

Βιογραφικό Σημείωμα

Ιανουάριος 2020

Όνοματεπώνυμο: Θεόδωρος Αραμπατζής

Διεύθυνση: Τμήμα Ιστορίας και Φιλοσοφίας της Επιστήμης
Σχολή Θετικών Επιστημών
Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
Πανεπιστημιούπολη, Άνω Ιλίσια
157 71 Αθήνα
Τηλ./Fax: 210 7275524
E-mail: tarabatz@phs.uoa.gr
Ιστοσελίδα: <http://scholar.uoa.gr/tarabatz/home>

Ημερομηνία και τόπος γέννησης: 14 Μαΐου 1965, Θεσσαλονίκη

Στρατιωτική θητεία: 29 Μαΐου 1995 - 29 Μαΐου 1996

Ακαδημαϊκή θέση: Καθηγητής Ιστορίας και Φιλοσοφίας της Επιστήμης
Τμήμα Ιστορίας και Φιλοσοφίας της Επιστήμης
Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Πανεπιστημιακές Σπουδές:

- **Διπλωματούχος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός**, 18/7/1988, Πολυτεχνική Σχολή, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.
- **Master of Arts (M.A.)**, 19/10/1990, Πρόγραμμα Ιστορίας της Επιστήμης, Πανεπιστήμιο Princeton.
- **Doctor of Philosophy (Ph.D.)**, 30/5/1995, Πρόγραμμα Ιστορίας της Επιστήμης, Πανεπιστήμιο Princeton.

Υποτροφίες / Διακρίσεις

- Υποτροφία από το Πρόγραμμα Ελληνικών Σπουδών του Πανεπιστημίου Princeton (Stanley J. Seeger Fellowship), Ακαδημαϊκό Έτος 1988/89
- Υποτροφία από το Πρόγραμμα Ιστορίας της Επιστήμης του Πανεπιστημίου Princeton (Princeton University Fellowship), Ακαδημαϊκά Έτη 1989/90-1992/93
- Lecturer στο Τμήμα Ιστορίας του Πανεπιστημίου Princeton, Εαρινό Εξάμηνο 1993/94
- Μετα-διδακτορικός υπότροφος, Dibner Institute for the History of Science and Technology, MIT, Ακαδημαϊκό Έτος 2000/2001
- Προσκεκλημένος Επισκέπτης Καθηγητής, Τμήμα Μαθηματικών, Johannes Gutenberg-Universität Mainz, 20-26 Φεβρουαρίου 2002
- Προσκεκλημένος Επισκέπτης Ερευνητής, Max Planck Institute for the History of Science, Βερολίνο, Εαρινό Εξάμηνο 2006/2007, Ιούνιος 2010

- Προσκεκλημένος Επισκέπτης Καθηγητής, L'École des hautes études en sciences sociales, Παρίσι, Μάιος 2010
- Προσκεκλημένος Επισκέπτης Καθηγητής, Universität Bonn, Institut für Philosophie, Νοέμβριος 2011
- Προσκεκλημένος Επισκέπτης Καθηγητής, Centre for Science Studies, Department of Physics and Astronomy, Aarhus University, 15 Ιουνίου – 15 Αυγούστου 2013
- Προσκεκλημένος Επισκέπτης Καθηγητής, Unit for the History and Philosophy of Science, Faculty of Sciences, University of Lisbon, Σεπτέμβριος 2014
- Βραβείο καλύτερου δοκιμίου στην ιστορία και φιλοσοφία της επιστήμης από την International Union of History and Philosophy of Science and Technology, Μάρτιος 2017 (<http://iuhpst.org/pages/inter-division-commissions/joint-commission/essay-prize/2017-essay-prize.php>)
- Πρόεδρος της European Society for History of Science, εξελέγην στις 16 Σεπτεμβρίου 2018
 - Αντεπιστέλλον μέλος της International Academy of the History of Science, εξελέγην στις 25 Μαΐου 2019

Επιλεγμένες ακαδημαϊκές δραστηριότητες:

- Επιστημονικός υπεύθυνος του ερευνητικού προγράμματος «Η Επικινδυνότητα της Πρόβλεψης στις Φυσικές Επιστήμες: Ιστορικές και Επιστημολογικές Όψεις», ΕΛΙΔΕΚ (Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας), 2020-2022.
- Επικεφαλής, μαζί με τον Hans-Jörg Rheinberger (Max Planck Institute for the History of Science) και τη Μαρία Ρεντετζή (Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο), του ερευνητικού προγράμματος "The Place of Experimental Practices in Science and Technology Studies", που εκπονήθηκε στο πλαίσιο της προώθησης των ανταλλαγών και της επιστημονικής συνεργασίας Ελλάδας-Γερμανίας (πρόγραμμα ΙΚΥΔΑ). Ήταν το μοναδικό ελληνικό πρόγραμμα στις ανθρωπιστικές επιστήμες που χρηματοδοτήθηκε από τα ιδρύματα ΙΚΥ & DAAD το 2008. Το πρόγραμμα διήρκεσε έως το 2010.
- Ερευνητής στο ερευνητικό πρόγραμμα THALIS –UoA: Aspects and Perspectives of Realism in Philosophy of Science and Mathematics (APRePoSMa), 2010-2015
- Μέλος του Barcelona History and Philosophy of Science Research Group (<http://www.uab.cat/web/recerca/barcelona-hps/people-1345693085911.html>)
- Εξωτερικός συνεργάτης του ERC Project on Perspectival Realism (<http://www.perspectivalrealism.org/collaborators/>)
- Ιδρυτικό μέλος του KEAE (Κέντρο Έρευνας για τις Ανθρωπιστικές Επιστήμες, <https://www.rchumanities.gr/founding-members/>)
- Συντονιστής του πρωτοκόλλου συνεργασίας ανάμεσα στο CERN και το KEAE (2015 -)
- Μέλος του ESF College of Expert Reviewers (2019-2021) (<http://www.esf.org/community-of-experts/college-of-expert-reviewers/>)
- Μέλος του Εκτελεστικού Συμβουλίου της *Integrated HPS Committee*, 2015 –

