

## **Wykaz osiągnięć naukowych albo artystycznych, stanowiących znaczny wkład w rozwój określonej dyscypliny**

Dr n. med. Marek Kluszczyński

ORCID: 0000-0002-3187-9279

Collegium Medicum

Uniwersytet Jana Długosza w Częstochowie

Częstochowa, 2024

**I. WYKAZ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 219 UST. 1. PKT 2 USTAWY****1. Monografia naukowa, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2a Ustawy**

Nie przedstawiam monografii jako osiągnięcia.

**2. Osiągnięcie naukowe stanowi cykl pięciu publikacji oryginalnych, opublikowanych po uzyskaniu stopnia doktora nauk medycznych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2a Ustawy**

**Tytuł osiągnięcia :** *Wczesna specjalistyczna rehabilitacja skoliozy idiopatycznej u dzieci i młodzieży według koncepcji równowagi odruchowej kręgosłupa z wykorzystaniem innowacyjnego urządzenia*

Na cykl składa się pięć prac oryginalnych dotyczących koncepcji wczesnego leczenia zachowawczego skoliozy idiopatycznej u dzieci i młodzieży. W oparciu o hipotezę patofizjologii tworzenia się skoliozy idiopatycznej według zaburzonej równowagi odruchowej napięcia mięśni stabilizatorów głębokich kręgosłupa, w pierwszych artykułach wykazałem możliwą przyczynę niepowodzeń w leczeniu zachowawczym. W kolejnych przedstawiłem koncepcję nowego modelu leczenia z wykorzystaniem opatentowanego i stworzonego przeze mnie urządzenia medycznego grawitacyjnego korektora skolioz- Gravispine.

W tym całościowym projekcie wykonałem zdecydowaną większość zadań naukowych od sformułowania tematu badawczego, po zaprojektowanie i wykonanie większości badań, analizę danych i wyciągnięcie wniosków. Jestem pierwszym i korespondencyjnym autorem wszystkich prac.

Mój szczegółowy wkład jest wymieniony poniżej tytułu każdej pracy.

1. **Kluszczyński M**, Pilis A, Czaprowski D.: The importance of the size of the trunk inclination angle in the early detection of scoliosis in children. 2022. *BMC Musculoskelet.Disord.*;23(1):5.doi:10.1186/s12891-021-04965-4.

**MNiSW =100, IF =2.3.**

- *przygotowanie projektu badawczego,*
- *zbieranie danych,*
- *opracowanie statystyczne danych,*
- *interpretacja danych,*

- przygotowanie tekstu manuskryptu,
- opracowanie piśmiennictwa,
- uczestnictwo w procesie redakcyjnym,
- skorygowanie manuskryptu i sformułowanie odpowiedzi na recenzje.

2. **Kluszczyński M.** Mosler D. Wąsik J.: Morphological differences in scoliosis curvatures as a cause of difficulties in its early detection based on angle of trunk inclination. 2022. *BMC Musculoskelet. Disord.* 23:948. doi.org/10.1186/s12891-022-05878-6.

**MNiSW=100, IF=2.3.**

- przygotowanie projektu badawczego,
- zbieranie danych,
- interpretacja danych,
- przygotowanie tekstu manuskryptu,
- opracowanie piśmiennictwa,
- uczestnictwo w procesie redakcyjnym,
- skorygowanie manuskryptu i sformułowanie odpowiedzi na recenzje.

3. **Kluszczyński, M.;** Zaborowska-Sapeta, K.; Kowalski, I.; Karpiel, I. The Effectiveness of Early Rehabilitation in Limiting the Progression of Idiopathic Scoliosis. *Clin. Med.* 2024, 13, 1422. doi.org/10.3390/jcm13051422

**MNiSW =140, IF =3.0.**

- przygotowanie projektu badawczego,
- zbieranie danych, interpretacja danych,
- przygotowanie tekstu manuskryptu,
- opracowanie piśmiennictwa,
- uczestnictwo w procesie redakcyjnym,
- skorygowanie manuskryptu i sformułowanie odpowiedzi na recenzje.

4. **Kluszczyński, M.;** Zaborowska-Sapeta, K.; Kowalski, I.; Karpiel, I.S. An Innovative Method for the Conservative Treatment of Idiopathic Scoliosis Using the GraviSpine Device According to the Concept of Spinal Reflex Balance. *J. Clin. Med.* 2024, 13, 4044. https://doi.org/10.3390/jcm13144044

**MNiSW =140, IF = 3.0**

- przygotowanie projektu badawczego,
- zbieranie danych,
- interpretacja danych,
- przygotowanie tekstu manuskryptu,
- opracowanie piśmiennictwa,
- uczestnictwo w procesie redakcyjnym,
- skorygowanie manuskryptu i sformułowanie odpowiedzi na recenzje.

5. **Kluszczyński, M**, Karpiel, I Piechaczek, A. Evaluation of the use of an antigravity device in leveling functional inequalities of the lower limbs and inhibiting the progression of idiopathic scoliosis.[published online as ahead of print on August 14 , 2024]. Adv Clin Exp Med. 2025. Doi: 10.17219/acem/191598

**MNiSW,=70, IF = 2.1**

- przygotowanie projektu badawczego,
- zbieranie danych,
- interpretacja danych,
- przygotowanie tekstu manuskryptu,
- opracowanie piśmiennictwa,
- uczestnictwo w procesie redakcyjnym,
- skorygowanie manuskryptu i sformułowanie odpowiedzi na recenzje..

