

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ Ε. ΚΑΡΑΚΩΣΤΑΣ

Αναπληρωτής Καθηγητής Φιλοσοφίας της Φυσικής

*Τμήμα Μεθοδολογίας, Ιστορίας και Θεωρίας της Επιστήμης
Πανεπιστήμιο Αθηνών*

Οκτώβριος 2014

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Ακαδημαϊκές θέσεις
2. Ανώτατη εκπαίδευση
3. Υποτροφίες – Διακρίσεις
4. Ερευνητικό – Συγγραφικό Έργο
 - 4.1. Διπλωματικές εργασίες και διδακτορική διατριβή
 - 4.2. Βιβλία
 - 4.3. Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά και συλλογικούς τόμους με κριτές
 - 4.4. Δημοσιεύσεις σε ελληνικά περιοδικά και συλλογικούς τόμους με κριτές
5. Συνέδρια – Επιστημονικές Ημερίδες – Διαλέξεις
 - 5.1. Εισηγήσεις σε διεθνή συνέδρια, επιστημονικές ημερίδες και διαλέξεις
 - 5.2. Εισηγήσεις σε ελληνικά συνέδρια, επιστημονικές ημερίδες και διαλέξεις
6. Εποπτεία και Εξέταση Διδακτορικών Διατριβών
 - 6.1. Ολοκλήρωση διδακτορικών διατριβών
 - 6.2. Επίβλεψη διδακτορικών διατριβών
 - 6.3. Μέλος συμβουλευτικών επιτροπών
 - 6.4. Μέλος εξεταστικών επιτροπών
 - 6.5. Επίβλεψη μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών
7. Διδακτικό Έργο
 - 7.1. Μαθήματα προπτυχιακού επιπέδου
 - 7.2. Μαθήματα μεταπτυχιακού επιπέδου
 - 7.3. Προγράμματα ανταλλαγής φοιτητών
8. Διοικητικό Έργο
9. Οργάνωση Συνεδρίων και Σεμιναρίων
10. Μέλος Επιστημονικών Επιτροπών
11. Μέλος Επιστημονικών Εταιρειών
12. Ακαδημαϊκός Κριτής
 - 12.1. Κρίσεις ερευνητικών εργασιών
 - 12.2. Κρίσεις περιλήψεων συνεδρίων
13. Ερευνητικά Προγράμματα
14. Ερευνητικά και Γνωστικά Αντικείμενα
15. Αναφορές

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ Ε. ΚΑΡΑΚΩΣΤΑΣ

Διεύθυνση Εργασίας: Τμήμα Μεθοδολογίας, Ιστορίας και Θεωρίας της Επιστήμης,
Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Αθηνών,
Πανεπιστημιούπολη, Αθήνα 157 71
Τηλ: +30 210 727 5534, Fax: +30 210 727 5530

Προσωπική Ιστοσελίδα: <https://uoa.academia.edu/VassiliosKarakostas>

E-mail: karakost@phs.uoa.gr

Ακαδημαϊκές Θέσεις :

- 2010 — Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Μεθοδολογίας, Ιστορίας και Θεωρίας της Επιστήμης (Μ.Ι.Θ.Ε.), Πανεπιστήμιο Αθηνών.
- 2006—2010 Μόνιμος Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Μ.Ι.Θ.Ε., Πανεπιστήμιο Αθηνών.
- 2002—2006 Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Μ.Ι.Θ.Ε., Πανεπιστήμιο Αθηνών.
- 1998—2002 Λέκτορας, Τμήμα Μ.Ι.Θ.Ε., Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Ανώτατη Εκπαίδευση :

- 1983—1987 Πτυχίο Φυσικής, Πανεπιστήμιο Κρήτης.
- 1988—1989 Μεταπτυχιακό Δίπλωμα (M.Sc.) στην Ιατρική Φυσική, Πανεπιστήμιο Surrey.
- 1989—1990 Μεταπτυχιακό Δίπλωμα (M.Sc.) στη Λογική και Επιστημονική Μεθοδολογία, Πανεπιστήμιο Λονδίνου (LSE).
- 1990—1995 Διδακτορικό Δίπλωμα (Ph.D.) στη Φιλοσοφία και Θεμελίωση της Σύγχρονης Φυσικής, Πανεπιστήμιο Cambridge.
- Διδακτορική Διατριβή: «Κβαντική Θεωρία Μέτρησης και Συναφή Φιλοσοφικά Προβλήματα».
- Επιβλέπων Καθηγητής: Prof. M.L.G. Redhead
- 1995—1997 Μεταδιδακτορικός Εταίρος (Post-Doctoral Research Fellow), Τμήμα Ιστορίας και Φιλοσοφίας της Επιστήμης, Πανεπιστήμιο Cambridge.
- Τομέας Έρευνας: «Φιλοσοφία Χώρου και Χρόνου».

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ – ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- “Alexander Onassis” Foundation, Υποτροφία Διδακτορικής Έρευνας, 1990-1991.
- “British Academy” (Βρετανική Ακαδημία), Υποτροφία Διδακτορικής Έρευνας, 1991-1993.
- “Arnold Gerstenberg” Foundation, Υποτροφία Πανεπιστημίου Cambridge, 1992-1994.
- Εκλεγείς ως Μεταδιδακτορικός Εταίρος (Post-Doctoral Research Fellow) στη Φιλοσοφία Φυσικής, Πανεπιστήμιο Cambridge, 1995-1997.
- Εκλεγείς ως Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου (Governing Body) του Hughes College, Πανεπιστήμιο Cambridge, 1995-1997.
- Μέλος Διδακτικού Προσωπικού της Φιλοσοφικής Σχολής (Philosophy Faculty) του Πανεπιστημίου Cambridge, 1995-1997.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ – ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

A. Διπλωματικές Εργασίες και Διδακτορική Διατριβή

1. Karakostas, V. (1989), *The Physiological Basis of Human Memory*, M.Sc. Dissertation, Department of Physics, University of Surrey, 61 pp.
2. Karakostas, V. (1990), *Schrödinger’s Original Interpretation of Wave Mechanics*, M.Sc. Dissertation, Department of Philosophy, Logic and Scientific Method, University of London (LSE), 67 pp.
3. Karakostas, V. (1995), *Quantum Theory of Measurement and Related Philosophical Problems*, Ph.D. Thesis, Department of History and Philosophy of Science, University of Cambridge, 271 pp.

B. Βιβλία

1. Karakostas, V. & Dieks, D. (eds.) (2013), *EPSA11 Perspectives and Foundational Problems in Philosophy of Science*, Dordrecht: Springer, 510 pp.
2. Αναπολιτάνος, Δ., Αραμπατζής, Θ., Καρακώστας, Β., Κιντή, Β. (2003), *Φιλοσοφία της Επιστήμης*, Πάτρα: Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο. Συγγραφέας των κεφαλαίων «Φιλοσοφία Χώρου και Χρόνου» (Κεφ. 6) και «Φιλοσοφία Κβαντικής Μηχανικής» (Κεφ. 7), σσ. 201-332.

Γ. Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Περιοδικά και Συλλογικούς Τόμους με Κριτές

1. Karakostas, V. (1994), “Limitations on Stochastic Localization Models of State Vector Reduction”, *International Journal of Theoretical Physics*, 33, 1645-1659.
2. Karakostas, V. & Dickson, M. (1995), “Decoherence in Unorthodox Formulations of Quantum Mechanics”, *Synthese*, 102, 61-97.

