

**Grzonkowska Magdalena,
Katedra Anatomii Prawidłowej
Collegium Medicum w Bydgoszczy
Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu**

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

**I. WYKAZ OSIĄGNIĘĆ 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**

A. Tytuł głównego osiągnięcia naukowego

„Nowoczesna przestrzenna analiza morfometryczna punktów kostnienia wybranych kości
czaszki u płodów człowieka”

B. Publikacje wchodzące w skład osiągnięcia naukowego:

Publikacja nr 1:

Grzonkowska Magdalena, Baumgart Mariusz, Badura Mateusz, Wiśniewski Marcin,
Szpinda Michał: *Morphometric study of the primary ossification center of the frontal squama
in the human fetus*. Surgical and Radiologic Anatomy, vol. 42, 2020,
s. 733-740, DOI:10.1007/s00276-020-02425-7 (IF=1.246; MNiSW=70.000)

Mój indywidualny wkład w powstanie publikacji obejmował opracowanie koncepcji
i projektu badania, zbieranie oraz zarządzanie danymi, przeprowadzenie analiz danych,
a także przygotowanie, pisanie i redagowanie manuskryptu.

Publikacja nr 2:

Grzonkowska Magdalena, Baumgart Mariusz, Badura Mateusz, Wiśniewski Marcin, Szpinda Michał: *Quantitative anatomy of the fused ossification center of the occipital squama in the human fetus*. PLoS ONE, vol. 16, nr 2, 2021, 1-12, e0247601, DOI:10.1371/journal.pone.0247601 (**IF=3.752; MNiSW=100.000**)

Mój indywidualny wkład w powstanie publikacji obejmował opracowanie koncepcji badania, zbieranie i zarządzanie danymi, przeprowadzenie badań, administrację projektu, zapewnienie zasobów badawczych, walidację wyników, a także przygotowanie pierwotnej wersji manuskryptu oraz jego redakcję i korektę.

Publikacja nr 3:

Grzonkowska Magdalena, Baumgart Mariusz, Badura Mateusz, Wiśniewski Marcin, Lisiecki Jakub, Szpinda Michał: *Quantitative anatomy of primary ossification centres of the lateral and basilar parts of the occipital bone in the human foetus*. Folia Morphologica, vol. 80, nr 4, 2021, s. 895-903, DOI:10.5603/FM.a2021.0115 (**IF=1.195; MNiSW=70.000**)

Mój indywidualny wkład w powstanie publikacji obejmował opracowanie koncepcji badania, zbieranie i zarządzanie danymi, administrację projektu, zapewnienie zasobów badawczych, walidację wyników, a także przygotowanie pierwotnej wersji manuskryptu oraz jego redakcję i korektę.

Publikacja nr 4:

Grzonkowska Magdalena, Baumgart Mariusz, Badura Mateusz, Wiśniewski Marcin, Szpinda Michał: *Quantitative study of the primary ossification centre of the parietal bone in the human fetus*. Folia Morphologica, vol. 82, nr 2, 2023, s. 307-314, DOI:10.5603/fm.a2022.0020 (**IF=1.2; MNiSW=140.000**)

Mój indywidualny wkład w powstanie publikacji obejmował opracowanie koncepcji badania, zbieranie i zarządzanie danymi, administrację projektu, zapewnienie zasobów badawczych, walidację wyników, a także przygotowanie pierwotnej wersji manuskryptu oraz jego redakcję i korektę.

Publikacja nr 5:

Grzonkowska Magdalena, Baumgart Mariusz, Kułakowski Michał, Szpinda Michał: *Quantitative anatomy of the primary ossification center of the squamous part of temporal bone in the human fetus*. PLoS ONE, vol. 18, nr 12, 2023, Numer artykułu: e0295590, s. 1-14, DOI:10.1371/journal.pone.0295590 (IF=2.9; MNiSW=140.000)

Mój indywidualny wkład w powstanie publikacji obejmował opracowanie koncepcji badania, przygotowanie metodologii badań, przeprowadzenie badań, zbieranie i zarządzanie danymi, przeprowadzenie analiz, administrację projektu, zapewnienie zasobów badawczych, a także przygotowanie pierwotnej wersji manuskryptu oraz jego redakcję i korektę.

Publikacja nr 6:

Grzonkowska Magdalena, Baumgart Mariusz, Szpinda Michał: *Quantitative study of the ossification centers of the body of sphenoid bone in the human fetus*. Scientific Reports, Nature Publishing Group, vol. 14, nr 1, 2024, Numer artykułu: 13522, s. 1-9, DOI:10.1038/s41598-024-64550-2 (IF=3.9; MNiSW=140.000)

Mój indywidualny wkład w powstanie publikacji obejmował opracowanie projektu badania, zbieranie oraz zarządzanie danymi, przeprowadzenie analizy statystycznej, interpretację danych, przygotowanie manuskryptu oraz przegląd piśmiennictwa.

