



**WYKAZ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH ALBO ARTYSTYCZNYCH, STANOWIĄCYCH
ZNACZNY WKŁAD W ROZWÓJ OKREŚLONEJ DYSCYPLINY**

**1. INFORMACJA O OSIĄGNIĘCIACH NAUKOWYCH ALBO ARTYSTYCZNYCH, O
KTÓRYCH MOWA WART. 219 UST. 1. PKT 2 USTAWY**

1.1. Monografia naukowa, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2a Ustawy.

Nie dotyczy.

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

Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych pod wspólnym tytułem

Analiza harmoniczna na przestrzeniach Banacha i teoria stabilności dla równań ewolucyjnych.

Cykl składa się z następujących artykułów:

- (1) *Optimal rates of decay for operator semigroups on Hilbert spaces.* Adv. Math. 346 (2019), 359-388. With D. Seifert and R. Stahn.
- (2) *Sharp growth rates for semigroups using resolvent bounds.* J. Evol. Equ. 18 (2018), no. 4, 1721-1744. With M. Veraar.
- (3) *Stability theory for semigroups using (L^p, L^q) Fourier multipliers.* J. Funct. Anal. 275 (2018), no. 10, 2845-2894. With M. Veraar.
- (4) *Fourier multiplier theorems involving type and cotype.* J. Fourier Anal. Appl. 24 (2018), no. 2, 583-619. With M. Veraar.
- (5) *Fourier multiplier theorems on Besov spaces under type and cotype conditions.* Banach J. Math. Anal. 11 (2017), no. 4, 713-743. With M. Veraar.

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

Nie dotyczy.

2. INFORMACJA O AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

2.1. Wykaz opublikowanych monografii naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt 1.1).

Nie dotyczy.

2.2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych.

Nie dotyczy.

2.3. Informacja o członkostwie w redakcjach naukowych monografii.

Nie dotyczy.

2.4. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt 1.2).

- (R1) *Off-singularity bounds and Hardy spaces for Fourier integral operators.* Trans. Amer. Math. Soc. 373 (2020), no. 8, 5773-5832. With A. Hassell and P. Portal.
- (R2) *Functional calculus for C_0 -groups using type and cotype.* Q. J. Math. 70 (2019), no. 1, 17-47.
- (R3) *Optimal rates of decay for operator semigroups on Hilbert spaces.* Adv. Math. 346 (2019), 359-388. With D. Seifert and R. Stahn.
- (R4) *Sharp growth rates for semigroups using resolvent bounds.* J. Evol. Equ. 18 (2018), no. 4, 1721-1744. With M. Veraar.

- (R5) *Stability theory for semigroups using (L^p, L^q) Fourier multipliers*. J. Funct. Anal. 275 (2018), no. 10, 2845-2894. With M. Veraar.
- (R6) *Fourier multiplier theorems involving type and cotype*. J. Fourier Anal. Appl. 24 (2018), no. 2, 583-619. With M. Veraar.
- (R7) *Fourier multiplier theorems on Besov spaces under type and cotype conditions*. Banach J. Math. Anal. 11 (2017), no. 4, 713-743. With M. Veraar.
- (R8) *Disintegration of positive isometric group representations on L^p -spaces*. Positivity 21 (2017), no. 2, 673-710. With M. de Jeu.
- (R9) *Operator Lipschitz functions on Banach spaces*. Studia Math. 232 (2016), no. 1, 57-92. With F. Sukochev and A. Tomskova.
- (R10) *Functional calculus on real interpolation spaces for generators of C_0 -groups*. Math. Nachr. 289 (2016), no. 2-3, 275-289. With M. Haase.
- (R11) *Functional calculus for semigroup generators via transference*. J. Funct. Anal. 265 (2013), no. 12, 3345-3368. With M. Haase.
- (R12) *Convergence of subdiagonal Padé approximations of C_0 -semigroups*. J. Evol. Equ. 13 (2013), no. 4, 875-895. With M. Egert.

2.5. Wykaz osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt 1.3).

Nie dotyczy.

