



Sprawozdanie

z działalności

Instytutu Matematyki UW

w 2021 roku

1. Zatrudnienie

2. Działalność naukowa

(a) stopnie i tytuły naukowe

(b) publikacje

(c) granty i projekty

(d) konferencje i wyjazdy

(e) doktoranci

(f) nagrody i wyróżnienia

3. Działalność organizacyjna i popularyzatorska

4. Finanse

5. Dydaktyka

Zatrudnienie

Pracownicy IM – stan na 31.12.2021

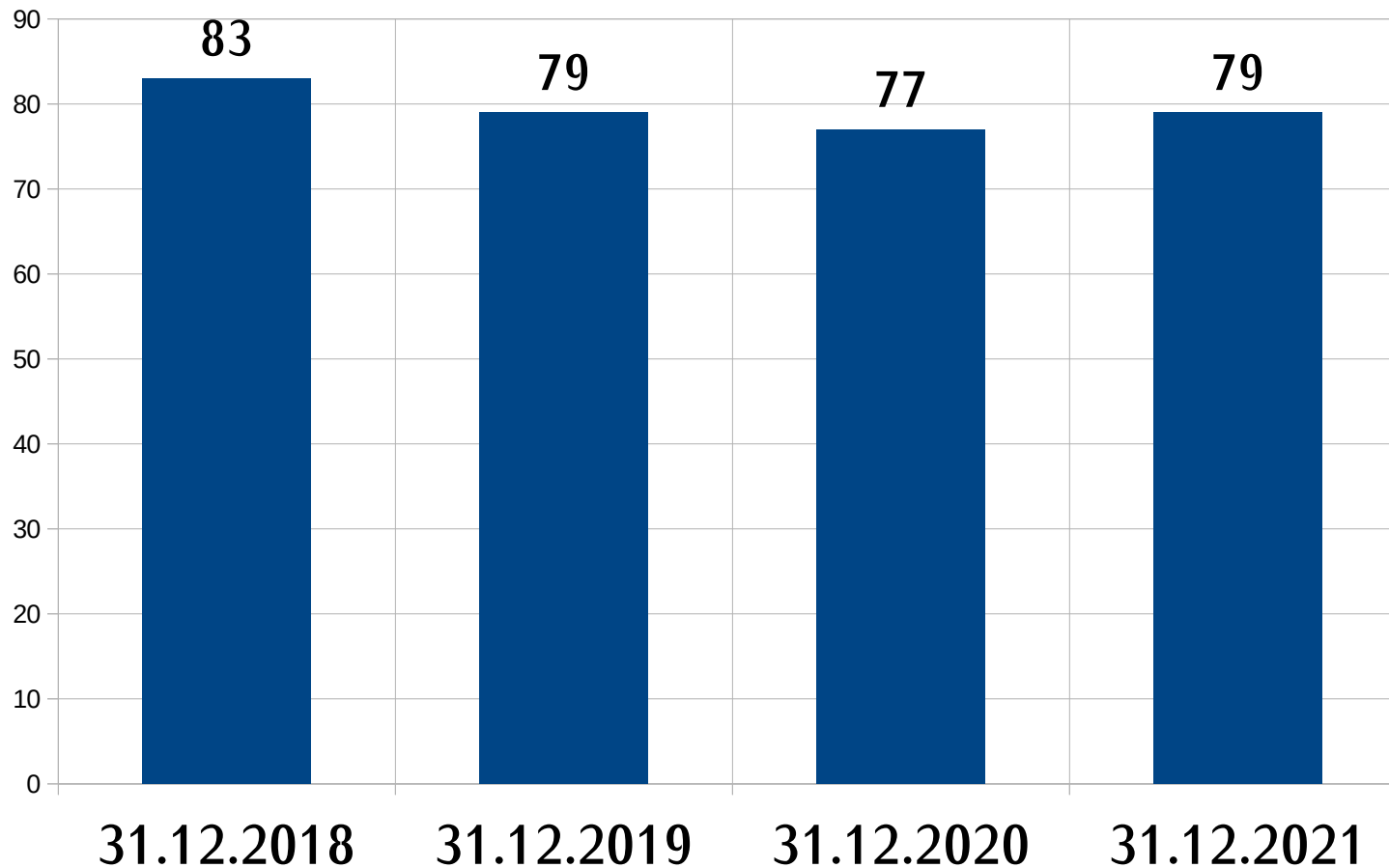
(poza zatrudnionymi w projektach)

<i>stanowisko</i>	<i>liczba osób</i>	<i>uwagi</i>
PRACOWNICY BADAWCZO-DYDAKTYCZNI	62	
asystenci	3	2 z doktoratem
starsi asystenci	1	
adiunkci	26	8 z habilitacją
profesorowie uczelni	16	1 na niepełnym etacie
profesorowie	3	
profesorowie ze statusem prof. zwyczajnego	13	1 na niepełnym etacie
PRACOWNICY DYDAKTYCZNI	17	
asystenci	1	na niepełnym etacie
adiunkci	16	1 z habilitacją; 4 na niepełnych etatach
RAZEM	79	75,75 etatów

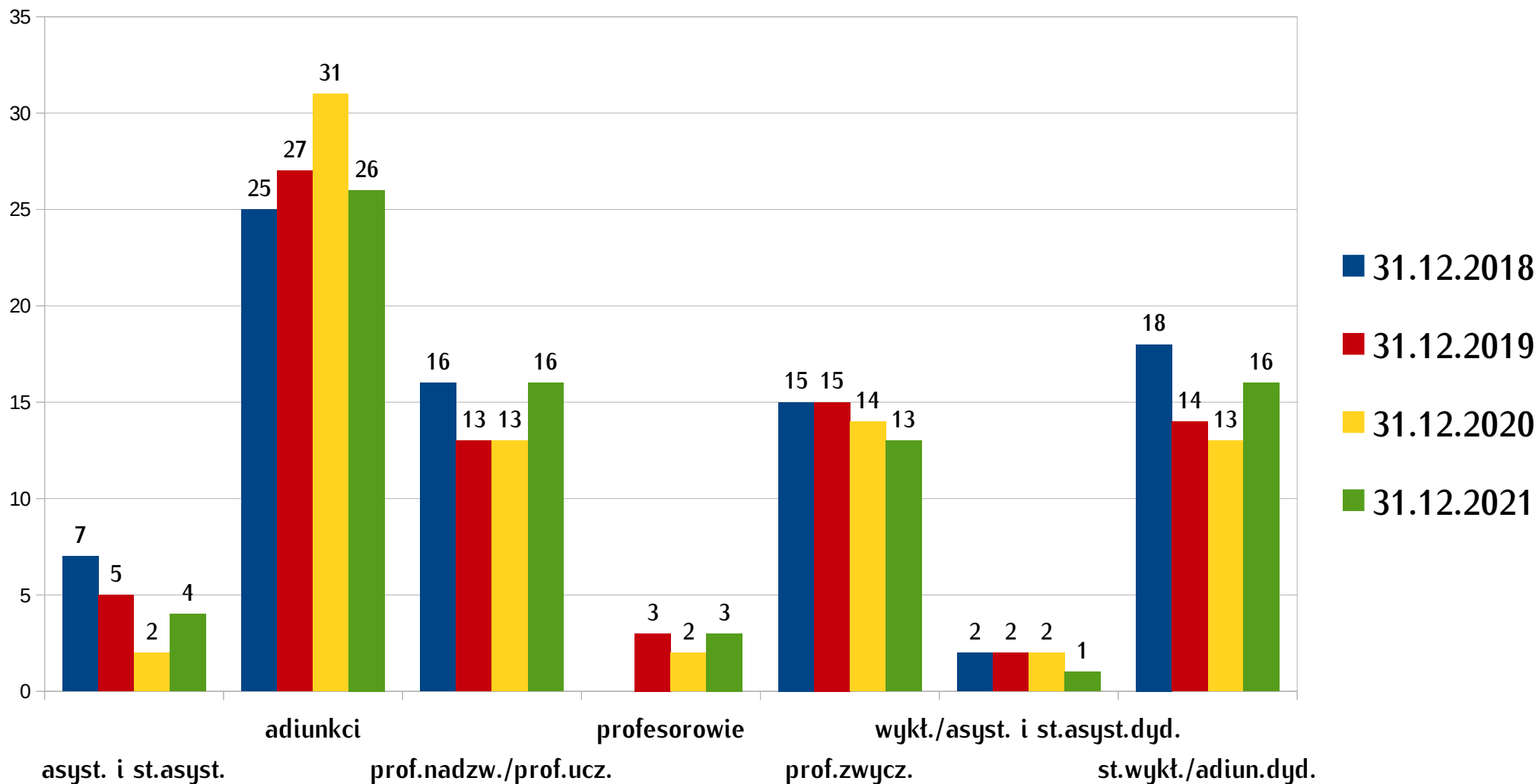
Zmiany w zatrudnieniu w IM w 2021 roku

<i>nowe zatrudnienia</i>	
2 asystentów	P. Lewulis, T. Mańdziuk
1 asystent dyd. (1/2 etatu)	A. Sułowska
<i>awanse/zmiany stanowisk</i>	
adiunkt → prof. uczelni	M. Borodzik, G. Filipuk, L. Kołodziejczyk, M. Skatba
prof. uczelni → profesor	K. Pietruska-Pałuba
st. asystent dyd. → adiunkt dyd.	J. Jaszkańska, M. Korch
adiunkt → adiunkt dyd.	M. Szumańska
<i>odejścia</i>	
1 zakończenie umowy	T. Kończyk (st. referent inż.-techn.)
3 emerytury	A. Białynicki-Birula

Liczba pracowników IM w latach 2018–2021



Liczba pracowników IM na poszczególnych stanowiskach w latach 2018–2021



Średni wiek pracowników IM na poszczególnych stanowiskach w latach 2018–2021

	<i>31.12.2018</i>	<i>31.12.2019</i>	<i>31.12.2020</i>	<i>31.12.2021</i>
asystenci i st. asystenci	29,9	29,4	29,5	29,8
adiunkci	38,9	38,7	38,8	38,6
prof. nadzw. / prof. uczelni	54,8	54,5	55,5	53,9
profesorowie		61,3	58	59
prof. zwycz. / ze stat. prof. zw.	60,1	61,5	61,9	61,2
wykt. / asyst. i st. asyst. dyd.	36,5	37,5	38,5	56
st. wykt. / adiunkci dyd.	54,6	52,1	52,2	50,75
RAZEM	48,4	48,3	48,3	48,4

Zatrudnienia w projektach i stażach w IM w 2021 roku

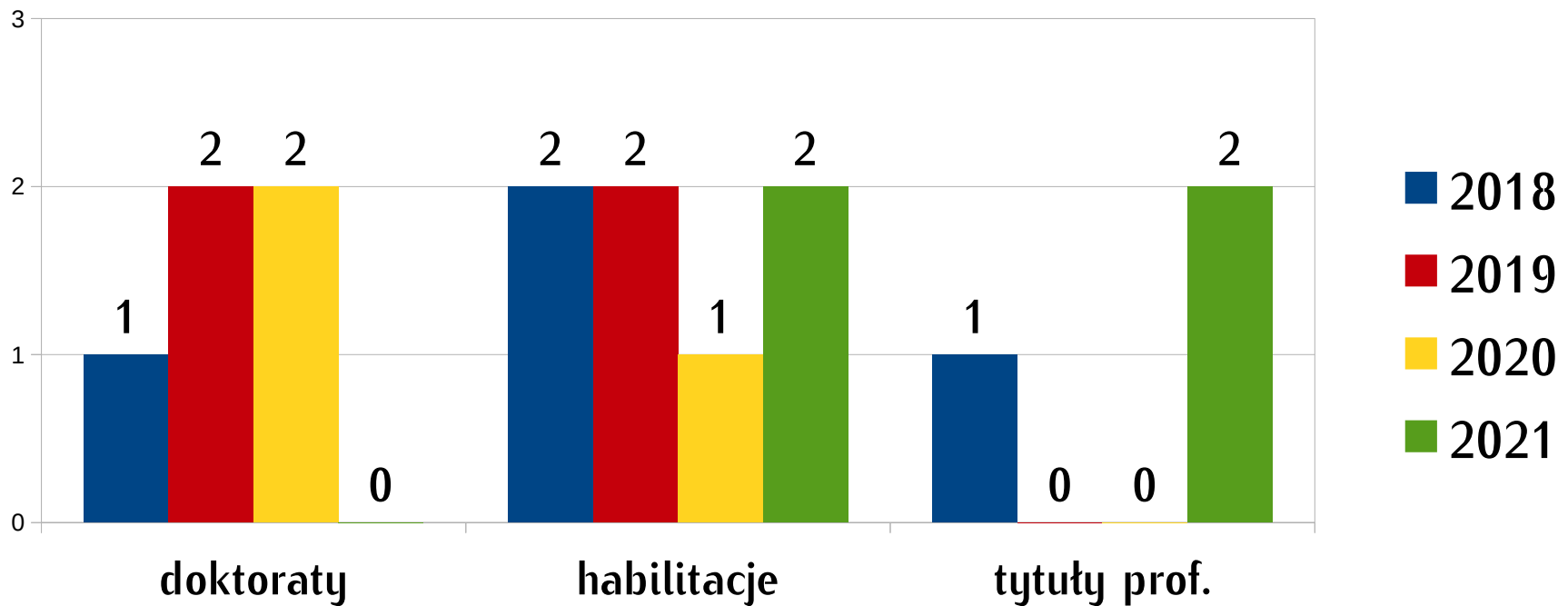
<i>nazwa projektu</i>	<i>zatrudnienia</i>	<i>lata</i>
projekt NCN SONATA (kierownik M. Donten-Bury)	M. Grab (adiunkt badawczy)	2019–2021
projekt NCN SONATA BIS (kierownik R. Adamczak)	A. Czuroń (adiunkt badawczy)	2020–2021
projekt NCN SONATA BIS (kierownik P. Miłoś)	T. Odrzygóźdź (adiunkt badawczy)	2020–2021
projekt NCN OPUS (kierownik L. Kołodziejczyk)	M. Fiori Carones (adiunkt badawczy)	2020–2021
RAZEM	4 osoby	

Działalność naukowa

Stopnie i tytuły naukowe uzyskane przez pracowników IM w 2021 roku

doktoraty	–
habilitacje	S. Kolasiński (wyróżn.), P. Nayar (wyróżn.)
tytuły profesora	K. Barański, K. Pietruska-Pałuba