3. Karakostas, V. (1996), "On the Brussels School's Arrow of Time in Quantum Theory", *Philosophy of Science*, 63, 374-400.
4. Karakostas, V. (1997), "The Conventionality of Simultaneity in the Light of the Spinor Representation of the Lorentz Group", *Studies in History and Philosophy of Modern Physics*, 28, 249-276.
5. Hadzidaki, P. & Karakostas, V. (2001), "Exploring Analogical Reasoning in the Framework of an Instructional Qualitative Approach to Quantum Mechanics", *Proceedings of 3rd International Conference of E.S.E.R.A.* (European Science Education Research Association), pp. 426-429.
6. Karakostas, V. (2004), "Forms of Quantum Nonseparability and Related Philosophical Consequences", *Journal for General Philosophy of Science*, 35, 283-312.
7. Karakostas, V. & Hadzidaki, P. (2005a), "Realism vs. Constructivism in Contemporary Physics: The Impact of the Debate on the Understanding of Quantum Theory and its Instructional Process", *Science & Education*, 14, 607-629.
8. Karakostas, V. (2005b), "Quantum Mechanics and Reality" in K. Boudouris et al. (eds.), *Proceedings of the First World Olympic Congress of Philosophy*, Athens: Ionia Publications, pp. 158-176.
9. Karakostas, V. (2006a), "The Role of Human Mind in Nature", *Encyclopedia of Anthropology*, Editor Prof. James Birx, State University of New York, New York: Sage Publications, pp. 1702-1710.
10. Karakostas, V. (2007a), "Nonseparability, Potentiality and the Context-Dependence of Quantum Objects", *Journal for General Philosophy of Science*, 38, 279-297.
11. Karakostas, V. (2008a), "Atomism versus Holism in Science and Philosophy" in M. Thomase (ed.), *Science Education in Focus*, New York: Nova Science, pp. 253-275.
12. Karakostas, V. (2009a), "Humean Supervenience in the Light of Contemporary Science", *Metaphysica*, 10, 1-26.
13. Karakostas, V. (2009b), "From Atomism to Holism: The Primacy of Non-Supervenient Relations", *NeuroQuantology*, 7, 635-656 (invited article).
14. Karakostas, V. (2011a), "Quantum Mechanics and Realism" in J. Groffe (ed.), *Quantum Mechanics*, Series: Physics Research and Technology, New York: Nova Science, pp. 173-194 (invited paper).
15. Karakostas, V. (2012), "Realism and Objectivism in Quantum Mechanics", *Journal for General Philosophy of Science*, 43, 45-65.
16. Zafiris, E. & Karakostas, V. (2013), "A Categorical Semantic Representation of Quantum Event Structures", *Foundations of Physics*, 43, 1090-1123.
17. Karakostas, V. (2014a), "Correspondence Truth and Quantum Mechanics", *Axiomathes*, 24, 343-358.
18. Karakostas, V. (2014b), "Truth as Contextual Correspondence in Quantum Mechanics", υπό δημοσίευση, *Proceedings of Logic, Methodology and Philosophy of*

Science (14th CLMPS), edited by Pierre Edouard Bour, Gerhard Heinzmann, Wilfrid Hodges and Peter Schroeder-Heister (14 σελ.).

19. Karakostas, V. & Zafiris, E. (2014c), “On the Notion of Truth in Quantum Mechanics: A Category-Theoretic Standpoint”, υπό κρίση, (33 σελ.).
20. Karakostas, V. & Zafiris, E. (2015a), “Truth Value Assignment in Quantum Mechanics in Light of Category Theory”, υπό δημοσίευση, D. Aerts, H. Freytes and R. Giuntini (eds.), *Probing the Meaning and Structure of Quantum Mechanics: Semantics, Dynamics and Identity*, Singapore: World Scientific (17 σελ.).

Δ. Δημοσιεύσεις σε Ελληνικά Περιοδικά και Συλλογικούς Τόμους με Κριτές

21. Καρακώστας, Β. (2000), «Επί του Προβλήματος της Κβαντικής Μέτρησης: Πραγματικότητα, Αντικειμενικότητα και Πιθανοκρατία στη Σύγχρονη Φυσική», *Νεύσις*, 9, 95-115.
22. Χατζηδάκη, Π. & Καρακώστας, Β. (2002), “Αντίληψη, Γλώσσα και Ποιοτική Διδακτική Προσέγγιση της Κβαντικής Φυσικής” στο Π. Μιχαηλίδης, Α. Μαργετουσάκη (επιμ.) *Πρακτικά Τρίτου Πανελληνίου Συνεδρίου στη Διδακτική των Φυσικών Επιστημών* υπό τη θεματική ενότητα της «Ιστορίας, Επιστημολογίας και Φιλοσοφίας των Φυσικών Επιστημών», Αθήνα: Εκδόσεις Ιών, σσ. 59-65.
23. Χατζηδάκη, Π. & Καρακώστας, Β. (2003b), «Ρεαλισμός και Κατασκευασιοκρατία στην Κβαντική Θεωρία: Η Σημασία της Διαμάχης στη Διδασκαλία της Σύγχρονης Φυσικής» στο Κ. Σκορδούλης, Κ. Χαλκιά (επιμ.) «*Η Συμβολή της Ιστορίας και Φιλοσοφίας των Φυσικών Επιστημών στη Διδασκαλία των Φυσικών Επιστημών*», Πρακτικά Δεύτερου Πανελληνίου Συνεδρίου Ιστορίας, Φιλοσοφίας και Διδακτικής των Φυσικών Επιστημών, Αθήνα, σσ. 200 – 206.
24. Καρακώστας, Β. (2005c), «Περί της Φύσεως και Ερμηνείας της Κβαντικής Πραγματικότητας: Το Πρότυπο του Ενεργού Επιστημονικού Ρεαλισμού», *Νεύσις*, 14, 48-77.
25. Καρακώστας, Β. (2006b), «Από τον Χώρο και Χρόνο στον Χωρόχρονο: Φιλοσοφικές Συνέπειες της Θεωρίας της Σχετικότητας», *Ουτοπία*, 70, 159-171.
26. Καρακώστας, Β. (2007b), «Η Πτώση της Χιουμιανής Επιγένεσης», *Νεύσις*, 16, 88-107.
27. Καρακώστας, Β. (2008b), «Γνωσιολογικός Σχετικισμός και Θεωρία Σχετικότητας» στο Δ. Σφενδόνη-Μέντζου (επιμ.), *Φιλοσοφία των Επιστημών*, Πρακτικά Δέκατου Πανελληνίου Συνεδρίου Φιλοσοφίας της Ελληνικής Φιλοσοφικής Εταιρείας, Θεσσαλονίκη: Εκδόσεις Ζήτη, σσ. 83-99.
28. Καρακώστας, Β. (2009c), «Αντικειμενικότητα και Κβαντική Φυσική: Η Απόρριψη της Υποστασιοκρατικής Αντίληψης» στο Κ. Κορφιάτης, Δ. Πορτίδης, Α. Ραφτόπουλος (επιμ.), «*Οι Μεγάλες Επιστημονικές Θεωρίες στη Διδακτική των Φυσικών Επιστημών*», Πρακτικά Πέμπτου Πανελληνίου Συνεδρίου Ιστορίας,

Φιλοσοφίας και Διδακτικής των Φυσικών Επιστημών, Λευκωσία: Εκδόσεις Πανεπιστήμιου Κύπρου, σσ. 38-45.

29. Καρακώστας, Β. & Σακελλαρίου, Β. (2010), «Η Διαλεκτική του «Είναι» και του «Γίνεσθαι» στην Κλασική και Κβαντική Φυσική», *Νεύσις*, 19, 101-139.
30. Καρακώστας, Β. (2011b), «Αντικειμενικότητα και Σύγχρονη Φυσική: Από τη Μεταφυσική της Υπόστασης στη Μεταφυσική των Σχέσεων» στο Κ. Θεολόγου και Ι. Μηλιός (επιμ.), «*Οι Ανθρωπιστικές και Κοινωνικές Επιστήμες στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο: Γόνιμες Εξακτινώσεις*», Αθήνα: Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Ε.Μ.Π., σσ. 81-94.
31. Καρακώστας, Β. & Παπαδόπουλος, Κ. (2015), «Κβαντική Θεωρία Μέτρησης Υπό το Πρίσμα της Φιλοσοφίας της Διαδικασίας», υπό δημοσίευση, *Νεύσις*, (28 σελ.).

