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

2. Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b ustawy:

[H1] Damian Osajda, "A construction of hyperbolic Coxeter groups", Comment. Math. Helv. 88 (2013), no. 2, 353-367.
[H2] Damian Osajda, "Group cubization" (with an appendix by Mikael Pichot), Duke Math. J. 167 (2018), no. 6, 1049-1055.
[H3] Damian Osajda, "Small cancellation labellings of some infinite graphs and applications", Acta Math. 225 (2020), 159-191.
[H4] Damian Osajda, "Residually finite non-exact groups", Geom. Funct. Anal. 28 (2018), no. 2, 509-517.

Wszystkie prace powstały po doktoracie

II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

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

Wszystkie odczyty po doktoracie i na zaproszenie:

- 9-12.01.2007, Geometric groups on the gulf coast, New Orleans
- 30.07-3.08.2007, The first AMS-PTM meeting, Warsaw
- 31.05-6.06.2009, Dynamics, Topology and Computations, Będlewo
- 9-13.05.2011, Systolic groups and CAT(0) cubical complexes, Columbus
- 30.11-2.12.2011, Journées Graphes et Structures Topologiques, Faveyrolles
- 26-27.11.2013, Groupes agissant sur des espaces médians et apparentés, Orsay
- 31.03-4.04.2014, Geometry of computation in groups, Wien
- 15-18.09.2014, Groups and Topology, Będlewo/Poznań
- 29.09-5.10.2014, Topics in Geometric Group Theory, Bucharest
- 24-28.11.2014, Between combinatorics and topology, Jerusalem
- 18-24.01.2015, Geometric topology, Oberwolfach
- 29.06-3.07.2015, Geometric Group Theory, Wrocław
- 14-17.10.2015, Geometric Function Theory meets Geometric Group Theory, Warszawa
- 5-7.11.2015, ICMA 2015, Timisoara
- 22-24.02.2016, Boundaries of groups and representations, Wien

- 5-9.07.2016, Metric Spaces: Analysis, Embeddings into Banach Spaces, Applications, College Station
- 8-13.08.2016, Glances@Manifolds II, Kraków
- 28.08-3.09.2016, Measured Group Theory, Oberwolfach
- 9-13.01.2017, Non-Positive Curvature in Action, Cambridge
- 18-20.05.2017, Groups in Galway, Galway
- 5-9.06.2017, Propriétés géométriques et probabilistes des groupes infinis, Lille
- 23-29.05.2018, Nonpositively Curved Groups on the Mediterranean, Nachsholim
- 18-22.06.2018, Boundaries of Groups, Luminy
- 9-13.07.2018, Graphs, Surfaces and Cube Complexes, Warwick
- 11.12.2018, Group Theory Seminar, ENS, Paris
- 24.06-28.06.2019, Rigidity, Warszawa
- 24-26.05.2021, Perspectives on Artin groups, Edinburgh
- 7-11.07.2021, GAGTA XIV, Edinburgh
- 6-10.12.2021, Metric Graph Theory and Related Topics, Luminy
- 27.02-5.03.2022, Geometric Structures in Group Theory, Oberwolfach
- 2-3.06.2022, Polish Mathematical Society mini-conference, Warszawa
- 1-4.07.2022, Operator algebras, dynamics and groups, Copenhagen
- 2-4.06.2023, Geometric Topology in New York, New York
- 19-30.06.2023, Cube Complexes and Combinatorial Geometry, Montreal
- 3-7.07.2023, 29th Nordic Congress of Mathematicians with EMS (topology session), Aalborg
- 15-19.04.2024, GTA, Bilbao
- 2-6.09.2024, Geometric Group Theory, Banff
- 23-26.09.2024, Buildings 2024, Munster
- 6.12.2024, GGSE, Southampton
- 2-4.05.2025, Cornell Topology Festival, Ithaca
- 26-30.05.2025, Mike Davis' Birthday Conference, Columbus
- 16-20.06.2025, Geometric Group Theory and Related Topics, Beijing
- 18-22.08.2025, Algebraic and Analytic Methods in Group Theory in Warsaw
- 25-29.08.2025, Baby Steps Beyond the Horizon, Będlewo
- 1-5.09.2025, Actions on graphs and metric spaces, Cambridge

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

   Wszystko po doktoracie:

