



**Sprawozdanie**

**z działalności**

**Instytutu Matematyki UW**

**w 2023 roku**

- 1. Zatrudnienie**
- 2. Działalność naukowa**
- 3. Działalność organizacyjna i popularyzatorska**
- 4. Finanse**
- 5. Dydaktyka**

# Zatrudnienie

# Pracownicy IM – stan na 31.12.2023

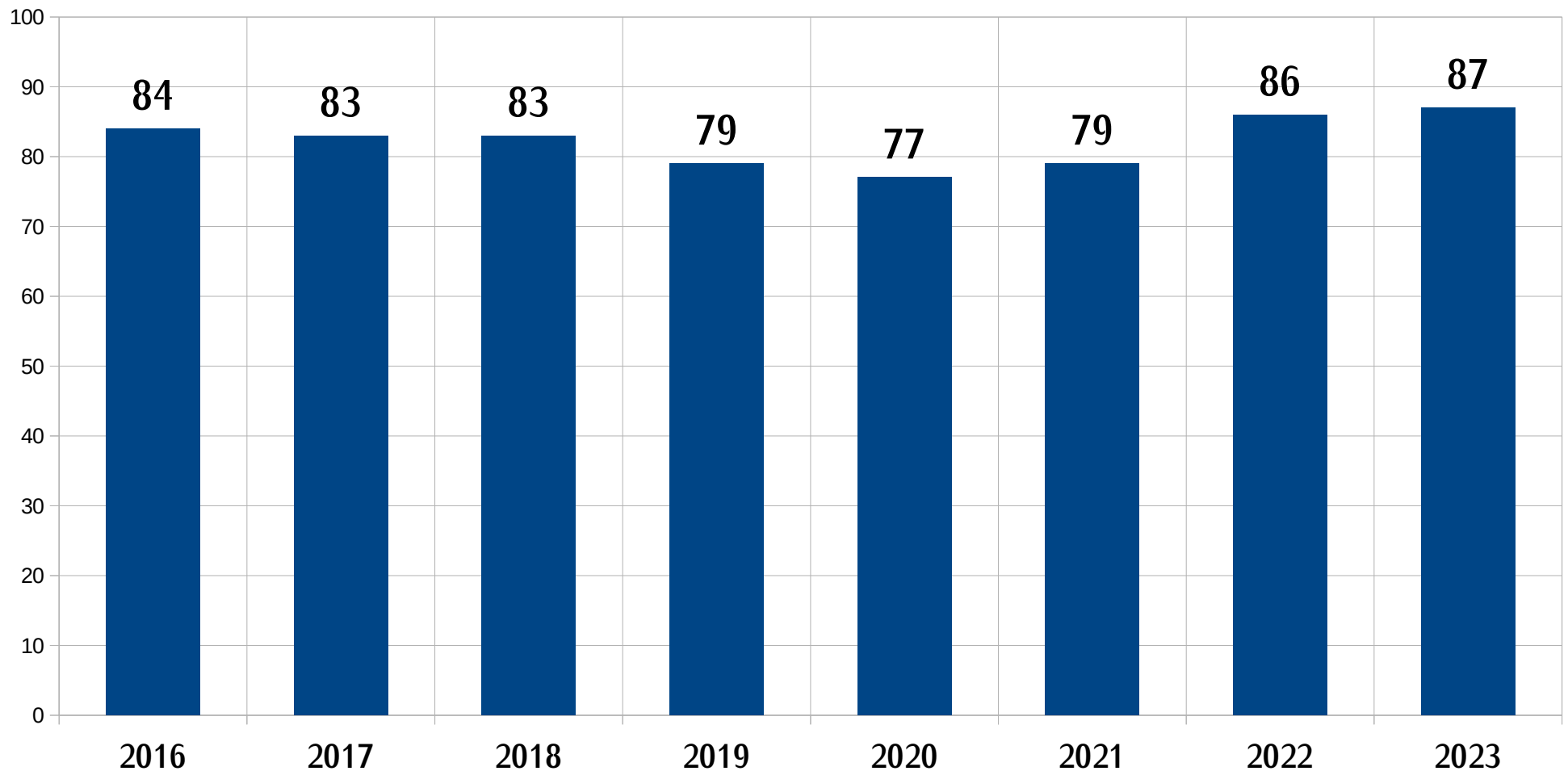
## (poza zatrudnionymi w projektach)

<i>stanowisko</i>	<i>liczba osób</i>	<i>uwagi</i>
<b>pracownicy badawczo-dydaktyczni, w tym:</b>	<b>70</b>	
asystenci	4	wszyscy z doktoratem
adiunkci	31	5 z habilitacją; 1 na niepełnym etacie
profesorowie uczelni	15	2 na niepełnych etatach
profesorowie	7	1 na niepełnym etacie
profesorowie ze statusem prof. zwyczajnego	13	1 na niepełnym etacie
<b>pracownicy dydaktyczni, w tym:</b>	<b>17</b>	
asystenci	1	na niepełnym etacie
adiunkci	15	2 z habilitacją; 2 na niepełnych etatach
profesorowie uczelni	1	
<b>RAZEM</b>	<b>87</b>	<b>82,27 etatów</b>

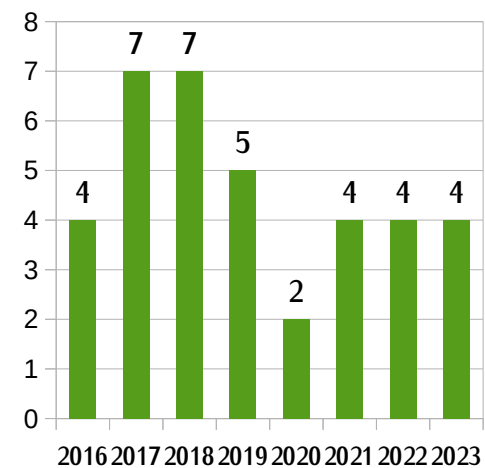
# Zmiany w zatrudnieniu w IM w 2023 roku

<i>nowe zatrudnienia</i>	
1 asystent	R. Martynek
4 adiunktów	T. Cieśla, F. Galuppi, P. Kucharski, D. Michalik
<i>awanse/zmiany stanowisk</i>	
adiunkt → adiunkt dyd.	M. Bobieński
adiunkt dyd. → profesor uczelni dyd.	W. Pompe
profesor uczelni → profesor	W. Bednorz
<i>zakończenia zatrudnień</i>	
emerytury	T. Koźniewski, J. Micał
rozwiązania umowy	K. Kazaniecki

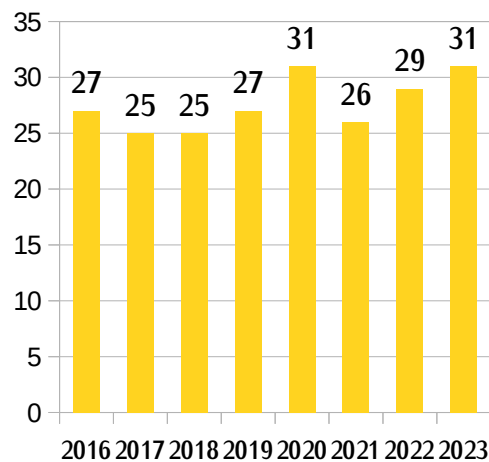
# Liczba pracowników IM w latach 2016–2023



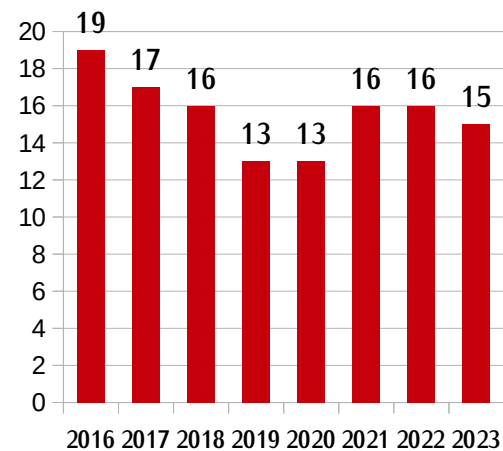
# Liczba pracowników IM na poszczególnych stanowiskach w latach 2016–2023



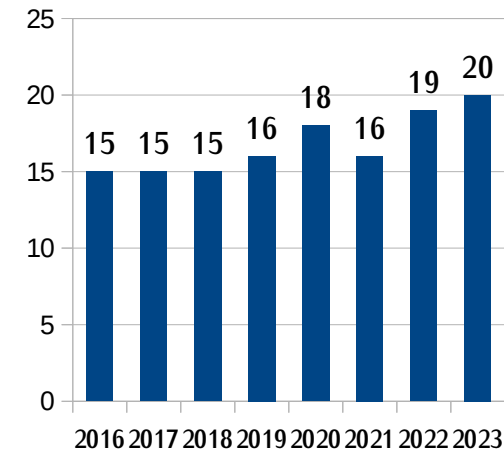
asystenci



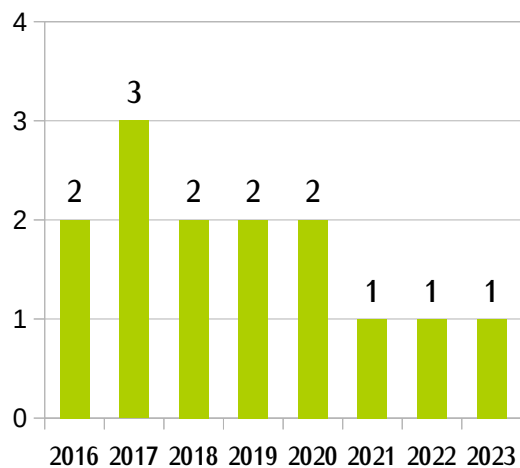
adiunkci



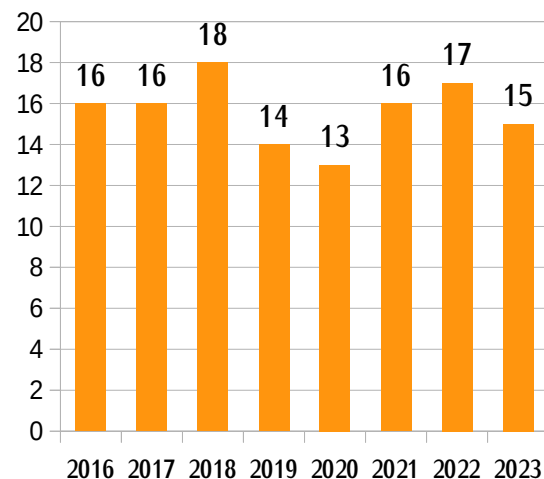
prof. nadzw./prof. uczelni



prof. i prof. zw.



wykł./asyst. i st. asyst. dyd.



st. wykł./adiunkci dyd.

# Średni wiek pracowników IM na poszczególnych stanowiskach w latach 2020–2023

	<i>31.12.2020</i>	<i>31.12.2021</i>	<i>31.12.2022</i>	<i>31.12.2023</i>
asystenci i st. asystenci	29,5	29,8	29,5	30,5
adiunkci	38,8	38,6	38,1	38,5
profesorowie uczelni	55,5	53,9	52,4	54
profesorowie	58	59	57,2	56,3
profesorowie ze stat. prof. zwyczaj.	61,9	61,2	62,2	63,2
asystenci i st. asystenci dyd.	38,5	56	57	58
adiunkci dyd.	52,2	50,8	51,4	50,2
<b>RAZEM</b>	<b>48,3</b>	<b>48,4</b>	<b>48,2</b>	<b>48,3</b>



# Zatrudnienia w projektach i stażach w IM w 2023 roku

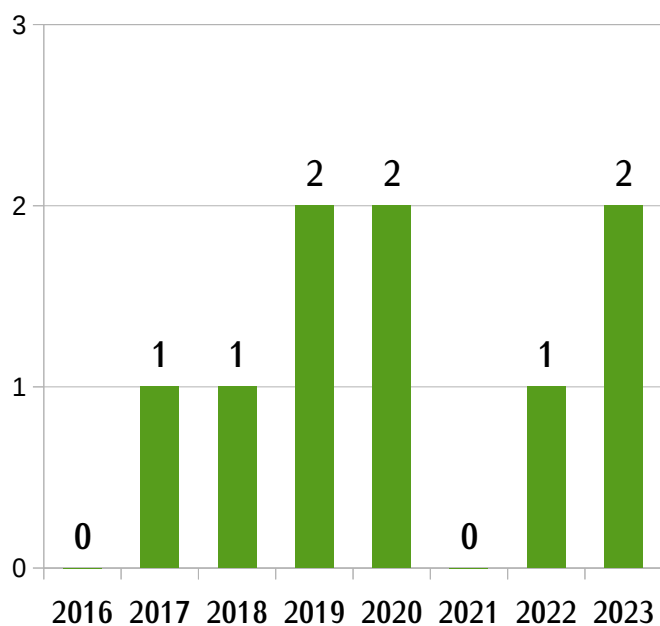
<i>nazwa projektu</i>	<i>zatrudnienia</i>	<i>lata</i>
projekt NCN CEUS-UNISONO (kierownik M. Wojciechowski)	R. Ayuosh (adiunkt badawczy)	2022–2024
projekt NCN POLONEZ BIS	R. Rodiac (adiunkt badawczy)	2023–2025
projekt NCN POLONEZ BIS	N. Combe (adiunkt badawczy)	2023–2025
post-doc programu IDUB UW	P. Kucharski (adiunkt badawczy)	2022–2023
post-doc programu IDUB UW	A. Stokes (adiunkt badawczy)	2023–2024
Scholar Rescue Fund (IIE-SRF)	M. Raievska (badacz wizytujący)	2022–2024
Scholar Rescue Fund (IIE-SRF)	I. Raievska (badacz wizytujący)	2022–2024
<b>RAZEM</b>	<b>7 osób</b>	

# **Działalność naukowa**

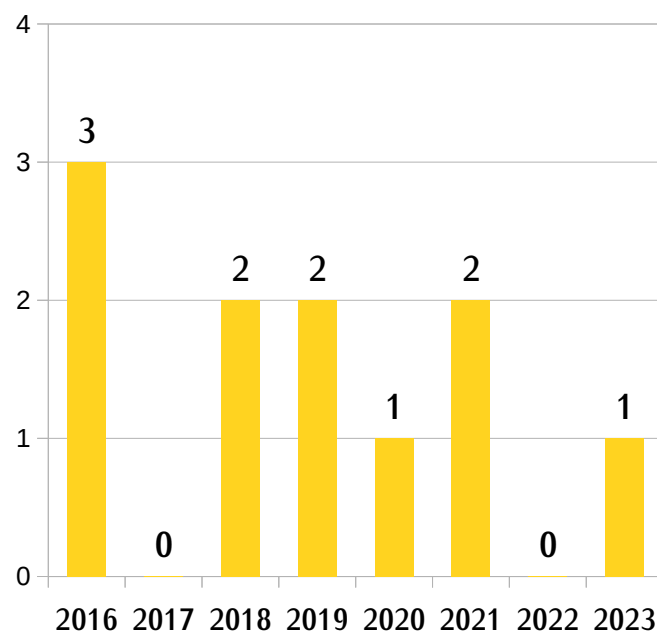
# Stopnie i tytuły naukowe uzyskane przez pracowników IM w 2023 roku

doktoraty	T. Gałązka, M. Wiertel (wyróżn.)
habilitacje	J. Jelisiejew (wyróżn.)
tytuły profesora	W. Bednorz

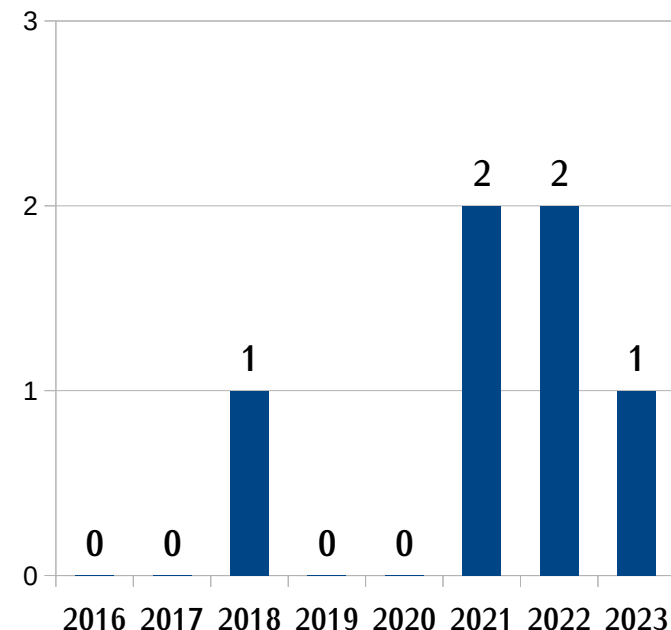
# Stopnie i tytuly naukowe uzyskane przez pracowników IM w latach 2016–2023



