



Sprawozdanie z działalności

Instytutu Matematyki UW

w 2017 roku

1. Zatrudnienie

2. Działalność naukowa

(a) stopnie i tytuły naukowe

(b) publikacje

(c) granty i projekty

(d) konferencje i wyjazdy zagraniczne

(e) doktoranci

3. Działalność organizacyjna i popularyzatorska

4. Nagrody i wyróżnienia

5. Finanse

6. Dydaktyka

Zatrudnienie

Pracownicy IM – stan na 1.01.2018

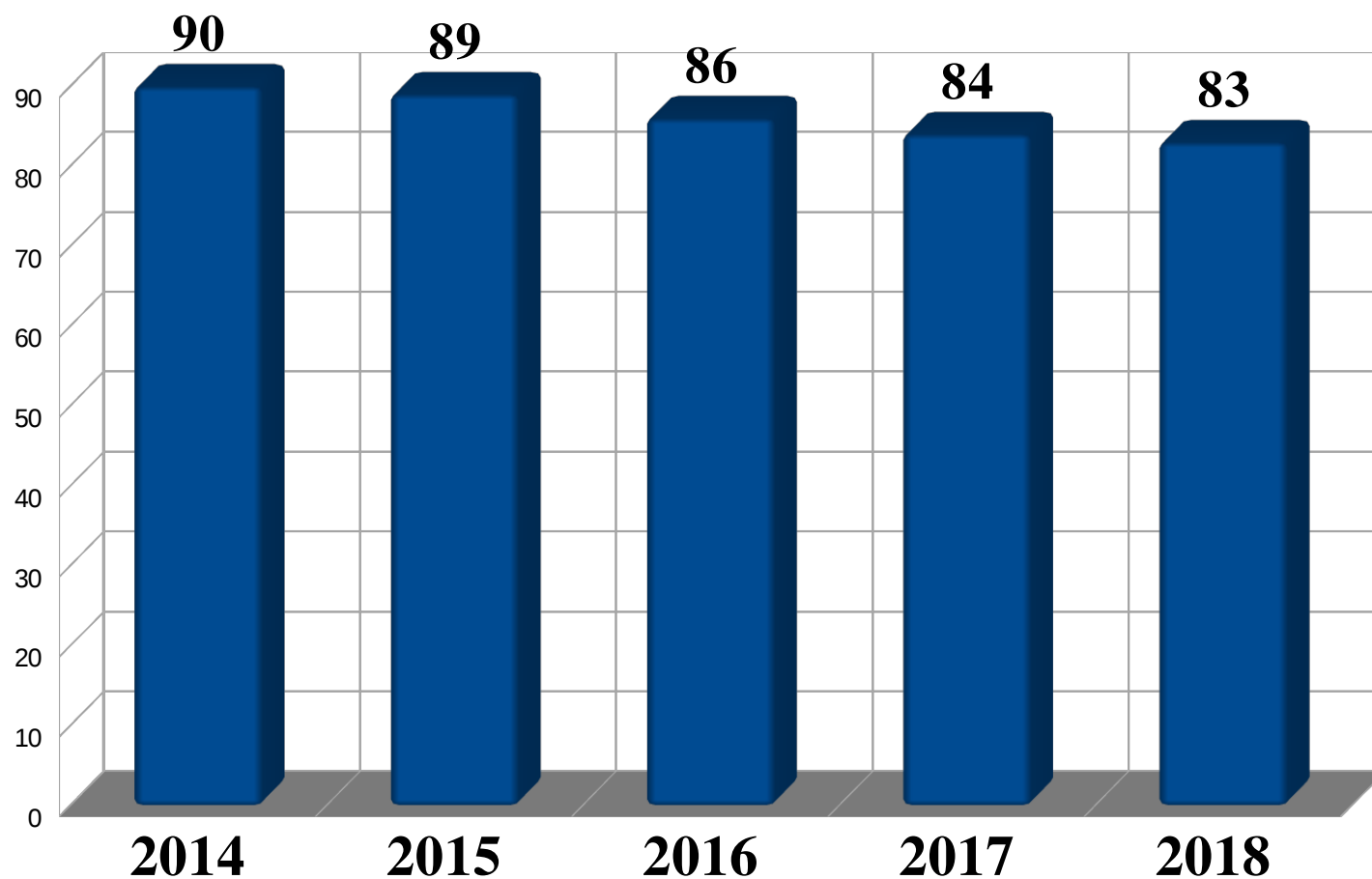
<i>stanowisko</i>	<i>liczba osób</i>	<i>uwagi</i>
asystenci	7	5 z doktoratem
adiunkci	25	1 nauk.; 8 z habilitacją; 2 na 1/2 etatu, 1 na 3/7 etatu
profesorowie nadzwyczajni	17	3 z tytułem nauk.; 1 na 3/7 etatu
profesorowie zwyczajni	15	2 na 4/7 etatu
PRACOWNICY NAUK.-DYD.	64	
wykładowcy	3	2 na 1/2 etatu
starsi wykładowcy	16	1 z habilitacją; 1 na 1/2 etatu, 1 na 1/4 etatu
PRACOWNICY DYDAKT.	19	
RAZEM	83	77,75 etatów

st. referent inż.-techn.	1	1/2 etatu; obsługa sprzętu komputerowego
--------------------------	---	--

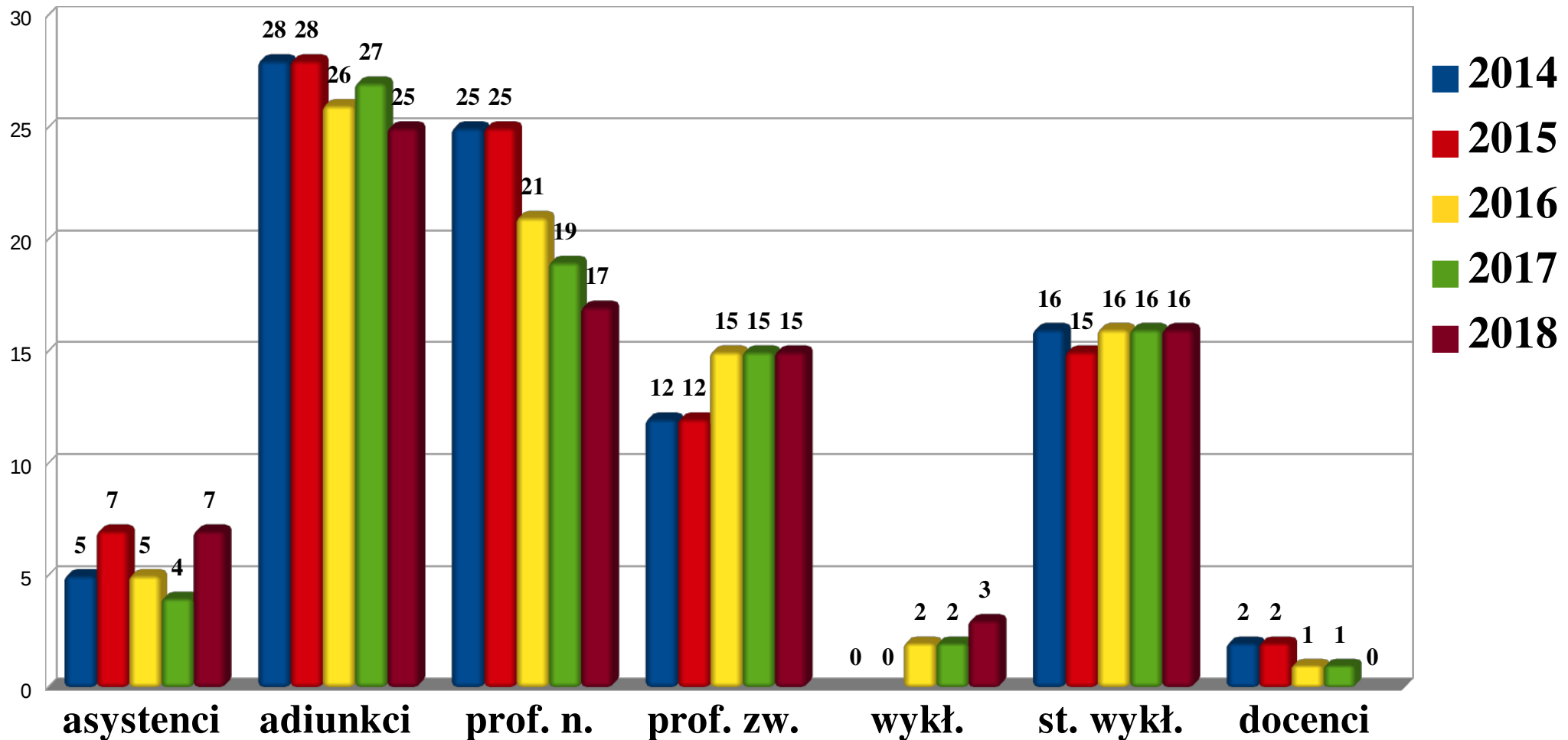
Zmiany w zatrudnieniu w IM w 2017 roku

<i>nowe zatrudnienia</i>	
3 asystentów	K. Kazaniecki, Marcin Kotowski, B. Wcisło
2 adiunktów	A. Bodzenta-Skibińska, P. Nayar
<i>awanse/zmiany stanowisk</i>	
adiunkt → profesor nadzwyczajny	W. Bednorz, A. Weber
profesor nadzwyczajny → adiunkt	M. Skałba
adiunkt → starszy wykładowca	M. Sobolewski
docent → starszy wykładowca	T. Koźniewski
<i>odejścia z pracy</i>	
1 rozwiązanie umowy	P. Nowak (adiunkt) – przejście do IM PAN
4 emerytury	2 prof. nadzw., 2 st. wykł.

Liczba pracowników IM w latach 2014–2018



Liczba pracowników IM na poszczególnych stanowiskach w latach 2014–2018



Średni wiek pracowników IM na poszczególnych stanowiskach w latach 2014–2018

	2014	2015	2016	2017	2018
asystenci	32,4	31,6	31,2	31,8	31,6
adiunkci	38,8	39,8	39,6	39,9	39,5
profesorowie nadzwyczajni	55,6	56,6	59,6	59,7	57,8
profesorowie zwyczajni	63,4	63,0	61,4	60,1	61,1
wykładowcy	–	–	37,0	38,0	39,7
starsi wykładowcy	59,3	59,5	57,7	58,7	58,5
docenci	64,5	65,5	64,0	65,0	–
RAZEM	51,2	50,9	51,4	51,4	50,4

Zatrudnienia w projektach i stażach w IM w 2017 roku

<i>nazwa projektu</i>	<i>zatrudnienia</i>	<i>lata</i>
program post-doc WCNM	M. Doležal – adiunkt naukowy V. Evdoridou – adiunkt naukowy G. Klein – adiunkt naukowy Michał Kotowski – adiunkt naukowy T. Szarek – adiunkt naukowy	2016/17
projekt NCN MAESTRO kierownik J. Wiśniewski	R. Guilbot – adiunkt naukowy A. Roig Maranges – adiunkt naukowy M. Gałązka – asystent naukowy T. Mańdziuk – asystent naukowy E. Romano – adiunkt naukowy Ł. Sienkiewicz – asystent naukowy	2015–2018 2016/17 2016–2018 2017/18 2017/18 2017/18
projekt NCN MAESTRO kierownik R. Latała	P. Nayar – adiunkt naukowy (oddelegowany)	2017/18
projekt NCN SONATA BIS kierownik R. Adamczak	Michał Kotowski – adiunkt naukowy	2017/18
projekt NCN FUGA	W. Politarczyk – adiunkt naukowy	2016–2018
RAZEM	13 osób	

Współpraca zatrudnieniowa IM UW – IM PAN w 2017 roku

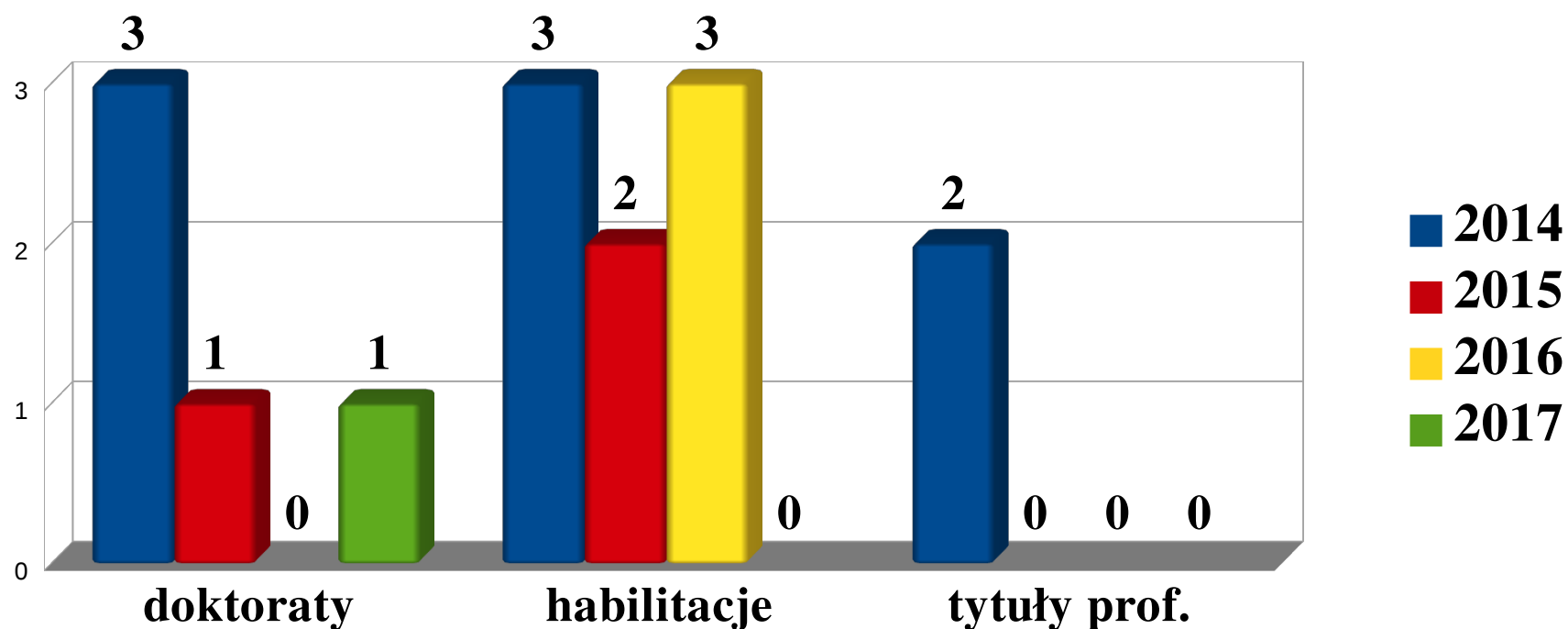
7-letnie wspólne stanowiska adiunkta IM UW/IM PAN	P. Nowak J. Buczyński T. Kochanek	2011–2017 2013–2018 2013–2020
wymiana IM UW – IM PAN	M. Szumańska H. Michalewski, K. Ziemiański	IM UW → IM PAN 2016/17 IM UW → IM PAN 2017/18
krótkoterminowe stanowiska w IM PAN	A. Talarczyk-Noble K. Oleszkiewicz R. Adamczak	2015–2017 2016/17 2017/18

Działalność naukowa

Stopnie i tytuły naukowe uzyskane przez pracowników IM w 2017 roku

doktoraty	M. Zielenkiewicz
habilitacje	–
tytuły profesora	–

Stopnie i tytuły naukowe uzyskane przez pracowników IM w latach 2014–2017



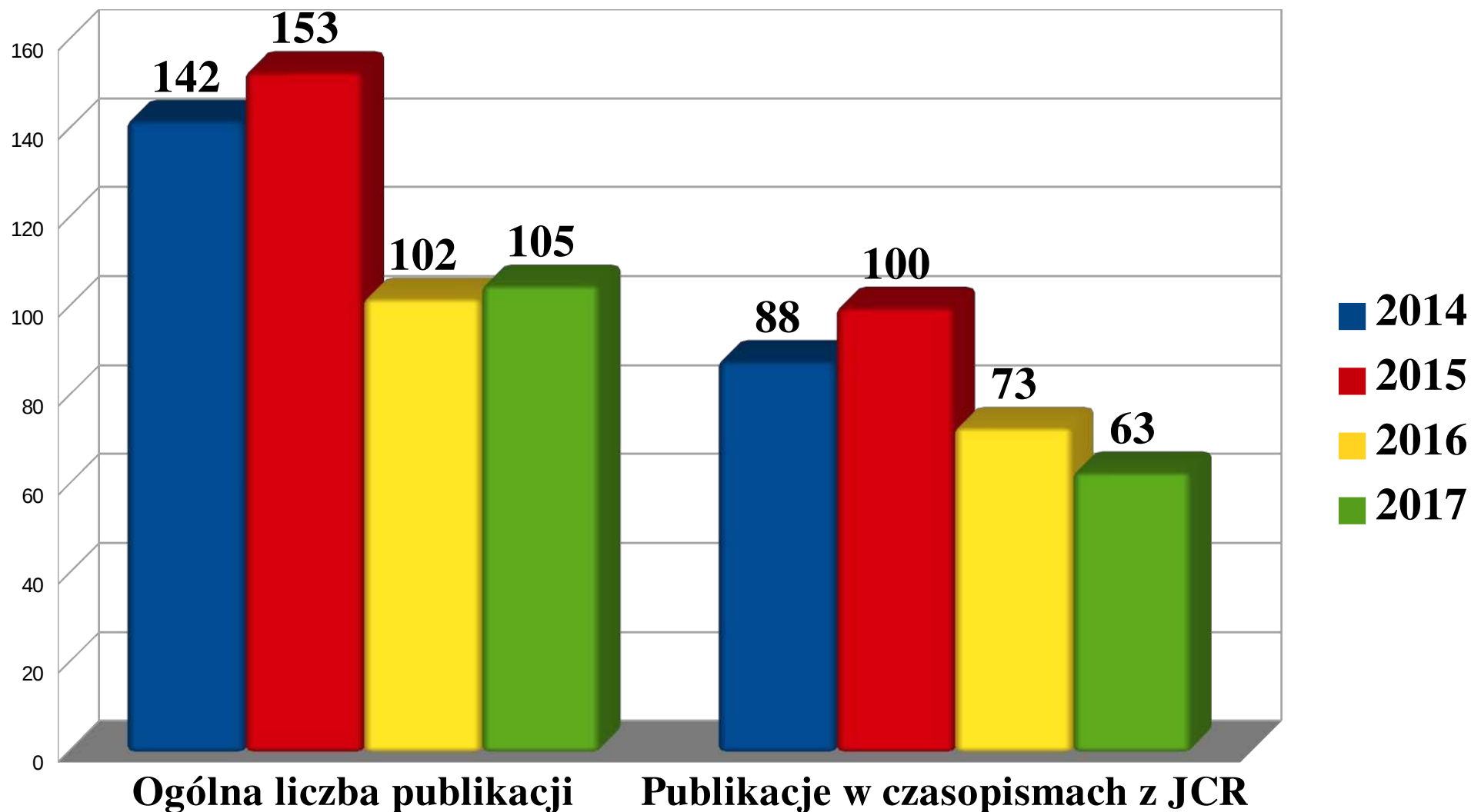
Publikacje pracowników IM w 2017 roku

	<i>Czasopisma z JCR – część A wykazu MNiSW</i>	<i>Czasopisma spoza JCR – część B wykazu MNiSW</i>	<i>Inne czasopisma – spoza wykazu MNiSW</i>	<i>Publikacje konf. i rozdziały w książkach</i>	<i>Monografie i podręczniki</i>	<i>Redakcje książek</i>	RAZEM
Logika, logika stos., inform.	3	1		14		2	20
Algebra i teoria liczb	12	1					13
Geometria algebraiczna	9			1			10
Topologia, top. alg., geometria	4		1				5
Analiza i analiza funkcjonalna	18		1	1			20
Równ. różniczk. i ukł. dynam.	4		1	3		1	9
Teoria prawdopodobieństwa	9	1	1	5	1		17
Mat. finansowa, statystyka	4		2	3			9
Dydaktyka, filozofia mat., inne		1					1
RAZEM	63	4	6	27	1	3	104