   - co-organizer of the conference „Geometric group theory", Będlewo, April 2004
   - co-organizer of the popular lectures in mathematics for high schools: „Wałbrzyskie Spotkania Matematyczne" (Wałbrzych mathematical meetings), 2004-2010, Wałbrzych, Poland
   - co-organizer of the workshop „JSJ-splittings of groups and limit groups", Będlewo, Poland, 16-17.05.2005
   - co-organizer of the conference „International Conference and Workshops on Geometric Topology honoring Karol Borsuk's life and work on the 100th anniversary of his birth" Będlewo, Poland, 3-10.07.2005
   - co-organizer of workshops-conferences "Topics in Geometric Group Theory" in Poland: the first edition 25-29.06.2007, the second one 23-27.06.2008, Będlewo.
   - co-organizer of the conference "Geometric Group Theory—Davis 60", 14-20.06.2009, Będlewo, Poland.

- co-organizer of workshops-conferences “Geometric Group Theory” in Poland: the first edition 27.06-3.07.2010, the second one 26.06-2.07.2011, Będlewo.
- member of the scientific committee of the conference “3rd Young Geometric Group Theory Meeting”, CIRM, Luminy, 20-24.01.2014.
- co-organizer of the workshop “Kombinatoryka i Grupy” (Combinatorics and Groups), 21-23.04.2015, Będlewo.
- co-organizer of the workshop “Combinatorics and Groups”, 11-14.04.2016, Będlewo.
- co-organizer of the Simons Semester “Geometric and Analytic Group Theory”, 1.04-15.07.2019, Warsaw.
- co-organizer of the conference “Cohomological methods”, 8-12.04.2019, Warsaw.
- co-organizer of the conference “Non-positive curvature”, 20-24.05.2019, Warsaw.
- co-organizer of the conference “Rigidity”, 24-28.06.2019, Warsaw.
- member of the scientific committee of the conference “Metric Graph Theory and Related Topics”, CIRM, Luminy, 6-10.12.2021.
- co-organizer of the mini-workshop “Nonpositively Curved Complexes”, 7-13.02.2021, MFO, Oberwol-fach
- co-organizer of the Geometric Group Theory Section during the Spanish-Polish Mathematical Meeting, September 4-8, 2023, Łódź
- organizer of the International PhD Course “Topics in Geometric Group Theory”, 13-17.11.2023, University of Copenhagen
- co-organizer of the Young Geometric Group Theory, April 7-11, 2025, Copenhagen

4. 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.

Przed doktoratem:

- 2.10.2003- 1.10.2006, co-investigator in the Grant of the Polish Scientific Research Commitee (KBN) no 2P03A01725

Po doktoracie:

Zakończone:

- 1.10.2007-30.09.2008, principal investigator, “Marie Curie European Reintegration Grant”, University of Wrocław, Poland, total amount 40000 EUR
- 30.05.2007-29.05.2010, co-investigator in the Grant of the Polish Ministry of Science and Higher Education no N201 012 32/0718
- 01.06-31.12.2008, principal investigator, Research Grant of the University of Wrocław, no 2947/W/ IM/08, total amount 14930 PLN
- 19.12.2008-31.12.2009, principal investigator, Research Grant of the University of Wrocław, no 2113/W/ IM/08, total amount 8700 PLN
- 1.06.2010-31.05.2013, co-investigator in the Grant of the Polish Ministry of Science and Higher Education no N201 541738
- 1.06.2013-31.05.2016, co-investigator in the grant of the (Polish) National Science Center, DEC-2012/ 06/A/ST1/00259
- 11.04.2016-10.04.2020, principal investigator, (Polish) Narodowe Centrum Nauki grant HARMONIA UMO-2015/18/M/ST1/00050, 342000 PLN
- 26.01.2018-25.01.2023, principal investigator, (Polish) Narodowe Centrum Nauki

grant OPUS UMO-2017/25/B/ST1/01335, 440520 PLN
- 4.04.2019-3.04.2024, principal investigator, (Polish) Narodowe Centrum Nauki grant HARMONIA UMO-2018/30/M/ST1/00668, 462000 PLN
- 15.01.2020-14.01.2024, principal investigator, (Polish) Narodowe Centrum Nauki grant BEETHOVEN CLASSIC UMO-2018/31/G/ST1/02681, 566580 PLN
- 15.01.2021-14.01.2024, supervisor in a doctoral grant (PI: Daniel Danielski), (Polish) Narodowe Centrum Nauki grant PRELUDIUM UMO-2020/37/N/ST1/01952, 103380 PLN