**Sumaryczny Impact Factor (IF)**, według Journal Citation Report (JCR), wymienionych prac, podany z uwzględnieniem roku wydania publikacji, **wynosi 12.7**

**Sumaryczna liczba punktów** wymienionych prac, według list punktowanych przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego (**MNiSW**), obecnie Ministerstwo Edukacji i Nauki (**MEiN**) dla czasopism naukowych, właściwych dla roku wydania publikacji, wynosi **520** punktów.

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

**3.1 Stworzenie urządzenia do leczenia schorzeń kręgosłupa - Grawitacyjnego Korektora Skolios- Gravispine**

- Opracowanie koncepcji i realizacja prototypów.
- Uzyskanie patentu RP Nr. 222124 (Zał. 19).

- Stworzenie obecnej formy grawitacyjnego korektora skolioz Gravispine we współpracy z firmą Technomex sp z.o.o
- Zarejestrowanie Grawitacyjnego Korektora skolioz – GraviSpine (nazwa handlowa) w Urzędzie Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych w Warszawie nastąpiło w 2021 roku.
- Wdrożenie GraviSpine w placówkach ochrony zdrowia

### 3.2 Stworzenie „Systemu do oceny postawy ciała oraz pomiarów ortopedycznych - Orthometr”

- Opracowanie koncepcji nowego modelu oceny postawy ciała oraz innowacyjnego przyrządu do jej oceny - Orthometr.
- Wyprodukowanie serii testowej i przeprowadzenie oceny klinicznej.
- Zgłoszenie do Urzędu Patentowego z dnia 2020-04-08, przyjętego w formie elektronicznej wniosku o udzielenie prawa ochronnego na wzór użytkowy pt.: **Orthometr - pochyłomierz elektroniczny**. Zgłoszenie oznaczono numerem: **W.129117**. Ponadto zgłoszenie w dniu 06/06/2023, do **Europejskiego Urzędu Patentowego**. Urządzenie Orthometr jako **przemysłowy wzór wspólnotowy** posiada numer - 015023804. (Załącznik 26).
- Wdrożenie Orthometru do placówek naukowych oraz jednostek ochrony zdrowia.

## II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ

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

Nie jestem autorem monografii

### 2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych

Nie jestem autorem rozdziałów w monografiach naukowych

### 3. Informacja o członkostwie w redakcjach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt. I.2)

Nie jestem członkiem redakcji naukowej monografii

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

##### Wykaz artykułów opublikowanych przed uzyskaniem stopnia doktora:

(Artykuły niewymienione w pkt I.2 są zaznaczone gwiazdką\*)

1. **\*Kluszczyński M** (100%): *Częstość występowania wad postawy i asymetrii grzbietu w populacji dzieci wiejskich*. Fizjoterapia Polska, 2007, 7(1): 71-79. MNISW – 9 pkt.
2. **\*Kluszczyński M.** (50%), Czernicki J.: *Częstość występowania asymetrii grzbietu i miednicy u dzieci szkolnych z dysplazją stawu biodrowego w okresie noworodkowo-niemowlęcym*. Kwart. Ortop, 2008, 2: 197-209. MNISW – 6 pkt.

##### Wykaz artykułów opublikowanych po uzyskaniu stopnia doktora:

(Artykuły niewymienione w pkt I.2 są zaznaczone gwiazdką\*)

1. **\*Kluszczyński M.**(50%), Czernicki J.: *Ocena zmian asymetrii grzbietu grupy dzieci i młodzieży w dziesięcioletniej obserwacji*. Ortopedia, traumatologia, rehabilitacja 2012; 14(3):239-249. MNISW – 15 pkt.
2. **\*Kowalski I. M.**, Protasiewicz-Fałdowska H., Siwik P., Zaborowska-Sapeta K., Dąbrowska A., **Kluszczyński M** (20%), Raistenskis J.: *Analysis of the sagittal plane in standing and sitting position in girls with left lumbar idiopathic scoliosis*. Pol. Ann. Med., 2013; 20(1): 30-34. MNISW – 14 pkt. IF 0.194
3. **\*Kluszczyński M** (50%), Czernicki J., Kubacki J.: *Ocena plurimetryczna zmian krzywizn kręgosłupa w płaszczyźnie strzałkowej w 10 letniej obserwacji u dzieci i młodzieży*. Post. Reh. 2013, 2; 5-13. MNISW – 8 pkt.
4. **\*Zielonka J.**, Zielonka M., Łagan S., **Kluszczyński M** (20%): *Wyciąg grawitacyjny jako nowa metoda leczenia skolioz – badania pilotażowe*. Aktualne problemy Biomechaniki, 2014, 8: 35-38. MNISW – 4 pkt.
5. **\*Kluszczyński M.** (70%), Kluszczyńska A., Raczkowski A., Siwik P.: *Evaluation of pelvic asymmetry and lower limb functional shortening in a cohort of children re-examined after a ten-year observation*. Scoliosis (Scoliosis and spinal disorders) 2014, Tom: 9 (Suppl 1) IF 1.667 IF. MNISW – 30 pkt.
6. **\*Kluszczyński M.** (50%), Klukowski K. Wydział pedagogiczny Akademii im. Jana Długosza w Częstochowie: *Autorski algorytm postępowania profilaktyczno-terapeutycznego „PiLS”*. Język polski, Medycyna Po dyplomie. Medycyna Sportowa. Medical Tribune. Tom I, zeszyt 6., 2015, Warszawa. ISSN: 2449-9277. MNISW – 5 pkt.
7. **\*Wąsik J.**, Motow-Czyż M., Gongbing Shan, **Kluszczyński M.**(25%): *Comparative analysis of body posture in child and adolescent taekwon-do practitioners and non practitioners*. Ido Movement for Culture. Journal of Martial Arts Anthropology, t.15, nr 3, 2015, Rzeszów, s. 8–21e-ISSN: 2082-7571, DOI: 10.14589/ido.15.3.5, MNISW – 10 pkt. IF- 0.98

