

Βασικές πληροφορίες

Βαθμίδα:	Ε.ΔΙ.Π.
Γνωστικό αντικείμενο:	Γνωσιακή Νευροεπιστήμη
Τομέας:	Επιστημών της Γνώσης και της Νόησης

Στοιχεία Επικοινωνίας

Τηλέφωνο :	+30 210-7275546
Φαξ :	+30 210-7275530
E-mail:	proton[@]phs.uoa.gr
Ώρες υποδοχής:	Θα εξαρτηθούν από το πρόγραμμα διδασκαλίας
Προσωπική Ιστοσελίδα:	www.protonotarios.net
Διεύθυνση επικοινωνίας:	Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών Τμήμα Ι.Φ.Ε. Πανεπιστημιούπολη, Άνω Ιλίσια 15771 Αθήνα

Ακαδημαϊκές Πληροφορίες

Σπουδές

- 2001 BSc Φυσικής, ΕΚΠΑ
- 2004 MSc Ηλεκτρονικής και Ραδιοηλεκτρολογίας, Διατμηματικό: Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών και Τμήμα Φυσικής, ΕΚΠΑ
- 2011 MRes Μοντελοποίηση Βιολογικής Πολυπλοκότητας (Νευροεπιστήμη), CoMPLEX, UCL (Υπότροφος ΙΚΥ)
- 2016 PhD Οπτική Αντίληψη, CoMPLEX, UCL (Υπότροφος ΙΚΥ)

Ακαδημαϊκή Προϋπηρεσία

- Νοέμβριος 2015 – Μάρτιος 2016: Post-doc, Ανθρώπινη και Μηχανική Όραση, Griffin Lab, UCL
- Σεπτέμβριος 2016 – Αύγουστος 2018 Post-doc, Θεωρία Αντιληπτικών Αποφάσεων - Νευρωνικά Μοντέλα, Landy Lab, NYU

Ερευνητικά ενδιαφέροντα

- Αισθητηριακή Αντίληψη
- Γνωσιακή Νευροεπιστήμη
- Νευρωνικά Μοντέλα - Υπολογιστική Νευροεπιστήμη
- Θεωρία Αποφάσεων
- Μαθηματική Μοντελοποίηση Βιολογικών Διαδικασιών με βάση αρχές της Φυσικής

Επιλεγμένες Δημοσιεύσεις:

- Protonotarios, E. D., Gan, L., Landy, M. S. (2019). Detection of Evidence Reliability changes in random-dot motion. *Perception* 48 (56-56). (abstract, poster in ECVP 2018)
- Protonotarios, E. D., Griffin, L. D., Johnston, A., Landy, M. S. (2018). A spatial frequency spectral peakedness model predicts discrimination performance of regularity in dot patterns. *Vision research* 149, 102-114. (journal article)
- Rogers, T. W., Jaccard, N., Protonotarios, E. D., Ollier, J., Morton, E. J., Griffin, L. D. (2016). Threat Image Projection (TIP) into X-ray images of cargo containers for training humans and machine. 2016 IEEE International Carnahan Conference on Security Technology (ICCST), 1-7. (conference article)

- Protonotarios, E. D., Johnston A. & Griffin, L. D. (2016). Difference magnitude is not measured by discrimination steps for order of point patterns. *Journal of Vision*, 16(9):2. (journal article)
- Protonotarios, E. D. & Griffin, L. D. (AVA Christmas Meeting, QMUL, 2015, London. To be published in *Perception*). Discrimination of the order of point patterns depends on presentation parameters. (abstract, poster in AVA Meeting)
- Bouremoum, S., Protonotarios, E. D., & Griffin, L. D. (2015). Quantifying texture scale. In *Acta Stereologica. Proceedings of the 14th International Congress for Stereology and Image Analysis. Liège (Belgium)*. (conference article)
- Protonotarios, E., & Griffin, L. D. (2015). Discrimination scales do not account for large perceptual differences. *Perception*, 44 (4), 465–465. (abstract, poster in AVA meeting)
- Grove, J., Metcalf, D. J., Knight, A. E., Wavre-Shapton, S. T., Sun, T., Protonotarios, E. D., Griffin, L. D., Lippincott-Schwartz, J. & Marsh, M. (2014). Flat clathrin lattices: stable features of the plasma membrane. *Molecular Biology of the Cell* 25(22), 3581–3594. (journal article)
- Protonotarios, E. D., Baum, B., Johnston, A., Hunter, G. L. & Griffin, L. D. (2014). An absolute interval scale of order for point patterns. *Journal of the Royal Society: Interface*, 11(99), 20140342. (journal article)
- Protonotarios, E., Johnston, A., Griffin, L. D. (2013). An absolute interval scale for approximate order of 2D point patterns. *Perception* 43 (10), 1125-1126. (abstract, poster in AVA meeting)
- Protonotarios, E. & Griffin, L. D. (2012). An objective measure of order for 2-D patterns of points in agreement with human