ΣΥΝΕΔΡΙΑ - ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΗΜΕΡΙΔΕΣ - ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ

A. Εισηγήσεις σε Διεθνή Συνέδρια, Επιστημονικές Ημερίδες και Διαλέξεις

1. Karakostas, V. (1990), “Bohr’s Epistemological Interpretation of Quantum Mechanics” (University of Cambridge, Δεκέμβριος 1990).
2. Karakostas, V. (1991), “The Problem of Measurement in Quantum Mechanics as a Problem of Statistical Mechanics: The Quantum Ergodic Theory of Measurement of DLP” (University of Cambridge, Μάιος 1991).
3. Karakostas, V. (1992), “Temporal Asymmetry, Measurement and Quantum Reality” (University of Cambridge, Μάρτιος 1992).
4. Karakostas, V. (1993), “Theoretical Limitations on Stochastic Localization Models of State Vector Reduction” (University of Cambridge, Μάρτιος 1993).
5. Karakostas, V. (1994), “Observation and Self-reference in Microphysics” (University of Cambridge, Φεβρουάριος 1994).
6. Karakostas, V. (1996), “The Demise of the Conventionality of Simultaneity in the Theory of Relativity” (Πανεπιστήμιο Cambridge, Νοέμβριος 1996).
7. Hadzidaki, P. & Karakostas, V. (2001), “Exploring Analogical Reasoning in the Framework of an Instructional Qualitative Approach to Quantum Mechanics”, *Third European Science Education Research Association Conference (E.S.E.R.A.)* (21-25 Αυγούστου 2001, Θεσσαλονίκη) — εισήγηση δεκτή μετά από επιλογή με κριτές.
8. Karakostas, V. (2002), “Philosophical Implications of Quantum Nonseparability”, *Fourth European Congress of Analytic Philosophy (ECAP)* (14-18 Ιουνίου 2002, Lund, Σουηδία) — εισήγηση δεκτή μετά από επιλογή με κριτές.
9. Karakostas, V. (2003a), “The Question of Realism in Quantum Mechanics”, *Third Joint Symposium of the Department of Philosophy of Bogaziçi University and the*

Department of Philosophy and History of Science of the University of Athens (11-12 Απριλίου 2003, Αθήνα) — προσκεκλημένος ομιλητής.

10. Karakostas, V. (2003b), “The Nature of Physical Reality in the Light of Quantum Nonseparability”, *Twelfth Congress of Logic, Methodology and Philosophy of Science (LMPS)* (7-13 Αυγούστου 2003, Oviedo, Ισπανία) — εισήγηση δεκτή μετά από επιλογή με κριτές.
11. Hadzidaki, P. & Karakostas, V. (2003c), “The Doctrine of Classical Language and Perception as ‘Epistemological Obstacle’ Towards an Instructional Approach to Quantum Mechanics”, *Fourth European Science Education Research Association Conference (E.S.E.R.A.)* (19-23 Αυγούστου 2003, Utrecht, Ολλανδία) — εισήγηση δεκτή μετά από επιλογή με κριτές.
12. Karakostas, V. (2004), “Scientific Realism and Quantum Mechanics”, First World Olympic Congress of Philosophy, οργανωμένο από τη Διεθνή Εταιρεία Ελληνικής Φιλοσοφίας, την Ελληνική Φιλοσοφική Εταιρεία και την Αμερικανική Εταιρεία για την Ελληνική Φιλοσοφία (Αθήνα-Σπέτσες, 27 Ιουνίου - 4 Ιουλίου 2004, Αθήνα – Σπέτσες) — εισήγηση δεκτή μετά από επιλογή με κριτές.
13. Karakostas, V. (2005a), “Contextual Objectivity in Microphysics”, *Fifth Athens – Pittsburgh Symposium in the History and Philosophy of Science (“Historical and Philosophical Perspectives on Physical Science”)* (7-10 Ιουλίου 2005, Αθήνα) — προσκεκλημένος ομιλητής.
14. Karakostas, V. (2005b), “Whither Humean Supervenience?”, *Fifth European Congress of Analytic Philosophy (ECAP)* (27-31 Αυγούστου 2005, Λισσαβόνα, Πορτογαλία) — εισήγηση δεκτή μετά από επιλογή με κριτές.
15. Karakostas, V. (2007), “The Rise and Fall of Humean Supervenience”, *Thirteenth Congress of Logic, Methodology and Philosophy of Science (LMPS)* (9-15 Αυγούστου 2007, Πεκίνο, Κίνα) — εισήγηση δεκτή μετά από επιλογή με κριτές.
16. Karakostas, V. (2008a), “Is Humean Supervenience Compatible with Quantum Physics?”, *Sixth European Congress of Analytic Philosophy (ECAP)* (21-26 Αυγούστου 2008, Krakow, Πολωνία) — εισήγηση δεκτή μετά από επιλογή με κριτές.
17. Hadzidaki, P. & Karakostas, V. (2009a), “The Atomic Model in Early Quantum Theory: Epistemological Analysis and Implications for Quantum Mechanics Instruction”, *Seventh European Science Education Research Association Conference (E.S.E.R.A.)* (31 Αυγούστου – 4 Σεπτεμβρίου 2009, Κωνσταντινούπολη) — εισήγηση δεκτή μετά από επιλογή με κριτές.
18. Karakostas, V. (2009b), “Kant’s Transcendental Epistemology and Modern Physics”, Επιστημονική Ημερίδα του Τμήματος ΜΙΘΕ προς τιμήν του Καθηγητή Michael Friedman (Αμφιθέατρο Δρακόπουλου, 15 Δεκεμβρίου 2009).
19. Karakostas, V. (2010a), “Realism and Objectivism in Quantum Mechanics”, Επιστημονική Ημερίδα του Τμήματος ΜΙΘΕ προς τιμήν του Καθηγητή Richard Boyd (Τμήμα ΜΙΘΕ, 8 Δεκεμβρίου 2010).

20. Karakostas, V. (2011a), “Correspondence Truth and Quantum Mechanics”, *Fourteenth Congress of Logic, Methodology and Philosophy of Science (LMPS)* (19-26 Ιουλίου 2011, Nancy, Γαλλία) — εισήγηση δεκτή μετά από επιλογή με κριτές.
21. Karakostas, V. (2011b), “Truth as Contextual Correspondence in Quantum Mechanics”, *Seventh European Congress of Analytic Philosophy (ECAP)* (1-6 Σεπτεμβρίου 2011, Μιλάνο, Ιταλία) — εισήγηση δεκτή μετά από επιλογή με κριτές.
22. Karakostas, V. (2013a), “Why the Traditional Conception of Correspondence Truth Should be Modified Within Contemporary Physics”, *Workshop on Metaphysics of Scientific Realism, Research Programme “Thalis”* (1-2 Μαρτίου 2013, Αθήνα).
23. Karakostas, V. & Zafiris, E. (2013b), “On the Notion of Truth in Quantum Mechanics: A Categorical Standpoint”, *Twenty-third World Congress of Philosophy (23^ο Παγκόσμιο Συνέδριο Φιλοσοφίας)* (4-10 Αυγούστου 2013, Αθήνα) — εισήγηση δεκτή μετά από επιλογή με κριτές.
24. Karakostas, V. & Zafiris, E. (2013c), “A Category-Theoretic Perspective on Truth Valuation in Quantum Mechanics”, *Fourth European Philosophy of Science Association Conference (EPSA)* (28-31 Αυγούστου 2013, Ελσίνκι, Φινλανδία) — εισήγηση δεκτή μετά από επιλογή με κριτές.
25. Karakostas, V. (2014a), “On the Problem of Truth Valuation in Quantum Mechanics in Light of Category Theory”, *Workshop on Quantum Mechanics and Quantum Information: Physical, Philosophical and Logical Approaches*, University of Cagliari, (23-25 Ιουλίου 2014, Κάλιαρι, Ιταλία) — προσκεκλημένος ομιλητής.
26. Karakostas, V. (2015), “Contextual Semantics in Quantum Mechanics in View of Category Theory”, *Fifteenth Congress of Logic, Methodology and Philosophy of Science (LMPS)* (3-8 Αυγούστου 2015, Ελσίνκι, Φινλανδία) (to be confirmed).