2018 (<http://integratedhps.org/en/past-committee-membership/>)

- Διευθυντής σύνταξης (μαζί με τον Στάθη Ψύλλο) του περιοδικού *Metascience* (2010-2014)
- Μέλος της συντακτικής επιτροπής (editorial board) των σειρών:
 - Boston Studies in the Philosophy of Science*
 - European Studies in Philosophy of Science* (Springer)
 - Science: Philosophy, History and Education* (Springer)
 - Springer Briefs in History of Science and Technology* (Springer)
- Μέλος της συντακτικής επιτροπής (editorial board) των περιοδικών: *analytica*, *Metascience*, *Neusis*, *Science & Education*, *Theory of Science*
- Κριτής για τα **περιοδικά** *analytica*, *Biological Theory*, *British Journal for the Philosophy of Science*, *Defkalion*, *Erkenntnis*, *European Journal for Philosophy of Science*, *Foundations of Science*, *History of Geo- and Space Sciences*, *HOPOS*, *International Studies in the Philosophy of Science*, *Isis*, *Journal for General Philosophy of Science*, *Journal of the Philosophy of History*, *Philosophy of Science*, *Science and Education*, *Science in Context*, *Studies in History and Philosophy of Modern Physics*, *Studies in History and Philosophy of Science*, *Synthese*, *Neusis: Journal for the History and Philosophy of Science and Technology*, για τους **εκδοτικούς οίκους** *Cambridge University Press*, *University of Pittsburgh Press* και *Springer*, για το *Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο*, για την *European Philosophy of Science Association*, όπως και για τους **φορείς χρηματοδότησης της έρευνας** *European Research Council*, *The Danish Research Council*, *Fund for Scientific Research – FNRS* (Belgium), *Czech Science Foundation*, *Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (IKY)*, *Κέντρο Έρευνας για τις Ανθρωπιστικές Επιστήμες*, *Κοινωφελές Ίδρυμα Ιωάννη Σ. Λάτση*
- Μέλος της διοικούσας επιτροπής (steering committee) της *European Philosophy of Science Association* (2009-2011)
- Επικεφαλής της τοπικής οργανωτικής επιτροπής του συνεδρίου της *&HPS Committee* (Αθήνα, Μάρτιος 2012)
- Αντιπρόεδρος της τοπικής οργανωτικής επιτροπής του συνεδρίου της *European Philosophy of Science Association* (Αθήνα, Οκτώβριος 2011)
- Μέλος των επιστημονικών εταιρειών: *History of Science Society* (USA), *Philosophy of Science Association* (USA), *European Philosophy of Science Association*, *Sigma Xi—The Scientific Research Society*, και ιδρυτικό μέλος της *Ελληνικής Εταιρείας Μελέτης και Διάδοσης της Ιστορίας των Επιστημών και της Τεχνολογίας*

Επιστημονικό Έργο

Βιβλία και συλλογικοί τόμοι:

- T. Arabatzis, *Representing Electrons: A Biographical Approach to Theoretical Entities* (Chicago: University of Chicago Press, 2006).

Έχουν δημοσιευθεί βιβλιοκρισίες στα εξής διεθνή περιοδικά: *Ambix*, *Australian Physics*, *British Journal for the History of Science*, *Canadian Undergraduate Physics Journal*, *Chemical Heritage News Magazine*,

Chemistry World, Contemporary Physics, Historical Studies in the Physical and Biological Sciences, International Studies in the Philosophy of Science, Isis, Journal of Chemical Education, Metascience, NTM, Studies in History and Philosophy of Modern Physics, Nuncius, Physics Education, Science & Education, Science & Public Policy.

- V. Kindi and T. Arabatzis (eds.), *Kuhn's The Structure of Scientific Revolutions Revisited* (Routledge, 2012).

Έχουν δημοσιευθεί βιβλιοκρισίες στα εξής διεθνή περιοδικά: *HOPOS, Metascience, Notre Dame Philosophical Reviews, Philosophy in Review, Science & Education.*

- T. Arabatzis and J. Schickore (eds.), θεματικό τεύχος του περιοδικού *Perspectives on Science* (20:4, 2012), με επιλεγμένες εργασίες από το συνέδριο &HPS3 (University of Indiana, Bloomington).
- T. Arabatzis and D. Howard (eds.), θεματικό τεύχος του περιοδικού *Studies in History and Philosophy of Science* (50, Απρίλιος 2015) με επιλεγμένες εργασίες από το συνέδριο &HPS4 (Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών).
- T. Arabatzis, J. Renn, A. Simões (eds.), *Relocating the History of Science: Essays in Honor of Kostas Gavroglu*, Boston Studies in the Philosophy and History of Science, Vol. 312 (Springer, 2015).

Έχει δημοσιευθεί βιβλιοκρισία στο διεθνές περιοδικό *The British Journal for the History of Science.*

- Θ. Αραμπατζής & Κ. Γαβρόγλου (επ.), *Ο Αϊνστάιν και η σχετικότητα: ιστορικές μελέτες* (Ηράκλειο: Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης, 2005).
- Θ. Αραμπατζής & Κ. Γαβρόγλου (επ.), *Η πολιτισμική ιστορία της κβαντικής θεωρίας* (Ηράκλειο: Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης, 2012).