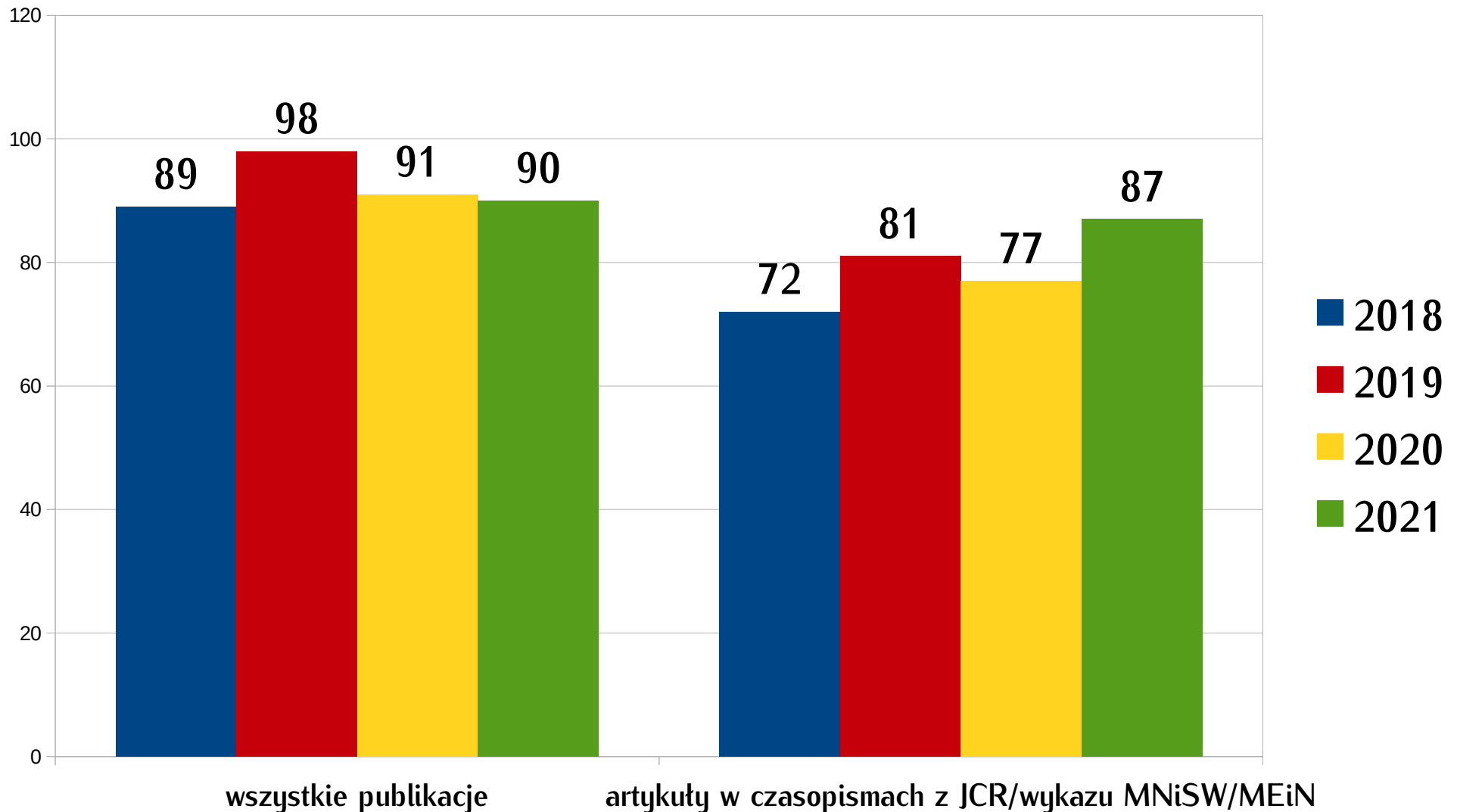
Stopnie i tytuly naukowe uzyskane przez pracownikow IM w latach 2018–2021



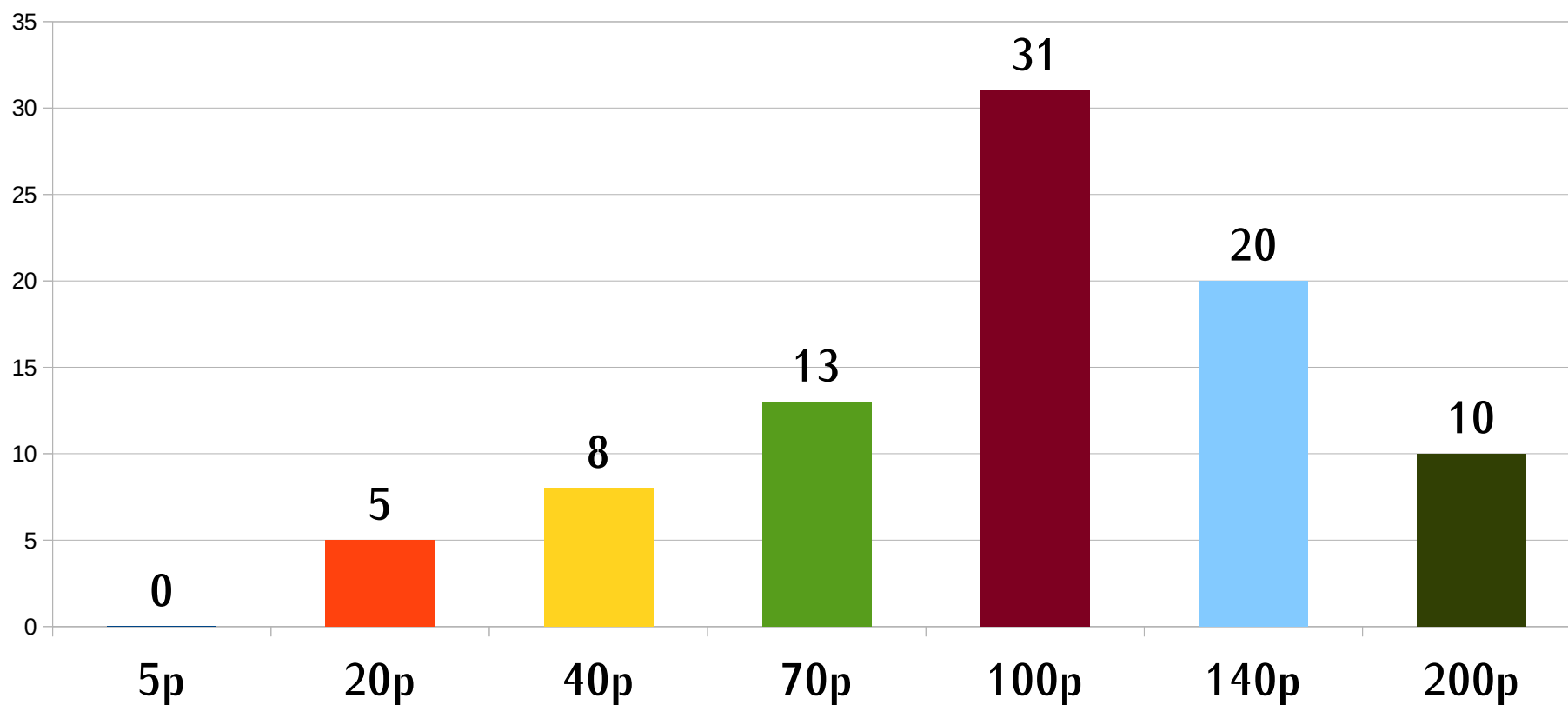
Publikacje pracowników IM w 2021 roku

	artykuły w czasopismach		artykuły konf. i rozdziały w książkach		monografie i podręczniki		redakcje książek		RAZEM
	z wykazu MEiN	spoza wykazu MEiN	z wykazu MEiN	spoza wykazu MEiN	z wykazu MEiN	spoza wykazu MEiN	z wykazu MEiN	spoza wykazu MEiN	
logika, logika stos., informatyka	3		1						4
algebra i teoria liczb	12								12
geometria algebraiczna	8								8
topologia, top. alg., geometria	8		1	1					10
analiza i analiza funkcjonalna	17								17
równania różniczk. i układy dynam.	13								13
teoria prawdopodobieństwa	19								19
mat. finan., statystyka	5								5
historia matematyki	2								2
RAZEM	87		2	1					90

Liczba publikacji pracowników IM w latach 2018–2021



Artykuły w czasopiśmie opublikowane przez pracowników IM w 2021 roku wg punktacji MEiN



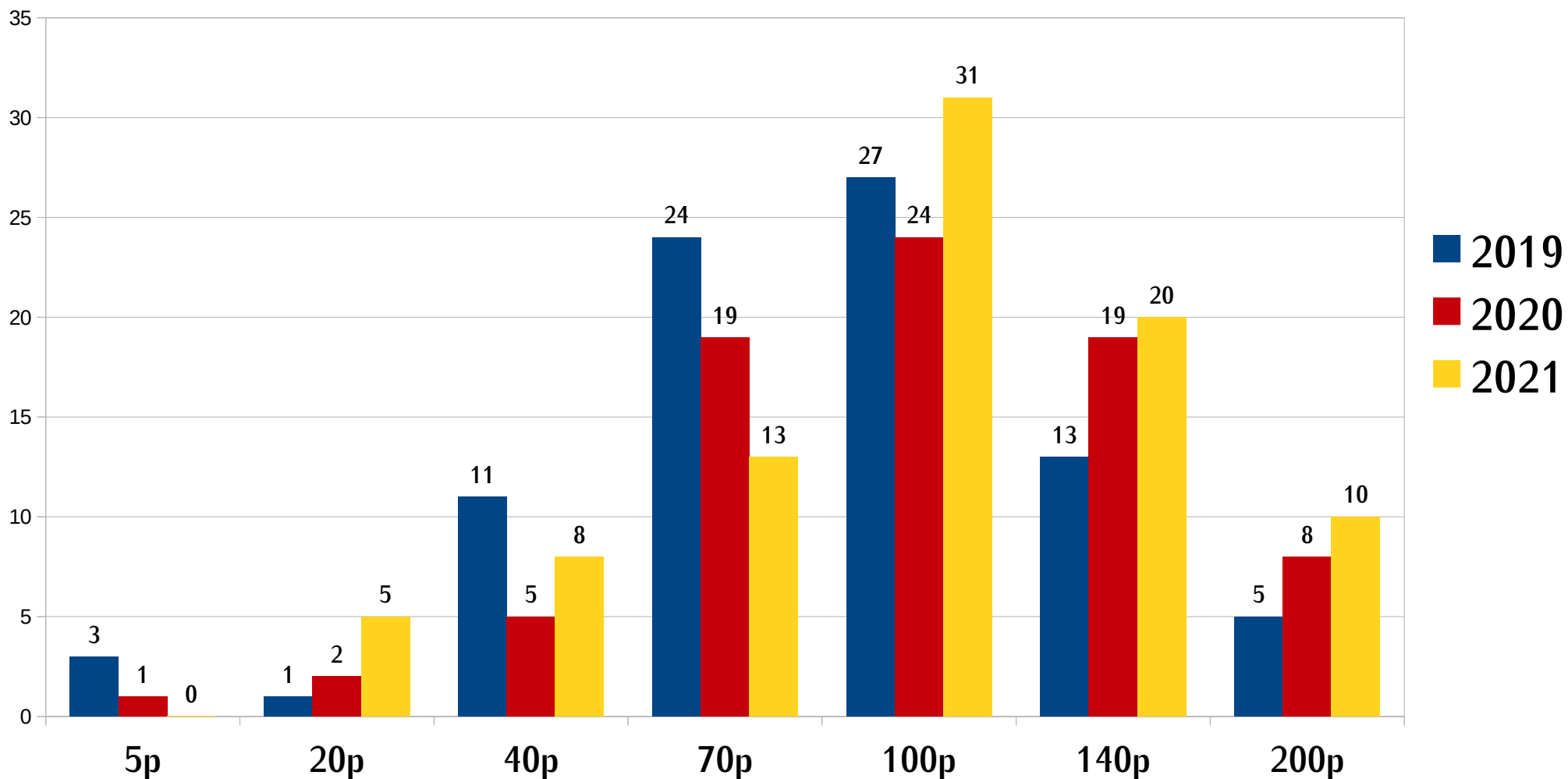
średnia punktacja artykułów w czasopiśmie: 106p

średnia punktacja wszystkich publikacji: 104p

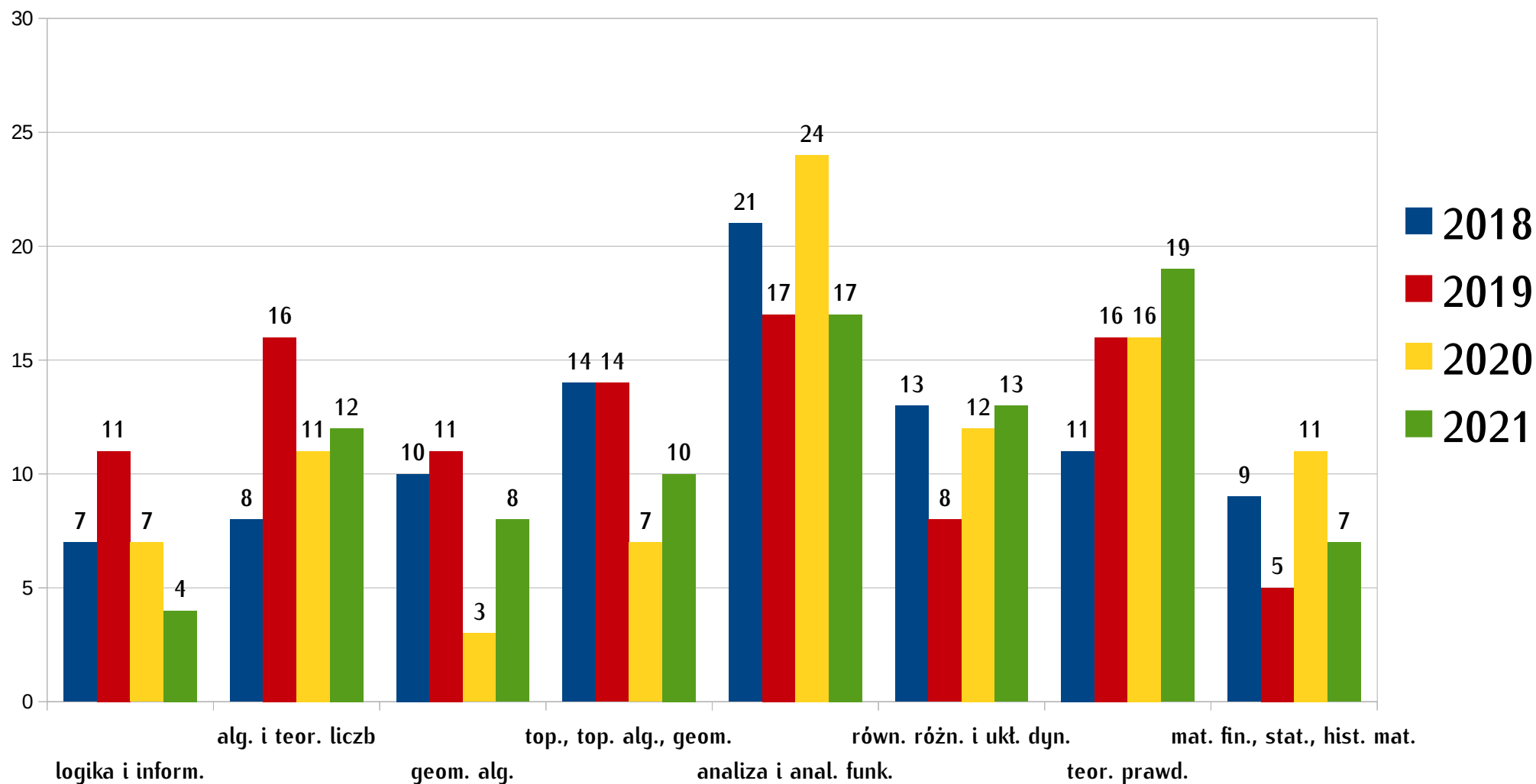
Publikacje pracowników IM w najwyższej notowanych czasopiśmiech w 2021 roku