8. \*Motow-Czyż M., Wąsik J., **Kluszczyński M** (33%): *The assessment of the anterior and posterior spine curvatures in taekwon-do practitioners and the socially unadjusted from Juvenile Detention Centres*. Archives of Budo Conference Proceedings, tom I, zeszyt 1, 2015, Warszawa, s. 59-62, ISSN 2450-2650 . MNISW – 7 pkt.
9. \***Kluszczyński, M.**(50%), Ortenburger, D., Wąsik, J., Zarzycki D., Siwik, P. (2017). *Prognostic value of measuring the angles of lumbar lordosis and thoracic kyphosis with the Saunders inclinometer in patients with low back pain*, Polish Annals of Medicine, 24(1), 31-35. MNISW – 40 pkt. IF 0.194
10. \*Ortenburger D., Wasik J., **Kluszczyński M.**(20%), Gora T. *Selected personality predictors in depression at chronic low back pain*. 4th International Multidisciplinary Scientific Conference on Social Sciences and Arts. SGEM 2017Conference Proceedings. Book 3 Science and Society. Sociology and Healthcare. Volume III. Albena, ISSN 2367-5659; ISBN 978-619-7408-20-1; pp.661-666.
11. \*Ortenburger D., Wasik J., **Kluszczyński M.**(20%), Gora T. *Pro-health effects of taekwondo training by youth - selected aspects*. 4th International Multidisciplinary Scientific Conference on Social Sciences and Arts. SGEM 2017Conference Proceedings. Book 3 Science and Society. Sociology and Healthcare. Volume III. Albena, ISSN 2367-5659; ISBN 978-619-7408-20-1; pp.525-531.
12. \*Szerla M., Ortenburger D., **Kluszczyński M.**(25%), Wyszomierska J. (2017). *Exercise and psychological factors in low back pain*, Phys Activ Rev, 5:6-9, eISSN: 2300-5076, MNISW – 5 pkt.
13. \***Kluszczyński M.**(50%), Kotwicki T., Czaprowski D., Wasik J.: *Presence of three types of scoliosis formation in relations to the ATR angle and cobb angle correlation as the cause of difficulty in diagnosing its early stages*. program Books and abstracts. Paper& posters section. 14th International SOSORT Meeting 2019 . San Francisco. April 25-27 th 2019.
14. \***Kluszczyński M.**(100%) *Innovative handheld device for body posture assessment and orthopedic measurements „Orthometer”*. Developmental Medicine & Child Neurology. 2020; 62:4. p. 3-51. ISSN: 0012-1622 (print); 1469-8749 (web).
15. \*Karpel I., Ziębiński A., **Kluszczyński M.**(20%), Feige D. *A Survey of Methods and Technologies Used for Diagnosis of Scoliosis*. Sensors (Basel). 2021 Dec 16;21(24):8410. doi: 10.3390/s21248410. MNISW – 100 pkt 2021.
16. **Kluszczyński M.**(80%), Pilis A., Czaprowski D. *The importance of the size of the trunk inclination angle in the early detection of scoliosis in children*. BMC Musculoskelet Disord 2022;23:5. <https://doi.org/10.1186/s12891-021-04965-4>, MNISW – 100 pkt.
17. **Kluszczyński M.**(80%) Mosler D. Wąsik J.: *Morphological differences in scoliosis curvatures as a cause of difficulties in its early detection based on angle of trunk inclination*. 2022. BMC Muscul. skelet. Diss. 23:948. <https://doi.org/10.1186/s12891-022-05878-6>, MNISW – 100 pkt.
18. **Kluszczyński M.**(80%); Zaborowska-Sapeta K.; Kowalski I.; Karpel I. *The Effectiveness of Early Rehabilitation in Limiting the Progression of Idiopathic*

*Scoliosis*. Clin. Med. 2024, 13, 1422. <https://doi.org/10.3390/jcm13051422>. MNISW – 140 pkt. IF=3.0.

**19. Kluszczyński, M.;** Zaborowska-Sapeta, K.; Kowalski, I.; Karpiel, I.S. *An Innovative Method for the Conservative Treatment of Idiopathic Scoliosis Using the GraviSpine Device According to the Concept of Spinal Reflex Balance*. J. Clin. Med. 2024, 13, 4044. <https://doi.org/10.3390/jcm13144044> MNISW – 140 pkt. IF=3.0.

**20. Kluszczyński, M.;** Piechaczek, A; Karpiel, I. *Evaluation of the use of an antigravity device in leveling functional inequalities of the lower limbs and inhibiting the progression of idiopathic scoliosis*. MNISW =70 pkt. IF=2.1

**Sumaryczny IF** wszystkich prac według JCR jest równy **23,791**, w tym **23,791** dotyczy prac opublikowanych po doktoracie.

**Sumaryczna liczba punktów** wymienionych prac, według list **MNiSW/MEiN** czasopism naukowych dla roku wydania publikacji, wynosi **895**, w tym **895** dotyczy prac opublikowanych po doktoracie.

**5.Wykaz osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych (niewymienionych w pkt I.3).**

- Zaprojektowanie gorsetu ortopedycznego MK Brace, udział w pracach konstrukcyjnych gorsetu oraz wstępnej ocenie klinicznej. Współpraca z firmą Euromed sp z.o.o. oraz Politechniką Śląską.

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

Nie wykonywałem publicznych realizacji dzieł artystycznych.

