

Informații personale

Nume	Martin Palmer-Anghel (Notă: pentru publicații utilizez doar prima jumătate a numelui meu, i.e. Palmer)
Post actual	C.S.I, Institutul de Matematică al Academiei Române, București
Naționalități	Britanic și German
Data de naștere	9 Februarie 1987
Adresă	Institutul de Matematică <i>Simion Stoilow</i> al Academiei Române 21 Calea Griviței, 010702 București, România
Adresă e-mail	mpanghel@imar.ro
URL de site web	mdp.ac

Calificări și angajări

2023–	C.S.I, Institutul de Matematică al Academiei Române, București
2020–2023	C.S.III, Institutul de Matematică al Academiei Române, București
2019–2020	A.C.S., Institutul de Matematică al Academiei Române, București
2016–2019	Cercetător postdoctoral, Universităt Bonn
2015–2016	Cercetător postdoctoral, Université Paris 13 (Université Sorbonne Paris Nord)
2013–2015	Cercetător postdoctoral, Universităt Münster (WWU Münster)
2009–2013	University of Oxford: DPhil — coordonat de Prof. Ulrike Tillmann Titlu de teza: <i>Configuration spaces and homological stability</i> Depusă: Decembrie 2012; susținută: Februarie 2013
2005–2009	University of Oxford: MMath (1 st class + Gibbs Prize)

Premii, granturi și burse

- Premiul *Gheorghe Țițeica* de la Academia Română (2023).
- Director de grant pentru proiectul PN-III-P4-ID-PCE-2020-2798 de la CNCS – UEFISCDI.
 - Durată: 3 ani (2021–2023)
 - Buget: 1,198,032 RON
 - Pagină web: mdp.ac/pce2020
- Bursă (*Chargé de recherches*), *Fonds de la Recherche Scientifique – FNRS*, Belgia (2016) (refuzată).

Publicații

- (1) *Homological stability for oriented configuration spaces*
[Transactions of the American Mathematical Society](#) 365 (2013), 3675–3711 (37 pp.)
- (2) *On homological stability for configuration spaces on closed background manifolds* (cu F. Cantero)
[Documenta Mathematica](#) 20 (2015), 753–805 (53 pp.)
- (3) *A twisted homology fibration criterion and the twisted group-completion theorem* (cu J. Miller)
[Quarterly Journal of Mathematics](#) 66.1 (2015), 265–284 (20 pp.)
- (4) *Scanning for oriented configuration spaces* (cu J. Miller)
[Homology, Homotopy and Applications](#) 17.1 (2015), 35–66 (32 pp.)
- (5) *Twisted homological stability for configuration spaces*
[Homology, Homotopy and Applications](#) 20.2 (2018), 145–178 (34 pp.)
- (6) *Triple-crossing number and moves on triple-crossing link diagrams* (cu C. Adams și J. Hoste)
[Journal of Knot Theory and Its Ramifications](#) 28.11 (2019), 1940001 (20 pp.)
- (7) *Homological stability for moduli spaces of disconnected submanifolds, I*
[Algebraic & Geometric Topology](#) 21.3 (2021), 1371–1444 (74 pp.)
- (8) *Configuration-mapping spaces and homology stability* (cu U. Tillmann)
[Research in the Mathematical Sciences](#) 8 (2021) no. 38 (45 pp.)
- (9) *The Burau representations of loop braid groups* (cu A. Soulié)
[Comptes Rendus. Mathématique](#) 360 (2022), 781–797 (17 pp.)
- (10) *Point-pushing actions for manifolds with boundary* (cu U. Tillmann)
[Groups, Geometry, and Dynamics](#) 16.4 (2022), 1179–1224 (46 pp.)
- (11) *Motivic homological stability of configuration spaces* (cu G. Horel)
[Bulletin of the London Mathematical Society](#) 55.2 (2023), 892–913 (22 pp.)
- (12) *Homology stability for asymptotic monopole moduli spaces* (cu U. Tillmann)
[Proceedings of the Royal Society A](#) 479 (2023), 20230300 (16 pp.)