W toku:
- 1.01.2024-30.11.2028, principal investigator, Carlsberg Foundation, Semper Ardens Grant, 4997000 DKK

6. Wykaz staży w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru.

Po doktoracie:

- 1.10.2005-30.09.2007, post-doc, Marie Curie Intra European Fellowship, Institut Jussieu de Mathémati- ques, Université Paris VI
- 1.09.2007-31.12.2007, post-doc, “Semester in Geometric Group Theory” at MSRI in Berkeley
- 1.10.2008-28.02.2009, post-doc, Institut de Recherche Mathématique Avancée, Strasbourg, France
- 1.07.2009-31.12.2009, post-doc, Laboratoire Paul Painlevé, Université Lille I, France
- 1.02.2010-31.05.2010, Leibniz fellow, Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach, Germany
- 1.10.2016-30.06.2017, visiting professor, McGill University, Montreal
- 1.10.2018-30.06.2019, visiting professor, McGill University, Montreal
- 6.03.2023-30.06.2023, visiting professor (CRM-Simons Professor), CRM, Montreal
- 31.08.2025-7.11.2025, visiting scholar, Isaac Newton Institute, Cambridge

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

Po doktoracie:

Członek Komitetu Redakcyjnego Colloquium Mathematicum (od 2020)

8. Wykaz recenzowanych prac naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych.
   Po doktoracie:

[32] Chris Karpinski, Damian Osajda, Piotr Przytycki, "Weak Tits alternative for uniform lattices in buildings", J. Algebra 656 (2024), 259-275.
[31] Damian Osajda, Piotr Przytycki, "Coxeter groups are biautomatic", Invent. Math. 242 (2025), no. 3, 627-637.
[30] Damian Osajda, Piotr Przytycki, "Tits Alternative for 2-dimensional CAT(0) complexes", Forum Math. Pi 10 (2022), Paper No. e25, 19pp.
[29] Damian Osajda, Motiejus Valiunas, "Helly groups, coarse Helly groups, and relative hyperbolicity", Trans. Amer. Math. Soc. 377 (2024), no. 3, 1505-1542.
[28] Zachary Munro, Damian Osajda, Piotr Przytycki, "2-dimensional Coxeter groups are biautomatic", Proc. Roy. Soc. Edinburgh Sect. A 152 (2022), no. 2, 382-401.
[27] Jérémie Chalopin, Victor Chepoi, Anthony Genevois, Hiroshi Hirai, Damian Osajda, "Helly groups", Geom. Topol. 29 (2025), no. 1, 1-70.
[26] Jingyin Huang, Damian Osajda, "Helly meets Garside and Artin", Invent. Math. 225 (2021), no. 2, 395-426.
[25] Damian Osajda, Piotr Przytycki, "Tits Alternative for groups acting properly on 2-dimensional recurrent complexes" (with an appendix written jointly with Jon McCammond), Adv. Math. 391 (2021), Paper No. 107976, 22pp.
[24] Sergey Norin, Damian Osajda, Piotr Przytycki, "Torsion groups do not act on 2-dimensional CAT(0) complexes", Duke Math. J. 171 (2022), no. 6, 1379-1415.
[23] Alexandre Martin, Damian Osajda, "A combination theorem for combinatorially non-positively curved complexes of hyperbolic groups", Math. Proc. Cambridge Philos. Soc. 170 (2021), no. 3, 445-477.
[22] Nima Hoda, Damian Osajda, "Two-dimensional systolic complexes satisfy Property A", Internat. J. Algebra Comput. 28 (2018), no. 7, 1247–1254.
[21] Jingyin Huang, Damian Osajda, "Quasi-Euclidean tilings over 2-dimensional Artin groups and their applications", Mem. Amer. Math. Soc., to appear (2021).
[20] Jingyin Huang, Damian Osajda, "Metric systolicitiy and two-dimensional Artin groups", Math. Ann. 374 (2019), no. 3-4, 1311-1352.
[19] Jingyin Huang, Damian Osajda, "Large-type Artin groups are systolic", Proc. Lond. Math. Soc. 120 (2020), no. 1, 95-123.
[18] Damian Osajda, "Residually finite non-exact groups", Geom. Funct. Anal. 28 (2018), no. 2, 509-517.
[17] Damian Osajda, "Group cubization" (with an appendix by Mikael Pichot), Duke Math. J. 167 (2018), no. 6, 1049-1055.
[16] Damian Osajda, Tomasz Prytula, "Classifying spaces for families of subgroups for systolic groups", Groups Geom. Dyn. 12 (2018), no. 3, 1005-1060.
[15] Damian Osajda, "Normal subgroups of SimpHAtic groups", J. Topol. Anal. 15 (2023), no. 3, 845-864.
[14] Jérémie Chalopin, Victor Chepoi, Hiroshi Hirai, Damian Osajda, "Weakly modular graphs and nonpositive curvature", Mem. Amer. Math. Soc. 268 (2020), no. 1309.
[13] Damian Osajda, "Small cancellation labellings of some infinite graphs and applications", Acta Math. 225 (2020), 159-191.
[12] Jeremie Chalopin, Victor Chepoi, Damian Osajda, "On two conjectures of Maurer concerning basis graphs of matroids", J. Combin. Theory Ser. B 114 (2015), 1-32.
[11] Goulnara Arzhantseva, Damian Osajda, "Infinitely presented small cancellation groups have the Haagerup property", J. Topol. Anal. 7 (2015), 389-406.
[10] Damian Osajda, "Combinatorial negative curvature and triangulations of 3-