2.6. Wykaz publicznych realizacji dzieł artystycznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt 1.3).

Nie dotyczy.

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

Wystąpienia na zaproszenie na międzynarodowych konferencjach naukowych lub warsztatach:

- „Microlocal Analysis and Applications”. Szanghajskie Centrum Nauk Matematycznych, Uniwersytet Fudan. Szanghaj, Chiny, lipiec 2019. Wykład plenarny.
- „Positivity and Noncommutative Analysis”. Delft, Holandia, wrzesień 2018. Wykład plenarny.
- „Workshop in Harmonic Analysis and PDE, on the occasion of Xuan Duong’s 60th birthday”. Uniwersytet Macquarie’a. Sydney, Australia, lipiec 2017. Wykład plenarny.
- „Quantum groups, operators and non-commutative probability”. Leeds, Wielka Brytania, styczeń 2015. Wykład plenarny.
- „Functional calculus and harmonic analysis of semigroups”. Besançon, Francja, październik 2014. Wykład plenarny.

Wystąpienia na zaproszenie na krajowych konferencjach naukowych lub warsztatach:

- „Semigroups of Operators: Theory and Applications”. Kazimierz Dolny, październik 2018.
- „Operator Semigroups in Analysis: Modern Developments”. Będlewo, kwiecień 2017. Wykład plenarny.
- CNRS-PAN Mathematics Summer Institute workshop. Instytut Matematyczny Polskiej Akademii Nauk. Kraków, lipiec 2016. Wykład plenarny.

Pozostałe wystąpienia na międzynarodowych konferencjach naukowych lub warsztatach:

- „Analysis and Partial Differential Equations, Joint Seminar Day”. Uniwersytet w Sydney. Sydney, Australia, luty 2020. Wykład plenarny.
- „Annual Meeting of the Australian Mathematical Society 2017”. Uniwersytet Macquarie’a. Sydney, Australia, grudzień 2017.
- „Conference on Harmonic Analysis, Function Theory, Operator Theory and Applications”, konferencja na cześć Jeana Esterle. Bordeaux, Francja, lipiec 2015.

- „International Workshop on Operator Theory and Applications”. Amsterdam, Holandia, lipiec 2014.
- „Positivity VII: Zaanen Centennial Conference”. Leiden, Holandia, lipiec 2013.
- „Operator Semigroups meet Complex Analysis, Harmonic Analysis and Mathematical Physics”. Herrnuth, Niemcy, czerwiec 2013.
- „Encounters between Discrete and Continuous Mathematics”. Budapeszt, Węgry, maj 2013.
- „Young Functional Analysts’ Workshop”. Sheffield, Wielka Brytania, marzec 2013. Wyłącznie wykłady plenarne.
- „Ninth Advanced Course in Operator Theory and Complex Analysis”. Sewilla, Hiszpania, czerwiec 2012.
- „Young Functional Analysts’ Workshop”. Oksford, Wielka Brytania, marzec 2012. Wykład plenarny.
- „Dutch Mathematical Convention”. Twente, Holandia, kwiecień 2011.

Pozostałe wystąpienia na krajowych konferencjach naukowych lub warsztatach:

- „Harmonic Analysis, Complex Analysis, Spectral Theory and all that”, konferencja na cześć A. Volberga. Będlewo, sierpień 2016.

Wystąpienia na zaproszenie w innych instytucjach badawczych:

- Uniwersytet Nowej Południowej Walii. Australia, maj 2019. Transport i zakwaterowanie opłacone.
- Uniwersytet Monasha. Melbourne, Australia, marzec 2019. Transport i zakwaterowanie opłacone.
- Uniwersytet w Sydney. Sydney, Australia, sierpień 2017. Transport i zakwaterowanie opłacone.
- Uniwersytet Technologiczny w Delfcie. Delft, Holandia, marzec 2017. Bez potrzeby podróży czy zakwaterowania.
- Australijski Uniwersytet Narodowy. Canberra, Australia. April 2014. Zakwaterowanie opłacone.
- Uniwersytet w Auckland. Auckland, Nowa Zelandia, marzec 2014. Transport opłacony.
- Uniwersytet Macquarie’a, Sydney, Australia, listopad 2013. Bez potrzeby podróży czy zakwaterowania.
- Uniwersytet Techniczny w Darmstadt. Darmstadt, Niemcy, kwiecień 2013. Zakwaterowanie opłacone.

