



**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

Ηράκλειο, 4/11/2013

**Πρόσκληση Εκδήλωσης ενδιαφέροντος**

Το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (Εργαστήριο Υπολογιστικής Βιολογίας, Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας), στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου «**Ανάπτυξη Διεπιστημονικών Ερευνητικών Δραστηριοτήτων στην Κατεύθυνση της Βιολογίας Συστημάτων**» (ΒΙΟΣΥΣ), που εντάσσεται στην κατηγορία πράξης «**Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα και Περιφερειών σε Μετάβαση**» (ΕΣΠΑ 2007-2013) και συγκεκριμένα στη δράση εθνικής εμβέλειας «**ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΕΣ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ- ΚΡΗΠΙΣ**», απευθύνει πρόσκληση σε ενδιαφερόμενους Επιστήμονες με κατάλληλη τεχνογνωσία να εκδηλώσουν το ενδιαφέρον τους για την σύναψη σύμβασης **διδασκαρικής υποτροφίας** με σκοπό την ανάπτυξη των ερευνητικών δραστηριοτήτων του προγράμματος.

**Αντικείμενο εργασιών**

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**

Προσόντα	Βαθμολογία
Πτυχίο ΑΕΙ Φυσικών ή Βιολογικών Επιστημών (Βιολογία, Φυσική, Μαθηματικά, κ.α.) ή αντίστοιχης ειδικότητας πτυχίο της αλλοδαπής με βαθμό μεγαλύτερο του 7.5/10	20%
Μεταπτυχιακό τίτλο σπουδών σε σχετικό αντικείμενο (π.χ. νευροεπιστήμες/νευροβιολογία) ή/και δυνατότητα άμεσης έναρξης διδακτορικής διατριβής λόγω ειδικών κριτηρίων.	20%
Πολύ καλή γνώση Η/Υ και εμπειρία σε προγραμματισμό (π.χ. C++, Perl, Python)	15%
Άριστη γνώση της Αγγλικής	10%
Καλή γνώση σύγχρονων μεθόδων υπολογιστικής νευροβιολογίας (π.χ. του λογισμικού περιβάλλοντος NEURON, NEST, του εργαλείου Matlab).	10%
Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα ή/και προσωπικές υποτροφίες	10%
Δεξιότητες παρουσίασης και άνεση στο γραπτό λόγο (ελληνικά και αγγλικά), εμπειρία σε διεπιστημονική εργασία	5%
Ευχέρεια στην οργάνωση εργασιών και ικανότητα ανάληψης πρωτοβουλιών	5%
Καλή ικανότητα επικοινωνίας	5%

**Προβλεπόμενη Χρονική Διάρκεια Σύμβασης:** Η συγκεκριμένη σύμβαση θα είναι για ένα έτος με δυνατότητα ανανέωσης για ένα ακόμα έτος. Επιθυμητός χρόνος έναρξης των δραστηριοτήτων: Δεκέμβριος 2013.

### **Υποβολή Προτάσεων**

Οι ενδιαφερόμενοι, καλούνται να υποβάλουν την πρόταση τους, μέχρι τις **20 Νοεμβρίου 2013** και ώρα **14:00**.

Η πρότασή τους θα πρέπει να περιέχει απαραίτητα τα παρακάτω δικαιολογητικά:

1. Βιογραφικό σημείωμα
2. Σύντομη έκθεση ενδιαφερόντων
3. Τα ονόματα δύο ατόμων που μπορούν να δώσουν συστατικές επιστολές

### **Αξιολόγηση Προτάσεων**

Εφόσον κριθεί απαραίτητο οι ενδιαφερόμενοι/ες θα κληθούν για προσωπική συνέντευξη σε ημερομηνία, ώρα και τόπο που θα τους ανακοινωθεί.