Publikacja nr 7:

Grzonkowska Magdalena, Kułakowski Michał, Baumgart Mariusz: *Computed tomography-based morphometric analysis of ossification centers of lesser wings of sphenoid bone in human fetuses*. Brain Sciences, Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), 2025; Vol. 15, nr 6, numer artykułu: 558, s. 1-13, DOI:10.3390/brainsci15060558 (IF=2.8; MNiSW=100.000)

Mój indywidualny wkład w powstanie publikacji obejmował opracowanie projektu badania oraz metodologii, przygotowanie i obsługę oprogramowania badawczego, walidację wyników, analizę danych, przygotowanie pierwotnej wersji manuskryptu oraz jego redakcję i korektę, wizualizację wyników, a także administrację projektu.

2. Inne, niż wymienione w pkt. I.1, osiągnięcia naukowe lub artystyczne.

A. Wykaz opublikowanych artykułów naukowych

- Badania nad punktami kostnienia kręgów przejściowych u płodów człowieka

Okres przed nadaniem stopnia doktora

1. Baumgart Mariusz, Wiśniewski Marcin, **Grzonkowska Magdalena**, Małkowski Bogdan, Badura Mateusz, Szpinda Michał: *Morphometric study of the neural ossification centers of the atlas and axis in the human fetus*, Surgical and Radiologic Anatomy, vol. 38, nr 10, 2016, s. 1205-1215, DOI:10.1007/s00276-016-1681-2, (IF=1.051; MNiSW=20.000).
2. Baumgart Mariusz, Wiśniewski Marcin, **Grzonkowska Magdalena**, Małkowski Bogdan, Badura Mateusz, Dąbrowska Maria, Szpinda Michał: Digital image analysis of ossification centers in the axial dens and body in the human fetus, Surgical and Radiologic Anatomy, vol. 38, nr 10, 2016, s. 1195-1203, DOI:10.1007/s00276-016-1679-9, (IF=1.051; MNiSW=20.000).

Okres po nadaniu stopnia doktora

3. **Grzonkowska Magdalena**, Kułakowski Michał, Elster Karol, Hankiewicz Bartłomiej, Janiak Michał, Rogalska Agnieszka, Świtońska Milena, Żytkowski Andrzej, Baumgart Mariusz: *CT-based quantitative analysis of ossification centres in the C7 vertebra of human fetuses*, Brain Sciences, Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), vol. 15, nr 9, 2025, Numer artykułu: 1018, s. 1-12, DOI:10.3390/brainsci15091018, (IF=2.8; MNiSW=100.000).
4. **Magdalena Grzonkowska**, Michał Kułakowski, Karol Elster, Zofia Dziecioł–Anikiej, Agnieszka Rogalska, Beata Zwierko, Sara Kierońska – Siwak, Karol Elster, Stanisław Orkisz, Mariusz Baumgart: *CT Morphometric Analysis of Ossification Centres in the Fetal Th12 Vertebra*, Brain Sciences, Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), vol. 15, nr 11, 2025, Numer artykułu: 1138; s. 1-14, DOI:10.3390/brainsci15111138, (IF=2.8; MNiSW=100.000).
5. Baumgart Mariusz*, **Grzonkowska Magdalena***, Kułakowski Michał: *Digital image analysis of vertebral body L4 and its ossification centre in the human foetus*, Folia Morphologica, vol. 84, nr 2, 2025, s. 406-417, DOI:10.5603/fm.101420, (IF=1.2; MNiSW=70.000).

6. **Magdalena Grzonkowska**, Michał Kułakowski, Karol Elster, Zofia Dziecioł-Anikiej, Beata Zwierko, Sara Kierońska-Siwiak, Magdalena Konieczna-Brazis, Michał Banasiak, Stanisław Orkisz, Mariusz Baumgart: *Three-Dimensional, Image-Based Evaluation of the L5 Vertebral Body and Its Ossification Center in Human Fetuses*, Brain Sciences, Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), vol. 15, nr 11, 2025, Numer artykułu: 1229, s. 1-12. DOI: 10.3390/brainsci15111229, (IF=2.8; MNiSW=100.000).
7. **Grzonkowska Magdalena***, Bogacz Katarzyna*, Żytkowski Andrzej, Szkultecka-Dębek Monika, Kułakowski Michał, Janiak Michał, Rogalska Agnieszka, Baumgart Mariusz: *Digital image analysis of vertebral body S1 and its ossification center in the human fetus*, Brain Sciences, Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), vol. 15, nr 1, 2025, Numer artykułu: 74, s. 1-14, DOI:10.3390/brainsci15010074, (IF=2.8; MNiSW=100.000).