doktoraty



habilitacje

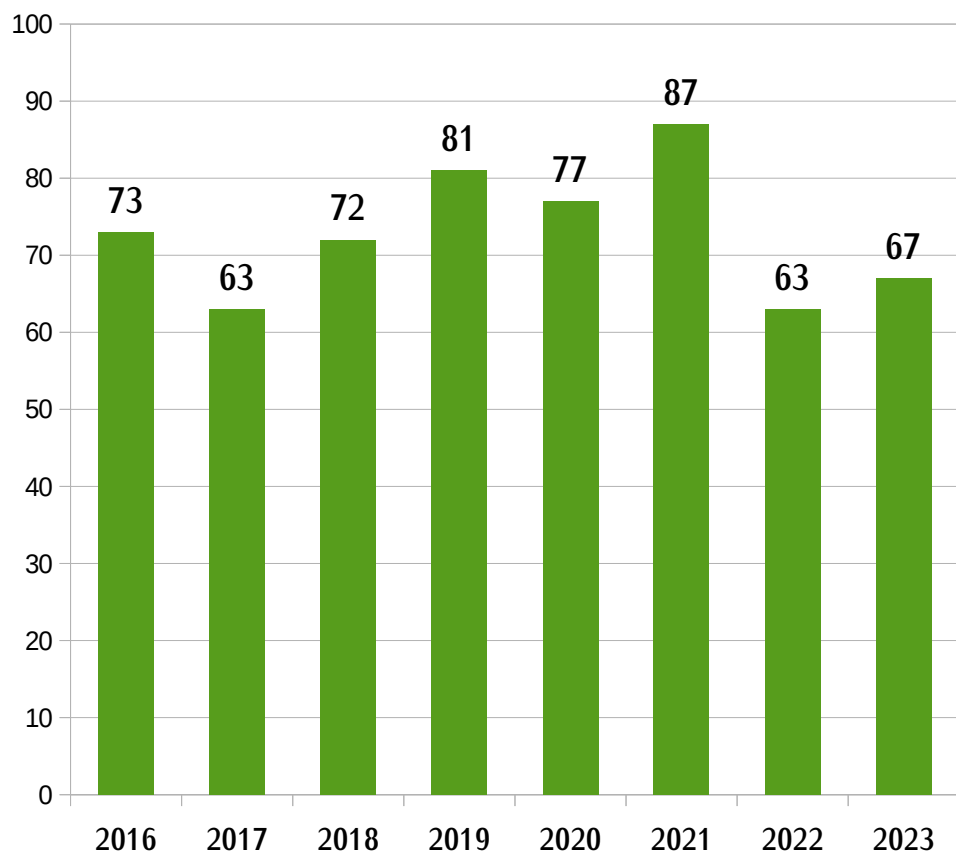


profesury

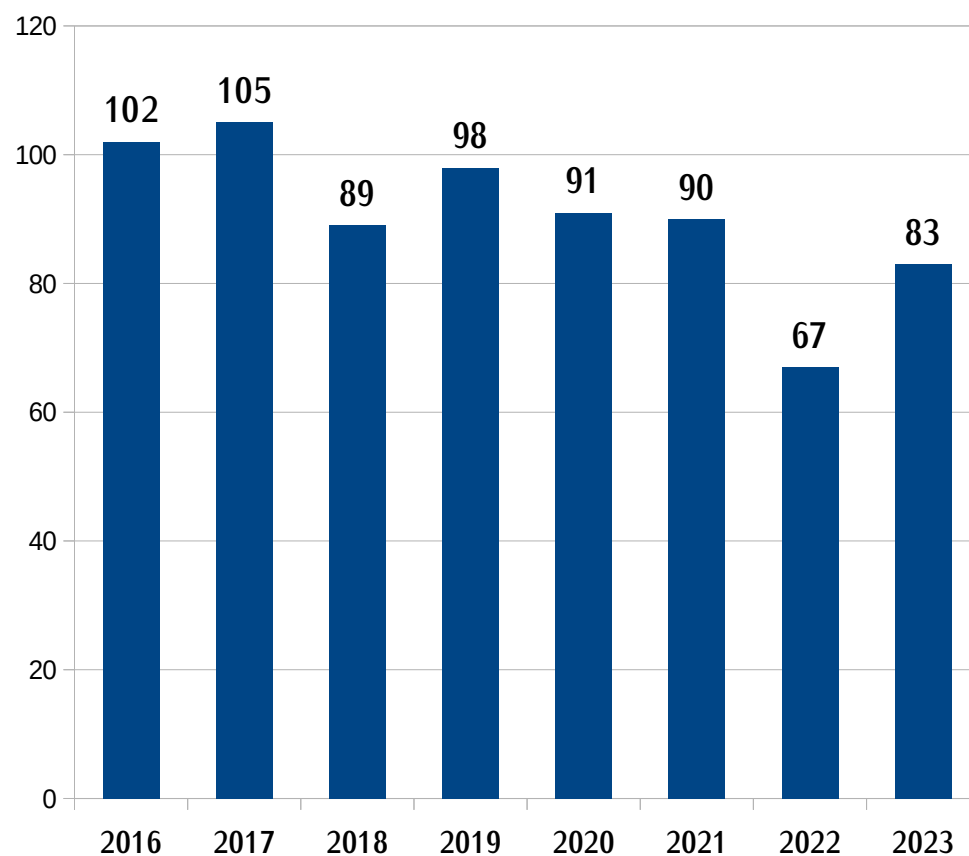
# Publikacje pracowników IM w 2023 roku

	<i>artykuły w czasopiśmie</i>		<i>artykuły konf. i rozdziały w książkach</i>		<i>monografie i podręczniki</i>		<i>redakcje książek</i>		<i>RAZEM</i>
	<i>z wykazu MEiN</i>	<i>spoza wykazu MEiN</i>	<i>z wykazu MEiN</i>	<i>spoza wykazu MEiN</i>	<i>z wykazu MEiN</i>	<i>spoza wykazu MEiN</i>	<i>z wykazu MEiN</i>	<i>spoza wykazu MEiN</i>	
logika, logika stos., informatyka	7		4						11
algebra i teoria liczb	9								9
geometria algebraiczna	12		1						13
topologia, top. alg., geometria	12		1	2					15
analiza i analiza funkcjonalna	15		1						16
równania różniczk. i układy dynam.	4			2			1		7
teoria prawdopodobieństwa	7			3			1		11
mat. finan., statystyka	1								1
<b>RAZEM</b>	<b>67</b>		<b>7</b>	<b>7</b>			<b>2</b>		<b>83</b>

# Liczba publikacji pracowników IM w latach 2016–2023

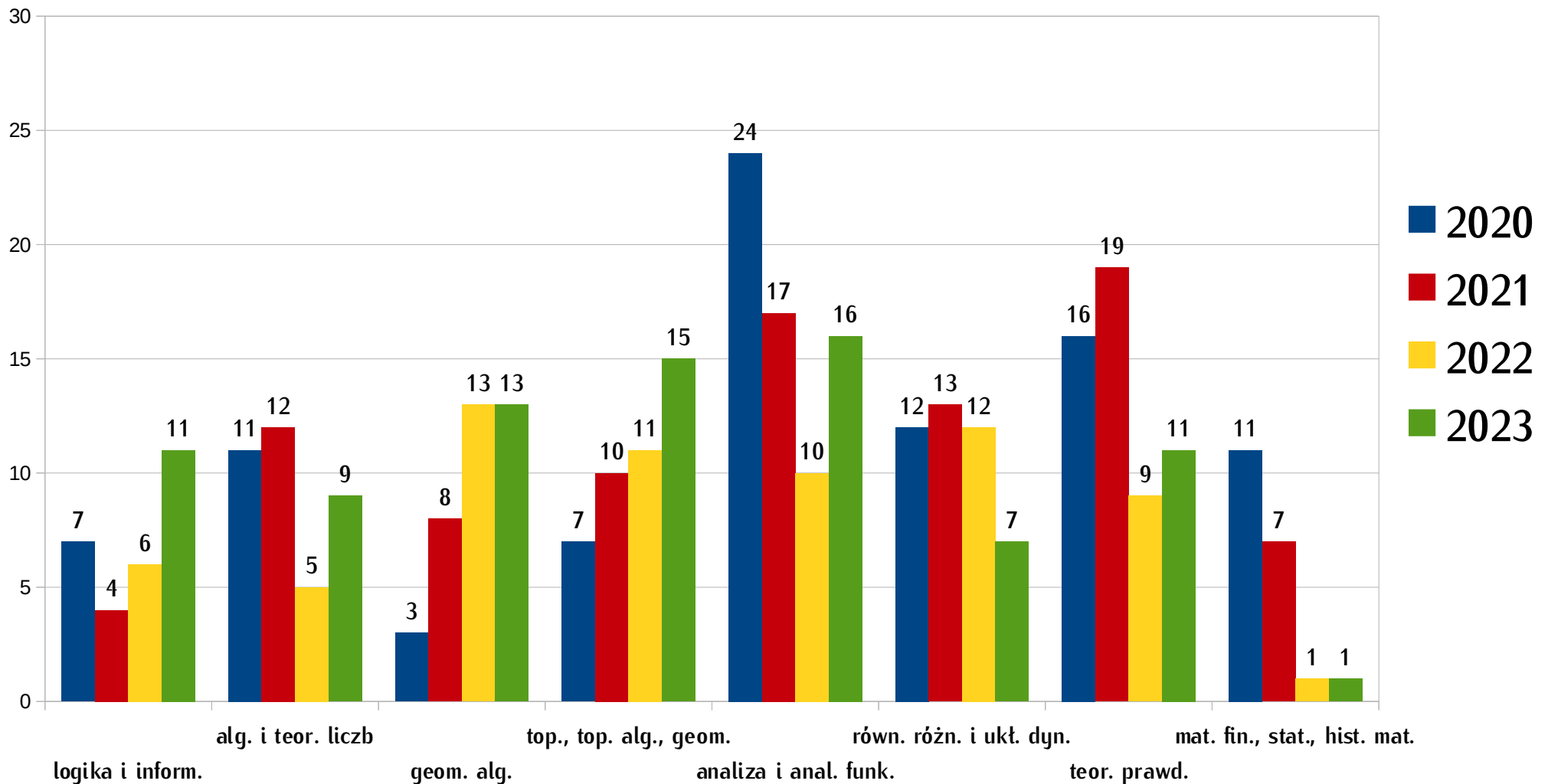


publikacje w czasopismach  
z listy JCR/wykazu MNiSW/MEiN

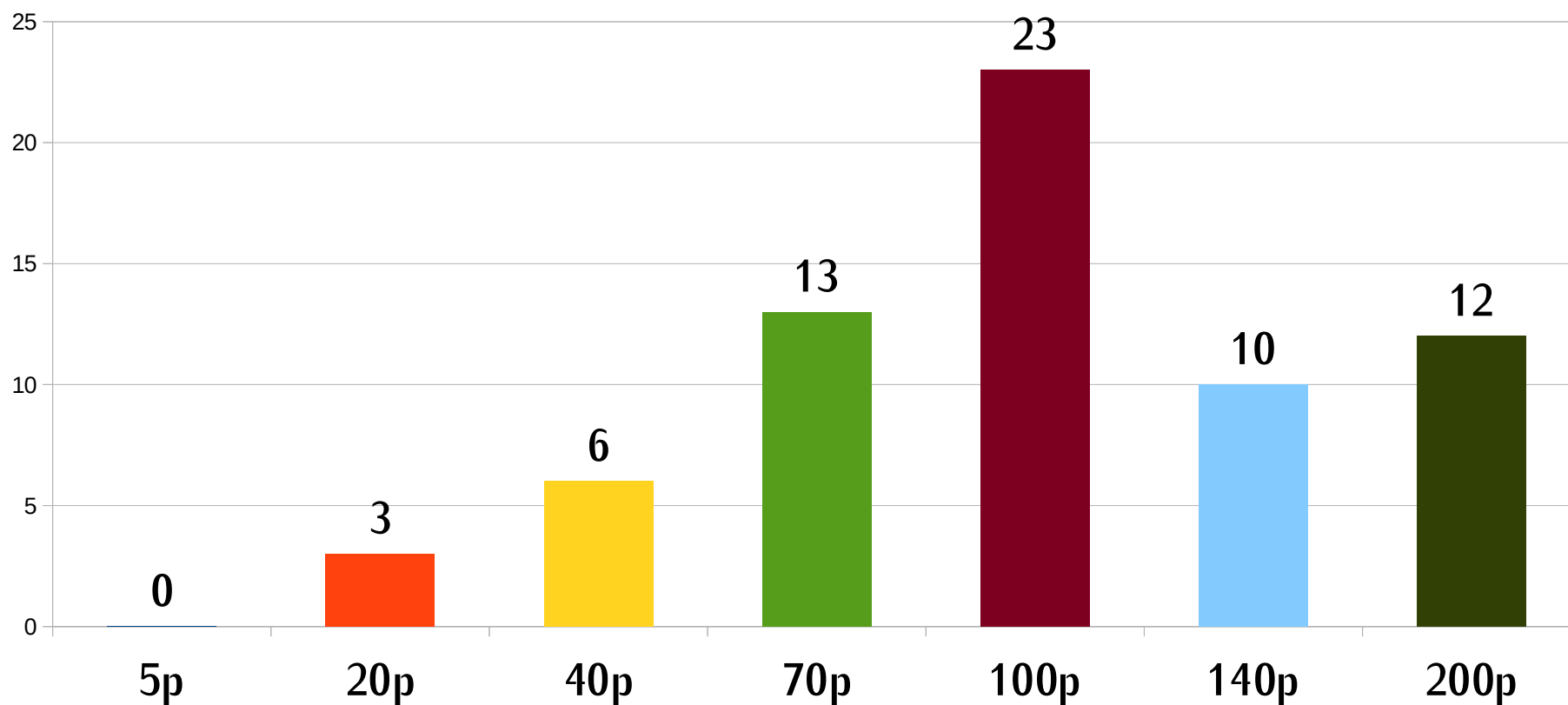


wszystkie publikacje

# Liczba publikacji pracowników IM w poszczególnych dziedzinach w latach 2020–2023



# Artykuły w czasopiśmie opublikowane przez pracowników IM w 2023 roku wg punktacji MEiN



średnia punktacja artykułów w czasopiśmie: 109p

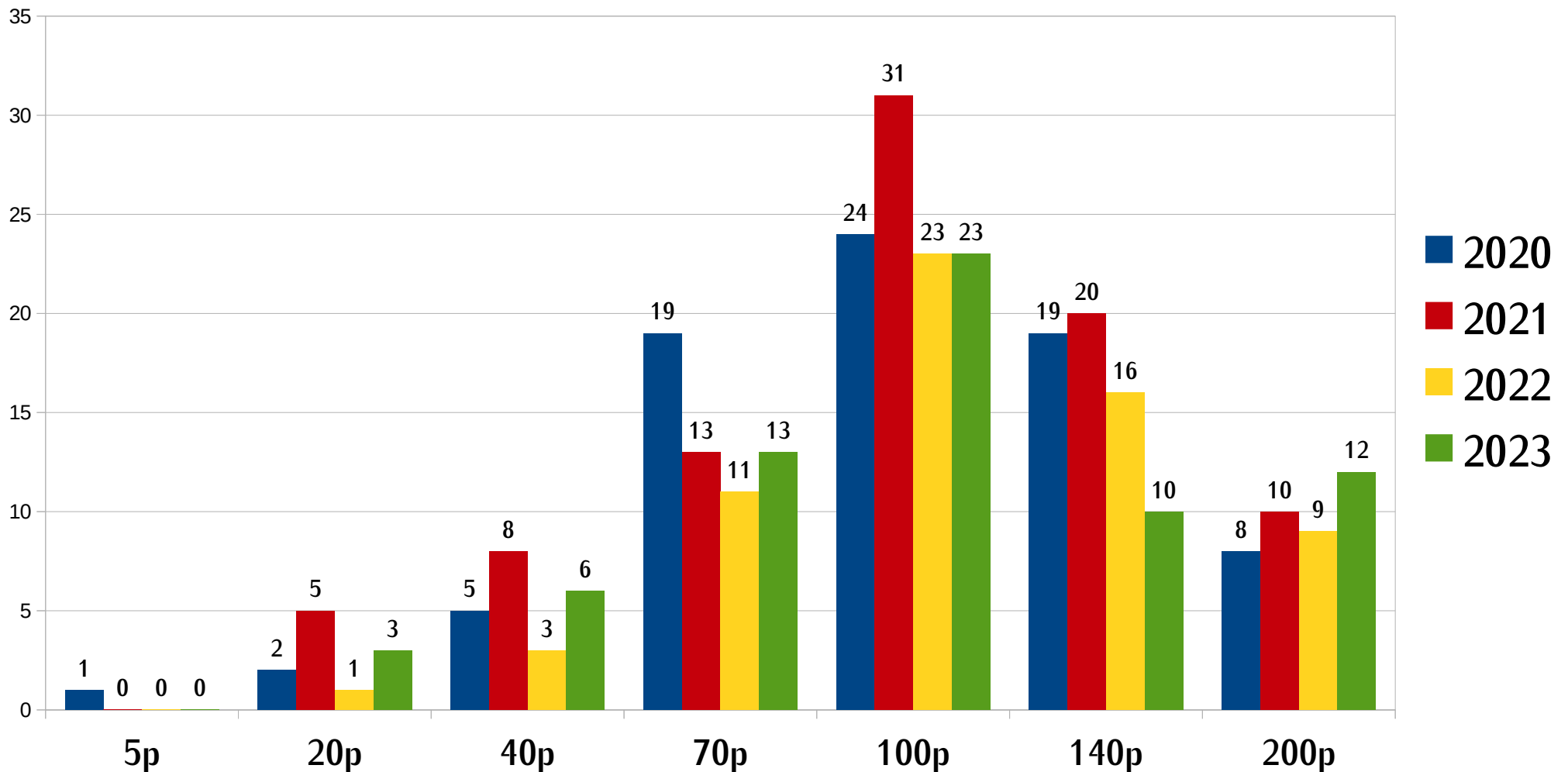
średnia punktacja wszystkich publikacji: 96p



# Publikacje pracowników IM w najwyższej notowanych czasopiśmiech w 2023 roku

<i>czasopismo / konferencja / wydawnictwo</i>	<i>autorzy z IM</i>
Advances in Mathematics	A. Bodzenta-Skibińska
Advances in Mathematics	J. Okniński
Mathematische Annalen	S. Kolasiński
Journal of Algebraic Geometry	J. Wiśniewski
Calculus of Variations and Partial Differential Equations	P. Goldstein
Calculus of Variations and Partial Differential Equations	K. Pietruska-Pałuba
Foundations of Computational Mathematics	T. Mańdziuk
Journal of Mathematical Logic	D. Hoffmann
Journal of Symbolic Logic	D. Hoffmann
Journal of Symbolic Logic	L. Kołodziejczyk