B. Εισηγήσεις σε Ελληνικά Συνέδρια, Επιστημονικές Ημερίδες και Διαλέξεις

27. Καρακώστας, Β. (1998), «Το Πρόβλημα της Κβαντικής Μέτρησης: Μεθοδολογικές Προϋποθέσεις – Φιλοσοφικές Συνέπειες», Επιστημονική Ημερίδα με θέμα «100 Χρόνια Φυσικής του Μικρόκοσμου» που οργανώθηκε από το Πανεπιστήμιο Αθηνών, το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο και το Κέντρο Ερευνών «Δημόκριτος» (Δεκέμβριος 1998, Πανεπιστήμιο Αθηνών) — προσκεκλημένος ομιλητής.
28. Χατζηδάκη, Π. & Καρακώστας, Β. (2002), «Αντίληψη, Γλώσσα και Ποιοτική Διδακτική Προσέγγιση της Κβαντικής Φυσικής», *Τρίτο Πανελλήνιο Συνέδριο Διδακτικής των Φυσικών Επιστημών*, Θεματική Ενότητα στην «Ιστορία, Επιστημολογία και Φιλοσοφία των Φυσικών Επιστημών» (9-11 Μαΐου 2002, Ρέθυμνο) — εισήγηση δεκτή μετά από επιλογή με κριτές.
29. Χατζηδάκη, Π. & Καρακώστας, Β. (2003d), «Ρεαλισμός και Κατασκευασιοκρατία στην Κβαντική Θεωρία: Η Σημασία της Διαμάχης στη Διδασκαλία της Σύγχρονης Φυσικής», *Δεύτερο Πανελλήνιο Συνέδριο Ιστορίας, Φιλοσοφίας και Διδακτικής των*

Φυσικών Επιστημών (8-11 Μαΐου 2003, Αθήνα) — εισήγηση δεκτή μετά από επιλογή με κριτές.

30. Καρακώστας, Β. (2005c), «Από τον Χώρο και Χρόνο στον Χωρόχρονο: Φιλοσοφικές Συνέπειες της Θεωρίας της Σχετικότητας», Επιστημονική Δημερίδα του Γαλλικού Ινστιτούτου Αθηνών με θέμα «*Φιλοσοφικές Προεκτάσεις των Θεωριών του Einstein*» (19-20 Δεκεμβρίου 2005, Αθήνα) — προσκεκλημένος ομιλητής.
31. Καρακώστας, Β. (2006a), «Γνωσιολογικός Σχετικισμός και Θεωρία Σχετικότητας», *Δέκατο Πανελλήνιο Συνέδριο Φιλοσοφίας* με θέμα «*Φιλοσοφία των Επιστημών*» (6-8 Μαΐου 2006, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης) — προσκεκλημένος ομιλητής.
32. Καρακώστας, Β. (2006b), «Φιλοσοφία και Σύγχρονη Φυσική: Πραγματικότητα και Νόηση στον Φυσικό Κόσμο», σειρά διαλέξεων του Τμήματος Μ.Ι.Θ.Ε. με κεντρικό θέμα «*Φιλοσοφία και Επιστήμη*» (17 Ιανουαρίου 2006, Αμφιθέατρο Δρακόπουλου).
33. Καρακώστας, Β. (2007b), «Η Πτώση της Χιουμιανής Επιγένεσης», Σεμινάριο Τομέα Φιλοσοφίας και Θεωρίας της Επιστήμης και της Τεχνολογίας, Τμήμα Μ.Ι.Θ.Ε. (Μάιος 2007, Αθήνα).
34. Καρακώστας, Β. (2007c), «Εν Πάντα Είναι – Ηράκλειτος και Σύγχρονη Φυσική», Επιστημονική Ημερίδα με θέμα «*Ηράκλειτος και Σύγχρονος Κόσμος*» (Νοέμβριος 2007, Στοά του Βιβλίου, Αθήνα) — προσκεκλημένος ομιλητής.
35. Καρακώστας, Β. (2008b), «Ο Ρόλος του Υποκειμένου στη Σύγχρονη Φυσική», *Ενδέκατο Πανελλήνιο Συνέδριο Φιλοσοφίας της Ελληνικής Φιλοσοφικής Εταιρείας* με θέμα «*Η Έννοια του Υποκειμένου και οι Μετασχηματισμοί της*» (17-19 Οκτωβρίου 2008, Πανεπιστήμιο Πατρών) — εισήγηση δεκτή μετά από επιλογή με κριτές.
36. Καρακώστας, Β. (2009c), «Έννοιες Αντικειμενικότητας στη Φυσική», σειρά διαλέξεων του Τμήματος Μ.Ι.Θ.Ε. με κεντρικό θέμα «*Αντικείμενο και Αντικειμενικότητα*» (7 Απριλίου 2009, Αμφιθέατρο Δρακόπουλου).
37. Καρακώστας, Β. (2009d), «Ο Μη-Αναγώγιμος Χαρακτήρας της Έννοιας της Πιθανότητας στην Κβαντική Μηχανική», Επιστημονική Ημερίδα του Τομέα Φυσικής Στερεάς Κατάστασης του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Αθηνών (17 Φεβρουαρίου 2009, Αμφιθέατρο Δρακόπουλου) — προσκεκλημένος ομιλητής.
38. Καρακώστας, Β. (2009e), Διοργανωτής Συμποσίου με θέμα «*Ρεαλισμός και Αντικειμενικότητα στην Κβαντική Φυσική*», *Πέμπτο Πανελλήνιο Συνέδριο Ιστορίας, Φιλοσοφίας και Διδακτικής των Φυσικών Επιστημών* με θέμα «*Οι Μεγάλες Επιστημονικές Θεωρίες στη Διδακτική των Φυσικών Επιστημών*» (11-14 Ιουνίου 2009, Πανεπιστήμιο Κύπρου) — προσκεκλημένος διοργανωτής.
39. Καρακώστας, Β. (2010b), «Αλήθεια και Σύγχρονη Επιστήμη: Από την Υπερβατική στην Υπερβατολογική Σκέψη», *Πρώτο Πανελλήνιο Συνέδριο Φιλοσοφίας της Επιστήμης* (15-17 Οκτωβρίου 2010, Πανεπιστήμιο Αθηνών) — εισήγηση δεκτή μετά από επιλογή με κριτές.

40. Καρακώστας, Β. (2012), «Θεωρία Αλήθειας ως Αντιστοιχίας και Σύγχρονη Φυσική», *Δεύτερο Πανελλήνιο Συνέδριο Φιλοσοφίας της Επιστήμης* (29 Νοεμβρίου – 1 Δεκεμβρίου 2012, Πανεπιστήμιο Αθηνών) — εισήγηση δεκτή μετά από επιλογή με κριτές.
41. Καρακώστας, Β. (2014b), «Η Καινοτόμος Διάσταση της Θεωρίας Κατηγοριών στη Σύγχρονη Φιλοσοφία των Επιστημών», *Τρίτο Πανελλήνιο Συνέδριο Φιλοσοφίας της Επιστήμης* (27-29 Νοεμβρίου 2014, Πανεπιστήμιο Αθηνών) — εισήγηση δεκτή μετά από επιλογή με κριτές.

ΕΠΟΠΤΕΙΑ ΚΑΙ ΕΞΕΤΑΣΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

A. Ολοκλήρωση διδακτορικών διατριβών

Επιτυχής ολοκλήρωση τεσσάρων (4) διδακτορικών διατριβών στη Φιλοσοφία Φυσικής υπό την επίβλεψή μου:

1. Χατζηδάκη, Π., «Εννοιολογική αλλαγή και επιστημονικός ορθολογισμός: Niels Bohr και το πρόβλημα της φυσικής πραγματικότητας στην κβαντική φυσική» (ΠΜΣ «ΙΦΕΤ», Ιούνιος 2006).
2. Λιβάνιος, Β., «Περί της οντολογικής φύσης του χωροχρόνου στη σύγχρονη φυσική και της συνάφειάς της με τη συνθήκη της κβαντικής μη-διαχωρισιμότητας» (ΠΜΣ «ΙΦΕΤ», Δεκέμβριος 2006, Ερευνητικό Πρόγραμμα «ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ Ι»).
3. Σακελλαρίου, Β., «Η λογική της μετάβασης από την κλασική στην κβαντική φυσική υπό το πρίσμα σύγχρονων μαθηματικών εξελίξεων» (ΠΜΣ «ΙΦΕΤ», Φεβρουάριος 2007).
4. Παπαδόπουλος, Κ., «Η φιλοσοφία της διαδικασίας τού Α. Ν. Whitehead ως ερμηνευτικό πλαίσιο του προβλήματος της συνείδησης και των εννοιολογικών προβλημάτων της κβαντικής φυσικής» (ΠΜΣ «ΙΦΕΤ», Ιανουάριος 2011).