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

- 1. Kluszczyński M.,** Dobosiewicz K.: *Częstość występowania wad postawy i asymetrii grzbietu w populacji dzieci wiejskich*. W: Problemy Rehabilitacji w



- Chorobach Metabolicznych: VIII Sympozjum Naukowe Polskiego Towarzystwa Rehabilitacji, Gdańsk, 29-30 września 2000: streszczenie publikowane, 32.
2. **Kluszczyński M.**, Dobosiewicz K.: *Wpływ dysplazji stawu biodrowego u niemowląt na ustawienie miednicy i krzywizn kręgosłupa u dzieci w wieku szkolnym*. W: Problemy Rehabilitacji w Chorobach Metabolicznych: VIII Sympozjum Naukowe Polskiego Towarzystwa Rehabilitacji, Gdańsk, 29-30 września 2000: streszczenie publikowane, 33.
  3. **Kluszczyński M.** : *Częstość występowania asymetrii grzbietu i asymetrii miednicy u dzieci w wieku szkolnym z dysplazją stawu biodrowego w okresie noworodkowo-niemowlęcym*. IV Międzynarodowy Kongres Polskiego Towarzystwa Rehabilitacji Bydgoszcz. Post. Reh. 2001; 3:45. streszczenie publikowane
  4. **Kluszczyński M.**: *Asymetria grzbietu i asymetria miednicy u dzieci w wieku szkolnym z dysplazją stawu biodrowego w okresie noworodkowo-niemowlęcym*. V Sympozjum Chorób Tkanki Kostnej Polskiego Towarzystwa Ortopedycznego. Wisła. 17-19.10.2003. streszczenie publikowane
  5. **Kluszczyński M.**: *Wpływ dysplazji stawu biodrowego na kształtowanie się miednicy u dzieci szkolnych*. Spotkanie naukowe Częstochowskiego Koła PTReh. 11.12.2004.
  6. **Kluszczyński M.**: *Wady postawy i skrzywienie kręgosłupa u dzieci jako problem interdyscyplinarny*. Spotkanie naukowe oddziału Opolskiego Polskiego Towarzystwa Pediatrycznego. 25.04.2006.
  7. **Kluszczyński M.**: *Metody diagnostyki neuro rozwojowej noworodków i niemowląt*. Spotkanie Częstochowskiego Koła PTReh 18.12.2006.
  8. **Kluszczyński M.**: 1. *Rozwój dziecka w I roku życia - diagnostyka i postępowanie w przypadku opóźnień psychoruchowych*. Sympozjum P.T.P sekcji dziecięcej: Lublin -Zamość 2006.
  9. **Kluszczyński M.** : *The incidence of dorsal and pelvis asymmetries In school-age children with hip dysplasia In the neonatal-infancy period*. Scoliosis 2007; 2 (suppl.1): S33. (October 2007). IV International conference Society on Scoliosis Orthopedic and Rehabilitation Treatment( SOSORT) Boston USA, 13-16.05.2007. streszczenie publikowane
  10. **Kluszczyński M.**: *Częstość występowania asymetrii grzbietu i asymetrii miednicy w wieku szkolnym u dzieci z dysplazją stawu biodrowego w okresie noworodkowo-niemowlęcym*. VI Międzynarodowy Kongres Polskiego Towarzystwa Rehabilitacji. Łódź. Post. Reh. 2007; (suppl.5): 71. streszczenie publikowane
  11. **Kluszczyński M.**: *Częstość występowania asymetrii grzbietu i asymetrii miednicy w populacji dzieci szkolnych z dysplazją stawu biodrowego w okresie*

- noworodkowo-niemowlęcym. Sympozjum „Wady postawy – diagnostyka i leczenie” Politechnika Opolska - Wydział Fizjoterapii. 21.09.2007.*
- 12. Kluszczyński M.:** *Historia i działalność Zakładu i Oddziału Rehabilitacji Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego w Częstochowie.* Spotkanie naukowe Oddziału Śląskiego PTRh w Częstochowie. 18.11.2008.
- 13. Kluszczyński M.,** Kubacki J., Czernicki J.: *Ocena zmian asymetrii grzbietu w teście Adamsa i w badaniu plurimetrem Rippsteina u dzieci i młodzieży w dziesięcioletniej obserwacji.* IX interdyscyplinarny Kongres Naukowy „Skoliozy idiopatyczne- współczesne zasady diagnostyki i leczenia. Ortopedia, traumatologia, rehabilitacja 2008; 11(3):22-22. Praca wyróżniona. streszczenie publikowane
- 14. Kluszczyński M.,** Czernicki J.: *Ocena plurimetryczna zmian krzywizn kręgosłupa w płaszczyźnie strzałkowej u dzieci i młodzieży mierzonych w 10-letniej obserwacji.* I Międzynarodowy Kongres Polskiego Towarzystwa Rehabilitacji i Polskiego Towarzystwa Fizjoterapii „Rehabilitacja Polska” Warszawa. Post. Reh. 2009; 2 (23): 183. streszczenie publikowane
- 15. Kluszczyński M.,** Kubacki J., Czernicki J.: *Ocena przydatności dwóch metod badania postawy ciała na podstawie pomiaru krzywizn przednio-tylnych kręgosłupa fotogrametrycznie i plurimetrem Rippsteina u dzieci i młodzieży.* I Międzynarodowy Kongres Polskiego Towarzystwa Rehabilitacji i Polskiego Towarzystwa Fizjoterapii „Rehabilitacja Polska” Warszawa. Post. Reh. 2009; 2 (23):117-118. streszczenie publikowane
- 16. Kluszczyński M.,** Czernicki J.: *Ocena plurimetryczna zmian krzywizn kręgosłupa w płaszczyźnie strzałkowej u dzieci i młodzieży mierzonych w 10 letniej obserwacji.* X Jubileuszowy Interdyscyplinarny Kongres Naukowy „Przewlekłe zespoły bólowe narządu Ruchu u młodzieży i młodych dorosłych”. Warszawa. 19-20.11.2011. streszczenie publikowane
- 17. Kluszczyński M.:** *Diagnostyka neurorozwojowa niemowląt kluczem do wczesnego usprawniania i zapobiegania opóźnień psychoruchowych.* Interdyscyplinarne Spotkanie naukowe Oddziału Częstochowskiego Polskiego Towarzystwa Pediatrycznego oraz Częstochowskiego Koła Polskiego Towarzystwa Rehabilitacyjnego. Częstochowa. 8.12.2011.
- 18. Kluszczyński M.:** *Ocena postawy dzieci szkolnych z uwzględnieniem ewolucji metod badania oraz wieloletnich doświadczeń w leczeniu wad postawy i skrzywień kręgosłupa.* Interdyscyplinarne Spotkanie naukowe Oddziału Częstochowskiego Polskiego Towarzystwa Pediatrycznego oraz Częstochowskiego Koła Polskiego Towarzystwa Rehabilitacyjnego. Częstochowa. 8.12.2011.
- 19. Kluszczyński M.,** Czernicki J.: *Analysis of changes in selected characteristics in many years of observation of children and adolescents with postural deformities..* 9th Biannual Scientific Meeting IRSSD - International Research

