

**ΓΕΩΡΓΙΑ Γ. ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ, Ph.D.**  
**Καθηγήτρια Φυσιολογίας, Πανεπιστήμιο Κρήτης**

***Διεύθυνση Εργασίας***

Πανεπιστήμιο Κρήτης, Ιατρική Σχολή  
Τομέας Βασικών Ιατρικών Επιστημών  
Τ.Κ. 70013, Ηράκλειο, Κρήτη, Ελλάδα  
Τηλ +30-2810-394505  
Email: gregoriou@uoc.gr

***1. Σπουδές***

---

- 2001:** Διδακτορική Διατριβή στις Νευροεπιστήμες, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Κρήτης.  
**1997:** Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στις Βασικές Νευροεπιστήμες, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στις Βασικές Νευροεπιστήμες, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Κρήτης.  
**1994:** Πτυχίο στη Χημεία, Τμήμα Χημείας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

***2. Ακαδημαϊκές και Ερευνητικές θέσεις***

---

- 10/2024-σήμερα:** Καθηγήτρια Φυσιολογίας, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Κρήτης  
**2020-2022:** Διευθύντρια Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Εγκέφαλος και Νους», Πανεπιστήμιο Κρήτης  
**2016-σήμερα:** Διευθύντρια Εργαστηρίου Φυσιολογίας Γνωσιακών Λειτουργιών, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Κρήτης  
**10/2018-09/2024:** Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Φυσιολογίας, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Κρήτης  
**12/2016-09/2018:** Επίκουρη Καθηγήτρια Φυσιολογίας (μόνιμη), Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Κρήτης  
**04/2013-11/2016:** Επίκουρη Καθηγήτρια Φυσιολογίας (επί θητεία), Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Κρήτης  
**09/2009- σήμερα:** Συνεργαζόμενη Ερευνήτρια, Ομάδα Υπολογιστικών Νευροεπιστημών, Ινστιτούτο Υπολογιστικών Μαθηματικών, Ίδρυμα Τεχνολογίας Έρευνας  
**07/2008-03/2013:** Λέκτορας Φυσιολογίας, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Κρήτης  
**10/2006-07/2008:** Μεταδιδάκτορας Ερευνήτρια, McGovern Institute for Brain Research, Massachusetts Institute of Technology (MIT) Cambridge, MA, U.S.A.  
**05/2003-09/2006:** Μεταδιδάκτορας Ερευνήτρια, Laboratory of Neuropsychology, National Institute of Mental Health, National Institutes of Health (NIH).  
**11/2001-03/2003:** Μεταδιδάκτορας Ερευνήτρια, Istituto di Fisiologia Umana, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Parma, Ιταλία.

***3. Υποτροφίες/Διακρίσεις***

---

- 2024:** Εκλεγμένο μέλος της FENS Programme Committee for the FENS Forum 2026
- 2023:** Εκλεγμένο μέλος του International Neuropsychology Symposium
- 2003-2006:** Μεταδιδακτορική Υποτροφία Fogarty, National Institute of Mental Health, NIH, U.S.A
- 2000:** Υποτροφία Erasmus τριών μηνών, Φορέας Υποδοχής: Istituto di Fisiologia Umana, Facolta di Medicina e Chirurgia, Universita di Parma.
- 1998:** Βραβείο καλύτερης αναρτημένης ανακοίνωσης, «Ελληνική Εταιρεία για τις Νευροεπιστήμες».
- 1997:** Υποτροφία Αριστείας Μεταπτυχιακών Σπουδών ως πρωτεύουσα στο ΠΜΣ Βασικές Νευροεπιστήμες, Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ).