B. Επίβλεψη διδακτορικών διατριβών

Κύριος επιβλέπων δύο (2) εν εξελίξει διδακτορικών διατριβών στη Φιλοσοφία Φυσικής:

1. Νικολάου, Μ., «Επί του προβλήματος του ρεαλισμού και της έννοιας της αλήθειας στην κβαντική μηχανική» (ΠΜΣ «ΙΦΕΤ», Φεβρουάριος 2011, Ερευνητικό Πρόγραμμα «ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ ΙΙ»).
2. Καραβοκύρης, Ν., «Μετα-καντιανή φιλοσοφία και σύγχρονη φυσική: Το πρόβλημα της αλήθειας» (ΠΜΣ «ΙΦΕΤ», Οκτώβριος 2011).

Γ. Μέλος συμβουλευτικών επιτροπών

Έχω συμμετάσχει ως μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής των ακόλουθων διδακτορικών διατριβών:

1. Μπισκετζής, Ν., «Αιτιότητα, πιθανότητα και αποτροπή: Προς μια νέα οπτική της σχέσης αιτίας-αποτελέσματος» (ΠΜΣ «ΙΦΕΤ», Δεκέμβριος 2010).
2. Παναγιωτάτου, Μ., «Διερευνώντας τη δυνατότητα μίας ρεαλιστικής θεώρησης της κβαντικής φυσικής» (ΠΜΣ «ΙΦΕΤ», Απρίλιος 2011).

Δ. Μέλος εξεταστικών επιτροπών

Έχω συμμετάσχει ως μέλος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής των ακόλουθων διδακτορικών διατριβών:

1. Γεωργιάδης, Φ., «Δομικός ρεαλισμός: Προβλήματα και προοπτικές» (ΠΜΣ «ΙΦΕΤ», Δεκέμβριος 2010).
2. Στεργίου, Χ., «Αιτιακές διαδικασίες και τοπικότητα στην κλασική και στην κβαντική φυσική» (ΠΜΣ «ΙΦΕΤ», Ιούλιος 2011).
3. De Ronde, C., “The contextual and modal character of quantum mechanics: A formal and philosophical analysis in the foundations of physics” (Center of History and Foundations of Science, University of Utrecht, Supervisors: D. Dieks & D. Aerts, Member of the Reading Committee, 14/11/2011).
4. Πράπας, Φ., «Το πρόβλημα της μέτρησης στην κβαντική μηχανική και η έννοια της πληροφορίας στην κβαντική πληροφορική» (Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Ελληνική Φιλοσοφία – Φιλοσοφία των Επιστημών», Ιανουάριος 2013).
5. Σπανού, Α., «Το βαρυτικό πεδίο σε τρεις παραλλαγές» (Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ιούλιος 2014).

Ε. Επίβλεψη μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών

Κατά τη διάρκεια της θητείας μου στο Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Μ.Ι.Θ.Ε., έχουν ολοκληρωθεί υπό την επίβλεψή μου δεκαπέντε (15) μεταπτυχιακές διπλωματικές εργασίες.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

A. Πανεπιστήμιο Cambridge

Επιβλέπων (Supervisor) τελειόφοιτων προπτυχιακών φοιτητών στις Φυσικές Επιστήμες και τη Φιλοσοφία αναλαμβάνοντας μαθήματα στη «Φιλοσοφία Χώρου και Χρόνου» (“Philosophy of Space and Time”) και στη «Φιλοσοφία της Κβαντικής Μηχανικής» (“Philosophy of Quantum Mechanics”) (1994-1995).

Υπεύθυνος σπουδών ομάδας μεταπτυχιακών φοιτητών στη φιλοσοφία ως μελών του Hughes College του Πανεπιστημίου Cambridge (1995-1996).

B. Πανεπιστήμιο Αθηνών

Κατά τη διάρκεια της θητείας μου στο Πανεπιστήμιο Αθηνών δίδαξα τα εξής προπτυχιακά και μεταπτυχιακά μαθήματα:

B1. Προπτυχιακά Μαθήματα: Φιλοσοφία της Επιστήμης I (Ιστορική Προσέγγιση), Φιλοσοφία της Επιστήμης II (Θεματική Προσέγγιση), Φιλοσοφία Χώρου και Χρόνου, Θεωρίες Αλήθειας, Ιστορία της Φιλοσοφίας IV: 19ος αιώνας έως σήμερα (σε συνεργασία με τον κ. Μπουγά), Ιστορία και Φιλοσοφία των Φυσικών Επιστημών (Τμήμα Φυσικής, σε συνεργασία με τον κ. Αραμπατζή).

B2. Μεταπτυχιακά Μαθήματα: Φιλοσοφία Κβαντικής Μηχανικής, Εννοιολογικά Θεμέλια Χωροχρονικών Θεωριών, Ειδικά Θέματα στη Φιλοσοφία της Κβαντικής Μηχανικής, Αλήθεια και Σύγχρονη Επιστήμη (σε συνεργασία με τον κ. Στεφάνου), Ερευνητικό Σεμινάριο στη Φιλοσοφία Σύγχρονης Φυσικής, Φιλοσοφία Επιστήμης (Τμήμα Χημείας, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα ΔΙΧΗΝΕΤ).

B3. Προγράμματα Ανταλλαγής Φοιτητών:

1. Διδασκαλία στην αγγλική γλώσσα, υπό μορφή ιδιαίτερου μαθήματος, θεμάτων «Φιλοσοφίας Επιστήμης II», κατά το χειμερινό εξάμηνο 2012-2013, στον φοιτητή του Προγράμματος Erasmus Ignasi Triay (Faculty of Philosophy, University of Barcelona, Spain).
2. Διδασκαλία στην αγγλική γλώσσα, υπό μορφή ιδιαίτερου μαθήματος, θεμάτων «Φιλοσοφίας Κβαντικής Μηχανικής», κατά το χειμερινό εξάμηνο 2001-2002, στη φοιτήτρια Buket Korkut η οποία παρακολούθησε επισήμως το ΠΜΣ «Ιστορία και Φιλοσοφία των Επιστημών και της Τεχνολογίας» (ΙΦΕΤ) στο πλαίσιο ανταλλαγών του Πανεπιστημίου Αθηνών και του Πανεπιστημίου του Βοσπόρου (Bogaziçi University, Turkey).

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

A. Πανεπιστήμιο Cambridge

Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου (Governing Body) του Hughes College ως Μεταδιδακτορικού Εταίρου κατόπιν εκλογής (Post-Doctoral Research Fellow), Πανεπιστήμιο Cambridge (1995-1997).

B. Πανεπιστήμιο Αθηνών

1. Διευθυντής του Τομέα «Φιλοσοφίας και Θεωρίας της Επιστήμης και της Τεχνολογίας» του Τμήματος Μ.Ι.Θ.Ε. του Πανεπιστημίου Αθηνών (2014-2015).
2. Μέλος της επιτροπής εξετάσεων για την εισαγωγή μεταπτυχιακών φοιτητών στο Διαπανεπιστημιακό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) «Ιστορία και Φιλοσοφία των Επιστημών και της Τεχνολογίας» (2001, 2003, 2006-2007, 2009, 2011-2014).
3. Πρόεδρος της ανωτέρω επιτροπής κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2012-2014.
4. Μέλος της επιτροπής επιλογής υποψηφίων διδασκόντων του προαναφερθέντος ΠΜΣ (1998-2000, 2002-2003, 2006, 2008, 2010, 2014).
5. Μέλος της επιτροπής κατατακτήριων εξετάσεων για την εισαγωγή φοιτητών στο Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος Μ.Ι.Θ.Ε. (2013-2014).
6. Μέλος της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής του προαναφερθέντος ΠΜΣ (1998-2003).
7. Μέλος της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος Μ.Ι.Θ.Ε. (1998 έως σήμερα).

ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΚΑΙ ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ

1. Συνδιοργανωτής του 1^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Φιλοσοφίας της Επιστήμης (Αθήνα, 15-17 Οκτωβρίου 2010).
2. Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του 3rd *European Philosophy of Science Association Conference* (Αθήνα, 5-8 Οκτωβρίου 2011).
3. Υπεύθυνος οργάνωσης τακτικών ερευνητικών σεμιναρίων στη Φιλοσοφία Φυσικής (1999 έως σήμερα).

ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ

1. Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του περιοδικού *Νεύσις*.
2. Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του περιοδικού *Analytica* (ηλεκτρονικό διεθνές περιοδικό φιλοσοφίας της επιστήμης).
3. Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του 5^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Ιστορίας, Φιλοσοφίας και Διδακτικής των Φυσικών Επιστημών με θέμα «Οι Μεγάλες Επιστημονικές Θεωρίες στη Διδακτική των Φυσικών Επιστημών» (Πανεπιστήμιο Κύπρου, 11-14 Ιουνίου 2009).
4. Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του 2^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Φιλοσοφίας της Επιστήμης (Αθήνα, 29 Νοεμβρίου – 1 Δεκεμβρίου 2012).
5. Μέλος της επιτροπής κρίσεων εργασιών (Review Committee) του 23^{ου} Παγκόσμιου Συνεδρίου Φιλοσοφίας (23rd World Congress of Philosophy) (Αθήνα, 4-10 Αυγούστου 2013).
6. Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του 3^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Φιλοσοφίας της Επιστήμης (Αθήνα, 27-29 Νοεμβρίου 2014).

ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ

- European Philosophy of Science Association
- Philosophy of Science Association
- New York Academy of Sciences
- Cambridge Philosophical Society
- Ελληνική Φιλοσοφική Εταιρεία

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΣ ΚΡΙΤΗΣ (REFEREE)

A. Κρίσεις ερευνητικών εργασιών: Κριτής 22 ερευνητικών εργασιών για τα περιοδικά *Studies in History and Philosophy of Modern Physics* (8), *Synthése* (2), *Axiomathes* (1), *Mathematical Reviews* (1), *International Journal of Physical Sciences* (1), *Entropy/Special Issue: Quantum Information* (1), *Science & Education* (2), *Humana Mente/Journal of Philosophical Studies* (1), *Analytica* (1), *Νεύσις* (2), *Δευκαλίων* (1), *Proceedings of "Computability in Europe 2007"*, June 18-23, Siena, Italy (1).

B. Κρίσεις περιλήψεων συνεδρίων: Κριτής 47 περιλήψεων για τα συνέδρια 2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φιλοσοφίας της Επιστήμης (Αθήνα, 2012) (19), 23rd World

Congress of Philosophy (Αθήνα, 2013) (17), 3^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φιλοσοφίας της Επιστήμης (Αθήνα, 2014) (11).

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

1. Επιστημονικός υπεύθυνος του ερευνητικού προγράμματος «Περί της Οντολογικής Φύσης του Χωροχρόνου στη Σύγχρονη Φυσική και της Συνάφειάς της με τη Συνθήκη της Κβαντικής Μη-Διαχωρισιμότητας», ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ I, 2002-2006, 70/3/7181.
2. Επιστημονικός υπεύθυνος του ερευνητικού προγράμματος «Επί του Προβλήματος του Ρεαλισμού και της Έννοιας της Αλήθειας στην Κβαντική Μηχανική», ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ II, 2011-2015, 70/3/11010.
3. Μέλος της κύριας ερευνητικής ομάδας του ερευνητικού προγράμματος «Όψεις και Προοπτικές του Ρεαλισμού στη Φιλοσοφία της Επιστήμης και των Μαθηματικών», ΘΑΛΗΣ, 2012-2015, 70/3/11604.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΚΑΙ ΓΝΩΣΤΙΚΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ

Φιλοσοφία και Ενωσιολογικά Θεμέλια Κβαντικής Μηχανικής, Κβαντική Λογική, Θεωρία Κατηγοριών, Φιλοσοφία της Επιστήμης, Θεωρίες Αλήθειας, Διαμάχη Ρεαλισμού/Αντιρεαλισμού στην Επιστήμη, Φιλοσοφία Χώρου και Χρόνου, Επιστημολογία Σύγχρονης Φυσικής (νέο-καντιανές θεωρήσεις).

ΑΝΑΦΟΡΕΣ

Σύμφωνα με διεθνείς φορείς ανάκτησης δεδομένων εντοπίζονται στο ερευνητικό μου έργο περί τις εκατόν σαράντα δύο (142) αναφορές, όπως αποτυπώνονται στις ακόλουθες ενενήντα πέντε (95) περιπτώσεις. Αυτοαναφορές δεν περιλαμβάνονται. Επίσης δεν περιλαμβάνονται αναφορές στο βιβλίο των πρακτικών “*EPSA11 Perspectives and Foundational Problems in Philosophy of Science*” (2013), οι οποίες, έναν χρόνο μετά την έκδοσή του, ανέρχονται σε είκοσι τρεις (23).

A. Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά

- 1) *Foundations of Physics*, 1995, Vol. 25, No. 3, pp. 423-440.
- 2) *International Studies in the Philosophy of Science*, 1995, Vol. 9, No. 3, pp. 235-253.
- 3) *Synthese*, 1995, Vol. 102, No. 1, pp. 61-97.
- 4) *Physics Reports*, 1998, Vol. 295, No. 3-4, pp. 94-180.
- 5) *Apeiron*, 1999, Vol. 6, pp. 9-23.
- 6) *Theoria*, 1999, Vol. 14, No. 3, pp. 489-510.
- 7) *Cadernos de História e Filosofia da Ciência*, 1999, Vol. 9, No. 1-2 (Nov. – Dec.).
- 8) *Revista Latinoamericana de Filosofia*, 1999, Vol. 25, No. 1, pp. 69-87.
- 9) *Diálogos*, 2000, Vol. 35, pp. 37-56.

- 10) *Studies in History and Philosophy of Modern Physics*, 2000, Vol. 31B, No. 2, pp. 129-133.
- 11) *Studies in History and Philosophy of Modern Physics*, 2000, Vol. 31B, No. 2, pp. 201-226.
- 12) *Themes in Education*, 2002, Vol. 3, pp. 35-48.
- 13) *Science Education*, 2003, Vol. 87, No. 2, pp. 257-280.
- 14) *Studies in History and Philosophy of Modern Physics*, 2004, Vol. 35B, No. 1, pp. 1-30.
- 15) *Physics Reports*, 2005, Vol. 413, No. 6, pp. 319-396.
- 16) *Scientiae Studia*, 2007, Vol. 5, pp. 139-167.
- 17) *Science & Education*, 2008, Vol. 17, No. 1, pp. 49-73 [2 αναφορές: εργασίες (6), (7)].
- 18) *Science & Education*, 2008, Vol. 17, No. 6, pp. 613-639 [2 αναφορές: εργασίες (6), (7)].
- 19) *Journal for General Philosophy of Science*, 2008, Vol. 39, No. 2, pp. 383-394.
- 20) *Dialectica*, 2009, Vol. 63, No. 2, pp. 195-204.
- 21) *Journal of Mathematical Physics*, 2009, Vol. 50, No. 4, 042902.
- 22) *Philosophica*, 2010, Vol. 83, pp. 85-117.
- 23) *Revista Brasileira de Ensino de Ciência e Tecnologia*, 2011, Vol. 4, No. 3)
- 24) *Humana Mente*, 2011, Vol. 19, pp. 79-104.
- 25) *Axiomathes*, 2011, Vol. 21, pp. 3-32.
- 26) *Cuadernos de Neuropsicologia*, 2012, Vol. 6, No. 2, pp. 14-23.
- 27) *Life*, 2012, Vol. 2, pp. 1-105.
- 28) *Axiomathes*, 2012, Vol. 22, No 1, pp. 147-169 [2 αναφορές: εργασίες (6), (10)].
- 29) *Revue Philosophique*, 2012, Vol. 24, pp. 78-103 [2 αναφορές: εργασίες (6), (12)].
- 30) *Scientiae Studia*, 2012, Vol. 10, No. 1, pp. 137-164.
- 31) *Studies in History and Philosophy of Modern Physics*, 2012, Vol. 43, pp. 1-24.
- 32) *Philosophical Studies*, 2012, Vol. 160, pp. 97-113.
- 33) *Philosophical Studies*, 2013, Vol. 163, pp. 133-149.
- 34) *Science & Education*, 2014, Vol. 23, pp. 1011-1030.
- 35) *The Royal Society of Chemistry: Chemistry Education Research and Practice*, 2014, Vol. 15, pp. 286-296.
- 36) *International Journal for Philosophy of Religion*, 2014, 1-17.
- 37) *Erkenntnis*, 2014, DOI 10.1007/s10670-014-9672-3.
- 38) *Foundations of Physics*, 2014, DOI 10.1007/s10701-014-9842-9.