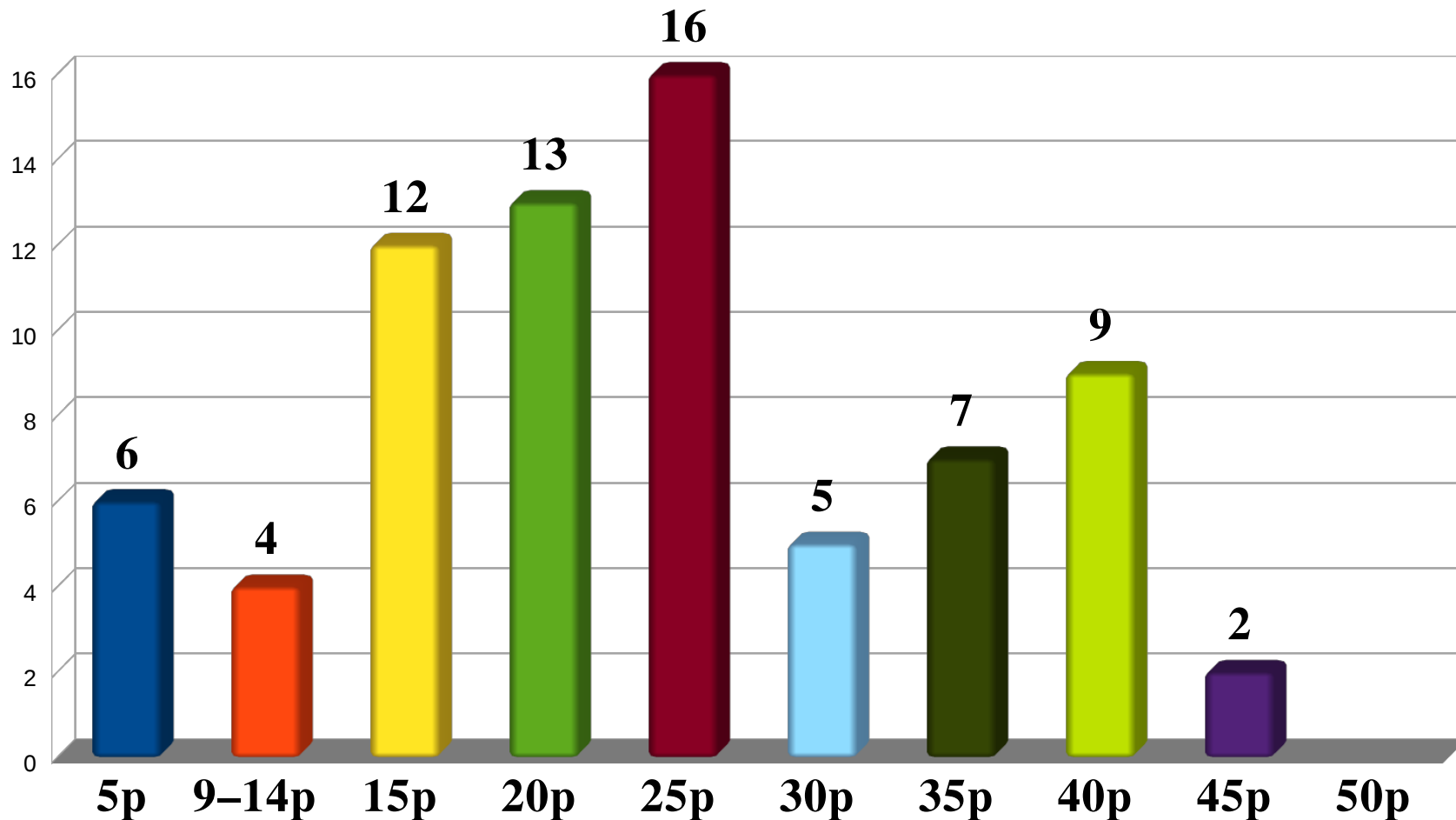
Publikacje pracowników IM w najwyższej notowanych czasopismach w 2017 roku

<i>czasopismo</i>	<i>autorzy z IM</i>
Duke Mathematical Journal	M. Koras
Archive for Rational Mechanics and Analysis	P. Goldstein
Analysis & PDE	K. Kazaniecki
Advances in Mathematics	M. Chałupnik
Journal of Functional Analysis	P. Miłoś
Transactions of the American Mathematical Society	K. Barański
Transactions of the American Mathematical Society	K. Oleszkiewicz
Transactions of the American Mathematical Society	A. Osękowski
Geometry and Topology	M. Donten-Bury, J. Wiśniewski
Annali Della Scuola Normale Superiore di Pisa-classe di Scienze	J. Wiśniewski
Commentarii Mathematici Helvetici	M. Borodzik

Liczba publikacji pracowników IM w latach 2014–2017



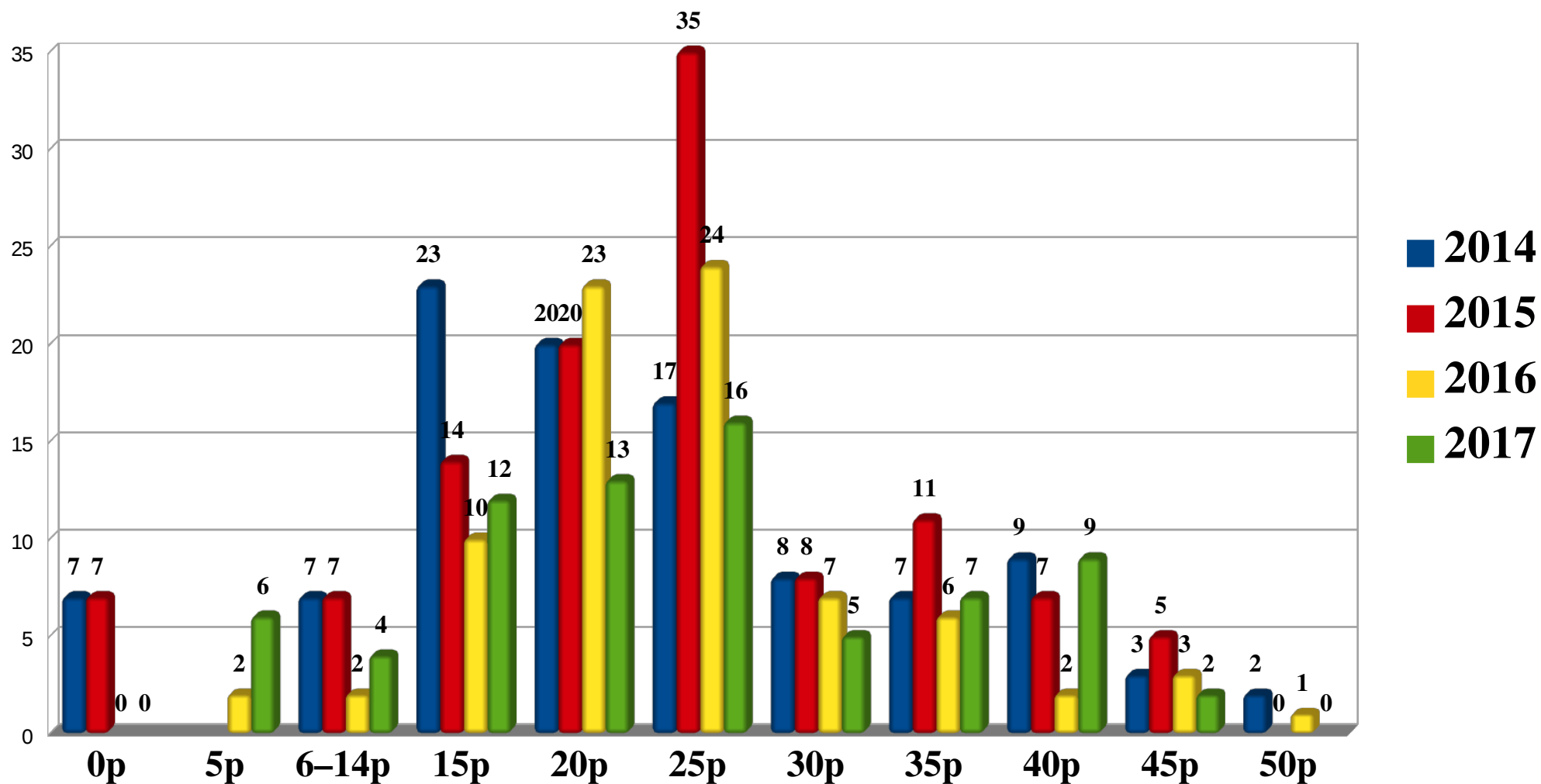
Liczba publikacji pracowników IM w 2017 roku wg punktacji MNiSW (bez publ. konf., rozdz. i red.)



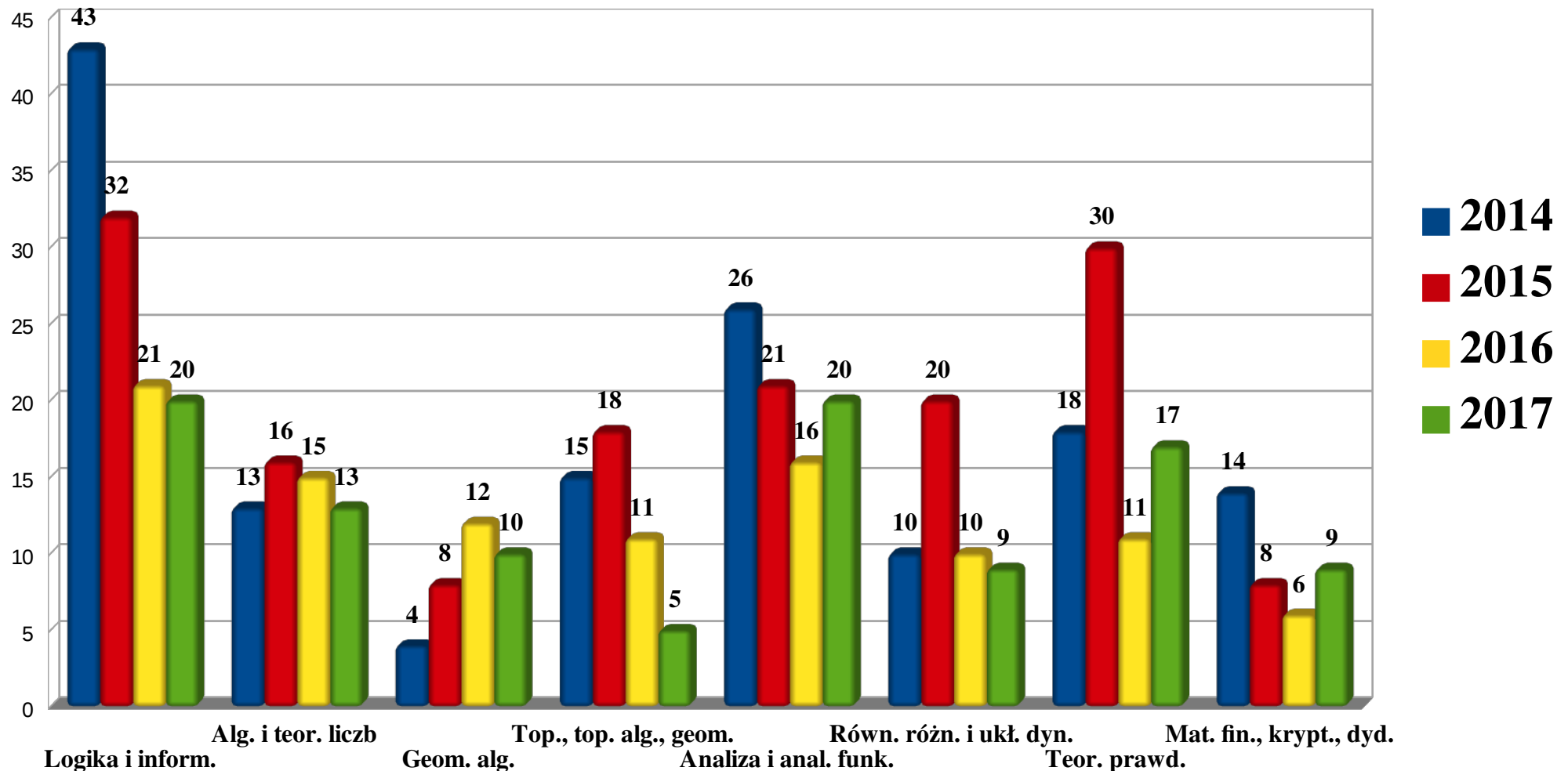
średnia \approx 24p

średnia ze wszystkich publikacji \approx 18,6p

Liczba publikacji pracowników IM wg punktacji MNiSW (bez publ. konf., rozdz. i red.) w latach 2014–2017



Liczba publikacji pracowników IM w poszczególnych dziedzinach w latach 2014–2017

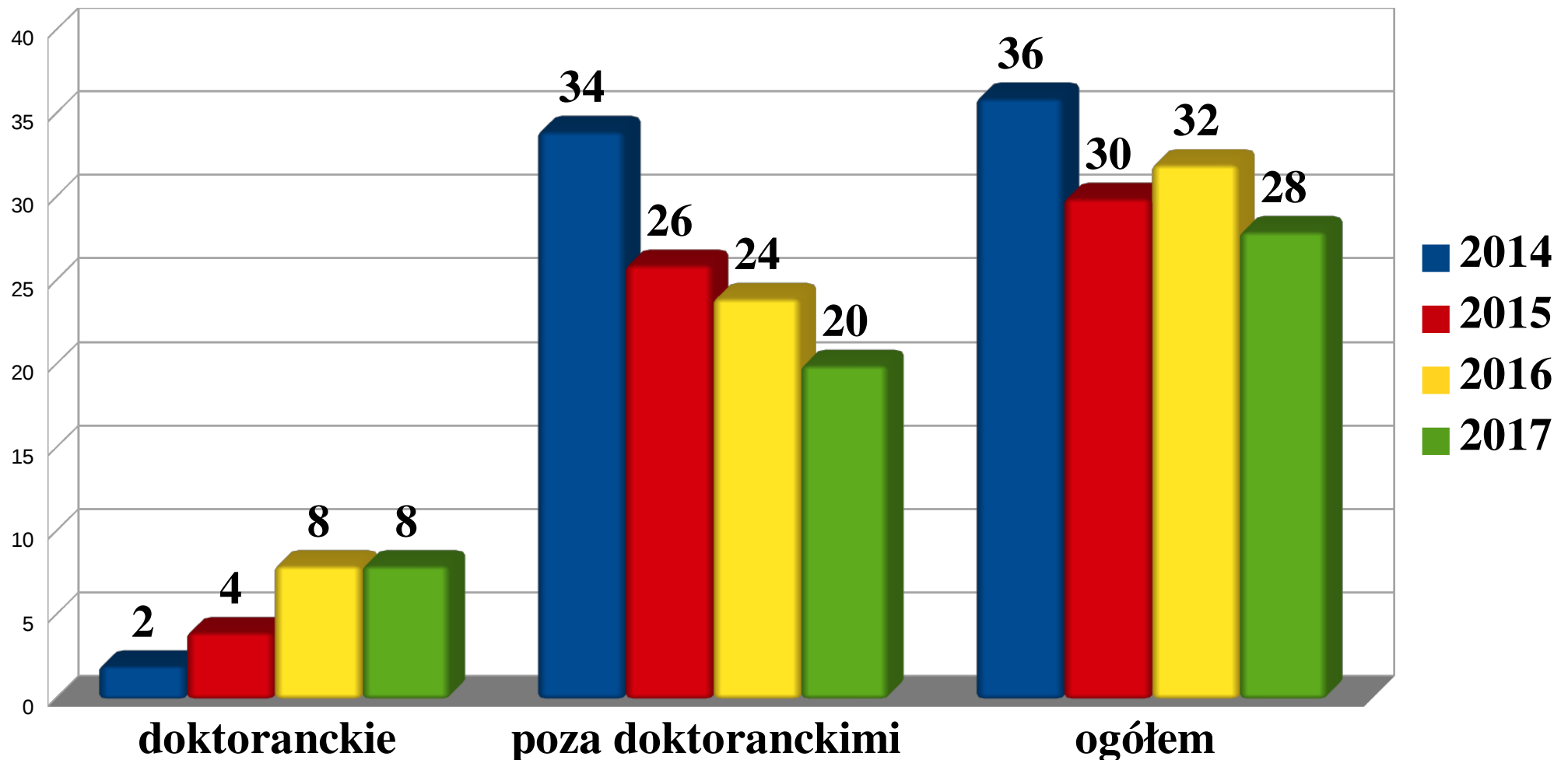


Granty i projekty realizowane w IM w 2017 roku

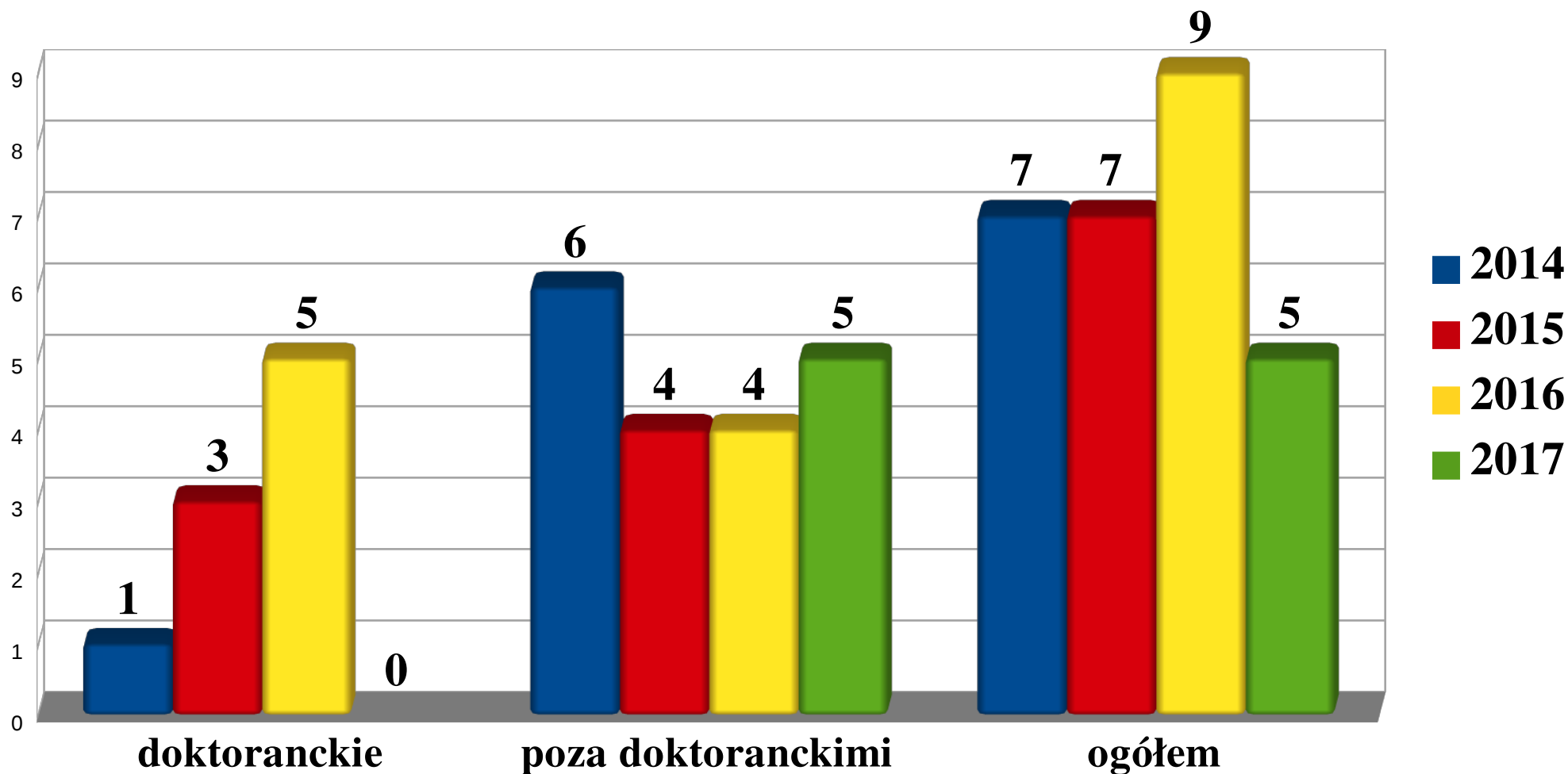
<i>typ/nazwa</i>	<i>źródło finansowania</i>	<i>liczba grantów</i>
PRELUDIUM	NCN	8
FUGA	NCN	1
SONATA	NCN	3
SONATA BIS	NCN	3
OPUS	NCN	9
HARMONIA	NCN	1
MAESTRO	NCN	2
CENTRAL	DAAD/UW	1
RAZEM		28

ogólna suma środków w projektach ok. 9 776 000 zł

Liczba grantów i projektów realizowanych w danym roku w IM w latach 2014–2017



Liczba grantów i projektów w IM startujących w danym roku w latach 2014–2017



Udział pracowników IM w konferencjach i szkołach w 2017 roku

Referaty zaproszone	75
Referaty zgłoszone	44
Komunikaty/plakaty	3
Przewodniczenie sesji	43
Udział w komitetach naukowych	39
Udział w komitetach programowych	37

