

## Curriculum vitae

### (1) Informații personale

- **Nume:** Marian Aprodu
- **Data și locul nașterii:** 8 august 1970, Corabia (România)

### (2) Educație și formare

- **2002:** Abilitare (Habilitation à Diriger des Recherches), Institut Fourier, Université Grenoble 1 – Franța
- **1996:** Doctorat (Ph.D.), Institutul de Matematică al Academiei Române (conducător: Vasile Brînzănescu)
- **1995:** Master în Matematică, Universitatea din București (nota 10)
- **1994:** Licență în Matematică, Universitatea din București (nota 9.90)

### (3) Experiență profesională

#### În România:

- **din 2015:** Profesor, Universitatea din București, Departamentul de Matematică
- **din 2009:** Cercetător Științific gradul I (CS I), Institutul de Matematică al Academiei Române (IMAR)
- **2006–2009:** Cercetător Științific gradul II (CS II), IMAR
- **2000–2006:** Cercetător Științific gradul III (CS III), IMAR
- **1995–2000:** Cercetător Științific, IMAR

#### În străinătate (vizite și stagii de cercetare):

- **Franța:** Institut des Hautes Études Scientifiques, Bures-sur-Yvette; Institut Elie Cartan, Nancy; Institut Henri Poincaré, Paris; Laboratoire Painlevé, Lille; LAREMA, Université Angers; IRMA, Strasbourg; Institut Fourier, Grenoble.
- **Germania:** Max Planck Institut für Mathematik, Bonn; Humboldt Universität zu Berlin; Universität zu Köln; Bayreuth Universität.
- **Italia:** C.I.R.M. Trento; Università degli Studi di Genova; I.C.T.P., Trieste.
- **Coreea de Sud:** KAIST Daejeon; KIAS Seoul.
- **SUA:** University of Illinois, Chicago.

#### (4) Domenii de cercetare

- **Geometrie Algebrică:** geometria varietăților proiective, fibrare vectoriale, syzygies, spații moduli.
- **Algebră Comutativă:** metode omologice.
- **Teoria Geometrică a Grupurilor:** ranguri Chen.

#### (5) Premii și distincții

- **2022:** Ales membru corespondent al Academiei Române
- **2019:** Marele Premiu al Senatului Universității din București pentru cea mai bună lucrare științifică
- **2016:** Premiul Ad-Astra pentru excelență în cercetare
- **2014 – 2015:** Membru al Centrului KIAS-KAIST pentru Provocări Matematice
- **2004:** Premiul "Gheorghe Țițeica" al Academiei Române (pentru anul 2002)
- **2004 – 2005:** Bursier de cercetare Humboldt (Humboldt Research Fellow)
- **2005 – 2006:** Humboldt Return Fellow
- **2001 – 2003:** Bursier Marie Curie (Intra-European Fellow)
- **1999 – 2004:** Membru asociat junior al ICTP Trieste

#### (6) Activități complementare

- Președinte al Fundației Școala Normală Superioară București
- Membru în consiliul Școlii Doctorale de Matematică, Universitatea din București
- Membru al Consiliului Științific al IMAR
- Membru în consiliul Institutului de Cercetare al Universității din București (ICUB)
- Președinte al comitetului pentru granturi de deplasare în Europa de Est pentru ICM 2026
- Membru al Comitetului Consultativ Internațional pentru ICM 2022
- Membru CNCS - Consiliul Național al Cercetării Științifice (2011-2013, 2022, 2025)
- Membru CNATDCU - Consiliul Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (2011–2012, 2016–2018)
- Membru al Comisiei de Etică a Universității din București (2015 – 2020)

- Director al Departamentului de Matematică, Școala Normală Superioară București (2008–2012)
- Editor al revistelor *Epjournal de Geometrie Algebrique*, *Mathematical Reports* și *Revue Roumaine de Mathématiques Pures et Appliquées*
- Evaluator pentru: REA – Acțiunile Marie Curie, Fundația Europeană pentru Știință (ESF), NSA – AMS, Consiliul Național al Cercetării Științifice
- Referent (Reviewer) pentru numeroase jurnale matematice de prestigiu (ex: *Inventiones Math.*, *J. American Math. Soc.*, *Publ. Math. IHES* etc.)

