

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

Informacje zawarte w poszczególnych punktach tego dokumentu powinny uwzględniać podział na okres przed uzyskaniem stopnia doktora oraz po jego uzyskaniu.

I. WYKAZ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH ALBO ARTYSTYCZNYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 219 UST. 1. PKT 2 USTAWY

Cykl publikacji pod tytułem: „Analiza możliwości zastosowania wybranych narzędzi wykorzystujących sztuczną inteligencję (AI) w diagnostyce obrazowej w stomatologii”. Cykl składa się z 4 prac oryginalnych.

1. **Kazimierzak Wojciech**, Kędziora Kamila, Janiszewska-Olszowska Joanna, Kazimierzak Natalia, Serafin Zbigniew: Noise-optimized CBCT imaging of temporomandibular joints - the impact of AI on image quality. *Journal of Clinical Medicine*: 2024; 13(5): 1502. DOI: 10.3390/jcm13051502. IF: 3, Punkty MNiSW: 140

Mój wkład w powstanie powyższej publikacji polegał na opracowaniu koncepcji badania, określeniu grupy badanej, analizie badań obrazowych, przygotowaniu bazy danych, interpretacji wyników badania, przygotowaniu rycin i tabel, przygotowaniu pierwszej wersji manuskryptu, modyfikacji artykułu zgodnie z sugestiami recenzentów, przygotowaniu ostatecznej wersji manuskryptu.

2. **Kazimierzak Wojciech**, Kazimierzak Natalia, Issa Julien, Wajer Róża, Wajer Adrian, Kalka Sandra, Serafin Zbigniew: Endodontic treatment outcomes in cone beam computed tomography images - assessment of the diagnostic accuracy of AI. *Journal of Clinical Medicine*: 2024; 13(14): 4116. DOI:10.3390/jcm13144116. IF: 3, Punkty MNiSW: 140

Mój wkład w powstanie powyższej publikacji polegał na opracowaniu koncepcji badania, określeniu grupy badanej, analizie badań obrazowych, przygotowaniu bazy danych, interpretacji wyników badania, przygotowaniu rycin i tabel, przygotowaniu pierwszej wersji manuskryptu, modyfikacji artykułu zgodnie z sugestiami recenzentów, przygotowaniu ostatecznej wersji manuskryptu.

3. **Kazimierzak Wojciech**, Wajer Róża, Wajer Adrian, Kiiian Veronica, Kloska Anna, Kazimierzak Natalia, Janiszewska-Olszowska Joanna, Serafin Zbigniew: Periapical lesions in panoramic radiography and CBCT imaging - Assessment of AI's diagnostic accuracy. *Journal of Clinical Medicine* 2024; 13 (9): 2709. DOI:10.3390/jcm13092709. IF: 3, Punkty MNiSW: 140

Mój wkład w powstanie powyższej publikacji polegał na opracowaniu koncepcji badania, określeniu grupy badanej, analizie badań obrazowych, przygotowaniu bazy danych, interpretacji wyników badania, przygotowaniu rycin i tabel, przygotowaniu pierwszej wersji manuskryptu, modyfikacji artykułu zgodnie z sugestiami recenzentów, przygotowaniu ostatecznej wersji manuskryptu.

4. **Kazimierzak Wojciech**, Kazimierzak Natalia, Kędziora Kamila, Szcześniak Marta, Serafin Zbigniew: Reliability of the AI-assisted assessment of the proximity of the root apices to mandibular canal, *Journal of Clinical Medicine* 2024; 13(12): 3605. DOI:10.3390/jcm13123605. IF: 3, Punkty MNiSW: 140

Mój wkład w powstanie powyższej publikacji polegał na opracowaniu koncepcji badania, określeniu grupy badanej, analizie badań obrazowych, przygotowaniu bazy danych, interpretacji wyników badania, przygotowaniu rycin i tabel, przygotowaniu pierwszej wersji manuskryptu, modyfikacji artykułu zgodnie z sugestiami recenzentów, przygotowaniu ostatecznej wersji manuskryptu.