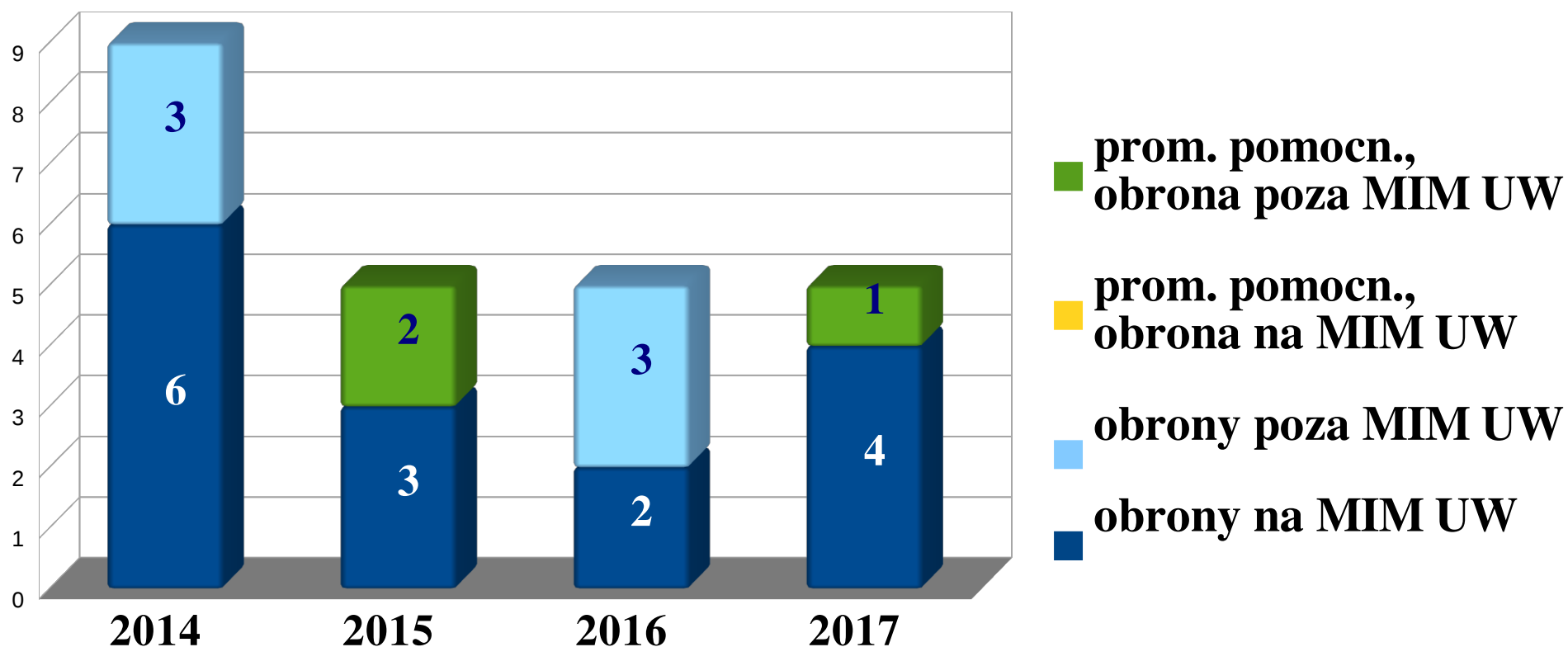
Wyjazdy zagraniczne pracowników IM (poza konferencjami) w 2017 roku

<p>Wizyty krótkoterminowe</p>	<p>37 wyjazdów – m.in. Mathematical Sciences Research Institute, Berkeley, University of Colorado at Boulder, University of Pittsburgh, Illinois Institute of Technology, University of Edinburgh, Technische Universität Dresden, University of Geneva, University of Bergen, Universitat Autònoma de Barcelona, École normale supérieure de Lyon, Max Planck Institute in Leipzig, Hausdorff Research Institute for Mathematics in Bonn</p>
<p>Wizyty długoterminowe</p>	<p>G. Filipuk – Technische Universität Dresden (stypendium Humboldta) R. Latała – Mathematical Sciences Research Institute, Berkeley (organizacja semestru Geometric Functional Analysis and Applications) A. Kałamajska – University of Salerno i Univeristy of Benevento</p>

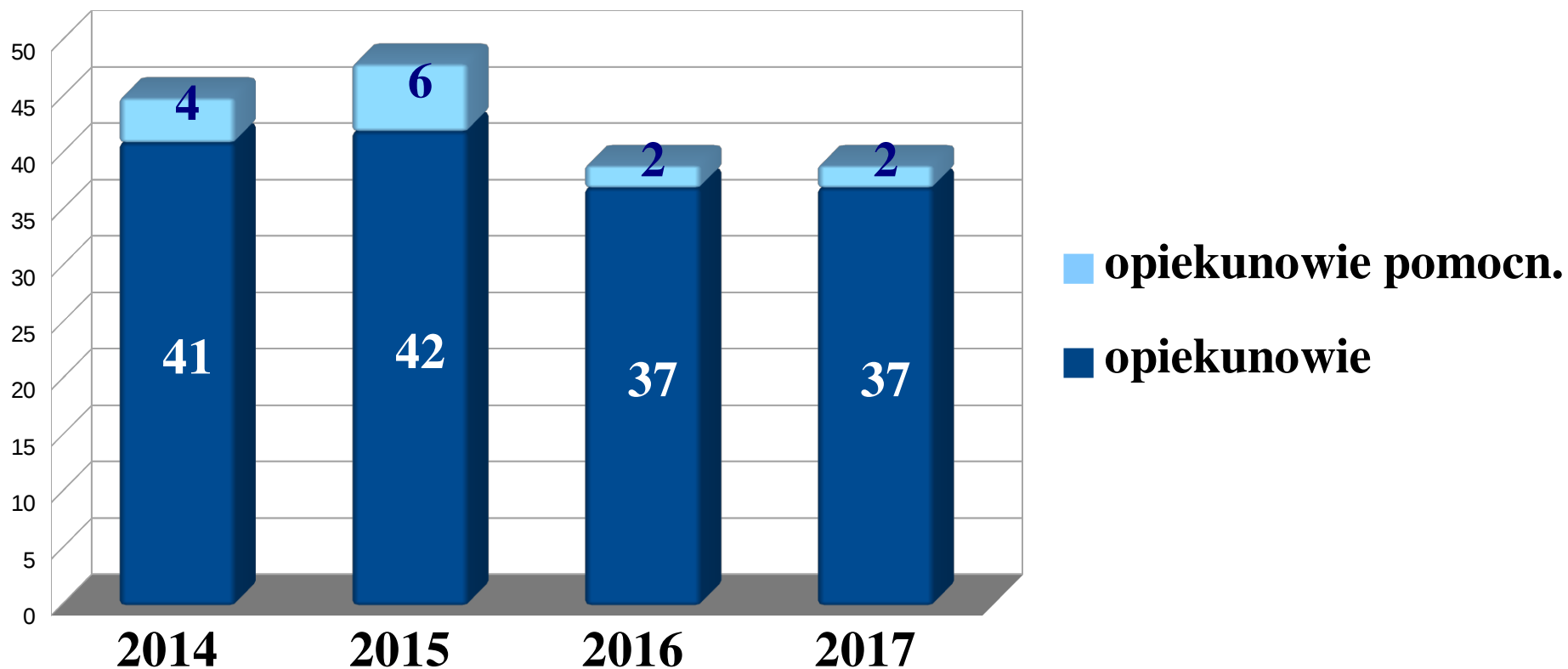
Obrony prac doktorskich pod opieką pracowników IM w 2017 roku

<i>doktorant</i>	<i>promotor z IM</i>	<i>instytucja</i>
R. N. Dhara	A. Kałamajska	MIM UW
S. Draga	T. Kochanek (promotor pomocniczy)	Uniwersytet Śląski
J. Jelisiejew (rozprawa wyróżniona)	J. Buczyński, W. Buczyńska (promotor pomocniczy)	MIM UW
M. Zielenkiewicz (rozprawa wyróżniona)	A. Weber	MIM UW
M. Zdanowicz	A. Langer	MIM UW

Obrony prac doktorskich pod opieką pracowników IM w latach 2014–2017



Liczba doktorantów pod opieką pracowników IM w latach 2014–2017



Nagrody i wyróżnienia pracowników IM w 2017 roku

- Nagroda Główna PTM im. Stefana Banacha – A. Langer
- Nagroda Poznańskiej Fundacji Matematycznej im. Edyty Szymańskiej – M. Donten-Bury
- Tytuł 2017 Highly Cited Researcher in Computer Science przyznany przez Clarivate Analytics (dawniej Thomson Reuters) – Andrzej Skowron

Nagrody Rektora UW

- I st. za osiągn. naukowe i organizacyjne – A. Zdunik
- II stopnia za osiągn. naukowe – A. Kałamajska, W. Marciszewski, J. Matczuk

Okresowe zwiększenie wynagrodzenia przez Rektora UW

R. Adamczak, A. Langer, J. Wiśniewski, A. Zdunik

**Działalność
organizacyjna
i popularyzatorska**

Członkostwo pracowników IM w komitetach redakcyjnych czasopism i serii wydawniczych w 2017 roku

<i>nazwisko</i>	<i>liczba komitetów redakcyjnych</i>
A. Białynicki-Birula	4
S. Jackowski	2
R. Latała	4
Z. Marciniak	1
P. Mormul	1
J. Okniński	3
K. Oleszkiewicz	2
R. Pol	1
A. Skowron	27
P. Strzelecki	1
P. Traczyk	2
J. Wiśniewski	1
H. Żołądek	3
RAZEM	52

Członkostwo i funkcje pracowników IM w organizacjach i instytucjach naukowych w 2017 roku

Polska Akademia Nauk A. Białyński-Birula, R. Latała

Komitet Matematyki PAN

A. Białyński-Birula – czł. Prezydium, Z. Marciniak, K. Oleszkiewicz, P. Strzelecki

Komitet Informatyki PAN A. Skowron

Towarzystwo Naukowe Warszawskie

A. Białyński-Birula, R. Latała, K. Oleszkiewicz

Polskie Towarzystwo Matematyczne

J. Jakubowski – przew. Komisji Rew., P. Goldstein – skarbnik O/Warsz.,

P. Strzelecki – czł. Zarządu O/Warsz.

Academia Europea A. Białyński-Birula

Rada Główna Nauki i Szkolnictwa Wyższego Z. Marciniak – przew.

Komitet Ewaluacji Jednostek Naukowych S. Jackowski

Centralna Komisja do Spraw Stopni i Tytułów A. Langer

Zespół Boloński Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich

Z. Marciniak – przew.

Organizacja konferencji i szkół przez pracowników IM w 2017 roku

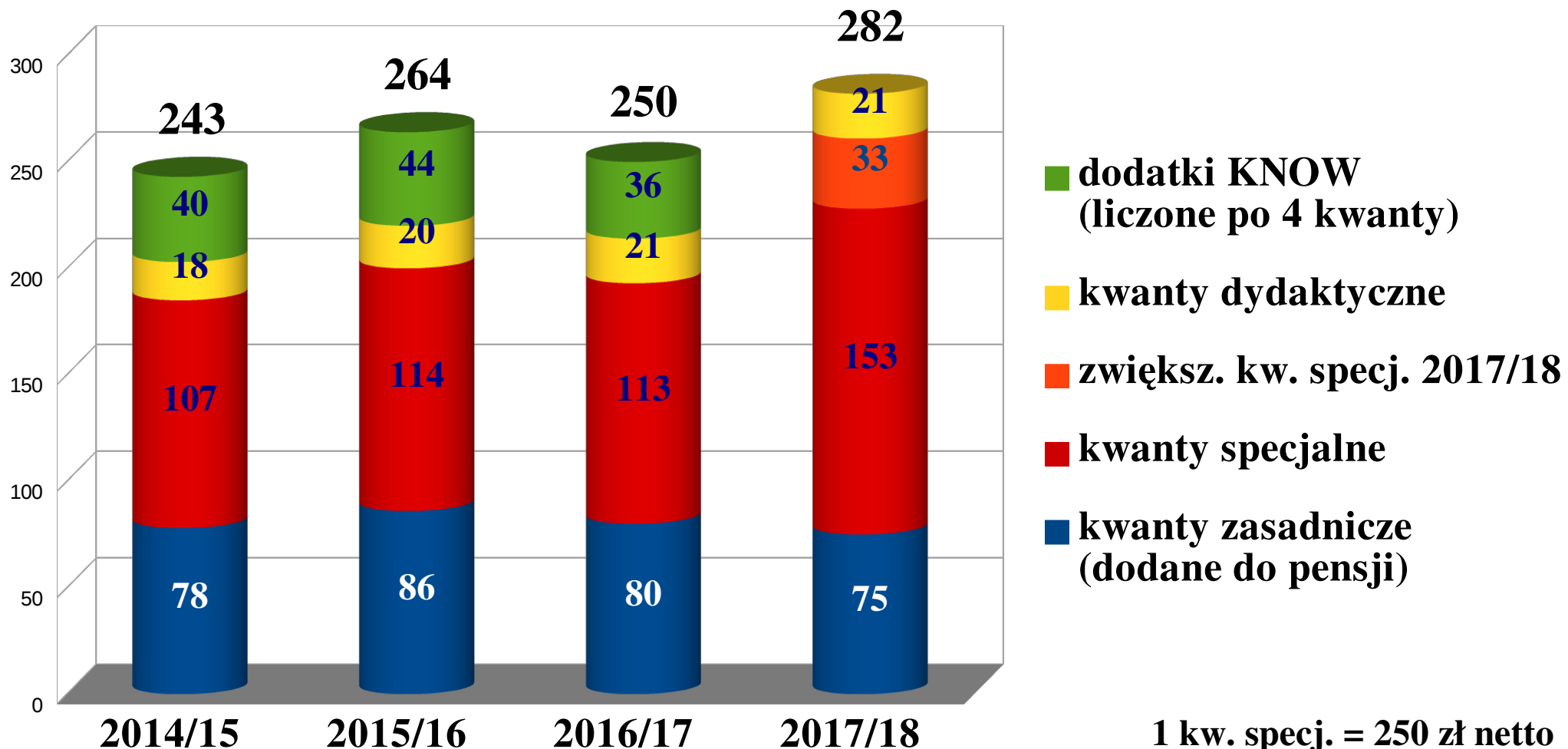
- **Semestry Simonsa w IM PAN**
B. Warhurst (Symmetry and Geometric Structures)
- **Konferencje krajowe**
R. Adamczak, M. Donten-Bury, G. Filipuk, P. Goldstein, P. Miłoś,
A. Kałamajska, W. Marciszewski, H. Michalewski, J. Pomykała,
M. Skałba, P. Strzelecki, B. Warhurst, P. Zakrzewski, B. Żrałek
- **Konferencje zagraniczne**
J. Okniński
- **Szkoły dla doktorantów**
M. Donten-Bury (40. Jesienna Szkoła z Geometrii Algebraicznej)
P. Nayar (Tatry i Matematyka 2017)

Popularyzacja matematyki przez pracowników IM w 2017 roku

- **Delta**
M. Donten-Bury, J. Jaszuska, M. Kordos, M. Krych, M. Kuczma, M. Skałba
- **XXI Festiwal Nauki w Warszawie**
J. Jaszuska, M. Szumańska
- **Wykłady popularnonaukowe**
M. Borodzik, P. Goldstein, J. Jaszuska, R. Latała, A. Skowron, P. Strzelecki
- **Wykłady i zajęcia dla licealistów i gimnazjalistów**
P. Goldstein, J. Jaszuska, A. Kałamajska, J. Konarski, A. Męcel, A. Nagórko, W. Pałuba, W. Pompe, M. Szumańska, O. Ziemiańska
- **Krajowy Fundusz Na Rzecz Dzieci**
J. Jaszuska, L. Kołodziejczyk, Marcin Kotowski, Michał Kotowski, Z. Marciniak, K. Oleszkiewicz
- **Olimpiada Matematyczna**
P. Goldstein, M. Krych, M. Kuczma, R. Latała, W. Marciszewski, P. Mormul, A. Osekowski, W. Pałuba, W. Pompe, M. Rotkiewicz, M. Skałba, P. Strzelecki, W. Szczehla
- **Olimpiada Matematyczna Juniorów**
W. Pompe, J. Bednarczuk, J. Konarski, A. Męcel, A. Osekowski
- **Wykłady i warsztaty dla nauczycieli**
M. Dąbrowski, J. Konarski, W. Pompe
- **54. Szkoła Matematyki Poglądowej**
J. Jakubowski, L. Kołodziejczyk, M. Kordos, Z. Marciniak, M. Skałba, P. Strzelecki, P. Traczyk