perception. *Perception* 41 (10), 1274-1274. (abstract, poster in AVA meeting)

- Protonotarios, E., Ilcus, S. C. & Griffin, L. D. (2012). Objective Measures of Apparent Order of Point Patterns. In *Proceedings of the 3rd International Conference on Appearance*, (pp. 128–132). Edinburgh. (conference article)

MRes Projects (CoMPLEX, 2010-2011)

- Modelling of neocortical circuitry with Excitatory/Inhibitory networks (summer project). Supervisors: Prof Maneesh Sahani, Gatsby Computational Neuroscience Unit, UCL Dr Jennifer Linden, Ear Institute, UCL
- Analyzing the topography of the CCR5 co-receptor using electron microscopy images of cell surface replicas with nanometer-scale electron-dense probes. Supervisors: Prof Mark Marsh, MRC LMCB & Department of Developmental Biology, UCL Dr Lewis Griffin, Computer Science & CoMPLEX, UCL
- The role of theta oscillations in the spatial functions of the hippocampal formation. Supervisors: Prof John O'Keefe, Institute of Cognitive Neuroscience, UCL, Prof Neil Burgess, Institute of Cognitive Neuroscience, UCL
- Applications of fluorescence lifetime imaging in biology. Supervisors: Dr Angus Bain, Department of Physics & Astronomy, CoMPLEX, UCL, Prof Michael Duchen, Department of Cell and Developmental Biology, UCL

ΟΜΙΛΙΕΣ

- 7th VPDVP – April 2021 “Quantification of Order”
- Διάλεξη με θέμα Θεωρία Αποφάσεων στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα του Τμήματος ΙΦΕ «Ειδικά θέματα Νευροεπιστήμης», February 2021
- Eero Simoncelli Lab, October 2016, Center for Neural Science, NYU, NY
- The Institute for the Physics of Living Systems, LMCB MCR Lab, UCL, London, March 2015
- Visual Statistics in Humans and Machines Symposium, City University London, London, January 2015
- Theory in Biology, LMCB MCR Lab, UCL, June 2013
- Παρουσίαση σε ομιλία τμημάτων ερευνητικής δουλειάς του Διδακτορικού:

από τον Καθηγητή Lewis D. Griffin, UCL:

Quantitative Biology Conference, National Institute for Medical Research, The Francis Crick Institute, London, June 2014

από τον Καθηγητή Buzz Baum, UCL:

1. Santa Barbara Advanced School of Quantitative Biology 2013, Summer Research Course “New Approaches to Morphogenesis: Live Imaging and Quantitative Modelling”, July 22 - August 24, 2013

2. UK Drosophila Developmental Cell Biology Workshop, London, April 2013

Κριτής άρθρων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά

- Perception (SAGE journals)
- i-Perception (SAGE journals)

Συμμετοχή σε ακαδημαϊκές ενώσεις/ακαδημαϊκούς συλλόγους

- Applied Vision Association (AVA) (ισόβιο μέλος)
- The New York Academy of Sciences (2018-2019)

Διοργάνωση Συνεδρίων/Ημερίδων/Συμποσίων

- Μέλος στην Οργανωτική Επιτροπή του AVA Christmas Meeting AVA (December 2014, London)
- Μέλος στην Οργανωτική Επιτροπή του Συνεδρίου iCog 3, (2016, London)

Υποτροφίες

- Υπότροφος ΙΚΥ για μεταπτυχιακές/διδακτορικές σπουδές
- UCL: Δίδακτρα 4ου έτους διδακτορικού