- Badania nad pierwotnymi punktami kostnienia kości kończyny górnej i kończyny dolnej u płodów człowieka

Okres przed nadaniem stopnia doktora

1. Baumgart Mariusz, Wiśniewski Marcin, **Grzonkowska Magdalena**, Badura Mateusz, Dombek Małgorzata, Małkowski Bogdan, Szpinda Michał: *Morphometric study of the two fused primary ossification centers of the clavicle in the human fetus*, Surgical and Radiologic Anatomy, vol. 38, nr 8, 2016, s. 937-945, DOI:10.1007/s00276-016-1640-y, (IF=1.051; MNiSW=20.000).
2. Wiśniewski Marcin, Baumgart Mariusz, **Grzonkowska Magdalena**, Małkowski Bogdan, Flisiński Piotr, Dombek Małgorzata, Szpinda Michał: *Quantitative anatomy of the growing clavicle in the human fetus : CT, digital image analysis, and statistical study*, Surgical and Radiologic Anatomy, vol. 39, nr 8, 2017, s. 827-835, DOI:10.1007/s00276-017-1821-3, (IF=1.003; MNiSW=20.000).
3. Wiśniewski Marcin, Baumgart Mariusz, **Grzonkowska Magdalena**, Małkowski Bogdan, Wilińska-Jankowska Arnika, Siedlecki Zygmunt, Szpinda Michał: *Ossification center of the humeral shaft in the human fetus : a CT, digital, and statistical study*, Surgical and Radiologic Anatomy, vol. 39, nr 10, 2017, s. 1107-1116, DOI:10.1007/s00276-017-1849-4, (IF=1.003; MNiSW=20.000).
4. Baumgart Mariusz, Wiśniewski Marcin, **Grzonkowska Magdalena**, Badura Mateusz, Małkowski Bogdan, Szpinda Michał: *Quantitative anatomy of the primary*

ossification center of the femoral shaft in human fetuses, Surgical and Radiologic Anatomy, vol. 39, nr 11, 2017, s. 1235-1242, DOI:10.1007/s00276-017-1861-8, **(IF=1.003; MNiSW=20.000)**.

Okres po nadaniu stopnia doktora

5. Baumgart Mariusz, Wiśniewski Marcin, **Grzonkowska Magdalena**, Badura Mateusz, Biernacki Maciej, Siedlecki Zygmunt, Szpinda Aleksandra, Szpinda Michał, Pawlak-Osińska Katarzyna: *Quantitative anatomy of the ilium's primary ossification center in the human fetus*, Surgical and Radiologic Anatomy, vol. 40, nr 9, 2018, s. 1047-1054, DOI:10.1007/s00276-018-2018-0, **(IF=1.039; MNiSW=20.000)**.
6. Wiśniewski Marcin, Baumgart Mariusz, **Grzonkowska Magdalena**, Szpinda Michał, Pawlak-Osińska Katarzyna: *Quantitative anatomy of the ulna's shaft primary ossification center in the human fetus*, Surgical and Radiologic Anatomy, vol. 41, nr 4, 2019, s. 431-439, DOI:10.1007/s00276-018-2121-2, **(IF=1.092; MNiSW=70.000)**.
7. Wiśniewski Marcin, Baumgart Mariusz, **Grzonkowska Magdalena**, Siedlecki Zygmunt, Piec Maciej, Szpinda Michał, Pawlak-Osińska Katarzyna: *Quantitative anatomy of the primary ossification center of the radial shaft in human fetuses*, Surgical and Radiologic Anatomy, vol. 41, nr 8, 2019, s. 901-909, DOI:10.1007/s00276-019-02247-2, **(IF=1.092; MNiSW=70.000)**.
8. Baumgart Mariusz, Wiśniewski Marcin, **Grzonkowska Magdalena**, Badura Mateusz, Szpinda Michał, Pawlak-Osińska Katarzyna: *The primary ossification of the human fetal ischium : CT, digital-image analysis, and statistics*, Surgical and Radiologic Anatomy, vol. 41, nr 3, 2019, s. 327-333, DOI:10.1007/s00276-018-2171-5, **(IF=1.092; MNiSW=70.000)**.
9. Baumgart Mariusz, Wiśniewski Marcin, **Grzonkowska Magdalena**, Badura Mateusz, Szpinda Michał, Pawlak-Osińska Katarzyna: *Quantitative anatomy of the primary ossification center in the fetal pubis bone*, Surgical and Radiologic Anatomy, vol. 41, nr 7, 2019, s. 755-761, DOI:10.1007/s00276-019-02229-4, **(IF=1.092; MNiSW=70.000)**.
10. Baumgart Mariusz, Wiśniewski Marcin, **Grzonkowska Magdalena**, Badura Mateusz, Szpinda Michał, Pawlak-Osińska Katarzyna: *Three-dimensional growth of tibial shaft ossification in the human fetus: a digital-image and statistical analysis*,

Surgical and Radiologic Anatomy, vol. 41, nr 1, 2019, s. 87-95, DOI:10.1007/s00276-018-2138-6, (IF=1.092; MNiSW=70.000).

11. Baumgart Mariusz, Wiśniewski Marcin, **Grzonkowska Magdalena**, Badura Mateusz, Szpinda Michał, Pawlak-Osińska Katarzyna: *Morphometric study of the primary ossification center of the fibular shaft in the human fetus*, Surgical and Radiologic Anatomy, vol. 41, nr 3, 2019, s. 297-305, DOI:10.1007/s00276-018-2147-5, (IF=1.092; MNiSW=70.000).

