

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ, ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ, ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

Ταχ. Διεύθυνση: Ν. Πλαστήρα 100, 70013 Ηράκλειο Κρήτης
Πληρ.: Ε. Φρουδαράκης, email: orz0902@imbb.forth.gr

Α.Π.: 0758-P/220936
Ηράκλειο, 15/05/2026

Θέμα: Προκήρυξη: Μία (1) θέση **Ειδικού Τεχνικού Επιστήμονα** στο πλαίσιο του έργου ERC-2022-STG – NEURACT, με τίτλο “Untangling population representations of objects. A closed loop approach to link neural activity to mouse behavior”

[Ref. # ORZ-0902]

ΑΠΟΦΑΣΗ**Ο Διευθυντής του Ινστιτούτου Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας, κ. Ιωάννης Βόντας**

Έχοντας υπόψη τα παρακάτω:

1. Το Ν.4310/2014 «Έρευνα, Τεχνολογική Ανάπτυξη και Καινοτομία και άλλες διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με τον Ν.4386/2016 «Ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις»
2. Τον Ν.4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωσης της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – Δημόσιο Λογιστικό» για τον έλεγχο των δαπανών βάσει του Προϋπολογισμού του ΙΤΕ
3. Το Ν. 4314/2014 (ΦΕΚ 265/Α/23.12.2014) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014-2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L156/16.06.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α 297) και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει, και ιδίως το άρθρο 30 αυτού
4. Τα άρθ. 243, 244 και 245 του Ν. 4957/2022 (ΦΕΚ 141/Α/21.07.2022) «Νέοι Ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Ενίσχυση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των Α.Ε.Ι. με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις»
5. Το άρθ. 23 του ν. 4829/2021 (ΦΕΚ166/Α/10.9.2021) «Ενίσχυση διαφάνειας και λογοδοσίας σε θεσμικούς φορείς της Πολιτείας, αποκατάσταση της ακεραιότητας του Ενιαίου Συστήματος Κινητικότητας και λοιπές διατάξεις»
6. Το αρθ. 12 της με Α.Π.110427/ΕΥΘΥ/1020 (ΦΕΚ 3521/Β/01.11.2016) Υπουργικής Απόφασης τροποποίησης και αντικατάστασης της υπ' αριθ. 81986/ΕΥΘΥ712/31.07.2015 (ΦΕΚ 1822/Β/Υπουργικής Απόφασης «Εθνικοί κανόνες επιλεξιμότητας δαπανών για τα προγράμματα του ΕΣΠΑ 2014-2020-Έλεγχοι νομιμότητας δημοσίων συμβάσεων συγχρηματοδοτούμενων πράξεων ΕΣΠΑ 2014-2020 από Αρχές Διαχείρισης και Ενδιάμεσους Φορείς-Διαδικασία ενστάσεων επί των αποτελεσμάτων αξιολόγησης πράξεων»
7. Τις διατάξεις των άρθρων 75 έως 83 του ν. 4727/2020 (Α'184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) - Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972) και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει.
8. Την υπ Αριθμ. ΔΙΠΑΑΔ/Φ.ΕΠ.1/934/6966/21-4-2023 απόφαση των Υπουργών Οικονομικών και Εσωτερικών Εξαιρέσεις από τον ετήσιο προγραμματισμό ανθρώπινου δυναμικού του δημόσιου τομέα του άρθρου 51 του ν. 4622/2019 . (ΦΕΚ 2614 /Β/2142023)
9. Το Π.Δ.432/87 «Σύσταση νομικού προσώπου ιδιωτικού δικαίου με την επωνυμία «ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ»,
10. Τον Εσωτερικό Κανονισμό του ΙΤΕ (ΦΕΚ Β' 1584/31.07.2009) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει (ΦΕΚ Β' 2193/31.12.2010)
11. Την υπ. αριθ. 10282/2026 απόφαση του Υπουργού και Υφυπουργού για τον «α) Διορισμό του Ιωάννη Βόντα στη θέση του Διευθυντή του Ινστιτούτου Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ), β) Ορισμό αυτού ως Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου του εν λόγω φορέα, γ) Ανασυγκρότηση του ΔΣ του εν λόγω φορέα» (ΦΕΚ 129/ΥΟΔΔ/10.02.2026)
12. Την απόφαση του Υπουργού και της Υφυπουργού Ανάπτυξης για: α) τον διορισμό του Β. Χαρμανδάρη στη θέση του Διευθυντή της Κεντρικής Διεύθυνσης του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ), β) τον ορισμό αυτού ως Προέδρου του Διοικητικού Συμβουλίου του εν λόγω φορέα, γ) Ανασυγκρότηση του ΔΣ του εν λόγω φορέα» (ΦΕΚ 129/ΥΟΔΔ/10.02.2026)
13. Τις αποφάσεις του ΔΣ 578/48-7/20.04.2026 που αφορούν στις εξουσιοδοτήσεις των Διευθυντών για (α) Υλοποίηση των ερευνητικών έργων, (β) Υπογραφή συμβάσεων προμηθειών και παροχής – λήψης υπηρεσιών, (γ) Επιστροφές

τόκων & αδιάθετων υπολοίπων έργων, (δ) Υπογραφή Non-Disclosure Agreements (NDAs) και (ε) Υπογραφή των ΑΑΥ των Ινστιτούτων που εποπτεύουν.

