



Ι Δ Ρ Υ Μ Α Τ Ε Χ Ν Ο Λ Ο Γ Ι Α Σ Κ Α Ι Ε Ρ Ε Υ Ν Α Σ
Ι Ν Σ Τ Ι Τ Ο Υ Τ Ο Μ Ο Ρ Ι Α Κ Η Σ Β Ι Ο Λ Ο Γ Ι Α Σ Κ Α Ι Β Ι Ο Τ Ε Χ Ν Ο Λ Ο Γ Ι Α Σ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

Εκδήλωση ενδιαφέροντος για Διδακτορική Υποτροφία

Ηράκλειο 16/9/2013

Το Εργαστήριο Υπολογιστικής Βιολογίας του IMBB, στα πλαίσια της υλοποίησης του επιχειρησιακού προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα», δράση «Αναπτυξιακές Προτάσεις Ερευνητικών Φορέων – ΚΡΗΠΙΣ» το οποίο συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) της Ευρωπαϊκής Ένωσης και από εθνικούς πόρους, αναζητεί άτομα για την ανάπτυξη των ερευνητικών δραστηριοτήτων του προγράμματος.

Αντικείμενο της δραστηριότητας είναι η ανάπτυξη υπολογιστικών μοντέλων και εργαλείων για την ρεαλιστική προσομοίωση νευρικών κυττάρων/δικτύων που εκφράζουν διάφορους τύπους μνήμης (π.χ. παρατεταμένη δραστηριότητα) στα πλαίσια της δημιουργίας υποδομής Βιολογικών Συστημάτων.

Απαιτούμενα προσόντα

- Πτυχίο ΑΕΙ ή αντίστοιχου ιδρύματος της αλλοδαπής, Φυσικών ή Βιολογικών Επιστημών (Βιολογία, Φυσική, Μαθηματικά, Πληροφορική, κ.α.)
- Μεταπτυχιακό δίπλωμα σε σχετικό αντικείμενο (π.χ. Νευροεπιστήμες) ή δυνατότητα έναρξης διδακτορικής διατριβής λόγω ειδικών κριτηρίων (π.χ. πολύ υψηλή βαθμολογία πτυχίου, σημαντική ερευνητική εμπειρία και διεθνείς δημοσιεύσεις). Οι υποψήφιοι μπορεί να είναι ήδη εγγεγραμμένοι διδακτορικοί φοιτητές.
- Άριστη γνώση της Αγγλικής
- Πολύ καλή γνώση Η/Υ και εμπειρία σε προγραμματισμό (π.χ. C++, Perl, Python)

Επιθυμητά προσόντα

- Καλή γνώση σύγχρονων μεθόδων υπολογιστικής νευροβιολογίας (π.χ. του λογισμικού περιβάλλοντος NEURON, NEST, του εργαλείου Matlab).
- Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα ή/και προσωπικές υποτροφίες θα ληφθεί σοβαρά υπόψη
- Δεξιότητες παρουσίασης και άνεση στο γραπτό λόγο (ελληνικά και αγγλικά)
- Ευχέρεια στην οργάνωση εργασιών και ικανότητα ανάληψης πρωτοβουλιών
- Καλή ικανότητα επικοινωνίας

Επιθυμητός χρόνος έναρξης των δραστηριοτήτων: Νοέμβρης 2013

Παρακαλείστε να επικοινωνείτε και να αποστέιλετε βιογραφικό σημείωμα και σύντομη έκθεση ενδιαφερόντων έως το αργότερο τις **15 Οκτωβρίου 2013**

Πληροφορίες

Παναγιώτα Ποϊράζη, Τηλ. 2810 391139
e-mail: poirazi@imbb.forth.gr

Αποστολή αιτήσεων

Ηλεκτρονικά: poirazi@imbb.forth.gr

ή ταχυδρομικά:

κ. Π. Ποϊράζη

IMBB-ITE, Νικολάου Πλαστήρα 100, Βασιλικά Βουτών
70013 Ηράκλειο, Κρήτη





FOUNDATION FOR RESEARCH AND TECHNOLOGY - HELLAS
INSTITUTE OF MOLECULAR BIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY

COMPUTATIONAL BIOLOGY LABORATORY - PhD Position Opening

Heraklion 16/9/2013

The Computational Biology Lab of IMBB-FORTH has an opening for a PhD student as part of the program «Ανταγωνιστικότητα & Επιχειρηματικότητα», δράση "Αναπτυξιακές Προτάσεις Ερευνητικών Φορέων - ΚΡΗ ΠΙΣ", which is co-funded by the European Union and the Greek government.

The work concerns the development of computational models and tools for the realistic simulation of neural cells/circuits expressing different types of memory functions (e.g. persistent activity) and will be part of an ongoing effort to establish a Systems Biology facility at FORTH.

Requirements

- Bachelor's degree in Life Sciences or a relevant field (Biology, Physics, Mathematics, Computer Science etc)
- Master's degree in a relevant field (e.g. Neuroscience) or equivalent of the qualifications to embark on PhD research (e.g. very high Bachelor's G.P.A., important research experience and high quality publications). The applicant may also be an already registered PhD student.
- Excellent knowledge of the English language (oral and written)
- Very good knowledge of PC usage and programming experience (e.g. C++, Perl, Python)

Desirable Qualifications

- Good knowledge of state-of-the-art methods for computational neuroscience research (e.g. the NEURON simulation environment, Matlab, NEST etc) .
- Participation in research programs or personal fellowships/awards
- Ability to organize and present research results (oral and written/ Greek and English)
- Ability to design experiments/work semi-independently
- Good communication skills

Expected start date: November 2013

Applicants should send a resume and short statement of interest no later than

15 October 2013

Information

Panayiota Poirazi
Tel. +30 2810 391139
e-mail: poirazi@imbb.forth.gr

Applications

Email: poirazi@imbb.forth.gr
Surface mail: Dr. P. Poirazi
N. Plastira 100, Vasilika Vouton
Heraklion, GR-70013, Greece



<http://www.imbb.forth.gr>

100 Nikolaou Plastira str., Vassilika Vouton • GR - 700 13 Heraklion Crete, Greece

Tel.: +30 2810 391100 • Fax: +30 2810 391101

Email: imbb@imbb.forth.gr