Oświadczenia współautorów prac wchodzących w skład cyklu publikacji załączono w postaci osobnych załączników, zgodnie z wzorem obowiązującym w Collegium Medicum Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu.

II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

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

Nie dotyczy.

2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych.

1. Kazimierczak Wojciech, Kazimierczak Natalia, Serafin Zbigniew: Review of clinical applications of dual-energy CT in patients after endovascular aortic repair, W: Endovascular aortic interventions and aneurysm repair: recent advances and future prospects / Teraa Martin, Hazenberg Constantijn E.V.B. (red.), 2024, MDPI, ISBN 978-3-7258-0531-0, s. 148-163

3. Wykaz członkostwa w redakcjach naukowych monografii.

Nie dotyczy.

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

Artykuły naukowe niewymienione w pkt I.2 opublikowane po uzyskaniu tytułu doktora:

1. **Kazimierczak Wojciech**, Kazimierczak Natalia, Wilamowska Justyna, Wojtowicz Olaf, Nowak Ewa, Serafin Zbigniew: Enhanced visualization in endoleak detection through iterative and AI-noise optimized spectral reconstructions, Scientific Reports, Nature Publishing Group, vol. 14, nr 1, 2024, Numer artykułu: 3845, s. 1-11, DOI:10.1038/s41598-024-54502-1, 140 punktów, IF (3,8)
2. **Kazimierczak Wojciech**, Kazimierczak Natalia, Lemanowicz Adam, Nowak Ewa, Migdalski Arkadiusz, Jawień Arkadiusz, Jankowski Tomasz, Serafin Zbigniew: Improved detection of endoleaks in virtual monoenergetic images in dual-energy CT angiography following EVAR, Academic Radiology, vol. 30, nr 12, 2023, s. 2813-2824, DOI:10.1016/j.acra.2023.03.018, 70 punktów, IF (3,8)
3. Kazimierczak Natalia, **Kazimierczak Wojciech**, Serafin Zbigniew, Nowicki Paweł, Nożewski Jakub, Janiszewska-Olszowska Joanna: AI in orthodontics: revolutionizing diagnostics and treatment planning - a comprehensive review, Journal of Clinical Medicine, MDPI, vol. 13, nr 2, 2024, Numer artykułu: 344, s. 1-19, DOI:10.3390/jcm13020344, 140 punktów, IF (3)
4. **Kazimierczak Wojciech**, Nowak Ewa, Kazimierczak Natalia, Jankowski Tomasz, Jankowska Agnieszka, Serafin Zbigniew: The value of metal artifact reduction and iterative algorithms in dual energy CT angiography in patients after complex endovascular aortic aneurysm repair, Heliyon, Elsevier Ltd, vol. 9, nr 10, 2023, Numer artykułu: e20700, s. 1-12, DOI:10.1016/j.heliyon.2023.e20700, 40 punktów, IF (3,4)
5. Kazimierczak Natalia, **Kazimierczak Wojciech**, Serafin Zbigniew, Nowicki Paweł, Jankowski Tomasz, Jankowska Agnieszka, Janiszewska-Olszowska Joanna: Skeletal facial asymmetry: reliability of manual and artificial intelligence-driven analysis,