Society of Spinal Deformities. Research into Spinal Deformities 8: 465. Poznań 01-04 lipca 2012 streszczenie publikowane

- 20. Kluszczyński M.:** *Współczesne leczenie schorzeń układu kostno-stawowego w praktyce lekarza internisty i lekarza rodzinnego – współdziałanie farmakoterapii i rehabilitacji*. Spotkanie naukowe Oddziału Częstochowskiego Polskiego Towarzystwa Internistycznego. 14.11.2012.
- 21. Kluszczyński M.,** Grabara M., Soluch-Egeman D., Różycka M., Serwan P., Drobnikowska P, Kluszczyńska K., Chowaniec A.: *Interdyscyplinarna opieka nad pacjentem po urazie wielonarządowym w oddziale rehabilitacji neurologicznej*. VIII Międzynarodowy Kongres Polskiego Towarzystwa Rehabilitacji: Współczesne Kierunki Rehabilitacji Po Urazach Wielonarządowych. Poznań, 5-7 Wrzesień 2013. streszczenie publikowane
- 22. Kluszczyński M.,** Kluszczyńska A., Szyjka M., Kluszczyński A., Siwik P.: *Ocena wybranych parametrów postawy ciała u pacjentów z przewlekłym zespołem bólowym kręgosłupa leczonych w poradni rehabilitacyjnej*. VIII Międzynarodowy Kongres Polskiego Towarzystwa Rehabilitacji: Współczesne Kierunki Rehabilitacji Po Urazach Wielonarządowych. Poznań, 5-7 Wrzesień 2013. streszczenie publikowane
- 23. Kluszczyński M.,** Kluszczyńska A., Kluszczyński A., Raczkowski J., Siwik P.: *Evaluation of pelvis asymmetry and lower limb functional shortening in a cohort of children re-examined after a ten- year observation*. International Conference on Conservative Management of Spinal Deformities. SOSORT. Wiesbaden, 8-10 May 2014. Scoliosis, Tom: 9 (Suppl 1) Zeszyt: 1 streszczenie publikowane
- 24. Kluszczyński M.,** Kluszczyński A., Mąkosa G., Kluszczyńska A. : *Propozycja algorytmu postępowania profilaktyczno-terapeutycznego PiLS u dzieci w wieku 6-12 lat zagrożonych bocznym skrzywieniem kręgosłupa*. XVI Międzynarodowe Sympozjum Naukowo - Szkoleniowe Polskiego Towarzystwa Rehabilitacji (PTReh) – Zamość, 11-13 września 2014r.
- 25. Kluszczyński M.,** Wąsik J., Kluszczyńska A., Kluszczyński A.: *Ocena wybranych parametrów postawy ciała u pacjentów z przewlekłym zespołem bólowym kręgosłupa leczonych w poradni rehabilitacyjnej*. Międzynarodowa Konferencja naukowa .Physiotherapy and Health Activity. Katowice, 26-27 Listopada 2014.
- 26. Kluszczyński M.,** Wąsik J., Kluszczyński A., Mąkosa G., Kluszczyńska A. Motow-Czyż M.: *Propozycja algorytmu postępowania profilaktyczno-terapeutycznego PiLS u dzieci w wieku 6-12 lat zagrożonych bocznym skrzywieniem kręgosłupa*. Międzynarodowe Dni Rehabilitacji . Rzeszów. 7-9 luty 2015. Praca wyróżniona. streszczenie publikowane
- 27. Kluszczyński M.,** Kluszczyński A., Kluszczyńska A., Mąkosa G., Wasik J., Motow-Czyż M.: *Propozycja algorytmu postępowania profilaktyczno-terapeutycznego*

