

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Θεοφάνης Παναγιωταρόπουλος

Επίκουρος Καθηγητής Γνωστικής Νευροεπιστήμης

[Τμήμα Ψυχολογίας](#)

[Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών](#)

Συνεργαζόμενος Ερευνητής

[Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών](#)

Email : fanispa@gmail.com

Τα ερευνητικά μου ενδιαφέροντα εστιάζουν στους εγκεφαλικούς μηχανισμούς των νοητικών αναπαραστάσεων και την αποκωδικοποίηση αναπαραστάσεων συνειδητής οπτικής αντίληψης από νευρωνικούς πληθυσμούς σε συνειρμικές φλοιώδεις εγκεφαλικές περιοχές, ιδιαίτερα στον προμετωπιαίο και βρεγματικό φλοιό. Η ερευνητική μου ομάδα αποκάλυψε τον ρόλο του προμετωπιαίου φλοιού στη συνειδητή αντίληψη ([Panagiotaropoulos et al., Neuron 2012](#) and [Trends in Cognitive Sciences 2020](#), [Kapoor et al., Nature Communications 2022](#), [Bellet et al. Neuroscience of Consciousness 2022](#), [Panagiotaropoulos Neuron 2024](#)), την αλληλεπίδραση των ενδογενών καταστάσεων του φλοιού (brain states) με το περιεχόμενό της ([Dwarakanath et al., Neuron 2023](#)), και τις νευρωνικές αναπαραστάσεις που διέπουν την προγνωστική επεξεργασία της οπτικής αισθητηριακής πληροφορίας και την αφηρημένη σκέψη ([Bellet et al., bioRxiv 2023](#) – in press in Cell Reports; [Kapoor et al. Communications Biology 2018](#)). Με ενδιαφέρει η φύση της συνείδησης (γνωσιακές vs. μη γνωσιακές θεωρίες) και για το σκοπό αυτό, συμμετέχω σε ερευνητικές κοινοπραξίες που ελέγχουν τις προβλέψεις αντιπάλων θεωριών της συνείδησης σε ανθρώπους και ζωικά μοντέλα ([Cogitate Consortium bioRxiv 2023](#), accepted for publication in Nature). Επιπλέον, διερευνώ τους μηχανισμούς απώλειας συνείδησης στον προμετωπιαίο και βρεγματικό φλοιό κατά την αναισθησία. Για την ανίχνευση των νευρωνικών αναπαραστάσεων σε πολλαπλές χωροχρονικές κλίμακες χρησιμοποιώ ηλεκτροφυσιολογικές μεθόδους και μεθόδους επεξεργασίας σήματος/μηχανικής μάθησης. Έχω επίσης μελετήσει την επίδραση του συγκεκριμένου/πλαισίου (context) στις αναπαραστάσεις της συνειδητής, δηλωτικής μνήμης καταγράφοντας εννοιολογικά κύτταρα (concept cells) στον έσω κροταφικό λοβό του ανθρώπου ([Rey, Panagiotaropoulos et al.](#) under review in Cell Reports). Κατά τη διάρκεια της διδακτορικής μου διατριβής, μελέτησα τις επιδράσεις των νεογνικών εμπειριών στις γνωσιακές λειτουργίες (χωρική μάθηση και μνήμη) και τις νευροενδοκρινολογικές αποκρίσεις στο στρες ([Panagiotaropoulos et al. Neuroendocrinology 2004](#) and [Neurobiology of Learning and memory 2009](#)). Παρουσιάζω συχνά ως προσκεκλημένος ομιλητής τα συμπεράσματα των μελετών μου σε συνέδρια διεθνών επιστημονικών εταιρειών (Cognitive Neuroscience Society, Vision Sciences Society κ.α.) και σε πανεπιστημιακά κέντρα του εξωτερικού (Allen Institute for Brain Science, California Institute of Technology, NIH κ.α.).

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- 2006** **Διδακτορικό Δίπλωμα στη Γνωσιακή Επιστήμη**
Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
Τίτλος: **Επίδραση της ματαίωσης της μητρικής επαφής στις γνωσιακές λειτουργίες στον επίμυ: Ψυχοβιολογικοί μηχανισμοί.** Επιβλέπουσα: Καθηγήτρια Φωτεινή Στυλιανοπούλου
Εξεταστική επιτροπή: Φωτεινή Στυλιανοπούλου, Αθανάσιος Τζαβάρας, Στέλλα Βοσνιάδου
- 2002** **Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στη Γνωσιακή Επιστήμη**
Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
- 1999** **Πτυχίο Ψυχολογίας**
Πάντειο Πανεπιστήμιο Κοινωνικών και Πολιτικών Επιστημών

ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ - ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 12/2024** **Επίκουρος Καθηγητής Γνωστικής Νευροεπιστήμης**
Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
Τμήμα Ψυχολογίας