Εγχειρίδια:

- *Φιλοσοφία της Επιστήμης* (Πάτρα: Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, 2001). (Με τους Δ. Αναπολιτάνο, Β. Καρακώστα και Β. Κιντή).
- *Ιστορία των Επιστημών και της Τεχνολογίας* (Αθήνα: ΟΕΔΒ, 1999). (Με τους Κ. Γαβρόγλου, Δ. Διαλέτη, Γ. Χριστιανίδη, Ν. Κανδεράκη και Σ. Βερνίκο).

Άρθρα:

- T. Arabatzis, "The electron's hesitant passage to modernity, 1913-1925." Στο M. Epple and F. Müller (eds.), *Science as Cultural Practice* (Akademie-Verlag, forthcoming).
- T. Arabatzis, "What are scientific concepts?" Στο K. McCain and K. Kampourakis (eds.), *What is Scientific Knowledge? An Introduction to Contemporary Epistemology of Science* (Routledge, 2019), σελ. 85-99.
- T. Arabatzis, "Explaining science historically," *Isis* 110:2 (2019), 354-359.
- T. Arabatzis, "Engaging philosophically with the history of science: two challenges for scientific realism," *Spontaneous Generations* 9:1 (2018), 35-37.

- T. Arabatzis, "What's in It for the Historian of Science? Reflections on the Value of Philosophy of Science for History of Science," *International Studies in the Philosophy of Science*, 31:1 (2017), 69-82.
- T. Arabatzis and K. Gavroglu, "From discrepancy to discovery: How argon became an element." Στο T. Sauer & R. Scholl (eds.), *The Philosophy of Historical Case-Studies* (Springer, 2016), σελ. 203-222.
- T. Arabatzis, "*The Structure of Scientific Revolutions* and history and philosophy of science in historical perspective." Στο A. Blum, K. Gavroglu, C. Joas, and J. Renn (eds.), *Shifting Paradigms: Thomas S. Kuhn and the History of Science*. (Berlin: Max Planck Institute for the History of Science, Edition Open Access, 2016), σελ. 191-201.
- T. Arabatzis and K. Gavroglu, "Myth 18: That the Michelson-Morley experiment paved the way for the special theory of relativity." Στο R. L. Numbers and K. Kampourakis (eds.), *Newton's Apple and Other Myths about Science* (Harvard University Press, 2015), σελ. 149-156, 254-255.
- T. Arabatzis and N. J. Nersessian, "Concepts out of theoretical contexts." Στο T. Arabatzis, J. Renn, A. Simões (eds.), *Relocating the History of Science: Essays in Honor of Kostas Gavroglu* (Springer; 2015), σελ. 225-238.
- T. Arabatzis and D. Ioannidou, "The role of models and analogies in the Bohr atom." Στο F. Aaserud and H. Kragh (eds.), *One hundred years of the Bohr atom* (The Royal Danish Academy of Sciences and Letters, 2015), σελ. 360-376.
- T. Arabatzis and D. Howard, "Introduction: Integrated history and philosophy of science in practice." *Studies in History and Philosophy of Science*, 50 (2015), 1-3.
- T. Arabatzis, "Experiment." Στο M. Curd and S. Psillos (eds), *The Routledge Companion to the Philosophy of Science*, 2nd ed. (Routledge, 2014), σελ. 191-202, αναθεωρημένη εκδοχή του Arabatzis 2008.
- T. Arabatzis and V. Kindi, "The problem of conceptual change in the philosophy and history of science." Στο S. Vosniadou (ed.), *International Handbook of Research on Conceptual Change*, 2nd ed. (Routledge, 2013), σελ. 343-359; αναθεωρημένη εκδοχή του Arabatzis & Kindi 2008.
- T. Arabatzis and J. Schickore, "Introduction: Ways of integrating history and philosophy of science." *Perspectives on Science*, 20:4 (2012), 395-408.
- T. Arabatzis, "Experimentation and the meaning of scientific concepts." Στο U. Feest and F. Steinle (eds.), *Scientific Concepts and Investigative Practice* (de Gruyter, 2012), σελ. 149-166.
- T. Arabatzis, "Hidden entities and experimental practice: Renewing the dialogue between history and philosophy of science." Στο S. Mauskopf and T. M. Schmaltz (eds.), *Integrating History and Philosophy of Science: Problems and Prospects* (Springer, 2012), σελ. 125-139.
- T. Arabatzis, "On the historicity of scientific objects." *Erkenntnis*, 75:3 (2011), 377-390.
- T. Arabatzis, "Electron." Στο *Eine Naturgeschichte für das 21. Jahrhundert: hommage à, zu Ehren von, in honor of Hans-Jörg Rheinberger* (Berlin: Max-Planck-Institut für Wissenschaftsgeschichte, 2011), 231-232.