# Artykuły w czasopiśmie opublikowane przez pracowników IM w latach 2020–2023 wg punktacji MNiSW/MEiN

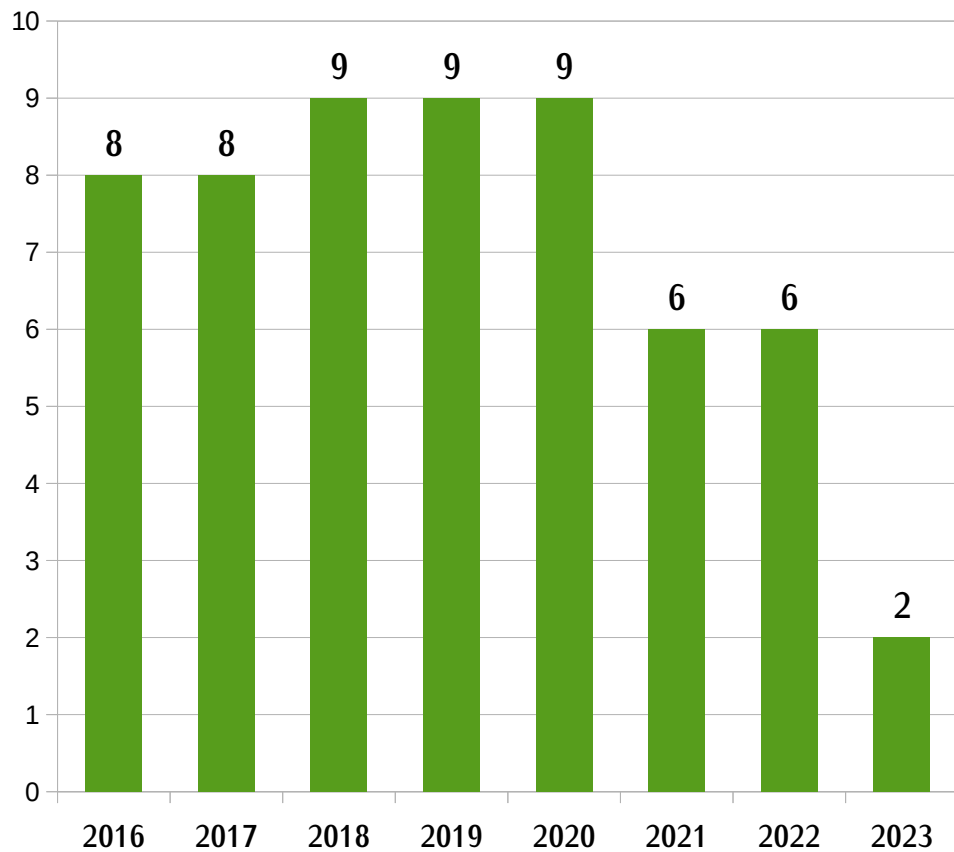


# Granty i projekty realizowane w IM w 2023 roku

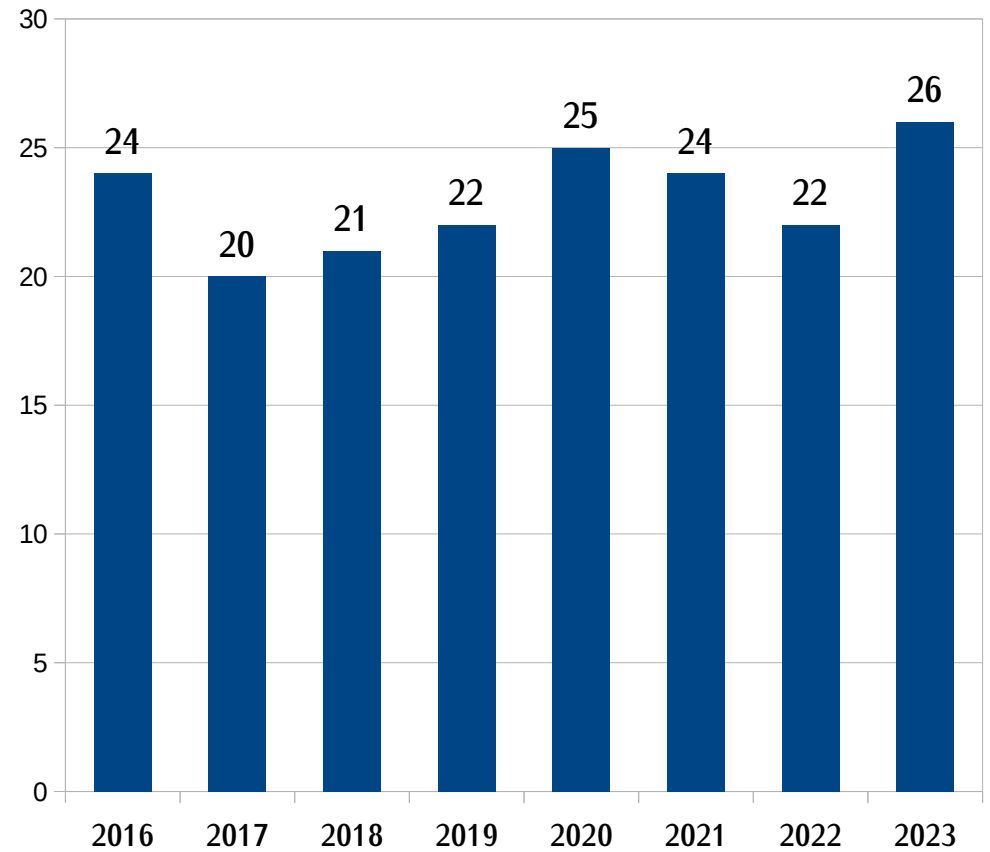
<i>typ grantu</i>	<i>źródło finansowania</i>	<i>liczba grantów</i>
PRELUDIUM	NCN	2
SONATA	NCN	6
SONATA BIS	NCN	3
OPUS	NCN	11
MAESTRO	NCN	1
BEETHOVEN	NCN	1
SHENG	NCN	1
POLSKIE POWROTY	NAWA	1
POLONEZ BIS	NCN	2
<b>RAZEM</b>		<b>28</b>

ogólna suma środków w projektach: 18 063 667 zł

# Liczba grantów i projektów realizowanych w IM w poszczególnych latach 2016–2023

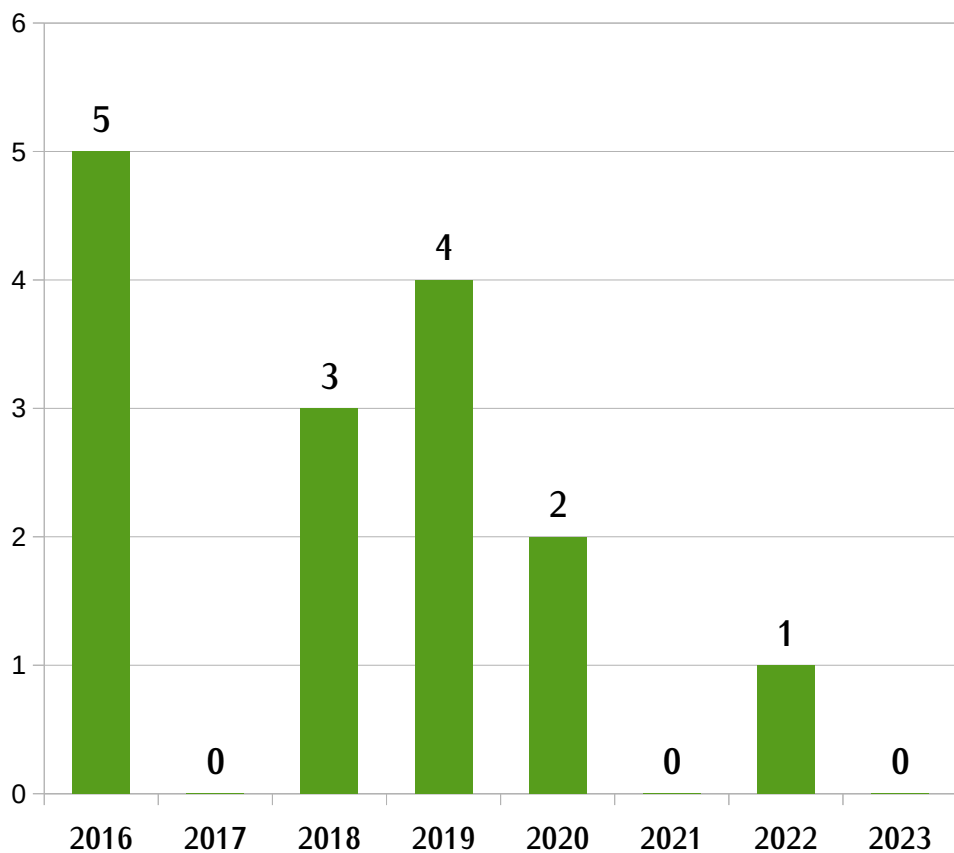


doktoranckie

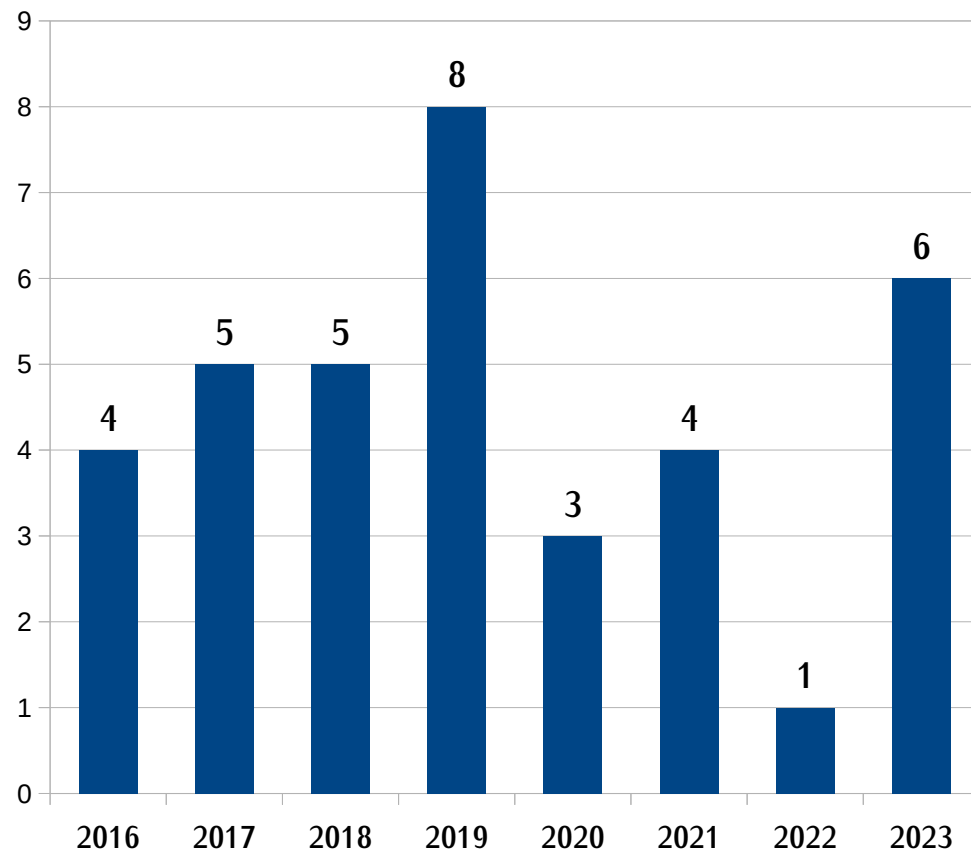


poza doktoranckimi

# Liczba grantów i projektów w IM rozpoczynających się w poszczególnych latach 2016–2023



doktoranckie

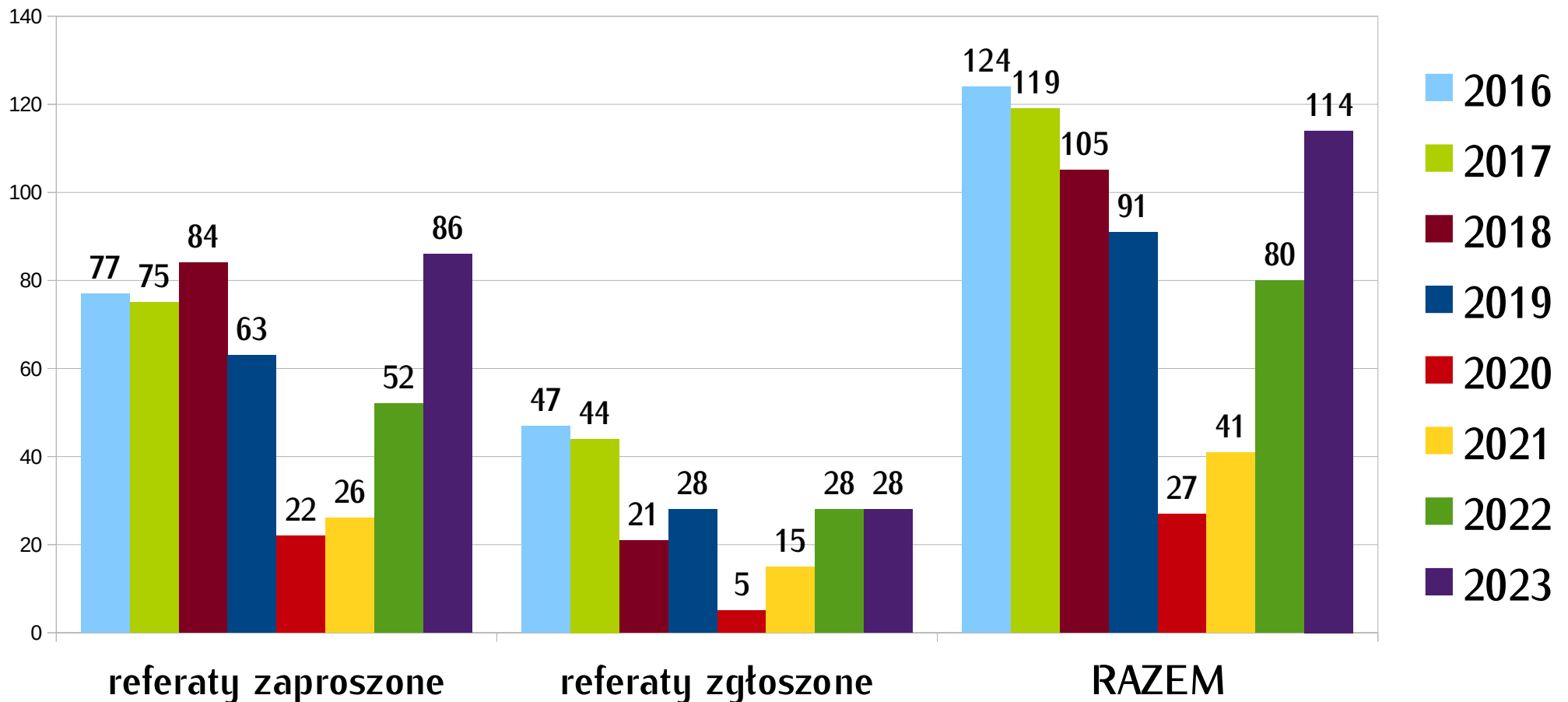


poza doktoranckimi

# Udział pracowników IM w konferencjach i szkoleniach w 2023 roku

referaty zaproszone	86
referaty zgłoszone	28
komunikaty / plakaty	16
przewodniczenie sesji	41
udział w komitetach naukowych	16
udział w komitetach programowych	19

# Referaty pracowników IM na konferencjach i szkoleniach w latach 2016–2023



# Wyjazdy zagraniczne pracowników IM (poza konferencjami) w 2023 roku

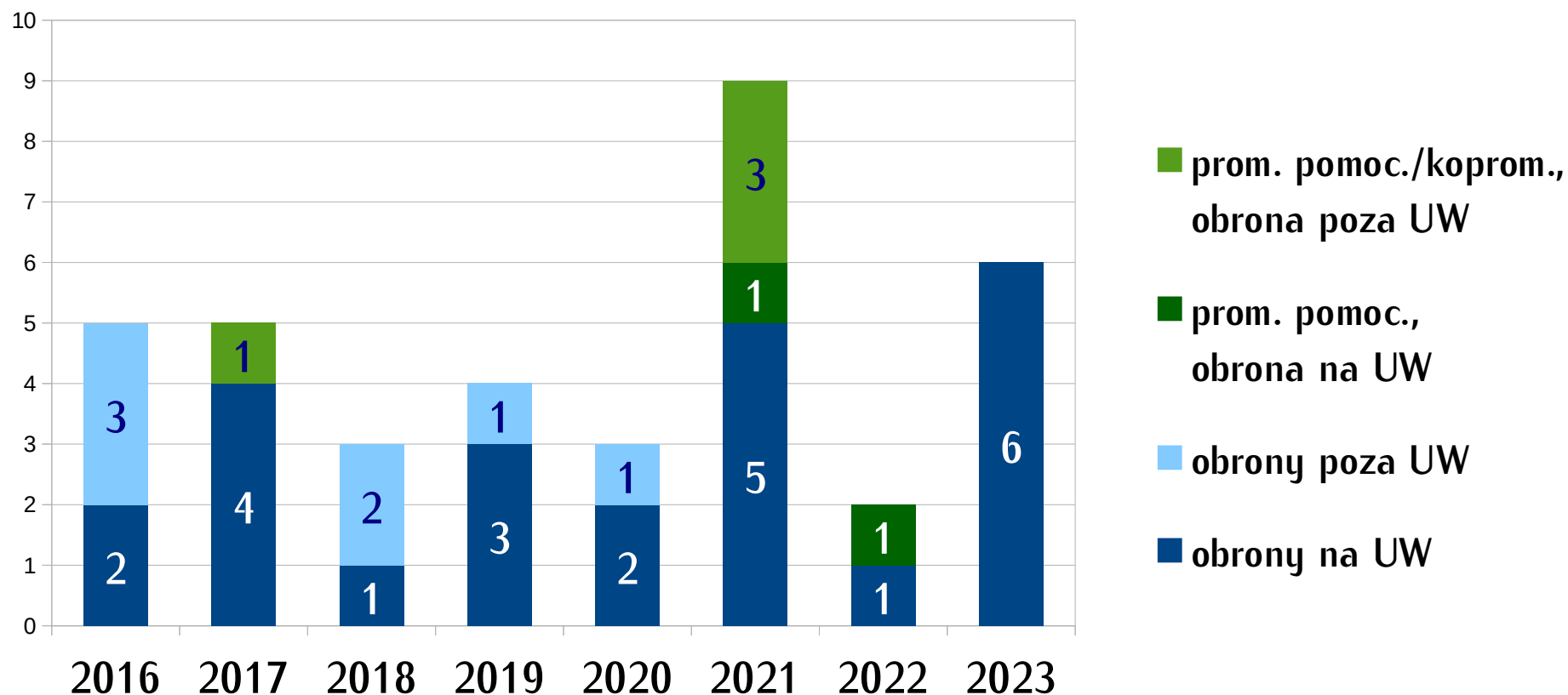
<b>wyjazdy krótkoterminowe</b>	Academia Sinica, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Carnegie Mellon University, Educational Testing Service Princeton, Institute of Science and Technology Austria, Kent State University, Kyoto University, Ludwig-Maximilians-Universität, National Taiwan Normal University, Northeastern University, Okinawa Institute of Science and Technology, Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati Trieste, Universidad Autonoma de Madrid, Universidad Nacional Autónoma de México, Università degli Studi di Trento, Universitat de Barcelona, Universität Basel, Universität Düsseldorf, Universität Konstanz, Universität Wien, Université Clermont Auvergne, Université Paris Nanterre, Université Paris-Saclay, University at Buffalo, University of Aarhus, University of Alberta, University of Bath, University of Bielefeld, University of Cincinnati, University of Pittsburgh, University of Toronto, Vrije Universiteit Brussel
<b>wyjazdy długoterminowe</b>	D. Hoffmann – Westfälische Wilhelms-Universität Münster (staż doktorski) K. Kazaniecki – Universität Linz (staż doktorski) M. Krupski – Universidad de Murcia (staż naukowy)