B. Επιστημονικά Συγγράμματα

- 1) Cushing, J., Fine, A., Goldstein, S. (eds.) (1996), *Bohmian Mechanics and Quantum Theory: An Appraisal* (Boston Studies in the Philosophy of Science, Vol. 184), New York: Springer; Chapter 1: “The Causal Quantum Theory Program”, pp. 17, 390, 401.
- 2) Stenger, V. J. (2000), *Timeless Reality*, New York: Prometheus Books; Chapter 8: “The Timeless Quantum”, p. 186; Chapter 9: “Modeling Matter”, pp. 218, 220; Chapter 11: “Particle Reality”, p. 264.

- 3) Machamer, P., Silberstein, M. (eds.) (2002), *The Blackwell Guide to the Philosophy of Science*, Oxford: Blackwell; Chapter 9: “Philosophy of Space-Time Physics”, pp. 183, 184,197.
[Οι συγγραφείς Craig Callender και Carl Hoefer αναφέρουν στη σελ. 184: “The work of Karakostas, Bain and others points in the direction future work on these topics will take”].
- 4) Joos, E., Zeh, H. D., Kiefer, C., Giulini, D., Kupsch, J., Stamatescu, I. (authors) (2003), *Decoherence and the Appearance of a Classical World in Quantum Theory*, Second Edition, Berlin: Springer; Chapter 8: “Stochastic Collapse Models”, pp. 376, 474.
- 5) Landsberg, P. (2003), *Seeking Ultimates: An Intuitive Guide to Physics*, Second Edition, London: Institute of Physics Publishing; Chapter 4: “Time and Entropy: Science and the Unity of Knowledge”, pp. 85, 283, 298.
- 6) Boudouris, K., Kalimtzis, K. (eds.) (2005), *Proceedings of the First World Olympic Congress of Philosophy*, Vol. II, Athens: Ionia Publications, pp. 128, 130, 259, 260, 261 [**3 αναφορές**: εργασίες (2), (6)2].
- 7) Borchert, D. (ed.) (2006), *Encyclopedia of Philosophy* (2nd edition), Vol. 2, Macmillan Publishing USA, p. 525.
- 8) Jammer, M. (2006), *Concepts of Simultaneity: From Antiquity to Einstein and Beyond*, Baltimore: Johns Hopkins University Press; Chapter 15: “Simultaneity in General Relativity and in Quantum Mechanics”, pp. 287, 288, 304.
- 9) Reynoso, C. (2006), *Complejidad y Caos* (Coleccion de Complejidad Humana), Buenos Aires: SB, pp. 70, 281.
- 10) Butterfield, J., Earman, J. (eds.) (2007), *Philosophy of Physics*, Amsterdam: Elsevier; Part B, Chapter 1: “Compendium of the Foundations of Classical Statistical Physics”, pp. 934, 977, 1114.
- 11) Ellison, M.D., Schoolcraft, T.A. (eds.) (2007), *Advances in Teaching Physical Chemistry*, New York: Oxford University Press, American Chemical Society, p. 112.
- 12) Tsaparlis, G. (2007), *ACS symposium series*, Vol. 973, Oxford: Oxford University Press, pp. 75-112.
- 13) Rickles, D. (ed.) (2008), *The Ashgate Companion to Contemporary Philosophy of Physics*, London: Ashgate, pp. 168, 190.
- 14) Ginev, D. (2011), *The Tenets of Cognitive Existentialism* (Series in Continental Thought), Ohio: Ohio University Press, pp. 178, 189, 196.
- 15) Ruiz, P. (2011), “Principales Aportes de la Fisica Cuántica al Estudio de la Consciencia” in III Congreso Internacional de Investigación y Práctica Profesional en Psicología, Facultad de Psicología, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, pp. 87, 88.
- 16) Seroglou, F., Koulountzos, V., Siatras, A. (eds.) (2011), *Science and Culture – Proceedings of Eleventh International Conference in History, Philosophy and Science Teaching*, Aristotle University of Thessaloniki, Epikentro Publications, pp. 325, 329.
- 17) Landry, E.M., Rickles, D.P. (eds.) (2012), *Structural Realism*, The Western Ontario Series in Philosophy of Science, Springer, pp. 125, 132.

- 18) Lobarca, M., Lombardi, O. (2013), *Irreversibilidad y Pluralismo Ontológico: Una Reflexión Acerca de los Fundamentos de la Mecánica Estadística* (Colección Theoria Crítica), Buenos Aires: Imago Mundi, pp. 122, 125, 169.
- 19) Epperson, M., Zafiris, E. (2013), *Foundations of Relational Realism: A Topological Approach to Quantum Mechanics and the Philosophy of Nature*, Maryland: Lexington Books; Chapter 9: “Functorial Entanglement and Logical Classification”, pp. 326, 392.
- 20) Matthews, M.R. (ed.) (2014), *International Handbook of Research in History, Philosophy and Science Teaching*, Dordrecht: Springer; Chapter 7: “Meeting the Challenge: Quantum Physics in Introductory Physics Courses”, pp. 196, 198, 207.
- 21) Matthews, M.R. (ed.) (2014), *International Handbook of Research in History, Philosophy and Science Teaching*, Dordrecht: Springer; Chapter 12: “Historical Teaching of Atomic and Molecular Structure”, pp. 357, 369.
- 22) Zahle, J., Collin, F. (eds.) (2014), *Rethinking the Individualism-Holism Debate*, Heidelberg: Springer, p. 134.
- 23) Kistler, M. (2015), “Potentiality in Physics” forthcoming in K. Engelhard et al. (eds.), *Handbook of Potentiality*, Berlin: Springer.

Γ. Επιστημονικές Βάσεις Δεδομένων

Philosophy of Science Pittsburgh Archive; Los Alamos Quantum Physics Archive

- 1) Edens, B. (2001), “Semigroups and Symmetry: An Investigation of Prigogine’s Theories”, [philsci-archive/0000436](#), pp. 66, 68, 75, 76, 84, 85, 88, 102, 133, 134, 135, 142, 155.
- 2) Bishop, R. (2003), “Similarity Transformations Between Deterministic and Probabilistic Descriptions”, [arXiv:physics/0304018v3](#), pp. 5, 6, 18, 22.
- 3) Bishop, R. (2003), “Brussels-Austin Nonequilibrium Statistical Mechanics: Large Poincaré Systems and Rigged Hilbert Space”, [PhilPapers](#), pp. 5, 9, 30.
- 4) Uffink, J. (2006), “Compendium of the Foundations of Classical Statistical Physics”, [philsci-archive/2691](#), 2006, pp. 13, 157.
- 5) Domenech, G. et al. (2007), “The Contextual Character of Modal Interpretations of Quantum Mechanics”, [quant-physics: 0705.1660](#), pp. 18, 20.
- 6) De Ronde, C. (2007), “Understanding Quantum Mechanics Through the Complementary Descriptions Approach”, [quant-physics: 0705.3850](#), pp. 10, 14, 16, 18, 19.
- 7) Livadas, S. (2007), “The Expressional Limits of Formal Languages in the Notion of Observation”, [quant-physics: 0711.4155](#), pp. 14, 15, 20.
- 8) Emerson, J.C. (2009), “Interpreting Quantum Nonlocality as Information”, M.Sc. Thesis, Department of Philosophy, San Jose State University, USA, pp. 95, 128.
- 9) Vetter, B. (2010), “Potentiality and Possibility”, Ph.D. Thesis, Faculty of Philosophy, Oxford University, pp. 61, 161 [**2 αναφορές**: εργασίες (10), (12)].
- 10) Pitts, J.B. (2011), “The Nontriviality of Trivial General Covariance: How Electrons Restrict ‘Time’ Coordinates”, [arXiv: general relativity/1111.4586v1](#), pp. 50, 66.