- Θ. Αραμπατζής, "Η γνωσιακή διαπερατότητα της παρατήρησης," *Νόησις* **6** (2010), 91-98.
- T. Arabatzis, "Cathode Rays." Στο F. Weinert, K. Hentschel, & D. Greenberger (eds.), *Compendium of Quantum Physics: Concepts, Experiments, History and Philosophy* (Springer, 2009), σελ. 89-92.
- T. Arabatzis, "Electrons." Στο F. Weinert, K. Hentschel, & D. Greenberger (eds.), *Compendium of Quantum Physics: Concepts, Experiments, History and Philosophy* (Springer, 2009), σελ. 195-199.
- T. Arabatzis, "Causes and contingencies in the history of science: a plea for a pluralist historiography," *Centaurus* **50** (2008), 32-36.
- T. Arabatzis and V. Kindi, "The Problem of Conceptual Change in the Philosophy and History of Science." Στο S. Vosniadou (ed.), *International Handbook of Research on Conceptual Change* (Routledge, 2008), σελ. 345-373.
- T. Arabatzis, "Experimenting on (and with) Hidden Entities: The Inextricability of Representation and Intervention." Στο U. Feest, G. Hon, H.-J. Rheinberger, J. Schickore, F. Steinle (eds.), *Generating Experimental Knowledge* (MPIWG preprint 340, 2008), σελ. 1-11.
- T. Arabatzis, "Experiment." Στο S. Psillos and M. Curd (eds.), *The Routledge Companion to the Philosophy of Science* (Routledge, 2008), σελ. 159-170.
- T. Arabatzis, "Conceptual Change and Scientific Realism: Facing Kuhn's Challenge." Στο S. Vosniadou, A. Baltas, X. Vamvakoussi (eds.), *Reframing the Conceptual Change Approach in Learning and Instruction* (Elsevier 2007), σελ. 47-62.
- T. Arabatzis, "On the Inextricability of the Context of Discovery and the Context of Justification." Στο J. Schickore and F. Steinle (eds.), *Revisiting Discovery and Justification: Historical and Philosophical Perspectives on the Context Distinction*, Archimedes 14 (Springer, 2006), σελ. 215-230.
- T. Arabatzis and K. Gavroglu, "Physical Chemistry." Στο G. Roberts (ed.), *Chemical History: Reviews of the Recent Literature* (Royal Society of Chemistry, 2005), σελ. 135-153.
- T. Arabatzis, "Experiment." Στο M. Horowitz (ed.), *New Dictionary of the History of Ideas*, Vol. 2 (Detroit: Charles Scribner's Sons, 2005), σελ. 765-769.
- T. Arabatzis and K. Gavroglu, "Criogenia, superconduttività e superfluidità." Στο *Storia della scienza*, 10 vols., editor-in-chief Sandro Petruccioli (Roma: Istituto della Enciclopedia Italiana, 2001-2004), vol. VIII, 2004, σελ. 423-430.
- T. Arabatzis, "Towards a Historical Ontology?" *Studies in History and Philosophy of Science* **34** (2003), 431-442.
- T. Arabatzis and K. Gavroglu, "Entropy." Στο J. L. Heilbron (ed.), *The Oxford Companion to the History of Modern Science* (Oxford University Press, 2003), σελ. 268-269' και στο J. L. Heilbron (ed.), *The Oxford Guide to the History of Physics and Astronomy* (Oxford University Press, 2005), σελ. 106-107.
- T. Arabatzis, "Thermodynamics and Statistical Mechanics." Στο J. L. Heilbron (ed.), *The Oxford Companion to the History of Modern Science* (Oxford

University Press, 2003), σελ. 798-799 και στο J. L. Heilbron (ed.), *The Oxford Guide to the History of Physics and Astronomy* (Oxford University Press, 2005), σελ. 325-327.

- T. Arabatzis, "The Zeeman Effect and the Discovery of the Electron." Στο J. Z. Buchwald and A. Warwick (eds.), *Histories of the Electron: the Birth of Microphysics* (Cambridge, Mass.: MIT Press, 2001), σελ. 171-194.
- T. Arabatzis, "Can a Historian of Science be a Scientific Realist?" *Philosophy of Science* **68**, suppl. (2001), S531-S541.
- Θ. Αραμπατζής, "Ιστορία της επιστήμης και σχετικισμός," *Νεύσις* **9** (2000), 75-93.
- T. Arabatzis, "How the Electrons Spend their Leisure Time: Philosophical Reflections on a Controversy between Chemists and Physicists." Στο P. Janich and N. Psarros (eds.), *The Autonomy of Chemistry: 3rd Erlenmeyer-Colloquy for the Philosophy of Chemistry* (Würzburg: Königshausen & Neumann, 1998), σελ. 149-159.
- T. Arabatzis and K. Gavroglu, "The Chemists' Electron," *European Journal of Physics* **18** (1997), 150-163.
- "Rethinking the 'discovery' of the electron," *Studies in History and Philosophy of Modern Physics* **27** (1996), 405-435.
- "Σκέψεις για την ιστοριογραφία των επιστημονικών ανακαλύψεων: η περίπτωση του ηλεκτρονίου," *Νεύσις* **5** (1996), 33-53.
- "Rational versus Sociological Reductionism: Imre Lakatos and the Edinburgh School." Στο K. Gavroglu et al. (eds.), *Trends in the Historiography of Science*, Boston Studies in the Philosophy of Science 151 (Dordrecht: Kluwer, 1994), σελ. 177-192.
- "The Discovery of the Zeeman Effect: A Case Study of the Interplay between Theory and Experiment," *Studies in History and Philosophy of Science* **23** (1992), 365-388.

Επιλεγμένες Βιβλιοκρισίες

- T. Arabatzis, Review of J. Navarro (ed.), *Ether and Modernity* (Oxford: Oxford University Press, 2018), *Centaurus*, forthcoming.
- T. Arabatzis, Βιβλιοκρισία του J. Schickore, *About Method: Experimenters, Snake Venom, and the History of Writing Scientifically* (Chicago: University of Chicago Press, 2017), *Berichte zur Wissenschaftsgeschichte* **41** (2018), 473-474.
- T. Arabatzis, "How *Physica* Became Physics," Βιβλιοκρισία του J. L. Heilbron, *Physics: A Short History from Quintessence to Quarks* (Oxford: Oxford University Press, 2015), *Science & Education* **27** (2018), 211-218.
- T. Arabatzis, Βιβλιοκρισία του A. Franklin, *What Makes a Good Experiment?* (Pittsburgh: University of Pittsburgh Press, 2016), *Isis* **109** (2018), 146-147.
- T. Arabatzis, Βιβλιοκρισία του Jaume Navarro, *A History of the Electron: J. J and G. P. Thomson* (Cambridge: Cambridge University Press, 2012). *Isis* **106** (2015), 204-205.