14. Το ΦΕΚ με αρ. 495/ΥΟΔΔ/09.04.2026 και την απόφαση του ΔΣ του ΙΤΕ με αριθμό 578/48-7/20.04.2026 για την ανασυγκρότηση του ΔΣ του ΙΤΕ.
15. Τον Γενικό Κανονισμό για την Προστασία Δεδομένων, Κανονισμός (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016
16. Την υπ. αριθ. 500/39-6/22.3.2023 απόφαση του Δ.Σ. ΙΤΕ για την έγκριση εκτέλεσης του έργου.
17. Την από 15.05.2026 απόφαση του Δ.Σ. του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (Πρακτικό Νο 580/48-7/15.5.2026), με την οποία εγκρίνεται η πλήρωση θέσης έκτακτου προσωπικού.

Αποφασίζει

Την προκήρυξη μίας (1) θέσης **Ειδικού Τεχνικού Επιστήμονα** στο πλαίσιο του έργου ERC-2022-STG – NEURACT, με τίτλο “Untangling population representations of objects. A closed loop approach to link neural activity to mouse behavior”

Διάρκεια: 6 μηνών, με δυνατότητα ανανέωσης βάσει των αναγκών του προγράμματος.

Προϋπολογισμός: βάσει της κείμενης νομοθεσίας και της εμπειρίας (**μερικής απασχόλησης**)

Η επιτροπή αξιολόγησης των υποψηφιοτήτων ορίστηκε με την απόφαση ΔΣ ΙΤΕ 500/39-6/22.3.2023.

Ο Διευθυντής του IMBB

Ιωάννης Βόντας





One (1) Part-time Special Research Assistant Position

[Ref # ORZ-0902]

The research group of Systems Neuroscience of IMBB under the European Program ERC-2022-STG - **NEURACT** entitled "**Untangling population representations of objects. A closed loop approach to link neural activity to mouse behavior**" (Program Coordinator Prof. Froudarakis) invites applications for one (1) motivated part-time Special Research Assistant to assist with understanding of the algorithm that the brain uses to identify objects in our visual environment under the aforementioned EU-funded ERC Research Program

About the lab

Our lab investigates how cortical circuits interact to form transformation-invariant object representations that can guide behavior. Natural environment contains large number of objects with overlapping sensory input, and our brain is capable of using information from different sensory modalities to extract their identities with ease. Yet, despite extensive research in the last few decades, we are still far from having a complete understanding of how the brain creates untangled object representations. If we understood how cortex achieves this extraordinary ability at the algorithmic level, this would represent a significant advance in our understanding of brain computation in general. To address this question, we combine advanced imaging techniques for recording neural activity with high-throughput behavioral training and computational modeling to study how the activity of large neuronal populations across different cortical regions enables behaving animals to identify and isolate objects in different contexts.

About the project:

A paramount component of intelligence is our ability to extract useful information in the world through our sensory observations. Object recognition is a fundamental problem in visual perception: every day we depend on our ability to identify objects in our visual environment, and our brain is capable of accomplishing it effortlessly and in a fraction of a second, in spite of immense variation in the sensory information that arrives in our retinas. Understanding the algorithm that the brain uses to do this complex task is a decisive conquest in neuroscience but in order to understand ethologically relevant visual processing, we need to understand how it drives behavior. Despite significant progress characterizing visual processing, we do not understand how the visual system solves visual inference problems in natural environments and we are still far from having a complete understanding of how the brain creates untangled transformation-invariant object representations in the perceptual/visual domain, that can subsequently be used to guide behavior.

The proposed research effort aims to:

- create a state-of-the-art behavioral virtual navigation system for mice,
- combine it with recent advanced functional brain recording techniques and sophisticated neural data analysis to study how objects

Job Description:

Object recognition is a fundamental problem in visual perception and our brain is capable of accomplishing it effortlessly and in a fraction of a second, in spite of immense variation in the sensory information that arrives in our retinas. The proposed research effort aims to (i) create a state-of-the-art behavioral virtual navigation system for mice, (ii) combine it with recent advanced functional brain recording techniques and sophisticated neural data analysis to study how objects are represented in the activity of large populations of neurons across the visual hierarchy and beyond and (iii) causally relate these representations to the behavior of the animal.

Using electrophysiology, virtual reality, computational modeling, and optogenetics, the candidate will explore how visual object information is encoded across cortical areas, how these representations evolve with learning, and how real-time manipulation of neural activity affects perception and behavior.