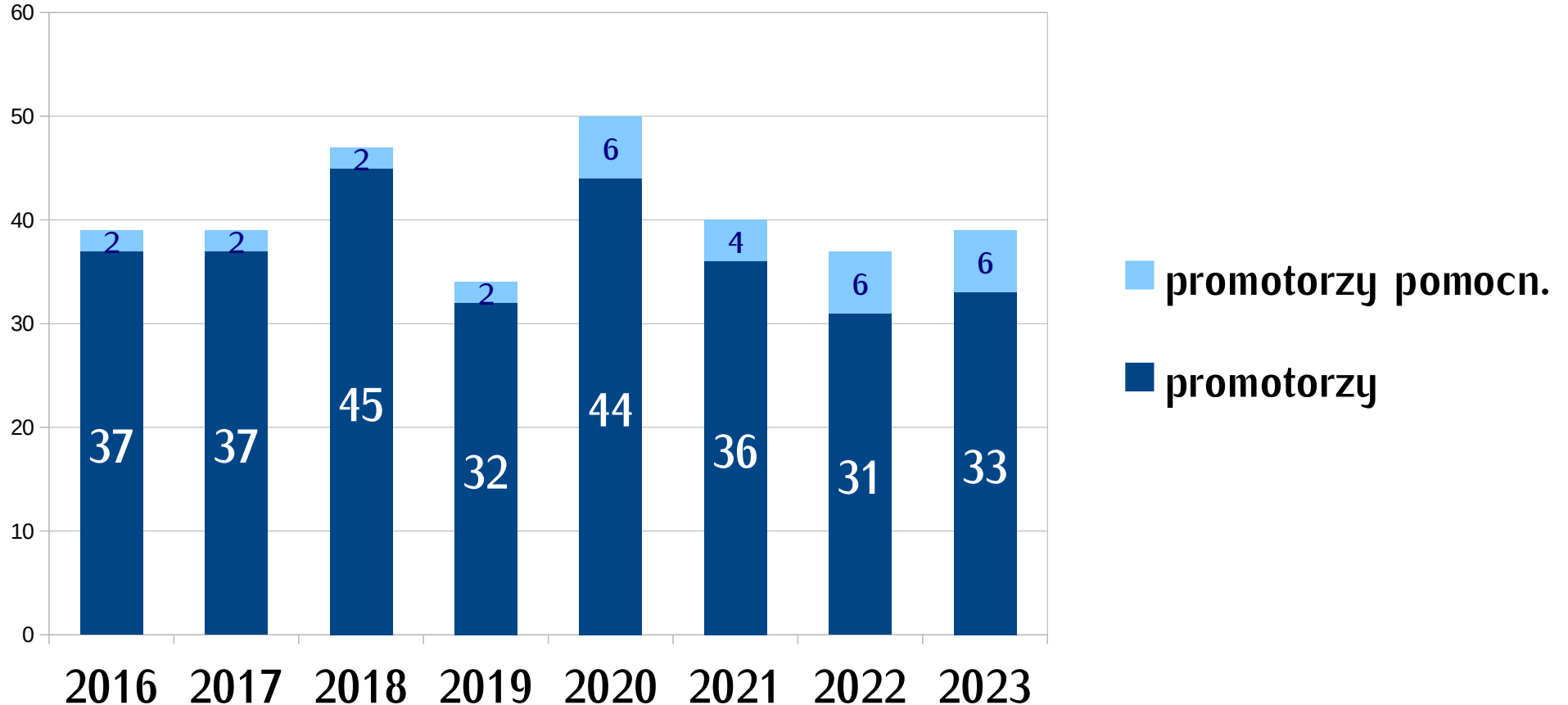
# Obrony prac doktorskich pod opieką pracowników IM w 2023 roku

<i>doktorant</i>	<i>promotor z IM</i>	<i>instytucja prowadząca</i>
H. Balsam	K. Pietruska-Patuba	UW
T. Gałązka	A. Osękowski	UW
J. Koncki (wyróżn.)	A. Weber	UW
K. Lech (wyróżn.)	A. Zdunik	UW
B. Polaczyk (wyróżn.)	R. Adamczak	UW
M. Wiertel (wyróżn.)	J. Okniński	UW

# Obrony prac doktorskich pod opieką pracowników IM w latach 2016–2023



# Opieka pracowników IM nad doktorantami w latach 2016–2023



# Nagrody i wyróżnienia pracowników IM w 2023 roku

- Nagroda Fundacji na rzecz Nauki Polskiej w obszarze nauk matematyczno-fizycznych i inżynierskich – R. Latała
- Wykład im. Władysława Orlicza – R. Latała
- Stypendium Ministra Edukacji i Nauki dla wybitnych młodych naukowców – D. Hoffmann

## Nagrody Rektora UW

- I stopnia za osiągnięcia naukowe – A. Langer
- II stopnia za osiągnięcia naukowe – R. Adamczak, A. Kałamajska, W. Marciszewski, M. Wiśniewski
- II stopnia za osiągnięcia organizacyjne – P. Traczyk
- za osiągnięcia dydaktyczne (zesp.) – G. Filipuk

## Wyróżnienia Rektora UW

W. Bednorz, J. Jelisiejew, L. Kołodziejczyk, P. Nayar, A. Weber, J. Wiśniewski

**Działalność  
organizacyjna  
i popularyzatorska**

# Członkostwo pracowników IM w komitetach redakcyjnych czasopism i serii wydawniczych w 2023 roku

<i>nazwisko</i>	<i>nazwa czasopisma</i>
R. Adamczak	Bernoulli
G. Filipuk	International Journal of Dynamical Systems and Differential Equations
S. Jackowski	Fundamenta Mathematicae, Journal of Homotopy and Related Structures
P. Jaworski	Dependence Modeling
A. Langer	Archiv der Mathematik
L. Kołodziejczyk	Mathematical Logic Quarterly
R. Latała	Bulletin of Polish Academy of Science. Mathematics, Studia Mathematica
Z. Marciniak	Algebra and Discrete Mathematics
W. Marciszewski	Fundamenta Mathematicae, Topology and its Applications
P. Mormul	Proceedings of the International Geometry Center
J. Okniński	Colloquium Mathematicum, Semigroup Forum
K. Oleszkiewicz	Commentationes Mathematicae, Probability and Mathematical Statistics, Studia Mathematica
A. Osękowski	Probability and Mathematical Statistics
P. Strzelecki	Księgozbiór Matematyczny
P. Traczyk	Journal of Knot Theory and its Ramifications, Journal of Mathematics and Applications
H. Żołądek	Journal of the Belarusian State University. Mathematics and Informatics, Monografie Matematyczne, Qualitative Theory of Dynamical Systems, Topological Methods in Nonlinear Analysis
<b>RAZEM</b>	<b>26</b>

# **Członkostwo i funkcje pracowników IM w organizacjach i instytucjach naukowych w 2023 roku**

## **Polska Akademia Nauk**

R. Latała, J. Wiśniewski – członkowie korespondenci

R. Latała, P. Strzelecki, J. Wiśniewski – członkowie Rady Kuratorów Wydziału III

## **Komitet Matematyki PAN**

R. Latała – z-ca przewodniczącego Prezydium, P. Strzelecki – członek Prezydium

S. Betley, J. Jackowski, J. Jakubowski, Z. Marciniak – członkowie

## **Towarzystwo Naukowe Warszawskie**

A. Langer, R. Latała, K. Oleszkiewicz, P. Strzelecki, J. Wiśniewski, A. Zdunik

– członkowie

## **Polskie Towarzystwo Matematyczne**

R. Adamczak – członek Zarządu Głównego

R. Adamczak, P. Goldstein, P. Strzelecki – członkowie Zarządu O/Warszawskiego

## **Komisja Ewaluacji Nauki** S. Jackowski – członek

## **European Mathematical Society** S. Jackowski – przewodniczący Komitetu Etyki

# Organizacja konferencji i szkół przez pracowników IM w 2023 roku

<b>konferencje w Polsce</b>	R. Adamczak, K. Barański, P. Goldstein, D. Hoffmann, J. Jakubowski, S. Kolasiński, R. Latała, T. Maszczyk, W. Marciszewski, K. Mazowiecka, K. Oleszkiewicz, M. Szumańska, M. Wiśniewolski, P. Zakrzewski, A. Zdunik
<b>konferencje za granicą</b>	F. Galuppi, P. Jaworski, L. Kołodziejczyk, W. Marciszewski, I. Raievska, M. Raievska, R. Rodiac, A. Stokes
<b>szkoły letnie</b>	Analiza w Tatrach – A. Kałamajska
<b>semestry naukowe</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tematyczny Program Badawczy IDUB „Quantum Symmetries” – T. Maszczyk</li><li>• Tematyczny Program Badawczy IDUB „Modern holomorphic dynamics and related fields” – K. Barański, A. Zdunik</li><li>• Tematyczny Program Badawczy IDUB/Semestr Simonsa „Stochastic Modeling and Control” – J. Jakubowski</li><li>• Semestr Simonsa „Topological, smooth and holomorphic dynamics, ergodic theory, fractals” – K. Barański, A. Zdunik</li><li>• Semestr Simonsa „Operator Algebras That One Can See” – T. Maszczyk</li></ul>



# **Działalność popularyzatorska pracowników IM w 2023 roku**

## **Delta**

T. Cieśla, M. Donten-Bury, J. Jaszuńska, J. Jelisiejew, M. Miśkiewicz, K. Oleszkiewicz, M. Rotkiewicz, P. Strzelecki, J. Wiśniewski

## **XXVII Festiwal Nauki w Warszawie**

M. Donten-Bury, M. Korch, A. Męcel, M. Miśkiewicz, P. Strzelecki, M. Szumańska

## **Wykłady popularnonaukowe i zajęcia dla uczniów**

K. Barański, S. Jackowski, J. Jaszuńska, M. Korch, M. Kysiak, A. Langer, A. Męcel, M. Miśkiewicz, K. Oleszkiewicz, W. Pompe, M. Rotkiewicz, O. Ziemiańska

## **Krajowy Fundusz na rzecz Dzieci**

J. Jaszuńska, M. Kotowski, M. Kysiak, Z. Marciniak, K. Oleszkiewicz

## **Olimpiada Matematyczna**

T. Cieśla, J. Jelisiejew, M. Józwickowski, S. Kolasiński, P. Nayar, M. Rotkiewicz, M. Strzelecka

## **Olimpiada Matematyczna Juniorów**

T. Cieśla, J. Jaszuńska, J. Jelisiejew, M. Korch, A. Męcel, M. Szumańska

## **Wykłady i warsztaty dla nauczycieli**

J. Jaszuńska, A. Męcel

## **Szkoły Matematyki Poglądowej**

M. Borodzik, M. Donten-Bury, J. Jaszuńska, R. Meller, M. Skatba

Finanse

# Dodatki za działalność naukową i dydaktyczną dla pracowników IM w roku akad. 2023/24

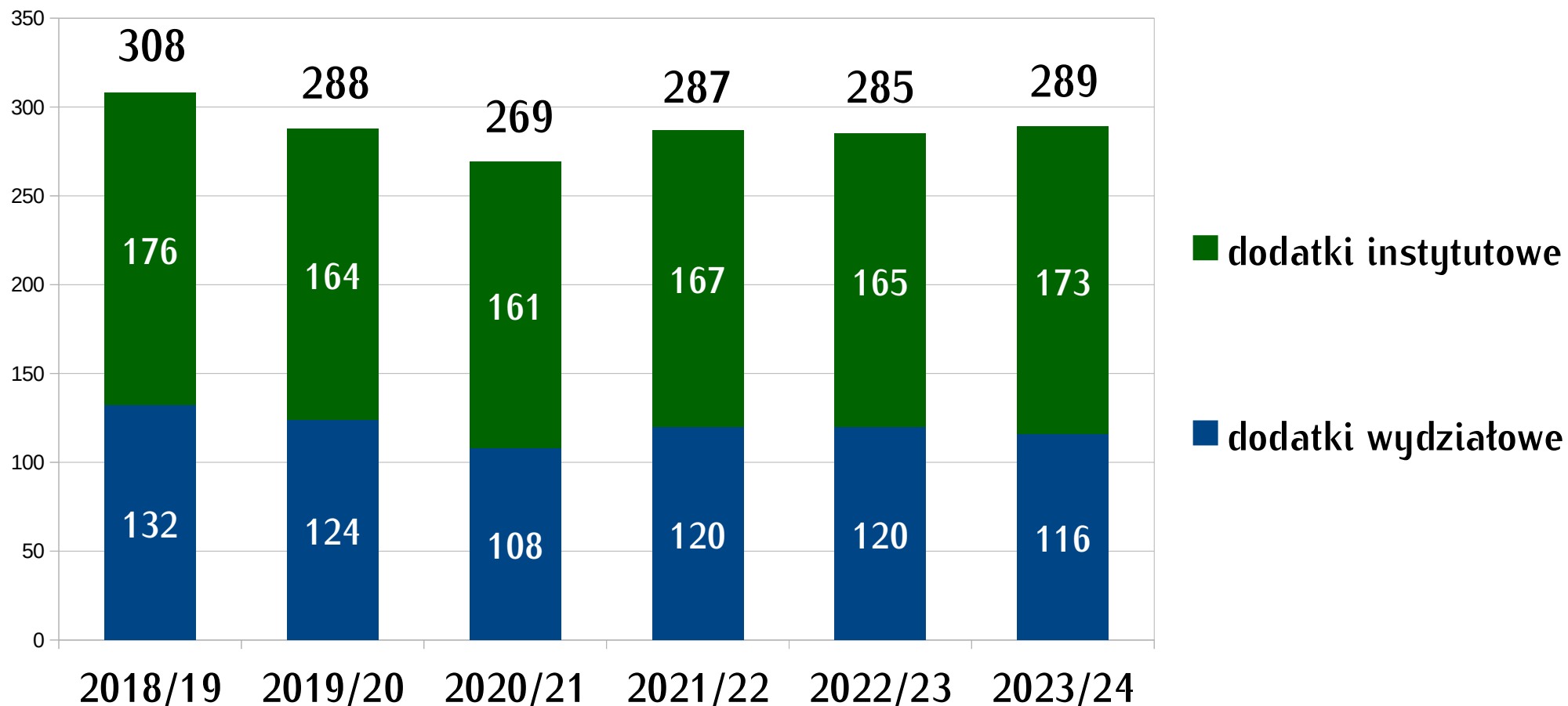
<i>rodzaj dodatków</i>	<i>liczba</i>	<i>wartość w skali roku</i>
wydziałowe	29 kwantów wydziałowych	504 600 zł
instytutowe	173 kwantów instytutowych	726 600 zł
<b>RAZEM</b>	<b>289 kwantów instytutowych*</b>	<b>1 231 200 zł</b>

1 kwant wydziałowy = 1450 zł (brutto) miesięcznie

1 kwant instytutowy = 350 zł (brutto) miesięcznie

\* przyjęto 1 kwant wydziałowy = 4 kwanty instytutowe

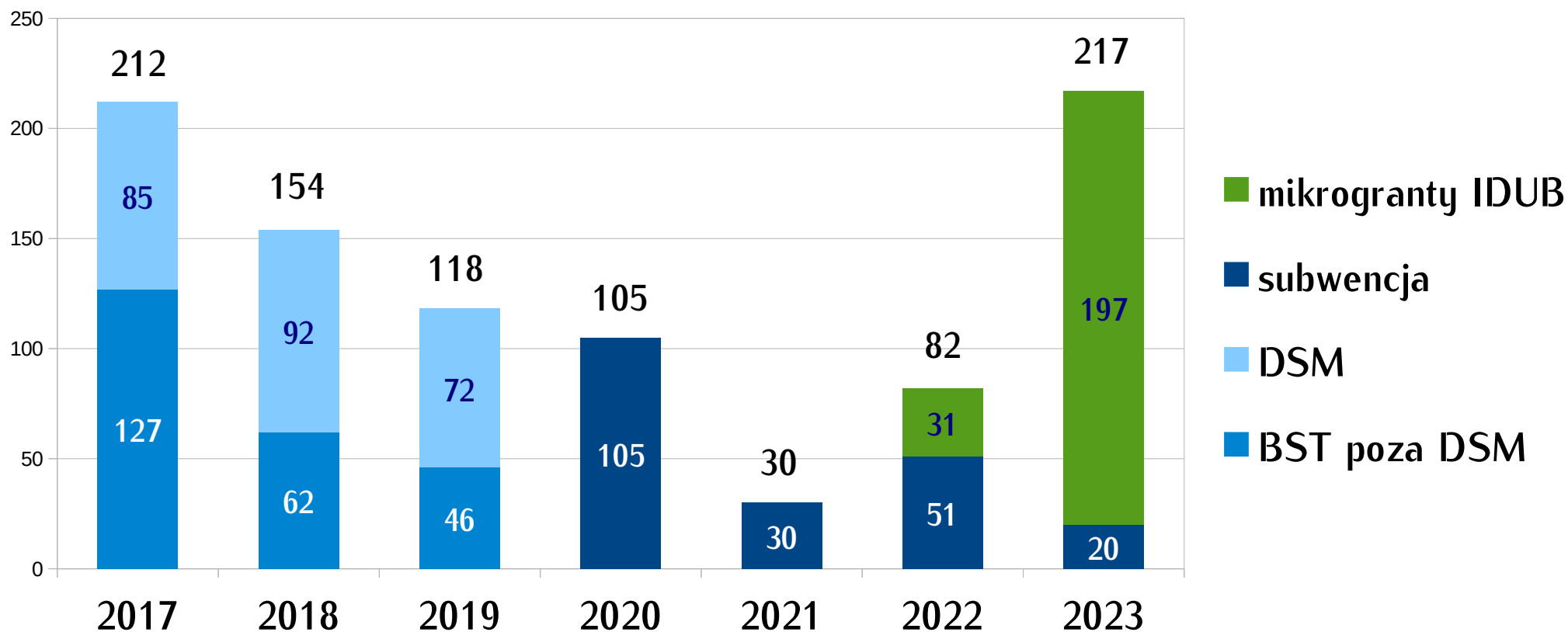
# Dodatki za działalność naukową i dydaktyczną dla pracowników IM w latach 2018–2023



wartości podane w kwantach instytutowych  
przyjęto 1 kwant wydziałowy = 4 kwanty instytutowe

# Środki w dyspozycji IM w latach 2017–2023

(podróże służbowe, przyjazdy gości,  
organizacja konferencji, sprzęt komputerowy)



kwoty podane w tysiącach złotych

# Finanse IM w 2023 roku

wptywy	
subwencja	20 000 zł
mikrogranty IDUB	197 000 zł
<b>RAZEM</b>	<b>217 000 zł</b>

wydatki	
podróże służbowe	161 000 zł
przyjazdy gości	19 000 zł
organizacja konferencji	20 000 zł
materiały biurowe	1 000 zł
<b>RAZEM</b>	<b>201 000 zł</b>