- T. Arabatzis, Βιβλιοκρισία του Jimena Canales, *A Tenth of a Second: A History* (Chicago: University of Chicago Press, 2009), *Isis* **102** (2011), 774-775.
- Θ. Αραμπατζής, Βιβλιοκρισία του Pierre Duhem: *ΣΩΖΕΙΝ ΤΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ*, *Neusis* **18** (2009), 276-277.
- T. Arabatzis, Βιβλιοκρισία του M. Norton Wise (ed.), *Growing Explanations: Historical Perspectives on Recent Science* (Durham: Duke University Press, 2005), *Centaurus* **49** (2007), 178-179.

Προσκλήσεις συμμετοχής σε συνέδρια και πανεπιστήμια του εξωτερικού:

- "The contingentism/inevitabilism debate and its implications for the historiography of science", *Is a Radically Different Science Plausible? Path Dependence and the Contingency of Scientific Results*, International Conference, Nancy, Γαλλία, 18-19 Δεκεμβρίου, 2019.
- "Rethinking the project of philosophical history of science," Department of Philosophy & Center for History of Science (CEHIC), Autonomous University of Barcelona, Βαρκελώνη, 14 Ιουνίου 2019.
- "Creating a historical effect: Biographies of scientific objects," *Looking Back as We Move Forward: A Conference in Honor of Jed Z. Buchwald*, Caltech, Los Angeles, 26-27 Απριλίου 2019.
- "Rethinking the project of philosophical history of science," Mara Beller Memorial Lecture, Van Leer Jerusalem Institute, 14 Μαρτίου 2019.
- "Do scientific objects have a life (which may end)?" University of Cambridge, 3-4 Δεκεμβρίου 2018.
- "Η Δημοκρατία της Βαϊμάρης και η Κρίση στα Θεμέλια της Φυσικής," Ιστορικό Αρχείο του ΕΚΠΑ, Αθήνα, 11-12 Μαΐου 2018.
- "Introductory remarks," CERN History Days, CERN, Geneva, 1-2 Φεβρουαρίου 2018.
- "What's in it for the historian of science? Reflections on the value of philosophy of science for history of science," IUHPST Essay Prize Lecture, 25th International Congress of History of Science and Technology, Rio de Janeiro, 23-29 Ιουλίου 2017.
- "Conceptual change and philosophical history of science," *Conceptual Change in History*, University of Helsinki, Σεπτεμβρίου 22-24, 2016.
- "Perspectival realism about what? Tracking the electron across shifting theoretical perspectives," *Perspectival Modelling: Pluralism & Integration*, University of Edinburgh, 2-3 Ιουλίου 2016.
- "Fading away: How the lives of scientific objects end," *Transformation, Degradation, Disappearance of Scientific Objects*, The Institute of Philosophy of the Czech Academy of Sciences, 14-15 Ιουνίου 2016.
- "A philosophical history of the discovery of argon," *Knowledge, Technologies, and Mediation: A Workshop in Honor of Norton Wise*, Department of History, UCLA, 17 Οκτωβρίου 2015.

- "Experiment in historical & philosophical perspective," CITA | Centre for Information Technology and Architecture, Royal Academy of Fine Arts, School of Architecture, Copenhagen, 18 Σεπτεμβρίου 2015.
- "A historian's perspective on integrated HPS," IUC Philosophy of Science Conference, *Philosophy of the History of Science*, Dubrovnik, 17 Απριλίου 2015.
- "The history and prospects of integrated HPS," The Faculty of Humanities, The Hebrew University of Jerusalem, 21 Ιανουαρίου 2015.
- "Experimentation and the meaning of scientific concepts: The philosophy of experiment meets the causal theory of reference," The Cohn Institute for the History and Philosophy of Science and Ideas, Tel Aviv University, 19 Ιανουαρίου 2015.
- "Integrated HPS in historical perspective," International Summer School in Social and Historical Epistemology, University of Pécs (Hungary), 30 Ιουνίου – 8 Ιουλίου 2014.
- "That the Michelson-Morley experiment paved the way for the special theory of relativity: The Myth that Isn't," *Conference: Newton's apple and other historical myths about science*, Washington & Lee University, Lexington, Virginia, 9-10 Μαΐου 2014.
- "Telling (and evaluating) philosophical tales about the scientific past," *International Workshop: The Philosophy of Historical Case Studies*, Bern, 21-22 Νοεμβρίου 2013.
- "The prospects of integrated HPS: Historical philosophy of science and philosophical history of science," *Science and Reality Conference*, Rotman Institute of Philosophy, Western University, London, Ontario, Canada, 5-6 Οκτωβρίου 2013.
- "What is wrong with the received view of the discovery of the electron?" Institute of Physics and Astronomy, University of Aarhus, 26 Ιουνίου 2013.
- "Philosophical history of science," Hungarian Academy of Sciences, Budapest, 15 Μαΐου 2013.
- "*The Structure of Scientific Revolutions* and the prospects of philosophical history of science," *Conference: Towards a history of the history of science: 50 years since "Structure"*, Max Planck Institute for the History of Science, Berlin, 17-20 Οκτωβρίου 2012.
- "Scientific realism and the history of experimentation," *Conference: Scientific realism in light of the history of science*, Dept. of Philosophy, Durham University, 7-8 Σεπτεμβρίου 2012.
- "Theoretical concepts and experimental practice," Institut für Philosophie, Universität Bonn, 10 Νοεμβρίου 2011.
- "The prospects of integrating history and philosophy of science," Centre for the History of Science, Universitat Autònoma de Barcelona, 26 Ιουνίου 2011.
- "Forming a concept vs discovering an entity: the case of the electron," *Conference: Concepts, Induction, and the Growth of Knowledge*, Dept. of History and Philosophy of Science, Univ. of Pittsburgh, 17-19 Σεπτεμβρίου 2010.