- Characterize neural codes for visual object features (identity, position, scale, orientation) and their relation to behavioral performance.
- Track representational reorganization during learning of new objects through chronic multi-area recordings

Required qualifications:

- B.Sc. degree in Social or Life Sciences
- M.S. Degree in Neurosciences
- Experience with visual discrimination experiments on mice
- Experience with data analysis and neural recordings
- Oral and written skills in English

	Evaluation criteria	Maximum score
1.	B.Sc. degree in Social or Life Sciences	YES/NO
2.	M.S. Degree in Neurosciences	YES/NO
3.	Experience with visual discrimination experiments on mice (No experience = 0 points, 1-12 months = 20 points, >12 months= 30 points)	30
4.	Experience with data analysis and neural recordings (No experience = 0 points, 1-12 months = 20 points, >12 months= 30 points)	30
5.	Oral and written skills in English (B2: 10 points, C1: 15 points, C2: 20 points)	20
6.	Interview on candidates who score 60 points or higher on the above criteria. The following will be evaluated on the interview: (a) Experience and knowledge background in relevant experimental studies and techniques (10 points) (b) organizational and communication skills, spirit of cooperation (10 points)	20
Total score		100

Contract Duration: 6 months with the possibility of extension according to the project needs

Total budget: In accordance with National Legislation and experience/qualifications (**part-time**)

Envisaged starting date: 01/07/2026

Application submission: Interested applicants should submit their application electronically by **May 25, 2026 @ 13:00 (Greece time)**

The application should consist of:

1. Application Form (see below)
2. CV
3. Brief statement of purpose
4. The names and contact details of two referees
5. Scanned copies of academic titles
6. Scanned copies proving all the qualifications

Submission of applications: orz0902@imbb.forth.gr

Evaluation procedure

Applications will be evaluated by a three-member evaluation committee. In case of interview procedure, applicants will be invited to participate in person or teleconference.

In case of titles and qualifications awarded by foreign Higher Education Institutions, the provisions of the Law 55/2023 (article 36) and 4957/2022 (article 304) are implemented.

The results of the selection will be announced on the website of IMBB-FORTH. Applicants have the right to appeal the selection decision, by addressing their written objection to the IMBB secretariat within five days since the results announcement on the web. Objections are submitted in one of the following ways: in person, by an authorized person, by post, by courier. They also have the right to access (a) the files of the applicants as well as (b) the table of applicants' scores (ranking of applicants results). All the above information related to the selection procedure will be available at the secretariat of IMBB-FORTH in line with the Hellenic Data Protection Authority. Access to personal data of co-applicants shall be limited to personal data (and relevant data) and supporting documents which have been the basis of the evaluation of the applicants for the specific post(s). Prior to the announcement of the personal data and/or documents of the co-applicants to the applicant, FORTH will inform the data subjects in an appropriate way.

The selected applicants will be notified personally regarding the success of his/her application and will be requested to submit certified copies of his/her degrees. If the submitted documents do not agree with the original application, the applicant will be dismissed.

Throughout the duration of the project, and if there is a need to replace persons selected in accordance with this Call, the replacement will be carried out by selecting - based on score/point allocation - another candidate(s) from the compiled ranking list.

In the event that for any reason the funding provided for the project is interrupted, FORTH-IMBB reserves the right to interrupt the execution of the contract with a special declaration of interruption and without compensation.

FORTH-IMBB does not undertake any commitment to conclude a contract and is entitled to cancel or repeat the procedure without obligation to pay any compensation, excluding any relevant claim by the candidates.

Participation in this call for expressions of interest implies full acceptance of the terms of this.

GDPR Disclaimer

FORTH is compliant with all legal procedures for the processing of personal data as defined by the Regulation EU/2016/679 on the protection of natural persons with regard to the processing of personal data. FORTH processes the personal data and relevant supporting documents that applicants have submitted. Processing of that data is carried out exclusively for the needs and purposes of this specific call. Such data shall not be transmitted to or communicated to any third party unless required by law.

FORTH retains the above data up to the announcement of the final results of the call, unless further process and reservation is required by law or for purposes of exercise, enforcement, prosecution of certain one's legitimate legal rights' as defined in the Regulation EU/2016/679 and/or in national law. Under the Regulation EU/2016/679, applicants have the rights to be informed about their personal data, access to, rectification and erasure, restrictions of process and objection to as provided by applicable regulation and national laws. Applicants have the right to file a complaint to the national Data Protection Authority. For any further information regarding exercise of personal data protection rights, applicants may contact the Data Protection Officer at FORTH at dpo@admin.forth.gr.

Applicants have the right to withdraw their application and consent for the processing of personal data at any time. In this case, FORTH shall destroy such documents and/or supporting documents submitted and shall delete the related personal data.

APPLICATION FORM

Name: _____
Surname: _____
Date of birth (dd/mm/yy): _____
Address: _____
Telephone number: _____
Email address: _____

TO
FOUNDATION OF RESEARCH AND TECHNOLOGY (FORTH)
INSTITUTE OF MOLECULAR BIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY

Hereby I submit my application for the position:

In the framework of the project: _____

Position code [Ref #] _____

Submitted with this application:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

I certify that:

- A) I accept the terms and conditions of the job announcement
- B) I possess all the necessary certificates and documents and I can present them in their original form to the committee without any delay if I am asked to do so
- C) I am able to complete the project within the foreseen time -frame
- D) all the information given in the framework of this application are accurate and true.

Date: _____

Applicant name

(signature)