11/2024	Συνεργαζόμενος Ερευνητής Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών
11/2017 - 8/2023	Ερευνητής - Διευθυντής ερευνητικού έργου (Researcher - Project Director) Institut national de la santé et de la recherche médicale (INSERM), Gif sur Yvette, France Cognitive Neuroimaging Unit, CEA DSV/I2BM, Université Paris-Saclay, NeuroSpin center.
06/2022 – 05/2023	Επίτιμος συνεργάτης (Honorary Fellow) University of Wisconsin – Madison, College of Letters and Science, Madison, USA Department of Psychology
10/2020 - 10/2023	Υπεύθυνος - συντονιστής ερευνητικού έργου (Task leader) Human Brain Project, Focus area: Consciousness and Cognition
11/2017 - 06/2018	Επίτιμος Συνεργάτης (Honorary Fellow) University of Leicester, United Kingdom Center for Systems Neuroscience, Department of Neuroscience, Psychology and Behavior.
02/2015 - 10/2017	Επισκέπτης Ερευνητής (Visiting Researcher) King's College London, United Kingdom Institute of Psychiatry, Psychology and Neuroscience Department of Basic and Clinical Neuroscience
01/2015 - 10/2017	Ερευνητής (Researcher) University of Leicester, United Kingdom Center for Systems Neuroscience, Department of Neuroscience, Psychology and Behavior.
01/2012 - 11/2017	Υπεύθυνος ερευνητικού έργου (Project Leader) Max Planck Institute for Biological Cybernetics, Tübingen, Germany Department of Physiology of Cognitive Processes
01/2006 - 12/2011	Μεταδιδακτορικός ερευνητής (Postdoctoral Fellow) Max Planck Institute for Biological Cybernetics, Tübingen, Germany Department of Physiology of Cognitive Processes

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ - ΕΠΙΒΛΕΨΗ

Διδακτική εμπειρία σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο και advanced courses

2023-2024	Προσκεκλημένες διαλέξεις - “Νευρωνικοί Μηχανισμοί της Συνείδησης” Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών στα πλαίσια των μαθήσεων Ειδικά Θέματα Νευροεπιστήμης - Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Γνωσιακής Επιστήμης και Νευροφυσιολογία – Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα στις Νευροεπιστήμες (διδάσκουσα Καθ. Ειρήνη Σκαλιώρα)
2022	Faculty member - “Neural mechanisms of consciousness” Advanced Course on Consciousness, Neuroscience School of Advanced Studies (NSAS), Venice, Italy
2021	Teaching assistant University College London – Paris Sciences et Lettres University First Annual Summer School on Consciousness and Metacognition
2002-2005	Παρουσιάσεις και βοηθητικό διδακτικό έργο στα πλαίσια των διδακτικών υποχρεώσεων της υποτροφίας Ηράκλειτος - “Νευρωνικοί μηχανισμοί μνήμης και μάθησης” Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών για το μάθημα Γνωστική Νευροεπιστήμη – Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Γνωσιακής Επιστήμης

Επίβλεψη διδακτορικών διατριβών

- 2021** (thesis defense) **Brain as a Complex System, harnessing systems neuroscience tools & notions for an empirical approach; Shervin Safavi**
PhD Thesis Graduate Training Center for Neuroscience; University of Tübingen, International Max Planck Research School, Germany
- 2019** **The neural correlates of conscious visual perception in the frontal cortex of non-human primates; Abhilash Dwarakanath**
PhD Thesis Graduate Training Center for Neuroscience; University of Tübingen, International Max Planck Research School, Germany
- 2016** **Neurophysiological investigation of the lateral prefrontal cortex during the task of binocular flash suppression; Vishal Kapoor**
PhD Thesis Graduate Training Center for Neuroscience; University of Tübingen, International Max Planck Research School, Germany

Επίβλεψη μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών

- 2020-2021** **Cortical communication in different states of consciousness; Maria Alfaro**
Master (M2) in Computational Neuroscience and Neuroengineering, Université Paris-Saclay, Paris, France
- 2019-2020** **Association between ventrolateral prefrontal cortex activity and pupil size using local-global paradigm in monkeys; Kevin Aubrain,**
M2 in Cognitive Science, Université Paris-Saclay
- 2011-2012** **Coupling between spiking activity and spatiotemporal LFP patterns in the inferior convexity of the macaque prefrontal cortex; Shervin Safavi**
Graduate School in Neural Information Processing, University of Tübingen, Germany.
- 2010-2011** **An information-theoretic analysis of local field potentials and spiking activity in the inferior convexity of the macaque prefrontal cortex during anesthesia; Britni Crocker**
Graduate School of Neural & Behavioral Sciences, University of Tübingen, Germany.