- Badania nad morfometrią mięśni szkieletowych u płodów człowieka

Okres przed nadaniem stopnia doktora

1. **Grzonkowska Magdalena**, Badura Mateusz, Lisiecki Jakub, Szpinda Michał, Baumgart Mariusz, Wiśniewski Marcin: *Growth dynamics of the triceps brachii muscle in the human fetus*, Advances in Clinical and Experimental Medicine, Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu, vol. 23, nr 2, 2014, s. 177-184, (IF=1.095; MNiSW=15.000).
2. Badura Mateusz, **Grzonkowska Magdalena**, Baumgart Mariusz, Szpinda Michał: *Quantitative anatomy of the trapezius muscle in the human fetus*, Advances in Clinical and Experimental Medicine, Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu, vol. 24, nr 4, 2016, s. 605-609, DOI:10.17219/acem/61899, (IF=1.179; MNiSW=15.000).

Okres po nadaniem stopnia doktora

3. **Grzonkowska Magdalena**, Baumgart Mariusz, Badura Mateusz, Dombek Małgorzata, Wiśniewski Marcin, Paruszewska-Achtel Monika, Szpinda Michał: *Quantitative anatomy of the growing quadratus lumborum in the human foetus*, Surgical and Radiologic Anatomy, vol. 40, nr 1, 2018, s. 91-98, DOI:10.1007/s00276-017-1901-4, (IF=1.039; MNiSW=20.000).
4. **Grzonkowska Magdalena**, Badura Mateusz, Baumgart Mariusz, Wiczolek Anna, Lisiecki Jakub, Biernacki Maciej, Szpinda Michał: *Morphometric study of the triangle of Petit in human fetuses*, Advances in Clinical and Experimental Medicine, Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu, vol. 27, nr 2, 2018, s. 201-206, DOI:10.17219/acem/63403, (IF=1.227; MNiSW=15.000).

5. Biernacki Maciej, Badura Mateusz, **Grzonkowska Magdalena**, Szpinda Michał, Dąbrowska Maria, Paruszevska-Achtel Monika, Wiśniewski Marcin, Baumgart Mariusz: *Quantitative anatomy of the growing supraspinatus muscle in the human fetus*, Folia Morphologica, vol. 82, nr 4, 2023, s. 862-868, DOI:10.5603/FM.a2022.0110, (IF=1.2; MNiSW=140.000).
6. Badura Mateusz, Dąbrowska Maria, Badura Anna, Paruszevska-Achtel Monika, **Grzonkowska Magdalena**, Baumgart Mariusz, Szpinda Michał: *Quantitative study of the popliteal fossa in the human foetus*, Folia Morphologica, vol. 83, nr 4, 2024, s. 845-857, DOI:10.5603/fm.98232, (IF=1.2; MNiSW=70.000).
7. Biernacki Maciej, Szpinda Michał, **Grzonkowska Magdalena**, Badura Mateusz, Bogacz Katarzyna, Baumgart Mariusz: *Quantitative anatomy of the infraspinatus muscle in the human foetus*, Folia Morphologica, vol. 84, nr 2, 2025, s. 418-425, DOI:10.5603/fm.102413, (IF=1.2; MNiSW=70.000).
8. Biernacki Maciej, **Grzonkowska Magdalena**, Kułakowski Michał, Bereza Tomasz, Baumgart Mariusz: *Digital image analysis of the rotator cuff muscle in the human fetus based on the subscapularis muscle*, Folia Morphologica, Grupa Via Medica, 2025, DOI:10.5603/fm.105836, (IF=1.2; MNiSW=70.000).
9. Biernacki Maciej, **Grzonkowska Magdalena**, Kułakowski Michał, Szulc Alicja, Baumgart Mariusz: *Quantitative anatomy of the rotator cuff muscle in the human fetus based on the teres minor muscle*, Translational Research in Anatomy, Elsevier GmbH, vol. 41, 2025, Numer artykułu: 100435, s. 1-6, DOI:10.1016/j.tria.2025.100435, (MNiSW=20.000).
10. Badura Mateusz, Badura Anna, **Grzonkowska Magdalena**, Baumgart Mariusz, Paruszevska-Achtel Monika, Szpinda Michał: *Quantitative anatomy of the extensor digiti minimi muscle in the growing human fetus*, Folia Morphologica, vol. 84, nr 1, 2025, s. 176-187, DOI:10.5603/fm.99127, (IF=1.2; MNiSW=70.000).
11. **Grzonkowska Magdalena**, Szpinda Michał, Kułakowski Michał, Hankiewicz Bartłomiej, Elster Karol, Baumgart Mariusz: *Quantitative anatomy of the growing psoas major muscle in the human fetus — an anatomical, digital and statistical study*, Folia Morphologica, 2025, DOI:10.5603/fm.104111, (IF=1.2; MNiSW=70.000).
12. **Grzonkowska Magdalena**, Szpinda Michał, Kułakowski Michał, Elster Karol, Rogalska Agnieszka, Błaszczyk Jakub, Baumgart Mariusz: *Prevalence and morphometric characteristics of the psoas minor muscle in human fetuses:*

an anatomical study, Folia Morphologica, Grupa Via Medica, 2025, DOI:10.5603/fm.106716, (IF=1.2; MNiSW=70.000).