<i>czasopismo / konferencja / wydawnictwo</i>	<i>autorzy z IM</i>
Duke Mathematical Journal	W. Buczyńska
Journal de Mathématiques Pures et Appliquées	J. Jelisiejew
Journal für die Reine und Angewandte Mathematik	A. Langer
Advances in Mathematics	Ł. Kubat
Advances in Mathematics	J. Okniński
Advances in Mathematics	A. Zdunik
Mathematische Annalen	M. Borodzik, W. Politarczyk
Journal of Symbolic Logic	P. Zakrzewski
Communications in Mathematical Physics	T. Maszczyk
Communications in Mathematical Physics	A. Zdunik

Artykuły w czasopiśmie opublikowane przez pracowników IM w latach 2019–2021 wg punktacji MNiSW/MEiN



Liczba publikacji pracowników IM w poszczególnych dziedzinach w latach 2018–2021

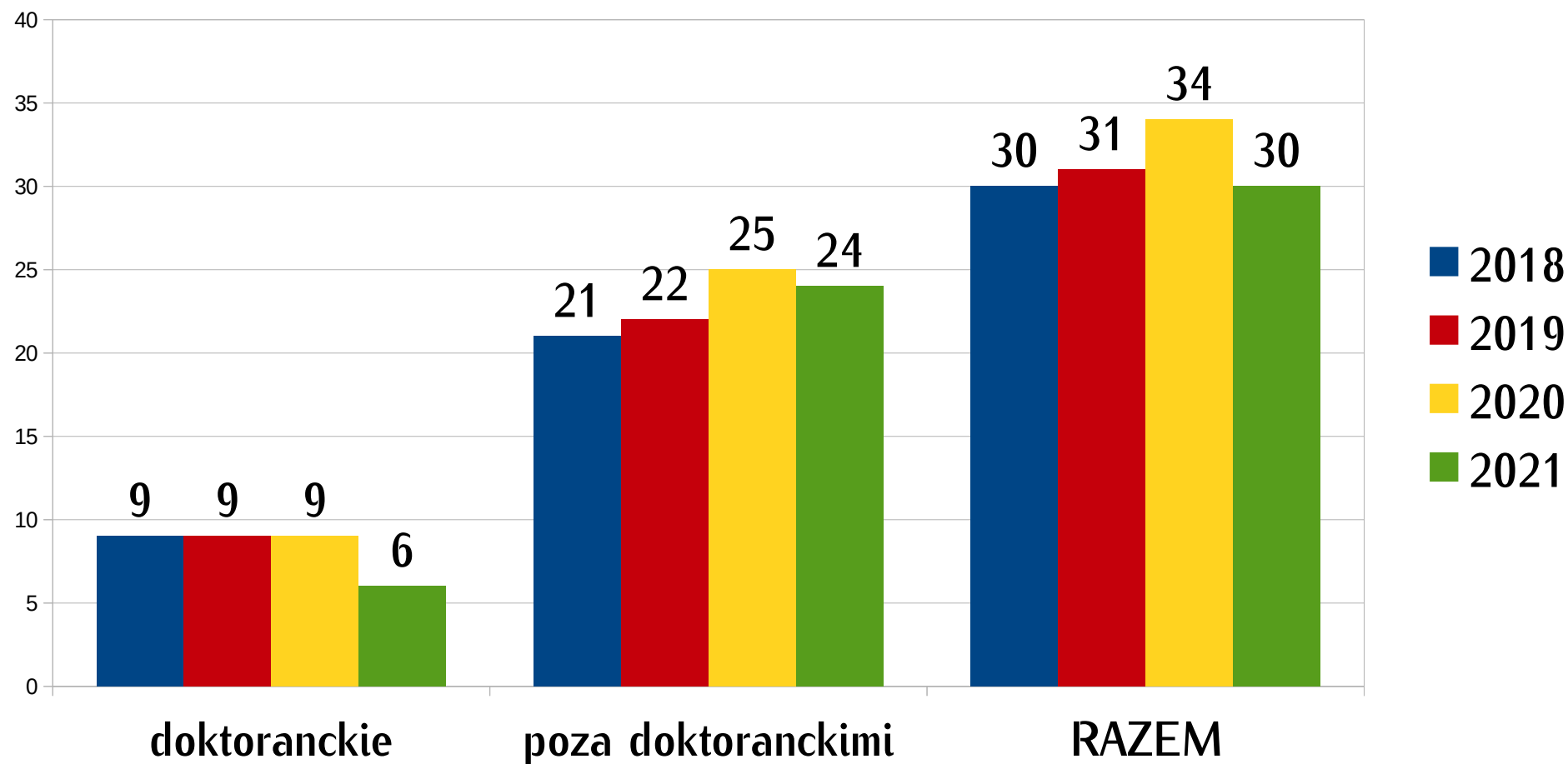


Granty i projekty realizowane w IM w 2021 roku

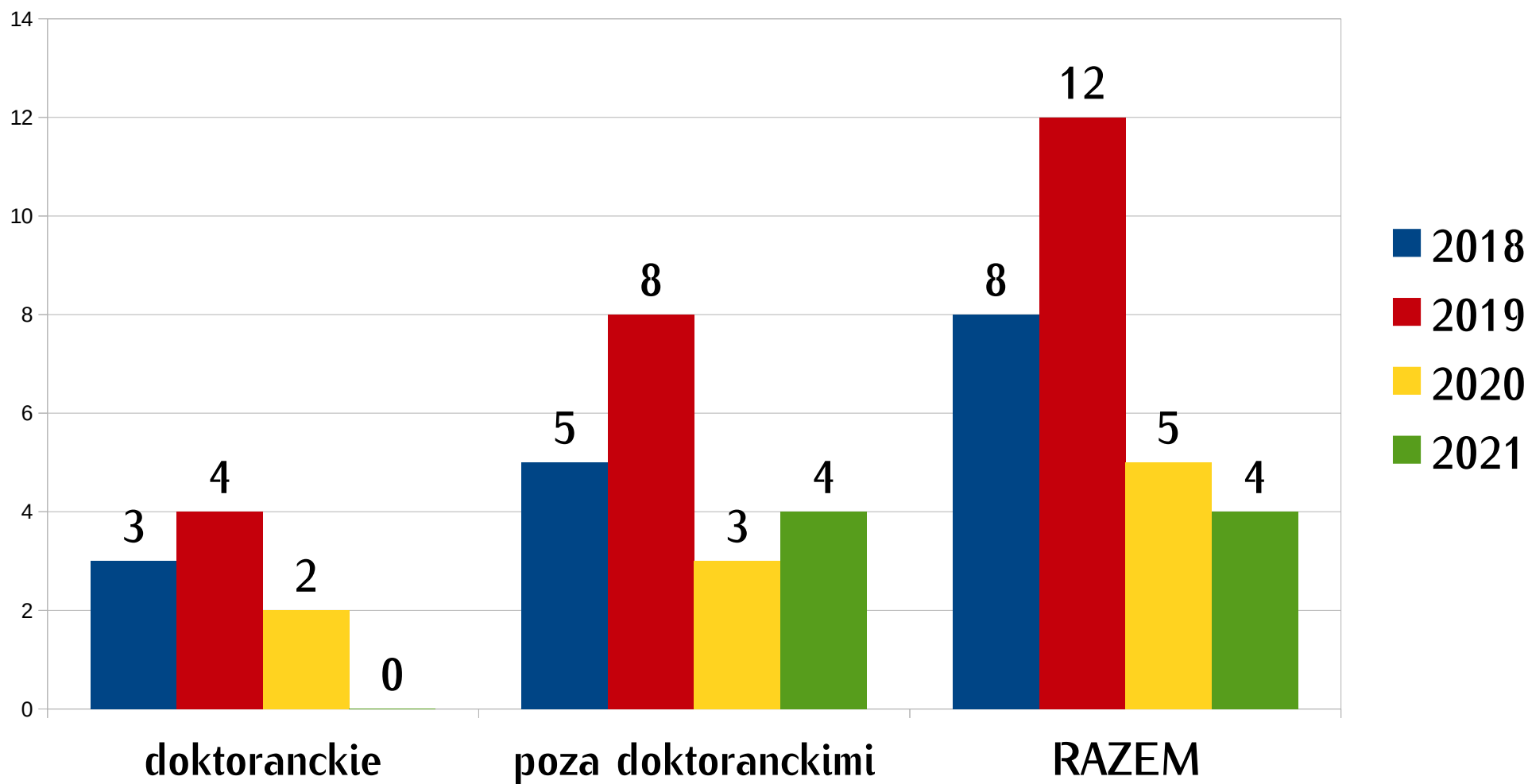
<i>typ grantu</i>	<i>źródło finansowania</i>	<i>liczba grantów</i>
PRELUDIUM	NCN	6
SONATA	NCN	6
SONATA BIS	NCN	2
OPUS	NCN	12
MAESTRO	NCN	1
SHENG	NCN	1
BEETHOVEN	NCN	1
POIR	NCBiR/UE	1
RAZEM		30

ogólna suma środków w projektach NCN: 13 432 001 zł

Liczba grantów i projektów realizowanych w IM w poszczególnych latach 2018–2021



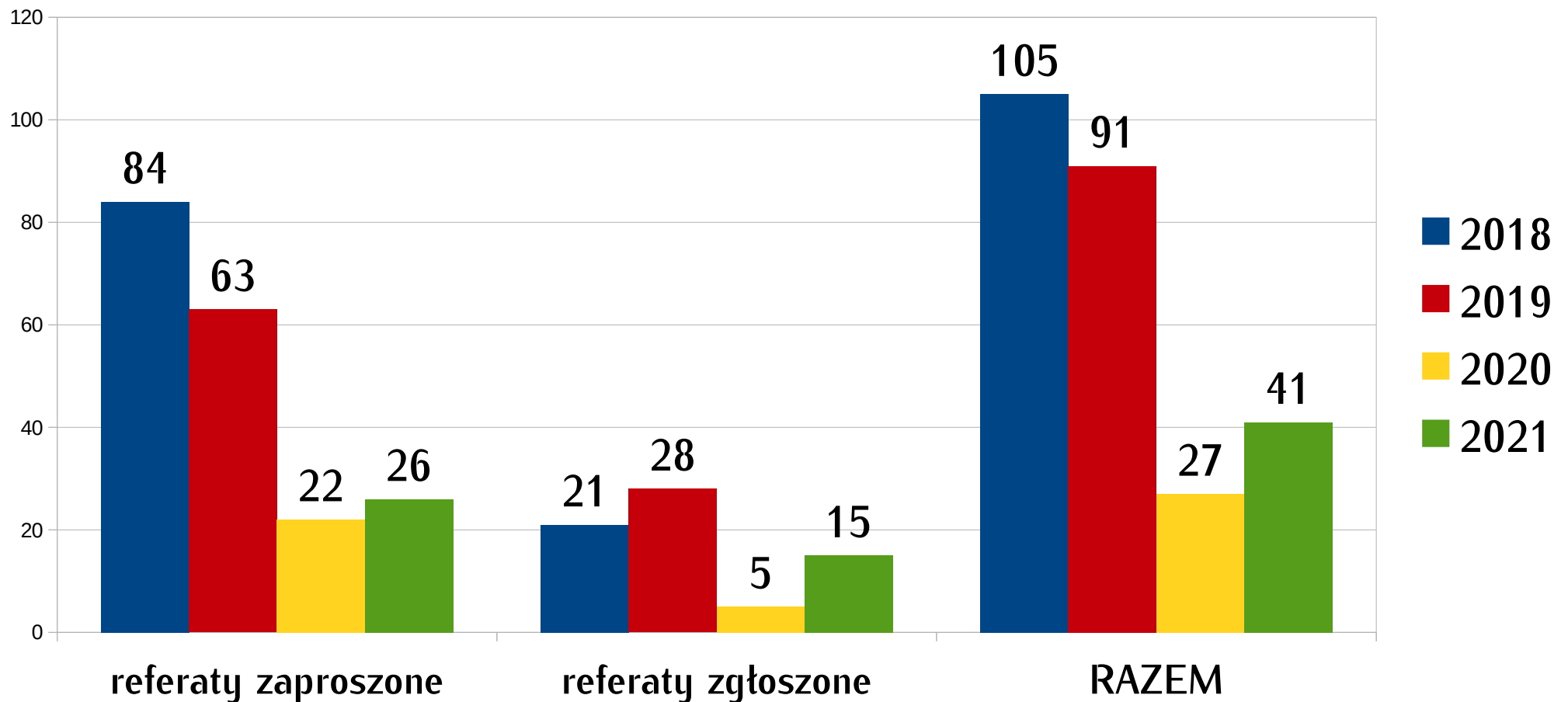
Liczba grantów i projektów w IM rozpoczynających się w poszczególnych latach 2018–2021



Udział pracowników IM w konferencjach i szkoleniach w 2021 roku

referaty zaproszone	26
referaty zgłoszone	15
komunikaty / plakaty	–
przewodniczenie sesji	15
udział w komitetach naukowych	11
udział w komitetach programowych	12