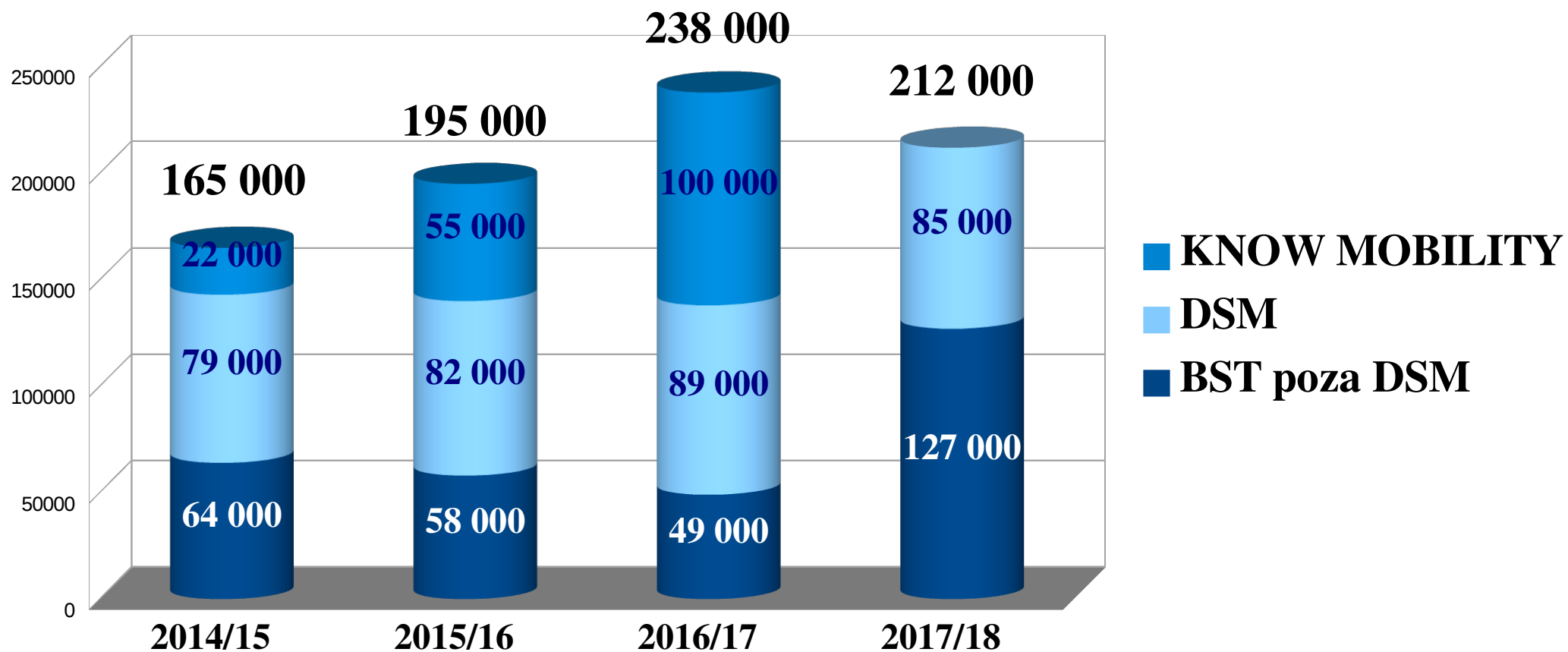
Finanse

Dodatki dla pracowników IM z dotacji MNiSW na badania statutowe (BST) i funduszu KNOW w latach 2014–2017

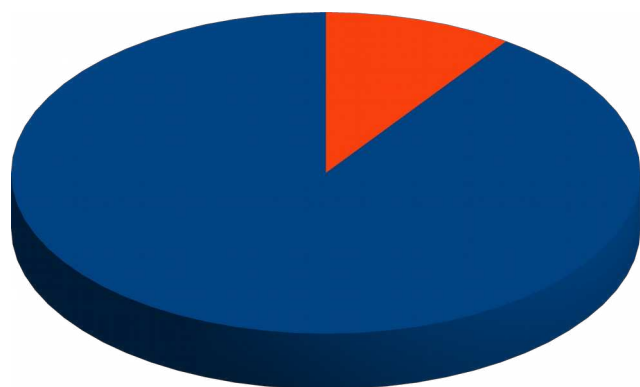


1 kw. specj. = 250 zł netto
1 kw. zasadn. = 260 zł netto

Wolne środki IM z dotacji MNiSW na badania statutowe (BST/DSM) i funduszu KNOW w latach 2014–2017



Wydatki wolnych środków IM od 1.12.2017 do 1.06.2018



■ wyjazdy zagraniczne 93 000 zł

■ wyjazdy krajowe 10 000 zł

Dydaktyka

Zajęcia na MIM UW

- **Wykłady monograficzne**
- **Efekty reformy studiów na kierunku Matematyka**

<https://www.mimuw.edu.pl/sites/default/files/matematyka201718.pdf>

Zaliczenia w roku akad. 2015/16

<i>Przedmiot</i>	<i>zarejestr.</i>	<i>uczestn. kol. 1</i>	<i>zal. w 1. terminie</i>	<i>zal. w 2. terminie</i>	<i>zal.</i>	<i>% zal. w 1. terminie</i>	<i>% zal.</i>
Analiza I.1	286	218	125	20	145	57	67
GAL 1	210	167	127	3	130	76	78
Wstęp do mat.	169	125	84	15	99	67	79
Wstęp do inf.	205	157	101	18	119	64	76
Analiza II.1	140	130	80	29	109	62	84
Algebra I	117	99	61	16	77	61	78
Topologia I	146	128	87	24	114	68	89
Analiza II.1*	8	7	4	2	6	57	86
Algebra I*	6	5	3	0	3	60	60
Topologia I*	7	5	4	0	4	80	80

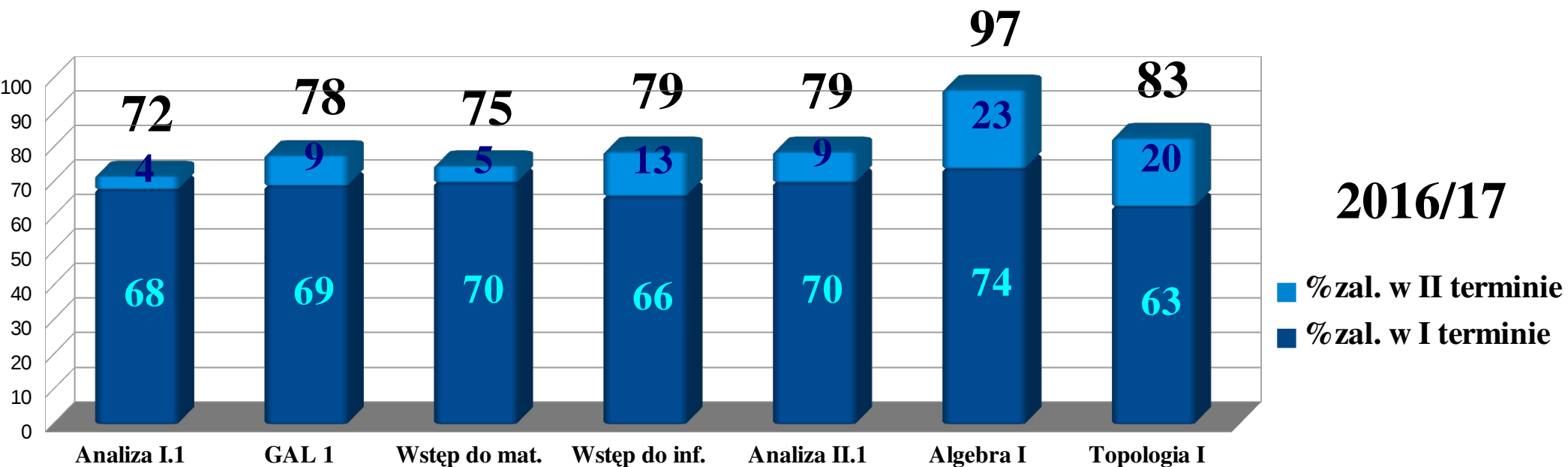
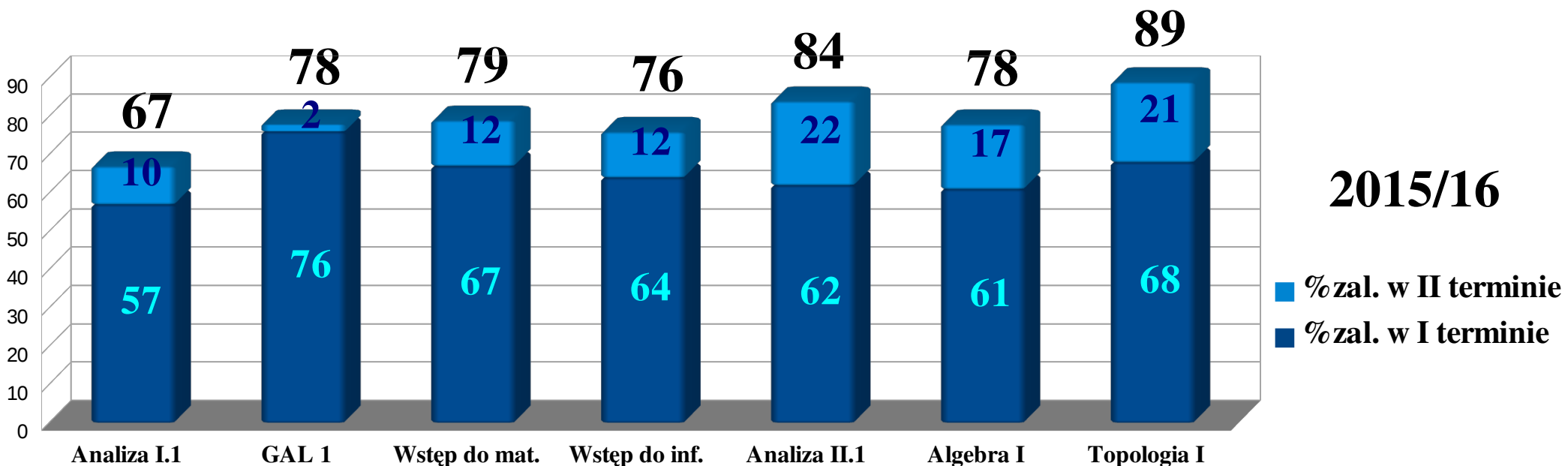
Zaliczenia w roku akad. 2016/17

<i>Przedmiot</i>	<i>zarejestr.</i>	<i>uczestn. kol. 1</i>	<i>zal. w 1. terminie</i>	<i>zal. w 2. terminie</i>	<i>zal.</i>	<i>% zal. w 1. terminie</i>	<i>% zal.</i>
Analiza I.1	271	214	145	9	154	68	72
GAL 1	212	165	114	15	129	69	78
Wstęp do mat.	181	128	89	7	96	70	75
Wstęp do inf.	217	151	99	20	119	66	79
Analiza II.1	117	110	77	10	87	70	79
Algebra I	91	77	57	18	75	74	97
Topologia I	121	113	71	23	94	63	83
Analiza II.1*	10	5	5	0	5	100	100
Algebra I*	24	19	12	1	13	63	68
Topologia I*	16	16	5	0	5	31	31

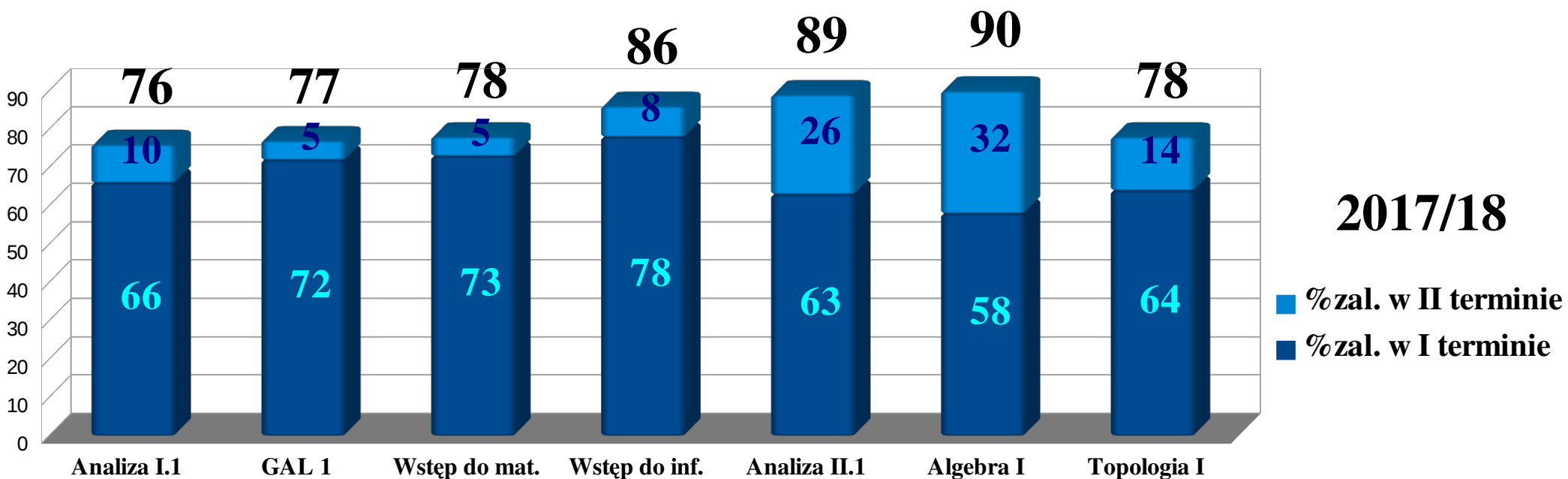
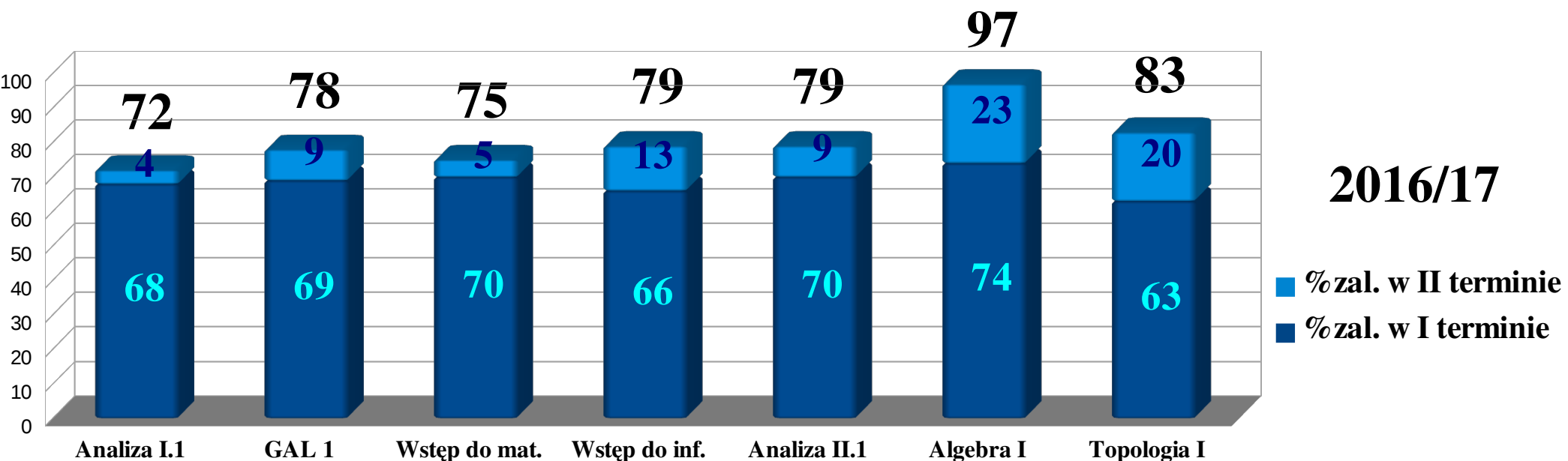
Zaliczenia w roku akad. 2017/18

<i>Przedmiot</i>	<i>zarejestr.</i>	<i>uczestn. kol. 1</i>	<i>zal. w 1. terminie</i>	<i>zal. w 2. terminie</i>	<i>zal.</i>	<i>% zal. w 1. terminie</i>	<i>% zal.</i>
Analiza I.1	267	203	133	22	155	66	76
GAL 1	234	186	134	10	144	72	77
Wstęp do mat.	200	133	97	7	104	73	78
Wstęp do inf.	229	148	115	13	128	78	86
Analiza II.1	131	115	73	29	102	63	89
Algebra I	105	93	54	30	84	58	90
Topologia I	133	116	74	17	91	64	78
Analiza II.1*	14	14	12	2	14	86	100
Algebra I*	21	11	8	1	9	73	82
Topologia I*	18	13	11	0	11	85	85

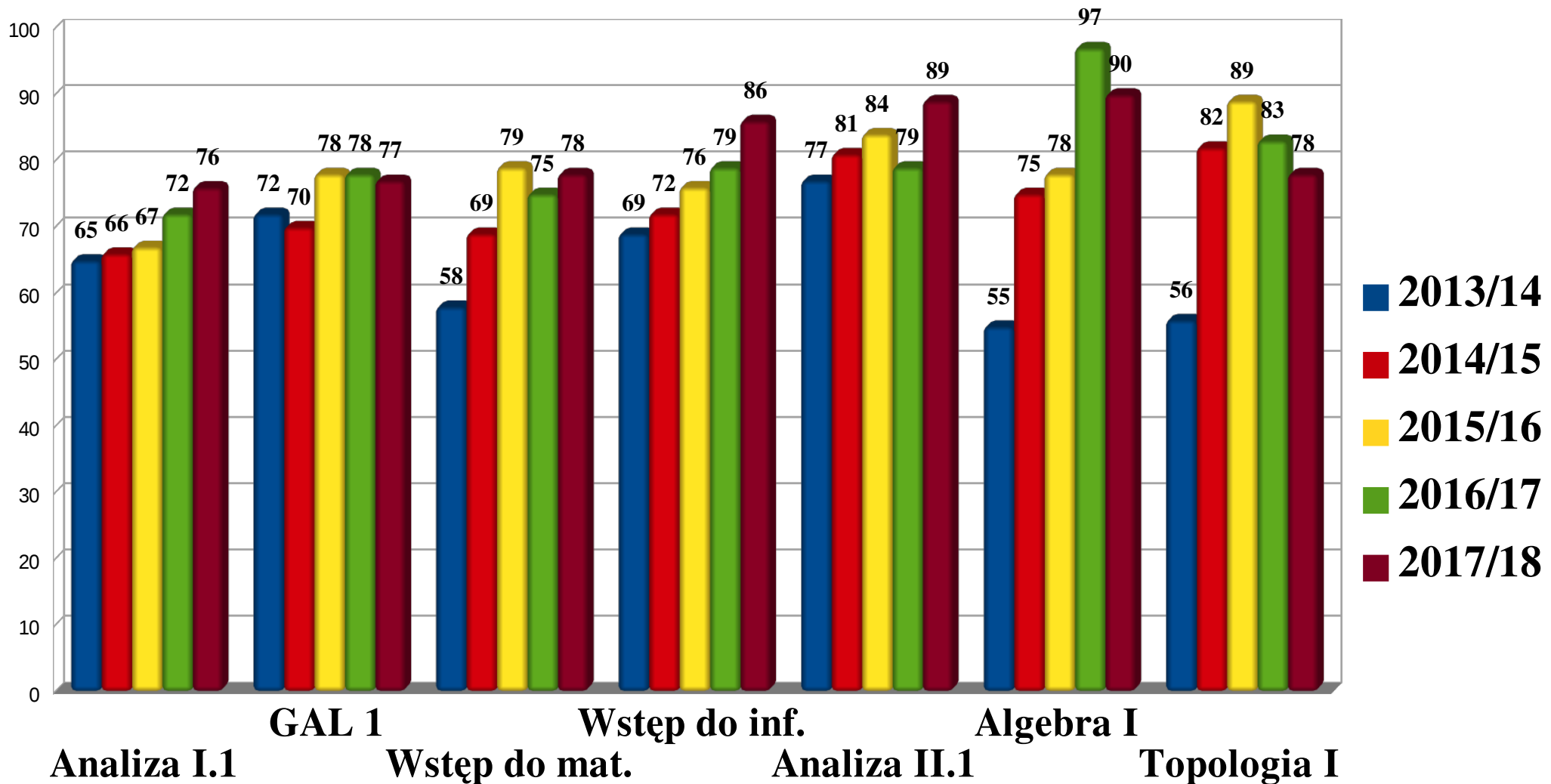
Procent osób z zaliczeniem w stosunku do uczestników kol. 1



Procent osób z zaliczeniem w stosunku do uczestników kol. 1



Procent zaliczeń poszczególnych przedmiotów w latach 2013–2017



Zajęcia poza MIM UW

Udział Instytutu Matematyki w prowadzeniu zajęć poza MIM UW (studia stacjonarne)

<i>instytut</i>	<i>liczba godzin świadczonych na innych wydziałach</i>
Instytut Matematyki	6783
Instytut Informatyki	2540
Instytut Matematyki Stosowanej i Mechaniki	801
RAZEM	10124

Nowe zajęcia na wydziałach:

- Chemii
- Filozofii (kognitywistyka)
- Geologii

Dziękujemy za uwagę!