- PiLS u dzieci w wieku 6-12 lat zagrożonych bocznym skrzywieniem kręgosłupa.* XXI Międzynarodowe Dni Inwalidy ( MDI) Zgorzelec. 20-21 marzec 2015.
- 28. Kluszczyński M.,** Kluszczyńska M., Jacek Wasik., Marta Motow-Czyż, Kluszczyński A.: *Magnitude of the Cobb angle on an X-ray in relation to the corpus rotation angle in children who come to the "Troniny" Scoliosis Treatment Centre.* International Conference on Conservative Management of spinal Deformities, 10th SOSORT Annual Meeting. Katowice. May 7-9, 2015.
- 29. Motow-Czyż, M., Wasik, J., Kluszczyński M.** (2015). *The assessment of the anterior and posterior spine curvatures in taekwon-do practitioners and the socially unadjusted from Juvenile Detention Centres.* Archives of Budo Conference Proceedings 2015 HMA Congress. 17-19 September Czestochowa. Vol I, 59–62
- 30. Kluszczyński M.,** Grabara M.: *Diagnostyka wad postawy i bocznych skrzywień kręgosłupa w pracy lekarza pediatry, ortopedy.* Szkolenie naukowe organizowane przez Okręgową Izbę Lekarską w Częstochowie. 12.12.2015
- 31. Kluszczyński M.:** *Asymetria obręczy biodrowej w okresie noworodkowo-niemowlęcym a kształtowanie się krzywizn kręgosłupa w późniejszym okresie rozwoju dziecka.* Konferencja Naukowa Polskiego Towarzystwa Neonatologicznego. Czestochowa 06.02.2016.
- 32. Kluszczyński M.:** *Częstość występowania asymetrii grzbietu i asymetrii miednicy u dzieci w wiek szkolnym z dysplazją stawu biodrowego w okresie noworodkowo-niemowlęcym.* VI Konferencja Naukowo-Szkoleniowa Forum Praktyków- Skoliozy. Zaburzenia neurorozwojowe. 11.03.2016. AWF Warszawa.
- 33. Kluszczyński M.,** Wasik J., Kluszczyński A., Ortenburger D., Motow-Czyz M. *Proposed of the prophylactic-therapeutic algorithm- PaTS (Prevention and Treatment Scoliosis) for children aged 6-12 years old at risk of scoliosis.* III Międzynarodowa Konferencja Naukowa pt. "Sport, rekreacja, zdrowie i jakość życia. 14-15.04.2016 .Uniwersytet P. J. Safarika w Koszycach. Słowacja. streszczenie publikowane
- 34. Kluszczyński M.,** Kluszczyńska-Gagatek A., Kluszczyński A., Wąsik J., Ortenburger D. *Prophylactic and therapeutic algorithm- PaTS (Prevention and Treatment Scoliosis) for children aged 6-12 years old at risk of scoliosis.* IX Międzynarodowy Kongres Polskiego Towarzystwa Rehabilitacji . Katowice 2016. streszczenie publikowane
- 35. Kluszczyński M.,** Kluszczyńska-Gagatek A., Kluszczyński A., Wąsik J., Ortenburger D. *Magnitude of the Cobb angle on an X-ray in relation to the corpus rotation angle in children who come to the "Troniny Rehabilitation Treatment Centre".* IX Międzynarodowy Kongres Polskiego Towarzystwa Rehabilitacji. 13-15.10. 2016 .Katowice. streszczenie publikowane
- 36. Ortenburger D.,** Wasik J., **Kluszczyński M.,** Gora T. *Selected personality predictors in depression at chronic low back pain.* 4th International Multidisciplinary Scientific Conference on Social Sciences and Arts. SGEM 2017Conference Proceedings. Book 3 Science and Society. Sociology and

- Healthcare. Volume III. Albena, ISSN 2367-5659; ISBN 978-619-7408-20-1; pp.661-666.
- 37.** Ortenburger D., Wasik J., **Kluszczyński M.**, Gora T. *Pro-health effects of taekwondo training by youth - selected aspects*. 4th International Multidisciplinary Scientific Conference on Social Sciences and Arts. SGEM 2017 Conference Proceedings. Book 3 Science and Society. Sociology and Healthcare. Volume III. Albena, ISSN 2367-5659; ISBN 978-619-7408-20-1; pp.525-531.
- 38.** **Kluszczyński M.**, Wąsik J, Ortenburger D., Kotwicki T., Czaprowski D.: *Presence of Three Types of Scoliosis Formation in Relation to the ATR Angle and Cobb Angle Correlation as the Cause of Difficulty in Diagnosing its Early Stages*. International Conference on Conservative Management of spinal Deformities, 14th SOSORT Annual Meeting. San Francisco. April 25-27.2019. streszczenie publikowane
- 39.** **Kluszczyński M.**: *Innovative handheld device for body posture assessment and orthopedic measurements "Orthometer"*. 30 Annual Meeting European Academy of Childhood Disability. Poznań 25-28 11.2020 r. streszczenie publikowane
- 40.** **Kluszczyński M.**: *The usefulness of assesing the functional length of the lower limbs according to the "heel level in lying and sitting "test in the diagnosis and treatment of scoliosis*. 31 Annual Meeting European Academy of Childhood Disability. Barcelona 18-21 may 2021. streszczenie publikowane
- 41.** **Kluszczyński M.**: *Diagnostic and therapeutic method for the treatment of scoliosis according to the concept of the reflex balance of the spine*. III International symposium "Scosym". Current trends in research on scoliosis and other spinal deformities. Athens Greece 17-18 september 2022.
- 42.** **Kluszczyński M.**: *Diagnostic and therapeutic method for the treatment of scoliosis according to the concept of the reflex balance of the spine*. XX. Kongres České Spondylochirurgické Společnosti. Workshop. Prague 18-20 september 2022.
- 43.** **Kluszczyński M.**: *Evaluation of the effectiveness of specific physiotherapy (PSSE) developed in accordance with the concept of spinal reflex balance (SRB) using the GraviSpine device*. IX ogólnopolska konferencja naukowa PTF Innowacyjna fizjoterapia. Lublin. 2023
- 44.** **Kluszczyński M.**: *Przydatność oceny długości funkcjonalnej kończyn dolnych według testu „poziom pięt w leżeniu i siadzie” w rozpoznawaniu i leczeniu*

skoliozy. IX Ogólnopolska Konferencja Naukowa Innowacyjna Fizjoterapia 2023.

