

## 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 pomiędzy uzyskaniem stopnia doktora a uzyskaniem stopnia doktora habilitowanego.

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

1. Monografia naukowa, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2a Ustawy; lub
2. Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b Ustawy; lub

*„Wykorzystanie parametrów biomechanicznych do oceny ryzyka wystąpienia ostrych zespołów aortalnych”*

Tytuł, autorzy, źródło	IF	PK
<b>1. The combined impact of mechanical factors on the wall stress of the human ascending aorta - a finite elements study.</b> TOMASZ PŁONEK, MAŁGORZATA ŻAK, KAROLINA BURZYŃSKA, BARTOSZ RYLSKI, ANNA GOŹDZIK, WOJCIECH KUSTRZYCKI, FRIEDHELM BEYERSDORF, MAREK JASIŃSKI, JAROSŁAW FILIPIAK. <i>BMC Cardiovasc. Disord.</i> 2017 Vol.17 art.297, DOI: 10.1186/s12872-017-0733-9	1,812	25,00
<p>Wkład własny w powstanie pracy: Zaprojektowanie badania, analiza danych, przygotowanie manuskryptu.</p>		
<b>2. The evaluation of the aortic annulus displacement during cardiac cycle using magnetic resonance imaging.</b> TOMASZ PŁONEK, MIKOŁAJ BEREZOWSKI, JACEK KURCZ, PRZEMYSŁAW PODGÓRSKI, MAREK SĄSIĄDEK, BARTOSZ RYLSKI, ANDRZEJ MYŚIAK, MAREK JASIŃSKI. <i>BMC Cardiovasc. Disord.</i> 2018 Vol.18 art.154, DOI: 10.1186/s12872-018-0891-4	1,947	25,00
<p>Wkład własny w powstanie pracy: Zaprojektowanie badania, gromadzenie i analiza danych, przygotowanie manuskryptu.</p>		
<b>3. Wall stress correlates with intimal entry tear localization in Type A aortic dissection.</b> TOMASZ PŁONEK, MAŁGORZATA ŻAK, BARTOSZ RYLSKI, MIKOŁAJ BEREZOWSKI, MARTIN CZERNY, FRIEDHELM BEYERSDORF, MAREK JASIŃSKI, JAROSŁAW FILIPIAK. <i>Interact. Cardiovasc. Thorac. Surg.</i> 2018 Vol.27 no.6 s.797-801, tab. bibliogr. 23 poz. summ. DOI: 10.1093/icvts/ivy158	1,931	20,00
<p>Wkład własny w powstanie pracy: Zaprojektowanie badania, gromadzenie danych i analiza wyników, przygotowanie manuskryptu.</p>		
<b>4. A comparison of aortic root measurements by echocardiography and computed tomography.</b> TOMASZ PŁONEK, MIKOŁAJ BEREZOWSKI, MACIEJ BOCHENEK, GRZEGORZ FILIP, BARTOSZ RYLSKI, TAL GOLESWORTHY, MAREK JASIŃSKI.	4,451	140,00

*J.Thorac.Cardiovasc.Surg.* 2019 Vol.157 no.2 s.479-486, ryc. tab. bibliogr. 23 poz.  
summ. DOI: 10.1016/j.jtcvs.2018.07.053

Wkład własny w powstanie pracy: Zaprojektowanie badania, gromadzenie i analiza danych, przygotowanie manuskryptu.

5. **Systolic stretching of the ascending aorta.** TOMASZ PŁONEK, BARTOSZ RYLSKI, PAWEŁ NAWROCKI, FRIEDHELM BEYERSDORF, MAREK JASIŃSKI, WIKTOR KULICZKOWSKI. *Arch.Med.Sci.* 2021 Vol.17 no.1 s.25-30, DOI: 10.5114/aoms.2019.82997 2,807 70,00

Wkład własny w powstanie pracy: Zaprojektowanie badania, gromadzenie i analiza danych, przygotowanie manuskryptu.

Suma: 12,948 280,00

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

W przypadku prac dwu- lub wieloautorskich zaleca się złożenie oświadczenia przez habilitanta oraz współautorów wskazujące na ich merytoryczny (a NIE procentowy) wkład w powstanie każdej pracy [np. twórca hipotezy badawczej, pomysłodawca badań, wykonanie specyficznych badań (np. przeprowadzenie konkretnych doświadczeń, opracowanie i zebranie ankiet, itp.), wykonanie analizy wyników, przygotowanie manuskryptu artykułu, i inne]. Określenie wkładu danego autora, w tym habilitanta, powinno być na tyle precyzyjne, aby umożliwić dokładną ocenę jego udziału i roli w powstaniu każdej pracy.