13. **Grzonkowska Magdalena**, Szpinda Michał, Kułakowski Michał, Rogalska Agnieszka, Hankiewicz Bartłomiej, Elster Karol, Baumgart Mariusz: *Quantitative anatomy of the growing iliacus muscle in the human fetus — an anatomical, digital and statistical study*, Folia Morphologica, Grupa Via Medica, 2025, DOI:10.5603/fm.104994, (IF=1.2; MNiSW=70.000).

- Wykaz pozostałych artykułów naukowych

Okres po nadaniu stopnia doktora

1. Dąbrowska Maria, Lisiecki Jakub, Biernacki Maciej, **Grzonkowska Magdalena**, Ulenberg Agata, Ulenberg Grzegorz: *Dry needling as one of the methods of eliminating myofascial trigger points*, Journal of Education, Health and Sport, Radomska Szkoła Wyższa, vol. 8, nr 2, 2018, s. 120-126, DOI:10.5281/zenodo.1171112, (MNiSW=7.000).
2. Siedlecki Zygmunt, Nowak Karol, Grzyb Sebastian, Gromadzki Bartłomiej*, **Grzonkowska Magdalena**, Szostak Mateusz, Wiciński Michał, Śniegocki Maciej: *Ventriculus terminalis cyst : case report and literature review*, European Journal of Molecular and Clinical Medicine, vol. 7, nr 10, 2020, s. 1027-1031, (MNiSW=20.000).
3. Paruszewska-Achtel Monika, Dombek Małgorzata, Badura Mateusz, Elminowska-Wenda Gabriela, Dąbrowska Maria, **Grzonkowska Magdalena**, Baumgart Mariusz, Szpinda-Barczyńska A., Szpinda Michał: *Morphometric study of the diaphragmatic surface of the liver in the human fetus*, PLoS ONE, vol. 15, nr 1, 2020, e0227872, 1-14, DOI:10.1371/journal.pone.0227872, (IF=3.24; MNiSW=100.000).
4. Siedlecki Zygmunt, Nowak Karol, Śniegocki Maciej, **Grzonkowska Magdalena**, Baumgart Mariusz, Wiśniewski Marcin, Szpinda Michał: *Morphometric study of the bilateral middle cerebral arteries in patients with a unilateral aneurysm*, European Journal of Translational and Clinical Medicine, Gdański Uniwersytet Medyczny, vol. 4, nr 1, 2021, s. 29-34, DOI:10.31373/ejtc/130440, (MNiSW=40.000).

5. Kułakowski Michał, Elster Karol, Reichert Paweł, Królikowska Aleksandra, Jerominko Joanna, Ślęczka Paweł, **Grzonkowska Magdalena**, Szpinda Michał, Baumgart Mariusz: *Anatomy of the sacroiliac joint with relation to the lumbosacral trunk: Is there sufficient space for a two-hole plate?*, PLoS ONE, vol. 18, nr 10, 2023, Numer artykułu: e0292620, s. 1-11, DOI:10.1371/journal.pone.0292620, (IF=2.9; MNiSW=140.000).
6. Kułakowski Michał, Elster Karol, Janiak Michał, Kułakowska Julia, Żuchowski Paweł, Wojciechowski Rafał, Dura Marta, Lech Marcin, **Grzonkowska Magdalena**, Baumgart Mariusz: *CT-based evaluation of volumetric posterior pelvic bone density with implications for the percutaneous screw fixation of the sacroiliac joint*, Journal of Clinical Medicine, MDPI, vol. 13, nr 20, 2024, Numer artykułu: 6063, s. 1-9, DOI:10.3390/jcm13206063, (IF=2.9; MNiSW=140.000).
7. Badura Anna, Baumgart Mariusz, **Grzonkowska Magdalena**, Badura Mateusz, Janiewicz Piotr, Szpinda Michał, Buciąński Adam: *Application of artificial neural networks to evaluate femur development in the human fetus*, PLoS ONE, vol. 19, nr 3, 2024, Numer artykułu: e0299062, s. 1-11, DOI:10.1371/journal.pone.0299062, (IF=2.6; MNiSW=100.000).
8. Wysiadecki Grzegorz, Dubrowski Andrzej, Dysput Natalia, Sypeń Julia, Bonczar Michał, Ostrowski Patryk, Dębski Jakub, Wysocki Piotr, **Grzonkowska Magdalena**, Kierońska-Siwak Sara: *Leonardo da Vinci : in search of the seat of the soul – reflections on the anatomical and neuroanatomical explorations of a great master*, Translational Research in Anatomy, Elsevier GmbH, vol. 41, 2025, Numer artykułu: 100433, s. 1-4, DOI:10.1016/j.tria.2025.100433, (MNiSW=20.000).
9. Wysiadecki Grzegorz, Snow Ethan, Wysocki Piotr, Przybycień Wojciech, Haładaj Nikola, Haładaj Roksana, **Grzonkowska Magdalena**, Żytkowski Andrzej: *A neuroanatomical analysis of the link between muscle variants and innervation patterns : the accessory head of the biceps brachii muscle as a case example*, Translational Research in Anatomy, Elsevier GmbH, vol. 41, 2025, Numer artykułu: 100446, s. 1-5, DOI:10.1016/j.tria.2025.100446, (MNiSW=20.000).
10. Szczepanek Elżbieta, Ostrowski Patryk, Bonczar Michał, Michalczak Mateusz, Szczepanek Małgorzata, Dziejczak Martyna, **Grzonkowska Magdalena**, Kot Aleksandra, Gładysz Tomasz, Niemczyk Kazimierz: *Temporal bone pneumatization: meta-analysis of its characteristics with implications for head*

and neck surgery, Folia Morphologica, 2025, DOI:10.5603/fm.104377, (IF=1.2; MNiSW=70.000).