(7) Listă selectivă de lucrări

1. Marian Aprodu, Yeongrak Kim. *Resonance, syzygies and rank-3 Ulrich bundles on the del Pezzo threefold  $V_5$* . **Communications in Contemporary Mathematics**, (2026) 2650014 (15 pages). DOI:10.1142/S0219199726500148. [link](#)
2. Marian Aprodu, Andrea Bruno, Edoardo Sernesi. *The second syzygy schemes of curves of large degree*. **Journal of Pure and Applied Algebra**, Volume 230, issue 1 (2026) 108148. DOI:10.1016/j.jpaa.2025.108148. [link](#)
3. Marian Aprodu, Calin Spiridon. *Linear sections of Grassmannians and resonance of vector bundles*. **International Mathematics Research Notices**, Volume 2025, Issue 21, November 2025, rnaf328. DOI:10.1093/imrn/rnaf328. [link](#)
4. Marian Aprodu, Gavril Farkas, Claudiu Raicu, Alexander I. Suci. *Reduced resonance schemes and Chen ranks*. **Journal für die reine und angewandte Mathematik**, 814 (2024) 205-240. DOI 10.1515/crelle-2024-0051. [link](#)
5. Marian Aprodu, Gavril Farkas, Claudiu Raicu, Jerzy Weyman. *Koszul modules with vanishing resonance in algebraic geometry*. **Selecta Mathematica**, Volume 30, article number 24, (2024). DOI:10.1007/s00029-023-00912-4. [link](#)
6. Marian Aprodu, Gavril Farkas, Claudiu Raicu, Alessio Sammartano, Alexander I. Suci. *Higher resonance schemes and Koszul modules of simplicial complexes*. **Journal of Algebraic Combinatorics**, Volume 58, (2024) 787 - 805. DOI:10.1007/s10801-024-01313-2. [link](#)
7. Marian Aprodu, Gavril Farkas, Stefan Papadima, Claudiu Raicu, Jerzy Weyman. *Topological invariants of groups and Koszul modules*. **Duke Mathematical Journal**, 171 (10), (2022) 2013 - 2046. DOI:10.1215/00127094-2022-0010. [link](#)
8. Marian Aprodu, Indranil Biswas, Sorin Dumitrescu, Sebastian Heller. *On the monodromy map for the logarithmic differential systems*, **Bulletin de la Société**

**Mathématique de France**, 150 (3), (2022) 543-568. DOI:10.24033/bsmf.2854. [link](#)

9. Marian Aprodu, Yeongrak Kim. *On the Borisov-Nuer conjecture and the image of the Enriques-to-K3 map*. **Mathematische Nachrichten**, Volume 293, Issue 6 (2020) 1044-1052. DOI:10.1002/mana.201900226. [link](#)
10. Marian Aprodu, Gianfranco Casnati, Laura Costa, Rosa Maria Miro-Roig, Monserrat Teixidor i Bigas. *Theta divisors and Ulrich bundles on geometrically ruled surfaces*. **Annali di Matematica Pura ed Applicata**, Volume 199 (2020) 199–216. DOI:10.1007/s10231-019-00873-6. [link](#)
11. Marian Aprodu, Gavril Farkas, Stefan Papadima, Claudiu Raicu, Jerzy Weyman. *Koszul modules and Green's conjecture*. **Inventiones Mathematicae**, Volume 218, Issue 3 (2019) 657-720. DOI:10.1007/s00222-019-00894-1. [link](#)
12. Marian Aprodu, Sukmoon Huh, Francesco Malaspina, Joan Pons-Llopis. *Ulrich bundles on smooth projective varieties of minimal degree*. **Proceedings of the American Mathematical Society**, Volume 147, Number 12, (2019) 5117–5129. DOI:10.1090/proc/14640. [link](#)
13. Marian Aprodu, Andrea Bruno, Edoardo Sernesi. *A characterization of bielliptic curves via syzygy schemes*. **Journal of Pure and Applied Algebra**, 223 (2019) 4690-4700. DOI:10.1016/j.jpaa.2019.02.011. [link](#)
14. Marian Aprodu, Laura Costa, Rosa Maria Miro-Roig. *Rank two vector bundles on non-minimal ruled surfaces*. **Transactions of the American Mathematical Society**, 370 (2018) 3913-3929. DOI:10.1090/tran/7062. [link](#)
15. Marian Aprodu, Laura Costa, Rosa Maria Miro-Roig. *Ulrich bundles on ruled surfaces*. **Journal of Pure and Applied Algebra**, 222:1 (2018) 131-138. DOI:10.1016/j.jpaa.2017.03.007. [link](#)
16. Marian Aprodu, Gavril Farkas, Angela Ortega. *Minimal resolutions, Chow forms of K3 surfaces and Ulrich bundles*. **Journal für die reine und angewandte Mathematik**, 730 (2017) 225-249. DOI:10.1515/crelle-2014-0124. [link](#)
17. Marian Aprodu, Edoardo Sernesi. *Excess dimension for secant loci in symmetric products of curves*. **Collectanea Mathematica**, 68:1 (2017) 1-7. DOI:10.1007/s13348-016-0166-2. [link](#)
18. Marian Aprodu, Luigi Lombardi. *On the vanishing of Koszul cohomology of abelian varieties*. **Bulletin of the London Mathematical Society**, 48:2 (2016) 280-290. DOI:10.1112/blms/bdw004. [link](#)