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

Współorganizator “Positivity VII: the Zaanen Centennial Conference”. Uniwersytet w Lejdzie, Holandia, 22-26 lipca 2013. Strona internetowa: <http://websites.math.leidenuniv.nl/positivity2013/>. Odpowiedzialny za kontakt z uczestnikami. Dodatkowo odpowiedzialny za liczne aspekty praktyczne na miejscu wraz z przewodniczącymi komitetu organizacyjnego.

2.9. 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.

- Nagrodzony 2-letnim grantem naukowym na projekt „Szorstkie fale niezmiennicze” na lata 2021-2022. Finansowany ze środków NCN w konkursie POLS. Przyznane środki: 576 250 PLN (131,231 EUR) na wynagrodzenie i koszty badawcze.
- Udział w projekcie „Współczesne trendy w teorii pólgrup operatorowych” w roku 2020. Finansowany ze środków NCN w ramach grantu 2017/27/B/ST1/00078 przyznanego prof. Y. Tomilowowi. Jestem autorem 1 preprintu przesłanego do międzynarodowego czasopisma.
- Udział w projekcie „Harmonic analysis of rough oscillations” w latach 2017-2020. Finansowany ze środków Australijskiej Rady Badawczej w ramach grantu przyznanego dr. P. Portalowi. Moja funkcja: postdoc. Byłem współautorem 1 artykułu naukowego opublikowanego w międzynarodowym czasopiśmie, 1 preprintu zaakceptowanego przez międzynarodowe czasopismo

oraz 2 preprintów przesłanych do międzynarodowych czasopism. Byłem także wykładowcą 3 przedmiotów na Australijskim Uniwersytecie Narodowym.

- Nagrodzony 2-letnim grantem naukowym w latach 2015-2017. Finansowany ze środków IM-PACT, współfinansowany przez Działania Marii Skłodowskiej-Curie „Współfinansowanie programów regionalnych, krajowych i międzynarodowych”. Przyznane środki: 55,200 EUR na wynagrodzenie. Byłem współautorem 5 artykułów naukowych opublikowanych w międzynarodowych czasopismach. Byłem także wykładowcą 3 przedmiotów na Uniwersytecie Warszawskim.
- Udział w projekcie „Applications of Transference Principles” w latach 2011-2015. Finansowany ze środków NWO (holenderska organizacja badań naukowych) w ramach grantu 613.000.908 przyznanego prof. M. Haase’mu. Moja funkcja: doktorant. Byłem współautorem 4 artykułów naukowych opublikowanych w międzynarodowych czasopismach oraz 1 artykułu naukowego opublikowanego w polskim czasopiśmie. Byłem wykładowcą 6 przedmiotów i asystentem 2 przedmiotów na Uniwersytecie Technologicznym w Delfcie.

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

- Australijskie Towarzystwo Matematyczne. Członek w latach 2017-2020.
- Amerykańskie Towarzystwo Matematyczne. Członek w latach 2013-2015 i 2020.
- Europejskie Towarzystwo Matematyczne. Członek w latach 2013-2017.
- KWG (holenderskie towarzystwo matematyczne). Członek w latach 2012-2016.
- VAWO (holenderski związek naukowców). Członek w latach 2012-2016.