## **II. INFORMACJA O AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ**

### **1. Wykaz opublikowanych monografii naukowych**

### **2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych.**

- 1) The role of cyclosporine A in the treatment of prosthetic vascular graft infections with the use of arterial homografts. ARTUR PUPKA, TOMASZ PŁONEK. W: *Immunosuppression - role in health and diseases* Rijeka 2012, InTech, s.407-422, ryc. bibliogr. 38 poz, 978-953-51-0152-9.

### **3. Informacja o członkostwie w redakcjach naukowych monografii.**

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

- **Oryginalne pełnotekstowe prace naukowe** (bez streszczeń zjazdowych i konferencyjnych, prac w suplementach czasopism, listów do redakcji oraz udziału autora wymienionego w dodatku (appendix) jako uczestnika badań wieloośrodkowych)



# A. w czasopismach posiadających „impact factor”

	Tytuł, autorzy, źródło	IF	PK
1.	Coronary artery bypass grafting with carotid artery endarterectomy - does combined approach places a patient at greater risk of hemorrhagic complications than an isolated procedure?. MACIEJ RACHWAŁIK, JAKUB MARCZAK, TOMASZ PŁONEK, PIOTR BARĆ, ANDRZEJ DOROBISZ, WOJCIECH KUSTRZYCKI. <i>Kardiochir. Torakochir. Pol.</i> 2009 T.6 nr 4 s.329-334, tab. bibliogr. 20 poz. streszcz. summ.	0,172	9,00
2.	In situ revascularisation with silver-coated polyester prostheses and arterial homografts in patients with aortic graft infection - a prospective, comparative, single-centre study. ARTUR PUPKA, JAN SKÓRA, DARIUSZ JANCZAK, TOMASZ PŁONEK, JAKUB MARCZAK, TOMASZ SZYDEŁKO. <i>Eur.J.Vasc.Endovasc.Surg.</i> 2011 Vol.41 no.1 s.61-67, ryc. tab. bibliogr. 26 poz. summ.	2,991	32,00
3.	The influence of regular exercise training on kidney transplant recipients' health and fitness condition. TOMASZ PŁONEK, ARTUR PUPKA, JAKUB MARCZAK, JAN SKÓRA, DARIUSZ BLOCHER. <i>Adv.Clin.Exp.Med.</i> 2013 Vol.22 no.2 s.203-208, ryc. tab. bibliogr. 19 poz. streszcz. summ.	0,333	15,00
4.	A metaanalysis and systematic review of wrapping of the ascending aorta. TOMASZ PŁONEK. <i>J.Card.Surg.</i> 2014 Vol.29 no.6 s.809-815, ryc. tab. bibliogr. 27 poz. summ. DOI: 10.1111/jocs.12448	0,890	15,00
5.	Lack of adenovirus DNA in mediastinal adipose tissue of obese/overweight adults with cardiovascular disorders?. IWONA BIL-LULA, TOMASZ PŁONEK, MIECZYSLAW WOŹNIAK. <i>J.Med.Virol.</i> 2014 Vol.86 no.5 s.802-805, bibliogr. 33 poz. summ. DOI: 10.1002/jmv.23849	2,347	25,00
6.	Porphyromonas gingivalis in periodontal pockets and heart valves. MAŁGORZATA RADWAN-OCZKO, ALEKSANDER JAWORSKI, IRENA DUŚ, TOMASZ PŁONEK, MAŁGORZATA SZULC, WOJCIECH KUSTRZYCKI. <i>Virulence</i> 2014 Vol.5 no.4 s.575-580, ryc. tab. bibliogr. 42 poz. summ. DOI: 10.4161/viru.28657	4,216	30,00
7.	Biomechanical analysis of wrapping of the moderately dilated ascending aorta. TOMASZ PŁONEK, BARTOSZ RYLSKI, ANDRZEJ DUMAŃSKI, PRZEMYSŁAW SIEDLACZEK, WOJCIECH KUSTRZYCKI. <i>J.Cardiothorac.Surg.</i> 2015 Vol.10 art.106 [6 s.], ryc. bibliogr. 28 poz. summ. DOI: 10.1186/s13019-015-0299-5	1,036	15,00
8.	First beating-heart valve-sparing aortic root repair - a "corset" technique. TOMASZ PŁONEK, ANDRZEJ DUMAŃSKI, MARTA OBREMSKA, WOJCIECH KUSTRZYCKI. <i>Ann.Thorac.Surg.</i> 2015 Vol.99 no.4 s.1464-1466, ryc. bibliogr. 5 poz. DOI: 10.1016/j.athoracsur.2014.11.062	3,021	40,00
9.	Single center experience with wrapping of the dilated ascending aorta. TOMASZ PŁONEK, ANDRZEJ DUMAŃSKI, RAFAŁ NOWICKI, WOJCIECH KUSTRZYCKI. <i>J.Cardiothorac.Surg.</i> 2015 Vol.10 art.168 [4 s.], ryc. tab. bibliogr. 12 poz. summ. DOI: 10.1186/s13019-015-0371-1	1,036	15,00