Mentoring

- 2020-2021** Human Brain Project, High Potential Mentoring Program

ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ – ΔΕΙΚΤΕΣ ΑΠΗΧΗΣΗΣ

- Cogitate Consortium, Ferrante O, Gorska-Klimowska U, Henin S, Hirschhorn R, Khalaf A, Lepauvre A, Liu L, Richter D, Vidal Y, Bonacchi N, Brown T, Sripath P, Armendariz M, Bendtz K, Ghafari T, Hetenyi D, Jeschke J, Kozma C, Mazumder DR, Montenegro S, Seedat A, Sharafeldin A, Yang S, Baillet S, Chalmers DJ, Cichy RM, Fallon F, **Panagiotaropoulos TI**, Blumenfeld H, de Lange FP, Devore S, Jensen O, Kreiman G, Luo H, Boly M, Dehaene S, Koch C, Tononi G, Pitts M, Mudrik L, Melloni L. An adversarial collaboration to critically evaluate theories of consciousness. Nature (accepted for publication).
- Panagiotaropoulos TI***. (2024) An integrative view of the role of prefrontal cortex in consciousness. Neuron 112(10):1626-1641. <https://doi.org/10.1016/j.neuron.2024.04.028> [Impact Factor 16.2]
- Bellet MG, Gay M, Bellet J, Jarraya B, Dehaene S, van Kerkoerle T, **Panagiotaropoulos TI***. (2024). Spontaneously emerging internal models of visual sequences combine abstract and event specific information in the prefrontal cortex. Cell Rep. 43(3):113952. <https://doi.org/10.1101/2021.10.04.463064> [Impact Factor 8.8]

4. Dwarakanath A, Kapoor V, Fedorov L, Safavi S, Werner J, Logothetis NK, **Panagiotaropoulos TI***. (2023) Bistability of prefrontal states gates access to consciousness. *Neuron* 111(10):1666-1683.e4. <https://doi.org/10.1016/j.neuron.2023.02.027> [Impact Factor 16.2]
 5. Kapoor V, Dwarakanath A, Safavi S, Werner J, Besserve M, **Panagiotaropoulos TI***, Logothetis NK. (2022) Decoding internally generated transitions of conscious contents in the prefrontal cortex without subjective reports. *Nature Communications* 13, 1535. <https://doi.org/10.1038/s41467-022-28897-2> [Impact Factor 16.7]
 6. **Panagiotaropoulos TI***, Deco G, Kapoor V, Logothetis NK. (2012) Neuronal discharges and gamma oscillations explicitly reflect visual consciousness in the lateral prefrontal cortex. *Neuron* 74, 924-935. <https://doi.org/10.1016/j.neuron.2012.04.013> [Impact Factor 16.2]
- (* corresponding/lead author)