Sprawozdanie z działalności Instytutu Matematyki UW w 2017 roku

Publikacje pracowników Instytutu Matematyki UW w 2017 roku

LOGIKA, LOGIKA STOSOWANA I INFORMATYKA

Artykuły w czasopismach uwzględnionych w bazie JCR – część A wykazu czasopism MNiSW

Soma Dutta, Andrzej Jankowski, Andrzej Skowron, *Interactive logical structures*, **Fundamenta Informaticae** 154 (2017), no. 1-4, 95–108.

Tomasz Gogacz, Henryk Michalewski, Matteo Mio, Michał Skrzypczak, *Measure properties of regular sets of trees*, **Information and Computation** 256 (2017), 108–130.

Witold Szczechła, *The three colour hat guessing game on cycle graphs*, **Electronic Journal of Combinatorics** 24 (2017), no. 1, Paper 1.37, 19 ss.

Artykuły w czasopismach nieuwzględnionych w bazie JCR – część B wykazu czasopism MNiSW

Justyna Grudzińska, Marek Zawadowski, *Scope ambiguities, monads and strengths*, **Journal of Language Modelling** 5 (2017), no 2, 179–227.

Artykuły konferencyjne

Jan Bazan, Paweł Król, Marian Rzepko, Andrzej Skowron, Adam Szczur, *A classifier based on a decision tree with temporal cuts*, 1–12. W.: Piotr Wasilewski (red.), Proceedings of International Workshop on Concurrency, Specification and Programming **CS&P 2017**, September 25-28, 2017, Warsaw, Poland, Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki, Uniwersytet Warszawski, Warszawa, 2017.

Lorenzo Carlucci, Leszek Kołodziejczyk, Francesco Lepore, Konrad Zdanowski, *New bounds on the strength of some restrictions of Hindman's theorem*, 210–220. W.: Jarkko Kari, Florin Manea, Ion Petre (red.), Unveiling Dynamics and Complexity: 13th Conference on Computability in Europe **CiE 2017**, Turku, Finland, June 12-16, 2017, Proceedings, Lecture Notes in Comput. Sci. 10307, Springer, Cham, 2017.

Filippo Cavallari, Henryk Michalewski, Michał Skrzypczak, *A characterisation of Π^0_2 regular tree languages*, Art. No. 56, 14 ss. W.: Kim G. Larsen, Hans L. Bodlaender, Jean-François Raskin (red.), 42nd International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science **MFCS 2017**, LIPIcs. Leibniz Int. Proc. Inform., 83, Dagstuhl Publishing, Wadren, 2017.

Soma Dutta, Andrzej Jankowski, Grzegorz Rozenberg, Andrzej Skowron, *Toward linking reaction systems and rough sets*, 1–12. W.: Piotr Wasilewski (red.), Proceedings of International Workshop on Concurrency, Specification and Programming **CS&P 2017**, September 25-28, 2017, Warsaw, Poland, Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki, Uniwersytet Warszawski, Warszawa, 2017.

Soma Dutta, Andrzej Skowron, *From information systems to interactive information systems*, 207–223. W.: Lech Polkowski, Andrzej Skowron, Dominik Ślęzak, Guoyin Wang, Yiyu Yao (red.), Thriving Rough Sets: **10th Anniversary – Honoring Professor Zdzisław Pawlak's Life and Legacy & 35 Years of Rough Sets**, Springer, Cham, 2017.

Soma Dutta, Andrzej Skowron, *Toward adaptive rough sets*, 165–184. W.: Lech Polkowski, Yiyu Yao, Piotr Artiemjew, Davide Ciucci, Dun Liu, Dominik Ślęzak, Beata Zielosko (red.), Rough Sets. International Joint Conference **IJCRS 2017**, Olsztyn, Poland, July 3–7, 2017, Proceedings, Part I, Springer, Cham, 2017.

Justyna Grudzińska, Marek Zawadowski, *Inverse linking: taking scope with dependent types*, 285–294. W.: Alexandre Cremers, Thom van Gessel, Floris Roelofsen (red.), Proceedings of the **21st Amsterdam Colloquium**, University of Amsterdam, Amsterdam, 2017.

Justyna Grudzińska, Marek Zawadowski, *Whence long-distance indefinite readings? Solving Chierchia's puzzle with dependent types*, 37–53. W.: Helle Hvid Hansen, Sarah E. Murray, Mehrmoosh Sadrzadeh, Henk Zeevat (red.), Logic,

Language, and Computation – 11th International Tbilisi Symposium **TbiLLC 2015**, Tbilisi, Georgia, September 21-26, 2015, Lecture Notes in Comput. Sci. 10148, Springer, Berlin, 2017.

Maciej Klimek, Henryk Michalewski, Piotr Miłoś, *Hierarchical reinforcement learning with parameters*, 301–313. W.: Sergey Levine, Vincent Vanhoucke, Ken Goldberg (red.), Proceedings of Machine Learning Research 78, Conference on Robot Learning **CoRL 2017**, 13-15 November 2017, Mountain View, California, USA, Proceedings of Machine Learning Research, 2017.

Henryk Michalewski, Andrzej Nagórko, Jakub Pawlewicz, *An upper bound of 84 for Morpion Solitaire 5D*, 270–278. W.: Thomas C. Shermer (red.), Proceedings of the 28th Canadian Conference on Computational Geometry **CCCG 2016**, August 3-5, 2016, Simon Fraser University, Vancouver, British Columbia, Canada, Simon Fraser University, Vancouver, 2017.

Andrzej Skowron, *Interactive granular computing in data science*, xv–xvi. W.: B. Uma Shankar, Kuntal Ghosh, Deba Prasad Mandal, Shubhra Sankar Ray, David Zhang, Sankar Pal (red.), Pattern Recognition and Machine Intelligence: 7th International Conference **PRMI'17**, Kolkata, India, December 5-8, 2017, Proceedings, Springer, Cham, 2017.

Andrzej Skowron, *Interactive granular computing: toward computing model for Turing test*, xiv. W.: Zhongzhi Shi, Ben Goertzel, Jiali Feng (red.), Intelligence Science I: Second IFIP TC International Conference on Intelligence Science **ICIS 2017**, Shanghai, China, October 25-28, 2017, Proceedings, Springer, Cham, 2017.

Rozdziały w książkach

Justyna Grudzińska, Marek Zawadowski, *Generalized quantifiers on dependent types: a system for anaphora*, 95–131. W.: Stergios Chatzikyriakidis, Zhaohui Luo (red.), Modern Perspectives in Type-Theoretical Semantics, Springer, Cham, 2017.

Andrzej Jankowski, Hung Son Nguyen, Andrzej Skowron, *Rough sets in pattern recognition*, 323–393. W.: Amita Pal, Sankar K. Pal (red.), Pattern Recognition and Big Data, World Scientific, Singapore, 2017.

Redakcje książek i tomów

Annalisa Appice, Marzena Kryszkiewicz, Zbigniew Raś, Henryk Rybiński, Andrzej Skowron, Dominik Ślęzak (red.), *Foundations of Intelligent Systems. 23rd International Symposium ISMIS 2017, Warsaw, Poland, June 26-29, 2017, Proceedings*, Springer, Cham, 2017.

Lech Polkowski, Andrzej Skowron, Dominik Ślęzak, Guoyin Wang, Yiyu Yao (red.), *Thriving Rough Sets: 10th Anniversary – Honoring Professor Zdzisław Pawlak's Life and Legacy & 35 Years of Rough Sets*, Springer, Cham, 2017.

ALGEBRA I TEORIA LICZB

Artykuły w czasopismach uwzględnionych w bazie JCR – część A wykazu czasopism MNiSW

David Bachiller, Ferran Cedó, Eric Jespers, Jan Okniński, *A family of irretractable square-free solutions of the Yang-Baxter equation*, **Forum Mathematicum** 29 (2017), no. 6, 1291–1306.

Ferran Cedó, Łukasz Kubat, Jan Okniński, *Irreducible representations of the plactic algebra of rank four*, **Journal of Algebra**, 488 (2017), 403–441.

Ferran Cedó, Jan Okniński, *On a class of automaton algebras*, **Proceedings of the Edinburgh Mathematical Society** 60 (2017), no. 1, 31–38.

Christian Lomp, Jerzy Matczuk, *A note on semicentral idempotents*, **Communications in Algebra** 45 (2017), no. 6, 2735–2737.

Mojgan Mahmoudi, Halimeh Moghbeli, Konrad Pióro, *Natural congruences and isomorphism theorems for directed complete partially ordered sets*, **Algebra Universalis** 77 (2017), no. 1, 79–99.

Jerzy Matczuk, *Conjugate (nil) clean rings and Köthe's problem*, **Journal of Algebra and its Applications**, 16 (2017), no. 4, 1750073, 14 ss.

Arkadiusz Męcel, Jan Okniński, *Invariants of finite dimensional algebras recognized by the semigroup of conjugacy classes of left ideals*, **Journal of Algebra and its Applications** 16 (2017), no. 10, 1750182, 27 ss.

Jacek Pomykała, *On deterministic reduction of factoring integers to computing the exponents of elements in modular group*, **Fundamenta Informaticae** 152 (2017), no. 3, 289–295.

Jacek Pomykała, Konrad Durnoga, *Large sieve, Miller-Rabin compositeness witnesses and integer factoring problem*, **Fundamenta Informaticae** 156 (2017), no. 2, 179–185.

Konrad Pióro, *Automorphism groups with some finiteness conditions*, **Mathematica Slovaca** 67 (2017), no. 4, 831–852.

Mariusz Skałba, *Note on an analogue of Fermat's two squares theorem for primes $p \equiv 3 \pmod{8}$* , **International Journal of Number Theory** 13 (2017), no. 1, 129–132.

Mariusz Skałba, *Products of distinct integers being high powers*, **International Journal of Number Theory** 13 (2017), no. 8, 2093–2096.

Artykuły w czasopismach nieuwzględnionych w bazie JCR – część B wykazu czasopism MNiSW

Andrzej Schinzel, Mariusz Skałba, *An improvement of a lemma from Gauss's first proof of quadratic reciprocity*, **Bulletin of the Polish Academy of Sciences. Mathematics** 65 (2017), no. 1, 29–33.

GEOMETRIA ALGEBRAICZNA

Artykuły w czasopismach uwzględnionych w bazie JCR – część A wykazu czasopism MNiSW

Maciej Borodzik, Matthew Hedden, Charles Livingston, *Plane algebraic curves of arbitrary genus via Heegaard Floer homology*, **Commentarii Mathematici Helvetici** 92 (2017), no. 2, 215–256.

Jarosław Buczyński, *Finite schemes and secant varieties over arbitrary characteristic*, **Differential Geometry and its Applications** 55 (2017), 13–67.

Marcin Chałupnik, *Affine strict polynomial functors and formality*, **Advances in Mathematics** 320 (2017), 652–673.

Maria Donten-Bury, Bert van Geemen, Grzegorz Kapustka, Michał Kapustka, Jarosław Wiśniewski, *A very special EPW sextic and two IHS fourfolds*, **Geometry & Topology** 21 (2017), no. 2, 1179–1230.

Maria Donten-Bury, Simon Keicher, *Computing resolutions of quotient singularities*, **Journal of Algebra** 472 (2017), 546–572.

Maria Donten-Bury, Jarosław Wiśniewski, *On 81 symplectic resolutions of a 4-dimensional quotient by a group of order 32*, **Kyoto Journal of Mathematics** 57 (2017), no. 2, 395–434.

Mariusz Koras, Karol Palka, *The Coolidge–Nagata conjecture*, **Duke Mathematical Journal** 166 (2017), no. 16, 3085–3145.

Gianluca Occhetta, Luis Solá Conde, Kiwamu Watanabe, Jarosław Wiśniewski, *Fano manifolds whose elementary contractions are smooth $P1$ -fibrations: a geometric characterization of flag varieties*, **Annali Della Scuola Normale Superiore di Pisa-Classe di Scienze** 17 (2017), no. 2, 573–607.

Andrzej Weber, *Hirzebruch class and Białyński-Birula decomposition*, **Transformation Groups** 22 (2017), no. 2, 537–557.

Rozdziały w książkach

Marta Bernal Guillén, Daniel Corey, Maria Donten-Bury, Naoki Fujita, Georg Merz, *Khovanskii bases of Cox–Nagata rings and tropical geometry*, 159–179. W.: Gregory G. Smith, Bernd Sturmfels (red.), Combinatorial Algebraic Geometry, Fields Inst. Commun. 80, Springer, New York, 2017.

TOPOLOGIA, TOPOLOGIA ALGEBRAICZNA I GEOMETRIA

Artykuły w czasopismach uwzględnionych w bazie JCR – część A wykazu czasopism MNiSW

Gregory Bell, Dani Moran, Andrzej Nagórko, *Coarse property C and decomposition complexity*, **Topology and its Applications** 227 (2017), 30–50.

Mikołaj Krupski, *On functional tightness of infinite products*, **Topology and its Applications** 229 (2017), 141–147.

Mikołaj Krupski, Witold Marciszewski, *On the weak and pointwise topologies in function spaces II*, **Journal of Mathematical Analysis and Applications** 452 (2017), no. 1, 646–658.

Krzysztof Ziemiański, *Spaces of directed paths on pre-cubical sets*, **Applicable Algebra in Engineering Communication and Computing** 28 (2017), no. 6, 497–525.

Artykuły w czasopismach spoza wykazu czasopism MNiSW

Adam Kwela, Piotr Zakrzewski, *Combinatorics of ideals – selectivity versus density*, **Commentationes Mathematicae Universitatis Carolinae** 58 (2017), no. 2, 261–266.

ANALIZA I ANALIZA FUNKCJONALNA

Artykuły w czasopismach uwzględnionych w bazie JCR – część A wykazu czasopism MNiSW

Rodrigo Bañuelos, Adam Osękowski, *Sharp weak type inequalities for fractional integral operators*, **Potential Analysis** 47 (2017), no. 1, 103–121.

Turdebek N. Bekjan, Zeqian Chen, Adam Osękowski, *Noncommutative maximal inequalities associated with convex functions*, **Transactions of the American Mathematical Society** 369 (2017), no. 1, 409–427.

Michał Brzozowski, Adam Osękowski, Mateusz Rapicki, *Sharp weighted weak-norm estimates for maximal functions*, **Statistics & Probability Letters** 131 (2017), 93–101.

Claudia Capone, Alberto Fiorenza, Agnieszka Kałamajska, *Strongly nonlinear Gagliardo-Nirenberg inequality in Orlicz spaces and Boyd indices*, **Rendiconti Lincei-Matematica e Applicazioni** 28 (2017), no. 1, 119–141.

Szymon Draga, Tomasz Kochanek, *The Szlenk power type and tensor products of Banach spaces*, **Proceedings of the American Mathematical Society** 145 (2017), no. 4, 1685–1698.

Paweł Goldstein, Piotr Hajłasz, *A measure and orientation preserving homeomorphism with approximate Jacobian equal -1 almost everywhere*, **Archive for Rational Mechanics and Analysis** 225 (2017), no. 1, 65–88.

Janusz Grabowski, Michał Józwickowski, Mikołaj Rotkiewicz, *Duality for graded manifolds*, **Reports on Mathematical Physics** 80 (2017), no. 1, 115–142.

Agnieszka Kałamajska, Piotr Kozarzewski, *On the condition of tetrahedral polyconvexity, arising from calculus of variations*, **ESAIM-Control Optimisation and Calculus of Variations** 23 (2017), no. 2, 475–495.

Tomasz Kania, Tomasz Kochanek, *Steinhaus' lattice-point problem for Banach spaces*, **Journal of Mathematical Analysis and Applications** 446 (2017), no. 2, 1219–1229.

Krzysztof Kazaniecki, Michał Wojciechowski, Dmitriy Stolyarov, *Anisotropic Ornstein noninequalities*, **Analysis & PDE** 10 (2017), no. 2, 351–366.

Sławomir Kolasiński, *Higher order rectifiability of measures via averaged discrete curvatures*, **Revista Matemática Iberoamericana** 33 (2017), no. 3, 861–884.

Sławomir Kolasiński, Ulrich Menne, *Decay rates for the quadratic and super-quadratic tilt-excess of integral varifolds*, **NoDEA. Nonlinear Differential Equations and Applications** 24 (2017), no. 2, Art. 17, 56 ss.

Katarzyna Mazowiecka, Paweł Strzelecki, *The Lavrentiev gap phenomenon for harmonic maps into spheres holds on a dense set of zero degree boundary data*, **Advances in Calculus of Variations** 10 (2017), no. 3, 303–314.

Adam Osękowski, *Best constants in Muckenhoupt's inequality*, **Annales Academiae Scientiarum Fennicae-Mathematica** 42 (2017), no. 2, 889–904.

Adam Osękowski, *Sharp $L\log L$ estimates for Fourier multipliers*, **Quarterly Journal of Mathematics** 68 (2017), no. 4, 1357–1377.

Adam Osękowski, *Sharp weighted bounds for geometric maximal operators*, **Glasgow Mathematical Journal** 59 (2017), no. 3, 533–547.

Adam Osękowski, *Two-weight inequalities for geometric maximal operators*, **Mathematical Inequalities & Applications** 20 (2017), no. 4, 1121–1138.

Andrzej Weber, Michał Wojciechowski, *On the Pełczyński conjecture on Auerbach bases*, **Communications in Contemporary Mathematics** 19 (2017), no. 6, 1750016, 19 ss.