# Dydaktyka

# Zajęcia dydaktyczne prowadzone przez IM w roku akademickim 2021/22

<i>godziny dydaktyczne</i>	
MIM UW	11940
poza MIM UW, w tym:	9281
Wydział Nauk Ekonomicznych UW	4230
Wydział Chemii UW	1591
Wydział Geologii UW	450
Wydział Biologii UW	90
Wydział Pedagogiki UW	1050
Kognitywistyka UW	270
XIV LO im. St. Staszica	1600
<b>RAZEM</b>	<b>21221</b>



# Zajęcia dydaktyczne prowadzone przez IM w roku akademickim 2022/23

<i>godziny dydaktyczne</i>	
MIM UW	12270
poza MIM UW, w tym:	8626
Wydział Nauk Ekonomicznych UW	4140
Wydział Chemii UW	1485
Wydział Geologii UW	450
Wydział Biologii UW	45
Wydział Pedagogiki UW	780
Wydział Dziennikarstwa UW	96
Kognitywistyka UW	270
XIV LO im. St. Staszica	1360
<b>RAZEM</b>	<b>20896</b>

# Prowadzący zajęcia dydaktyczne w roku akademickim 2021/22

<i>godziny dydaktyczne</i>	
<b>pracownicy MIM UW, w tym:</b>	<b>16660</b>
obowiązkowe pensum	15740
nadgodziny	920
<b>inne osoby, w tym:</b>	<b>4561</b>
doktoranci	1175
emerytowani pracownicy MIM UW	1145
pracownicy IM PAN	450
pozostali	1791
<b>RAZEM</b>	<b>21221</b>

# Prowadzący zajęcia dydaktyczne w roku akademickim 2022/23

<i>godziny dydaktyczne</i>	
pracownicy IM UW	15241
<b>inne osoby, w tym:</b>	<b>5655</b>
pracownicy IMSM UW	555
pracownicy WNE UW	120
doktoranci	1425
emerytowani pracownicy MIM UW	955
pracownicy IM PAN	240
inne	2360
<b>RAZEM</b>	<b>20896</b>

# Zaliczenia w roku akad. 2022/23 – semestr zimowy

<i>przedmiot</i>	<i>uczestnicy</i>	<i>zaliczenia</i>	<i>% zaliczeń</i>
Analiza I.1	230	161	70
GAL I	170	123	72
Wstęp do mat.	136	75	55
Analiza II.1	128	88	69
Analiza II.1*	11	10	91
Algebra I	81	61	75
Algebra I*	21	19	90
Algebra MSEM I	53	34	64
Topologia I	107	79	74
Topologia I*	26	23	88

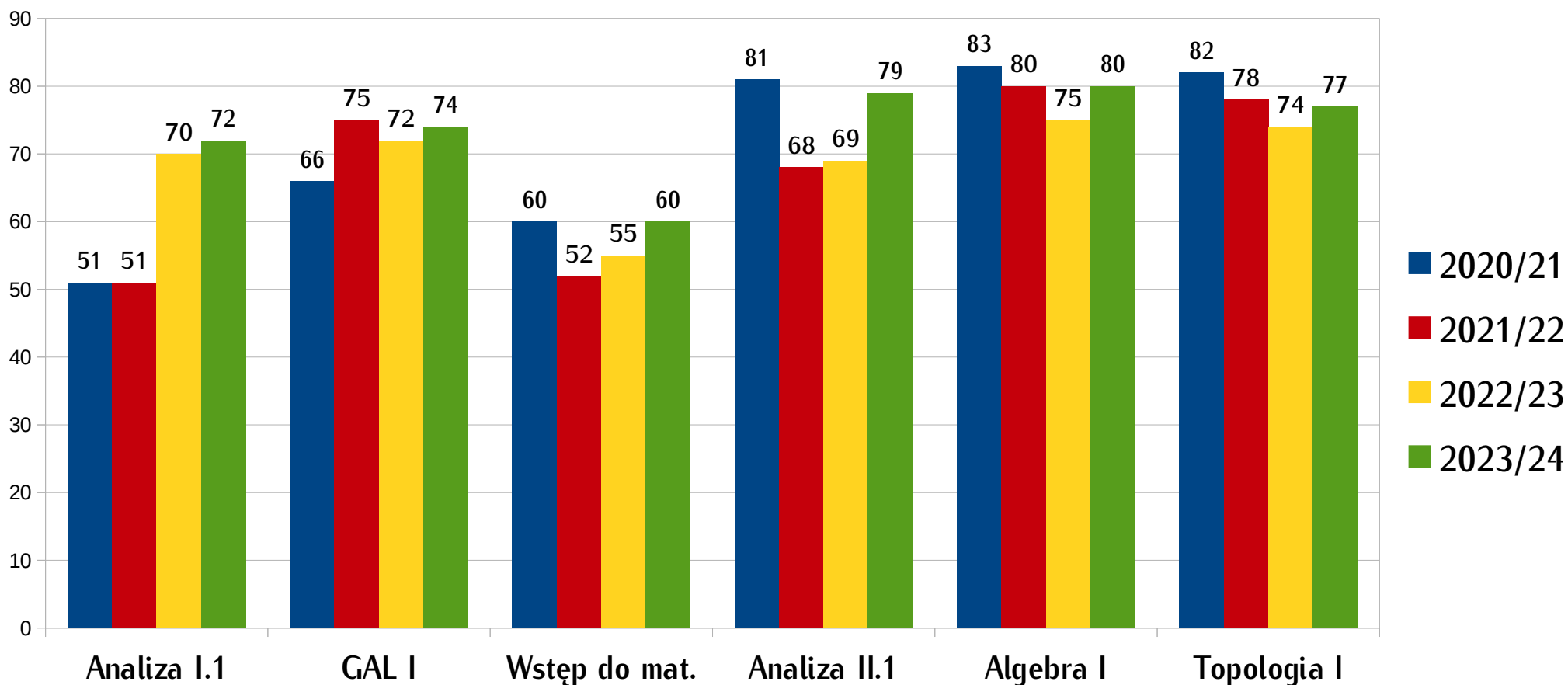
# Zaliczenia w roku akad. 2022/23 – semestr letni

<i>przedmiot</i>	<i>uczestnicy</i>	<i>zaliczenia</i>	<i>% zaliczeń</i>
Analiza I.2	143	112	78
Analiza I.2*	35	35	100
GAL II	96	82	85
GAL II*	28	27	96
Analiza II.2	103	78	76
Analiza II.2*	9	9	100
Algebra MSEM II	36	33	92
Rach. Prawd. I	100	82	82
Rach. Prawd. I*	20	18	90

# Zaliczenia w roku akad. 2023/24 – semestr zimowy

<i>przedmiot</i>	<i>uczestnicy</i>	<i>zaliczenia</i>	<i>% zaliczeń</i>
Analiza I.1	220	158	72
GAL I	178	131	74
Wstęp do mat.	141	84	60
Analiza II.1	131	104	79
Analiza II.1*	29	28	97
Algebra I	80	64	80
Algebra I*	34	33	97
Algebra MSEM I	42	37	88
Topologia I	118	91	77
Topologia I*	38	35	92
Funkcje analit.	75	66	88
Funkcje analit.*	15	14	93

# Procent zaliczeń poszczególnych przedmiotów w latach 2020–2023 (sem. zimowy)



- w roku akademickim 2022/23 odbywało się 18 wykładów monograficznych: 10 w semestrze zimowym i 8 w semestrze letnim (2 prowadzone przez pracowników IMPAN) oraz 10 całorocznych seminariów monograficznych (2 osoby z IMPAN jako współprowadzący)
- w roku akademickim 2023/24 odbywa się również 18 wykładów monograficznych; 9 w semestrze zimowym i 9 w semestrze letnim (3 prowadzone przez pracowników IMPAN) oraz 6 całorocznych seminariów monograficznych (2 osoby z IMPAN jako współprowadzący)
- trwają prace nad korektami programu studiów na matematyce (komisja pod przewodnictwem prof. Adama Osękowskiego).  
Dotychczas wprowadzono następujące zmiany na I roku studiów:
  - zastąpienie Wstępu do Informatyki I, II jednosemestralnym przedmiotem Algorytmika i Programowanie w Pythonie
  - dodanie 30 godz. wykładu z GAL I
  - dodanie 30 godz. ćwiczeń ze Wstępu do Matematyki



**Dziękujemy za uwagę!**

# Sprawozdanie z działalności Instytutu Matematyki UW w 2023 roku

## Publikacje pracowników Instytutu Matematyki UW w 2023 roku

### LOGIKA, LOGIKA STOSOWANA I INFORMATYKA

#### Artykuły – czasopisma z wykazu MEiN

Uli Fahrenberg, Christian Johansen, Georg Struth, Krzysztof Ziemiański, *Catoids and modal convolution algebras*, **Algebra Universalis** 84 (2023), no. 2, Paper No. 10, 40 ss.

Daniel Hoffmann, *Witt vectors and separably closed fields with higher derivations*, **Notre Dame Journal of Formal Logic** 64 (2023), no. 2, 173–184.

Daniel Hoffmann, Piotr Kowalski, *Model theory of fields with finite group scheme actions*, **Journal of Symbolic Logic** 88 (2023), no. 4, 1443–1468.

Daniel Hoffmann, Junguk Lee, *Co-theory of sorted profinite groups for PAC structures*, **Journal of Mathematical Logic** 23 (2023), no. 3, Paper No. 2250030, 60 ss.

Daniel Hoffmann, Anand Pillay, *Thorn forking, weak normality, and theories with selectors*, **Journal of Symbolic Logic** 88 (2023), no. 4, 1354–1366.

Daniel Hoffmann, Chieu-Minh Tran, Jinhe Ye, *Stable formulas in ordered structures*, **Israel Journal of Mathematics** 254 (2023), no. 1, 293–312.

Leszek Kołodziejczyk, Katarzyna Kowalik, Keita Yokoyama, *How strong is Ramsey's theorem if infinity can be weak?*, **Journal of Symbolic Logic** 88 (2023), no. 2, 620–639.

#### Artykuły konferencyjne – konferencje z wykazu MEiN

Amazigh Amrane, Hugo Bazille, Uli Fahrenberg, Krzysztof Ziemiański, *Closure and decision properties for higher-dimensional automata*, 295–312. W: Erika Ábrahám, Clemens Dubsloff, Silvia Lizeth Tapia Tarifa (red.), **Theoretical Aspects of Computing—ICTAC 2023**, Springer, Cham, 2023.

Paweł Ciosmak, Tomasz Michalak, Andrzej Nagórko, *Two-phase attacks in security games*, 1489–1498. W: Robin J. Evans, Ilya Shpitser (red.), **Proceedings of the Thirty-Ninth Conference on Uncertainty in Artificial Intelligence UAI 2023**, Proceedings of Machine Learning Research, 2023.

Lorenzo Clemente, Maria Donten-Bury, Filip Mazowiecki, Michał Pilipczuk, *On rational recursive sequences*, Art. No. 24, 21 ss. W: Petra Berenbrink, Patricia Bouyer, Anuj Dawar, Mamadou Moustapha Kanté (red.), **40th International Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science. STACS 2023**, March 7–9, 2023, Hamburg, Germany. Held at the University of Hamburg, Schloss Dagstuhl. Leibniz-Zentrum für Informatik, Wadern, 2023.

Uli Fahrenberg, Krzysztof Ziemiański, *A Myhill-Nerode Theorem for Higher-Dimensional Automata*, 167–188. W: Luis Gomes, Robert Lorenz (red.), **Application and Theory of Petri Nets and Concurrency PETRI NETS 2023**, Springer, Cham, 2023.

### ALGEBRA I TEORIA LICZB

#### Artykuły – czasopisma z wykazu MEiN

Ken Brown, Paula Carvalho, Jerzy Matczuk, *Critical and injective modules over skew polynomial rings*, **Journal of Pure and Applied Algebra** 227 (2023), no. 11, Paper No. 107441, 26 ss.

Ferran Cedó, Eric Jespers, Łukasz Kubat, Arne Van Antwerpen, Charlotte Verwimp, *On various types of nilpotency of the structure monoid and group of a set-theoretic solution of the Yang–Baxter equation*, **Journal of Pure and Applied Algebra** 227 (2023), no. 2, Paper No. 107194, 38 ss.

Ferran Cedó, Jan Okniński, *Indecomposable solutions of the Yang–Baxter equation of square-free cardinality*, **Advances in Mathematics** 430 (2023), Paper No. 109221, 26 ss.

Andrzej Dąbrowski, Jacek Pomykała, Sudhir Pujahari, *On signatures of elliptic curves and modular forms*, **Ramanujan Journal** 60 (2023), no. 2, 505–516.

Andrzej Dąbrowski, Jacek Pomykała, Igor Shparlinski, *On oracle factoring of integers*, **Journal of Complexity** 76 (2023), Paper No. 101741, 15 ss.

Francesco Galuppi, Raffaella Mulas, Lorenzo Venturillo, *Spectral theory of weighted hypergraphs via tensors*, **Linear and Multilinear Algebra** 71(2023), no.3, 317–347.

Zbigniew Marciniak, Sudarshan Sehgal, *Constructing free products of cyclic subgroups inside the group of units of integral group rings*, **Proceedings of the American Mathematical Society** 151 (2023), no. 4, 1487–1493.

Iryna Raievska, Maryna Raievska, Yaroslav Sysak, *Semidistributive nearrings with identity*, **Algebra and Discrete Mathematics** 36 (2023), no. 2, 217–224.

Magdalena Wiertel, *The Gelfand–Kirillov dimension of Hecke–Kiselman algebras*, **Forum Mathematicum** 35 (2023), no. 2, 523–534.

## GEOMETRIA ALGEBRAICZNA

### Artykuły – czasopisma z wykazu MEiN

Alexey Bondal, Agnieszka Bodzenta-Skibińska, *Reconstruction of a surface from the category of reflexive sheaves*, **Advances in Mathematics** 434 (2023), Paper No. 109338, 38 ss.

Gianluca Occhetta, Eleonora Romano, Luis Eduardo Solá Conde, Jarosław Wiśniewski, *Small bandwidth  $C^*$ -actions and birational geometry*, **Journal of Algebraic Geometry** 32 (2023), no. 1, 1–57.

Gianluca Occhetta, Eleonora Romano, Luis Eduardo Solá Conde, Jarosław Wiśniewski, *Geometric realizations of birational transformations via  $C^*$ -actions*, **Mathematische Zeitschrift** 304 (2023), no. 3, Paper No. 45, 22 ss.

Gianluca Occhetta, Eleonora Romano, Luis Eduardo Solá Conde, Jarosław Wiśniewski, *Rational homogeneous spaces as geometric realizations of birational transformations*, **Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo** 72 (2023), no. 6, 3223–3253.

Joachim Jelisiejew, Shreedevi K. Masuti, Maria Rossi, *On the Hilbert function of Artinian local complete intersections of codimension three*, **Journal of Pure and Applied Algebra** 227 (2023), no. 7, Paper No. 107326, 21 ss.

Maciej Gałązka, Tomasz Mańdziuk, Filip Rupniewski, *Distinguishing secant from cactus varieties*, **Foundations of Computational Mathematics** 23 (2023), no. 4, 1167–1214.

Marcin Chałupnik, Piotr Kowalski, *Difference sheaves and torsors*, **Fundamenta Mathematicae** 260 (2023), no. 2, 111–161.

Maria Donten-Bury, Laura Escobar, Irem Portakal, *Complexity of the usual torus action on Kazhdan–Lusztig varieties*, **Algebraic Combinatorics** 6 (2023), no. 3, 835–861.

Noémie Combe, Yuri Manin, Matilde Marcolli, *Modular Nori motives*, **P-Adic Numbers, Ultrametric Analysis, and Applications** 15 (2023), no. 3, 187–194.

Shigeru Kuroda, Frank Kutzschebauch, Tomasz Pełka, *Linearization of holomorphic families of algebraic automorphisms of the affine plane*, **Transformation Groups** 28 (2023), no. 4, 1607–1628.

Tomasz Pelka, *Smooth  $Q$ -homology planes satisfying the negativity conjecture*,  
**Journal of the London Mathematical Society** 108 (2023), no. 3, 1193–1274.

Valentina Beorchia, Francesco Galuppi, *Generic identifiability of pairs of ternary forms*,  
**Collectanea Mathematica** 74 (2023), no. 3, 529–545.

#### **Rozdziały w książkach – wydawnictwa z wykazu MEiN**

Noémie Combe, *Birational maps and Nori motives*, 761–780. W: Athanase Papadopoulos (red.), *Essays in Geometry. Dedicated to Norbert A’Campo*, EMS Press, Berlin, 2023.

### **TOPOLOGIA, TOPOLOGIA ALGEBRAICZNA I GEOMETRIA**

#### **Artykuły – czasopisma z wykazu MEiN**

Włodzimierz Charatonik, Matt Insall, Daria Michalik, *Metrisable subspaces of representation spaces*,  
**Topology and Its Applications** 325 (2023), Paper No. 108351, 8 ss.

Anthony Conway, Min Hoon Kim, Wojciech Politarczyk, *Non-slice linear combinations of iterated torus knots*,  
**Algebraic and Geometric Topology** 23 (2023), no. 2, 765–802.

Noémie Combe, Yuri Manin, Matilde Marcolli, *Moufang patterns and geometry of information*,  
**Pure and Applied Mathematics Quarterly** 19 (2023), no. 1, 149–189.

Tobias Ekholm, Piotr Kucharski, Pietro Longhi, *Knot homologies and generalized quiver partition functions*,  
**Letters in Mathematical Physics** 113 (2023), no. 6, Paper No. 117, 76 ss.

Alejandro Illanes, Verónica Martínez-de-la-Vega, Jorge M. Martínez-Montejano, Daria Michalik,  
*Diagonals separating the square of a continuum*,  
**Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society** 46 (2023), no. 5, Paper No. 170, 7 ss.

Alejandro Illanes, Verónica Martínez-de-la-Vega, Jorge M. Martínez-Montejano, Daria Michalik,  
*Hierarchy of curves with weakly confluent maps*,  
**Colloquium Mathematicum** 174 (2023), no. 2, 241–255.

Michał Józwiowski, *New second-order optimality conditions in sub-Riemannian geometry*,  
**ESAIM Control Optimisation and Calculus of Variations** 29 (2023), Paper No. 62, 34 ss.

Sławomir Kolasiński, Mario Santilli, *Regularity of the distance function from arbitrary closed sets*,  
**Mathematische Annalen** 386 (2023), no. 1-2, 735–777.

Mikołaj Krupski, *On  $\kappa$ -pseudocompactness and uniform homeomorphisms of function spaces*,  
**Results in Mathematics** 78 (2023), no. 4, Paper No. 154, 11 ss.