- "Analogies in Bohr's atomic model," Historisches Institut, Abt. für Geschichte der Naturwissenschaften und Technik, Universität Stuttgart, 22 Ιουνίου 2010 (με τη Δέσποινα Ιωαννίδου).
- "The historicity of scientific objects," Institut d'histoire et de philosophie des sciences et des techniques, Université Paris-1, 19 Μαΐου 2010.
- "Experimentation and the meaning of scientific concepts," L'École des hautes études en sciences sociales, Paris, 17 Μαΐου 2010.
- "Hidden entities and experimental practice: renewing the dialogue between history and philosophy of science, " Equipe REHSEIS - Université Paris 7, 11 Μαΐου 2010.
- "The memory of concepts: a subject for historical epistemology," *Conference: Historical Epistemology*, Institute of Philosophy of the University of Leuven, Leuven, 10-12 Δεκεμβρίου 2009.
- "Biographies of theoretical entities vs. scientific biographies," *Conference: The Sciences in Historical and Philosophical Context*, Universität Wien, 27th-28th Νοεμβρίου 2009.
- "Experimentation and the meaning of scientific concepts," *Workshop: Scientific Concepts and Investigative Practice*, Technische Universität, Berlin, 22-23 Μαΐου 2009.
- "Hidden entities and experimental practice: towards a two-way traffic between history and philosophy of science," The Vienna Circle Institute, Universität Wien, 15 Οκτωβρίου 2008.
- "The historicity of scientific objects: from cathode rays to electrons," *Conference: What (Good) Is Historical Epistemology?* Max Planck Institute for the History of Science, Berlin, 24-26 Ιουλίου 2008.
- "Experimenting on (and with) hidden Entities: the inextricability of representation and intervention," *Workshop: Generating Experimental Knowledge*, Bergische Universität Wuppertal, Wuppertal, 14-16 Ιουνίου 2007.
- "The electron's hesitant passage to modernity, 1913-1925," *Conference: Modernism in the Sciences, ca. 1900-1940*, Universität Frankfurt am Main, Frankfurt, 22-24 Μαρτίου 2006.
- "Conceptual change and scientific realism: Facing Kuhn's challenge," *European Association for Research on Learning and Instruction, 4th European Symposium, Conceptual Change*, Delphi, 19-23 Μαΐου 2004.
- "Hypothetical demonstration or 'conceptual construction backwards: Comments on Jim Lennox and Roger Ariew," *Proof and Demonstration in Philosophy and Science: The 4th Athens-Pittsburgh Symposium in the History and Philosophy of Science and Technology*, Delphi, 1-6 Ιουνίου 2003.
- "On the inextricability of the context of discovery and the context of justification," *Conference: Revisiting Discovery and Justification*, Max Planck Institute for the History of Science, Berlin, 28 Φεβρουαρίου -3 Μαρτίου 2002.
- "Revisiting the discovery of the electron: what is wrong with the received view?" Johannes Gutenberg-Universität Mainz, 21 Φεβρουαρίου 2002.

- "The discovery of the electron and the atomism debate," Dibner Institute for the History of Science and Technology, MIT, 1 Μαΐου 2001.
- "Fashioning a quantum identity: a chapter from the life of the electron," *Conference: The Electron and the Birth of Microphysics*, Dibner Institute, MIT, Boston, 9-10 Μαΐου 1997.
- "The electron and the construction of the 'old' quantum theory: a chapter from the biography of a theoretical entity," *Conference of the British Society for the History of Science: The Electron, 100 Years of Physics and History*, Science Museum, London, 18-19 Απριλίου 1997.
- "How the electrons spend their leisure time: methodological reflections on a controversy between chemists and physicists," *The 3rd Erlenneyer-Colloquy for the Philosophy of Chemistry at the University of Marburg*, Marburg, 16-17 Σεπτεμβρίου 1996.
- "Rational or sociological reconstruction of science?" *Conference: Contemporary Trends in the Historiography of Science*, Corfu, 27 Μαΐου -1 Ιουνίου 1991.

Ανακοινώσεις σε διεθνή συνέδρια

- "Explaining Science Historically," *1st Conference of the International Academy of the History of Science*, Αθήνα, 12-15 Σεπτεμβρίου 2019.
- "Revisiting the Crisis in High Energy Physics," *1st Conference of the International Academy of the History of Science*, Αθήνα, 12-15 Σεπτεμβρίου 2019 (με τον Γ. Πανουτσόπουλο).
- "CERN's Balancing Act: Between Unity and Disunity," *4th Early-Career Conference for Historians in the Physical Sciences of the American Institute of Physics*, Donostia-San Sebastian (Spain), 17-20 Οκτωβρίου 2018 (με τον Γ. Πανουτσόπουλο).
- "The (Dis-)unity of CERN," *European Society for the History of Science & British Society for the History of Science*, London, 14-17 Σεπτεμβρίου 2018 (με τον Γ. Πανουτσόπουλο).
- "Commentary on Concept Formation in the Physical Sciences," *25th International Congress of History of Science and Technology*, Rio de Janeiro, 23-29 Ιουλίου 2017.
- "Perspectival realism about what? Tracking the electron across shifting theoretical perspectives," *Meeting of the Philosophy of Science Association*, Atlanta, 2-5 Νοεμβρίου 2016.
- "The turn to practice and the rapprochement between history and history of science," *International Conference: History of 20th Century Historiography*, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 18-20 Ιουνίου 2015.
- "Concepts out of theoretical contexts," *Relocating the History of Science: Conference in Honor of Kostas Gavroglu*, co-organized by the Department of Philosophy & History of Science, University of Athens and the Max Planck Institute for the History of Science, Αθήνα, 15 Μαΐου 2015 (με τη Nancy J. Nersessian).