45. Kluszczyński M.: *Wczesna specyficzna rehabilitacja skoliozy idiopatycznej z wykorzystaniem urządzenia „Gravispine” w oparciu o koncepcję równowagi odruchowej kręgosłupa*. PTReh oddział śląski 23.01.2024r.
46. Kluszczyński M.: *Wczesna specyficzna rehabilitacja skoliozy idiopatycznej z wykorzystaniem urządzenia „Gravispine” w oparciu o koncepcję równowagi odruchowej kręgosłupa*. PTReh oddział Mazowiecki 24.02.2024r.
47. Kluszczyński M.: *Wczesna specyficzna fizjoterapia skoliozy idiopatycznej z wykorzystaniem urządzenia „Gravispine” w oparciu o koncepcję dystonii mięśni głębokich kręgosłupa*. PTReh oddział Rzeszowski 24.05.2024r.
48. Kluszczyński M, Sobotnicki A, Sobotnicka E, Feige D, Michnik A, Sobiech M, Nowak G, Karpiel I.: *Model badania postawy ciała AFA-B z wykorzystaniem przyrządu Orhometr MK w ocenie ryzyka rozwoju skoliozy idiopatycznej u dzieci i młodzieży*. KONFERENCJA NAUKOWA pt. „Standaryzacja, kompleksowość i spersonalizowane metody leczenia wad rozwojowych i schorzeń u dzieci” Zabrze. Politechnika Śląska, wydział Bioinżynierii. 14.06.2024.

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

- Członek komitetu organizacyjnego V Kongresu Polskiego Towarzystwa Rehabilitacji w Katowicach. 12-15.09.2006.
- Członek komitetu organizacyjnego Sympozjum międzywydziałowe UJD „Wyzwania medyczne XXI wieku”. 14.03.2023.

#### **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.**

- Byłem autorem i kierownikiem projektu pt : „Rozwój kompleksowego programu profilaktyki i leczenia wad postawy u dzieci i młodzieży z wykorzystaniem innowacyjnych urządzeń do diagnostyki i leczenia wad postawy” nr WND-RPSL.01.02.00-24-064B/16-002. Realizowany w latach 2017-2021. Wybrany do finansowania w ramach Działania 1.2 Badania, rozwój i innowacje w przedsiębiorstwach, Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020. Wysokość finansowania- 1 460 000 zł ( jeden milion czterysta sześćdziesiąt tysięcy). (Zał. 15 a i b)



- Jestem konsultantem medycznym, w ramach projektu „Doktorat wdrożeniowy III” realizowanego przez Politechnikę Śląską – na podstawie umowy o wartości 11500 zł. Badanie pt.: *„Metody automatycznej analizy asymetrii grzbietu oraz krzywizn przednio-tylnych kręgosłupa do wczesnego wykrywania skolioz w ramach systemu do przesiewowych badań wad postawy dzieci i młodzieży”*, (Zał. 10).

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

- Członek PTReh - Polskiego Towarzystwa Rehabilitacji
- Członek SOSORT- Society on Scoliosis Orthopedic and Rehabilitation Treatment
- Członek EACD- European Academy Childhood Disability
- Członek OIL -Okręgowej Izby Lekarskiej w Częstochowie

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

- Kurs naukowy w Nord Eastern University w Bostonie USA, 1-8.05.2008. „Course in conservative treatment of idiopathic scoliosis using orthopedic brace.” (Zał. 21).
- Kurs naukowy w Wiesbaden Niemcy 5-12.05.2014 r. Conservative treatment of idiopathic scoliosis with specific physiotherapy according to Schrott method. (Zał. 22).
- Kurs naukowy w San Francisco USA 22.04.- 1.05.2019 r “The use of modern bracing techniques in the treatment of idiopathic scoliosis.

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

Nie jestem członkiem komitetów redakcyjnych i rad naukowych czasopism.

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

Jestem recenzentem w czasopiśmie BMC pediatrics, w którym recenzowałem prace pt. *No change in plantar pressure distribution during combined brace and Schroth therapy for adolescent idiopathic scoliosis*, autorstwa Daniela Ohlendorf, Christian Schlegel, Gerhard M. Oremek, Fabian Holzgreve, Panagiotis Diaremes, Omar Zabar, David A. Groneberg

**14. Informacja o uczestnictwie w programach europejskich lub innych programach Międzynarodowych**

Nie uczestniczyłem w programach europejskich i międzynarodowych

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

- Jestem autorem i kierownikiem międzynarodowego projektu pt. *„Development of a comprehensive program for the prevention and treatment of postural defects in children and adolescents using innovative devices for the diagnosis and treatment of postural defects”* finansowanego z rezerwy Rektora UJD, realizowany od 2023 r przez Katedrę Nauk medycznych UJD oraz Interdyscyplinarne Centrum Naukowo-Badawczego UJD. W ramach porozumienia zawartego w dniu 16.06.2023r, 6 instytucji (Załącznik 16 a i b):
- Uniwersytet Jana Długosza w Częstochowie,
- Uniwersytet im. Pavla Józefa Safarika w Koszycach,
- Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie,
- Sieć Badawcza Łukasiewicza – Krakowskiego Instytutu Technologicznego,
- Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe „Technomex” sp. z o.o. w Gliwicach
- Ośrodek Rehabilitacji Leczniczej Troniny sp. z o.o. w Kłobucku.

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

Nie uczestniczyłem w zespołach oceniających.

