

## ALEKSY TRALLE, ZAWODOWE CV

Urodzony 21.04.1958 w Mińsku

Obywatelstwo polskie

### 1 Stopnie naukowe, tytuł

Profesor nauk matematycznych, 2002

Dr. hab. nauk matematycznych, Uniwersytet Wrocławski, 1992

Dr. nauk matematycznych, Białoruski Uniwersytet Państwowy w Mińsku, 1985

### 2 Wykształcenie

Mgr matematyki, z wyróżnieniem, Białoruski Uniwersytet Państwowy w Mińsku, 1980

### 3 Doświadczenie zawodowe

Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

Profesor zwyczajny (od 2010), profesor nadzwyczajny (2002-2010), profesor UWM (1998-2002)

Energy Solutions, S. C., Kierownik zespołu naukowego ( 2017-2018)

Uniwersytet Wrocławski

adiunkt (1996-1998)

Uniwersytet Szczeciński

Docent, profesor US (1990-1996)

Białoruski Uniwersytet Państwowy w Mińsku,

Docent na stanowisku badawczym (1988-1990), asystent (1985-1990)

### 4 Wybrane stypendia badawcze i granty

- Instytut Nauk Matematycznych w Chennai, Indie, semestr letni 2025
- Grant NCN, 2019-2023
- IHES (Bur-sur-Yvette, Francja), semestr zimowy 2019, semestr zimowy 2008
- Instytut Nauk Matematycznych w Chennai, Indie, semestr zimowy 2011
- Instytut Matematyczny Maxa Plancka w Bonn, Niemcy, semestr zimowy 2009, rok akademicki 1998/1999
- MFO Oberwolfach, Niemcy, program "Research in Pairs", pobyty miesięczne, 1996, 1999, 2005

- Granty KBN i MNiSW (1994-1997, 2001-2002, 2006-2009)
- Instytut Matematyczny PAN, rok akademicki 1996/1997, semestr zimowy 2007

## 5 Wybrane odczyty na konferencjach

### Niedawne wystąpienia:

- *A solution of the problem of standard compact Clifford-Klein forms*, Chennai Mathematical Institute Seminar, Indie, 2025
- *Orbifold constructions of Sasakian manifolds and applications*, Prague Geometry Seminar, Uniwersytet Karola w Pradze, Czechy, 2024.
- *Proper actions of non-virtually abelian groups vs proper  $SL(2, R)$ -actions on homogeneous spaces*, Zariski Dense Subgroups, Number Theory and Geometric Structures, ICTS, Bangalore, 2024
- *Sasakian structures on Smale-Barden manifolds*, Spanish-Polish Mathematical Meeting, Łódź, 2023
- *On negative Sasakian structures*, Differential geometric structures and applications, Haifa, Izrael, 2023
- *Stretched non-positive Weyl connections on solvable Lie groups*, Lie Theory: Frontiers, Algorithms and Applications, Prato, Włochy, 2023
- *Toral rank conjecture for  $c$ -Kähler manifolds*, Toral Rank Conjecture, Marburg, Niemcy, 2022
- *Compact Clifford-Klein forms*, IHES (Bur-sur-Yvette), Francja, 2020
- *Homology Smale-Barden manifolds with  $K$ -contact and Sasakian structures*, Rie-Main in Contact, Gagliari, Włochy, 2018
- *On relativistic space form problems*, Geometric Structures and Interdisciplinary Applications, Haifa, Izrael, 2018
- *Hirzebruch's proportionality principle and amenable Clifford-Klein forms*, Symmetric spaces and their generalizations III, Levico Terme, Włochy, 2017
- *Chern's contribution to the Hopf problem*, (Non)existence of complex structures on  $S^6$ , Marburg, Niemcy, 2017
- *Smale-Barden manifolds with  $K$ -contact and Sasakian structures*, Foliations 2016, Będlewo, Polska, 2016
- *Homology Smale-Barden manifolds with  $K$ -contact and Sasakian structures*, Higgs Bundles, ICTS, Bangalore, Indie, 2016
- *Metric aspects of contact manifolds*, Glances at Manifolds, Kraków, Polska, 2015

- *Proper  $SL(2, R)$ -actions on homogeneous spaces*, Generalizations of symmetric spaces, Nachsholim, Izrael, 2015
- *Clifford-Klein forms of some homogeneous spaces*, Non-associative algebras and Lie Theory, Oaxaca, Meksyk, 2015

**Wcześniejsze konferencje:** Seminar Sophus Lie, Marburg, Niemcy, 2014; Group actions with applications in Geometry and Analysis, Reims, Francja, 2013; Symmetric Spaces and their Generalizations, Levico Terme, Włochy, 2012; GESTA workshop "New trends in symplectic and contact topology", Castro Urdiales, Hiszpania, 2011; Symmetric Spaces and their Applications, Levico Terme, Włochy, 2010; Bratislava Topology Symposium, Bratislava, Słowacja, 2009; Baltic-Nordic workshop 'Algebra, Geometry and Mathematical Physics, Göteborg, Szwecja, 2007; GESTA Workshop on symplectic and contact topology, Madryt, Hiszpania, 2006; Algebraic Topology in Malaga, Malaga, Hiszpania, 2003; Algebraic Topology and Singularities, CIRM, Luminy-Marseille, Francja, 2002; New Techniques in Topological Quantum Field Theory, Calgary, Kanada, 2001.