## B. w czasopismach bez „impact factor”

	Tytuł, autorzy, źródło	PK
1.	Influence of physical activity on the health condition of people after organ transplantation. ARTUR PUPKA, TOMASZ PŁONEK, KRZYSZTOF LEWICKI, JAKUB MAROSZYK. <i>Med.Sport.(Kraków)</i> 2008 Vol.12 nr 4 s.142-145, ryc. tab. bibliogr. 8 poz. summ.	6,00
2.	Stosowanie protez silikonowych piersi u kulturystek(The usage of silicone breast implants in the women bodybuilder). ARTUR PUPKA, JULITA SIKORA, JAKUB MAURICZ, GRZEGORZ KAŁUŻA, TOMASZ PŁONEK. <i>Polim.Med.</i> 2009 T.39 no.2 s.65-69, bibliogr. 12 poz. streszcz. summ.	6,00
3.	Stosowanie syntetycznej protezy naczyniowej lub homograftu tętniczego u chorych z miażdżycą i terminalną niewydolnością nerek leczonych przeszczepem nerki (The use of a synthetic vascular artificial prosthesis or arterial homograft in cases of patients with the arteriosclerosis and terminal insufficiency of kidney cured by the kidney transplantation). ARTUR PUPKA, DARIUSZ BLOCHER, TOMASZ STANISZEWSKI, TOMASZ PŁONEK, JUSTYNA BOGDAN. <i>Polim.Med.</i> 2009 T.39 nr 1 s.57-61, bibliogr. 31 poz. streszcz. summ.	6,00
4.	Stosowanie Syntholu w kulturystyce(The usage of the Synthol in the body building). ARTUR PUPKA, JULITA SIKORA, JAKUB MAURICZ, DARIUSZ CIOS, TOMASZ PŁONEK. <i>Polim.Med.</i> 2009 T.39 nr 1 s.63-65, bibliogr. 7 poz. streszcz. summ.	6,00
5.	Wpływ sportu na stan zdrowia chorych po przeszczepie nerki(Intensive sport training and regular exercise after kidney transplantation). ARTUR PUPKA, TOMASZ PŁONEK, JAKUB MARCZAK, DARIUSZ BLOCHER, ADAM FRĄCKIEWICZ. <i>Med.Sport.Pract.</i> 2010 T.11 nr 1 s.12-17, tab. bibliogr. 28 poz. streszcz. summ.	2,00
6.	Remote ischemic preconditioning versus standard myocardial protection in cardiac surgery: ten years of clinical trials. A systematic review and meta-analysis. JAKUB MARCZAK, TOMASZ BAŃKOWSKI, TOMASZ PŁONEK, MARTA NEGRUSZ-KAWECKA, WOJCIECH KUSTRZYCKI. <i>Kardiochir.Torakochir.Pol.</i> 2013 T.10 nr 3 s.268-278, ryc. tab. bibliogr. 36 poz. streszcz. summ. DOI: 10.5114/kitp.2013.38102	15,00

### • Opisy przypadków

#### A. w czasopismach posiadających „impact factor”

	Tytuł, autorzy, źródło	IF	PK
1.	The use of minimally invasive videoscopic technique in large vessel and cardiac surgery. Does the potentially increased difficulty bring benefits to the patient?. MACIEJ RACHWALIK, TOMASZ PŁONEK, WOJCIECH KUSTRZYCKI, PRZEMYSŁAW SZYBER, STANISŁAW PAWŁOWSKI, WALDEMAR GOŹDZIK. <i>Videosurg.Miniinvasive Tech.</i> 2013 Vol.8 no.1 s.86-89, ryc. bibliogr. 14 poz. summ. DOI: 10.5114/wiitm.2011.31596	1,092	15,00