**III. WSPÓŁPRACA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZY****1. Wykaz dorobku technologicznego**



- Wynikiem współpracy z Politechniką Częstochowską w opracowaniu urządzenia Grawitacyjny korektor skolioz było wyprodukowanie 2 prototypów (                      począwszy                      od                      roku                      2012).
- Wynikiem współpracy z przedsiębiorstwem Technomex sp z o.o. Gliwice ul. Szparagowa 20 w opracowaniu ostatecznej formy i funkcjonalności urządzenia Grawitacyjny Korektor Skolioz- Gravispine od roku 2017 do chwili obecnej było wyprodukowanie                      i sprzedaż                      10                      Gravispinów. (Zał. 11).
- Wynikiem współpracy z Instytutem Techniki i Aparatury Medycznej ITAM w Zabrzu Sieć Łukaszewicza z siedzibą w Krakowie było stworzenie Systemu do oceny postawy ciała oraz pomiarów ortopedycznych- Orthometr wraz z aplikacją na PC. Wyprodukowanie 5 sztuk Orthometrów. (Zał. 10).

## **2. Współpraca z sektorem gospodarczym**

- Od 24 lat współpracuje z Ośrodkiem Rehabilitacji Leczniczej w Kłobucku w zakresie szkoleń i warsztatów dla lekarzy i fizjoterapeutów z diagnostyki i leczenia schorzeń kręgosłupa
- Jestem konsultantem medycznym w Firmie Technomex Gliwice ul. Szparagowa 20. Współpraca dotyczy udoskonalania i propagowania urządzenia GraviSpine. Realizuje zadania z zakresu szkoleń metody leczenia schorzeń kręgosłupa z wykorzystaniem urządzenia GraviSpine. (Zał. 11).
- Współpracuję od 2022 r do chwili obecnej z firmą elektroniczną Masters sp z o.o. w Gdańsku w aktualizacji budowy i funkcji Orthometru.
- Współpracuję od 2021 do chwili obecnej z firmą Kradex sp z o.o. Warszawa w aktualizacji obudowy do Orthometru.

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

- Patent RP nr PAT. 222124 na urządzenie „Grawitacyjny korektor skolioz”, otrzymany w 2016. (Zał. 19)
- Patent RP nr. P.433912 pt: Urządzenie do pielęgnacji i rehabilitacji pacjentów, otrzymany w 2022r. (Zał. 20)
- Wzór wspólnotowy No. 015013969-0001 z dnia 09.03.2023. na urządzenie medyczne do leczenia schorzeń kręgosłupa. Gravispine. (Zał.27).
- Wzór wspólnotowy No. 015023804-0001 z dnia 06.06.2023 na urządzenie do diagnostyki ortopedycznej Orthometr. (Zał. 26).

#### 4. Wykaz wdrożonych technologii

- Autorskie urządzenie **Grawitacyjny Korektor Skolioz GraviSpine** został zarejestrowany i wdrożony. Obecnie urządzenie jest produkowane i sprzedawane w kraju i za granicą przez firmę Technomex sp.z o.o.

Poniżej przedstawiono ośrodki, w których wdrożono GraviSpine :

- Ośrodek Rehabilitacji Leczniczej Troniny – Częstochowa ul. Łęczycka 24a
- Ośrodek Rehabilitacji Leczniczej Troniny - Kłobuck ul. Staszica 34,
- Górnośląskie Centrum Rehabilitacji Repty Śląskie,
- Centrum Rehabilitacji Humanus w Olsztynie,
- Centrum rehabilitacji i terapii - dzieci i młodzieży Zduńska wola,
- Orthopedics and Rehabilitation Clinic in Thessaloniki -Grecja,
- Rehabilitačné Centrum w Ostrawie -Słowacja.
- Autorskie urządzenie **System do oceny postawy ciała i pomiarów ortopedycznych Orthometr MK** został wdrożony w następujących placówkach:
  - Ośrodek Rehabilitacji leczniczej Troniny sp z o.o. Częstochowa ul. Łęczycka 24a oraz Kłobuck ul. Staszica 34.
  - Uniwersytet Jana Długosza w Częstochowie w ramach porozumienia z dnia. 16.06.2023 o realizacji wspólnych prac naukowo- rozwojowych z wykorzystaniem Orthometru.
  - Uniwersytet Warmińsko-Mazurski Klinika i Katedra Ortopedii i Rehabilitacji w Olsztynie.
  - Centrum Rehabilitacji „Humanus” w Olsztynie kierowanej przez Panią dr n. med. Halinę Protasiewicz-Faldowską.
  - Uniwersytet im Pavla Safarika w Koszycach (Słowacja), Instytut Wychowania Fizycznego i Sportu kierowany przez Panią Dyrektor dr n. med. Alenę Bukową.
  - Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Techniki i Aparatury Medycznej w Zabrze.

#### IV. DANE NAUKOMETRYCZNE

Dane opracowane przez bibliotekę Uniwersytetu Jana Długosza w Częstochowie.

Punktacja włączonych do osiągnięcia prac wynosi: **IF = 12.7 i MNiSW = 520 pkt.**

Punktacja pozostałych publikacji wynosi: **IF = 11,191 i MNiSW = 375 pkt.**

Łączna punktacja wynosi: **IF= 23.891 i MNiSW= 895 pkt**

Cytowania:

Nazwa bazy	Liczba cytowań	Indeks Hirscha
Web of Science Core Collection Cited References - z uwzględnieniem autocytowań	43	4
Web of Science Core Collection Cited References - bez autocytowań	40	4
Scopus - z uwzględnieniem autocytowań (sposób wyszukiwania: AUTHORS)	69	6
Scopus - bez autocytowań (sposób wyszukiwania: AUTHORS)	59	6

.

---

.....

(podpis wnioskodawcy)