11. Kierońska-Siwak Sara, Meder Grzegorz, Rulewska Natalia, Świtońska Milena, Nowaczewska Magdalena, Baumgart Mariusz, **Grzonkowska Magdalena**, Sokal Paweł: *Assessment of the effectiveness of sphenopalatine ganglion blockade in the treatment of migraine*, Neurologia i Neurochirurgia Polska, 2025, DOI:10.5603/pjnns.105917, (IF=2.6; MNiSW=100.000).
12. Broda Maciej, Flak Milena, **Grzonkowska Magdalena**: *The Carpal tunnel syndrome - CTS - primary and secondary prevention - review of literature*, Journal of Education, Health and Sport, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, vol. 77, 2025, Numer artykułu: 56481, s. 1-14, DOI:10.12775/JEHS.2025.77.56481, (MNiSW=40.000).
13. Bonczar Michał, Możdżeń Kamil, Murawska Agnieszka, Toppich Julia, Ostrowski Patryk, Elsaftawy Ahmed, Yevstifeieva Anna, Koziej Mateusz, **Grzonkowska Magdalena**, Orkisz Stanisław: *Anatomical Variations and Morphometric Features of the Anterior Cerebral Artery: A Systematic Review and Meta-Analysis of 24,015 Cases*, Brain Sciences, Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), vol. 15, nr 12, 2025, Numer artykułu: 1277, s. 1-19, DOI:10.3390/brainsci15121277, (IF=2.8; MNiSW=100.000).

B. Rozdziały w książkach

Okres przed nadaniem stopnia doktora

1. Dyczek H., **Grzonkowska Magdalena**: *Anatomiczna lokalizacja punktów akupunktury*, 2014, Szkoła Akupunktury Tradycyjnej, ISBN 9788393737628, 928 s., (MNiSW=20.000).

Okres po nadaniu stopnia doktora

1. **Grzonkowska Magdalena**, Zerbst Małgorzata: *Punkty Akupunktury – Tom 1*, 2021, Zerbst & Partners Publishing, ISBN 978-83-961548-1-1.
2. **Grzonkowska Magdalena**, Zerbst Małgorzata: *Punkty Akupunktury – Tom 2*, 2023, Zerbst & Partners Publishing, ISBN 978-83-961548-2-8.
3. **Grzonkowska Magdalena**: *Akupunktura kosmetyczna*, 2025, Studio Akupunktury i Medycyny Naturalnej, ISBN 978-83-975568-0-5.

C. Rozdziały w monografiach

Okres po nadaniu stopnia doktora

1. Kunda Łukasz, Dziecioł-Anikiej Zofia, Kostro Amanda, **Grzonkowska Magdalena**, Baumgart Mariusz, Bogacz Katarzyna, Sozańska Agnieszka: Ocena poziomu siły mięśniowej kończyn górnych u funkcjonariuszy służb mundurowych, 2025, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku, ISBN 978-83-68761-00-9, 43 s., (MNiSW= 80.000).
2. Lenczewska Karolina, Kostro Amanda, **Grzonkowska Magdalena**, Baumgart Mariusz, Chilińska-Kopko Ewelina, Bogacz Katarzyna, Dziecioł-Anikiej Zofia: Analiza zależności między szerokością kąta podmostkowego (ISA) a poziomem sprawności lokomotorycznej w populacji osób młodych, 2025, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku, ISBN 978-83-978350-9-2, 51 s., (MNiSW= 80.000).

II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

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

Okres przed nadaniem stopnia doktora

1. Badura Mateusz, **Grzonkowska Magdalena**, Lisiecki Jakub, Szpinda Michał, Baumgart Mariusz, Wiśniewski Marcin: Morphometric study of the triceps brachii muscle in the human fetus aged 12-29 weeks, XXXI Zjazd Polskiego Towarzystwa Anatomicznego, Dolina Charlotty, 27-30.06.2013
2. Baumgart Mariusz, Wiśniewski Marcin, **Grzonkowska Magdalena**, Badura Mateusz, Szpinda Michał: Quantitative anatomy of the ossification center of the iliac bone in human fetus, XXXIII Zjazd Polskiego Towarzystwa Anatomicznego, Polska, Katowice, 22-24.VI.2017
3. **Grzonkowska Magdalena**, Baumgart Mariusz, Badura Mateusz, Wiśniewski Marcin, Szpinda Michał: Quantitative anatomy of the iliacus in the human fetus, XXXIII Zjazd Polskiego Towarzystwa Anatomicznego, Polska, Katowice, 22-24.VI.2017