Referaty pracowników IM na konferencjach i szkoleniach w latach 2018–2021



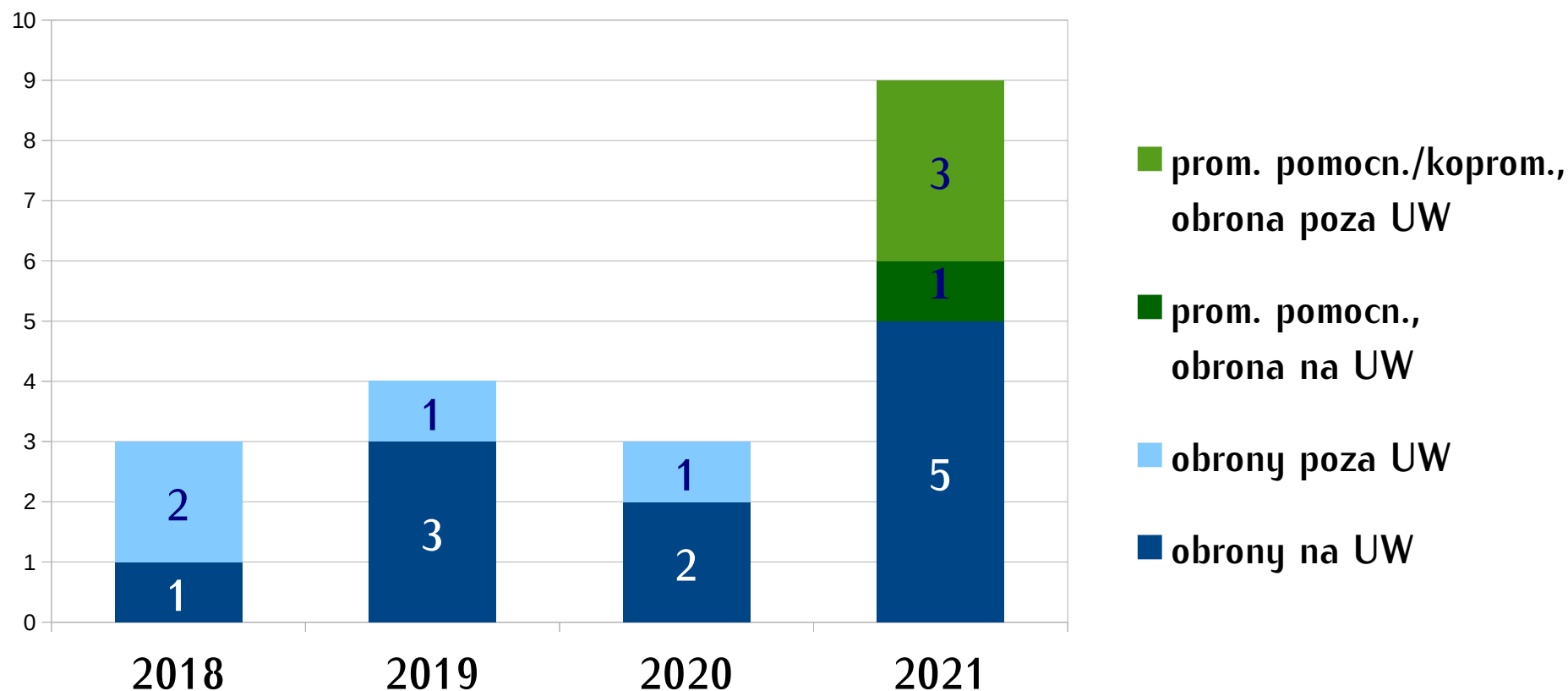
Wyjazdy zagraniczne pracowników IM (poza konferencjami) w 2021 roku

wyjazdy krótkoterminowe	Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Technische Universität Dresden, Università di Trento, Universität Konstanz, Universitat de Barcelona, University of Copenhagen
wyjazdy długoterminowe	M. Józwiowski – Université de Fribourg (staż podoktorski) K. Kazaniecki – Universität Linz (staż podoktorski) M. Strzelecka – Karl-Franzens-Universität Graz (staż podoktorski) M. Strzelecki – Karl-Franzens-Universität Graz (staż podoktorski)

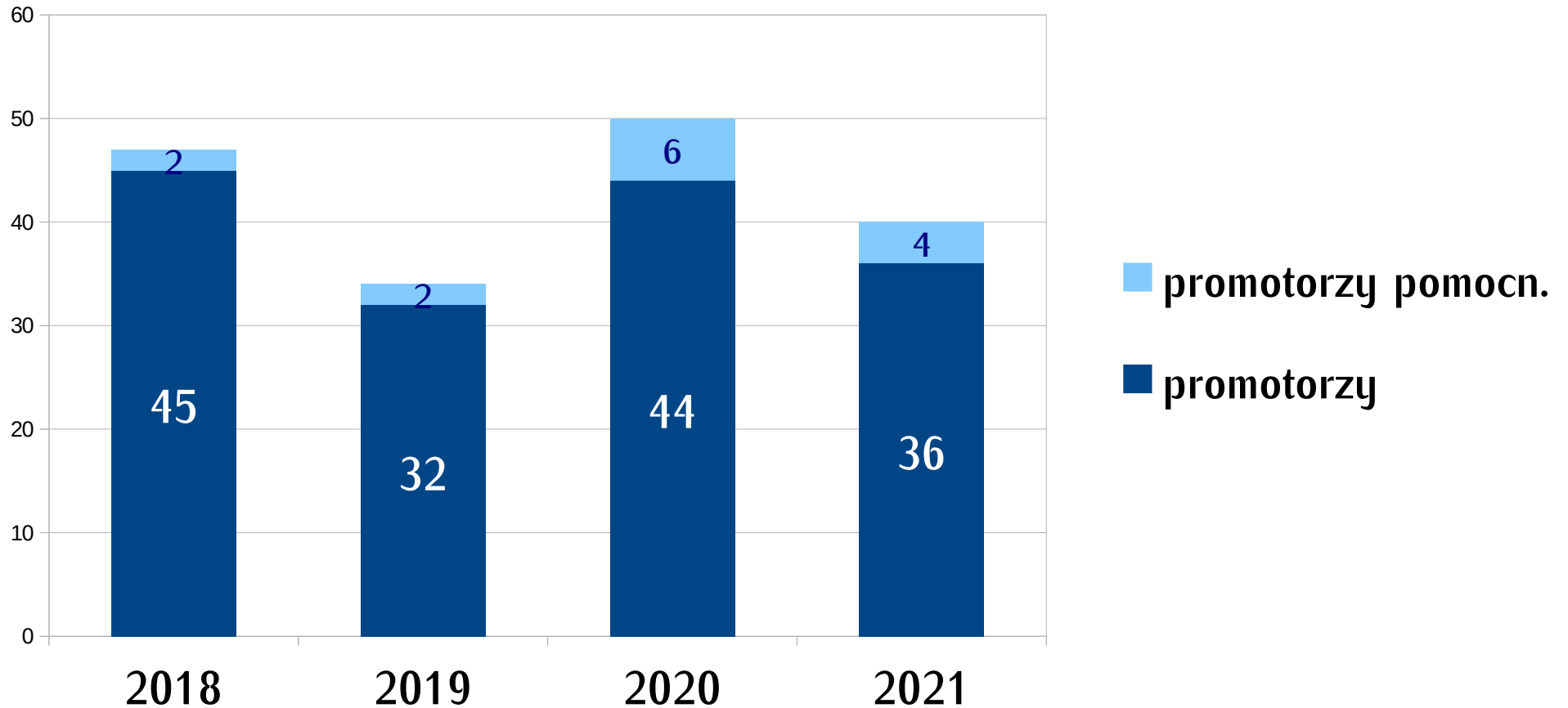
Obrony prac doktorskich pod opieką pracowników IM w 2021 roku

<i>doktorant</i>	<i>promotor z IM</i>	<i>instytucja prowadząca</i>
M. Brzozowski	A. Osękowski	UW
J. Hu	G. Filipuk (kopromotor)	University of Macau
P. Kozarzewski	A. Kałamajska	UW
M. Rapicki (wyróżn.)	A. Osękowski	UW
Ł. Sienkiewicz (wyróżn.)	J. Wiśniewski J. Jelisiejew (promotor pomoc.)	UW
Ł. Treszczotko	A. Talarczyk-Noble	UW
C. Waite	G. Filipuk (kopromotor)	University of Portsmouth
D. Wang	G. Filipuk (kopromotor)	University of Macau

Obrony prac doktorskich pod opieką pracowników IM w latach 2018–2021



Opieka pracowników IM nad doktorantami w latach 2018–2021



Nagrody i wyróżnienia pracowników IM w 2021 roku

- Międzynarodowa Nagroda im. Stefana Banacha za pracę doktorską z dziedziny matematyki – M. Miśkiewicz
- Stypendium Ministra Edukacji i Nauki dla wybitnych młodych naukowców – J. Jelisiejew

Nagrody Rektora UW

- za całokształt osiągnięć naukowych i dydaktycznych – S. Jackowski, Z. Marciniak
- I stopnia za osiągnięcia naukowe – H. Żołądek
- II stopnia za osiągnięcia naukowe – A. Weber
- III stopnia za osiągnięcia naukowe – Ł. Kubat, R. Meller, M. Miśkiewicz
- III st. za osiągnięcia organizacyjne i dydaktyczne – M. Korch, A. Męcel

Wyróżnienia Rektora UW

M. Borodzik, J. Jelisiejew, L. Kołodziejczyk, W. Marciszewski, A. Weber

**Działalność
organizacyjna
i popularyzatorska**

Członkostwo pracowników IM w komitetach redakcyjnych czasopism i serii wydawniczych w 2021 roku

<i>nazwisko</i>	<i>nazwa czasopisma</i>
R. Adamczak	Bernoulli
M. Barski	Mathematica Applicanda
A. Białynicki- Birula	Bulletin of the Polish Academy of Sciences. Mathematics, Dissertationes Mathematicae, Fundamenta Mathematicae, Transformation Groups
S. Jackowski	Fundamenta Mathematicae, Journal of Homotopy and Related Structures
P. Jaworski	Dependence Modeling
A. Langer	Archiv der Mathematik
R. Latała	Bulletin of Polish Academy of Science. Mathematics, Commentationes Mathematicae, 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
RAZEM	30

Członkostwo i funkcje pracowników IM w organizacjach i instytucjach naukowych w 2021 roku

Polska Akademia Nauk

A. Białynicki-Birula, R. Latała, J. Wiśniewski – cz. Rady Kuratorów Wydziału III

Komitet Matematyki PAN

A. Białynicki-Birula – honor. przew. Prezydium, R. Latała – z-ca przew. Prezydium,
P. Strzelecki – czł. Prezydium, S. Betley, J. Jackowski, J. Jakubowski, Z. Marciniak

Towarzystwo Naukowe Warszawskie

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

Academia Europea A. Białynicki-Birula

Polskie Towarzystwo Matematyczne

J. Jakubowski – przew. Komisji Rewizyjnej,
R. Adamczak, P. Goldstein, P. Strzelecki – członkowie Zarządu O/Warszawskiego

European Mathematical Society S. Jackowski – przewodniczący Komitetu Etyki

Rada Główna Nauki i Szkolnictwa Wyższego Z. Marciniak – przewodniczący

Komitet Ewaluacji Nauki S. Jackowski

Organizacja konferencji i szkół przez pracowników IM w 2021 roku

konferencje w Polsce / online

kpa70 – Conference celebrating the 70th birthday of Prof. Krzysztof Pawłowski – W. Politarczyk

Logic Colloquium – L. Kołodziejczyk

Probability and Analysis 2021 – R. Adamczak (sesja)

Rajchman, Zygmund, Marcinkiewicz – P. Goldstein, P. Strzelecki

The K-theory type of quantized CW-complexes (research group)
– T. Maszczyk

konferencje za granicą / online

CMStatistics 2021 – P. Jaworski (sesja)

szkoły letnie

43. Jesienna szkoła z geometrii algebraicznej – M. Donten-Bury

4EU+ Summer School „Modern Probability Theory and Its Applications”
– R. Adamczak

Działalność popularyzatorska pracowników IM w 2021 roku

Delta

M. Miśkiewicz, K. Oleszkiewicz, A. Osękowski, M. Skatba, P. Strzelecki

XXV Festiwal Nauki w Warszawie

P. Goldstein, J. Jaszuńska, M. Korch, M. Kysiak, M. Szumańska

projekt NCBiR „Matematyka wokół nas”

M. Korch

Wykłady i zajęcia dla licealistów i gimnazjalistów

P. Goldstein, J. Jaszuńska, M. Korch, Z. Marciniak, A. Męcel, M. Miśkiewicz, W. Pompe,
M. Rotkiewicz, M. Szumańska, O. Ziemiańska

Krajowy Fundusz Na Rzecz Dzieci

J. Jaszuńska, Z. Marciniak, K. Oleszkiewicz, M. Szumańska

Olimpiada Matematyczna

P. Goldstein, R. Latała, W. Marciszewski, M. Miśkiewicz, P. Mormuł, A. Osękowski, P. Nayar,
M. Skatba, M. Strzelecka, M. Strzelecki, P. Strzelecki

Olimpiada Matematyczna Juniorów

J. Jelisiejew, A. Męcel, A. Osękowski, W. Pompe

Wykłady i warsztaty dla nauczycieli

J. Jaszuńska, A. Męcel, M. Szumańska

Szkoły Matematyki Poglądowej

M. Donten-Bury, J. Jaszuńska, Z. Marciniak, M. Miśkiewicz, M. Skatba

Finanse

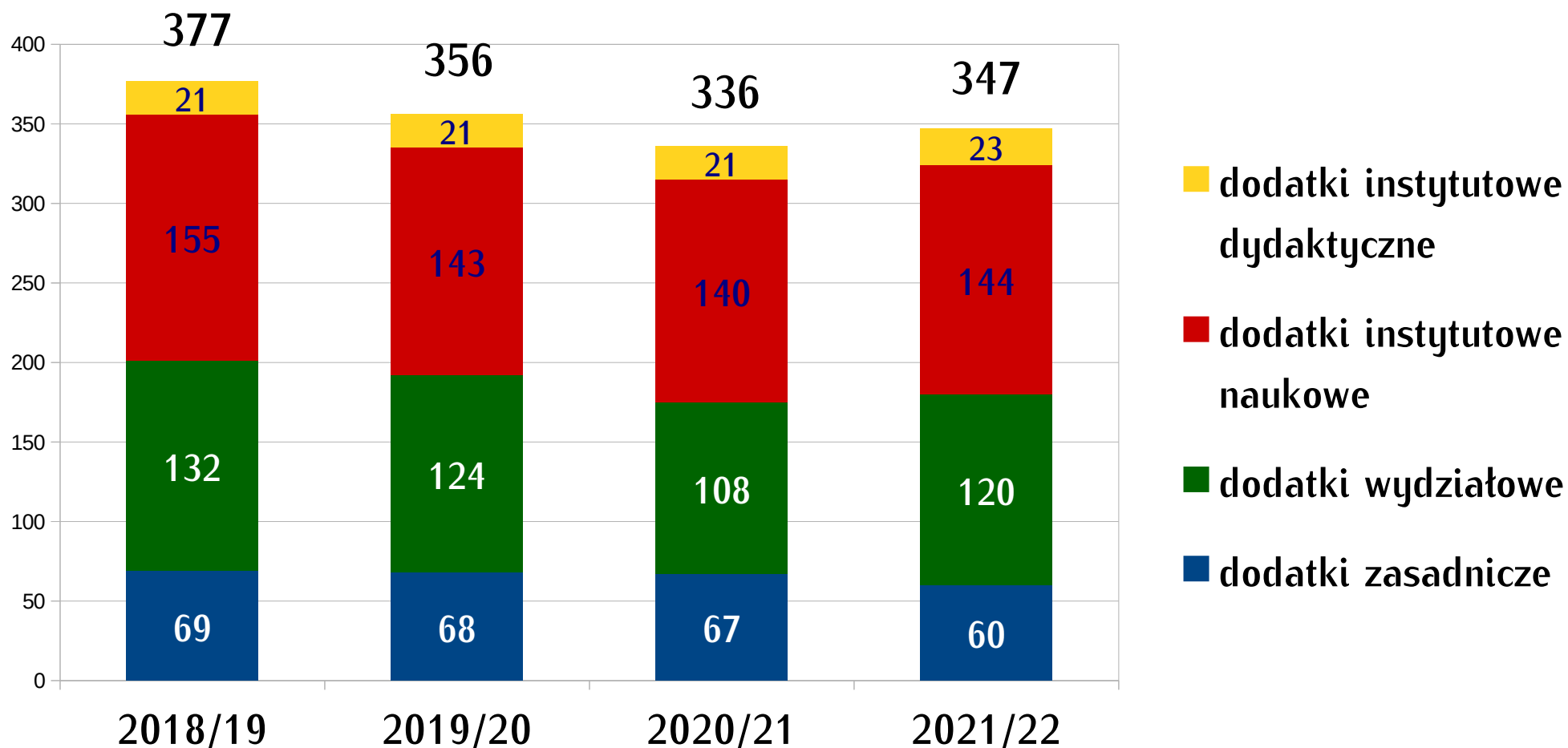
Dodatki za działalność naukową i dydaktyczną dla pracowników IM w roku akad. 2021/22