- Dentomaxillofacial Radiology, vol. 53, nr 1, 2024, s. 52-59, DOI:10.1093/dmfr/twad006, 100 punktów, IF (2,9)
6. **Kazimierzak Wojciech**, Jedliński Maciej, Issa Julien, Kazimierzak Natalia, Janiszewska-Olszowska Joanna, Dyszkiewicz-Konwińska Marta, Różyło-Kalinowska Ingrid, Serafin Zbigniew, Orhan Kaan: Accuracy of artificial Intelligence for cervical vertebral maturation assessment - a systematic review, Journal of Clinical Medicine, MDPI, vol. 13, nr 14, 2024, Numer artykułu: 4047, s. 1-18, DOI:10.3390/jcm13144047, 140 punktów, IF (3)
 7. **Kazimierzak Wojciech**, Gawin Grzegorz, Janiszewska-Olszowska Joanna, Dyszkiewicz-Konwińska Marta, Nowicki Paweł, Kazimierzak Natalia, Serafin Zbigniew, Orhan Kaan: Comparison of three commercially available, AI-driven cephalometric analysis tools in orthodontics, Journal of Clinical Medicine, MDPI, vol. 13, nr 13, 2024, Numer artykułu: 3733, s. 1-17, DOI:10.3390/jcm13133733, 140 punktów, IF (3)
 8. **Kazimierzak Wojciech**, Wajer Róża, Wajer Adrian, Kalka Karol, Kazimierzak Natalia, Serafin Zbigniew: Evaluating the diagnostic accuracy of an AI-driven platform for assessing endodontic treatment outcomes using panoramic radiographs : a preliminary study, Journal of Clinical Medicine, MDPI, vol. 13, nr 12, 2024, Numer artykułu: 3401, s. 1-11, DOI:10.3390/jcm13123401, 140 punktów, IF (3)
 9. Leszczyński Waldemar, **Kazimierzak Wojciech**, Lemanowicz Adam, Serafin Zbigniew: Texture analysis of chest X-ray images for the diagnosis of COVID-19 pneumonia, Polish Journal of Radiology, Index Copernicus International S.A., vol. 89, nr 1, 2024, e49-e53, DOI:10.5114/pjr.2024.134818, 70 punktów, IF (0,9)
 10. Nadolska Katarzyna, Białecka Agnieszka, Zawada Elżbieta, **Kazimierzak Wojciech**, Serafin Zbigniew: Analysis of IVIM perfusion fraction improves detection of pancreatic ductal adenocarcinoma, Diagnostics, vol. 14, nr 6, 2024, Numer artykułu: 571, s. 1-9, DOI:10.3390/diagnostics14060571, 70 punktów, IF (3)
 11. Jankowski Tomasz, Jankowska Agnieszka, Kazimierzak Natalia, **Kazimierzak Wojciech**, Janiszewska-Olszowska Joanna: The significance of keratinized mucosa in implant therapy : narrative literature review and case report presentation, Journal of Clinical Medicine, MDPI, vol. 13, nr 12, 2024, Numer artykułu: 3501, s. 1-13, DOI:10.3390/jcm13123501, 140 punktów, IF (3)
 12. Kazimierzak Natalia, **Kazimierzak Wojciech**, Serafin Zbigniew, Nowicki Paweł, Lemanowicz Adam, Nadolska Katarzyna, Janiszewska-Olszowska Joanna: Correlation analysis of nasal septum deviation and results of AI-driven automated 3D cephalometric analysis, Journal of Clinical Medicine, MDPI, vol. 12, nr 20, 2023, Numer artykułu: 6621, s. 1-14, DOI:10.3390/jcm12206621, 140 punktów, IF (3)
 13. **Kazimierzak Wojciech**, Kazimierzak Natalia, Serafin Zbigniew: Quality of virtual-non-contrast phases derived from arterial and delayed phases of fast-kVp switching dual-energy CT in patients after endovascular aortic repair, International Journal of Cardiovascular Imaging, vol. 39, nr 9, 2023, s. 1805-1813, DOI:10.1007/s10554-023-02887-x, 70 punktów, IF (1,5)
 14. **Kazimierzak Wojciech**, Kazimierzak Natalia, Serafin Zbigniew: Review of clinical applications of dual-energy CT in patients after endovascular aortic repair, Journal of Clinical Medicine, MDPI, vol. 12, nr 24, 2023, Numer artykułu: 7766, s. 1-16, DOI:10.3390/jcm12247766, 140 punktów, IF (3)

Artykuły naukowe niewymienione w pkt I.2 opublikowane przed uzyskaniem tytułu doktora:

1. **Kazimierzak Wojciech**, Serafin Zbigniew, Kazimierzak N., Ratajczak Przemysław, Leszczyński Waldemar, Bryl Łukasz, Lemanowicz Adam: Contemporary imaging methods for the follow-up after endovascular abdominal aneurysm repair : a review, Wideochirurgia i Inne Techniki Maloinwazyjne, TERMEDIA Wydawnictwo Medyczne, vol. 14, nr 1, 2019, s. 1-11, DOI:10.5114/wiitm.2018.78973, 70 punktów, IF (1,061)

2. Michalska Marta, **Kazimierczak Wojciech**, Leszczyński Waldemar, Nadolska Katarzyna, Bryl Łukasz: Contemporary follow-up imaging after endovascular repair of lower extremity atherosclerotic lesions, Polish Journal of Radiology, Index Copernicus International S.A., vol. 83, 2018, e521-e529, DOI:10.5114/pjr.2018.80348, 15 punktów
5. Wykaz osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3).
Nie dotyczy.
6. Wykaz publicznych realizacji dzieł artystycznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3).
Nie dotyczy.
7. Wykaz wystąpień na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.
 1. Kazimierczak Wojciech, Adam Lemanowicz, Kazimierczak Natalia, Serafin Zbigniew: Dose Reduction in Dual-Energy CT-Angiography in Patients After Endovascular Aortic Repair - Does Omitting Non-contrast and Arterial Phase Affect the Diagnostic Accuracy?, M3-SSVA01-3, 2022, 108th RSNA Scientific Assembly and Annual Meeting "Empowering Patients and Partners in Care" 2022 – **wystąpienie ustne**
 2. Wojciech Kazimierczak: Diagnostyka zatorowości płucnej. Szkoła Radiologii PLTR w Łodzi – Stany nagłe w radiologii: 15-16.03.2024 – **wykład na zaproszenie**
 3. Kazimierczak Wojciech, Wajer Róża, Kazimierczak Natalia, Wajer Adrian, Serafin Zbigniew: Diagnostic accuracy of AI in detection of periapical lesions: a comparison between OPG and CBCT, C-14639, 2024, European Congress of Radiology "Next Generation Radiology" 2024 -**poster**
 4. Kazimierczak Wojciech, Serafin Zbigniew, Kazimierczak Natalia: Comparison of linearly blended, virtual monoenergetic and metal artifact reduction reconstruction techniques dual energy CT angiography of patients after branched / fenestrated EVAR, C-14007, 2023, European Congress of Radiology 2023 "The Cycle of Life" 2023 -**poster**
 5. Kazimierczak Wojciech, Kazimierczak N., Serafin Zbigniew, Jawień Arkadiusz, Nowak E., Lemanowicz Adam: Comparison of true-non-contrast and virtual-non-contrast phases derived from arterial and delayed phases of fast-kVp switching dual-energy CT in patients after EVAR, W: European Congress of Radiology "Building bridges" / European Society of Radiology ESR (red.), 2022, European Society of Radiology, s. 185-185 – **poster**
 6. Kazimierczak Wojciech, Kazimierczak N., Serafin Zbigniew, Jawień Arkadiusz, Leszczyński Waldemar, Nowak E., Lemanowicz Adam: Dose reduction in dual-energy CT-angiography in patients after endovascular aortic repair: does omitting non-contrast and arterial phase affect the diagnostic accuracy?, W: European Congress of Radiology "Building bridges" / European Society of Radiology ESR (red.), 2022, European Society of Radiology, s. 220-220 - **poster**