Google Scholar <https://scholar.google.fr/citations?user=p8mNtIEAAAAJ&hl=en>

ΠΛΗΡΗΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ

Πρωτότυπες ερευνητικές εργασίες

1. Cogitate Consortium, Ferrante O, Gorska-Klimowska U, Henin S, Hirschhorn R, Khalaf A, Lepauvre A, Liu L, Richter D, Vidal Y, Bonacchi N, Brown T, Sripath P, Armendariz M, Bendtz K, Ghafari T, Hetenyi D, Jeschke J, Kozma C, Mazumder DR, Montenegro S, Seedat A, Sharafeldin A, Yang S, Baillet S, Chalmers DJ, Cichy RM, Fallon F, **Panagiotaropoulos TI**, Blumenfeld H, de Lange FP, Devore S, Jensen O, Kreiman G, Luo H, Boly M, Dehaene S, Koch C, Tononi G, Pitts M, Mudrik L, Melloni L. An adversarial collaboration to critically evaluate theories of consciousness. *Nature* (accepted for publication).
2. Bellet MG, Gay M, Bellet J, Jarraya B, Dehaene S, van Kerkoerle T, **Panagiotaropoulos TI***. (in press). Spontaneously emerging internal models of visual sequences combine abstract and event specific information in the prefrontal cortex. *Cell reports* [Impact Factor 8.8]
3. Cogitate Consortium, Ferrante O, Gorska-Klimowska U, Henin S, Hirschhorn R, Khalaf A, Lepauvre A, Liu L, Richter D, Vidal Y, Bonacchi N, Brown T, Sripath P, Armendariz M, Bendtz K, Ghafari T, Hetenyi D, Jeschke J, Kozma C, Mazumder DR, Montenegro S, Seedat A, Sharafeldin A, Yang S, Baillet S, Chalmers DJ, Cichy RM, Fallon F, **Panagiotaropoulos TI**, Blumenfeld H, de Lange FP, Devore S, Jensen O, Kreiman G, Luo H, Boly M, Dehaene S, Koch C, Tononi G, Pitts M, Mudrik L, Melloni L. (2023) An adversarial collaboration to critically evaluate theories of consciousness, *bioRxiv* 2023.06.23.546249; doi: <https://doi.org/10.1101/2023.06.23.546249>
4. Safavi S, **Panagiotaropoulos TI**, Kapoor V, Ramirez-Villegas JF, Logothetis NK, Besserve M. Uncovering the organization of neural circuits with Generalized Phase Locking Analysis. (2023) *PLoS Comput Biol.* 19(4): e1010983. doi: 10.1371/journal.pcbi.1010983. <https://doi.org/10.1371/journal.pcbi.1010983> [Impact Factor 4.8]
5. Dwarakanath A, Kapoor V, Fedorov L, Safavi S, Werner J, Logothetis NK, **Panagiotaropoulos TI***. (2023) Bistability of prefrontal states gates access to consciousness. *Neuron* 111(10):1666-1683.e4. doi: 10.1016/j.neuron.2023.02.027. <https://doi.org/10.1016/j.neuron.2023.02.027> [Impact Factor 16.2]
6. Melloni L, Mudrik L, Pitts M, Bendtz K, Ferrante O, Gorska U, Hirschhorn R, Khalaf A, Kozma C, Lepauvre A, Liu L, Mazumder D, Richter D, Zhou H, Blumenfeld H, Boly M, Chalmers DJ, Devore S, Fallon F, de Lange FP, Jensen O, Kreiman G, Luo H, **Panagiotaropoulos TI**, Dehaene S, Koch C, Tononi G. (2023) An adversarial collaboration protocol for testing contrasting predictions of global neuronal workspace and integrated information theory. *PLoS One.* 18(2): e0268577. doi: 10.1371/journal.pone.0268577. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0268577> [Impact Factor 3.7]
7. Kapoor V, Dwarakanath A, Safavi S, Werner J, Besserve M, **Panagiotaropoulos TI***, Logothetis NK. (2022) Decoding internally generated transitions of conscious contents in the prefrontal cortex without subjective reports. *Nat Commun* 13, 1535. <https://doi.org/10.1038/s41467-022-28897-2> [Impact Factor 16.7]
8. Bellet J, Gay M, Dwarakanath A, Jarraya B, van Kerkoerle T, Dehaene S, **Panagiotaropoulos TI***. (2022) Decoding rapidly presented visual stimuli from prefrontal ensembles without report nor postperceptual processing. *Neurosci Conscious* niac005. <https://doi.org/10.1093/nc/niac005> [Impact Factor 4.2]
9. Kapoor V, Besserve M, Logothetis NK, **Panagiotaropoulos TI*** (2018) Parallel and functionally segregated processing of task phase and conscious content in the prefrontal cortex. *Commun Biol* 1:215. <https://doi.org/10.1038/s42003-018-0225-1> [Impact Factor 5.9]
10. Safavi S, Dwarakanath A, Kapoor V, Hatsopoulos NG, Logothetis NK, **Panagiotaropoulos TI***. (2018). Non-monotonic spatial structure of inter-neuronal correlations in prefrontal microcircuits. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 115(15): E3539-E3548. <https://doi.org/10.1073/pnas.1802356115> [Impact Factor 11.1]