#### ***4. Ανταγωνιστικές χρηματοδοτήσεις ως Επιστημονικά Υπεύθυνη ή Επιβλέπουσα***

<b>Περίοδος Χρηματοδότησης</b>	<b>Δράση/Τίτλος έργου</b>	<b>Φορέας Χρηματοδότησης</b>	<b>Ρόλος</b>
<b>2024-2025</b>	Χρηματοδότηση Βασικής Έρευνας (Οριζόντια Υποστήριξη όλων των Επιστημών) Χρηματοδότηση έργων σε τομείς αιχμής, Υποδράση 2 “Mechanisms of COgnitive Flexibility across primates, rodents and machines” - COFLEX (Κωδικός έργου 14941)	Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.)	Επιστημονικά Υπεύθυνη/ Συντονίστρια
<b>2021-2025</b>	H2020-MSCA-ITN-2020 (Marie Skłodowska-Curie Innovative Training Networks) “Intra- and Inter-Areal Communication in Primate Brain Networks” – In2PrimateBrains (GA 956669)	Ευρωπαϊκή Ένωση	Επιστημονικά Υπεύθυνη
<b>2020-2023</b>	FLAG-ERA Joint Transnational Call - Human Brain Project-Basic and Applied Research “Layer-specific characterization and modeling of fronto-parietal dynamics in primate cortical networks”- PrimCorNet (T11EPA4-00014, MIS: 5070462)	Αξιολόγηση:Ευρωπαϊκή Ένωση Χρηματοδότηση: ΓΓΕΚ	Επιστημονικά Υπεύθυνη
<b>2020-2024</b>	1 <sup>η</sup> Προκήρυξη Ερευνητικών Έργων ΕΛΙΔΕΚ για την ενίσχυση των μελών ΔΕΠ και Ερευνητών/τριών και την προμήθεια ερευνητικού εξοπλισμού μεγάλης αξίας “Μικρο- και μεσοσκοπικής κλίμακας μελέτη των νευρωνικών αλληλεπιδράσεων και δυναμικών ιδιοτήτων νευρωνικών δικτύων που διαμεσολαβούν γνωσιακές λειτουργίες. Ρόλος διακριτών προμετωπιαίων-κροταφικών κυκλωμάτων στην προσοχή και στη μνήμη.” - COGDYN (Κωδικός έργου 41)	Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.)	Επιστημονικά Υπεύθυνη/ Συντονίστρια
<b>2019-2023</b>	1 <sup>η</sup> Προκήρυξη Ερευνητικών Έργων ΕΛΙΔΕΚ για την Ενίσχυση Μεταδιδακτόρων Ερευνητών/τριών “Decoding cognitive information from populations of neurons towards the development of a brain-machine	Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.)	Εργαστήριο Υποδοχής Μεταδιδάκτορα Ερευνητή

	interface” – XAVIER (Κωδικός έργου 1199)		Παναγιώτη Σαπουντζή
<b>2020-2022</b>	Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές – κύκλος Β’ (ΕΔΒΜ103) «Αποκωδικοποίηση παραμέτρων της οπτικής προσοχής και της συμπεριφοράς από νευρωνικά σήματα» (MIS: 5048179, Κωδικός ΠΔΕ :2019ΣΕ34510209)	Υπουργείο Οικονομίας και Ανάπτυξης, Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Ε.Π.ΑΝ.Α.Δ.	Επιστημονικά Υπεύθυνη/ Συντονίστρια
<b>2015-2017</b>	Ερευνητικά Προγράμματα Αριστείας IKY-Siemens «Αποκωδικοποίηση της θέσης και του αντικειμένου της οπτικής προσοχής από νευρωνικά σήματα»	Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (IKY)	Επιστημονικά Υπεύθυνη/ Συντονίστρια
<b>2015-2016 &amp; 2018-2019</b>	Research Grants in Biomedicine “Bridging neural activity and perception: correlations and causality between activity of single neurons, neuronal populations, oscillatory dynamics and attentive behavior”	Ίδρυμα Μποδοσάκη	Επιστημονικά Υπεύθυνη/ Συντονίστρια
<b>2015-2017</b>	Research Grant in Biomedical Sciences “Neural mechanisms of attention during visual search”	Fondation Sante	Επιστημονικά Υπεύθυνη/ Συντονίστρια
<b>2014-2015</b>	ΑΡΙΣΤΕΙΑ II “Neural Mechanisms of Visual Search” - NEMESE (Κωδικός έργου 2988)	ΓΓΕΤ	Επιστημονικά Υπεύθυνη/ Συντονίστρια
<b>2012-2015</b>	Ενίσχυση Μεταδιδασκτόρων Ερευνητών/τριών “The role of parietal and prefrontal cortex in visual selection” – SELECTION (Κωδικός έργου LS5(1325))	ΓΓΕΤ	Εργαστήριο Υποδοχής Μεταδιδάκτορα Ερευνητή
<b>2010-2014</b>	FP7-PEOPLE-2009-RG (Marie Curie International Reintegration Grant) “Interactions between prefrontal cortex and area V4 in attention”-VISATT (GA 246761)	Ευρωπαϊκή Ένωση	Επιστημονικά Υπεύθυνη/ Συντονίστρια
<b>2010-2012</b>	Διμερή Ερευνητικά και Τεχνολογικά Προγράμματα συνεργασίας Ελλάδα-Γαλλία 2009. «Νευρωνικοί μηχανισμοί που διέπουν την οπτική προσοχή: νευρωνικές αλληλεπιδράσεις μεταξύ εγκεφαλικών περιοχών στην προσοχή με ιδιαίτερη έμφαση στο βρεγματομετωπιαίο δίκτυο» (Κωδικός έργου 09FR27)	ΓΓΕΤ	Επιστημονικά Υπεύθυνη/ Συντονίστρια
<b>2010-2012</b>	Πρόγραμμα Χρηματοδότησης Μεγάλου Μεγέθους- Τύπου Β, ΕΛΚΕ Πανεπιστήμιο Κρήτης “The role of distinct neuronal cell types in spatial orienting, attention and neural synchrony” (Κωδικός έργου 3004)	Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας (ΕΛΚΕ) Πανεπιστημίου Κρήτης	Επιστημονικά Υπεύθυνη/ Συντονίστρια