<i>rodzaj dodatków</i>	<i>liczba kwantów</i>	<i>wartość w złotych w skali roku</i>
dodatki zasadnicze (dodane na stałe do pensji) – zamrożone od 2013/14	60	216 000
dodatki wydziałowe	30	450 000
dodatki instytutowe naukowe	144	518 400
dodatki instytutowe dydaktyczne	23	82 800
RAZEM	347 (w kwantach inst.)	1 267 200

1 kwant wydziałowy = 1250 zł (brutto) miesięcznie

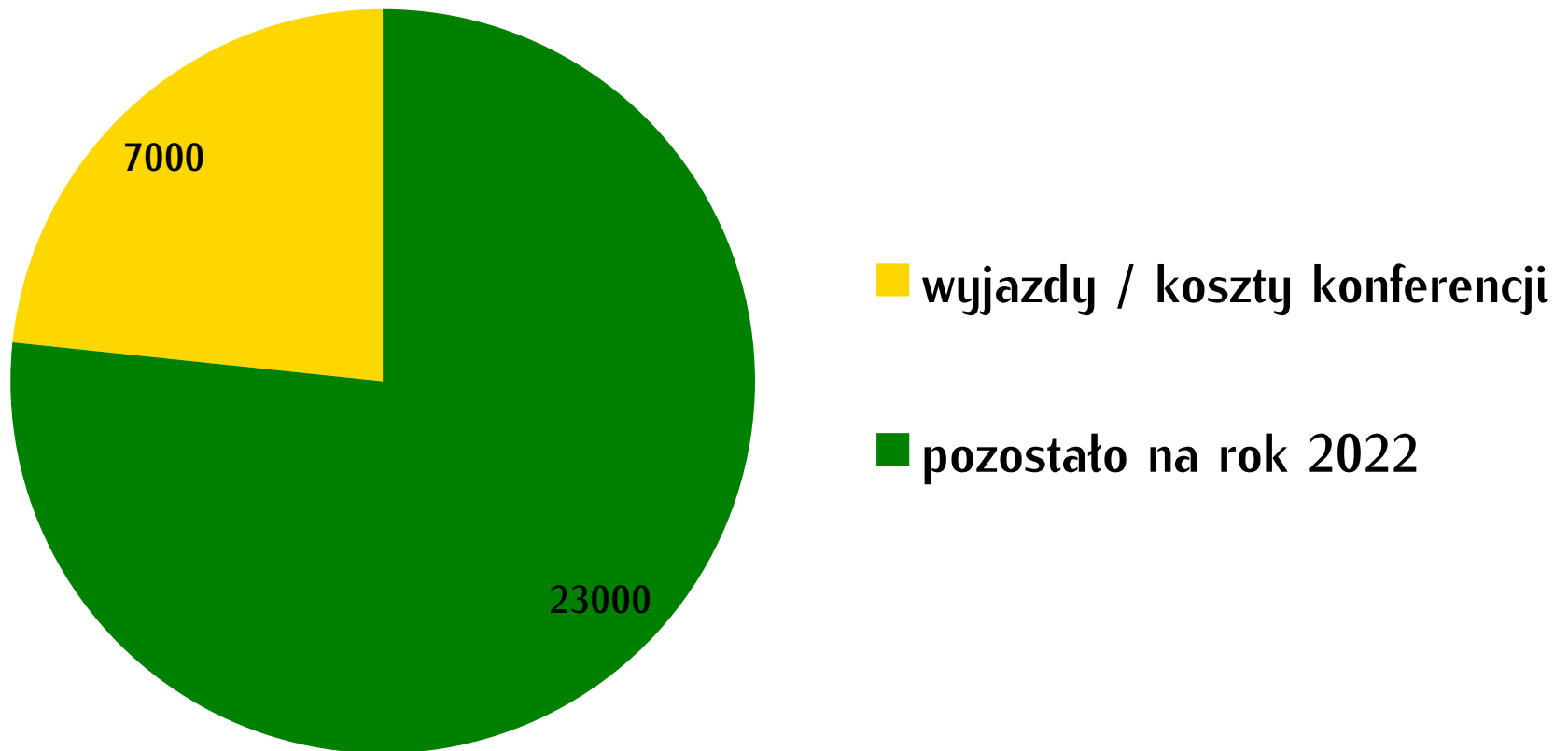
1 kwant instytutowy = 300 zł (brutto) miesięcznie

Dodatki za działalność naukową i dydaktyczną dla pracowników IM w latach 2018–2021



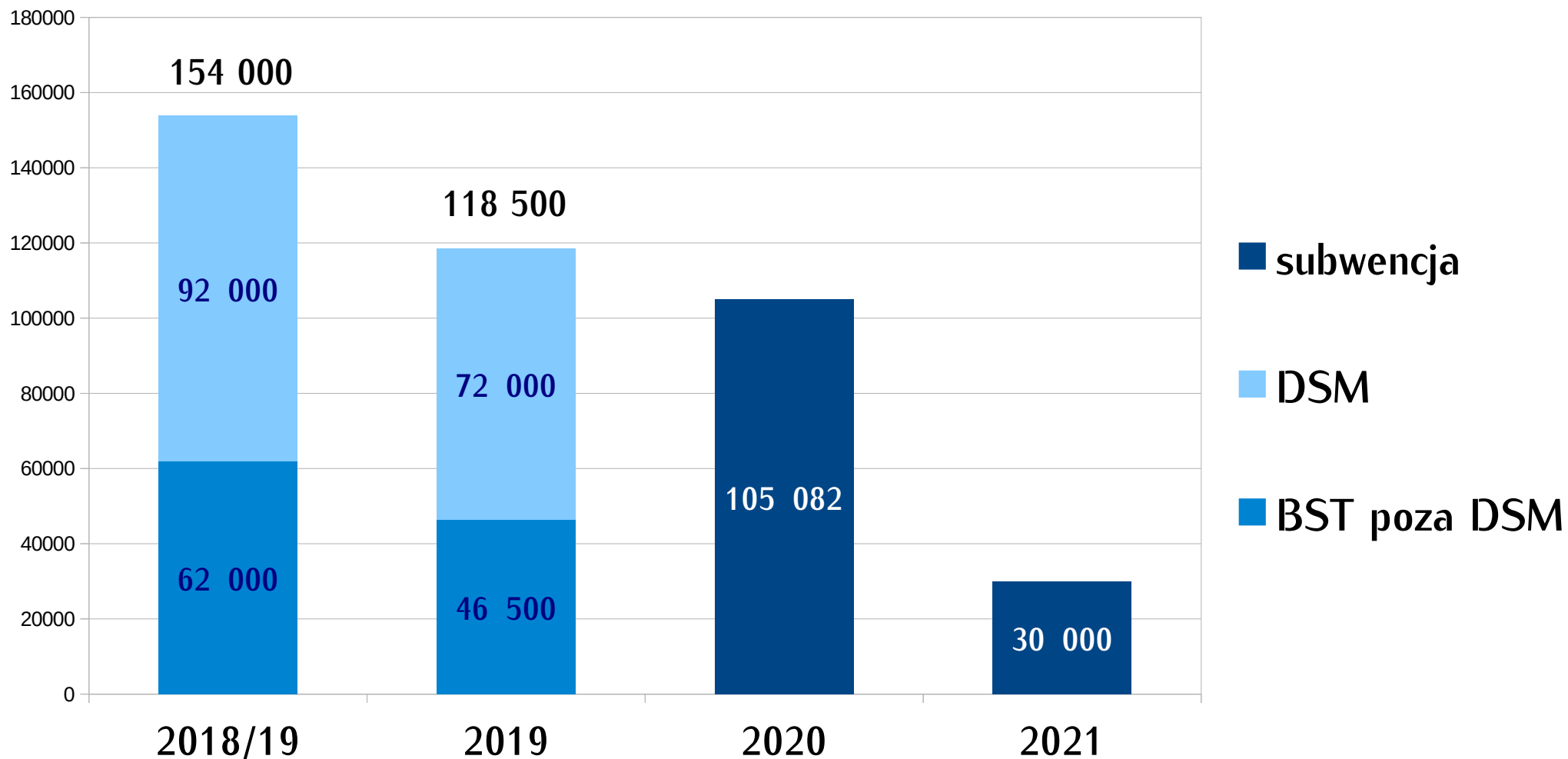
wartości podane w kwantach instytutowych
przyjęto 1 kwant wydziałowy = 4 kwanty instytutowe

Wolne środki IM z subwencji MEiN w 2021 roku



wysokość wolnych środków IM w 2021 roku: 30 000 zł

Wolne środki IM z dotacji BST-DSM / subwencji MNiSW / MEiN w latach 2018–2021



Dydaktyka

Zajęcia dydaktyczne prowadzone przez IM w roku akademickim 2020/21

<i>godziny dydaktyczne</i>			
MIM UW			11600
poza MIM UW	Wydział Nauk Ekonomicznych UW	4410	8715
	Wydział Chemii UW	1755	
	Wydział Geologii UW	510	
	Wydział Pedagogiki UW	380	
	Kognitywistyka UW	270	
	XIV LO im. St. Staszica	1390	
RAZEM			20315

Zajęcia dydaktyczne prowadzone przez IM w roku akademickim 2021/22

<i>godziny dydaktyczne</i>			
MIM UW			11700
poza MIM UW	Wydział Nauk Ekonomicznych UW	4260	8700
	Wydział Chemii UW	1350	
	Wydział Geologii UW	450	
	Wydział Pedagogiki UW	1080	
	Kognitywistyka UW	270	
	XIV LO im. St. Staszica	1290	
RAZEM			20400

Zajęcia dydaktyczne prowadzone przez pracowników zewnętrznych w roku akademickim 2020/21

<i>zatrudnienia na umowę</i>	<i>godziny dydaktyczne</i>
emerytowani pracownicy MIM UW	1235
pracownicy innych wydziałów UW	120
pracownicy IM PAN	395
pozostali	2700
RAZEM	4450

Zajęcia dydaktyczne prowadzone przez pracowników zewnętrznych w roku akademickim 2021/22

<i>zatrudnienia na umowę</i>	<i>godziny dydaktyczne</i>
emerytowani pracownicy MIM UW	1297
pracownicy innych wydziałów UW	120
pracownicy IM PAN	450
pozostali	2483
RAZEM	4350

Zaliczenia w roku akademickim 2019/20

<i>przedmiot</i>	<i>zarejestr.</i>	<i>uczestnicy kol. 1</i>	<i>zal. w 1. terminie</i>	<i>zal. w 2. terminie</i>	<i>zaliczenia</i>	<i>% zal. w 1. terminie</i>	<i>% zaliczeń</i>
Analiza I.1	230	186	138	16	154	74	83
GAL 1	190	152	133	8	141	88	93
Wstęp do mat.	140	110	82	12	94	75	85
Wstęp do inf.	184	134	113	7	120	84	90
Analiza II.1	99	86	69	1	70	80	81
Algebra I	90	77	64	6	70	83	91
Topologia I	111	101	59	21	80	58	79
Analiza II.1*	17	17	11	6	17	65	100
Algebra I*	20	9	6	3	9	67	100
Topologia I*	19	15	8	5	13	53	87

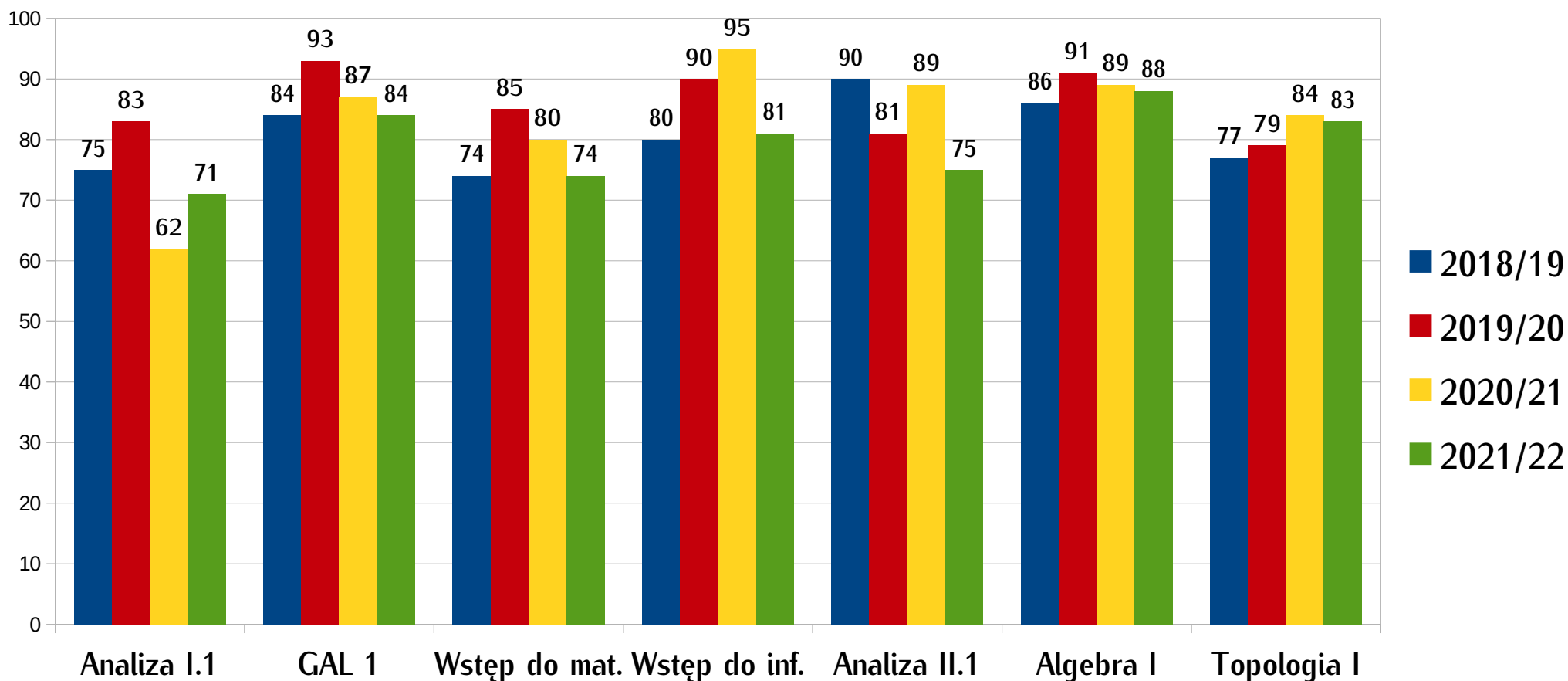
Zaliczenia w roku akademickim 2020/21

<i>przedmiot</i>	<i>zarejestrowani</i>	<i>uczestnicy kolokwium 1</i>	<i>zaliczenia w 1. terminie</i>	<i>zaliczenia w 2. terminie</i>	<i>zaliczenia razem</i>	<i>% zaliczeń w 1. terminie</i>	<i>% zaliczeń</i>
Analiza I.1	217	177	101	9	110	57	62
GAL 1	170	130	109	4	113	84	87
Wstęp do mat.	139	104	81	2	83	78	80
Wstęp do inf.	192	128	109	13	122	85	95
Analiza II.1	136	124	97	13	110	78	89
Algebra I	93	87	66	11	77	76	89
Algebra MSEM	60	54	39	6	45	72	83
Topologia I	133	129	101	8	109	78	84
Analiza II.1*	21	19	19	0	19	100	100
Algebra I*	19	18	16	1	17	89	94
Topologia I*	22	22	21	1	22	95	100