Artykuły w czasopismach spoza wykazu czasopism MNiSW

Paweł Strzelecki, Armin Schikorra, *Invitation to H -systems in higher dimensions: known results, new facts, and related open problems*, **EMS Surveys in Mathematical Sciences** 4 (2017), no. 1, 21–42.

Artykuły konferencyjne

Agnieszka Kalamajska, Iwona Skrzypczak, *On certain new method to construct weighted Hardy-type inequalities and its application to the sharp Hardy-Poincaré inequalities*, 161–173. W.: Pankaj Jain, Hans-Jürgen Schmeisser (red.), **Function Spaces and Inequalities**, New Delhi, India, December 2015, Springer Proc. Math. Stat. 206, Springer, Singapore, 2017.

RÓWNANIA RÓŻNICZKOWE I UKŁADY DYNAMICZNE

Artykuły w czasopismach uwzględnionych w bazie JCR – część A wykazu czasopism MNiSW

Krzysztof Barański, Núria Fagella, Xavier Jarque, Bogusława Karpińska, *Accesses to infinity from Fatou components*, **Transactions of the American Mathematical Society** 369 (2017), no. 3, 1835–1867.

Yulia Bibilo, Galina Filipuk, *Constructive solutions to the Riemann-Hilbert problem and middle convolution*, **Journal of Dynamical and Control Systems** 23 (2017), no. 1, 55–70.

Hongmei Chen, Yang Chen, Galina Filipuk, *Nonlinear difference equations for the generalized little q -Laguerre polynomials*, **Journal of Difference Equations and Applications** 23 (2017), no. 12, 1943–1973.

Galina Filipuk, Maria das Neves Rebocho, *Orthogonal polynomials on systems of non-uniform lattices from compatibility conditions*, **Journal of Mathematical Analysis and Applications** 456 (2017), no. 2, 1380–1396.

Artykuły w czasopismach spoza wykazu czasopism MNiSW

Alexander Chichurin, Galina Filipuk, *On exact solutions for two linear differential equations of the third order defining multiple Hermite and Laguerre orthogonal polynomials*, **Computer Algebra Systems in Teaching and Research** 6 (2017), 16–29.

Artykuły konferencyjne

Ewa Ciechanowicz, Galina Filipuk, *Transcendental meromorphic solutions of P_{-34} and small targets*, 307–323. W.: Galina Filipuk, Yoshishige Haraoka, Sławomir Michalik (red.), **Analytic, Algebraic and Geometric Aspects of Differential Equations**, Będlewo, Poland, September 2015, Trends Math., Birkhäuser, Cham, 2017.

Galina Filipuk, *Nonlinear differential-difference equations related to the second Painlevé equation*, 175–184. W.: Jan Awrejcewicz, Marek Kaźmierczak, Paweł Olejnik, Jerzy Mrozowski (red.), **Mathematical and Numerical Aspects of Dynamical System Analysis: DSTA 2017**, Politechnika Łódzka, Łódź, 2017.

Galina Filipuk, Thomas Kecker, *Kahan discretisation of a cubic Hamiltonian system*, 185–192. W.: Jan Awrejcewicz, Marek Kaźmierczak, Paweł Olejnik, Jerzy Mrozowski (red.), *Mathematical and Numerical Aspects of Dynamical System Analysis: DSTA 2017*, Politechnika Łódzka, Łódź, 2017.

Redakcje książek i tomów

Galina Filipuk, Yoshishige Haraoka, Sławomir Michalik (red.), *Analytic, Algebraic and Geometric Aspects of Differential Equations*, Będlewo, Poland, September 2015, Trends. Math., Birkhäuser, Cham, 2017.

TEORIA PRAWDOPODOBIENSTWA

Monografie, podręczniki akademickie

Victor de la Peña, Rustam Ibragimov, Adam Osękowski, Iosif Pinelis, Irina Shevtsova, *Inequalities and Extremal Problems in Probability and Statistics: Selected Topics*, Academic Press, London, 2017.

Artykuły w czasopismach uwzględnionych w bazie JCR – część A wykazu czasopism MNiSW

Radosław Adamczak, *Metric and classical fidelity uncertainty relations for random unitary matrices*, **Journal of Physics A-Mathematical and Theoretical** 50 (2017), no. 10, 105302, 30 ss.

Radosław Adamczak, Witold Bednorz, Paweł Wolff, *Moment estimates implied by modified log-Sobolev inequalities*, **ESAIM-Probability and Statistics** 21 (2017), 467–494.

Julien Berestycki, Éric Brunet, Simon Harris, Piotr Miłoś, *Branching Brownian motion with absorption and the all-time minimum of branching Brownian motion with drift*, **Journal of Functional Analysis** 273 (2017), no. 6, 2107–2143.

Steven Heilman, Elchanan Mossel, Krzysztof Oleszkiewicz, *Strong contraction and influences in tail spaces*, **Transactions of the American Mathematical Society** 369 (2017), no. 7, 4843–4863.

Jacek Jakubowski, Mariusz Niewęglowski, *Feynman–Kac theorem in random environments and partial integro-differential equations*, **Journal of Mathematical Analysis and Applications** 50 (2017), no. 2, 1363–1387.

Adam Osękowski, *A Fefferman–Stein inequality for the martingale square and maximal functions*, **Statistics & Probability Letters** 129 (2017), 81–85.

Adam Osękowski, *Inequalities for Hilbert operator and its extensions: the probabilistic approach*, **Annals of Probability** 45 (2017), no. 1, 535–563.

Adam Osękowski, *Weighted inequalities for martingale transforms and stochastic integrals*, **Mathematika** 63 (2017), no. 2, 433–450.

Adam Osękowski, *Weighted inequalities for the martingale square and maximal functions*, **Statistics & Probability Letters** 120 (2017), 95–100.

Artykuły w czasopismach nieuwzględnionych w bazie JCR – część B wykazu czasopism MNiSW

Adam Osękowski, *Weighted weak-type inequality for martingales*, **Bulletin of the Polish Academy of Sciences. Mathematics** 65 (2017), no. 2, 165–175.

Artykuły w czasopismach spoza wykazu czasopism MNiSW

Rafał Łatała, *On Z_p -norms of random vectors*, **Zapiski Nauchnykh Seminarov (POMI)** 457 (2017), 211–225.

Rozdziały w książkach

Rafał Łatała, *On some problems concerning log-concave random vectors*, 525–539. W.: Eric Carlen, Mokshay Madiman, Elisabeth M. Werner (red.), *Convexity and Concentration*, Springer, New York, 2017.

Rafał Łatała, Dariusz Matlak, *Royen's proof of the Gaussian correlation inequality*, 265–275. W.: Bo'az Klartag, Emanuel Milman (red.), *Geometric Aspects of Functional Analysis*, Lecture Notes in Math. 2169, Springer,

Cham, 2017.

Krzysztof Oleszkiewicz, *On mimicking Rademacher sums in tail spaces*, 331–337. W.: Bo'az Klartag, Emanuel Milman (red.), *Geometric Aspects of Functional Analysis*, Lecture Notes in Math. 2169, Springer, Cham, 2017.

Adam Osękowski, *Method of moments and sharp inequalities for martingales*, 1–27. W.: Victor de la Peña, Rustam Ibragimov, Adam Osękowski, Iosif Pinelis, Irina Shevtsova (red.), *Inequalities and Extremal Problems in Probability and Statistics: Selected Topics*, Academic Press, London, 2017.

Adam Osękowski, *On a class of optimal stopping problems of nonintegral type*, 29–45. W.: Victor de la Peña, Rustam Ibragimov, Adam Osękowski, Iosif Pinelis, Irina Shevtsova (red.), *Inequalities and Extremal Problems in Probability and Statistics: Selected Topics*, Academic Press, London, 2017.

MATEMATYKA FINANSOWA, STATYSTYKA, KRYPTOGRAFIA

Artykuły w czasopismach uwzględnionych w bazie JCR – część A wykazu czasopism MNiSW

Mauro Bernardi, Fabrizio Durante, Piotr Jaworski, *CoVaR of families of copulas*, **Statistics & Probability Letters** 120 (2017), 8–17.

Tomasz R. Bielecki, Jacek Jakubowski, Mariusz Niewęgłowski, *Conditional Markov chains: Properties, construction and structured dependence*, **Stochastic Processes and their Applications** 127 (2017), no. 4, 1125–1170.

Piotr Jaworski, Kamil Liberadzki, Marcin Liberadzki, *How does issuing contingent convertible bonds improve bank's solvency? A Value-at-Risk and Expected Shortfall approach*, **Economic Modelling** 60 (2017), 162–168.

Piotr Jaworski, Marcin Pitera, *A note on conditional covariance matrices for elliptical distributions*, **Statistics & Probability Letters** 129 (2017), 230–235.

Artykuły w czasopismach spoza wykazu czasopism MNiSW

Piotr Jaworski, *On Conditional Value at Risk (CoVaR) for tail-dependent copulas*, **Dependence Modeling** 5 (2017), no. 1, 1–19.

Piotr Jaworski, *On truncation invariant copulas and their estimation*, **Dependence Modeling** 5 (2017), no. 1, 133–144.

Artykuły konferencyjne

F. Marta Di Lascio, Fabrizio Durante, Piotr Jaworski, *A test for truncation invariant dependence*, 173–180. W.: Maria Brigida Ferraro, Paolo Giordani Barbara Vantaggi, Marek Gagolewski, María Ángeles Gil, Przemysław Grzegorzewski, Olgierd Hryniewicz (red.), **Soft Methods for Data Science**, Springer, Cham, 2017.

Rozdziały w książkach

Tomasz R. Bielecki, Jacek Jakubowski, Mariusz Niewęgłowski, *A note on independence copula for conditional Markov chains*, 303–321. W.: Roderick Melnik, Roman Makarov, Jacques Belair (red.), *Recent Progress and Modern Challenges in Applied Mathematics, Modeling and Computational Science*, Fields Inst. Commun. 79, Springer, New York, 2017.

Piotr Jaworski, *On the Conditional Value-at-Risk (CoVaR) in copula setting*, 95–117. W.: Manuel Ubeda Flores, Enrique de Amo Artero, Fabrizio Durante, Juan Fernandez Sanchez (red.), *Copulas and Dependence Models with Applications*, Springer, Cham, 2017.

DYDAKTYKA, FILOZOFIA MATEMATYKI, INNE

Artykuły w czasopismach nieuwzględnionych w bazie JCR – część B wykazu czasopism MNiSW

Mirosław Dąbrowski, Bartosz Kondratek, *The effects of the playing with Pictograms package*, **Edukacja** An interdisciplinary approach (2017), 84–98.

Publikacje doktorantów Instytutu Matematyki UW w 2017 roku (niewzjęte w liście publikacji pracowników)

Tomasz Cieśla, *A filter on a collection of finite sets and Eberlein compacta*,
Topology and its Applications 229 (2017), 106–111.

Piotr Kozarzewski, Elvira Zappale, *A note on optimal design for thin structures in the Orlicz–Sobolev setting*, 161–171.
W.: Christian Constanda, Matteo Dalla Riva, Pier Domenico Lamberti, Paolo Musolino (red.), *Integral Methods in Science and Engineering*, Vol. 1, Theoretical techniques, Birkhäuser, Cham, 2017.

Piotr Kozarzewski, Elvira Zappale, *Orlicz equi-integrability for scaled gradients*,
Journal of Elliptic and Parabolic Equations 3 (2017), no. 1-2, 1–13.

Rafał Meller, *Extremal particles in branching processes*, **Mathematica Applicanda (Matematyka Stosowana). Annales Societatis Mathematicae Polonae Series III** 45 (2017), no. 1, 3–20.

Marta Strzelecka, *Isoperimetric problem for exponential measure on the plane with l_1 -metric*,
Positivity 21 (2017), no. 4, 1425–1438.

Marta Strzelecka, Michał Strzelecki, Tomasz Tkocz, *On the convex infimum convolution inequality with optimal cost function*, **ALEA: Latin American Journal of Probability and Mathematical Statistics** 14 (2017), no. 2, 903–915.

Michał Strzelecki, *The L^p norms of the Beurling-Ahlfors transform on radial functions*,
Annales Academiae Scientiarum Fennicae-Mathematica 42 (2017), no. 1, 73–93.

Granty realizowane w Instytucie Matematyki UW w 2017 roku

PRELUDIUM 6, 2013/11/N/ST1/03208, *Kategorie pochodne i geometria biwymiarowa*,
NCN, 9.12.2014–11.03.2017, 86 750 zł, kierownik: A. Bodzenta–Skibińska, opiekun naukowy: A. Langer

PRELUDIUM 7, 2014/13/N/ST1/02673, *Odpowiedniość Ogusa–Vologodsky'ego dla rozmaitości osobliwych*,
NCN, 5.02.2015–4.02.2017, 87 135 zł, kierownik: M. Zdanowicz, opiekun naukowy: A. Langer

PRELUDIUM 7, 2014/13/N/ST1/02640, *Lokalna geometria schematu Hilberta punktów i jej zastosowania*,
NCN, 10.02.2015–9.08.2017, 97 370 zł, kierownik: J. Jelisiejew, opiekun naukowy: J. Buczyński

PRELUDIUM 9, 2015/17/N/ST1/02329, *Terminalizacje symplektycznych osobliwości ilorazowych i ich pierścienie Coxa*,
NCN, 25.02.2016–24.02.2018, 58 500 zł, kierownik: M. Grab, opiekun naukowy: J. Wiśniewski

PRELUDIUM 9, 2015/17/N/ST1/02360, *Osobliwości minimalizujących przekształceń biharmonicznych*,
NCN, 14.03.2016–13.03.2018, 60 220 zł, kierownik: K. Mazowiecka, opiekun naukowy: P. Strzelecki

PRELUDIUM 9, 2015/17/N/ST1/02327, *Rezydua Jeffrey–Kirwan w zastosowaniu do ekwiwariantnego homomorfizmu Gysin*,
NCN, 24.06.2016–23.06.2018, 43 200 zł, kierownik: M. Zielenkiewicz, opiekun naukowy: A. Weber

PRELUDIUM 10, 2015/19/N/ST1/00891, *Nierówności martyngałowe i koncentracyjne*,
NCN, 28.06.2016–27.06.2019, 85 080 zł, kierownik: M. Strzelecki, opiekun naukowy: R. Adamczak

PRELUDIUM 10, 2015/19/N/ST1/02661, *Nierówności dla wektorów log-wklęsłych*,
NCN, 11.07.2016–10.07.2018, 54 120 zł, kierownik: M. Strzelecka, opiekun naukowy: R. Latała

SONATA 1, 2011/01/D/ST1/04144, *Nowe zagadnienia w teorii rozmaitości Nobelinga*,
NCN, 1.12.2011–31.08.2017, 152 900 zł, kierownik: A. Nagórko

SONATA 6, 2013/11/D/ST1/02580, *Morfizmy i przekątne „wymarzonych przestrzeni Mori'ego”, filogenetyka oraz zastosowania pierścieni Coxa*,
NCN, 17.07.2014–16.01.2018, 369 830 zł, kierownik: J. Buczyński, wykonawcy: W. Buczyńska, M. Donten-Bury, O. Kędzierski, T. Mańdziuk

SONATA 12, 2016/23/D/ST1/01084, *Punktowa teoria regularności dla zbiorów, miar i warifoldów*,
NCN, 18.07.2017–17.07.2020, 229 600 zł, kierownik: S. Kolasiński

SONATA BIS 4, 2014/14/E/ST1/00532, *Nierówności z wagą dla klasycznych operatorów*,
NCN, 20.05.2015–19.05.2019, 253 400 zł, kierownik: A. Osękowski

SONATA BIS 5, 2015/18/E/ST1/00214, *Koncentracja miary*,
NCN, 12.04.2016–11.04.2021, 812 200 zł, kierownik: R. Adamczak

SONATA BIS 6, 2016/22/E/ST1/00040, *Teoria węzłów*,
NCN, 13.04.2017–12.04.2022, 582 650 zł, kierownik: M. Borodzik

FUGA 5, 2016/20/S/ST1/00369, *Ekwiwariantne homologie Khovanova splotów periodycznych – ich struktura oraz zastosowania*, NCN, 23.09.2016–30.09.2018, 280 000 zł, kierownik: W. Politarczyk

OPUS 5, 2013/09/B/ST1/04390, *Indukcja dla formuł ograniczonych i jej relatywizacje*,
NCN, 19.02.2014–18.02.2017, 188 300 zł, kierownik: L. Kołodziejczyk

OPUS 5, 2013/09/B/ST1/04408, *Struktury algebraiczne związane z teoriozbiorowymi rozwiązaniami kwantowego równania Yanga–Baxtera*, NCN, 20.02.2014–19.02.2017, 114 200 zł, kierownik: J. Okniński

OPUS 6, 2013/11/B/ST1/02977, *Niskowymiarowa geometria algebraiczna afiniczna*,
NCN, 21.07.2014–20.07.2017, 254 940 zł, kierownik: M. Koras

OPUS 7, 2014/13/B/ST1/04551, *Metody stochastyczne w teorii gładkich układów dynamicznych*,
NCN, 6.02.2015–5.08.2018, 344 560 zł, kierownik: A. Zdunik, wykonawcy: K. Barański

OPUS 8, 2014/15/B/ST1/02165, *Analiza układów stochastycznych z geometrią*,
NCN, 10.08.2015–9.08.2018, 135 200 zł, kierownik: P. Miłoś

OPUS 9, 2015/17/B/HS4/00911, *Hybrydowe papiery wartościowe: obligacje typu contingent convertible oraz obligacje bail-in*, NCN, 19.01.2016–18.01.2018, 228 880 zł, kierownik: Piotr Jaworski

OPUS 11, 2016/21/B/ST1/01489, *Górne i dolne ograniczenia dla procesów stochastycznych*,
NCN, 27.01.2017–26.01.2020, 560 800 zł, kierownik: W. Bednorz

OPUS 11, 2016/21/B/ST1/03138, *Wybrane zagadnienia z pogranicza nieliniowych równań cząstkowych i geometrycznej teorii miary*, NCN, 1.02.2017–31.01.2020, 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, 18.07.2017–17.07.2020, 249 600 zł, kierownik: J. Okniński

HARMONIA 5, 2013/10/M/ST1/00416, *Funkcjonały energii krzywiznowych dla niegładkich podzbiorów przestrzeni euklidesowej*, NCN, 13.06.2014–12.02.2018, 425 880 zł, kierownik: P. Strzelecki, wykonawcy: M. Szumańska.

MAESTRO 4, 2013/08/A/ST1/00804, *Geometria Algebraiczna: rozmaitości i struktury*, NCN, 13.01.2014–12.01.2019, 2 237 920 zł, kierownik: J. Wiśniewski, wykonawcy: W. Buczyńska, J. Buczyński, M. Donten-Bury, M. Gałązka, R. Guilbot, O. Kędzierski, A. Langer, A. Roig Maranges, E. Romano, Ł. Sienkiewicz, A. Weber.

MAESTRO 7, 2015/18/A/ST1/00553, *Oszacowania dla wektorów i procesów losowych*,
NCN, 12.04.2016–11.04.2021, 1 513 800 zł, kierownik: R. Latała, wykonawcy: P. Nayar, K. Oleszkiewicz.

CENTRAL, Strategic Partnerships 2015, *Modeling Dependencies in Ultra-High Dimensions* (kooperacja HU Berlin, UW, University of Vienna, Charles University in Prague), DAAD/UW, 1.01.2015–31.12.2018, kierownik sekcji warszawskiej: P. Jaworski.

