule: Resting state functional magnetic resonance imaging and functional connection density distribution in patients with diabetic optic neuropathy. Przeprowadzona dla Quantitative Imaging in Medicine and Surgery (IF: 3,226; MNiSW: 70 pkt.)
- f. Recenzja pracy (JIMR-19-1914) o tytule: Validation and comparison of two automated methods to quantify brain white matter hyperintensities of presumed vascular origin. Przeprowadzone dla Journal of International Medical Research (IF: 1,287; MNiSW: 40 pkt.)
- g. Recenzja pracy (HELIYON-D-19-02071) o tytule: Does Power Spectral Density distinguish Schizoaffective and Bipolar patients in remission: The role of Cluster A Personality Characteristics. Przeprowadzone dla Heliyon (MNiSW; 40pkt.)
- h. Recenzja pracy o tytule: Deep brain stimulation (DBS) in resistant psychiatric diseases. Przeprowadzona dla Current problems of psychiatry (MNiSW: 20 pkt.)
- i. Recenzja pracy (adolescents-1034079) o tytule: Race, socioeconomic status, and cerebellum cortex fractional anisotropy in Pre-Adolescents. Przeprowadzona dla Adolescents (Nowe czasopismo nie indeksowane jeszcze na liście MNiSW)
- j. Recenzja pracy (neurosci-917756) o tytule: Subjective Socioeconomic Status and Children's Amygdala Volume: Minorities' Diminish Returns. Przeprowadzona dla NeuroSci (Nowe czasopismo nie indeksowane jeszcze na liście MNiSW)

14. Informacja o uczestnictwie w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych.

Okres przed doktoratem:

- 2013-2015: Opiekun studentów w projekcie „Inżynieria Zdrowia - Inżynierią Przyszłości” nr. UDA- POKL.04.01.01-00-211/13-00 Priorytet: IV Szkolnictwo wyższe i nauka, Działanie 4.1 Wzmocnienie i rozwój potencjału dydaktycznego uczelni oraz zwiększenie liczby absolwentów kierunków o kluczowym znaczeniu dla gospodarki opartej na wiedzy, współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej z ramienia Europejskiego Funduszu Społecznego Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki.

Okres po doktoracie:

- Praktyki dla pracowników w ramach programu Erasmus + dla pracowników wrzesień 2019 w Department of Biomedical Engineering, Technical University of Kosice, Koszyce, Słowacja – praktyki 4.11.2019 – 11.11.2019 w zakresie modelowania oraz biodruku 3D kości i tkanek oraz nowych metod analizy sygnałów EEG.

IV. INFORMACJE NAUKOMETRYCZNE

Jestem autorem lub współautorem łącznie 32 recenzowanych publikacji pełno tekstowych, w tym – 23 prac opublikowanych w czasopismach posiadających Impact Factor oraz 4 prac opublikowanych w czasopismach punktowanych na listach B i C MNiSW.

Jestem współautorem łącznie 13 doniesień przedstawionych na naukowych konferencjach krajowych i międzynarodowych, w formie referatów i posterów.

Łączna punktacja Impact Factor: 65,827, w tym po doktoracie: 48,624

Łączna punktacja MNiSW: 2174 pkt. , w tym po doktoracie: 1810 pkt.

Liczba cytowań według Scopus: 77

IH według Scopus: 6

Liczba cytowań według Web of Science: 75

IH według Web of Science: 6



.....
(podpis wnioskodawcy)