- "Revisiting the discovery of argon," *Annual Meeting of the History of Science Society*, Chicago, Illinois, 6-9 November 2014 (με τον Κ. Γαβρόγλου).
- "The philosophy of experiment meets the causal theory of reference," *Workshop on Experiment, Conceptual Change, and Scientific Realism*, University of Athens, 2-3 Μαΐου 2014.
- "The role of models and analogies in the Bohr atom," *One hundred years of the Bohr atom, 1913–2013*, Niels Bohr Archive, Copenhagen, 12-14 June 2013 (με τη Δ. Ιωαννίδου).
- "Modeling the Atom in Early 20th Century," *Values and Norms in Modeling 2012*, Eindhoven University of Technology, 25-27 Ιουνίου 2012.
- "Experimentation and the meaning of scientific concepts," *2nd Conference of the European Philosophy of Science Association*, VU University Amsterdam, 21-24 Οκτωβρίου 2009.
- "The mediating role of models in conceptual transitions: how the electron became a quantum entity," COGSCI 2009, The Annual Meeting of the Cognitive Science Society, VU University Amsterdam, 29 Ιουλίου – 1 Αυγούστου 2009 (με τη Δ. Ιωαννίδου).
- "Truth and historical interpretation: Kuhn versus the analytic philosophical tradition," Conference on T. S. Kuhn's *The Structure of Scientific Revolutions: Impact, Relevance and Open Issues*, Αθήνα, 21-23 Αυγούστου 2008.
- "Rethinking the theory-ladenness of observation: implications of the new experimentalism," *1st Conference of the European Philosophy of Science Association*, Complutense University, Madrid, 14-17 Νοεμβρίου 2007.
- "Hidden entities and experimental practice: towards a two-way traffic between history and philosophy of science," *&HPS1: Conference in Integrated History and Philosophy of Science*, Center for Philosophy of Science, University of Pittsburgh, 11-14 Οκτωβρίου 2007.
- "Relativism and the History of Science," *The 4th Bogazici University-Athens University Conference: Universalism/Realism vs. Culturalism/Relativism: Philosophical, Historical, and Political Perspectives*, Bogazici University, 18-20 Μαΐου 2006.
- "The historiography and the philosophy of science: towards a two-way traffic," Conference of the British Society for the History of Philosophy: *Philosophy and Historiography*, Robinson College, Cambridge, 3-5 Απριλίου 2006.
- "Armchair principles of charity and the practice of historical interpretation," *Translation and Interpretation, International Symposium in collaboration with the European Center of Translation*, Paros, 25-26 Μαρτίου 2006.
- "Misinterpreting (correct) Experimental Results: Kaufmann's Rejection of the Particulate Interpretation of Cathode Rays," *Meeting of the History of Science Society*, Austin, Texas, 18-21 Νοεμβρίου 2004.
- "The relevance of philosophy of science to history of science," Conference of the International Union of History and Philosophy of Science: *New perspectives on the relation between history and philosophy of science*, Paris, 3-5 Οκτωβρίου 2002.

- "Can a Historian of Science be a Scientific Realist?" *Meeting of the Philosophy of Science Association*, Vancouver, 2-5 Νοεμβρίου 2000.
- "The Discovery of the Electron and the Atomism Debate," *Meeting of the History of Science Society*, Vancouver, 2-5 Νοεμβρίου 2000.
- "The Historicity of Scientific Realism: Reflections on Meaning Variance," *Conference: Incommensurability (and related matters)*, Universität Hannover, 13-16 Ιουνίου 1999.
- "Rethinking Scientific Discovery," *International Congress on Discovery and Creativity*, Gent, 14-16 Μαΐου 1998.
- "The Zeeman Effect and the Construction of the Concept of the Electron," *Joint Annual Meeting of the History of Science Society and the Society for the History of Technology*, Madison, Wisconsin, 30 Οκτωβρίου - 3 Νοεμβρίου 1991.
- "Rational or Sociological Reconstruction of Science?" *International Conference on Contemporary Trends in the Historiography of Science*, Κέρκυρα, 27 Μαΐου- 1 Ιουνίου 1991.
- "The Discovery of the Zeeman Effect: A Case Study of the Interplay between Theory and Experiment," *Joint Atlantic Seminar in the History of the Physical Sciences*, Harvard University, Cambridge, Mass., 20-21 Απριλίου 1991.