7. Kazimierczak Wojciech, Kazimierczak Natalia, Serafin Zbigniew, Leszczyński Waldemar: Frequency of endoleaks in patients after classic and branched/fenestrated endovascular aortic repair, W: National Scientific Conference "e-Factory of Science". 7th edition. The book of abstracts / Foundation Promovendi (red.), 2022, Promovendi Foundation, ISBN 978-83-963887-1-1, s. 141-141 - **poster**
8. Kazimierczak Natalia, Kazimierczak Wojciech, Ziółkowska Ewa: Oncological complications in dental practice, 63 s., 2021, National Scientific Conference "Understand the science". V edition on-line. What? How? Why? The book of abstracts. 2021 - **poster**
9. Wykaz udziału w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji.
Nie dotyczy.
10. 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.
Nie dotyczy.
11. Wykaz członkostwa w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach.
Jestem członkiem następujących towarzystwa naukowych:
 1. Polskie Lekarskie Towarzystwo Radiologiczne (sekcje: radiologii szczękowo-twarzowej, informatyki w radiologii i diagnostyce obrazowej).
 2. European Society of Radiology.
 3. European Society of Cardiovascular Radiology.
 4. International Association of Dentomaxillofacial Radiology.
 5. Polskie Towarzystwo Radiologii Stomatologicznej i Szczękowo-Twarzowej.
12. Wykaz staży w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru.
 1. Staż naukowy pod kierownictwem dr. hab. Tomasza Kulczyka w Pracowni Radiologii Stomatologicznej Katedry i Zakładu Biomateriałów i Stomatologii Doświadczalnej Uniwersytetu Medycznego w Poznaniu (29.07.2024 - 02.09.2024).
 2. Kurs ESOR Graz Tutorial pod kierownictwem prof. Michael Fuchsjägera na Medizinische Universität Graz w Austrii (11.10.2023-13.10.2023).
13. Wykaz członkostwa w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism wraz z informacją o pełnionych funkcjach (np. redaktora naczelnego, przewodniczącego rady naukowej, itp.).
 1. Polish Journal of Radiology – Sekretarz Redakcji, *Section Editor*.

14. Wykaz recenzowanych prac naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych.

Jestem autorem łącznie 39 recenzji prac naukowych dla czasopism wchodzących w skład listy JCR:

- Insights Into Imaging (IF 4.1) – 4 recenzje.
- Polish Journal of Radiology (IF 0.9) – 16 recenzji.
- Journal of Clinical Medicine (IF 3) – 5 recenzji.
- Quantitative Imaging in Medicine and Surgery (IF 2.9) – 2 recenzje.
- Tomography (IF 2.2) – 5 recenzji.
- Journal of Thoracic Disease (IF 2.1) – 2 recenzje.
- European Journal of Radiology Open (IF 1.9) – 4 recenzje.
- International Journal of Cardiovascular Imaging (IF 1.5) – 1 recenzja.

15. Wykaz uczestnictwa w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych.

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

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

Ekspert Narodowego Centrum Badań i Rozwoju od 2024 roku.

III. WSPÓŁPRA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

1. Wykaz dorobku technologicznego.

Nie dotyczy.

2. Współpraca z sektorem gospodarczym.

Współwłaściciel podmiotu leczniczego Kazimierzczak Clinic sp. z o.o.

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

Nie dotyczy.

4. Wykaz wdrożonych technologii.

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

6. Wykaz udziału w zespołach eksperckich lub konkursowych.

Nie dotyczy.

7. Wykaz projektów artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi.

Nie dotyczy.

IV. DANE NAUKOMETRYCZNE

1. Impact Factor (w dziedzinach i dyscyplinach, w których parametr ten jest powszechnie używany jako wskaźnik naukometryczny).

	Przed doktoratem		Po doktoracie	
	IF	MNiSW	IF	MNiSW
Oryginalne pełnotekstowe prace naukowe	-	-	40,3	1540
Prace poglądowe	1,061	85	9	420
Opisy przypadków	-	-	3	140
RAZEM	1,061	85	52,3	2100

2. Liczba cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań.

Liczba cytowań wg. Web of Science: 82 (57 z wyłączeniem autocytowań).

Liczba cytowań wg. Scopus: 89 (67 z wyłączeniem autocytowań).

3. Indeks Hirscha.

Indeks Hirscha wg. Web of Science: 6

Indeks Hirscha wg. Scopus: 7

.....

(podpis wnioskodawcy)