11. Hindriks R, Arsiwalla XD, **Panagiotaropoulos TI**, Besserve M, Verschure PF, Logothetis NK, Deco G. (2016) Discrepancies between multi-electrode LFP and CSD phase-patterns: A forward modelling study. *Front Neural Circuits* 10,51. <https://doi.org/10.3389/fncir.2016.00051> [Impact Factor 3.5]
12. Stamatakis A, Diamantopoulou A, **Panagiotaropoulos T**, Raftogianni A, Stylianopoulou F. (2014) A novel model of early experiences involving neonatal learning of a T-maze using maternal contact as a reward or its denial as an event of mild emotional adversity. *Dev Psychobiol* 56 (8), 1651-1660. <https://doi.org/10.1002/dev.21248> [Impact Factor 2.2]
13. **Panagiotaropoulos TI***, Kapoor V, Logothetis NK. (2013) Desynchronization and rebound of beta oscillations during conscious and unconscious local neuronal processing in the macaque lateral prefrontal cortex. *Front Psychol* 4, 603. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2013.00603> [Impact Factor 3.8]
14. Kapoor V, Krampe E, Klug A, Logothetis NK, **Panagiotaropoulos TI***. (2013) Development of tube tetrodes and a multi-tetrode drive for deep structure electrophysiological recordings in the macaque brain. *J Neurosci Methods* 216, 43-48. <https://doi.org/10.1016/j.jneumeth.2013.03.017> [Impact Factor 3.0]
15. **Panagiotaropoulos TI***, Kapoor V, Logothetis NK, Deco G. (2013). A common neurodynamical mechanism could mediate externally induced and intrinsically generated transitions in visual awareness. *PLoS One* 8, e53833. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0053833> [Impact Factor 3.7]
16. **Panagiotaropoulos TI***, Deco G, Kapoor V, Logothetis NK. (2012). Neuronal discharges and gamma oscillations explicitly reflect visual consciousness in the lateral prefrontal cortex. *Neuron* 74, 924-935. <https://doi.org/10.1016/j.neuron.2012.04.013> [Impact Factor 16.2]
17. Theodoni P, **Panagiotaropoulos TI**, Kapoor V, Logothetis NK, Deco G. (2011). Cortical microcircuit dynamics mediating binocular rivalry: the role of adaptation in inhibition. *Front Hum Neurosci* 5, 145. <https://doi.org/10.3389/fnhum.2011.00145> [Impact Factor 2.9]
18. Diamantopoulou A, Stamatakis A, **Panagiotaropoulos T**, Stylianopoulou F. (2011). Reward or its denial during the neonatal period affects adult spatial memory and hippocampal phosphorylated cAMP response element-binding protein levels of both the neonatal and adult rat. *Neuroscience* 181, 89-99. <https://doi.org/10.1016/j.neuroscience.2011.03.002> [Impact Factor 3.3]
19. Schmid MC, **Panagiotaropoulos T**, Augath M, Logothetis NK, Smirnakis SM. (2009). Visually driven activation in macaque areas V2 and V3 without input from primary visual cortex. *PLoS One* 4, e5527. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0005527> [Impact Factor 3.7]
20. **Panagiotaropoulos T**, Diamantopoulou A, Stamatakis A, Dimitropoulou M, and Stylianopoulou F. (2009). Learning of a T-maze by rat pups when contact with the mother is either permitted or denied. *Neurobiol Learn Mem* 91, 2-12. <https://doi.org/10.1016/j.nlm.2008.09.007> [Impact Factor 2.7]
21. Savvaki M[†], **Panagiotaropoulos T[†]**, Stamatakis A, Sargiannidou I, Karatzioula P, Watanabe K, Stylianopoulou F, Karagogeos D, and Kleopa KA. (2008). Impairment of learning and memory in TAG-1 deficient mice associated with shorter CNS internodes and disrupted juxtaparanodes. *Mol Cell Neurosci* 39, 478-90. <https://doi.org/10.1016/j.mcn.2008.07.025> [Impact Factor 3.5]
22. Stamatakis A, Pondiki S, Kitraki E, Diamantopoulou A, **Panagiotaropoulos T**, Raftogianni A, Stylianopoulou F. (2008). Effect of neonatal handling on adult rat spatial learning and memory following acute stress. *Stress* 11, 148-59. <https://doi.org/10.1080/10253890701653039> [Impact Factor 2.3]
23. Manolis E, Fillipou D, Theocharis S, **Panagiotaropoulos T**, Lappas D, Mompheratou E. (2007). Anatomical landmarks: Dimensions of the mastoid air cell system in the Mediterranean population. Our experience from the anatomy of 298 temporal bones. *Anat Sci Int* 82, 139-146. <https://doi.org/10.1111/j.1447-073x.2007.00175.x> [Impact Factor 1.2]
24. Manolis EN, Kaklamanos IG, Spanakis N, Filippou DK, **Panagiotaropoulos T**, Tsakris A, Siomos K. (2007) Tissue concentration of transforming growth factor beta1 and basic fibroblast growth factor in skin wounds created with a CO2 laser and scalpel: a comparative experimental study, using an animal model of skin resurfacing. *Wound Rep Regen* 15, 252-7. <https://doi.org/10.1111/j.1524-475x.2007.00212.x> [Impact Factor 2.9]
25. **Panagiotaropoulos T***, Stylianopoulou F. (2006). Συμπεριφορικοί μηχανισμοί και νευροβιολογικό υπόβραθρο της ματαίωσης. *Νόησις*, 2, 105-121 (*in greek*)
26. Garoflos E[†], **Panagiotaropoulos T[†]**, Pondiki S, Stamatakis A, Philippidis H, Stylianopoulou F. (2005). Cellular mechanisms underlying the effects of an early experience on cognitive abilities and affective states. *Ann Gen Psychiatry* 4, 8. <https://doi.org/10.1186/1744-859x-4-8> [Impact Factor 3.7]
27. **Panagiotaropoulos T**, Papaioannou A, Pondiki S, Prokopiou A, Stylianopoulou F, Gerozissis K. (2004). Effect of neonatal handling and sex on basal and chronic stress-induced corticosterone and leptin secretion. *Neuroendocrinology* 79:109-118. <https://doi.org/10.1159/000076633> [Impact Factor 4.1]
28. **Panagiotaropoulos T**, Pondiki S, Papaioannou A, Stamatakis A, Alikaridis F, Gerozissis K, Stylianopoulou F. (2004). Neonatal handling and gender modulate brain monoamines and plasma corticosterone levels following repeated stressors in adulthood. *Neuroendocrinology* 80, 181-191. <https://doi.org/10.1159/000082516> [Impact Factor 4.1]

Ανασκοπήσεις/Άρθρα γνώμης

29. **Panagiotaropoulos TI***. (2024) An integrative view of the role of prefrontal cortex in consciousness. *Neuron* 112(10):1626-1641. <https://doi.org/10.1016/j.neuron.2024.04.028>. [Impact Factor 16.2]