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

Pobyty naukowe:

- Instytut Badań Nauk Matematycznych. Berkeley, Stany Zjednoczone, sierpień – wrzesień 2019. W ramach programu badawczego “Microlocal Analysis”.
- Uniwersytet Północno-Zachodni. Evanston, Illinois, Stany Zjednoczone, lipiec - sierpień 2019. „Summer Northwestern Analysis Program” nt. Analizy Semiklasycznej.
- Uniwersytet Waszyngtonu. Seattle, Waszyngton, Stany Zjednoczone, styczeń 2018. Zapraszający: prof. H. Smith.
- Instytut Mittag-Leffler. Sztokholm, Szwecja, wrzesień 2016. W ramach programu badawczego „Interactions between Partial Differential Equations & Functional Inequalities”.
- Uniwersytet Lancaster. Lancaster, Wielka Brytania, marzec 2015. Zapraszający: prof. H. G. Dales i dr. N. Laustsen.
- Australijski Uniwersytet Narodowy. Canberra, Australia, kwiecień 2014. Zapraszający: dr. P. Portal.
- Uniwersytet w Auckland. Auckland, Nowa Zelandia, marzec 2014. Zapraszający: prof. T. ter Elst.
- Uniwersytet Nowej Południowej Walii. Sydney, Australia, październik 2013 - kwiecień 2014. Zapraszający: prof. M. Cowling i prof. F. Sukochev.

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

Nie dotyczy.

2.13. Informacja o recenzowanych pracach naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych.

Referent czasopism:

- Advances in Mathematics (1 referencja)
- Advances in Operator Theory (1 referencja)
- Annals of Functional Analysis (1 referencja)

- Indagationes Mathematicae (2 referencje)
- International Mathematics Research Notices (1 referencja)
- Journal of Applied Analysis (1 referencja)
- Journal of Evolution Equations (2 referencje)
- Journal of Fixed Point Theory and Applications (1 referencja)
- Journal of Geometric Analysis (1 referencja)
- Journal of Mathematical Analysis and Applications (3 referencje)
- Mathematica Slovaca (1 referencja)
- Mathematical Methods in the Applied Sciences (1 referencja)
- Mathematische Nachrichten (1 referencja)
- Philosophical Transactions of the Royal Society A (1 referencja)
- Proceedings of the American Mathematical Society (1 referencja)
- Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo Series 2 (1 referencja)
- Results in Mathematics (1 referencja)
- São Paulo Journal of Mathematical Sciences (1 referencja)
- Studia Mathematica (1 referencja)
- Conference proceedings (1 referencja)

Recenzent czasopism:

- Mathematical Reviews, MathSciNet (3 recenzje)
- Zentralblatt MATH (4 recenzje)

2.14. Informacja o uczestnictwie w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych.

Nie dotyczy.

2.15. Informacja o udziale w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt 2.9.

Nie dotyczy.

2.16. 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 dotyczy.

3. INFORMACJA O WSPÓŁPRACY Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

3.1. Wykaz dorobku technologicznego.

Nie dotyczy.

3.2. Informacja o współpracy z sektorem gospodarczym.

Nie dotyczy.

3.3. Uzyskane prawa własności przemysłowej, w tym uzyskane patenty, krajowe lub międzynarodowe.

Nie dotyczy.

3.4. Informacja o wdrożonych technologiach.

Nie dotyczy.

3.5. Informacja o wykonanych ekspertyzach lub innych opracowaniach wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców.

Nie dotyczy.

3.6. Informacja o udziale w zespołach eksperckich lub konkursowych.

Nie dotyczy.

3.7. Informacja o projektach artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi.

Nie dotyczy.

4. INFORMACJE NAUKOMETRYCZNE

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

Punktacja Impact Factor na rok 2018 na bazie Journal Citation Reports.

- (R1): Transactions of the American Mathematical Society. 1.318.
- (R2): The Quarterly Journal of Mathematics. 0.636.
- (R3): Advances in Mathematics. 1.435.
- (R4): Journal of Evolution Equations. 1.181.
- (R5): Journal of Functional Analysis. 1.637.
- (R6): Journal of Fourier Analysis and Applications. 1.394.
- (R7): Banach Journal of Mathematical Analysis. 0.927.
- (R8): Positivity. 0.833.
- (R9): Studia Mathematica. 0.750.
- (R10): Mathematische Nachrichten. 0.847.
- (R11): Journal of Functional Analysis. 1.637.
- (R12): Journal of Evolution Equations. 1.181.