## 5. Επιστημονικές/Ακαδημαϊκές υπηρεσίες

---

### 5.1 Συμμετοχή στη συντακτική ομάδα επιστημονικών περιοδικών

2022 - σήμερα Associate Editor για το *Frontiers in Neuroscience*

### 5.2 Κριτής Ερευνητικών εργασιών για επιστημονικά περιοδικά

Science; Nature Neuroscience; Nature Communications; Science Advances; Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS); Current Biology; PLOS Biology; Progress in Neurobiology; Journal of Neuroscience European Journal of Neuroscience; Frontiers in Human Neuroscience; eNeuro; Journal of Neurophysiology; Cerebral Cortex ; Neural Plasticity; Frontiers in Systems Neuroscience ; Experimental Brain Research; Brain Research

### 5.3 Κριτής Ερευνητικών προτάσεων για Χρηματοδοτικούς Φορείς

Human Frontiers Science Program (HFSP); EU, ERA-NEURON JTC2020; National Science Foundation (NSF), U.S.A.; EU, FLAG ERA JTC2021; Ministero dell'Università e della Ricerca, Italy, Programma per Giovani Ricercatori - Rita Levi Montalcini Call 2019; Ministero dell'Università e della Ricerca, Italy, PRIN: Progetti Di Ricerca Di Rilevante Interesse Nazionale – Call 2020; Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας; Agence Nationale de la Recherche (ANR, French National Research Agency), France; Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (IKY); Knowledge Foundation, Sweden; Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων; The Wellcome Trust, UK

## 6. Επιλεγμένες Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές (σύνδεσμος [Google Scholar](#))

---

1. A. Theocharous, **G.G. Gregoriou**, P. Sapountzis, I. Kontoyiannis (2024) Temporally Causal Discovery Tests for Discrete Time Series and Neural Spike Trains, *in press IEEE Trans Signal Process*, arXiv doi: 10.48550/arXiv.2305.14131
2. P. Sapountzis, S. Paneri, S. Papadopoulos and **G.G. Gregoriou**. (2022) Dynamic and stable population coding of attentional instructions coexist in the prefrontal cortex *Proc Natl Acad Sci U S A*. 119 (40) e2202564119 doi: 10.1073/pnas.2202564119
3. P. Sapountzis, S. Paneri and **G.G. Gregoriou**. (2018) Distinct roles of prefrontal and parietal areas in the encoding of attentional priority. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 115(37):E8755-E8764 doi: 10.1073/pnas.1804643115
4. P. Sapountzis and **G.G. Gregoriou** (2018) Neural signatures of attention: insights from decoding population activity patterns. *Front. Biosci., Landmark Edition, Invited Review*, 23:221-246, doi: 10.2741/4588.
5. S. Paneri and **G.G. Gregoriou** (2017) Top-down control of visual attention by the prefrontal cortex. Functional specialization and long-range interactions. *Front. Neurosci, Invited Article, Research topic "Prefrontal cortex and executive functions"*, 11:545, doi: 10.3389/fnins.2017.00545

6. **G.G. Gregoriou**, S. Paneri and P. Sapountzis (2015) Oscillatory synchrony as a mechanism of attentional processing. *Brain Res. Invited Review, Special Issue on Attention and Prediction*. 1626:165-82, doi: 10.1016/j.brainres.2015.02.004
7. **G.G. Gregoriou**, A.F. Rossi, L.G. Ungerleider and R. Desimone (2014) Lesions of prefrontal cortex reduce attentional modulation of neuronal responses and synchrony in V4. *Nature Neurosci.* 17:1003-1011. doi: 10.1038/nn.3742
8. **G.G. Gregoriou**, S.J. Gotts and R. Desimone (2012) Cell-type specific synchronization of neural activity in FEF with V4 during attention. *Neuron* 72(3): 581-594. doi: 10.1016/j.neuron.2011.12.019
9. **G.G. Gregoriou**, S.J. Gotts, H. Zhou and R. Desimone. (2009) High frequency long-range coupling between prefrontal and visual cortex during attention. *Science*, 324:1207-1210. doi: 10.1126/science.1171402
10. A.K. Moschovakis, **G.G. Gregoriou**, G. Ugolini, M. Doldan, W. Graf, W. Guldin, K. Hadjidimitrakis and H.E. Savaki. (2004) Oculomotor areas of the primate frontal lobes: a transneuronal transport of rabies virus and [14C]-2-deoxyglucose functional imaging study. *J. Neurosci.*, 24(25):5226-5240. doi: 10.1523/JNEUROSCI.1223-04.2004

