

Pe scurt

Petru MIRONESCU
Născut pe 12 august 1966 la Roman (jud. Neamț)
Căsătorit, doi copii
Profesor de clasă excepțională
Institut Camille Jordan
Facultatea de Științe
Universitatea Claude Bernard Lyon 1, Franța

Sinteza carierei profesionale

2017 – 2018: Profesor invitat, Institutul Simion Stoilow al Academiei Române
2004–: Professeur des Universités, Universitatea Claude Bernard Lyon 1
1996 – 2004: Maître de conférences, Universitatea Paris Sud Orsay
2001: Abilitare, Universitatea Pierre et Marie Curie Paris 6
1994 – 1996: Attaché temporaire d'enseignement et de recherche, Universitatea Pierre et Marie Curie Paris 6
1992 – 1995: Teză, Universitatea Pierre et Marie Curie Paris 6. Îndrumător Haïm Brezis
1990 – 1994: Asistent, Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea București
1989–1990: Profesor, Liceul Roman-Vodă, Roman

Cercetare

Domenii de cercetare: ecuații du derivate parțiale, metode variaționale, teoria funcțiilor, analiza armonică, analiză geometrică.
Autor a 80 de publicații.

Publicații recente

15. **P. Mironescu** ; A remark on the distributional Jacobian, *Comm. Contemp. Math.* 26 (2024), no 2, Paper No. 2350005, 6. hal-04059250
14. H. Brezis, J. Mawhin, **P. Mironescu** ; A brief history of the Jacobian, *Comm. Contemp. Math.* 26 (2024), no 2, Paper No. 2330001, 20. hal-04059234
13. **P. Mironescu** ; *Sobolev maps to manifolds*, note de curs la școala Function Spaces and Application XII, Paseky nad Jizerou, mai–iunie 2023. În *Function Spaces and Analysis XII*, MatfyzPress, Praha, 2023, 1–74. ISBN: 978-80-7378-485-0

12. H. Brezis, **P. Mironescu** ; Non-local approximations of the gradient, *Confluentes Math.*, 15 (2023), 27–44. hal-04059194
11. H. Brezis, **P. Mironescu** ; *Sobolev Maps to the Circle. From the Perspective of Analysis, Geometry, and Topology*, xxxi + 530 p. Progress in Nonlinear Differential Equations and Applications, vol. 96, Birkhäuser/Springer, New York, 2021. ISBN: 978-1-0716-1510-2
10. **P. Mironescu**, J. Van Schaftingen ; Trace theory for Sobolev mappings into a manifold, *Ann. Fac. Sci. Toulouse Math. (6)*, 30 (2021), no 2, 281–299. hal-02431628
9. **P. Mironescu**, J. Van Schaftingen ; Lifting in compact covering spaces for fractional Sobolev spaces. *Analysis and PDE* 14 (2021), no 2, 1851–1871. hal-02171533
8. S. Alama, L. Bronsard, **P. Mironescu** ; Inside the light boojums: a journey to the land of boundary defects. *Analysis in Theory and Applications* 36 (2020), no 2, 128–160. hal-02508458
7. **P. Mironescu**, I. Shafrir ; A uniform continuity property of the winding number of self-mappings of the circle. *Pure and Applied Functional Analysis* 5 (2020), no 5, 1199–1204. hal-02151571
6. **P. Mironescu**, E. Russ, Y. Sire ; Lifting in Besov spaces. *Nonlinear Analysis* 193 (2020), 111489. hal-01517735
5. H. Brezis, **P. Mironescu** ; Where Sobolev interacts with Gagliardo—Nirenberg. *J. Funct. Anal.* 277 (2019), no 8, 2839–2864. hal-01982813
4. H. Brezis, **P. Mironescu**, I. Shafrir ; Radial extensions in fractional Sobolev spaces. *Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Fisicas y Naturales. Serie A. Matemáticas* 113 (2019), no 2, 707–714
3. **P. Mironescu** ; The role of the Hardy type inequalities in the theory of function spaces. *Rev. Roumaine Math. Pures Appl.* 63 (2018), no 4, 447–525
2. H. Brezis, **P. Mironescu** ; Minimizers of the $W^{1,1}$ -energy of $\mathbb{S}^1$ -valued maps with prescribed singularities. Do they exist? *Nonlinear Analysis* 177 part A (2018), 105–134. hal-01766732
1. H. Brezis, **P. Mironescu** ; Gagliardo-Nirenberg inequalities and non-inequalities: the full story. *Ann. IHP Anal. Non linéaire* 35 (2018), no 5, 1355–1376. hal-01626613