- (13) *When the lower central series stops: a comprehensive study for braid groups and their relatives*
(cu J. Darné și A. Soulié)
Urmează să apară în **Memoirs of the American Mathematical Society** (cf. [arXiv:2201.03542](https://arxiv.org/abs/2201.03542), 130 pp.)
- (14) *Topological representations of motion groups and mapping class groups – a unified functorial construction*
(cu A. Soulié)
Urmează să apară în **Annales Henri Lebesgue** (cf. [arXiv:1910.13423](https://arxiv.org/abs/1910.13423), 110 pp.)
- (15) *Action of subgroups of the mapping class group on Heisenberg homologies* (cu C. Blanchet și A. Shaukat)
Urmează să apară în **Contemporary Mathematics** (cf. [arXiv:2306.08614](https://arxiv.org/abs/2306.08614), 21 pp.)
- (16) *Big mapping class groups with uncountable integral homology* (cu X. Wu)
Urmează să apară în **Documenta Mathematica** (cf. [arXiv:2212.11942](https://arxiv.org/abs/2212.11942), 19 pp.)
- (17) *Homological stability for subgroups of surface braid groups* (cu T. Tran)
Urmează să apară în **Homology, Homotopy and Applications** (cf. [arXiv:1410.0923](https://arxiv.org/abs/1410.0923), 10 pp.)

Pre-publicații

- (18) *A comparison of twisted coefficient systems*
[arXiv:1712.06310](https://arxiv.org/abs/1712.06310) (31 pp.)
- (19) *Stability for moduli spaces of manifolds with conical singularities*
[arXiv:1807.07558](https://arxiv.org/abs/1807.07558) (29 pp.)
- (20) *Lawrence-Bigelow representations, bases and duality* (cu C. Anghel)
[arXiv:2011.02388](https://arxiv.org/abs/2011.02388) (25 pp.)
- (21) *Heisenberg homology on surface configurations* (cu C. Blanchet și A. Shaukat)
[arXiv:2109.00515](https://arxiv.org/abs/2109.00515) (45 pp.)
- (22) *The pro-nilpotent Lawrence-Krammer-Bigelow representation* (cu A. Soulié)
[arXiv:2211.01855](https://arxiv.org/abs/2211.01855) (31 pp.)
- (23) *On the homology of big mapping class groups* (cu X. Wu)
[arXiv:2211.07470](https://arxiv.org/abs/2211.07470) (33 pp.)
- (24) *Polynomiality of surface braid and mapping class group representations* (cu A. Soulié)
[arXiv:2302.08827](https://arxiv.org/abs/2302.08827) (51 pp.)

Capitole de cărți

- (A) Apendice de “*Lectures on Invertible Field Theories*” de S. Galatius (cu A. Debray și S. Galatius)
IAS/Park City Mathematics Series 28 (2021), 380–400

Vizite de cercetare

- Martie 2023: Universidad Autónoma de Madrid
- Iunie 2022: University of Glasgow
- Martie 2022: American University of Sharjah
- Octombrie 2021: University of Copenhagen
- Iunie–Iulie 2021: Merton College, University of Oxford
- Martie 2020: Université Sorbonne Paris Nord
- Noiembrie 2019: University of Cambridge
- Septembrie–Octombrie și Decembrie 2018: Isaac Newton Institute (*Homotopy harnessing higher structures*)
- Noiembrie 2017: IRMA, Université de Strasbourg
- Martie 2017: University of Barcelona
- Iulie–August 2015: Hausdorff Trimester Program *Homotopy theory, manifolds, and field theories*