#### B. w czasopismach bez „impact factor”



1. Intracerebral hematomas as the cause of death of a 26-year old woman - a beating, sepsis or drug abuse? = Krwiaki śródmózgowe jako przyczyna zgonu 26-letniej kobiety - pobicie, posocznica czy zażywanie substancji odurzających?. MARCIN ZAWADZKI, TOMASZ PŁONEK, 9,00 JAKUB TRNKA, JAN MAGDALAN, TOMASZ JUREK, KRZYSZTOF MAKSYMOWICZ. *Probl. Forens. Sci.* 2008 nr 75 s.301-307, bibliogr. 5 poz. summ.

- Prace poglądowe -
- Publikacje pełnotekstowe w suplementach czasopism -
- Listy naukowe do redakcji

#### A. w czasopismach posiadających „impact factor”

Tytuł, autorzy, źródło	IF	PK
1. List do redakcji - komentarz do artykułu: "Rola liderów oddziałów kardo- i torakochirurgii w tworzeniu nowoczesnej klinicznej, naukowej i organizacyjnej edukacji współpracowników i rezydentów - wnioski z pracy Akademii Amerykańskiego Towarzystwa Kardo- i Torakochirurgów". [AUT.] JAKUB MARCZAK, TOMASZ PŁONEK. <i>Kardiochir. Torakochir. Pol.</i> 2011 T.8 nr 3 s.416-417, bibliogr. 9 poz.	0,135	13,00
2. Response to comment regarding "Immunosuppression following fresh arterial homograft implantation for aortic graft infections" [letter to the editor]. [AUT.] A[RTUR] PUPKA, J[AN] SKÓRA, T[OMASZ] PŁONEK. <i>Eur. J. Vasc. Endovasc. Surg.</i> 2011 Vol.41 no.6 s.859-860, bibliogr. 2 poz.	2,991	32,00

5. Wykaz osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3).

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

7. Informacja o wystąpieniach na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.

Prezentacje ustne na konferencjach międzynarodowych:

- a) Tomasz Płonek. "Wrapping of the dilated ascending aorta – respect or resect?". 62nd International Congress of the European Society for Cardiovascular and Endovascular Surgery, 11-13 kwietnia 2013. Regensburg, Niemcy
- b) Tomasz Płonek, Małgorzata Żak, Karolina Burzyńska, Anna Goździk, Wojciech Kustrzycki, Jarosław Filipiak. „Biomechanical analysis of the ascending aorta – a finite elements study”. 65th International Congress of the European Society for Cardiovascular and Endovascular Surgery. 21-24 kwietnia 2016, Belgrad, Serbia
- c) Tomasz Płonek, Bartosz Ryłski, Paweł Nawrocki, Anna Goździk, Wojciech Kustrzycki, Andrzej Mysiak, Friedhelm Beyersdorf, Wiktor Kuliczkowski. "Systolic stretching of the ascending

aorta as a new method of assessing elasticity of the aortic wall". 65th International Congress of the European Society for Cardiovascular and Endovascular Surgery. 21-24 kwietnia 2016, Belgrad, Serbia

- d) Tomasz Płonek, Mikołaj Berezowski, Maciej Bochenek, Grzegorz Filip, Bartosz Rylski, Marek Jasiński. „The complexity of aortic root dimensions”. 31st Annual Meeting of the European Association for CardioThoracic Surgery. 7-11.10.2017. Wiedeń, Austria
- e) Tomasz Płonek, Małgorzata Żak, Karolina Burzyńska, Bartosz Rylski, Martin Czerny, Friedhelm Beyersdorf, Jarosław Filipiak. “Patient-specific risk prediction of aortic dissection using finite elements analysis”. 30th Annual Meeting of the European Association for CardioThoracic Surgery. 1-5.10.2016. Barcelona, Hiszpania

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

- a) European Association for CardioThoracic Surgery. 20.10.2018r. Mediolan, Włochy - Moderator sesji „Challenges and solutions in proximal aortic diseases”
- b) Annual Aortic Workshop, 2017, Wrocław - Członek komitetu organizacyjnego

**9. 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.**

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

- a) European Association for CardioThoracic Surgery – członek (od 2010r.)
- b) Nederlandse Vereniging voor Thoraxchirurgie – członek (od 2019r.)
- c) Aortic Association – członek (od 2021r.)