Îndrumare doctorală și postdoctorală recentă

6. 2024–: Îndrumător al tezei lui Tristan BULLION-GAUTHIER, subiect „Inegalități funcționale afine”.
5. 2023–: Îndrumător al tezei lui XIAO Kai , subiect „Spații Sobolev cu valori varietăți: urme, singularități și densitate slabă”.
4. 2022–2025: Îndrumător al tezei lui Antoine DETAILLE, subiect „Spații Sobolev cu valori varietăți”. Antoine este actualmente post-doctorant la ETH Zurich.
3. 2021 – 2022 : Mentor postdoctoral al lui Óscar DOMÍNGUEZ BONILLA. Óscar este actualmente Research Professor la universitatea CUNEF din Madrid.
2. 2017–2020 : Îndrumător al tezei lui Eduard-Valentin CURCĂ, subiect „Inversarea divergenței și sisteme Hodge”. Eduard este actualmente cercetător post-doctoral la Universitatea din Varșovia.
1. 2016 – 2017 : Mentor postdoctoral al lui Pierre BOCHARD. Pierre predă actualmente la Universitatea Sun Yat-Sen din Canton.

Cursuri și conferințe recente

8. Școala de vară Geometric Analysis and PDEs, European Centre for Geological Education, Chęciny, Polonia : curs *Sobolev maps to manifolds*, iunie 2025
7. Conferință pentru 75 ani de ani ai Institutului de Matematică Simion Stoilow, București, septembrie 2024
6. Școala de primăvară Function Spaces and Applications à Paseky nad Jizerou (Cehia): curs *Sobolev spaces of maps into compact manifolds*, mai–iunie 2023
5. International Conference on Elliptic and Parabolic Problems, Napoli, mai 2023
4. Partial differential equations and related functional inequalities, Accademia Nazionale dei Lincei, Roma, septembrie 2022
3. International Conference on PDEs and Applications, Beijing Normal University, iulie 2019
2. Variational problems in physics, Toulouse, mai 2019
1. Analytic-Geometric Inequalities and Related Topics, Mittag Leffler, mai 2019

Responsabilități, expertize recente

Responsabilități

6. 2023 –: Delegat general al Fundației Blaise Pascal, dedicată activităților de mediație științifică în matematică și informatică
5. 2023 –: Coordonator al comitetului de orientare strategică al Institutului Camille Jordan
4. 2021 – 2022: Vicepreședinte cu cercetarea al Universității Claude Bernard Lyon 1
3. 2020 – 2021: Prodecan al Facultății de Științe, Universitatea Claude Bernard Lyon 1
2. 2016 – 2017: Director adjunct al Casei Matematicii și Informaticii la Lyon
1. 2014 – 2017: Responsabil științific și tehnic al Laboratorului de excelență Milyon (Matematică și Informatică la Lyon). Buget anual: 1 M€

Expertiză

7. 2020 – 2025: Editor la *Nonlinear Analysis*
6. 2020 – 2025: Editor la *Comptes Rendus – Mathématique*
5. 2017 – 2020: Membru al Scientific Advisory Board al Inițiativei de Exce-lență Lyon–Saint-Étienne
4. 2017–: Expertize pentru Israel Science Foundation, ministerul italian al cercetării, Fonds National pour la Recherche Scientifique de Belgique, etc.
3. 2013 – 2020: Membru al comitetului științific al SNS București
2. 2009 – 2022 : Editor la *Confluentes Mathematici*
1. 2008 – 2018: Membru al comitetului de coordonare a colocviilor franco-române de matematici aplicate

Făcut la Lyon,
21 august 2025

Petru MIRONESCU