manifolds", Indiana Univ. Math. J. 64 (2015), no. 3, 943-956.
[9] Damian Osajda, Jacek Świątkowski, "On asymptotically hereditarily aspherical groups", Proc. Lond. Math. Soc. 111 (2015), 93-126.
[8] Sebastian Hensel, Damian Osajda, Piotr Przytycki, "Realisation and dismantlability", Geom. Topol. 18-4 (2014), 2079-2126.
[7] Boštjan Brešar, Jérémie Chalopin, Victor Chepoi, Tanja Gologranc, Damian Osajda, "Bucolic complexes", Adv. Math. 243 (2013), 127-167.
[6] Damian Osajda, "A construction of hyperbolic Coxeter groups", Comment. Math. Helv. 88 (2013), no. 2, 353-367.
[5] Victor Chepoi, Damian Osajda, "Dismantlability of weakly systolic complexes and applications", Trans. Amer. Math. Soc. 367 (2015), no. 2, 1247-1272.
[4] Damian Osajda, Piotr Przytycki, "Boundaries of systolic groups", Geom. Topol. 13 (2009), 2807-2880.
[3] Damian Osajda, "Ideal boundary of 7-systolic complexes and groups", Algebr. Geom. Topol. 8 (2008), no. 1, 81-99.
[2] Damian Osajda, "Connectedness at infinity of systolic complexes and groups", Groups Geom. Dyn. 1 (2007), 183-203.
[1] Jan Dymara, Damian Osajda, "Boundaries of right-angled hyperbolic buildings", Fund. Math. 197 (2007), 123-165.

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

   Po doktoracie:

   - 1.10.2005-30.09.2007, “Marie Curie Intra European Fellowship”, European Research Council, Institut Jussieu de Mathématiques, Université Paris VI
   - 1.10.2007-30.09.2008, principal investigator, “Marie Curie European Reintegration Grant”, University of Wrocław, Poland, total amount 40000 EUR
   - 15.01.2020-14.01.2024, principal investigator, (Polish) Narodowe Centrum Nauki grant BEETHOVEN CLASSIC UMO-2018/31/G/ST1/02681, 566580 PLN – grant polsko-niemiecki

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

    Członek Kapituły Nagrody Kamila Duszenki z Matematyki (od 2020)

    Recenzje dla agencji grantowych: Swiss National Science Foundation (SNSF); European Science Foundation (ESF); Research Foundation - Flanders (FWO)

IV. DANE NAUKOMETRYCZNE

2. Liczba cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań: (wg Web of Science) 314 cytowań, 260 bez autocytowań

3. Indeks Hirscha: (wg Web of Science) 12

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)