- 11) De Ronde, C. (2011), “The Contextual and Modal Character of Quantum Mechanics: A Formal and Philosophical Analysis in the Foundations of Physics”, Ph.D. Thesis, Institute for History and Foundations of Natural Sciences, Utrecht University, pp. 15, 58, 183 [4 αναφορές: εργασίες (6), (7) (10), (12)].
- 12) Cardoso, A.M.M. (2011), “Física e Contemporaneidade no Ensino Secundario”, Ph.D. Thesis, University of Aveiro, Portugal, pp. 67, 96, 249.
- 13) Inman, R. (2013), “Substantial Priority: An Essay in Fundamental Mereology”, Ph.D. Thesis, Department of Philosophy, Trinity College, Dublin, pp. 154, 156, 165, 198, 249 [2 αναφορές: εργασίες (10), (12)].
- 14) Baloch, F. (2014), “Theorising the Internet and its Governance”, Ph.D. Thesis, School of Computing and Mathematical Sciences, Auckland University of Technology, pp. 198, 360.
- 15) De Ronde, C., Freytes, H., Domenech, G. (2014), “Quantum Mechanics and the Interpretation of the Orthomodular Square of Opposition”, *quant-physics*: 1404.5948, pp. 5, 16.

Δ. Ελληνικά Επιστημονικά Περιοδικά και Συγγράμματα

- 1) *Celestia*, 2009, Τεύχος 1, Νο. 2, σσ. 104-108 [2 αναφορές, εργασίες (21), (24)].
- 2) *Φιλοσοφία και Παιδεία*, 2010, Τεύχος 56, σσ. 7-10.
- 3) *Νεύσις*, 2010, Τεύχος 19, σσ. 140-153.
- 4) Λιβάνιος, Β. (2006), *Περί της Οντολογικής Φύσης του Χωροχρόνου στη Σύγχρονη Φυσική και της Συνάφειάς της με τη Συνθήκη της Κβαντικής Μη-Διαχωρισιμότητας*, Διδακτορική Διατριβή, ΕΚΠΑ [2 αναφορές: εργασίες (6), (25)].
- 5) Redhead, M. (2006), *Από τη Φυσική στη Μεταφυσική*, μτφρ. Γ. Κατσιλιέρης και Α. Σαμαρτζής, πρόλογος Λ. Ευαγγελόπουλος, Ηράκλειο: Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης, σελ. xix.
- 6) Χατζηδάκη, Π. (2006), *Εννοιολογική Αλλαγή και Επιστημονικός Ορθολογισμός: Niels Bohr και το Πρόβλημα της Φυσικής Πραγματικότητας στην Κβαντική Φυσική*, Διδακτορική Διατριβή, ΕΚΠΑ [7 αναφορές: εργασίες (6), (7), (10), (12), (23), (24), (26)].
- 7) Κατσίκης, Α., Κώτσης, Κ., Μικρόπουλος, Α., Τσαπαρλής, Γ. (επιμ.) (2007), *Πρακτικά Πέμπτου Πανελληνίου Συνεδρίου Διδακτικής Φυσικών Επιστημών*, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τομ. ΙΙ, σελ. 562, 563, 564.
- 8) Κολιόπουλος, Δ. (επιμ.) (2007), *Πρακτικά Τέταρτου Πανελληνίου Συνεδρίου Ιστορίας, Φιλοσοφίας και Διδακτικής των Φυσικών Επιστημών*, Πανεπιστήμιο Πατρών, σελ. 64, 66, 70, 157, 158, 160, 161 [4 αναφορές: εργασίες (6), (7), (21), (24)].
- 9) Σακελλαρίου, Β. (2007), *Η Λογική της Μετάβασης από την Κλασική στην Κβαντική Φυσική υπό το Πρίσμα Σύγχρονων Μαθηματικών Εξελίξεων*, Διδακτορική Διατριβή, ΕΚΠΑ [3 αναφορές: εργασίες (6), (10), (25)].
- 10) Σφενδόνη-Μέντζου, Δ. (επιμ.) (2008), *Φιλοσοφία των Επιστημών*, Πρακτικά Δέκατου Πανελληνίου Συνεδρίου Φιλοσοφίας της Ελληνικής Φιλοσοφικής Εταιρείας, Θεσσαλονίκη: Εκδόσεις Ζήτη, Τομ. Ι, σελ. 165.

- 11) Σφενδόνη-Μέντζου, Δ. (επιμ.) (2008), *Φιλοσοφία των Επιστημών*, Πρακτικά Δέκατου Πανελλήνιου Συνεδρίου Φιλοσοφίας της Ελληνικής Φιλοσοφικής Εταιρείας, Θεσσαλονίκη: Εκδόσεις Ζήτη, Τομ. ΙΙ, σελ. 47, 48, 53, 54, 55, 56, 58, 59, 67, 68 [**3 αναφορές**: εργασίες (6), (10), (24)].
- 12) Καριώτογλου, Π., Σπύρτου, Α., Ζουπίδης, Α. (επιμ.) (2009), Πρακτικά Έκτου Πανελλήνιου Συνεδρίου Διδακτικής των Φυσικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, σελ. 935, 937.
- 13) Κορφιάτης, Κ., Πορτίδης, Δ., Ραφτόπουλος, Α. (επιμ.) (2009), *Οι Μεγάλες Επιστημονικές Θεωρίες στη Διδακτική των Φυσικών Επιστημών*, Πρακτικά Πέμπτου Πανελλήνιου Συνεδρίου Ιστορίας, Φιλοσοφίας και Διδακτικής των Φυσικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Κύπρου, σελ. 48, 51, 52, 55, 56, 57, 58, 61, 298, 304 [**5 αναφορές**: εργασίες (6)2, (24)2, (26)].
- 14) Μπισκετζής, Ν. (2010), *Αιτιότητα, Πιθανότητα και Αποτροπή: Προς μια Νέα Οπτική της Σχέσης Αιτίας-Αποτελέσματος*, Διδακτορική Διατριβή, ΕΚΠΑ.
- 15) Δαμιανός, Π. (2010), *Ο Ρεαλισμός του Κοινού Νου και το Μη Εννοιολογικό Περιεχόμενο της Αντίληψης*, Διδακτορική Διατριβή, ΕΜΠ [**2 αναφορές**: εργασίες (6), (25)].
- 16) Μπαρτζελιώτης, Λ., Δελλής, Ι. (2011), *Η Έννοια του Θείου στη Διαχρονική της Διάσταση*, Εκδόσεις Ολυμπιακό Κέντρο Φιλοσοφίας και Παιδείας, σσ. 263, 273.
- 17) Παπαδόπουλος, Κ. (2011), *Η Φιλοσοφία της Διαδικασίας τού Α. Ν. Whitehead ως Ερμηνευτικό Πλαίσιο του Προβλήματος της Συνείδησης και των Εννοιολογικών Προβλημάτων της Κβαντικής Φυσικής*, Διδακτορική Διατριβή, ΕΚΠΑ [**9 αναφορές**: εργασίες (1), (2), (6), (10), (12), (13), (22), (25); books (2)].
- 18) Παναγιωτάτου, Μ. (2011), *Διερευνώντας τη Δυνατότητα μίας Ρεαλιστικής Θεώρησης της Κβαντικής Φυσικής*, Διδακτορική Διατριβή, ΕΜΠ [**5 αναφορές**: εργασίες (6), (10), (22), (25); books (2)].
- 19) Πράπας, Φ. (2013), *Το Πρόβλημα της Μέτρησης στην Κβαντική Μηχανική και η Έννοια της Πληροφορίας στην Κβαντική Πληροφορική*, Διδακτορική Διατριβή, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων [**5 αναφορές**: εργασίες (10), (15) (25), (30); books (2)].