Okres po nadaniu stopnia doktora

1. „Skuteczność akupunktury w leczeniu chorób metabolicznych” VIII Narodowego Kongresu Naturopatii, 11.06.2022, Warszawa.
2. Badura Mateusz, Szpinda Michał, **Grzonkowska Magdalena**, Baumgart Mariusz, Wiśniewski Marcin, Flisiński Piotr: Morphometric study of the extensor digiti minimi muscle in the human fetus, XXXIV Kongres Polskiego Towarzystwa Anatomicznego, Szczecin, 14-16.09.2022
3. Badura Mateusz, Szpinda Michał, **Grzonkowska Magdalena**, Baumgart Mariusz, Paruszevska-Achtel Monika, Biernacki Maciej: Morphometric study of the extensor digitorum muscle in the human fetus, XXXIV Kongres Polskiego Towarzystwa Anatomicznego, Szczecin, 14-16.09.2022
4. Biernacki Maciej, Szpinda Michał, **Grzonkowska Magdalena**, Baumgart Mariusz, Badura Mateusz, Wiśniewski Marcin, Paruszevska-Achtel Monika: Growth dynamics of the supraspinatus muscle in the human fetus, XXXIV Kongres Polskiego Towarzystwa Anatomicznego, Szczecin, 14-16.09.2022
5. **Grzonkowska Magdalena**, Baumgart Mariusz, Badura Mateusz, Wiśniewski Marcin, Lisiecki Jakub, Szpinda Michał: Morphometric study of the primary ossification centers of the occipital bone in the human fetus, XXXIV Kongres Polskiego Towarzystwa Anatomicznego, Szczecin, 14-16.09.2022
6. **Grzonkowska Magdalena**, Baumgart Mariusz, Badura Mateusz, Wiśniewski Marcin, Biernacki Maciej, Szpinda Michał: Morphometric study of the primary ossification centers of the sphenoid body in the human fetus, XXXIV Kongres Polskiego Towarzystwa Anatomicznego, Szczecin, 14-16.09.2022
7. Wiśniewski Marcin, Baumgart Mariusz, **Grzonkowska Magdalena**, Szpinda Michał: Pozyskiwanie materiału kostnego do ćwiczeń z Anatomii Prawidłowej: doświadczenia własne, XXXIV Kongres Polskiego Towarzystwa Anatomicznego, Szczecin, 14-16.09.2022
8. **Grzonkowska Magdalena**, Sobczak Mateusz, Biernacki Maciej, Lipiec-Borowicz Anna, Zwierko Beata, Baumgart Mariusz: Fetal Femoral Metaphyseal Cartilage on MRI: Insights from a Pilot Study with Implications for Skeletal Development Assessment, XXXV Kongres Polskiego Towarzystwa Anatomicznego, Kielce, 05-07.09.2025
9. **Grzonkowska Magdalena**, Stojak Łukasz, Dąbrowska Maria, Paczkowska Aleksandra, Rogalska Agnieszka, Baumgart Mariusz: Fetal Humeral Metaphyseal

Cartilage on MRI: Insights from a Pilot Study with Implications for Skeletal Development Assessment, XXXV Kongres Polskiego Towarzystwa Anatomicznego, Kielce, 05-07.09.2025

10. Lipiec-Borowicz Anna, Podemski Jonasz, Baumgart Mariusz, **Grzonkowska Magdalena**, Antosik Paulina, Grzonak Dariusz, Haene Aleksandra, Bloch-Bogusławska Elżbieta, Wiśniewski Marcin: Speksyna (SPX) w przedmurzu mózgowia ludzkiego – immunohistochemiczna analiza - doniesienie wstępne, XXXV Kongres Polskiego Towarzystwa Anatomicznego, Kielce, 05-07.09.2025

11. Lipiec-Borowicz Anna, Podemski Jonasz, Baumgart Mariusz, **Grzonkowska Magdalena**, Antosik Paulina, Grzonak Dariusz, Haene Aleksandra, Bloch-Bogusławska Elżbieta, Wiśniewski Marcin Ekspresja nesfatyny-1 (NSF-1) w przedmurzu mózgowia ludzkiego – doniesienie wstępne, XXXV Kongres Polskiego Towarzystwa Anatomicznego, Kielce, 05-07.09.2025

2. 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.

W ramach prowadzonej działalności naukowej w latach 2013–2025 byłam kierownikiem lub członkiem projektów badawczych realizowanych w ramach podstawowej działalności badawczej Katedry Anatomii, dotyczących zagadnień z zakresu anatomii rozwojowej człowieka.

Projekty te obejmowały badania nad rozwojem kręgosłupa, które przyczyniły się do powstania 7 prac oryginalnych i w których pełniłam funkcję kierownika projektu, a także badania nad rozwojem kończyny górnej (5 prac oryginalnych), kończyny dolnej (6 prac oryginalnych) oraz mięśni (13 prac oryginalnych), w których uczestniczyłam jako członek zespołu badawczego.

Ponadto w 2025 roku pozyskałam zewnętrzne finansowanie w ramach konkursu grantowego Powiślańskiej Akademii Nauk Stosowanych.