Zaliczenia w roku akademickim 2021/22

<i>przedmiot</i>	<i>zarejestrowani</i>	<i>uczestnicy kolokwium 1</i>	<i>zaliczenia w 1. terminie</i>	<i>zaliczenia w 2. terminie</i>	<i>zaliczenia razem</i>	<i>% zaliczeń w 1. terminie</i>	<i>% zaliczeń</i>
Analiza I.1	282	203	126	19	145	62	71
GAL 1	190	170	142	0	142	84	84
Wstęp do mat.	159	111	78	4	82	70	74
Wstęp do inf.	173	128	91	13	104	71	81
Analiza II.1	130	117	48	40	88	41	75
Algebra I	85	77	62	6	68	80	88
Algebra MSEM	42	33	24	1	25	73	76
Topologia I	125	117	89	8	97	76	83
Analiza II.1*	14	14	12	2	14	86	100
Algebra I*	19	17	17	0	17	100	100
Topologia I*	23	23	21	2	23	91	100

Procent zaliczeń poszczególnych przedmiotów w latach 2018–2021



Dziękujemy za uwagę!

Sprawozdanie z działalności Instytutu Matematyki UW w 2021 roku

Publikacje pracowników Instytutu Matematyki UW w 2021 roku

LOGIKA, LOGIKA STOSOWANA I INFORMATYKA

Artykuły – czasopisma z wykazu MEiN

Uli Fahrenberg, Christian Johansen, Georg Struth, Krzysztof Ziemiański, *Languages of higher-dimensional automata*, **Mathematical Structures in Computer Science** 31 (2021), no. 5, 575–613.

Uli Fahrenberg, Christian Johansen, Christopher A. Trotter, Krzysztof Ziemiański, *Sculptures in concurrency*, **Logical Methods in Computer Science** 17 (2021), no. 2, Paper No. 5, 32 pp.

Marta Fiori-Carones, Leszek Kołodziejczyk, Katarzyna Kowalik, *Weaker cousins of Ramsey's theorem over a weak base theory*, **Annals of Pure and Applied Logic** 172 (2021), no. 10, Paper No. 103028, 22 ss.

Artykuły konferencyjne – konferencje z wykazu MEiN

Leszek Kołodziejczyk, Keita Yokoyama, *In search of the first-order part of Ramsey's theorem for pairs*, 297–307. W: Liesbeth De Mol, Andreas Weiermann, Florin Manea, David Fernández-Duque (red.), *Connecting with computability*, **17th Conference on Computability in Europe (CiE 2021)**, virtual event, Ghent, July 5–9, 2021. Proceedings, Springer, Cham, 2021.

ALGEBRA I TEORIA LICZB

Artykuły – czasopisma z wykazu MEiN

Stanisław Betley, *Lifting functors from F to P* , **Communications in Algebra** 49 (2021), no. 8, 3583–3593.

Ferran Cedó, Eric Jespers, Jan Okniński, *Every finite abelian group is a subgroup of the additive group of a finite simple left brace*, **Journal of Pure and Applied Algebra** 225 (2021), no. 1, Paper No. 106476, 10 ss.

Ferran Cedó, Eric Jespers, Jan Okniński, *Set-theoretic solutions of the Yang-Baxter equation, associated quadratic algebras and the minimality condition*, **Revista Matemática Complutense** 34 (2021), no. 1, 99–129.

Ferran Cedó, Jan Okniński, *Constructing finite simple solutions of the Yang-Baxter equation*, **Advances in Mathematics** 391 (2021), Paper No. 107968, 40 ss.

Andrzej Dąbrowski, Jacek Pomykała, *Signatures of Dirichlet characters and elliptic curves*, **Journal of Number Theory** 220 (2021), 94–106.

Eric Jespers, Łukasz Kubat, Arne Van Antwerpen, Leandro Vendramin, *Radical and weight of skew braces and their applications to structure groups of solutions of the Yang–Baxter equation*, **Advances in Mathematics** 385 (2021), Paper No. 107767, 20 ss.

Jerzy Matczuk, Ali Majidinya, *Sum-essential graphs of modules*, **Journal of Algebra and Its Applications** 20 (2021), no. 11, Paper No. 2150211, 17 ss.

Jan Okniński, Magdalena Wiertel, *On the radical of a Hecke–Kiselman algebra*, **Algebras and Representation Theory** 24 (2021), no. 6, 1431–1440.

Konrad Pióro, *New proofs of results concerning bases of a lattice*, **Acta Mathematica Universitatis Comenianae** 90 (2021), no. 3, 327–332.

Jacek Pomykała, Henryk Kułakowski, Piotr Sapięcha, Błażej Grela, *ID-based, proxy, threshold signature scheme*, **International Journal of Electronics and Telecommunications** 67 (2021), no. 2, 201–205.

Mariusz Skalba, *Absolutely small solutions to a hyperelliptic congruence*, **Colloquium Mathematicum** 166 (2021), no. 2, 335–340.

Mariusz Skalba, *Rational points on three mutually orthogonal great circles*, **International Journal of Number Theory** 17 (2021), no. 4, 925–929.

GEOMETRIA ALGEBRAICZNA

Artykuły – czasopisma z wykazu MEiN

Weronika Buczyńska, Jarosław Buczyński, *Apolarity, border rank, and multigraded Hilbert scheme*, **Duke Mathematical Journal** 170 (2021), no. 16, 3659–3702.

László M. Fehér, Richárd Rimányi, Andrzej Weber, *Motivic Chern classes and K-theoretic stable envelopes*, **Proceedings of the London Mathematical Society** 122 (2021), no. 1, 153–189.

Christopher D. Hacon, Adrian Langer, *On birational boundedness of foliated surfaces*, **Journal für die Reine und Angewandte Mathematik** 770 (2021), 205–229.

Joachim Jelisiejew, Łukasz Sienkiewicz, *Białynicki-Birula decomposition for reductive groups in positive characteristic*, **Journal de Mathématiques Pures et Appliquées** 152 (2021), 189–210.

Adrian Langer, *On smooth projective D-affine varieties*, **International Mathematics Research Notices** (2021), no. 15, 11889–11922.

Mateusz Michałek, Leonid Monin, Jarosław Wiśniewski, *Maximum likelihood degree, complete quadrics, and C*-action*, **SIAM Journal on Applied Algebra and Geometry** 5 (2021), no. 1, 60–85.

Małgorzata Mikosz, Andrzej Weber, *Elliptic classes, McKay correspondence and theta identities*, **Journal of Algebraic Combinatorics** 53 (2021), no. 3, 701–727.

Gianluca Occhetta, Eleonora Romano, Luis E. Solá Conde, Jarosław Wiśniewski, *High rank torus actions on contact manifolds*, **Selecta Mathematica** 27 (2021), no. 1, Paper No. 10, 33 ss.

TOPOLOGIA, TOPOLOGIA ALGEBRAICZNA I GEOMETRIA

Artykuły – czasopisma z wykazu MEiN

Maciej Borodzik, Wojciech Politarczyk, *Khovanov homology and periodic links*, **Indiana University Mathematics Journal** 70 (2021), no. 1, 235–267.

Maciej Borodzik, Wojciech Politarczyk, Marithania Silvero, *Khovanov homotopy type, periodic links and localizations*, **Mathematische Annalen** 380 (2021), no. 3-4, 1233–1309.

Tadeusz Dobrowolski, Mikołaj Krupski, Witold Marciszewski, *A countable dense homogeneous topological vector space is a Baire space*, **Proceedings of the American Mathematical Society** 149 (2021), no. 4, 1773–1789.

Piotr Hajac, Tomasz Maszczyk, *Cyclic-homology Chern–Weil theory for families of principal coactions*, **Communications in Mathematical Physics** 381 (2021), no. 2, 707–734.

Witold Marciszewski, *On two problems concerning Eberlein compacta*, **Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales** 115 (2021), no. 3, Paper No. 126, 14 ss.

Volodymyr Mykhaylyuk, Roman Pol, *On a problem of Talagrand concerning separately continuous functions*,

Journal of the Institute of Mathematics of Jussieu 20 (2021), no. 5, 1719–1728.

Roman Pol, Piotr Zakrzewski, *Countably perfectly meager sets*,
Journal of Symbolic Logic 86 (2021), no. 3, 1214–1227.

Roman Pol, Piotr Zakrzewski,
On Mazurkiewicz's sets, thin σ -ideals of compact sets and the space of probability measures on the rationals,
Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales 115 (2021), no. 2, Paper No. 42, 16 ss.

Artykuły konferencyjne – konferencje spoza wykazu MEiN

Maciej Borodzik, Jakub Zarzycki, *Real Seifert forms, Hodge numbers and Blanchfield pairings*, 53–72.
W: Javier Fernández de Bobadilla, Tamás László, András Stipsicz (red.), **Singularities and their interaction with geometry and low dimensional topology—in honor of András Némethi**, Birkhäuser/Springer, Cham, 2021.

Rozdziały w książkach – wydawnictwa z wykazu MEiN

Wojciech Politarczyk, Mark Powell, Arunima Ray, *From immersed discs to capped gropes*, 227–238.
W: Stefan Behrens, Boldizsar Kalmar, Min Hoon Kim, Mark Powell, Arunima Ray (red.), *The Disc Embedding Theorem*, Oxford University Press, Oxford, 2021.

ANALIZA I ANALIZA FUNKCJONALNA

Artykuły – czasopisma z wykazu MEiN

Tomasz Gałązka, Adam Osękowski, *Weighted inequalities for q -functions*,
Illinois Journal of Mathematics 65 (2021), no. 2, 455–474.

Tomasz Gałązka, Adam Osękowski, Yahui Zuo, *A weak-type (∞, ∞) inequality for the triangular projection*,
Linear Algebra and Its Applications 612 (2021), 112–127.

Jacek Jakubowski, Maciej Wiśniewolski, *Explicit solutions of Volterra integro-differential convolution equations*,
Journal of Differential Equations 292 (2021), 416–426.

Łukasz Kamiński, Adam Osękowski, *An extension of a Hardy's inequality and its applications*,
Mathematical Inequalities & Applications 24 (2021), no. 3, 679–694.

Łukasz Kamiński, Adam Osękowski,
Best constants in some estimates for the harmonic maximal operator on the real line,
Colloquium Mathematicum 164 (2021), no. 1, 133–148.

Krystian Kazaniecki, Piotr Pakosz, Michał Wojciechowski,
An invariant version of the little Grothendieck theorem for Sobolev spaces,
Israel Journal of Mathematics 244 (2021), no. 1, 33–47.

Tomasz Kochanek, *Approximately order zero maps between C^* -algebras*,
Journal of Functional Analysis 281 (2021), no. 2, Paper No. 109025, 49 ss.

Anna Maria Kosiorek, Agnieszka Kałamajska, *On maximum principles for solutions to nonlinear elliptic ODEs and radial solutions to nonlinear elliptic PDE's via Opial-type inequalities*,
Mathematical Methods in the Applied Sciences 44 (2021), no. 6, 4616–4635.

Adam Osękowski, *Best constants in weighted estimates for dyadic shifts*,
Integral Equations and Operator Theory 93 (2021), no. 1, Paper No. 4, 18 ss.

Adam Osękowski, *Embedding BMO into weighted BMO*,
Publicacions Matemàtiques 65 (2021), no. 1, 335–361.

Adam Osękowski, *Explicit counterexamples to the weak Muckenhoupt–Wheeden conjecture*,
Mathematische Zeitschrift 298 (2021), no. 3–4, 1727–1734.

Adam Osękowski, *On the best constant in the estimate related to H^1 –BMO duality*,

Proceedings of the American Mathematical Society 149 (2021), no. 1, 333–343.

Adam Osękowski, *Sharp weak-type (p,p) estimates $(1 < p < \infty)$ for positive dyadic shifts*,
Mediterranean Journal of Mathematics 18 (2021), no. 2, Paper No. 44, 17 ss.

Adam Osękowski, *The dual conjecture of Muckenhoupt and Wheeden*,
Revista Matemática Iberoamericana 37 (2021), no. 6, 2285–2308.

Adam Osękowski, Mateusz Rapicki, *A weighted maximal weak-type inequality*,
Mathematika 67 (2021), no. 1, 145–157.

Adam Osękowski, Mateusz Rapicki, *Sharp Lorentz-norm estimates for dyadic-like maximal operators*,
Studia Mathematica 257 (2021), no. 1, 87–110.

Adam Osękowski, Ivan Yaroslavtsev, *The Hilbert transform and orthogonal martingales in Banach spaces*,
International Mathematics Research Notices 2021, no. 15, 11670–11730.

RÓWNANIA RÓŻNICZKOWE I UKŁADY DYNAMICZNE

Artykuły – czasopisma z wykazu MEiN

Krzysztof Barański, Adam Śpiewak,
Singular stationary measures for random piecewise affine interval homeomorphisms,
Journal of Dynamics and Differential Equations 33 (2021), no. 1, 345–393.