Εκπαιδευτική δραστηριότητα:

- Στο Πανεπιστήμιο Princeton έχω διδάξει τα εξής προπτυχιακά μαθήματα:
 - History 292 - Science in the Modern World, Εαρινό Εξάμηνο 1990/91 (assistant in instruction, υπό την εποπτεία της καθηγ. Nancy Nersessian).
 - History 298 - Technologies and their Societies: Historical Perspectives, Εαρινό Εξάμηνο 1993/94 (lecturer, υπό την εποπτεία του καθηγ. M. S. Mahoney).
- Στο τμήμα Ι.Φ.Ε. (πρώην Μ.Ι.Θ.Ε.) του Πανεπιστημίου Αθηνών έχω διδάξει τα εξής προπτυχιακά μαθήματα:
 - Εισαγωγή στη Νευτώνεια Μηχανική και τη Θεωρία της Σχετικότητας
 - Ιστορία της Επιστήμης II (Υστερος Μεσαίωνας και Επιστημονική Επανάσταση)
 - Ιστορία της Επιστήμης III (Διαφωτισμός και 19^{ος} αιώνας)
 - Ειδικά Θέματα Ιστορίας της Επιστήμης II
 - Ειδικά Θέματα Ιστορίας της Επιστήμης III
 - Οι γυναίκες στην ιστορία της επιστήμης (με τη Μαρία Ρεντετζή)
 - Φιλοσοφία της Επιστήμης I (Ιστορική προσέγγιση)
 - Φιλοσοφία της Επιστήμης II (Θεματική προσέγγιση)
 - Ειδικά Θέματα στη Φιλοσοφία των Επιστημών και της Τεχνολογίας
 - Φιλοσοφία των Φυσικών Επιστημών/Ιστορία της Φιλοσοφίας της Επιστήμης
 - Ιστορία των Φυσικών Επιστημών
 - Ειδικά Θέματα Ιστορίας των Φυσικών Επιστημών

- Στο *Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Ιστορίας και Φιλοσοφίας των Επιστημών και της Τεχνολογίας* του Πανεπιστημίου Αθηνών και του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου έχω διδάξει τα εξής μαθήματα και σεμινάρια:
 - Το Πρόβλημα του Ρεαλισμού στη Φιλοσοφία της Επιστήμης
 - Ιστοριογραφία της Επιστήμης (με τους Κ. Γαβρόγλου και Μ. Ασημακόπουλο)
 - Σύγχρονες Τάσεις στη Φιλοσοφία της Επιστήμης
 - Λανθάνουσες Οντότητες στις φυσικές επιστήμες – 18^{ος} & 19^{ος} αιώνας
 - Το Πρόβλημα των Θεωρητικών Εννοιών στη Φιλοσοφία της Επιστήμης
 - Η κατασκευή της ατομικής βόμβας και οι επιπτώσεις της στις φυσικές επιστήμες
 - Ιστορία και φιλοσοφία του πειράματος
 - Ιστοριογραφία των Φυσικών Επιστημών, 19^{ος}-20^{ος} αιώνας (με τον Κ. Γαβρόγλου)
 - Για την ιδέα του εννοιολογικού σχήματος (με τη Β. Κιντή)
 - Καθολικότητα και τοπικότητα στις επιστήμες: τρόποι επιστημονικής πρακτικής, εθνικές παραδόσεις, ερευνητικές σχολές (με τον Κ. Γαβρόγλου και την Φ. Παпанελοπούλου)
 - Η οντολογία των φυσικών επιστημών: 18^{ος} – 19^{ος} αιώνας
 - Επιστημονικές αναπαραστάσεις: θεωρίες και μοντέλα
 - Η αντικειμενικότητα στην επιστήμη
 - Η ιστορία της φυσικής του 20^{ου} αιώνα (με τον Κ. Γαβρόγλου)
 - Η σχέση ιστορίας και φιλοσοφίας της επιστήμης (με τη Β. Κιντή)
 - Ιστορία της Επιστήμης ΙΙΙ (18^{ος} – 20^{ος} αιώνας) (με τον Κ. Γαβρόγλου)
 - Η εμπορευματοποίηση της επιστήμης (με τον Κ. Γαβρόγλου)
 - Η διαδικασία της επιστημονικής ανακάλυψης
 - Η διάκριση επιστήμης-ψευδοεπιστήμης
 - Οι αξίες της επιστήμης
 - Η επιστήμη μεγάλης κλίμακας: οι φυσικές επιστήμες μετά τον 2^ο Παγκόσμιο Πόλεμο
 - Ιστορική Επιστημολογία
- Στο τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Αθηνών έχω διδάξει το μάθημα "Ιστορία και Φιλοσοφία των Φυσικών Επιστημών" (με τον Β. Καρακώστα).
- Στο τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Κρήτης έχω διδάξει το μάθημα "Εισαγωγή στην Ιστορία της επιστήμης" (με τους Κ. Γαβρόγλου και Μ. Πατηνιώτη).
- Σε θερινό σχολείο του Πανεπιστημίου Bogazici έχω διδάξει το μάθημα "The Scientific Revolution" (Ιούλιος 2004).
- Ήμουν επιβλέπων σε μία διδακτορική διατριβή που έχει ολοκληρωθεί.
- Είμαι επιβλέπων σε τρεις διδακτορικές διατριβές.
- Είμαι μέλος των τριμελών συμβουλευτικών επιτροπών 11 υποψηφίων διδασκόντων.
- Ήμουν μέλος των τριμελών συμβουλευτικών επιτροπών σε 18 διδακτορικές διατριβές που έχουν ολοκληρωθεί.

- Ήμουν μέλος των επταμελών εξεταστικών επιτροπών σε 23 διδακτορικές διατριβές.
- Έχω επιβλέψει 22 διπλωματικές εργασίες στο *Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Ιστορίας και Φιλοσοφίας των Επιστημών και της Τεχνολογίας*.
- Έχω επιβλέψει 41 πτυχιακές εργασίες στο Τμήμα Ι.Φ.Ε. και μία πτυχιακή εργασία στο Τμήμα Φυσικής του ΕΚΠΑ.