## 7. Ομιλίες μετά από πρόσκληση

---

1. Νοέμβριος 2023, *Hellenic Society for Neuroscience meeting, Athens, Greece*, “Filtering out distractions while focusing attention. Two sides of the same coin”
2. Ιούλιος 2023, *Eye Movements Gordon Research Conference, South Hadley, MA, USA* “Encoding of salience in the parietofrontal network during free-viewing search”
3. Ιούνιος 2023, *International Neuropsychology Symposium, Cagliari, Sardinia, Italy* “Attentional selection in vision. Insights from electrophysiology in non-human primates”
4. Ιούνιος 2022, *Joint Seminar Series in Translational and Clinical Medicine: UoC Medical School – IMBB-FORTH – UCRC* “The role of prefrontal cortex in the control of visual attention. From neurons to brain networks.”
5. Μάιος 2022, *Thematic Workshop MSCA-ITN “In2PrimateBrains”, Rome, Italy*, “The role of prefrontal cortex in visual attention”
6. Απρίλιος 2021, *Hellenic Society for Neuroscience Virtual Seminar Series*, “From neurons to cognition. How brain networks shape attentional selection”
7. Οκτώβριος 2019, *Annual French Vision Meeting, Marseille, France*, Keynote speaker “The role of executive control areas in attentional selection. Insights from electrophysiology”
8. Ιούλιος 2019, *28th Annual Computational Neuroscience Meeting (CNS 2019), Barcelona, Spain*, Invited Speaker to Symposium *Neural computations underlying working memory limitations*. “Encoding and retention of spatial and non-spatial information in the parietal and prefrontal cortices”.
9. Μάιος 2019, *Institut D’Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer, Barcelona, Spain*, “Neuronal contributions and population dynamics within the parietofrontal network during spatial and feature attention”.

10. Ιούλιος 2018, *Ernst-Strungmann Institute for Neuroscience Retreat, Frankfurt, Germany*, “Prefrontal and parietal contributions in the encoding of attentional priority”
11. Ιούνιος 2018, *5th International Lab Animal Course, Crete (FELASA accredited)*, “The use of non-human primates in biomedical research”
12. Οκτώβριος 2017, *Fondation Sante Fellows Symposium, Athens, Greece*, “Prefrontal contributions to the control of attention”
13. Ιούνιος 2017, *4th International Lab Animal Course, Crete (FELASA accredited)*, “The use of non-human primates in biomedical research”
14. Οκτώβριος 2013, *ESI-workshop on Inter-areal interactions, Ernst-Strungmann Institute for Neuroscience in Cooperation with Max Planck Society, Frankfurt, Germany*. “Long range interactions between prefrontal cortex and area V4 in attention”
15. Μάιος 2013, *ESF Exploratory Workshop "Noise in decision making: theory meets experiment", Barcelona, Spain*. “Attention and Interneuronal correlations”
16. Νοέμβριος 2011, *Hellenic Society for Neuroscience meeting, Patras, Greece*. “Neural mechanisms of visual attention: Interactions between distant brain areas”.
17. Οκτώβριος 2011, *CNRS, UMR 5229, Centre de Neurosciences Cognitive, Bron cedex, France* “Long range interactions between FEF and V4 in attention”.
18. Ιούνιος 2010, *AREADNE Conference 2010. Research in Encoding and Decoding of Neural Ensembles*. “Long range coupling between prefrontal and visual cortex in attention”.
19. Φεβρουάριος 2010, *Universitat Pompeu Fabra, Barcelona, Catalonia, Spain*. “Neural Synchrony between prefrontal and visual cortex in attention”.
20. Ιούλιος 2008, *University of Crete, Graduate Program "Brain and Mind"*. "How the brain pays attention: Insights from electrophysiology".
21. Ιούνιος 2008, *McGovern Institute Retreat, Newport, RI*. Modulation of neuronal synchronization within and between areas V4 and FEF by visual attention
22. Απρίλιος 2002, *Center for the Neural Basis of Cognition, Pittsburgh, PA, U.S.A.* "Functional imaging of the monkey parieto-frontal circuits involved in the visual and somatosensory guidance of reaching movements"
23. Απρίλιος 2002, *Laboratory of Neuropsychology, National Institute of Mental Health, NIH, Bethesda, MD, U.S.A.* "Functional imaging of the monkey parieto-frontal circuits involved in the visual and somatosensory guidance of reaching movements".
24. Φεβρουάριος 2002, *Dipartimento di Fisiologia Umana e Generale, Universita di Bologna, Bologna, Italy* "<sup>14</sup>C-deoxyglucose mapping of the monkey brain during visual and somatosensory guidance of reaching".