Maria Marchwicka, Wojciech Politarczyk, *On the slice genus of generalized algebraic knots*,  
**Journal of Knot Theory and its Ramifications** 32 (2023), no. 12, Paper No. 2350085, 18 ss.

Piotr Mormul, *Singularity classes of special multi-flags, I*,  
**Proceedings of the International Geometry Center** 16 (2023), no. 2, 142–160.

Sebastiano Nicolussi Golo, Benjamin Warhurst, *Jet spaces over Carnot groups*,  
**Revista Matemática Iberoamericana** 39 (2023), no. 6, 2289–2330.

#### **Artykuły konferencyjne – konferencje spoza wykazu MEiN**

Noémie Combe, Philippe Combe, Hanna Nencka, *Poisson geometry of the statistical Frobenius manifold*, 165–172. W:  
Frank Nielsen, Frédéric Barbaresco (red.), **Geometric Science of Information: 6th International Conference, GSI 2023**. Proceedings, Part II, Springer, Cham, 2023.

Mikołaj Rotkiewicz, *On some concepts in the theory of Lie algebroids*, 341–350. W: Piotr Kielanowski, Alina Dobrogowska, Gerald A. Goldin, Tomasz Goliński (red.), **Geometric Methods in Physics XXXIX**, Birkhäuser/Springer, Cham, 2023.

## Rozdziały w książkach – wydawnictwa z wykazu MEiN

Piotr Nayar, Tomasz Tkocz, *Extremal sections and projections of certain convex bodies: a survey*, 343–390. W: Alexander Koldobsky, Alexander Volberg (red.), *Harmonic Analysis and Convexity*, De Gruyter, Berlin, 2023.

## ANALIZA I ANALIZA FUNKCJONALNA

### Artykuły – czasopisma z wykazu MEiN

Rami Ayoush, *On finite configurations in the spectra of singular measures*, **Mathematische Zeitschrift** 304 (2023), no. 1, Paper No. 6, 17 ss.

Jean-François Babadjian, Vincent Millot, Rémy Rodiac, *A note on the one-dimensional critical points of the Ambrosio–Tortorelli functional*, **Asymptotic Analysis** 135 (2023), no. 3-4, 349–362.

Marco Barchiesi, Duvan Henao, Carlos Mora-Corral, Rémy Rodiac, *Harmonic dipoles and the relaxation of the neo-Hookean energy in 3D elasticity*, **Archive for Rational Mechanics and Analysis** 247 (2023), no. 4, Paper No. 70, 46 ss.

Krzysztof Bogdan, Tomasz Grzywny, Katarzyna Pietruska-Pałuba, Artur Rutkowski, *Nonlinear nonlocal Douglas identity*, **Calculus of Variations and Partial Differential Equations** 62 (2023), no. 5, Paper No. 151, 31 ss.

Mickaël Dos Santos, Rémy Rodiac, Etienne Sandier, *The Ginzburg–Landau energy with a pinning term oscillating faster than the coherence length*, **Interfaces and Free Boundaries** 25 (2023), no. 3, 491–515.

Paweł Goldstein, Piotr Hajłasz, *Smooth approximation of mappings with rank of the derivative at most 1*, **Calculus of Variations and Partial Differential Equations** 62 (2023), no. 3, Paper No. 88, 19 ss.

Jakub Jankowski, Piotr Kucharski, Hélder Larraguévil, Dmitry Noshchenko, Piotr Sułkowski, *Quiver diagonalization and open BPS states*, **Communications in Mathematical Physics** 402 (2023), no. 2, 1551–1584.

Radosław Kaczmarek, Agnieszka Kałamajska, *Density results and trace operator in weighted Sobolev spaces defined on the half-line, equipped with power weights*, **Journal of Approximation Theory** 291 (2023), Paper No. 105896, 18 ss.

Łukasz Kamiński, Adam Osękowski, *On the best constant in the  $L^p$  estimate for the sharp maximal function*, **Journal of Mathematical Analysis and Applications** 518 (2023), no. 2, Paper No. 126733, 18 ss.

Tomasz Kochanek, *Almost multiplicative maps with respect to almost associative operations on Banach algebras*, **Aequationes Mathematicae** 97 (2023), no. 5-6, 1231–1243.

Katarzyna Mazowiecka, Armin Schikorra, *Minimal  $W^{s,n/s}$ -harmonic maps in homotopy classes*, **Journal of the London Mathematical Society** 108 (2023), no. 2, 742–836.

Katarzyna Mazowiecka, Jean Van Schaftingen, *Quantitative characterization of traces of Sobolev maps*, **Communications in Contemporary Mathematics** 25 (2023), no. 2, Paper No. 2250003, 31 ss.

Michał Miśkiewicz, Bogdan Petraszczyk, Paweł Strzelecki, *Regularity for solutions of  $H$ -systems and  $n$ -harmonic maps with  $n/2$  square integrable derivatives*, **Nonlinear Analysis-Theory Methods & Applications** 232 (2023), Paper No. 113289, 22 ss.

Przemysław Ohrysko, Michał Wojciechowski, *Spectrally reasonable measures II*, **Studia Mathematica** 270 (2023), no. 3, 285–300.

Adam Osękowski, *BLO class under the change of measure*, **Tohoku Mathematical Journal** 75 (2023), no. 2, 161–173.

### Rozdziały w książkach – wydawnictwa z wykazu MEiN

Piotr Nayar, Jacek Rutkowski, *A short direct proof of the Ivanisvili-Volberg inequality*, 291–296. W: Ronen Eldan, Bo'az Klartag, Alexander Litvak, Emanuel Milman (red.), *Geometric aspects of functional analysis. Israel Seminar (GAFA) 2020–2022*, Springer, Cham, 2023.

### RÓWNANIA RÓŻNICZKOWE I UKŁADY DYNAMICZNE

#### Artykuły – czasopisma z wykazu MEiN

Galina Filipuk, Juan F. Mañas-Mañas, Juan Moreno-Balcázar, *Second-order difference equation for Sobolev-type orthogonal polynomials. Part II: Computational tools*, **East Asian Journal on Applied Mathematics** 13 (2023), no. 4, 960–979.

Galina Filipuk, Alexander Stokes, *On Hamiltonian structures of quasi-Painlevé equations*, **Journal of Physics A. Mathematical and Theoretical** 56 (2023), no. 49, Paper No. 495205, 37 ss.

Galina Filipuk, Alexander Stokes, *Takasaki's rational fourth Painlevé-Calogero system and geometric regularisability of algebro-Painlevé equations*, **Nonlinearity** 36 (2023), no. 10, 5661–5697.

Henryk Żołądek, *Normal forms, invariant manifolds and Lyapunov theorems*, **Communications in Analysis and Mechanics** 15 (2023), no. 2, 300–341.

#### Artykuły konferencyjne – konferencje spoza wykazu MEiN

Yang Cheng, Galina Filipuk, Maria das Neves Rebocho, *A system of nonlinear difference equations for recurrence relation coefficients of a modified Jacobi weight*, 111–118. W: Galina Filipuk, Alberto Lastra, Sławomir Michalik (red.), **Recent Trends in Formal and Analytic Solutions of Diff. Equations**, American Mathematical Society, Providence, 2023.

Galina Filipuk, Adam Ligeża, Alexander Stokes, *Relations between different Hamiltonian forms of the third Painlevé equation*, 37–42. W: Galina Filipuk, Alberto Lastra, Sławomir Michalik (red.), **Recent Trends in Formal and Analytic Solutions of Diff. Equations**, American Mathematical Society, Providence, 2023.

#### Redakcje książek i tomów – wydawnictwa z wykazu MEiN

Galina Filipuk, Alberto Lastra, Sławomir Michalik, *Recent Trends in Formal and Analytic Solutions of Diff. Equations*, American Mathematical Society, Providence, 2023.

### TEORIA PRAWDOPODOBIENSTWA

#### Artykuły – czasopisma z wykazu MEiN

Radosław Adamczak, Bartłomiej Polaczyk, *Concentration inequalities for some negatively dependent binary random variables*, **ALEA-Latin American Journal of Probability and Mathematical Statistics** 20 (2023), no.2, 1283–1314.

Maciej Białobrzeski, Piotr Nayar, *Rényi entropy and variance comparison for symmetric log-concave random variables*, **IEEE Transactions on Information Theory** 69 (2023), no. 6, 3431–3438.

Tomasz R. Bielecki, Jacek Jakubowski, Mariusz Niewęglowski, *Multivariate Hawkes processes with simultaneous occurrence of excitation events coming from different sources*, **Stochastic Models** 39 (2023), no. 3, 537–565.

Stanisław Cichomski, Adam Osękowski, *Doob's estimate for coherent random variables and maximal operators on trees*, **Probability and Mathematical Statistics** 43 (2023), no. 1, 109–119.

Tomasz Gałązka, Adam Osękowski, *Sharp estimates for martingale transforms with unbounded transforming sequences*,

**Electronic Journal of Probability** 28 (2023), Paper No. 66, 20 ss.

Alex Havrilla, Piotr Nayar, Tomasz Tkocz, *Khinchin-type inequalities via Hadamard's factorisation*, **International Mathematics Research Notices** (2023), no. 3, 2429–2445.

Rafał Łochowski, Witold Bednorz, *Moments and tails of hitting times of Bessel processes and convolutions of elementary mixtures of exponential distributions*, **Bernoulli** 29 (2023), no. 3, 2219–2246.

#### **Artykuły konferencyjne – konferencje spoza wykazu MEiN**

Witold Bednorz, *Sudakov minoration for products of radial-type log-concave measures*, 257–295. W: Radosław Adamczak, Nathael Gozlan, Karim Lounici, Mokshay Madiman (red.), **High Dimensional Probability IX: The Ethereal Volume**, Birkhäuser/Springer, Cham, 2023.

Rafał Łatała, *Bounding suprema of canonical processes via convex hull*, 325–344. W: Radosław Adamczak, Nathael Gozlan, Karim Lounici, Mokshay Madiman (red.), **High Dimensional Probability IX: The Ethereal Volume**, Birkhäuser/Springer, Cham, 2023.

Krzysztof Oleszkiewicz, *Boolean functions with small second-order influences on the discrete cube*, 155–166. W: Radosław Adamczak, Nathael Gozlan, Karim Lounici, Mokshay Madiman (red.), **High Dimensional Probability IX: The Ethereal Volume**, Birkhäuser/Springer, Cham, 2023.

#### **Redakcje książek i tomów – wydawnictwa z wykazu MEiN**

Radosław Adamczak, Nathael Gozlan, Karim Lounici, Mokshay Madiman, *High Dimensional Probability IX: The Ethereal Volume*, Birkhäuser/Springer, Cham, 2023.

### **MATEMATYKA FINANSOWA, STATYSTYKA, KRYPTOGRAFIA**

#### **Artykuły – czasopisma z wykazu MEiN**

Piotr Jaworski, *On copulas with a trapezoid support*, **Dependence Modeling** 11 (2023), no.1, Paper No. 20230101, 23 ss.

## **Granty realizowane w Instytucie Matematyki UW w 2023 roku**

PRELUDIUM 17, 2019/33/N/ST1/01882, *Probabilistyczne aspekty twierdzenia Takensa o zanurzeniu*, NCN, 29.01.2020–28.01.2023, 64 800 zł, kierownik: A. Śpiewak, opiekun naukowy: K. Barański

PRELUDIUM 20, 2021/41/N/ST1/03082, *Własności kombinatoryczne i strukturalne algebr Hecke-Kiselman*, NCN, 4.01.2022–3.01.2024, 79 300 zł, kierownik: M. Wiertel, opiekun naukowy: Jan Okniński

SONATA 13, 2017/26/D/ST1/00755, *Rozmaitości algebraiczne powiązane ze strukturami kombinatorycznymi*, NCN, 20.04.2018–19.04.2023, 696 900 zł, kierownik: M. Donten-Bury, wykonawcy: J. Jelisiejew

SONATA 14, 2018/31/D/ST1/01355, *Optymalne nierówności koncentracyjne*, NCN, 4.07.2019–3.07.2023, 571 920 zł, kierownik: P. Nayar

SONATA 14, 2018/31/D/ST1/03375, *Kategorie dokładne, abelowe i triangulowalne w algebrze i geometrii*, NCN, 11.07.2019–10.07.2023, 223 400 zł, kierownik: A. Bodzenta-Skibińska

SONATA 16, 2020/39/D/ST1/00132, *Uogólnienia i zastosowania rozkładu Białynickiego-Biruli*, NCN, 1.09.2021–31.08.2024, 228 240 zł, kierownik: J. Jelisiejew, wykonawcy: M. Zielenkiewicz

SONATA 16, 2020/39/D/ST1/01852, *Rozwiązania kwantowego równania Yanga-Baxtera i stowarzyszone struktury algebraiczne: (pół)grupy, algebry łączne i skośne klamerki*, NCN, 4.10.2021–3.10.2024, 309 400 zł, kierownik: Ł. Kubat

SONATA 18, 2022/47/D/ST2/02058, *Topologia kwantowa i uczenie głębokie*,  
NCN, 2.10.2023–1.10.2026, 1 258 000 zł, kierownik: P. Kucharski

SONATA BIS 5, 2015/18/E/ST1/00214, *Koncentracja miary*,  
NCN, 12.04.2016–11.01.2023, 812 200 zł, kierownik: R. Adamczak

SONATA BIS 7, 2017/26/E/ST6/00622, *Uczenie maszynowe ze wzmocnieniem – współczesne wyzwania*,  
NCN, 20.04.2018–19.04.2023, 1 746 300 zł, kierownik: P. Miłoś (IMPAN)

SONATA BIS 12, 2022/46/E/ST1/00328, *Eliptyczne geometryczne zagadnienia wariacyjne*,  
NCN, 7.04.2023–6.04.2028, 1 778 760 zł, kierownik: S. Kolański

OPUS 13, 2017/25/B/ST1/00931, *Geometryczne i analityczne własności równań różniczkowych zwyczajnych*,  
NCN, 19.01.2018–18.01.2023, 288 000 zł, kierownik: H. Żołądek, wykonawcy: M. Bobieński, G. Filipuk

OPUS 15, 2018/29/B/ST1/01232, *Geometria i zmiany geometrycznych struktur na rozmaitości algebraicznych*,  
NCN, 24.01.2019–23.01.2023, 450 600 zł, kierownik: A. Langer, wykonawcy: A. Bodzenta-Skibińska

OPUS 16, 2018/31/B/ST1/03818, *Nieliniowe formy całkowe związane ze skokowymi procesami Markowa*,  
NCN, 5.07.2019–4.07.2023, 473 440 zł, kierownik: K. Pietruska-Pałuba, wykonawcy: A. Kałamańska

OPUS 16, 2018/31/B/ST1/02495, *Deterministyczne i losowe zjawiska w układach dynamicznych*,  
NCN, 9.07.2019–8.07.2023, 474 000 zł, kierownik: K. Barański, wykonawcy: A. Zdunik

OPUS 18, 2019/35/B/ST1/02030, *Metody topologiczne analizy geometrycznej*,  
NCN, 27.07.2020–26.07.2023, 346 680 zł, kierownik: P. Goldstein

OPUS 18, 2019/35/B/ST1/04292, *Metody łańcuchowe w badaniu regularności procesów stochastycznych*,  
NCN, 22.07.2020–21.07.2023, 199 200 zł, kierownik: W. Bednorz

OPUS 19, 2020/37/B/ST1/01052, *Stabilność Ulama w algebrach operatorowych*,  
NCN, 1.02.2021–31.01.2024, 190 260 zł, kierownik: T. Kochanek

OPUS 19, 2020/37/B/ST1/02613, *Metody teoriomnogościowe w topologii analitycznej: od zbieżności punktowej i przestrzeni Banacha do algebr operatorowych*,  
NCN, 1.02.2021–31.01.2026, 586 800 zł, kierownik: W. Marciszewski, wykonawcy: M. Krupski

OPUS 21, 2021/41/B/ST1/03741, *Geometria i operatory różniczkowe na rozmaitościach algebraicznych*,  
NCN, 13.01.2022–12.01.2026, 559 300 zł, kierownik: A. Langer

OPUS 24, 2022/47/B/ST1/02114, *Nielosowe charakteryzacje ograniczoności ścieżek losowych*,  
NCN, 27.06.2023–26.06.2026, 397 000 zł, kierownik: W. Bednorz

OPUS 24, 2022/47/B/ST1/01896, *Geometria biwymiarowa i eliptyczne niezmienniki kohomologiczne*,  
NCN, 1.09.2023–31.08.2027, 488 000 zł, kierownik: J. Wiśniewski, wykonawcy: A. Weber

MAESTRO 7, 2015/18/A/ST1/00553, *Oszacowania dla wektorów i procesów losowych*,  
NCN, 12.04.2016–11.04.2023, 1 513 800 zł, kierownik: R. Latała, wykonawcy: P. Nayar, K. Oleszkiewicz, M. Strzelecka

BEETHOVEN 2, 2016/23/G/ST1/04282, *Algebraiczne działania torusa: geometria i kombinatoryka*,  
NCN, 3.01.2018–2.01.2023, 895 921 zł, kierownik: J. Wiśniewski, wykonawcy: A. Weber

SHENG 1, 2018/30/Q/ST1/00072, *Nierówności dla nieprzemiennych martyngałów*,  
NCN, 26.07.2019–25.07.2023, 450 000 zł, kierownik: A. Osękowski, wykonawcy: T. Gałązka

POLSKIE POWROTY 2021, BPN/PPO/2021/1/00019, *Regularity and existence problems for topological solitons*,  
NAWA, 1.04.2022–31.03.2025, 1 053 200 zł + 158 000 zł, kierownik: K. Mazowiecka

POLONEZ BIS 1, 2021/43/P/ST1/01501, *Singularities in calculus of variations and partial differential equations*,  
NCN, 1.07.2023–30.06.2025, 961 028 zł, kierownik: R. Rodiac



## Referaty pracowników Instytutu Matematyki UW na konferencjach i szkołach w 2023 roku

Radosław Adamczak, *Concentration inequalities under negative dependence*,  
Non-stationarity, cyclostationarity and applications, Paryż (Francja), 5.06.2023–7.06.2023.

Rami Ayoush, *On finite configurations in the spectra of singular measures*,  
Ohio River Analysis Meeting, Cincinnati (USA), 18.03.2023–19.03.2023.

Krzysztof Barański, *Prediction of dynamical systems*,  
The Spanish-Polish Mathematical Meeting, Łódź (Polska), 4.09.2023–8.09.2023.

Michał Barski, *Affine processes driven by Levy factors*,  
Stochastic Modeling and Control, Będlewo (Polska), 8.05.2023–13.05.2023.