## 6 Pobyty w ośrodkach badawczych

IMPA (Rio de Janeiro), Banff International Research Station (Kanada), Uniwersytet w Trydencie (Włochy), Instytut Izaaka Newtona (Cambridge), Instytut Henri Poincaré'go (Paryż), ICTS, Bangalore (Indie), IPAM (Uniwersytet Kalifornijski w Los Angeles, USA), Uniwersytet Florydy w Gainseville (USA), Universidad Complutense de Madrid, Uniwersytet w Aberdeen, Wolny Uniwersytet w Brukseli, Instytut Matematyczny Maxa Plancka w Bonn, Instytut Matematyki w Naukach Przyrodniczych w Lipsku, Instytut Nauk Matematycznych w Chennai, Uniwersytet Kraju Basków w Bilbao, Uniwersytet w Saragossie, Uniwersytet w Montpellier, Uniwersytet Humboldta (Berlin)

## 7 Wykłady naukowe

Mini-kurs "Topology of symplectic manifolds", Institute of Mathematical Sciences (Chennai, Indie), 2010

## 8 Promotorstwo w przewodach doktorskich

Piotr Jastrzębski (Olsztyn, 2015), Maciej Bocheński (Olsztyn, 2014), Artur Woike (Olsztyn, 2011), Anna Szczepkowska (Łódź, 2010), Jarek Kędra (Wrocław, 2000), Zofia Stępień (Warszawa, 1999).

## 9 Prace redakcyjne

- **Journal of Fixed Point Theory and Applications (Birkhäuser)**, Associate Editor, od 2006

- **Banach Center Publications**, vols. 93(2011), 45(1997),
- **J. Symplectic Geometry** 3(4)(2005), guest co-editor

## 10 Działalność dydaktyczna

Wykłady monograficzne, wykłady dla doktorantów: geometria Riemanna; Geometria symplektyczna; Rozmaitości Einsteina; Grupy Liego; Teoria Morse, 'a.

W ostatnich latach: geometria różniczkowa I i II, topologia I, geometria informacyjna, topologiczna analiza danych.

## 11 Prace eksperckie

- Ekspert Israel Science Foundation, Izrael, 2020
- Członek Komitetu Matematyki PAN, kadencje 2007-2011, 2016-2020
- Członek Zespołu Ekspertów Narodowego Centrum Nauki (2015)
- European Science Foundation Research Network Programme "Contact and Symplectic Topology" (CAST) - Członek Komitetu Sterującego (2010-2015),
- ponad 40 recenzji doktoratów, habilitacji i postępowań w sprawie nadania tytułu profesora
- recenzowanie dla czasopism matematycznych, m.in. dla **Bull. London Math. Soc.**, **J. London Math. Soc.**, **J. Geom. Physics**, **Internat. Math. Res. Notices**, **Annals Global Anal. Geom.**, **Geometriae Dedicata**, **J. Physics A**, **Internat. J. Geom. Methods Modern Phys.**, **Proc. Amer. Math. Soc.**, **Different. Geom. Appl.**, **Fundamenta Math.**, **Revista Mat. Iberoamericana**, **Commun. Contemp. Math.**, **Transformation Groups**, **Math. Proc. Cambridge Phil. Soc.**.

## 12 Prace na rzecz środowika akademickiego

- Członek Jury grantu im. S. Kowalewskiej dla uczestników ICM-22
- Członek Jury nagrody J. Marcinkiewicza, od 2021
- Referent Zentralblatt f. Math.
- Program ICTS(Bangalore) *Zariski dense subgroups and their number-theoretic and geometric applications*, ICTS (Bangalore), Indie, 2020, współorganizator
- Konferencja międzynarodowa *Dirac operators in analysis and differential geometry - in memory of Thomas Friedrich*, Centrum Banacha, Będlewo, 2019, współorganizator
- Konferencja międzynarodowa *Workshop on almost hermitian and contact manifolds*, Centrum Banacha, Będlewo, 2015, współorganizator

- Konferencja międzynarodowa *Glances at Manifolds*, Kraków, 2015, współorganizator
- Członek Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Matematycznego, kadencja 2014-2016
- CAST Workshop on symplectic topology (with focus on open problems), Łódź, 2011, współorganizator
- Fora Matematyków Polskich: Kraków 2019 - Członek Komitetu Naukowego, Olsztyn, 2016, 2010, Częstochowa, 2008, Gdańsk 2006 - Członek Komitetów Programowych
- Baltic-Nordic workshops *Algebra, Geometry and Mathematical Physics*, Będlewo, 2009, Tartu 2008, współorganizator
- Konferencja międzynarodowa *Symplectic Topology*, Stare Jabłonki, 2004
- Konferencja międzynarodowa *Homotopy and Geometry* Centrum Banacha, Warszawa, 1997
- Członek Jury Nagrody Banacha oraz Jury Nagrody Młodych Polskiego Towarzystwa Matematycznego, 2006-2017
- Prodziekan ds. nauki 2001-2004, 2012-2016, 2016-2020
- Przewodniczący rady dyscypliny matematyka, 2020-2022

## 13 Nagrody, odznaczenia

Medal Komisji Edukacji Narodowej (2015), Statuetka św. Jakuba (Nagroda Prezydenta Olsztyna, 2008), Srebrny Krzyż Zasługi (2004), Nagroda Ministra Edukacji Narodowej (1998), Nagroda III Wydziału PAN (1992)