Prezentări invitate la conferințe

- Iunie/Iulie 2023: Tenth Congress of Romanian Mathematicians, Pitești
- Iunie 2023: Workshop “*Homotopy: fruit of the fertile furrow*”, Isaac Newton Institute, Cambridge
- Iunie 2023: Workshop “*Homology of groups and functors*”, Lille
- Mai 2021: Workshop for Young Researchers in Mathematics (10th edition), București
- Iulie 2019: Workshop “*Loops in Leeds: Motion groups and related topics*”, Leeds
- Iunie 2019: Ninth Congress of Romanian Mathematicians, Galați
- Septembrie 2018: Workshop de deschidere din proiect CNRS-JSPS *Cohomological study of mapping class groups and related topics*, Strasbourg
- Mai 2018: Workshop for Young Researchers in Mathematics (8th edition), București
- Martie 2013: Topology workshop, British Mathematical Colloquium, Sheffield

Prezentări contribuie la conferințe

- Octombrie 2022: Workshop: *Cobordisms, Strings, and Thom Spectra*, Oaxaca / online
- Iunie 2022: Conferința: *Homotopy Theory with Applications to Arithmetic and Geometry*, Bonn / Toronto
- Octombrie 2021: Réunion annuelle du GDR de topologie algébrique, Strasbourg
- Iulie 2019: PCMI research program: “*Quantum field theory and manifold invariants*”, Park City, Utah
- Decembrie 2018: Workshop: “*Homotopy harnessing higher structures*”, Isaac Newton Institute, Cambridge
- Iulie 2018: Conferința “satelit” a ICM-ului: “*Braid groups, configuration spaces and homotopy theory*”, Salvador, Brazilia
- Iunie 2018: Conferința: “*Manifolds, Groups and Homotopy*”, An t-Eilean Sgitheanach, Scoția
- Iulie 2016: Young Topologists’ Meeting, Copenhaga
- Iulie 2016: Conferința: “*Topology of manifolds*”, Lisabona
- Octombrie 2015: Colloque du GDR de topologie algébrique et applications, Toulouse
- Iulie 2013: Young Topologists’ Meeting, Lausanne
- Iulie 2012: Young Topologists’ Meeting, Copenhaga
- Aprilie 2011: Transpennine Topology Triangle, Leicester

Prezentări invitate la seminarii

- Ianuarie 2024: International mathematics seminar, Namal University, Mianwali
- Noiembrie 2023: Séminaire de topologie, Grenoble
- Martie 2023: Group Theory Seminar, ICMAT, Madrid
- Martie 2023: Séminaire de Topologie et Géométrie, Geneva
- Iunie 2022: Geometry and Topology seminar, Glasgow
- Mai 2022: EPFL Topology Seminar, Lausanne
- Martie 2022: Topology seminar, New York University, Abu Dhabi
- Martie 2022: Fudan Topology Seminar, Shanghai
- Octombrie 2021: Algebra/Topology seminar, Copenhaga
- Decembrie 2020: Moscow-Beijing topology seminar
- Octombrie 2020: Purdue topology seminar
- Septembrie 2020: Knots and representation theory seminar, Moscova
- Aprilie 2020: Topology seminar, Oxford
- Martie 2020: Séminaire de l’équipe Topologie Algébrique, Paris 13
- Iulie 2018: Arbeitsgemeinschaft-Seminar, Regensburg
- Martie 2018: Topology seminar, IMAR, București
- Noiembrie 2017: Séminaire Algèbre et topologie, IRMA, Strasbourg
- Martie 2017: Topology seminar, Barcelona
- Aprilie 2016: Topology seminar, Aberdeen
- Decembrie 2015: Séminaire de Topologie, Institut de Mathématiques de Jussieu-Paris Rive Gauche
- Octombrie 2015: Séminaire de topologie, Lille
- Iunie 2015: Séminaire de topologie algébrique, Louvain-la-Neuve
- Aprilie 2015: Topology seminar, Oxford
- Martie 2015: Séminaire de l’équipe topologie algébrique, Paris 13
- Martie 2015: Séminaire de topologie, géométrie et algèbre, Nantes
- Februarie 2013: Topology seminar, Aberdeen
- Februarie 2013: Topology seminar, Manchester
- Ianuarie 2012: Topology seminar, Copenhaga
- Decembrie 2011: Algebra and topology seminar, Swansea