30. Amunts K., Axer M., Bitsch L., Bjaalie J., Brovelli A., Caspers S., Costantini I., D'Angelo E., De Bonis G., DeFelipe J., Destexhe A., Dickscheid T., Diesmann M., Eickhoff S. B., Engel A., Fousek J., Furber S., Goebel R., Günterkin O., ... **Panagiotaropoulos T**, ..., Vanduffel W. (2022). The coming decade of digital brain research - A vision for neuroscience at the intersection of technology and computing (Version 4.0). Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.6345821>
31. Naccache L, Changeux JP, **Panagiotaropoulos TI**, Dehaene S. (2021) Why Intracranial Electrical Stimulation of the Human Brain Suggests an Essential Role for Prefrontal Cortex in Conscious Processing: A Commentary on Raccach Et Al. OSF Preprints. October 21. <https://doi.org/10.31219/osf.io/zrqp8>
32. **Panagiotaropoulos TI***, Dwarakanath A, Kapoor V. (2020) Prefrontal cortex and consciousness: Beware of the signals. Trends Cogn Sci 24:343-344. <https://doi.org/10.1016/j.tics.2020.02.005> [Impact Factor 19.9]
33. **Panagiotaropoulos TI***, Wang L., Dehaene S. (2020) Hierarchical architecture of conscious processing and subjective experience. Cogn Neuropsychol 37(3-4):180-183. <https://doi.org/10.1080/02643294.2020.1760811> [Impact Factor 3.4]
34. Safavi S, Kapoor V, Logothetis NK, **Panagiotaropoulos TI*** (2014) Is the frontal lobe involved in conscious perception? Front Psychol 5, 1063. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2014.01063> [Impact Factor 3.8]
35. **Panagiotaropoulos TI***, Kapoor V, Logothetis NK. (2014) Subjective visual perception: From local processing to emergent phenomena of brain activity. Phil Trans R Soc Lond B Biol Sci 369(1641):20130534. <https://doi.org/10.1098/rstb.2013.0534> [Impact Factor 6.3]
36. Maier A, **Panagiotaropoulos TI**, Tsuchiya N, Keliris GA. (2012) Introduction to research topic - binocular rivalry: a gateway to studying consciousness. Front Hum Neurosci 6, 263. <https://doi.org/10.3389/fnhum.2012.00263> [Impact Factor 2.9]
37. Stamatakis A, Diamantopoulou A, **Panagiotaropoulos T**, Raftogianni A, Stylianopoulou F. (2013) Effects of an early experience involving training in a T-maze under either denial or receipt of expected reward through maternal contact. Front Endocrinol 4, 178. <https://doi.org/10.3389/fendo.2013.00178> [Impact Factor 5.2]

Κεφάλαια σε βιβλία

1. **Panagiotaropoulos TI***, Logothetis NK. (2013) Multistable visual perception as a gateway to the neural correlates of phenomenal consciousness. The scope and limits of neuroscientific analysis. In *The Handbook of Experimental Phenomenology*, Ed. L. Albertazzi. <https://psycnet.apa.org/doi/10.1002/9781118329016.ch4>

Άρθρα σε πρακτικά συνεδρίων

1. Safavi S, **Panagiotaropoulos F**, Kapoor V, Ramirez-Villegas JF, Logothetis NK, Besserve M. Uncovering the organization of neural circuits with generalized phase locking analysis. CoSyNe 2020.
2. Besserve M, Safavi S, Kapoor V, **Panagiotaropoulos F**, Logothetis NK. Generalized phase locking analysis of electrophysiology data. CoSyNe 2019.

Άρθρα υπό αξιολόγηση/σε προετοιμασία

1. Rey HG, **Panagiotaropoulos TI**, Gutierrez L, Chaure F, Nasimbera F, Cordisco S, Nishida F, Valentin A, Alarcon G, Richardson M, Kochen S, Quiñ Quiroga R. (2023) Lack of context modulation in human single neuron hippocampal response (under review in Cell Reports).
2. **Panagiotaropoulos TI**. Cortical bistability and consciousness (invited review article in The Neuroscientist).
3. Koch C, Naccache L, Tononi G, Geffen M, Olsen S, **Panagiotaropoulos TI**, Saalman Y. Testing Global Neuronal Workspace and Integrated Information theories of consciousness in Non-Human Primates and Mice.
4. Dwarakanath A, Khalili-Ardali M, Gay M, Roustan M, Dehaene S, Jarraya B, **Panagiotaropoulos TI***. Mesoscale cortical signal propagation during wakefulness and anesthesia in the non-human primate brain.
5. Khalili-Ardali M, Roustan M, Dehaene S, Jarraya B, **Panagiotaropoulos TI***. High density laminar recordings during light and deep sevoflurane anesthesia in the frontoparietal cortex of macaque monkeys.