Witold Bednorz, *Algorytm Grama-Schmidta i jego zastosowanie do hipotezy Komlosa*,  
XVII Konferencja z Probabilistyki, Będlewo (Polska), 22.05.2023–26.05.2023.

Witold Bednorz, *Gram-Schmidt walk algorithm and its consequences for Komlos conjecture*,  
High Dimensional Probability, Będlewo (Polska), 11.06.2023–16.06.2023.

Agnieszka Bodzenta-Skibińska, *Reconstruction of a surface from reflexive sheaves*,  
Current trends in categorical approach to algebraic and symplectic geometry, Tokio (Japonia), 4.02.2023–6.02.2023.

Agnieszka Bodzenta-Skibińska, *Periodic SODs for root stacks*, Current trends in categorical approach to algebraic and symplectic geometry 2, Tokio (Japonia), 20.06.2023–21.06.2023.

Weronika Buczyńska, *Border apolarity*,  
Border apolarity workshop, Tuluza (Francja), 8.05.2023–15.05.2023.

Noemie Combe, *Semimartingales with values in a (pre-)Frobenius manifolds*, Mini-Workshop: Combinatorial and Algebraic Structures in Rough Analysis and Related Fields, Oberwolfach (Niemcy), 26.11.2023–2.12.2023.

Noemie Combe, *Symplectic and Poisson geometry of the information geometry's Frobenius manifold*,  
Geometric Science of Information 2023, Saint Malo (Francja), 31.08.2023–2.09.2023.

Noemie Combe, *Exploring Information Geometry: Recent Advances and Connections to Topological Field Theory*,  
Summer School & Workshop Wisła 23, online, 21.08.2023–1.09.2023.

Maria Donten-Bury, *Kazhdan-Lusztig varieties and torus action*,  
Autums School and Workshop „Singularities and Torus Actions”, Oldenburg (Niemcy), 11.09.2023–15.09.2023.

Galina Filipuk, *On Hamiltonian structures of quasi-Painleve equations*, International Conference on Symmetries and Integrability of Difference Equations SIDE 14.2, Warszawa (Polska), 19.06.2023–23.06.2023.

Francesco Galuppi, *Signatures from the geometric viewpoints*,  
Probabilistic methods, Signatures, Cubature and Geometry, York (Wielka Brytania), 9.01.2023–11.01.2023.

Francesco Galuppi, *Partially symmetric rank of reducible forms*,  
Tensors in algebraic geometry, Eindhoven (Holandia), 10.07.2023–11.07.2023.

Francesco Galuppi, *Signature tensors: a geometer's viewpoint*,  
Structural aspects of signatures and rough paths, Oslo (Norwegia), 28.08.2023–1.09.2023.

Tomasz Gałazka, *Nierówności dla transformat martyngałowych z nieograniczonym ciągiem transformującym*,  
XVII Konferencja z Probabilistyki, Będlewo (Polska), 22.05.2023–26.05.2023.

Daniel Hoffmann, *A bit of model theory of finite group actions*,  
Bonn (Niemcy), 28.01.2023–28.01.2023.

Daniel Hoffmann, *Shortly on Model Completeness of  $SL(2, \mathbb{R})$* ,  
Antalya Algebra Days 2023, Sirince (Turcja), 17.05.2023–20.05.2023.

Daniel Hoffmann, *Oscillations in space of types*,  
2023 Fudan Conference on Mathematical Logic, Shanghaj, (Chiny), online, 15.08.2023–15.08.2023.

Daniel Hoffmann, *Oscillations in space of types*,  
Model Theory Conference, Wrocław (Polska), 19.09.2023–23.09.2023.

Jacek Jakubowski, *On bivariate distributions of the local time of Ito-McKean diffusions*,  
Stochastic Modeling and Control, Będlewo (Polska), 8.05.2023–13.05.2023.

Jacek Jakubowski, *O rozkładach czasu lokalnego dyfuzji Ito-McKean'a*,  
XVII Konferencja z Probabilistyki, Będlewo (Polska), 21.05.2023–26.05.2023.

Joanna Jaszńska, *Podróż do wnętrza sześciianu*,  
Matematyka Pogranicza, Białystok (Polska), 1.12.2023–3.12.2023.

Piotr Jaworski, *On the systemic risk and the Conditional Value-at-Risk (CoVaR) in copula based modelling*,  
Recent developments in dependence modelling with applications in finance, insurance and pensions, Agistri (Grecja),  
11.09.2023–13.09.2023.

Piotr Jaworski, *On certain notion of tail dependence of copulas*,  
CFE-CMStatistics 2023, Berlin (Niemcy), 16.12.2023–18.12.2023.

Joachim Jelisiejew, *Geometry and algebra of minimal border rank tensors*,  
Commutative Algebra TOwards Applications, Turyn (Włochy), 22.05.2023–24.05.2023.

Joachim Jelisiejew, *Limits of finite Gorenstein schemes*,  
Geometry and Commutative Algebra, Mediolan (Włochy), 4.09.2023–5.09.2023.

Joachim Jelisiejew, *Limits of finite Gorenstein subschemes*,  
Hilbert scheme of points, Berlin (Niemcy), 27.09.2023–30.09.2023.

Joachim Jelisiejew, *Algebraic geometry of tensors*,  
Jornada de Jóvenes Doctores en Geometría Algebraica II, Barcelona (Hiszpania), 30.10.2023–1.11.2023.

Agnieszka Kałamańska, *Density results and trace operator for weighted Dirichlet and Sobolev spaces defined on the half-line and applications to the interpolation theory*,  
Marvellous Event in Geometric Analysis, Będlewo (Polska), 8.10.2023–13.10.2023.

Tomasz Kochanek, *Operator semigroups in the Calkin algebra*,  
59th International Symposium on Functional Equations, Hajdúszoboszló (Węgry), 18.06.2023–25.06.2023.

Tomasz Kochanek, *Approximate multiplicativity and zero-product preserving in Banach algebras*,  
20th International Conference on Functional Equations and Inequalities, Będlewo (Polska), 17.09.2023–23.09.2023.

Sławomir Kolasiński, *The Atomic Condition in varifold theory*, PACZKI: Progress in Analysis: Challenges, Zeitgeist and Key Inspirations, Warszawa, (Polska), 13.02.2023–17.02.2023.

Sławomir Kolasiński, *Ellipticity in geometric variational problems*,  
Geometric Analysis: Past, Present and Future: Isoperimetric Problems and Geometric Inequalities, Korea Institute for Advanced Study, Seul (Korea), 1.04.2023–31.05.2023.

Sławomir Kolasiński, *Wprowadzenie do rachunku wariacyjnego*,  
Rachunek wariacyjny w Nowicy 2023, Nowica (Polska), 9.07.2023–14.07.2023.

Leszek Kołodziejczyk, *A quantifier elimination theorem for Weak König's Lemma with a negated induction axiom*,  
The First Gdańsk Logic Conference, Gdańsk (Polska), 4.05.2023–7.05.2023.

Leszek Kołodziejczyk, *Ramsey-theoretic principles and proof size in second-order arithmetic*, Workshop on Proof Theory and its Applications, Barcelona (Hiszpania), 12.07.2023–14.07.2023.

Leszek Kołodziejczyk, *Tightness and related notions in fragments of Peano Arithmetic*, Mathematical Logic: Proof Theory, Constructive Mathematics, Oberwolfach (Niemcy), 12.11.2023–17.11.2023.

Leszek Kołodziejczyk, *Tightness and related notions in fragments of Peano Arithmetic*, New Frontiers in Proof and Computation, Kioto (Japonia), 9.12.2023–17.12.2023.

Mikołaj Krupski,  *$\kappa$ -pseudocompactness and uniform homeomorphisms of function spaces*, The Spanish-Polish Mathematical Meeting, Łódź (Polska), 4.09.2023–8.09.2023.

Łukasz Kubat, *On ring-theoretical properties of Yang–Baxter algebras*, Groups, rings and the Yang–Baxter equation, Blankenberge (Belgia), 18.06.2023–24.06.2023.

Łukasz Kubat, *On algebras related to the Yang–Baxter equation*, Officially not celebrating Eric's retirement, Bruksela (Belgia), 13.11.2023–13.11.2023.

Piotr Kucharski, *Unlinking symmetric quivers*, DT invariants for symmetric quivers: algebra, combinatorics, and topology, Strasbourg (Francja), 25.09.2023–29.09.2023.

Rafał Latała, *Chevet's - type inequality for subexponential Weibull processes and norms of iid random matrices*, 61 Probability Encounters, In honour of Sergey Bobkov, Tuluza (Francja), 29.05.2023–2.06.2023.

Tomasz Mańdziuk, *Irreducibility of multigraded Hilbert schemes of points in general position in the product of projective spaces*, Secant v. Cactus, Tuluza (Francja), 9.05.2023–12.05.2023.

Witold Marciszewski,  *$\kappa$ -Corson compacta and function spaces*, The Spanish-Polish Mathematical Meeting, Łódź (Polska), 4.09.2023–8.09.2023.

Tomasz Maszczyk, *Graphs and groupoids*, Graph Algebras Kick Off Meeting, Warszawa (Polska), 16.01.2023–17.01.2023.

Tomasz Maszczyk, *À la recherche de l'espace perdu: Du côté de chez Swan*, Graph Algebras, Będlewo (Polska), 3.07.2023–7.07.2023.

Tomasz Maszczyk, *Who would need Abstract Nonsense?*, Baby Steps Beyond the Horizon, Będlewo (Polska), 7.08.2023–11.08.2023.

Katarzyna Mazowiecka, *Regularity of minimizing  $p$ -harmonic maps into spheres*, Non-Linear Critical Point Theory in Analysis and Geometry, Kelowna (Kanada), 6.08.2023–11.08.2023.

Daria Michalik, *Diagonal on the edge of cartesian product*, Iberoamerican and Pacific International Conference on Topology and its Applications, Puebla (Meksyk), 11.09.2023–14.09.2023.

Daria Michalik, *The projective Fraïssé limits and continuum theory*, XVIII Tailler de Continuos, Hiperspacios y Sistemas Dinamicos, Oaxaca (Meksyk), 10.10.2023–13.10.2023.

Michał Miśkiewicz, *Teoria Bakry-Emery-Ledoux: krzywizna Ricciego a równanie ciepła*, The Twenty Second Andrzej Jankowski Memorial Lecture Introductory Workshop, Warszawa (Polska), 22.04.2023–23.04.2023.

Michał Miśkiewicz, *Regularity of minimizing  $p$ -harmonic maps into spheres*, The Twenty Second Andrzej Jankowski Memorial Lecture Mini Conference, Gdańsk (Polska), 12.05.2023–13.05.2023.

Piotr Mormul, *Singularities of special multi-flags at the crossroads of Algebraic Geometry and Differential Geometry*, XLIII conference and Workshop „Analytic and Algebraic Geometry 2023”, Łódź (Polska), 9.01.2023–13.01.2023.

Piotr Mormul, *Car + trailers' systems are locally nilpotentizable (a Trieste 2000 conference revisited)*, Algebraic and Geometric Methods of Analysis, Odesa (Ukraina), 29.05.2023–1.06.2023.

Piotr Mormul, *From Engel and Cartan to Monsters in algebraic and differential geometry*,  
The Spanish-Polish Mathematical Meeting, Łódź (Polska), 4.09.2023–8.09.2023.

Piotr Mormul, *The local geometry of special 2-flags [to be] unveiled through infinitesimal symmetries' computations*,  
Workshop on Algebraic and Analytic Singularities, Warszawa (Polska), 18.09.2023–22.09.2023.

Piotr Mormul, *The effective nilpotency orders in the special multi-flags*,  
Differential Equations and Control Theory 2023, Charków (Ukraina), 11.10.2023–13.10.2023.

Piotr Nayar, *Sekcje i projekcje kul w normach  $\ell_p^n$* ,  
XVII Konferencja z Probabilistyki, Będlewo (Polska), 22.05.2023–26.05.2023.

Piotr Nayar, *Sections and projections of  $\ell_p^n$  balls*,  
High Dimensional Probability, Będlewo (Polska), 11.06.2023–16.06.2023.

Piotr Nayar, *On the Khintchine inequality and its relatives*,  
Khintchine's inequality: old and new, Paryż (Francja), 26.06.2023–30.06.2023.

Piotr Nayar, *Minimum entropy of a log-concave random variable for fixed variance*,  
Harmonic Analysis and Convexity, Banff (Kanada), 19.11.2023–24.11.2023.

Przemysław Ohrysko, *Szacowanie normy odwrotności w algebrze funkcji z absolutnie zbieżnym szeregiem Fouriera*,  
*Inversion problem in measure and Fourier-Stieltjes algebras*,  
Analiza w Tatrach 2023, Małe Ciche (Polska), 10.09.2023–14.09.2023.

Jan Okniński, *Indecomposable set-theoretic solutions of the Yang–Baxter equation of square-free cardinality*,  
Skew Braces and the Yang–Baxter Equation, Oberwolfach (Niemcy), 26.02.2023–4.03.2023.

Jan Okniński, *Involutive set-theoretic solutions of the Yang–Baxter equation*,  
Groups, Rings and the Yang–Baxter equation, Blankenberge (Belgia), 18.06.2023–24.06.2023.

Krzysztof Oleszkiewicz, *On the asymptotic behavior of the best constants in the Khinchine and Khinchine-Kahane inequalities*,  
61 Probability Encounters, In honour of Sergey Bobkov, Tuluza (Francja), 29.05.2023–2.06.2023.

Krzysztof Oleszkiewicz, *Khintchin inequalities*,  
sesja naukowa poświęcona pamięci Woybora Woyczyńskiego, Wrocław (Polska), 9.06.2023–9.06.2023.

Adam Osękowski, *Nierówności Feffermana dla martyngałów*,  
XVII Konferencja z Probabilistyki, Będlewo (Polska), 22.05.2023–26.05.2023.

Adam Osękowski, *Inequalities for differentially subordinate martingales: some recent progress*,  
Conference in honor of Sergei Treil and Alexander Volberg, Wuerzburg (Niemcy), 5.06.2023–8.06.2023.

Adam Osękowski, *Inequalities for martingale transforms with unbounded coefficients*,  
European Meeting of Statisticians, Warszawa (Polska), 3.07.2023–7.07.2023.

Tomasz Pełka, *Equimultiplicity of  $\mu$ -constant families*,  
The Singular Workshop, Budapeszt (Węgry), 6.03.2023–10.03.2023.

Tomasz Pełka, *Symplectic monodromy at radius zero*,  
Singularities, Marsylia (Francja), 25.09.2023–29.09.2023.

Tomasz Pełka, *Lagrangian tori at radius zero*,  
Gdańsk-Kraków-Łódź-Warszawa Mini-Workshop in Singularity Theory, Kraków (Polska), 1.12.2023–2.12.2023.

Katarzyna Pietruska-Pałuba, *Identities and inequalities related to nonlocal Levy processes: Douglas, Hardy-Stein, Hardy*,  
Probabilistic and Game Theoretical Interpretation of PDEs, Madryt (Hiszpania), 20.11.2023–24.11.2023.

Jacek Pomykała, *Smooth numbers and elliptic oracles factoring integers*,  
Central European Conference on Cryptology CECC 2023, Linz (Austria), 4.07.2023–5.07.2023.

Iryna Raievska, *Local nearrings with additive groups of order 128 and exponent 8*,  
Online Twinning Conference, online (UK), 27.05.2023–30.05.2023.

Iryna Raievska, *Finite one-sided distributive structures and GAP*,  
Ukraine Algebra Conference „At the End of the Year 2023”, Kijów, (Ukraina), online, 26.12.2023–27.12.2023.

Maryna Raievska, *Local nearrings with additive groups of order 128 and exponent 8*,  
Online Twinning Conference, online (UK), 27.05.2023–30.05.2023.

Maryna Raievska, *Finite one-sided distributive structures and GAP*,  
Ukraine Algebra Conference „At the End of the Year 2023”, Kijów, (Ukraina), online, 26.12.2023–27.12.2023.

Rémy Rodiac, *On the critical points of the Ambrosio-Tortorelli energy*,  
Non-Linear Critical Point Theory in Analysis and Geometry, Kelowna, (Kanada), 6.08.2023–11.08.2023.

Mikołaj Rotkiewicz, *Higher order algebroids and representations up to homotopy*,  
The Spanish-Polish Mathematical Meeting, Łódź (Polska), 4.09.2023–8.09.2023.

Alexander Stokes, *Full deautonomisation by singularity confinement as an integrability test for birational mappings of the plane*, 19th Research Group Joint Presentation Meeting of the Japan Society for Industrial and Applied Mathematics, Okayama (Japan), 8.03.2023–10.03.2023.

Alexander Stokes, *Full deautonomisation by singularity confinement as an integrability test*, International Conference on Symmetries and Integrability of Difference Equations SIDE 14.2, Warszawa (Polska), 19.06.2023–23.06.2023.

Alexander Stokes, *Full deautonomisation by singularity confinement as an integrability test: a geometric justification for birational mappings of the plane*, ISLAND VI: Dualities and Symmetries in Integrable Systems, Isle of Skye, (Wielka Brytania), 26.06.2023–30.06.2023.

Alexander Stokes, *Orthogonal polynomial ensembles and discrete Painlevé equations on the  $D_5\{1\}$  Sakai surface*, Representation Theory, Integrable Systems and Related Topics, Pekin (Chiny), 31.07.2023–4.08.2023.

Alexander Stokes, *Orthogonal polynomial ensembles and discrete Painlevé equations on the  $D_5\{1\}$  Sakai surface*, 10th International Congress on Industrial and Applied Mathematics (ICIAM), Tokio (Japan), 21.08.2023–25.08.2023.

Alexander Stokes, *On the zeroes of generalised Okamoto polynomials and singularity structure of real solutions of Painlevé-IV*, From Nonlinear Waves to Integrable Systems 2023, Toyama (Japan), 12.10.2023–14.10.2023.

Marta Strzelecka, *Norms of structured random matrices*,  
61 Probability Encounters, in honour of Sergey Bobkov, Tuluza (Francja), 29.05.2023–2.06.2023.

Marta Strzelecka, *Moderate deviation principles and mod-Gaussian convergence for some lacunary trigonometric sums*, High Dimensional Probability, Będlewo (Polska), 11.06.2023–16.06.2023.

Michał Strzelecki, *Norms of structured random matrices*,  
High Dimensional Probability, Będlewo (Polska), 11.06.2023–16.06.2023.

Paweł Strzelecki, *Regularity for solutions of  $H$ -systems and  $n$ -harmonic maps with  $n/2$  square integrable derivatives*, Analyse des EDP, géométrie et physique, Tuluza (Francja), 5.06.2023–9.06.2023.