Projekty w toku realizacji

- Konkurs krajowy Granty Powiślańskiej, „Ocena częstości występowania złamań obręczy tylnej miednicy u osób ze złamaniami osteoporotycznymi kości łonowych”

(nr 02/2025), w którym uczestniczyłam jako członek zespołu badawczego, realizowany we współpracy z Powiślańską Akademią Nauk Stosowanych.

Projekty zrealizowane

- Konkurs krajowy Granty Powiślańskiej - „Nowoczesna przestrzenna analiza punktów kostnienia czaszki u płodów człowieka w oparciu o tomografię komputerową” (nr 03/2025), w którym pełniłam funkcję kierownika projektu, realizowany we współpracy z Powiślańską Akademią Nauk Stosowanych. W ramach realizacji projektu opublikowano:

Grzonkowska Magdalena, Kułakowski Michał, Baumgart Mariusz: Computed tomography-based morphometric analysis of ossification centers of lesser wings of sphenoid bone in human fetuses. Brain Sciences, Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), 2025; Vol. 15, nr 6, numer artykułu: 558, s. 1-13, DOI:10.3390/brainsci15060558 **(IF=2.8; MNiSW=100.000).**

- Konkurs krajowy Granty Powiślańskiej, „Trójwymiarowa ocena punktów kostnienia kręgów z wykorzystaniem tomografii komputerowej u płodów człowieka” (nr 01/2025), w którym uczestniczyłam jako członek zespołu badawczego, realizowany we współpracy z Powiślańską Akademią Nauk Stosowanych. W ramach realizacji projektu opublikowano:

Grzonkowska Magdalena, Kułakowski Michał, Elster Karol, Hankiewicz Bartłomiej, Janiak Michał, Rogalska Agnieszka, Świtońska Milena, Żytkowski Andrzej, Baumgart Mariusz: CT-based quantitative analysis of ossification centres in the C7 vertebra of human fetuses, Brain Sciences, Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), vol. 15, nr 9, 2025, Numer artykułu: 1018, s. 1-12, DOI:10.3390/brainsci15091018, **(IF=2.8; MNiSW=100.000).**

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

Od 2013 roku jestem aktywnym członkiem Polskiego Towarzystwa Anatomicznego. W latach 2019–2020 pełniłam funkcję sekretarza w Bydgoskim Oddziale Polskiego

Towarzystwa Anatomicznego. Z kolei od 2021 roku pełnię zaszczytną funkcję zastępcy przewodniczącego Bydgoskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Anatomicznego.

4. Wykaz staży w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru.
 - A. Katedra Anatomii Uniwersytetu Jagiellońskiego – Collegium Medicum w Krakowie, staż naukowy stacjonarny, w okresie od 09 do 27 września 2024 r.,
 - B. Katedra Anatomii Uniwersytetu Jagiellońskiego – Collegium Medicum w Krakowie, staż naukowy stacjonarny, w okresie od 03 do 14 września 2025 r.,
 - C. Klinika Rehabilitacji, Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku, staż naukowy stacjonarny, w okresie od 21 lipca do 1 sierpnia 2025 r.,
 - D. Zakład Anatomii Prawidłowej i Klinicznej, Katedra Nauk Morfologicznych i Podstaw Medycyny w Społecznej Akademii Nauk, staż naukowy stacjonarny, w okresie od 11 do 26 września 2025.

5. Wykaz recenzowanych prac naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych.
 - A. Recenzowałam artykuły w następujących czasopismach naukowych:
 - Journal of Orthopaedic Surgery and Research (IF 2.8; MNiSzW 70.000),
 - BMC Medical Imaging (IF 3.2; MNiSzW 70.000),
 - Surgical and Radiologic Anatomy (IF 1.2; MNiSzW 70.000),
 - Quantitative Imaging in Medicine and Surgery (IF 2.4; MNiSzW 70.000),oraz

 - B. recenzowałam monografię “Ocena funkcjonalna i personalizowany trening zawodników rugby” Mazurek Weronika Wiktoria, Wójcik Kacper, Dziecioł-Anikiej Zofia, Kostro Amanda Maria, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku, Białystok 2025.

III. DANE NAUKOMETRYCZNE

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

Łączna wartość punktacji KBN/MEiN: **3582.000**

Łączna wartość wskaźnika IF: **75.526**

Okres przed nadaniem stopnia doktora

Łączna wartość punktacji KBN/MEiN: **170**

Łączna wartość wskaźnika IF: **8.436**

Okres po nadaniu stopnia doktora

Łączna wartość punktacji KBN/MEiN: **3412.000**

Łączna wartość wskaźnika IF: **67.090**

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

Cytowania (Web of Science): **152**

Cytowania bez autocytowań (Web of Science): **99**

Cytowania (Scopus): **202**

Cytowania bez autocytowań (Scopus): **139**

3. Indeks Hirscha.

Index H (Web of Science): **8**

Index H bez autocytowań (Web of Science): **8**

Index H (Scopus): **9**

Index H bez autocytowań (Scopus): **7**

.....
(podpis wnioskodawcy)