(* corresponding / senior author; † co-first author)

2022-2024	A Systematic Exploration of the Multi-Scale Brain Processes Underlying Conscious Perception; Templeton World Charity Foundation https://www.templetonworldcharity.org/projects-database/systematic-explorationmulti-scale-brain-processes-underlying-conscious . (Κύριος Ερευνητής - Principal investigator, budget \$702,420).
2021-2024	Testing Global Neuronal Workspace and Integrated Information Theories of Consciousness in Animal Models; Templeton World Charity Foundation https://www.templetonworldcharity.org/projects-database/testing-global-neuronalworkspace-and-integrated-information-theories . (Συν-κύριος Ερευνητής - Co-Principal Investigator; budget \$3,499,941).
2020-2023	BRICON (Brain Inspired Consciousness); Human Brain Project https://www.humanbrainproject.eu/en/science-development/focus-areas/consciousness-and-cognition/ (Υπεύθυνος Έργου - Task leader; budget €800,000).
2020-2022	Proof-of-concept grant for developing Neuropixel recordings in the macaque brain; Templeton World Charity Foundation https://www.templetonworldcharity.org/projects-database/pilot-study-testing-global-neuronal-workspace-gnw-and-integrated-information-iit (Συν-κύριος Ερευνητής - co-Principal investigator, budget \$230,000).
2006 – 2015	Max Planck Society Research Fellowship
2006	German Academic Exchange Service (DAAD) Research Grant: Enhancement of plasticity of primary visual cortex following retinal lesions (Κύριος Ερευνητής, €3,000)
2002-2005	Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών: Διδακτορική Υποτροφία Έρευνας «Ηράκλειτος» Επίδραση της ματαιώσης της μητρικής επαφής στις γνωσιακές λειτουργίες στον επίμου: Ψυχοβιολογικοί μηχανισμοί. (budget €30,000)

ΟΜΙΛΙΕΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ – ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑ - ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ

2024 April	Advancing knowledge through open science adversarial collaboration (symposium) Cognitive Neuroscience Society Meeting, Toronto, Canada https://www.cogneurosociety.org/invited-symposia/
2024 January	The role of prefrontal cortex in consciousness (research seminar) Lee Kong Chian School of Medicine, Nanyang Technological University, Singapore
2023 June	Next Frontiers in Consciousness Research National Institute of Health, Bethesda, USA. https://sites.google.com/view/consciousness2023/home
2023 June	Consciousness, Anesthesia and Evolutionary Biology (Gordon Research Conference); Boston, USA; <i>Keynote lecture</i> . https://www.grc.org/consciousness-anesthesia-and-evolutionary-biology-conference/2023/
2022 April	Challenges for the metacognitive foundations of consciousness (symposium) Cognitive Neuroscience Society meeting, San Francisco.
2022 April	From Cortical Microcircuits to Consciousness (symposium) European Institute for Theoretical Neuroscience, Paris. https://www.humanbrainproject.eu/en/education/participatecollaborate/infrastructure-events-training/corticon/
2021 September	Mediterranean Seminar for Consciousness Corsica, France https://www.mesec.co/event/seminar_2021
2021 March	Multisite recordings and distributed representations in the macaque brain (workshop) European Institute for Theoretical Neuroscience.
2021 February	University of Wisconsin-Madison, Department of Psychology https://psych.wisc.edu/research/biology-of-brain-and-behavior/bbb-seminar-series/
2019 October	Biomedical Research Foundation Academy of Athens Athens, Greece.
2019 October	Accelerating Research on Consciousness (kick off meeting of COGITATE)

	Chicago, USA.
2019 October	Allen Institute for Brain Science Seattle, USA.
2019 May	Prefrontal cortex in visual perception and recognition (symposium) Vision Sciences Society Meeting, Florida, USA. https://www.visionssciences.org/2019-122-symposia/
2018 November	Baylor College of Medicine Houston, USA.
2018 May	Centre de Neurophysique, Physiologie et Pathologie Universite Paris Descartes, Paris, France.
2014 June	Oxford Cortex Symposium Oxford University, Oxford, UK.
2014 April	Newcastle University, Institute of Neuroscience Newcastle, U.K.
2013 November	California Institute of Technology, Computation Neural Systems Seminar Pasadena, U.S.A.
2013 January	University of Sussex, Sussex Neuroscience Seminars Sussex, U.K. https://www.sussex.ac.uk/broadcast/read/17580
2012 December	University of Tübingen, Tübingen, Germany.
2012 October	Society for Neuroscience Meeting, New Orleans, U.S.A. https://www.abstractsonline.com/Plan/SSResults.aspx
2012 January	Universitat Pompeu Fabra, Barcelona, Spain.
2008 September	Universitat Pompeu Fabra, Barcelona, Spain.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Διατελώ συχνά κριτής (ad hoc reviewer) και/ή guest editor για διεθνή επιστημονικά περιοδικά:

Trends in Cognitive Sciences, Neuron, Nature Neuroscience, Current Biology, PLOS Biology, PNAS, eLife, Journal of Neuroscience, Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences, PLOS Computational Biology, Neuroscience of Consciousness, Annals of Biomedical Engineering, Frontiers in Neural Circuits, Frontiers in Human Neuroscience, Frontiers in Physiology, Frontiers in Psychology.