Tushar Das, Feliks Przytycki, Giulio Tiozzo, Mariusz Urbański, Anna Zdunik,
Thermodynamic formalism for coarse expanding dynamical systems,
Communications in Mathematical Physics 384 (2021), no. 1, 165–199.

Anton Dzhamay, Galina Filipuk, Adam Ligeza, Alexander Stokes, *Hamiltonian structure for a differential system from a modified Laguerre weight via the geometry of the modified third Painlevé equation*,
Applied Mathematics Letters 120 (2021), Paper No. 107248, 7 ss.

Anton Dzhamay, Galina Filipuk, Alexander Stokes,
On differential systems related to generalized Meixner and deformed Laguerre orthogonal polynomials,
Integral Transforms and Special Functions 32 (2021), no. 5-8, 483–492.

Galina Filipuk, Alexander Chichurin,
Linear equations with one constraint and their connection to nonlinear equations of the fourth order,
Miskolc Mathematical Notes 22 (2021), no. 1, 133–141.

Galina Filipuk, Alberto Lastra, *On the solutions of Okubo-type systems*,
Journal of Mathematics 2021 (2021), Art. ID 6690201, 5 ss.

Jie Hu, Galina Filipuk, Yang Chen, *Differential and difference equations for recurrence coefficients of orthogonal polynomials with hypergeometric weights and Bäcklund transformations of the sixth Painlevé equation*,
Random Matrices. Theory and Applications 10 (2021), no. 3, Paper No. 2150029, 17 ss.

Adam Ligeza, Henryk Żołądek, *Qualitative analysis of some libration points in the restricted four-body problem*,
Russian Journal of Nonlinear Dynamics 17 (2021), no. 4, 369–390.

Volker Mayer, Anna Zdunik, *The failure of Ruelle's property for entire functions*,
Advances in Mathematics 384 (2021), Paper No. 107723, 42 ss.

Feliks Przytycki, Anna Zdunik, *On Hausdorff dimension of polynomial not totally disconnected Julia sets*,
Bulletin of the London Mathematical Society 53 (2021), no. 6, 1674–1691.

Ewa Stróżyna, Henryk Żołądek,
Analytic properties of the complete formal normal form for the Bogdanov–Takens singularity,
Nonlinearity 34 (2021), no. 5, 3046–3082.

Tomasz Szarek, Anna Zdunik, *The central limit theorem for iterated function systems on the circle*,

Moscow Mathematical Journal 21 (2021), no. 1, 175–190.

Mariusz Urbański, Anna Zdunik, Random non-hyperbolic exponential maps,
Journal d'Analyse Mathématique 143 (2021), no. 1, 1–93.

TEORIA PRAWDOPODOBIENSTWA

Artykuły – czasopisma z wykazu MEiN

Radosław Adamczak,
Random non-Abelian G -circulant matrices. Spectrum of random convolution operators on large finite groups,
Random Matrices: Theory and Applications 10 (2021), no. 3, Paper No. 2250002, 40 ss.

Radosław Adamczak, Michał Kotowski, Piotr Miłoś,
Phase transition for the interchange and quantum Heisenberg models on the Hamming graph,
Annales de l'Institut Henri Poincaré Probabilités et Statistiques 57 (2021), no. 1, 273–325.

Radosław Adamczak, Rafał Łatała, Rafał Meller,
Moments of Gaussian chaoses in Banach spaces,
Electronic Journal of Probability 26 (2021), Paper No. 11, 36 ss.

Meryem Akboudja, Yong Jiao, Adam Osękowski,
A weak- L^∞ inequality for weakly dominated martingales with applications to Haar shift operators,
Journal of Mathematical Analysis and Applications 493 (2021), no. 2, Paper No. 124547, 10 ss.

Rodrigo Bañuelos, Tomasz Gałazka, Adam Osękowski, *A dual approach to Burkholder's L^p estimates,*
Bulletin of the London Mathematical Society 53 (2021), no. 4, 1107–1123.

Maciej Bartczak, Piotr Nayar, Szymon Zwara,
Sharp variance-entropy comparison for nonnegative Gaussian quadratic forms,
IEEE Transactions on Information Theory 67 (2021), no. 12, 7740–7751.

Witold Bednorz, Grzegorz Głowienko, Anna Talarczyk-Noble,
Time regularity of Lévy-type evolution in Hilbert spaces and of some α -stable processes,
Electronic Communications in Probability 26 (2021), Article No. 42, 1–13.

Witold Bednorz, Rafał Łochowski, Rafał Martynek, *On tails of symmetric and totally asymmetric α -stable distributions,*
Probability and Mathematical Statistics 41 (2021), no. 2, 321–345.

Tomasz Bielecki, Jacek Jakubowski, Monique Jeanblanc, Mariusz Niewęglowski,
Semimartingales and shrinkage of filtration,
Annals of Applied Probability 31 (2021), no. 3, 1376–1402.

Michał Brzozowski, Adam Osękowski, *Weighted maximal inequalities for martingale transforms,*
Probability and Mathematical Statistics 41 (2021), no. 1, 89–114.

Stanisław Cichomski, Adam Osękowski, *The maximal difference among expert's opinions,*
Electronic Journal of Probability 26 (2021), Paper No. 105, 17 ss.

Jacek Jakubowski, Maciej Wiśniewolski,
A convolution formula for the local time of an Itô diffusion reflecting at 0 and a generalized Stroock–Williams equation,
Bernoulli 27 (2021), no. 3, 1870–1898.

Kamil Kaleta, Katarzyna Pietruska-Pałuba, *Lifshitz tail for continuous Anderson models driven by Lévy operators,*
Communications in Contemporary Mathematics 23 (2021), no. 6, Paper No. 2050065, 46 ss.

Łukasz Kamiński, Adam Osękowski, *Sharp Lorentz-norm estimates for BMO martingales,*
Statistics & Probability Letters 173 (2021), Paper No. 109068, 7 ss.

Mokshay Madiman, Piotr Nayar, Tomasz Tkocz,
Sharp moment-entropy inequalities and capacity bounds for symmetric log-concave distributions,
IEEE Transactions on Information Theory 67 (2021), no. 1, 81–94.

Adam Osękowski, *An extension of Pratelli's inequality*,
Statistics & Probability Letters 177 (2021), Paper No. 109175, 6 ss.

Adam Osękowski, *Sharp Lorentz-norm estimates for differentially subordinate martingales and applications*,
Transactions of the American Mathematical Society 374 (2021), no. 10, 7235–7262.

Adam Osękowski, Yahui Zuo, *Sharp maximal L^p -bounds for continuous martingales and their differential subordinates*,
Electronic Journal of Probability 26 (2021), Paper No. 21, 22 ss.

Maciej Wiśniewolski, *Counting excursions: symmetries, knock-ins and non-linear formula for Itô-McKean diffusions*,
ALEA. Latin American Journal of Probability and Mathematical Statistics 18 (2021), no. 1, 349–377.

MATEMATYKA FINANSOWA, STATYSTYKA, KRYPTOGRAFIA

Artykuły – czasopisma z wykazu MEiN

Michał Barski, Jerzy Zabczyk, *A note on generalized CIR equations*,
Communications in Information and Systems 21 (2021), no. 2, 209–218.

Christian Genest, Piotr Jaworski, *On the class of bivariate Archimax copulas under constraints*,
Fuzzy Sets and Systems 415 (2021), 37–53.

Piotr Jaworski, Marcin Krzywda, *On copulas of self-similar Itô processes*,
Dependence Modeling 9 (2021), no. 1, 243–266.

Kamil Liberadzki, Marcin Liberadzki, Piotr Jaworski, *On write-down / write-up loss absorbing instruments*,
European Research Studies Journal 24 (2021), no. 1, 1204–1219.

Kamil Liberadzki, Marcin Liberadzki, Piotr Jaworski,
Spread analysis of the sustainability-linked bonds tied to an issuer's greenhouse gases emissions reduction target,
Energies 14 (2021), no. 23, 7918.

HISTORIA MATEMATYKI

Artykuły – czasopisma z wykazu MEiN

Stefan Jackowski, *Profesor Andrzej Szczepan Białynicki-Birula (1935–2021)*,
Nauka 4 (2021), 187–199.

Stefan Jackowski, *Roman Duda, Historia matematyki w Polsce na tle dziejów nauki i kultury*, Instytut Historii Nauki
im. L. i A. Birkenmajerów PAN, Oficyna Wydawnicza ASPRA-JR, Warszawa 2019, ss. 626,
Kwartalnik Historii Nauki i Techniki 2021 (2021), no. 3, 211–226.

Publikacje doktorantów Instytutu Matematyki UW w 2021 roku (nieuwzględnione w liście publikacji pracowników)

Artykuły – czasopisma z wykazu MEiN

Michał Brzozowski, Adam Osękowski, *Weighted exponential inequality for differentially subordinate martingales*,
Archiv der Mathematik 116 (2021), no. 6, 707–720.

Jakub Koncki, *Motivic Chern classes of configuration spaces*,
Fundamenta Mathematicae 254 (2021), no. 2, 155–180.

Ziemowit Kostana, *On countably saturated linear orders and certain class of countably saturated graphs*,
Archive for Mathematical Logic 60 (2021), no. 1–2, 189–209.

Krzysztof Lech, *Julia sets of random exponential maps*,

Fundamenta Mathematicae 255 (2021), no. 2, 159–180.

Feliks Rączka, *On free products inside the unit group of integral group rings*,
Communications in Algebra 49 (2021), no. 8, 3301–3309.

Granty realizowane w Instytucie Matematyki UW w 2021 roku

PRELUDIUM 15, 2018/29/N/ST1/00454, *Dwustronne oszacowania wieloliniowych form losowych*,
NCN, 21.01.2019–20.09.2022, 79 320 zł, kierownik: R. Meller, opiekun naukowy: R. Latała

PRELUDIUM 15, 2018/29/N/ST1/02840, *Nierówności z wagą dla operatorów maksymalnych*,
NCN, 24.01.2019–23.01.2021, 77 800 zł, kierownik: M. Rapicki, opiekun naukowy: A. Osękowski

PRELUDIUM 15, 2018/29/N/ST1/01801, *Zmiany czasu dla procesów Markowa i ich wpływ na struktury markowskie*,
NCN, 31.01.2019–30.01.2022, 84 300 zł, kierownik: Z. Michalik, opiekun naukowy: J. Jakubowski

PRELUDIUM 16, 2018/31/N/ST1/03982, *Badanie procesów Bernoulliego i chaosu Gaussowskiego*,
NCN, 8.07.2019–7.10.2022, 79 520 zł, kierownik: R. Martynek, opiekun naukowy: W. Bednorz

PRELUDIUM 17, 2019/33/N/ST1/01882, *Probabilistyczne aspekty twierdzenia Takensa o zanurzeniu*,
NCN, 29.01.2020–28.01.2022, 64 800 zł, kierownik: A. Śpiewak, opiekun naukowy: K. Barański

PRELUDIUM 17, 2019/33/N/ST1/00858, *Schematy Hilberta z wielogradacją*,
NCN, 5.02.2020–4.02.2022, 67 200 zł, kierownik: T. Mańdziuk, opiekun naukowy: J. Buczyński (IMPAN)

SONATA 12, 2016/23/D/ST1/01084, *Punktowa teoria regularności dla zbiorów, miar i warifoldów*,
NCN, 18.07.2017–17.07.2021, 229 600 zł, kierownik: S. Kolasiński

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: M. Grab, 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

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 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)

OPUS 11, 2016/21/B/ST1/03138, *Wybrane zagadnienia z pogranicza nieliniowych równań cząstkowych i geometrycznej teorii miary*, NCN, 1.02.2017–31.01.2021, 268 700 zł, kierownik: P. Strzelecki

OPUS 12, 2016/23/B/ST1/01045, *Metody algebraiczne w badaniu kwantowego równania Yanga-Baxtera – klamerki i algebry łączne*, NCN, 18.07.2017–17.07.2021, 249 600 zł, kierownik: J. Okniński

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 14, 2017/27/B/ST1/01951, *Dowodliwość, obliczenia i kombinatoryka na niskich i średnich poziomach hierarchii*

Gödl, NCN, 19.07.2018–18.07.2022, 418 000 zł, kierownik: L. Kołodziejczyk

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

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/ST1/01120, *Wybrane zagadnienia teorii węzłów*, NCN, 14.07.2020–13.07.2024, 796 800 zł, kierownik: M. Borodzik

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, 1.02.2021–31.01.2025, 586 800 zł, kierownik: W. Marciszewski, wykonawcy: M. Krupski

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

Program Operacyjny Inteligentny Rozwój, POIR.01.01.01-00-0756/18-00, *Uruchomienie w PKO BP usług wykorzystujących tokeny i smart kontrakty w oparciu o technologię blockchain*, NCBiR/UE, 1.06.2019–30.11.2021, 13 364 635,51 zł, kierownik B+R: J. Pomykała

Referaty pracowników Instytutu Matematyki UW na konferencjach i szkołach w 2021 roku

Radosław Adamczak, *Functional inequalities and concentration of measure* (cykl trzech wykładów), online, Winter School „The Interplay between High-Dimensional Geometry and Probability”, Hausdorff Research Institute for Mathematics, Bonn (Niemcy), 11.01.2021–15.01.2021

Krzysztof Barański, *Typical behaviour of boundary points of Fatou components of transcendental maps*, online, Topics in Complex Dynamics 2021: Transcendental dynamics and beyond, Bellaterra (Hiszpania), 19.04.2021–23.04.2021

Michał Barski, *Równania CIR z procesem Levy’ego*, online, XVI Konferencja z Probabilistyki, Będlewo (Polska), 26.04.2021–30.04.2021

Witold Bednorz, *Uogólniona hipoteza Bernoulliego i jej konsekwencje*, online, XVI Konferencja z Probabilistyki, Będlewo (Polska), 26.04.2021–30.04.2021

Agnieszka Bodzenta-Skibińska, *Abelian envelopes of exact categories*, online, Braids, Mutations and Twists in Algebra and Geometry, Uppsala (Szwecja), 31.05.2021–9.06.2021

Agnieszka Bodzenta-Skibińska, *Weakly localising subcategories of coherent sheaves and isomorphisms in codimension two*, online, Conference in Honour of Alexey Bondal's 60th Birthday, Instytut Matematyczny Steklova, Moskwa (Rosja), 15.12.2021–17.12.2021

Maciej Borodzik, *Link Floer theory*, online, Introductory School Before Stanford, Warszawa (Polska), 4.01.2021–8.01.2021

Paweł Goldstein, *Metody pracy z studentami szczególnie uzdolnionymi*, Sympozjum „Nowe wyzwania kształcenia akademickiego”, Centrum Studiów Zaawansowanych PW, Radziejowice (Polska), 27.09.2021–29.09.2021

Daniel Hoffmann, *Kim-independence and ranks*, online, Logic Colloquium 2021, Poznań (Polska), 19.07.2021–24.07.2021