Benjamin Warhurst, *Jets spaces on Stratified Groups*,  
GRIEG meets Chopin, Warszawa (Polska), 10.07.2023–14.07.2023.

Andrzej Weber, *Osobliwości klatek Schuberta i algebra Hecke*,  
Oblicza Algebry, Kraków (Polska), 1.06.2023–4.06.2023.

Magdalena Wiertel, *Irreducible representations of the Hecke–Kiselman monoids*,  
Groups, Rings and the Yang-Baxter equation, Blankenberge (Belgia), 19.06.2023–23.06.2023.

Magdalena Wiertel, *Irreducible representations of the Hecke–Kiselman monoids*,  
Young Researchers Algebra Conference, l'Aquila (Włochy), 25.07.2023–29.07.2023.

Maciej Wiśniewski, *On exponential functional of Brownian motion at a random time*,  
Stochastic Modeling and Control, Będlewo (Polska), 8.05.2023–13.05.2023.

Maciej Wiśniewski, *On small deviations of GMC on Euclidean ball*,  
Workshop on Gaussian Multiplicative Chaos, Warszawa (Polska), 19.06.2023–21.06.2023.

Jarosław Wiśniewski,  *$C^*$  action and birational geometry*,  
Regional Workshop in Algebraic Geometry, Jena (Niemcy), 29.03.2023–31.03.2023.

Jarosław Wiśniewski, *Geometric realization of birational maps and their resolutions via  $C^*$  actions*,  
Explicit Algebraic Geometry Conference, Będlewo (Polska), 17.04.2023–20.04.2023.

Piotr Zakrzewski, *On countably perfectly meager sets*,  
The First Gdańsk Logic Conference, Gdańsk (Polska), 5.05.2023–7.05.2023.

Marek Zawadowski, *Duality for positive opetopes and positive zoom complexes*,  
Miniconference of higher categories, Sztokholm (Szwecja), 3.05.2023–6.05.2023.

Magdalena Zielenkiewicz, *Vertex algebras: definition and motivations*,  
Workshop on Hall algebras and vertex algebras in enumerative geometry, Skye (Szkocja), 17.04.2023–22.04.2023.

Krzysztof Ziemiański, *Spaces of directed paths on precubical sets*,  
29th Nordic Congress of Mathematicians with EMS, Aalborg (Dania), 3.07.2023–7.07.2023.

Henryk Żołądek, *Niezmienniki działania grup, dualność wymiar/stopień i formy normalne pól wektorowych*,  
Geometria Algebraiczna i Analityczna Zespólna, Łódź (Polska), 9.01.2023–14.01.2023.

Henryk Żołądek, *Normal forms, invariant manifolds and Lyapunov theorems*,  
Polish–Japanese Workshop on Differential Equations in Complex Domain, Warszawa (Polska), 2.09.2023–9.09.2023.

## **Wyjazdy pracowników Instytutu Matematyki UW do zagranicznych ośrodków naukowych (poza konferencjami) w 2023 roku**

Rami Ayoush, University of Cincinnati, Cincinnati (USA), 13.03.2023–23.03.2023.

Rami Ayoush, Kent State University, Kent (USA), 23.03.2023–30.03.2023.

Rami Ayoush, University of Toronto, Toronto (Kanada), 30.03.2023–5.04.2023.

Krzysztof Barański, Universitat de Barcelona, Barcelona (Hiszpania), 4.06.2023–12.06.2023.

Francesco Galuppi, Trento University, Trento (Włochy), 16.07.2023–21.07.2023.

Paweł Goldstein, University of Pittsburgh, Pittsburgh (USA), 17.01.2023–2.02.2023.

Paweł Goldstein, University of Pittsburgh, Pittsburgh (USA), 14.11.2023–25.11.2023.

Daniel Hoffmann, Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Münster (Niemcy), 1.10.2022–30.09.2024 (staż doktorski).

Daniel Hoffmann, Universität Düsseldorf, Düsseldorf (Niemcy), 7.02.2023–7.02.2023.

Joachim Jelisiejew, University of Vienna, Wiedeń (Austria), 27.03.2023–1.04.2023.

Joachim Jelisiejew, University of Aarhus, Aarhus (Dania), 24.04.2023–27.04.2023.

Joachim Jelisiejew, University of Konstanz, Konstancja (Niemcy), 20.08.2023–26.08.2023.

Krzysztof Kazaniecki, Johannes Kepler Universität Linz, Linz (Austria), 1.10.2021–30.09.2023 (staż doktorski).

Sławomir Kolasiński, National Taiwan Normal University, Taipei (Tajwan), 11.11.2023–18.11.2023.

Mikołaj Krupski, Universidad de Murcia, Murcia (Hiszpania), 1.01.2023–31.12.2024 (staż naukowy).

Łukasz Kubat, Vrije Universiteit Brussel, Bruksela (Belgia), 8.11.2023–18.11.2023.

Piotr Kucharski, Northeastern University, Boston (USA), 3.04.2023–10.04.2023.

Piotr Kucharski, Ludwig-Maximilians-Universität, Monachium (Niemcy), 26.04.2023–3.05.2023.

Piotr Kucharski, Institute of Mathematics, Academia Sinica (Taipei), Tajwan, 10.11.2023–6.12.2023.

Adrian Langer, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Fryburg (Niemcy), 1.06.2023–30.09.2023.

Adrian Langer, Universitat Basel, Bazylea (Szwajcaria), 12.06.2023–13.06.2023.  
Adrian Langer, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Fryburg (Niemcy), 7.07.2023–7.07.2023.  
Tomasz Mańdziuk, Università degli Studi di Trento, Trydent (Włochy), 1.02.2023–31.01.2024.  
Zbigniew Marciniak, Unia Europejska, Upsala (Szwecja), 22.03.2023–25.03.2023.  
Zbigniew Marciniak, Educational Testing Service, Princeton (USA), 10.05.2023–16.05.2023.  
Tomasz Maszczyk, Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati, Trieste (Włochy), 14.06.2023–26.06.2023.  
Tomasz Maszczyk, University at Buffalo, Buffalo (USA), 1.09.2023–30.09.2023.  
Katarzyna Mazowiecka, Université Paris-Saclay, Orsay (Francja), 27.02.2023–10.03.2023.  
Katarzyna Mazowiecka, Université Paris-Saclay, Orsay (Francja), 11.04.2023–16.04.2023.  
Katarzyna Mazowiecka, University of Bielefeld, Bielefeld (Niemcy), 16.04.2023–24.04.2023.  
Katarzyna Mazowiecka, Université Paris-Saclay, Orsay (Francja), 15.05.2023–23.06.2023.  
Katarzyna Mazowiecka, University of Pittsburgh, Pittsburgh (USA), 29.10.2023–12.11.2023.  
Daria Michalik, Universidad Nacional Autónoma de México, Miasto Meksyk (Meksyk), 18.09.2023–6.10.2023.  
Michał Miśkiewicz, Northwestern University, Evanston (USA), 26.10.2022–22.02.2023.  
Michał Miśkiewicz, University of Pittsburgh/Carnegie Mellon University, Pittsburgh (USA), 5.02.2023–10.02.2023.  
Piotr Nayar, Paris-Nanterre University, Paryż (Francja), 1.07.2023–15.07.2023.  
Piotr Nayar, University of Alberta, Edmonton (Kanada), 12.11.2023–17.11.2023.  
Krzysztof Oleszkiewicz, Université Paris Nanterre, Paryż (Francja), 24.06.2023–15.07.2023.  
Katarzyna Pietruska-Pałuba, Université Clermont Auvergne, Clermont-Ferrand (Francja), 21.06.2023–24.06.2023.  
Rémy Rodiac, University of Bath, Bath (Wielka Brytania), 22.10.2023–27.10.2023.  
Rémy Rodiac, Universidad Autonoma de Madrid, Madryt (Hiszpania), 30.10.2023–3.11.2023.  
Rémy Rodiac, Université Paris-Saclay, Paryż (Francja), 11.12.2023–15.12.2023.  
Alexander Stokes, Kyoto University, Kioto (Japonia), 17.04.2023–19.04.2023.  
Alexander Stokes, Okinawa Institute of Science and Technology, Onna (Japonia), 18.10.2023–25.10.2023.  
Andrzej Weber, Università di Trento, Trydent (Włochy), 19.03.2023–28.03.2023.  
Andrzej Weber, University of Konstanz, Konstancja (Niemcy), 28.06.2023–5.07.2023.  
Andrzej Weber, Institute of Science and Technology Austria, Wiedeń (Austria), 17.10.2023–20.10.2023.  
Jarosław Wiśniewski, Universitaet Konstanz, Konstancja (Niemcy), 29.06.2023–8.07.2023.  
Anna Zdunik, Insitute of Science and Technology Austria, Wiedeń (Austria), 4.12.2023–7.12.2023.

## **Referaty online pracowników Instytutu Matematyki UW na zagranicznych seminariach w 2023 roku**

Rami Ayoush, National Taiwan Normal University, Taipei (Tajwan), 28.11.2023.  
Noemie Combe, Research Institute for Mathematical Sciences Kyoto/École normale supérieure de Paris, Paryż/Kioto (Francja/Japonia), 6.03.2023.  
Noemie Combe, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge (USA), 19.12.2023.  
Tomasz Maszczyk, Purdue University, West Lafayette (USA), 6.12.2023.  
Iryna Raievska, Institute of Mathematics of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kijów (Ukraina), 19.04.2023.  
Iryna Raievska, Institute of Mathematics of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kijów (Ukraina), 20.06.2023.  
Maryna Raievska, Institute of Mathematics of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kijów (Ukraina), 19.04.2023.  
Maryna Raievska, Institute of Mathematics of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kijów (Ukraina), 20.06.2023.

## Nagrody i wyróżnienia uzyskane przez pracowników Instytutu Matematyki UW w 2023 roku

D. Hoffmann – Stypendium Ministra Edukacji i Nauki dla wybitnych młodych naukowców

R. Latała – Nagroda Fundacji na rzecz Nauki Polskiej 2023 w obszarze nauk matematyczno-fizycznych i inżynierskich za opracowanie narzędzi matematycznych, które umożliwiły udowodnienie hipotezy Talagrand'a dotyczącej procesów Bernoulliego

R. Latała – XXXI Wykład im. Władysława Orlicza, Uniwersytet Adama Mickiewicza w Poznaniu

### Nagrody Rektora UW

I st. za osiągnięcia naukowe – A. Langer

II st. za osiągnięcia naukowe – R. Adamczak, A. Kałamajska, W. Marciszewski, M. Wiśniewski

II st. za osiągnięcia organizacyjne – P. Traczyk

za osiągnięcia dydaktyczne (zespołowa) – G. Filipuk

### Wyróżnienia Rektora UW

W. Bednorz, J. Jelisiejew, L. Kołodziejczyk, P. Nayar, A. Weber, J. Wiśniewski

## Konferencje, programy i szkoły organizowane przez pracowników Instytutu Matematyki UW w 2023 roku

<i>nazwa konferencji/programu/szkoły</i>	<i>data</i>	<i>miejsce</i>	<i>organizatorzy z IM UW</i>
Tematyczny Program Badawczy IDUB „Quantum Symmetries”	1.01. – 30.12.2023	Warszawa	T. Maszczyk
Progress in Analysis PACZKI23	13–17.02.2023	Warszawa	K. Mazowiecka
Tematyczny Program Badawczy IDUB „Modern holomorphic dynamics and related fields”	1.03 – 30.06.2023	Warszawa	K. Barański, A. Zdunik
Semestr Simonsa „Topological, smooth and holomorphic dynamics, ergodic theory, fractals”	1.03 – 30.06.2023	Warszawa	K. Barański, A. Zdunik
Complex Dynamics and related fields. From introductory minicourses to advanced topics	12–25.03.2023	Warszawa	K. Barański, A. Zdunik
Complex dynamics: connections to other fields	27–31.03.2023	Chęciny	K. Barański, A. Zdunik
Dynamics and Fractals	7–13.05.2023	Warszawa	K. Barański
Semestr Simonsa/Tematyczny Program Badawczy IDUB „Stochastic Modeling and Control”	8.05. – 7.07.2023	Warszawa	J. Jakubowski
Stochastic Modeling and Control	8–13.05.2023	Będlewo	J. Jakubowski
XVII Konferencja z Probabilistyki	22–26.05.2023	Będlewo	K. Oleszkiewicz
High Dimensional Probability X	11–16.06.2023	Będlewo	R. Adamczak, R. Latała
sesja „Logic and Computation” w ramach konferencji Logic Colloquium	4–10.06.2023	Mediolan	L. Kołodziejczyk
Summer Conference on Topology and its Applications Series	17–21.06.2023	Youngstown, Ohio	W. Marciszewski
Workshop on Gaussian Multiplicative Chaos	18–21.06.2023	Warszawa	J. Jakubowski, M. Wiśniewski



Semestr Simonsa „Operator Algebras That One Can See”	22.06. – 21.09.2023	Warszawa	T. Maszczyk
Graph Algebras	3–7.07.2023	Będlewo	T. Maszczyk
Geometric Analysis and PDEs	3–7.07.2023	Chęciny	K. Mazowiecka
The 14th Ukraine Algebra Conference	3–7.07.2023	Sumy	I. Raievska, M. Raievska
minisymposium „Tensors in applications” w ramach konferencji SIAM Conference on Applied Algebraic Geometry	10–14.07.2023	Eindhoven	F. Galuppi
minisymposium „Painlevé equations, Applications and Related Topics” w ramach konferencji 10th International Congress on Industrial and Applied Mathematics	20–25.08.2023	Tokio	A. Stokes
Descriptive Set Theory & Dynamics	21–25.08.2023	Warszawa	W. Marciszewski
Analiza w Tatrach	10–13.09.2023	Małe Ciche	A. Kałamajska
Model Theory Workshop	15–18.09.2023	Wrocław	D. Hoffmann
Model Theory Conference	19–23.09.2023	Wrocław	D. Hoffmann
Marvellous Event in Geometric Analysis MEGA23	8–13.10.2023	Będlewo	P. Goldstein, S. Kolasiński, K. Mazowiecka, M. Szumańska
Recent Advances in Geometric Analysis	6–10.11.2023	Luminy	R. Rodiac
Perspectives on Set Theory	13–17.11.2023	Warszawa	P. Zakrzewski
Open mathematical problems in banking	20–22.11.2023	Warszawa	J. Jakubowski
sesja „Copulas and Dependence Modelling” w ramach konferencji CMStatistics 2023	16–18.12.2023	Berlin	P. Jaworski
Ukraine Algebra Conference „At the End of the Year 2023”	26–27.12.2023	Kijów	I. Raievska, M. Raievska

## **Działalność popularyzatorska pracowników Instytutu Matematyki UW w 2023 roku**

### **XXVII Festiwal Nauki w Warszawie**

organizacja na MIM UW: M. Korch, M. Szumańska

wykłady: M. Donten-Bury, M. Korch, A. Męcel, M. Miśkiewicz, M. Strzelecki

### **Dzień Odkrywców Kampusu Ochota**

organizacja: J. Jaszuska

odczyty: K. Barański, J. Jaszuska

### **Odczyty popularnonaukowe**

S. Jackowski, J. Jaszuska, M. Korch, M. Kysiak, A. Langer, A. Męcel, M. Miśkiewicz, K. Oleszkiewicz

### **Wykłady i zajęcia dla licealistów i uczniów szkół podstawowych**

M. Korch, J. Jaszuska, A. Męcel

### **Prowadzenie przedmiotów matematycznych w klasie o programie matematyczno-eksperymentalnym w XIV LO im. St. Staszica w Warszawie**

W. Pompe, M. Rotkiewicz, O. Ziemiańska

### **Wykłady i warsztaty dla nauczycieli**

J. Jaszkańska, A. Męcel

### **Krajowy Fundusz na rzecz Dzieci**

Z. Marciniak – członek Rady Funduszu

K. Oleszkiewicz – opiniowanie wniosków, wykłady dla uczestników programu

J. Jaszkańska, M. Kotowski, M. Kysiak – organizacja i prowadzenie warsztatów dla uczestników programu

### **Olimpiada Matematyczna**

T. Cieřła – sekretarz naukowy Komitetu Głównego

P. Nayar – przewodniczący Komisji Zadaniowej

T. Cieřła, M. Strzelecka – członkowie Komisji Zadaniowej

S. Kolasiński – przewodniczący Komitetu Okręgowego w Warszawie

M. Rotkiewicz – członek Komitetu Okręgowego w Warszawie

M. Józwickowski, M. Strzelecka – zespół sprawdzający

J. Jelisiejew – organizacja II etapu OM w Białymstoku

### **Stowarzyszenie na rzecz Edukacji Matematycznej (organizator Olimpiady Matematycznej i Olimpiady Matematycznej Juniorów)**

T. Koźniewski – przewodniczący Komisji Rewizyjnej

J. Jaszkańska, A. Męcel – wykłady na konferencji SEM

### **Olimpiada Matematyczna Juniorów**

A. Męcel – przewodniczący Komitetu Głównego

T. Cieřła, J. Jaszkańska, J. Jelisiejew, M. Korch, M. Szumańska – członkowie Komitetu Głównego

T. Cieřła, M. Korch, A. Męcel, M. Szumańska – członkowie Komisji Zadaniowej

A. Męcel – członek Komitetu Okręgowego w Warszawie

A. Męcel – organizacja obozu naukowego OMJ w Świętej Katarzynie i wykłady dla uczestników

### **66. Szkoła Matematyki Poglądowej**

wykłady – M. Borodzik, J. Jaszkańska, R. Meller

### **Ośrodek Kultury Matematycznej (organizator Szkół Matematyki Poglądowej)**

Rada Programowa – M. Donten-Bury, M. Skałba

### **Miesięcznik „Delta”**

członkowie Komitetu Redakcyjnego: K. Oleszkiewicz, P. Strzelecki

członkowie Kolegium Redakcyjnego: M. Miśkiewicz

autorzy artykułów: T. Cieřła, M. Donten-Bury, J. Jelisiejew, M. Miśkiewicz, M. Rotkiewicz, P. Strzelecki,

J. Wiśniewski

Maraton Wykładowy na 50-lecie Delt: J. Jaszkańska, M. Miśkiewicz

### **Inne**

S. Jackowski – opracowanie plansz poświęconych matematykom i informatykom pełniących funkcje dziekanów od 1916 roku oraz planszy poświęconej prof. Andrzejowi Białynickiemu-Biruli.

J. Jaszkańska – recenzja broszury Olimpiady Matematycznej Juniorów

P. Strzelecki – przewodniczący Jury konkursu „Krok w przyszłość” na najlepszą pracę studencką z matematyki

M. Szumańska – recenzje i korekta zadań konkursu matematycznego MSCDN (tzw. konkursu kuratorskiego)