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

Cytowania ogółem: 48 MathSciNet, 136 Google Scholar. Autocytowania ogółem (cytowania przez jednego z autorów): 24 MathSciNet, 58 Google Scholar.

- (R1) *Off-singularity bounds and Hardy spaces for Fourier integral operators*. Trans. Amer. Math. Soc. (2020). Cytowania: 0 MathSciNet, 7 Google Scholar. Autocytowania: 0 MathSciNet, 5 Google Scholar.
- (R2) *Functional calculus for C_0 -groups using type and cotype*. Q. J. Math. (2019). Cytowania: 0 MathSciNet, 3 Google Scholar. Autocytowania: 0 MathSciNet, 3 Google Scholar.
- (R3) *Optimal rates of decay for operator semigroups on Hilbert spaces*. Adv. Math. (2019). Cytowania: 13 MathSciNet, 32 Google Scholar. Autocytowania: 7 MathSciNet, 13 Google Scholar.
- (R4) *Sharp growth rates for semigroups using resolvent bounds*. J. Evol. Equ. (2018). Cytowania: 0 MathSciNet, 2 Google Scholar. Autocytowania: 0 MathSciNet, 0 Google Scholar.
- (R5) *Stability theory for semigroups using (L^p, L^q) Fourier multipliers*. J. Funct. Anal. (2018). Cytowania: 3 MathSciNet, 10 Google Scholar. Autocytowania: 1 MathSciNet, 4 Google Scholar.
- (R6) *Fourier multiplier theorems involving type and cotype*. J. Fourier Anal. Appl. (2018). Cytowania: 4 MathSciNet, 11 Google Scholar. Autocytowania: 4 MathSciNet, 9 Google Scholar.
- (R7) *Fourier multiplier theorems on Besov spaces under type and cotype conditions*. Banach J. Math. Anal. (2017). Cytowania: 6 MathSciNet, 12 Google Scholar. Autocytowania: 6 MathSciNet, 10 Google Scholar.
- (R8) *Disintegration of positive isometric group representations on L^p -spaces*. Positivity (2017). Cytowania: 3 MathSciNet, 7 Google Scholar. Autocytowania: 0 MathSciNet, 0 Google Scholar.
- (R9) *Operator Lipschitz functions on Banach spaces*. Studia Math. (2016). Cytowania: 3 MathSciNet, 13 Google Scholar. Autocytowania: 0 MathSciNet, 4 Google Scholar.
- (R10) *Functional calculus on real interpolation spaces for generators of C_0 -groups*. Math. Nachr. (2016). Cytowania: 2 MathSciNet, 8 Google Scholar. Autocytowania: 2 MathSciNet, 3 Google Scholar.
- (R11) *Functional calculus for semigroup generators via transference*. J. Funct. Anal. (2013). Cytowania: 7 MathSciNet, 21 Google Scholar. Autocytowania: 3 MathSciNet, 4 Google Scholar.
- (R12) *Convergence of subdiagonal Padé approximations of C_0 -semigroups*. J. Evol. Equ. (2013). Cytowania: 7 MathSciNet, 10 Google Scholar. Autocytowania: 1 MathSciNet, 2 Google Scholar.

4.3. **Informacja o posiadanym indeksie Hirscha.** MathSciNet: 4, Google Scholar: 8.

4.4. **Informacja o liczbie punktów MNiSW.**

- (R1): Transactions of the American Mathematical Society. 140.
- (R2): The Quarterly Journal of Mathematics. 100.
- (R3): Advances in Mathematics. 200.
- (R4): Journal of Evolution Equations. 100.
- (R5): Journal of Functional Analysis. 140.
- (R6): Journal of Fourier Analysis and Applications. 100.
- (R7): Banach Journal of Mathematical Analysis. 70.
- (R8): Positivity. 70.
- (R9): Studia Mathematica. 100.
- (R10): Mathematische Nachrichten. 100.
- (R11): Journal of Functional Analysis. 140.
- (R12): Journal of Evolution Equations. 100.