Daniel Hoffmann, *Independence vs rank*, online, RIMS Model Theory Workshop 2021, Kioto (Japonia), 13.12.2021–15.12.2021

Jacek Jakubowski, *Formuła splotowa dla czasu lokalnego dyfuzji z odbiciem w zerze*, online, XVI Konferencja z Probabilistyki, Będlewo (Polska), 26.04.2021–30.04.2021

Jacek Jakubowski, *Hartman–Watson distribution revisited*, online, 29th IFIP TC7 General Conference 2021, Quito (Ekwador), 30.08.2021–3.09.2021

Piotr Jaworski, *On copulas of a Wiener process and its running maxima and running minima processes*, CFE-CMStatistics 2021, Londyn (Wielka Brytania), 18.12.2021–20.12.2021

Agnieszka Kałamajska, *Caccioppoli-type estimates and Hardy-type inequalities derived from weighted p -harmonic problems*, online, 8th European Congress of Mathematics, Portorož (Słowenia), 20.06.2021–26.06.2021

Agnieszka Kałamajska, *Our meetings with Lubos and the trophy*, Lubos 60 Conference, Železná Ruda (Czechy), 15.09.2021–19.09.2021

Krzysztof Kazaniecki, *Translation invariant version of little Grothendieck theorem for Sobolev spaces*, online, International Conference „Approximation Theory and Applications” Dedicated to the 100th Anniversary of S. B. Stechkin, Moskwa (Rosja), 5.09.2021–11.09.2021

Tomasz Kochanek, *Approximately order zero maps between C^* -algebras*, 19th International Conference on Functional Equations and Inequalities, Będlewo (Polska), 12.09.2021–18.09.2021

Sławomir Kolasiński, *Geometric ellipticity*, Geometric Measure Theory and Applications, Cortona (Włochy), 30.08.2021–3.09.2021

Leszek Kołodziejczyk, *Reverse mathematics of combinatorial principles over a weak base theory*, online, Computability in Europe, Gandawa (Belgia), 5.07.2021–9.07.2021

Leszek Kołodziejczyk, *Weak König's Lemma in the absence of Σ_1^0 induction*, online, Logic Colloquium, Poznań (Polska), 19.07.2021–24.07.2021

Adrian Langer, *Semistable modules over Lie algebroids*, online, Geometric and Analytic Aspects of Moduli Spaces of Higgs Bundles, Strasbourg (Francja), 7.06.2021–11.06.2021

Rafał Latała, *Two-sided bounds on moments of weighted sums of finite Riesz products*, Rajchman-Zygmund-Marcinkiewicz Conference, Warszawa (Polska), 18.10.2021–22.10.2021

Michał Miśkiewicz, *Stability of singularities of minimizing harmonic maps*, XII Forum Równań Różniczkowych Częstkowych, Będlewo (Polska), 19.09.2021–25.09.2021

Piotr Mormul, *Two problems in nonholonomic geometry*, Algebraic and Geometric Methods of Analysis, Odessa (Ukraina), 25.05.2021–28.05.2021

Piotr Mormul, *Semple Towers in algebraic geometry – how to interpret them in differential geometry?*, online,

Differential Geometry and Dynamical Systems, Bukareszt (Rumunia), 26.08.2021–29.08.2021

Piotr Mormul, *Open problems related to nilpotent approximation of geometric distributions*, online, Topological Methods in Dynamics and Related Topics, Niżny Nowogród (Rosja), 2.09.2021–5.08.2021

Piotr Mormul, *Kumpera-Ruiz algebras and related issues (21 years after the Trieste 2000 conference)*, Differential Equations and Control Systems, Charków (Ukraina), 27.09.2021–29.09.2021

Adam Osękowski, *Fefferman's inequality and its offspring*, online, Ohio River Analysis Meeting 2021, 20.03.2021–21.03.2021

Adam Osękowski, *Weighted weak-type estimates for singular integral operators*, online, AMS Sectional Meeting, AMS Special Session, 17.04.2021–18.04.2021

Adam Osękowski, *Optymalne oszacowania dla średnicy procesu pajęczego*, online, XVI Konferencja z Probabilistyki, Będlewo (Polska), 26.04.2021–30.04.2021

Adam Osękowski, *Inequalities for noncommutative martingales with applications to quantum harmonic analysis*, online, 8th European Congress of Mathematics, Portorož (Słowenia), 20.06.2021–26.06.2021

Adam Osękowski, *A dual approach to Burkholder's estimates and applications*, online, St. Petersburg Summer Meeting in Mathematical Analysis, St. Petersburg (Rosja), 1.07.2021–6.07.2021

Michał Strzelecki, *Od nierówności Dooba do oszacowań związanych z operatorem Hardy'ego*, online, XVI Konferencja z Probabilistyki, Będlewo (Polska), 26.04.2021–30.04.2021

Andrzej Weber, *From elliptic characteristic classes to twisted motivic*, Workshop „Singularities”, Oberwolfach (Niemcy), 27.09.2021–2.10.2021

Andrzej Weber, *Characteristic classes for B-orbits in the nilpotent cone*, 3rd Polish-Hungarian-Swiss School on Characteristic Classes, Budapeszt (Węgry), 28.07.2021–29.07.2021

Andrzej Weber, *Torus equivariant characteristic classes for nilpotent cones*, Algebraic Torus Action: Geometry and Combinatorics, Sopot (Polska), 14.10.2021–17.10.2021

Maciej Wiśniewolski, *O reprezentacji całki Wienera-Ito dla punktowych procesów Poissona*, online, XVI Konferencja z Probabilistyki, Będlewo (Polska), 26.04.2021–30.04.2021

Marek Zawadowski, *Duality for positive operads and tree complexes*, Category Theory 20->21, Genua (Włochy), 30.08.2021–4.09.2021

Anna Zdunik, *The failure of Ruelle's property for entire functions*, online, The 4th Academic Activity of Silkroad Mathematics Center, Shanghai (Chiny), 12.03.2021–13.03.2021

Henryk Żołądek, *Qualitative and analytic analysis of some differential equations (cykl trzech wykładów)*, Workshop on Geometric Methods in Physics, Białowieża (Polska), 27.06.2021–3.07.2021

Henryk Żołądek, *Invariants of group actions, dimension/degree duality and normal forms of vector fields*, 8th European Congress of Mathematics, Portorož (Słowenia), 20.06.2021–26.06.2021

Wyjazdy pracowników Instytutu Matematyki UW do zagranicznych ośrodków naukowych (poza konferencjami) w 2021 roku

Krzysztof Barański, Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Kiel (Niemcy), 18.10.2021–20.10.2021

Krzysztof Barański, Universitat de Barcelona, Barcelona (Hiszpania), 7.11.2021–16.11.2021

Witold Bednorz, University of Copenhagen, Kopenhaga (Dania), 20.09.2021–22.09.2021

Paweł Goldstein, University of Pittsburgh, Pittsburgh, (USA), 1.12.2021–15.12.2021

Daniel Hoffmann, Technische Universität Dresden, Drezno (Niemcy), 21.10.2021

Michał Józwiowski, Université de Fribourg, Fribourg (Szwajcaria), 1.08.2021–31.01.2022 (staż podoktorski)
Krzysztof Kazaniecki, Universität Linz, Linz (Austria), 1.10.2021–30.09.2023 (staż podoktorski)
Adrian Langer, Ecole Normale Supérieure, Paryż (Francja), 24.11.2021–27.11.2021
Marta Strzelecka, Karl-Franzens-Universität Graz, Graz (Austria), 1.10.2021–9.30.2022 (staż podoktorski)
Michał Strzelecki, Karl-Franzens-Universität Graz, Graz (Austria), 1.10.2020–9.30.2021 (staż podoktorski)
Jarosław Wiśniewski, Universität Konstanz, Konstanz (Niemcy), 11.07.2021–18.07.2021
Jarosław Wiśniewski, Università di Trento, Trydent (Włochy), 18.07.2021–7.08.2021

Wykłady online pracowników Instytutu Matematyki UW na zagranicznych seminariach w 2021 roku

Agnieszka Bodzenta-Skibińska, University of Bonn, Bonn (Niemcy), 15.04.2021
Joachim Jelisiejew, Stockholm University, Sztokholm (Szwecja), 3.02.2021
Joachim Jelisiejew, Università di Trento, Trydent (Włochy), 15.04.2021
Joachim Jelisiejew, Stanford University, Stanford (USA), 11.05.2021
Joachim Jelisiejew, Institute of Science and Technology Austria, Wiedeń (Austria), 21.10.2021
Joachim Jelisiejew, Universität Konstanz, Konstancja (Niemcy), 18.12.2021
Adrian Langer, University of Edinburgh, (Wielka Brytania), 8.04.2021
Anna Zdunik, Open University (Wielka Brytania), 8.09.2021

Nagrody i wyróżnienia uzyskane przez pracowników Instytutu Matematyki UW w 2021 roku

Międzynarodowa Nagroda im. Stefana Banacha za pracę doktorską z dziedziny matematyki – M. Miśkiewicz
Stypendium Ministra Edukacji i Nauki dla wybitnych młodych naukowców – J. Jelisiejew

Nagrody Rektora UW

za całokształt osiągnięć naukowych i dydaktycznych – S. Jackowski, Z. Marciniak
I st. za osiągnięcia naukowe – H. Żołądek
II st. za osiągnięcia naukowe – A. Weber
III st. za osiągnięcia naukowe – Ł. Kubat, R. Meller, M. Miśkiewicz
III st. za osiągnięcia organizacyjne i dydaktyczne – M. Korch, A. Męcel

Okresowe zwiększenie wynagrodzenia w 2021 roku dla wyróżniających się pracowników UW

M. Borodzik, J. Jelisiejew, L. Kołodziejczyk, W. Marciszewski, A. Weber

Konferencje i szkoły organizowane przez pracowników Instytutu Matematyki UW w 2020 roku

<i>Nazwa konferencji</i>	<i>Data</i>	<i>Miejsce</i>	<i>Organizatorzy z IM UW</i>
kpa70 – Conference celebrating the 70th birthday of Prof. Krzysztof Pawałowski	11–13.01. 2021	online	Wojciech Politarczyk
Sesja „High Dimensional Probability” w ramach konferencji „Probability and Analysis 2021”	24–28.05.2021	Wrocław / online	Radosław Adamczak
Logic Colloquium	19–24.07.2021	Poznań / online	Leszek Kołodziejczyk
The K-theory type of quantized CW-complexes (grupa badawcza Simonsa)	12–26.09.2021	Warszawa / online	Tomasz Maszczyk
43. Jesienna szkoła z geometrii algebraicznej „K3 categories and hyperkähler moduli spaces”	13–17.09.2021	online	Maria Donten-Bury
4EU+ Summer School „Modern Probability Theory and Its Applications”	20–24.09.2021	Warszawa	Radosław Adamczak
Rajchman, Zygmund, Marcinkiewicz	17–23.10.2021	Warszawa / online	Paweł Goldstein, Paweł Strzelecki
Sesja „Copulas and Dependence Modelling” w ramach konferencji CMStatistics 2021	18–20.12.2021	Londyn / online	Piotr Jaworski

Działalność popularyzatorska pracowników Instytutu Matematyki UW w 2021 roku

XXV Festiwal Nauki w Warszawie

organizacja na MIM UW – M. Korch, M. Szumańska
wykłady – P. Goldstein, J. Jaszńska, M. Kysiak

projekt NCBiR „Matematyka wokół nas” – kurs internetowy

organizacja i prowadzenie grup seminaryjnych dla uczniów – M. Korch
wykłady – M. Korch

Matematyka dla Ciekawych Świata (edycja XII)

organizacja i prowadzenie zajęć dla licealistów i gimnazjalistów – M. Korch

Odczyty popularno-naukowe

J. Jaszńska, Z. Marciniak, M. Miśkiewicz, K. Oleszkiewicz, M. Szumańska

Wykłady i zajęcia dla licealistów i uczniów szkół podstawowych

P. Goldstein – cykl lekcji dla Niepublicznej SP Pitagoras w Nadarzynie
M. Korch – cykl wykładów popularnonaukowych dla grup licealnych na MIM UW
A. Męcel – warsztaty dla uczniów I LO w Koszalinie

Prowadzenie przedmiotów matematycznych w klasie o programie matematyczno-eksperymentalnym w XIV LO im. St. Staszica i IX LO im. K. Hoffmanowej w Warszawie

W. Pompe, M. Rotkiewicz, M. Szumańska, O. Ziemiańska

Wykłady i warsztaty dla nauczycieli

seminaria Olimpiady Matematycznej i Olimpiady Matematycznej Juniorów dla nauczycieli:

J. Jaszuńska, A. Męcel, M. Szumańska

Krajowy Fundusz na Rzecz Dzieci

przewodniczący Rady Funduszu – Z. Marciniak

opiniowanie wniosków – K. Oleszkiewicz

organizacja i prowadzenie warsztatów dla uczestników programu – J. Jaszuńska

wykłady dla uczestników programu – K. Oleszkiewicz, M. Szumańska

Olimpiada Matematyczna

W. Marciszewski – wiceprzewodniczący Komitetu Głównego

R. Latała, A. Osękowski, M. Skałba – członkowie Komitetu Głównego

P. Nayar – przewodniczący Komisji Zadaniowej

R. Latała, W. Marciszewski, A. Osękowski, M. Skałba, M. Strzelecka, P. Strzelecki – członkowie Komisji Zadaniowej

P. Goldstein, M. Miśkiewicz, P. Mormul, M. Rotkiewicz, M. Strzelecka, M. Strzelecki – członkowie Komitetu

Okręgowego w Warszawie

Stowarzyszenie na rzecz Edukacji Matematycznej (organizator Olimpiady Matematycznej)

T. Koźniewski – przewodniczący Komisji Rewizyjnej

A. Męcel – wykład na konferencji SEM

Olimpiada Matematyczna Juniorów

A. Męcel – przewodniczący Komitetu Głównego

J. Jaszuńska, J. Jelisiejew, A. Osękowski, M. Szumańska – członkowie Komitetu Głównego

J. Jelisiejew, M. Korch, A. Męcel – członkowie Komisji Zadaniowej

A. Męcel – członek Komitetu Okręgowego w Warszawie

W. Pompe – wykłady dla uczestników OMJ

Szkoły Matematyki Poglądowej

wykłady – M. Donten-Bury, J. Jaszuńska, Z. Marciniak, M. Miśkiewicz

Ośrodek Kultury Matematycznej (organizator Szkół Matematyki Poglądowej)

Rada Programowa – M. Skałba

Miesięcznik „Delta”

członkowie Komitetu Redakcyjnego – K. Oleszkiewicz, P. Strzelecki

członkowie Kolegium Redakcyjnego – M. Miśkiewicz

autorzy artykułów – M. Miśkiewicz, M. Skałba

Maraton wykładowy z Deltą – M. Miśkiewicz, A. Osękowski, P. Strzelecki

Inne

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