Έχω διατελέσει κριτής για τους κάτωθι ερευνητικούς οργανισμούς/ιδρύματα:

Max Planck Minerva Stiftung, German National Academy of Sciences, BBSRC (Biotechnology and Biological Sciences Research Council), NWO (Dutch Research Council), ISF (Israel Science Foundation).

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ - ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ

Επιστημονικές εταιρείες

Association for the Scientific Study of Consciousness (ASSC), European (FENS) and Hellenic Society for Neuroscience (HSN), Ελληνική Εταιρεία Γνωσιακής Επιστήμης, Biosimilia-GDR network for primate research.

Διεθνείς συνεργασίες

- Είμαι ένας από τους τέσσερις κύριους ερευνητές του ερευνητικού προγράμματος [Accelerating Research on Consciousness: testing theories of consciousness in animal models](#) χρηματοδοτούμενο από το Templeton World Charity Foundation. Συνεργάτες: Prof. C. Koch (Allen Institute), Prof. Lionel Naccache (Sorbonne University),

Prof. Giulio Tononi (UW-Madison), Prof. Yuri Saalmann (UW-Madison), Prof. Shawn Olsen (Allen Institute), Prof. Maria Geffen (University of Pennsylvania).

- Συνεργάζομαι με τον [Dr. Liping Wang](#) στο Ινστιτούτο Νευροεπιστήμης της Κινεζικής Ακαδημίας Επιστημών (Σαγκάη, Κίνα) για την μελέτη των νευρωνικών αναπαραστάσεων της συνείδησης στον νεοφλοιό χρησιμοποιώντας two photon calcium imaging σε πρωτεύοντα (πιθήκους ρέζους).
- Υπήρξα συντονιστής του ερευνητικού προγράμματος [BRICON](#) (Brain Inspired Consciousness) χρηματοδοτούμενο από το Human Brain Project (HBP).
- Είμαι [επιστημονικός συνεργάτης](#) του [COGITATE](#) (μιας κοινοπραξίας μεταξύ αντίπαλων θεωριών για την εξέταση θεωριών της συνείδησης χρησιμοποιώντας το πλαίσιο του adversarial collaboration).

ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΜΠΟΣΙΩΝ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- 2025** Μέλος της επιστημονικής επιτροπής προγράμματος του συνεδρίου της Association for the Scientific Study of Consciousness conference (Ηράκλειο 2025)
- 2023** Οργάνωσα το συμπόσιο Empirical and philosophical challenges for current theories of consciousness στο 6^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γνωσιακής Επιστήμης
- 2012** Συνδιοργάνωσα μαζί με τους K. Takahashi (University of Chicago, USA), T.Zanos (McGill University, Canada), M. Besserve (Max Planck Institute for Biological Cybernetics, Germany) και προέδρευσα σε ένα Nanosymposium με θέμα την μεταγωγή ηλεκτροφυσιολογικών σημάτων στον φλοιό στο συνέδριο της Αμερικάνικης Εταιρείας Νευροεπιστημών - Society for Neuroscience, New Orleans, USA 2012.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΒΡΑΒΕΙΑ - ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- 2009** FENS travel award (for participation in 2009 Society for Neuroscience meeting)
- 2003** First International Congress on Brain and Behavior: "Aristotle" award for the best submitted paper
- 2003** The Vivian Smith Advanced Studies Institute of the International Neuropsychological Society Travel Award for participation in the Summer Institute: Memory and the Amnesias
- 2002** Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών - Υποτροφία Διδακτορικής Έρευνας στις Νευροεπιστήμες (μη αποδοχή)
- 2002** ESF-EURESCO Travel grant for participation in the European Research Conference on Neural Mechanisms of Learning and Memory, Evian, France.
- 2002** EUROSTERONE Travel grant for participation in the Summer School: Neurobiology of Stress in Health and Disease, Elba, Italy.
- 2001** 1st Congress of the Hellenic Association of Psychophysiology Thessaloniki, Greece
"Vergina" award for the best submitted paper.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- 2021** **Δίπλωμα Εκπαίδευσης στην Πειραματική Χειρουργική**
Sorbonne Université – Inserm, Paris, France.
- 2020** **Εργαστηριακό Δίπλωμα Επιστήμης των Ζώων για Πρωτεύοντα (Felasa Function A&B)**
Πιστοποίηση για άτομα που πραγματοποιούν και σχεδιάζουν διαδικασίες και πειράματα σε πρωτεύοντα.
FELASA-EUPRIM-Net. German Primate Center, Göttingen, Germany
- 2020** **Δίπλωμα Σχεδιασμού και Εφαρμογής Πειραμάτων σε Πειραματόζωα**
Universite Paris-Est, Paris France
Ecole Nationale Vétérinaire Alfort