Referaty pracowników IM na konferencjach i szkołach w 2017 roku

Radosław Adamczak, *On the sample complexity of the Er-SpUD algorithm for learning sparsely used dictionaries*, ProbabLy On Random Matrices, ENS Lyon (Francja), 3.04.2017–7.04.2017

Radosław Adamczak, *Uncertainty relations for high dimensional unitary matrices*, High Dimensional Probability VIII, Casa Matematica Oaxaca (Meksyk), 28.05.2017–2.06.2017

Radosław Adamczak, *Entropic and metric uncertainty relations for random unitary matrices*, Probabilistic Techniques and Quantum Information Theory, Institut Henri Poincare, Paryż (Francja), 23.10.2017–27.10.2017

Radosław Adamczak, *On the convex Poincaré inequality and weak transportation inequalities*, Geometric functional analysis and applications, Mathematical Sciences Research Institute, Berkeley (USA), 13.11.2017–17.11.2017

Radosław Adamczak, *On the convex Poincaré inequality and weak transportation inequalities*, Mexico-Polska 1st Meeting in Probability, Centro de Investigación en Matemáticas, Guanajuato (Meksyk), 27.11.2017–1.12.2017

Krzysztof Barański, *Thermodynamic formalism for meromorphic maps*, Thermodynamic formalism - Applications to geometry and number theory, Brema (Niemcy), 10.07.2017–12.07.2017

Krzysztof Barański, *Elements of thermodynamic formalism for transcendental meromorphic maps*, Just a Little Calculation in Dynamics, Będlewo (Polska), 13.08.2017–19.08.2017

Witold Bednorz, *On the Kwapien-type domination*, High Dimensional Probability VIII, Casa Matematica Oaxaca (Meksyk), 29.05.2017–2.06.2017

Agnieszka Bodzenta-Skibińska, *Categorifying non-commutative deformation theory*, Categorical and Analytic Invariants in Algebraic Geometry V, Osaka (Japonia), 27.11.2017–1.12.2017

Agnieszka Bodzenta-Skibińska, *Categorifying non-commutative deformation theory*, A_∞ -structures in geometry and representation theory, Bonn (Niemcy), 4.12.2017–8.12.2017

Agnieszka Bodzenta-Skibińska, *Categorifying non-commutative deformation theory*, Mirror Symmetry and Applications, Moskwa (Rosja), 12.12.2017–18.12.2017

Maciej Borodzik, *Teoria Morse'a*, Szkoła Matematyki Tomka Cieślaka, Będlewo (Polska), 13.03.2017–15.03.2017

Maciej Borodzik, *Heegaard Floer homologies and rational cuspidal curves*, Algebraic Geometry and Low Dimensional Topology, Oberwolfach (Niemcy), 23.10.2017–28.10.2017

Mirosław Dąbrowski, *Tutoring koleżeński w doskonaleniu nauczycieli na przykładzie "matematycznego bąbla bydgoskiego"*, Innowacje w edukacji. I Międzynarodowe Sympozjum Naukowo-Metodyczne, Lublin, UMCS (Polska), 22.05.2017–23.05.2017

Mirosław Dąbrowski, *Dzieci myślą*, Współczesne wyzwania w edukacji wczesnoszkolnej, Poznań, UAM (Polska), 26.05.2017–26.05.2017

Mirosław Dąbrowski, *Bydgoski Bąbel Matematyczny*, XIV Ogólnopolska Konferencja Animatorów Pedagogiki C. Freineta: Gdyby Freinet mieszkał w Bydgoszczy, Bydgoszcz (Polska), 8.09.2017–10.09.2017

Galina Filipuk, *Meromorphic solutions of $P_{4,34}$ and their value distribution*, Asymptotic and computational aspects of complex differential equations, Piza (Włochy), 13.02.2017–17.02.2017

Galina Filipuk, *Recurrence coefficients of orthogonal polynomials and the Painleve equations*, FoCM2017, workshop Special Functions and Orthogonal Polynomials, Barcelona (Hiszpania), 16.07.2017–20.07.2017

Galina Filipuk, *Differential Equations for Recurrence Coefficients of Laguerre-Hahn Orthogonal Polynomials of Class One*, Workshop FASdiff17 Formal and Analytic Solutions of Diff. (differential, partial differential, difference, q-difference, q-difference-differential,...) Equations, Alcala de Henares (Hiszpania), 4.09.2017–8.09.2017

Galina Filipuk, *Aspects of the Painleve equations*, Integrable systems, symmetries, and orthogonal polynomials, Madryt (Hiszpania), 18.09.2017–21.09.2017

Galina Filipuk, *Orthogonal polynomials on non-uniform lattices*, 4th Dresden-Leipzig Dynamics Day, Lipsk (Niemcy), 3.11.2017–3.11.2017

Galina Filipuk, *Mathematica in Teaching: Green's and Stokes's Theorems*, Mathematica Day at UW, Warszawa (Polska), 9.12.2017–9.12.2017

Galina Filipuk, *Nonlinear differential-difference equations related to the second Painleve equation*, Dynamical Systems - Theory and Applications DSTA'2017, Łódź (Polska), 11.12.2017–14.12.2017

Paweł Goldstein, *History of an unusual didactics experiment*, Nonlinearity & Geometry SYMposium dedicated to professor Antoni Sym on the occasion of his 70th birthday, Warszawa (Polska), 20.01.2017–23.01.2017

Paweł Goldstein, *Topological invariants in Sobolev spaces*, Nonlinearity & Geometry SYMposium dedicated to professor Antoni Sym on the occasion of his 70th birthday, Warszawa (Polska), 20.01.2017–23.01.2017

Paweł Goldstein, *Degree theory in Orlicz-Sobolev spaces*, Nonstandard Growth Analysis and its Applications, Instytut Matematyczny PAN, Warszawa (Polska), 14.03.2017–16.04.2017

Jacek Jakubowski, *Applications of functionals of Brownian motion to linear stochastic volatility models*, Stochastic Analysis and its Application, Będlewo (Polska), 28.05.2017–3.06.2018

Jacek Jakubowski, *Revisiting linear stochastic volatility models*, 8th General AMaMeF Conference, Amsterdam (Holandia), 19.06.2017–23.06.2017

Joanna Jaszewska, *Krzywe na płaszczyźnie i w przestrzeni*, Konferencja Stowarzyszenia na rzecz Edukacji Matematycznej "Nim obliczysz, pomyśl", Sielcia (Polska), 20.10.2017–22.10.2017

Piotr Jaworski, *Limiting properties of the modified Conditional Value-at-Risk (CoVaR)*, Workshop on Stochastic Models, Statistics and Their Applications, Berlin (Niemcy), 20.02.2017–24.02.2017

Piotr Jaworski, *On the Conditional Value-at-Risk (CoVaR) in copula setting*, Copulas and Their Applications, Almeria (Hiszpania), 3.07.2017–5.07.2017

Piotr Jaworski, *Modified CoVaR*, Modelling Dependencies in Ultra-High Dimensions, Praga (Czechy), 18.09.2017–19.09.2017

Piotr Jaworski, *On Sklar's theorem with multivariate marginals*, 10th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics, Londyn (Wielka Brytania), 16.12.2017–18.12.2017

Agnieszka Kałamańska, *Trace and extension theorem in the weighted Orlicz setting*, Workshop Nonstandard Growth Analysis and its Applications, IMPAN, Warszawa (Polska), 14.03.2017–16.03.2018

Agnieszka Kałamańska, *Trace and extension theorems dealing with weighted Orlicz-Sobolev and weighted Orlicz-Slobodetskii spaces and applications to nonlinear PDEs*, AMS Sectional Meeting; Special Session on Current Trends in Function Spaces and Nonlinear Analysis, Nowy Jork, Hunter Collage (USA), 6.05.2017–7.01.2018

Agnieszka Kałamańska, *Emden-Fowler type equations. An approach to regularity via strongly nonlinear multiplicative inequalities*, Emerging issues in nonlinear elliptic equations: singularities, singular perturbations and non local problems, Będlewo (Polska), 18.06.2017–24.06.2017

Agnieszka Kałamańska, *Poincaré inequalities and compact embeddings from Newtonian Sobolev spaces into weighted L^q -spaces*, New perspectives in the theory of function spaces and their applications, Będlewo (Polska), 17.09.2017–23.09.2017

Leszek Kołodziejczyk, *The Logical Strength of Automata Theory*, Journées sur les Arithmétiques Faibles, Petersburg (Rosja), 5.06.2017–9.08.2017

Leszek Kołodziejczyk, *Some new bounds on the strength of restricted versions of Hindman's Theorem*, Logic Colloquium, Sztokholm (Szwecja), 14.08.2017–19.08.2017

Leszek Kołodziejczyk, *Separating Jerabek's theory for approximate counting from bounded arithmetic*, Bounded Arithmetic Workshop, Praga (Czechy), 1.11.2017–4.11.2017

Leszek Kołodziejczyk, *An independence result for Jerabek's theory of approximate counting*, Mathematical Logic: Proof Theory, Constructive Mathematics, Oberwolfach (Niemcy), 5.11.2017–11.11.2017

Mikołaj Krupski, *On the weak and pointwise topologies in function spaces*, 51st Spring Topology and Dynamical Systems Conference, Jersey City (USA), 8.03.2017–11.03.2017

Mikołaj Krupski, *On functional tightness of infinite products*, Pitt Topology Conference 2017, Pittsburgh (USA), 24.06.2017–25.06.2017

Łukasz Kubat, *Irreducible representations of the plactic monoid of rank four*, Groups, Rings and the Yang-Baxter Equation, Spa (Belgia), 18.06.2017–24.06.2017

Adrian Langer, *Birational geometry of compactifications of Drinfeld half-spaces over a finite field*, Higher Dimensional Algebraic Geometry, Holomorphic Dynamics and their Interactions, Singapur (Singapur), 3.01.2017–20.01.2017

Adrian Langer, *Drinfeld half-spaces over a finite field and moduli spaces of flags*, Moduli spaces of sheaves and related topics, Kyoto (Japonia), 1.02.2017–3.02.2017

Adrian Langer, *Drinfeld half-spaces over a finite field and the Steenrod algebra*, Algebraic and Arithmetic Geometry Conference, Hefei (Chiny), 7.05.2017–13.05.2017

Adrian Langer, *On lifting of varieties and its consequences*, The Twentieth Colloquiumfest, Szczecin (Polska), 19.05.2017–22.05.2017

Adrian Langer, *Some remarks on opers*, Higgs bundles and related topics, Nicea (Francja), 29.05.2017–3.06.2017

Adrian Langer, *Lifting of schemes with applications*, Higher Dimensional Algebraic Geometry, Taipei (Tajwan), 18.06.2017–24.06.2017

Adrian Langer, *Lifting of schemes and applications*, Algebraic K-theory and Arithmetic, Będlewo (Polska), 20.08.2017–26.08.2017

Adrian Langer, *On lifting of Calabi-Yau 3-folds to characteristic 0*, Periods and Ricci flat manifolds, Warszawa (Polska), 11.09.2017–15.09.2017

Adrian Langer, *O podnoszeniu i redukcji rozmaitości i ich zastosowaniach*, 8 Forum Matematyków Polskich, Lublin (Polska), 18.09.2017–22.09.2017

Rafał Latała, *Comparison of weak and strong moments for vectors with independent coordinates*, Mathematical Methods of Modern Statistics, Luminy (Francja), 10.07.2017–14.07.2017

Witold Marciszewski, *Extension operators and twisted sums*, Winter School in Abstract Analysis, Section Analysis, Svratka (Czechy), 14.01.2017–21.01.2017

Witold Marciszewski, *On uniformly continuous maps between function spaces*, Set Theoretic Methods in Topology and Analysis, Będlewo (Polska), 3.09.2017–9.09.2017

Tomasz Maszczyk, *Cyclic Homology and Quantum Orbits*, Brussels Hopf Algebra Workshop 2017, Bruksela (Belgia), 29.08.2017–30.08.2017

Arkadiusz Męcel, *Growth alternative for Hecke-Kiselman monoid algebras*, Groups, Rings and the Yang-Baxter equation, Spa (Belgia), 18.06.2017–24.06.2017

Henryk Michalewski, *Hierarchical Reinforcement Learning with Parameters*, Conference on Robotics and Learning, Siedziba Google w Mountain View (USA), 12.11.2017–19.11.2017

Piotr Mormul, *Weak and strong nilpotentizability in the monster towers for flag distributions*, Algebraic and Geometric Methods of Analysis, Odessa (Ukraina), 31.05.2017–5.06.2017

Piotr Mormul, *Weak and strong nilpotentizability of vector distributions*, XII Summer School "Algebra, Topology, Analysis", Kolochava (Ukraina), 10.07.2017–23.07.2017

Piotr Mormul, *Do exotic moduli of Goursat flags exist already in codimension two?*, Geometric and Algebraic Singularity Theory, Będlewo (Polska), 10.09.2017–16.09.2017

Piotr Mormul, *Strong nilpotency in Monster Towers*, Differential Geometry and Dynamical Systems (DGDS-2017), Bukareszt (Rumunia), 12.10.2017–15.10.2017

Piotr Mormul, *Infinitesimal symmetries of special multi-flags reduce the local classification problem to linear algebra*, International Conference on Symmetry and Geometric Structures, Centrum Banacha - Warszawa (Polska), 13.11.2017–17.11.2017

Andrzej Nagórko, *Compactifications of unstable Nöbeling spaces*, 32nd Summer Topology Conference on Topology and its Applications, Dayton, Ohio (USA), 27.06.2017–30.06.2017

Jan Okniński, *On finite simple braces*, Advances in Group Theory and Applications, Lecce (Włochy), 4.09.2017–9.09.2017

Krzysztof Oleszkiewicz, *On a question of Assaf Naor*, High Dimensional Probability VIII, Casa Matemática Oaxaca (Meksyk), 28.05.2017–2.06.2017

Krzysztof Oleszkiewicz, *Probabilistic inequalities on the discrete cube*, 2nd Warsaw Summer School in Probability, Warszawa (Polska), 3.07.2017–7.07.2017

Krzysztof Oleszkiewicz, *Wokół Twierdzenia FKN*, Szkoła letnia "Tatry i Matematyka 2017", Murzasichle (Polska), 12.09.2017–21.09.2017

Adam Osękowski, *Weighted maximal inequalities for Haar multipliers*, Congreso Bienal RSME 2017, Saragossa (Hiszpania), 30.01.2017–3.02.2017

Adam Osękowski, *Weighted inequalities for maximal operators*, Complex and Functional Analysis and their Interactions with Harmonic Analysis, Będlewo (Polska), 11.06.2017–17.06.2017

Katarzyna Pietruska-Pałuba, *Integrated density of states for subordinate Brownian motion on the Sierpinski gasket: existence and asymptotics*, Probability and Analysis 2017, Będlewo (Polska), 15.05.2017–19.05.2017

Katarzyna Pietruska-Pałuba, *Dirichlet problem for nonlocal operators*, Nonlocal PDE's, Małe Ciche (Polska), 26.09.2017–29.09.2017

Katarzyna Pietruska-Pałuba, *Extension theorem for nonlocal operators*, Mexico-Polska 1st Meeting in Probability, Guanajuato (Meksyk), 27.11.2017–1.12.2017

Jacek Pomykała, *Reduction of factorization of integer n to determine the order of the Jacobian of genus 2 curves over \mathbb{Z}_n* , 17th Central European Conference on Cryptology, Warszawa (Polska), 28.06.2017–30.06.2017

Jacek Pomykała, *Least Dirichlet character nonresidues and integer factoring problem*, Number Theory Week, Poznań (Polska), 4.09.2017–8.09.2017

Jacek Pomykała, *Small and large sieve in selected cryptological problems*, Number Theory Methods in Cryptology, Warszawa (Polska), 11.09.2017–13.09.2017

Mikołaj Rotkiewicz, *Higher algebroids via differential relations*, XXXVI Workshop on Geometric Methods in Physics, Białowieża (Polska), 2.07.2017–8.07.2017

Mariusz Skalba, *Kto się boi bardziej, czyli współczynnik Arrowa-Pratta*, Co pieniądz robi z nami, a co my robimy z pieniądzem?, Wola Ducka (Polska), 27.01.2017–31.01.2017

Mariusz Skalba, *Wybieraj: na życie albo na dożycie*, Co pieniądz robi z nami, a co my robimy z pieniądzem?, Wola Ducka (Polska), 27.01.2017–31.01.2017

Mariusz Skalba, *Liczby pierwsze jako niewiadome II*, Matematyzacja, Wola Ducka (Polska), 25.08.2017–29.08.2017

Mariusz Skalba, *Twierdzenia Fermata różnej wielkości*, Matematyzacja, Wola Ducka (Polska), 25.08.2017–29.08.2017

Andrzej Skowron, *Systemy informacyjne, zbiory przybliżone i pojęcia nieostre w badaniach naukowych Ewy Orłowskiej*, Sesja naukowa dedykowana Profesor Ewie Orłowskiej z okazji 60-lecia pracy naukowej, Warszawa (Polska), 4.02.2017–4.02.2017

Andrzej Skowron, *Systemy informacyjne, zbiory przybliżone i pojęcia nieostre w badaniach naukowych Ewy Orłowskiej*, Śladami Kobiet w Matematyce w stulecie urodzin Profesor Heleny Rasiowej, Rzeszów (Polska), 22.06.2017–22.06.2017

Andrzej Skowron, *Prezentacja sylwetki i osiągnięć naukowych Profesor Heleny Rasiowej. Osobiste spojrzenie z perspektywy wpływu Profesor Heleny Rasiowej na nasze życie osobiste, rozwój naukowy i zawodowy*, Śladami Kobiet w Matematyce – w stulecie urodzin Profesor Heleny Rasiowej, Rzeszów (Polska), 22.06.2017–22.06.2017

Andrzej Skowron, *Interactive Granular Computing*, International Workshop on Modern and Unconventional Approaches to Reasoning and Computing, Warszawa (Polska), 30.06.2017–30.06.2017

Andrzej Skowron, *Zdzisław Pawlak Life and work (1926-2006)*, International Joint Conference on Rough Sets, Olsztyn (Polska), 3.07.2017–7.07.2017

Andrzej Skowron, *Toward Adaptive Rough Sets*, International Joint Conference on Rough Sets, Olsztyn (Polska), 3.07.2017–7.07.2017

Andrzej Skowron, *Resolving the Conflicts Between Cuts in a Decision Tree with Verifying Cuts*, International Joint Conference on Rough Sets, Olsztyn (Polska), 3.07.2017–7.07.2017

Andrzej Skowron, *A Classifier Based on a Decision Tree with Temporal Cuts*, Concurrency, Specification and Programming (CS&P 2017), Warszawa (Polska), 25.09.2017–28.09.2017

Andrzej Skowron, *Two Styles of Modeling: Toward Linking Reaction Systems and Rough Sets*, Concurrency, Specification and Programming (CS&P 2017), Warszawa (Polska), 25.09.2017–28.09.2017

Andrzej Skowron, *Interactive Granular Computing in Data Science*, 7th International Conference on Pattern Recognition and Machine Intelligence (PREMI'17), Kalkuta (Indie), 25.10.2017–28.10.2017

Andrzej Skowron, *Interactive Granular Computing: Toward Computing Model for Turing Test*, IFIP TC 2nd International Conference on Intelligence Science (ICIS 2017), Szanghaj (Chiny), 25.10.2017–28.10.2017