Activități organizatorice

- Organizez seminarul *Moduli and Friends*, care a început ca parte a proiectului de grant menționat mai sus.
- Am co-organizat conferința *Moduli and Friends*, finanțată prin proiectul de grant menționat mai sus, care a avut loc la București în Septembrie 2023.
- “Teaching assistant” pentru un curs la [2019 PCMI Graduate Summer School](#), Park City, Utah.
- “Demonstrator” la un *research school* al Clay Mathematics Institute despre *Algebraic topology of manifolds* la Oxford în Septembrie 2017.
- Co-organizator al [Münster functor calculus workshop](#), care a avut loc în Iunie 2015.

Apartenențe în societăți științifice și alte activități profesionale

- Membru al London Mathematical Society (LMS) din Iunie 2013.
- Referent pentru bazele de date Zentralblatt și MathSciNet.
- Referent pentru revistele Q. J. Math., Trans. AMS, Proc. AMS, Math Z., Homology Homotopy Appl., Comm. Algebra, Internat. J. Math., Topology Appl., Algebr. Geom. Topol., J. Topol., Compos. Math. și Duke Math. J.

Activitate didactică

- În Bonn (2016–2019):
 - Profesor pentru cursul de master *Algebraic Topology I* ([link](#))
 - Profesor pentru cursul de master *Exotic spheres* ([link](#))
 - Organizator al unui seminar de nivel licență/master despre *Braid groups and configuration spaces* ([link](#))
 - Organizator al unui seminar de nivel licență/master despre *Morse theory* ([link](#))
 - Co-organizator al unui seminar de nivel licență despre *Riemann surfaces*
 - Asistent pentru cursul *Einführung in die Algebra* de Prof. Catharina Stroppel
 - Asistent și tutore pentru cursul *Topologie 1* de Prof. Carl-Friedrich Bödigheimer
 - Coordonator pentru 5 proiecte de teză – detalii mai jos; examinator pentru multe alte proiecte de teză.
- În Münster (2013–2015):
 - Tutore (*Übungsgruppenleiter*) pentru cursul *Topologie 3* de Prof. Michael Weiss.
 - Profesor pentru o parte din cursul *Ausgewählte Themen in Topologie* de Prof. Michael Joachim.
 - Tutore (*Übungsgruppenleiter*) pentru cursul *Knotentheorie* de Prof. Michael Weiss.
- În Oxford (2009–2012):
 - Asistent pentru cursurile (din anul al 3-a și al 4-a) *Lie groups* (de Prof. Ulrike Tillman), *Topology and groups* (de Prof. Marc Lackenby) și *Algebraic topology* (de Prof. Ulrike Tillmann).
 - Tutore pentru multe cursuri de algebră din anul al 1-a și al 2-a la St John's College și la Merton College.
 - Asistent interviewer în anul 2011 pentru admiteri la licență la Merton College.
- Alte:
 - Mini-curs de 5 lecții – *Introduction to exotic spheres* – la IMAR, August/Septembrie 2017.

Coordonare a studenților de licență și master

Nivel de master (la Universitat Bonn):

- Genta Latifi — *Vertical configuration spaces and homological stability* (Decembrie 2017)
- Christopher Fillmore — *Homological stability of mapping class groups* (Decembrie 2018)

Nivel de licență (la Universitat Bonn):

- Lara Glessen — *Linearity of the braid groups* (Iunie 2017)
- David Gockede — *The Alexander and HOMFLY polynomials via Markov functions* (Ianuarie 2018)
- Philipp Wegner — *Loop braid groups* (Iunie 2019)

Limbi

- Engleza (limba natala)
- Franceza
- Germana
- Romana