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

- a) Luty 2012 – Herz- und Gefäß-Klinik Klinik für Kardiochirurgie Bad Neustadt, Niemcy – staż z zakresu chirurgii aortalnej i małoinwazyjnej naprawy zastawki mitralnej (Prof. Paul Urbanski, Dr. Patrick Perrier)
- b) Czerwiec 2013-lipiec 2013 – Klinika Kardiochirurgii, Academic Medical Center, Amsterdam, Holandia Kurs z zakresu kardiochirurgii małoinwazyjnej i TAVI (Dr Riccardo Cocchieri, Prof. B.A.J.M. de Mol)
- c) Listopad 2013r. – German Heart Center, Monachium, Niemcy – staż z zakresu kardiochirurgii małoinwazyjnej i aortalnej (Prof. R. Lange, Dr R. Voss)

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

- a) BMC Cardiovascular Disorders – Associate Editor (2017-2020)

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

- a) Journal of American College of Cardiology – recenzent (1 praca)
- b) European Journal of Cardiothoracic Surgery – recenzent (4 prace)
- c) Kardiochirurgia i Torakochirurgia Polska – recenzent (2 prace)
- d) European Journal of Clinical Investigation – recenzent (1 praca)



- e) Interactive Thoracic and Cardiovascular Surgery – recenzent (4 prace)

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

**15. Informacja o udziale w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.9.**

- a) Zespół badawczy pracujący nad zagadnieniami biomechaniki aorty piersiowej – Politechnika Wrocławska, Wydział Mechaniczny, Katedra Mechaniki, Inżynierii Materiałowej i Biomedycznej (koordynator ze strony Politechniki – dr hab. inż. Jarosław Filipiak) i Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu, Wydział Lekarski, Katedra i Klinika Chirurgii Serca (koordynator ze strony Uniwersytetu Medycznego – dr n. med. Tomasz Płonek)

**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.**

- a) Austrian Science Fund: 'Multiscale biomechanical investigation of human aortas'. Recenzent

**III. INFORMACJA O WSPÓŁPRACY Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM**

1. Wykaz dorobku technologicznego.
2. Informacja o współpracy z sektorem gospodarczym.
3. Uzyskane prawa własności przemysłowej, w tym uzyskane patenty, krajowe lub międzynarodowe.
4. Informacja o wdrożonych technologiach.
5. Informacja o wykonanych ekspertyzach lub innych opracowaniach wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców.
6. Informacja o udziale w zespołach eksperckich lub konkursowych.
7. Informacja o projektach artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi.

**IV. INFORMACJE NAUKOMETRYCZNE** (Baza Web of Science Core Collection – z dnia 29.03.2021r.)

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

Impact factor: 56,018 (liczba prac: 28)

**2. Informacja o liczbie cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań.**

Liczba cytowań: 195, bez autocytowań: 174

**3. Informacja o posiadanym indeksie Hirscha.**

Indeks Hirscha: 8

**4. Informacja o liczbie punktów MNiSW.**

Liczba punktów MNiSW: 1046

Informacje zawarte w pkt. IV powinny wskazywać również na bazę danych, na podstawie której zostały podane.

Przy wyborze tej bazy należy zwracać uwagę na specyfikę dziedziny i dyscypliny naukowej, w której kandydat ubiega się o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

Rada Doskonałości Naukowej informuje, że podawanie danych naukometrycznych – w opinii Rady Doskonałości Naukowej – jest wskazane i zalecane, wynika to także ze stosowanej powszechnie praktyki przez samych kandydatów ubiegających się o awans naukowy. Należy jednak podkreślić, że podane we wnioskach o wszczęcie postępowania awansowego dane naukometryczne nie mogą stanowić kryterium oceny dorobku naukowego Kandydata dla podmiotów doktoryzujących, habilitujących oraz samej Rady Doskonałości Naukowej, organów prowadzących postępowania w sprawie nadania stopnia lub tytułu. Zadaniem tych organów jest przede wszystkim ocena ekspercka dorobku naukowego Kandydata ubiegającego się o awans naukowy, zaś decyzja o nadaniu stopnia lub tytułu nie powinna być uzależniona od podania tych danych.



(podpis wnioskodawcy)