Paweł Strzelecki, *Geometryczne energie krzywiznowe*, Summer School on Modern Knot Theory: Aspects in Algebra, Analysis, Biology, and Physics, Freiburg (Niemcy), 5.06.2017–10.06.2017

Stanisław Szawiel, *Categories of Physical Processes Higher Structures*, Lisbon 2017, Lizbona (Portugalia), 24.07.2017–27.07.2017

Stanisław Szawiel, *Categories of Physical Processes*, Categories, Logic, and Physics, Edynburg (Wielka Brytania), 20.11.2017–20.11.2017

Marta Szumańska, *Geodesic radius of curvature for horizontal curves in Heisenberg group*, First Workshop on Geometric Curvature Functionals and Discretizations, Steinfeld (Niemcy), 25.09.2017–27.09.2017

Anna Talarczyk-Noble, *Non-Gaussian limit of a tracer motion in an incompressible flow*, Mexico-Polska 1st Meeting in Probability, Guanajuato (Meksyk), 27.01.2017–1.01.2018

Paweł Traczyk, *Bourbaki representation for $S_n = 4$ and free subgroups of $GL(R,3)$* , Teoria węzłów, Gdańsk (Polska), 10.07.2017–11.07.2018

Benjamin Warhurst, *The Cartan and Tanaka methods*, Symmetry and Geometric Structures (Simons Semester workshop), Warszawa (Polska), 28.08.2017–8.09.2017

Bartosz Wcisło, *Models of the compositional truth theory with bounded induction*, Wormshop 2017 Workshop on Proof Theory, Modal Logic and Reflection Principles, Moskwa (Rosja), 17.10.2017–20.10.2017

Andrzej Weber, *Hirzebruch classes for matrix Schubert varieties*, School on csm-classes, Budapeszt (Węgry), 4.05.2017–7.01.2018

Andrzej Weber, *Bifurcations and Auerbach bases*, Geometric and Algebraic Singularity Theory, Będlewo (Polska), 3.09.2017–9.09.2017

Andrzej Weber, *Hirzebruch classes of matrix Schubert varieties as envelopes* International Festival in Schubert Calculus, Guangzhou (Chiny), 6.11.2017–10.11.2017

Jarosław Wiśniewski, *Flag manifolds: geometric characterization and rigidity*, Higher dimensional algebraic geometry, holomorphic dynamics and their interactions, Singapur (Singapur), 8.01.2017–21.01.2017

Jarosław Wiśniewski, *Flag manifolds: geometric characterization and rigidity*, Journées Complexes Lorraines, Nancy (Francja), 2.05.2017–5.05.2017

Jarosław Wiśniewski, *Flag manifolds: geometric characterization and rigidity*, Beyond toric geometry, Oaxaca (Meksyk), 8.05.2017–12.05.2017

Jarosław Wiśniewski, *Instruments of algebraic torus action*, Instruments of algebraic geometry, Bukareszt (Rumunia), 18.09.2017–23.09.2017

Jarosław Wiśniewski, *Combinatorics of torus action and low dimensional contact manifolds*, Workshop on birational geometry, Moskwa (Rosja), 22.11.2017–25.11.2017

Marek Zawadowski, *Algebraiczne i kategoryjne metody w logice*, Śladami Kobiet w Matematyce – w stulecie urodzin Profesor Heleny Rasiowej, Rzeszów (Polska), 22.06.2017–24.06.2017

Marek Zawadowski, *Relational Nouns, Inverse Linking and Haddock Descriptions: A Unified Dependent Type Account*, Workshop on Logic and Algorithms in Computational Linguistics 2017, Sztokholm (Szwecja), 16.08.2017–19.08.2017

Marek Zawadowski, *Positive opetopes with contractions form a test category*, Categories for Homotopy Theory and Rewriting, CIRM, Luminy (Francja), 25.09.2017–29.09.2017

Marek Zawadowski, *Inverse Linking: Taking Scope with Dependent Types*, 21st Amsterdam Colloquium, Amsterdam (Holandia), 20.12.2017–22.12.2017

Anna Zdunik, *Random transcendental dynamics*, Thermodynamic formalism - Applications to geometry and number theory, Brema (Niemcy), 10.07.2017–15.07.2017

Anna Zdunik, *Thin annuli property and exponential distribution of return times*, Just a Little Calculation in Dynamics, Będlewo (Polska), 13.08.2017–19.08.2017

Anna Zdunik, *Random function systems on the circle*, 1131st AMS Meeting, Denton (USA), 9.09.2017–10.09.2017

Krzysztof Ziemiański, *Directed paths on cubical complexes*, Conference on Applied and Computational Algebraic Topology, Bonn (Niemcy), 2.05.2017–6.05.2017

Krzysztof Ziemiański, *Directed paths on cubical complexes*, Applied Topology in Będlewo 2017, Będlewo (Polska), 25.06.2017–1.07.2017

Henryk Żołądek, *Nowe podejście do form normalnych płaskich pól wektorowych*, Oblicza Algebry, Kraków (Polska), 1.06.2017–4.06.2017

Referaty doktorantów Instytutu Matematyki UW w 2017 roku

Tomasz Cieśla, *A filter on a collection of finite sets. A non-bisequential Eberlein compactum*, Winter School in Abstract Analysis 2017, Hejnice (Czechy), 28.01.2017–4.02.2017

Maksymilian Grab, *Crepan resolutions of 3-dimensional quotient singularities via Cox rings*, Géométrie Algébrique en Liberté XXV, Bath (Wielka Brytania), 26.06.2017–30.06.2017

Maksymilian Grab, *Crepan resolutions of 3-dimensional quotient singularities via Cox rings - extended version*, Après-GAEL Workshop, Warwick (Wielka Brytania), 3.07.2017–4.07.2017

Maksymilian Grab, *Crepan resolutions of 3-dimensional quotient singularities via Cox rings*, Recent advances on the geometry of valuations, Frankfurt (Niemcy), 8.11.2017–11.11.2017

Krystian Kazaniecki, *Grothendieck theorem for operators from Sobolev Spaces*, 8 Forum Matematyków Polskich, Lublin (Polska), 18.09.2017–22.09.2017

Marcin Kotowski, *Random Schroedinger operators and Novikov-Shubin invariants of groups*, Probability and Analysis, Będlewo (Polska), 15.05.2017–19.05.2017

Marta Strzelecka, *Comparison of weak and strong moments for vectors with independent coordinates*, Probability and Analysis 2017, Będlewo (Polska), 15.05.2017–19.05.2017

Marta Strzelecka, *Comparison of weak and strong moments for vectors with independent coordinates*, Warsaw Summer School in Probability 2017, Warszawa (Polska), 3.07.2017–7.07.2017

Marta Strzelecka, *Uogólniona nierówność Grunbauma*, Tatry i Matematyka 2017, Murzasichle (Polska), 12.09.2017–21.09.2017

Michał Strzelecki, *Convex log-Sobolev inequalities on the real line*, Probability and Analysis 2017, Będlewo (Polska), 15.05.2017–19.05.2017

Michał Strzelecki, *On the convex Poincaré inequality (and weak transportation inequalities)*, 2nd Warsaw Summer School in Probability, Warszawa (Polska), 3.07.2017–7.07.2017

Adam Śpiewak, *Blind multiband sampling*, Mean Dimension and Sofic Entropy Meet Dynamical Systems, Geometric Analysis and Information Theory, Banff International Research Station for Mathematical Innovation and Discovery (Kanada), 24.07.2017–28.07.2017

Wyjazdy pracowników Instytutu Matematyki UW do zagranicznych ośrodków naukowych (poza konferencjami) w 2017 roku

R. Adamczak, Université Paris–IX Dauphine (Francja), 2–6.01.2017

R. Adamczak, Mathematical Sciences Research Institute, Berkeley (USA), 18–25.11.2017

M. Bobieński, Université de Bourgogne, Dijon (Francja), 28.09–7.10.2017

A. Bodzenta-Skibińska, University of Bergen (Norwegia), 24–27.10.2017

A. Bodzenta-Skibińska, Kavli Institute for the Physics and Mathematics of the Universe, Tokio (Japonia), 18–26.11.2017

M. Borodziak, University of Edinburgh (Wielka Brytania), 12–15.02.2017, 26–29.11.2017

W. Buczyńska, Max Planck Institute, Leipzig (Niemcy), 12–16.11.2017

G. Filipuk, Technische Universität Dresden (Niemcy), 1.06.2017–25.05.2018 (stypendium Humboldta)

G. Filipuk, Technische Universität Berlin (Niemcy), 18–19.12.2017

P. Goldstein, University of Pittsburgh (USA), 5–17.05.2017, 17.10–5.11.2017

J. Jakubowski, Illinois Institute of Technology, Chicago (USA), 17–30.09.2017

P. Jaworski, Technische Universität Dresden (Niemcy), 1–4.05.2017

A. Kałamajska, University of Salerno i Univeristy of Benevento (Włochy), 3.07.2017–7.01.2018

T. Kochanek, Uniwersytet Karola w Pradze (Czechy), 18–22.09.2017

S. Kolański, Beihang University (BUAA), Pekin (Chiny), 12–17.11.2017

L. Kołodziejczyk, Instytut Matematyczny Czeskiej Akademii Nauk, Praga (Czechy), 9–22.07.2017

A. Langer, KAIST, Daejeon (Korea Południowa), 23.09–1.10.2017

R. Latała, Mathematical Sciences Research Institute, Berkeley (USA), 14.08–14.12.2017 (organizacja semestru Geometric Functional Analysis and Applications)

R. Latała, University of Oregon, Eugene (USA), 25–29.11.2017

W. Marciszewski, Kurt Gödel Research Center, Wiedeń (Austria) 21–30.06.2017

T. Maszczyk, International School for Advanced Studies SISSA, Triest (Włochy), 25.02–5.03.2017

T. Maszczyk, University of Colorado, Boulder (USA), 17.07–16.08.2017

J. Matczuk, University of Porto (Portugalia), 1–28.02.2017

J. Matczuk, Université d'Artois, Lens (Francja), 9–29.06.2017

H. Michalewski, École normale supérieure de Lyon (Francja), 1.04.2017
H. Michalewski, University of Turin (Włochy), 17–24.06.2017
P. Nayar, Mathematical Sciences Research Institute, Berkeley (USA), 15.10–1.12.2017
J. Okniński, Università del Salento, Lecce (Włochy), 19–21.07.2017
J. Okniński, Universitat Autònoma de Barcelona (Hiszpania), 7–17.02.2017
A. Osękowski, Univerza v Ljubljani (Słowenia), 24–28.04.2017
A. Osękowski, Central South University, Changsha (Chiny), 20.09–28.10.2017
W. Politarczyk, University of Regensburg (Niemcy), 9–13.01.2017
W. Politarczyk, University of Geneva (Szwajcaria), 12–18.11.2017
M. Szumańska, Univeristy of Fribourg (Szwajcaria), 14–20.05.2017
P. Traczyk, Shota Rustaveli Batumi State University (Gruzja), 5.08–1.09.2017
B. Warhurst, University of Fribourg (Szwajcaria), 12–17.02.2017
B. Wcisło, Uniwersytet w Goeteborgu (Szwecja), 16–23.09.2017
K. Ziemiański, Hausdorff Research Institute for Mathematics, Bonn (Niemcy), 4–25.09.2017

Nagrody i wyróżnienia uzyskane przez pracowników IM w 2017 roku

Nagroda Główna Polskiego Towarzystwa Matematycznego im. Stefana Banacha – Adrian Langer
Nagroda Poznańskiej Fundacji Matematycznej im. Edyty Szymańskiej – M. Donten-Bury
Tytuł 2017 Highly Cited Researcher in Computer Science przyznany przez Clarivate Analytics (dawniej Thomson Reuters) – Andrzej Skowron

Nagrody Rektora UW

I st. za osiągnięcia naukowe i organizacyjne – A. Zdunik
II st. za osiągnięcia naukowe – A. Kałamajska, W. Marciszewski, J. Matczuk

Okresowe zwiększenie wynagrodzenia w 2017 roku dla wyróżniających się pracowników UW

R. Adamczak, A. Langer, J. Wiśniewski, A. Zdunik

Konferencje i szkoły organizowane przez pracowników IM w 2017 roku

<i>Nazwa konferencji</i>	<i>Data</i>	<i>Miejsce</i>	<i>Organizatorzy z IM UW</i>
17th Central European Conference on Cryptology	28-30.06.2017	Warszawa	J. Pomykała
Groups, Rings and the Yang-Baxter equation	18-24.07.2017	Spa (Belgia)	J. Okniński
2nd Warsaw Summer School in Probability	3-7.07.2017	Warszawa	R. Adamczak, P. Miłoś
Geometric analysis and related topics / in honour of Tadeusz Iwaniec's 70th birthday	16-22.07.2017	Będlewo	P. Goldstein, P. Strzelecki
Simons Semester "Symmetry and Geometric Structures"	28.08-30.11.2017	Warszawa	B. Warhurst
Mini-courses on Symmetry and Geometric Structures	28.08-8.09.2017	Warszawa	B. Warhurst
Set Theoretic Methods in Topology and Analysis	3-9.09.2017	Będlewo	W. Marciszewski, P. Zakrzewski
40. Szkoła z Geometrii Algebraicznej "Binomial ideals"	3-9.09.2017	Łukęcin	M. Donten-Bury
Periods and Ricci flat manifolds	11-15.09.2017	Warszawa	M. Donten-Bury
Tatry i Matematyka 2017	12-21.09.2017	Małe Ciche	P. Nayar
Nonlocal PDEs	26-29.09.2017	Małe Ciche	A. Kałamajska

Number Theory Methods in Cryptology (NuTMiC)	11-13.09.2017	Warszawa	J. Pomykała, M. Skałba, B. Żrałek
Mathematica Day at the University of Warsaw	9.12.2017	Warszawa	G. Filipuk
PL in ML: Polish view on Machine Learning	15-17.12.2017	Warszawa	H. Michalewski

Działalność popularyzatorska pracowników IM w 2017 roku

XXI Festiwal Nauki w Warszawie

wykłady – J. Jaszńska, organizacja na MIM UW – J. Jaszńska, M. Szumańska

Wykłady i warsztaty popularnonaukowe

M. Borodzik – wykład dla studentów

P. Goldstein – wykład w ramach Dnia Otwartego Kampusu Ochota

J. Jaszńska – warsztaty w ramach Dnia Otwartego Kampusu Ochota

R. Latała – wykład na rozdaniu nagród I edycji konkursu „Krok w przyszłość” na najlepszą pracę studencką z matematyki

A. Skowron – wykłady o Helenie Rasiowej i Zdzisławie Pawlaku na konferencjach

P. Strzelecki – wykład na zakończeniu Olimpiady Informatycznej

Wykłady i zajęcia dla licealistów i gimnazjalistów

P. Goldstein – wykłady dla uczniów The Middle International School of Warsaw, Zespołu Szkół nr 55 im. gen. St. Maczka w Warszawie, I LO im. Z. Krasińskiego w Ciechanowie

J. Jaszńska – kółko matematyczne w Zespole Szkół nr 51 im. I. Domeyki w Warszawie, kółko matematyczne dla gimnazjalistów (IMPAN), organizacja sesji wykładów i prowadzenie zajęć dla grup szkolnych (MIM UW)

A. Kałamajska – warsztaty dla gimnazjalistów w XIV LO im. St. Staszica w Warszawie

A. Męcel – warsztaty matematyczne dla uczniów I LO m. St. Dubois w Koszalinie

A. Nagórko – kółko informatyczne dla gimnazjalistów

M. Szumańska – zajęcia w XIV LO im. St. Staszica w Warszawie dla kandydatów do klas matematycznych, warsztaty dla grup z LXVII LO im. J. Nowaka-Jeziorańskiego i XXXIII LO Dwujęzycznego im. M. Kopernika w Warszawie, zajęcia w klasie matematycznej uniwersyteckiej w IX LO im. K. Hoffmanowej w Warszawie

Prowadzenie przedmiotów matematycznych w klasie o programie matematyczno-eksperymentalnym w XIV Liceum Ogólnokształcącym im. St. Staszica w Warszawie

A. Kałamajska, J. Konarski, A. Męcel, W. Pałuba, W. Pompe, O. Ziemiańska

Wykłady i warsztaty dla nauczycieli

M. Dąbrowski – wykłady dla nauczycieli (Warszawa, Płock, Ostrołęka, Ciechanów, Siedlce, Radom, Kartuzy)

J. Jaszńska – wykłady dla nauczycieli w czasie OMJ, olimpijskie kółka matematyczne dla nauczycieli (IMPAN)

M. Krych – wykłady i warsztaty dla nauczycieli zainteresowanych Olimpiadą Matematyczną (MIMUW, Kraków)

W. Pompe – wykłady na seminarium olimpijskim dla nauczycieli matematyki

P. Strzelecki – wykład na XXVIII Szkole Dydaktyki Matematyki (Kraków), wykład dla nauczycieli i uczniów na konferencji (Wrocław)

Krajowy Fundusz na Rzecz Dzieci

wiceprzewodniczący Zarządu – Z. Marciniak

opiniowanie wniosków – K. Oleszkiewicz

warsztaty dla stypendystów – J. Jaszńska, L. Kołodziejczyk, Michał Kotowski, Marcin Kotowski, K. Oleszkiewicz

Olimpiada Matematyczna

M. Krych, W. Marciszewski – wiceprzewodniczący Komitetu Głównego

M. Kuczma, R. Latała, A. Osękowski, M. Skałba – członkowie Komitetu Głównego
M. Krych, M. Kuczma, R. Latała, W. Marciszewski, A. Osękowski, M. Skałba, P. Strzelecki, W. Szczechła –
członkowie Komisji Zadaniowej
M. Krych – wiceprzewodniczący Komitetu Okręgowego w Warszawie
W. Pałuba – sekretarz Komitetu Okręgowego w Warszawie
P. Goldstein, M. Kuczma, P. Mormul, M. Rotkiewicz – członkowie Komitetu Okręgowego w Warszawie
W. Pompe – zajęcia na olimpijskim obozie matematycznym Cornell University USA

Stowarzyszenie na rzecz Edukacji Matematycznej (organizator Olimpiady Matematycznej)

M. Krych – członek Zarządu
T. Koźniewski – przewodniczący Komisji Rewizyjnej

Olimpiada Matematyczna Juniorów

W. Pompe – przewodniczący Komitetu Głównego
J. Bednarczuk, A. Osękowski – członkowie Komitetu Głównego
W. Pompe – przewodniczący Komisji Zadaniowej
A. Osękowski – członek Komisji Zadaniowej
J. Konarski, A. Męcel – członkowie Komitetu Okręgowy w Warszawie

54. Szkoła Matematyki Poglądowej

wykłady – J. Jakubowski, M. Skałba, P. Traczyk

55. Szkoła Matematyki Poglądowej

wykłady – L. Kołodziejczyk, M. Kordos, M. Skałba, P. Strzelecki
organizacja sesji – J. Jakubowski

Ośrodek Kultury Matematycznej (organizator Szkół Matematyki Poglądowej)

Rada Programowa – M. Kordos, M. Skałba

Delta

M. Kordos – redaktor naczelny
autorzy artykułów – M. Donten-Bury, J. Jaszuńska, M. Kordos, M. Kuczma, M. Skałba

Inne

P. Strzelecki – przewodniczący jury konkursu „Krok w przyszłość” na najlepszą pracę studencką z matematyki
A. Skowron – publikacje o historii matematyki