19. Marian Aprodu, Marius Marchitan. *Prioritary omalous bundles on Hirzebruch surfaces*. **Journal of Geometry and Physics**, 99 (2016) 1-9.  
DOI:10.1016/j.geomphys.2015.09.004. [link](#)
20. Marian Aprodu, Edoardo Sernesi. *Secant spaces and syzygies of special line bundles on curves*. **Algebra & Number Theory**, 9:3 (2015) 585-600.  
DOI:10.2140/ant.2015.9.585. [link](#)
21. Monica Alice Aprodu, Marian Aprodu. *Holomorphic vector bundles on Kaehler manifolds and totally geodesic foliations on Euclidean open domains*. **Differential Geometry and its Applications**, 39 (2015) 10-19.  
DOI:10.1016/j.difgeo.2015.01.002. [link](#)
22. Marian Aprodu, Matei Toma. *Boundedness for some rationally connected threefolds in  $\mathbf{P}^6$* . **Communications in Algebra**, 42:9 (2014) 3876-3882.  
DOI:10.1080/00927872.2013.796963. [link](#)
23. Marian Aprodu, Ruxandra Moraru, Matei Toma. *Two-dimensional moduli spaces of vector bundles over Kodaira surfaces*. **Advances in Mathematics**, 231 (2012) 1202-1215. DOI:10.1016/j.aim.2012.06.024. [link](#)
24. Marian Aprodu, Marius Marchitan. *A note on vector bundles on Hirzebruch surfaces*. **Comptes Rendus. Mathématique**, 349, no 11-12 (2011) 687-690.  
DOI:10.1016/j.crma.2011.04.013. [link](#)
25. Marian Aprodu, Gavril Farkas. *Green's Conjecture for curves on arbitrary  $K3$  surfaces*. **Compositio Mathematica**, 147 (2011) 839-851.  
DOI:10.1112/S0010437X10005099. [link](#)
26. Marian Aprodu, Daniel Naie. *Enriques diagrams and log-canonical thresholds of curves on smooth surfaces*. **Geometriae Dedicata**, 146 (2010) 43-66.  
DOI:10.1007/s10711-009-9425-7. [link](#)
27. Marian Aprodu, Gianluca Pacienza. *The Green Conjecture for Exceptional Curves on a  $K3$  Surface*. **International Mathematics Research Notices**, (2008) nr. 14 Vol. 2008, article ID rnn043, 25 pages - Corrigendum and Addendum, **International Mathematics Research Notices**, (2012) nr. 5, 1195-1197. DOI:10.1093/imrn/rnn043. [link1](#) [link2](#)
28. Marian Aprodu, Stefan Kebekus, Thomas Peternell. *Galois coverings and endomorphisms of projective varieties*. **Mathematische Zeitschrift**, 260 (2008) no.2, 431-449. DOI:10.1007/s00209-007-0282-5. [link](#)
29. Marian Aprodu, Jan Nagel. *Non-vanishing for Koszul cohomology of curves*. **Commentarii Mathematici Helvetici**, 82 No. 3 (2007) 617-628.  
DOI:10.4171/CMH/104. [link](#)

30. Marian Aprodu. *Remarks on syzygies of  $d$ -gonal curves*. **Mathematical Research Letters**, 12 No. 3 (2005) 387-400. DOI:10.4310/MRL.2005.v12.n3.a9. [link](#)
31. Marian Aprodu. *Green-Lazarsfeld gonality conjecture for a generic curve of odd genus*. **International Mathematics Research Notices**, 63 (2004) 3409-3414. DOI:10.1155/S107379280414035X. [link](#)
32. Marian Aprodu, Jan Nagel. *A Lefschetz type result for Koszul cohomology*. **Manuscripta Mathematica** 114 (2004) 423-430. DOI:10.1007/s00229-004-0467-8. [link](#)
33. Marian Aprodu, Matei Toma. *Une note sur les fibrés holomorphes non-filtrables*. **Comptes Rendus. Mathématique**, 336 No. 7 (2003) 581-584. DOI:10.1016/S1631-073X(03)00139-0. [link](#)
34. Marian Aprodu, Claire Voisin. *Green-Lazarsfeld's conjecture for generic curves of large gonality*. **Comptes Rendus. Mathématique**, 336 No. 4 (2003) 335-339. DOI:10.1016/S1631-073X(03)00062-1. [link](#)
35. Marian Aprodu. *On the vanishing of higher syzygies of curves. II*. **Mathematische Zeitschrift**, 243 No. 4 (2003) 775-778. DOI:10.1007/s00209-002-0467-x. [link](#)
36. Marian Aprodu, Vasile Brinzanescu. *On the holomorphic rank-2 vector bundles with trivial discriminant over non-Kaehler elliptic bundles*. **Journal of Mathematics of Kyoto University** (JKYAMZ), 42 No. 4 (2002) 617-623. DOI:10.1215/kjm/1250283829. [link](#)
37. Marian Aprodu, Vasile Brinzanescu, Matei Toma. *Holomorphic vector bundles over primary Kodaira surfaces*. **Mathematische Zeitschrift**, 242 No. 1 (2002) 63-73. DOI:10.1007/s002090100307. [link](#)
38. Marian Aprodu. *On the vanishing of higher syzygies of curves*. **Mathematische Zeitschrift**, 241 No. 1 (2002) 1-15. DOI:10.1007/s002090100403. [link](#)
39. Monica Alice Aprodu, Marian Aprodu, Vasile Brinzanescu. *A class of harmonic maps and minimal submanifolds*. **International Journal of Mathematics**, 11 No. 9 (2000) 1177-1191. DOI:10.1142/S0129167X0000057X. [link](#)
40. Monica Alice Aprodu, Marian Aprodu. *Implicitly defined harmonic PHH submersions*. **Manuscripta Mathematica**, 100 (1999) 103-121. DOI:10.1007/s002290050198. [link](#)
41. Marian Aprodu, Vasile Brinzanescu. *Moduli spaces of vector bundles over ruled surfaces*. **Nagoya Mathematical Journal**, 154 (1999) 111-122. DOI:10.1017/S0027763000025332. [link](#)

42. Marian Aprodu. *An Appell-Humbert theorem for hyperelliptic surfaces*. **Journal of Mathematics of Kyoto University** (JKYAMZ), 38 No. 1 (1998) 101-121. DOI:10.1215/kjm/1250518162. [link](#)
43. Marian Aprodu, Vasile Brinzanescu. *Stable rank-2 vector bundles over ruled surfaces*. **Comptes Rendus de l'Académie des Sciences - Series I - Mathematics**, 325 (1997) 295-300. DOI:10.1016/S0764-4442(97)83959-6. [link](#)