Ο/Η ενδιαφερόμενος/η που θα επιλεγεί θα ειδοποιηθεί κατ'ιδίαν για την αρχική αποδοχή της πρότασης του και θα κληθεί να προσκομίσει τα πρωτότυπα δικαιολογητικά (ή επικυρωμένα αντίγραφα αυτών). Σε περίπτωση που τα δικαιολογητικά δεν συμφωνούν με τα δικαιολογητικά που έχουν αποσταλεί ο/η ενδιαφερόμενος/η αποκλείεται.

Η ανακοίνωση των αποτελεσμάτων θα αναρτηθεί στο διαδικτυακό τόπο του ΙΤΕ-ΙΜΒΒ.

Οι υποψήφιοι έχουν δικαίωμα υποβολής ένστασης κατά της απόφασης εντός δέκα εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία ανακοίνωσης των αποτελεσμάτων. Έχουν επίσης δικαίωμα πρόσβασης στους ατομικούς φακέλους και στα ατομικά φύλλα αξιολόγησης/βαθμολόγησης των υποψηφίων, υπό τον όρο τήρησης των προβλεπομένων στο υπό στοιχεία Γ/ΕΞ/4163-1/06.07.2012 έγγραφο της Αρχής Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα.

### **Πληροφορίες**

Παναγιώτα Ποϊράζη

Τηλ.: 2810 - 391139

E-mail: [poirazi@imbb.forth.gr](mailto:poirazi@imbb.forth.gr).

### **Για την αποστολή αιτήσεων**

Ηλεκτρονικά: [poirazi@imbb.forth.gr](mailto:poirazi@imbb.forth.gr)

ή Ταχυδρομικώς

Π. Ποϊράζη, ΙΜΒΒ-ΙΤΕ

Ν. Πλαστήρα 100, Βασιλικά Βουτών

ΤΚ. 70013 Ηράκλειο Κρήτης



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

Heraklion, 4/11/2013

**PhD Position Opening**

The Computational Biology Laboratory of the Institute of Molecular Biology and Biotechnology, Foundation for Research and Technology, Hellas (FORTH) announces an opening for a PhD fellowship position for contractual work as part of the funded research programme entitled "Development of Interdisciplinary Research Activities towards System Biology (BIOSYS)". The project is funded through the call for proposals "Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα και Περιφερειών σε Μετάβαση" (ΕΣΠΑ 2007-2013) and specifically for the Greek national actions for «**ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΕΣ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ-ΚΡΗΠΙΣ**». The laboratory solicits applications from scientists and researchers that fulfill the requirements listed below.

**Job description**

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**

Qualifications	Weight
Bachelor's degree in Life Sciences or a relevant field (Biology, Physics, Mathematics etc.) with an overall G.P.A. larger than 7.5/10 (very good)	20%
Master's degree in a relevant field (e.g. Neuroscience/Neurobiology) or equivalent of the qualifications to immediately embark on PhD research.	20%
Very good knowledge of PC usage and programming experience (e.g. C++, Perl, Python)	15%
Excellent knowledge of the English language (oral and written)	10%
Good knowledge of state-of-the-art methods for computational neuroscience research (e.g. the NEURON simulation environment, Matlab, NEST etc)	10%
Participation in research programs and/or personal fellowships/awards	10%
Ability to organize and present research results (oral and written/ Greek and English) and take initiatives.	5%
Ability to design experiments/work semi-independently	5%
Good communication skills	5%

**Expected Duration and Start date:** The duration of the fellowship contract is one year with the possibility of renewal for another year. The expected start date is December 2013.

**Application Procedure**

Interested applicants should submit their application by **20/11/2013 at 14:00**. The application should contain the following material:

1. Short CV
2. Detailed description of their research interests
3. Names of two referees that can provide recommendation letters

**Evaluation Procedure**

Applicants may be invited for an interview, if deemed necessary.

The selected applicant will be notified personally for the success of his/her application and will be asked to submit the original certifications (or certified copies of them). In case the original documents do not match the copies that were submitted with the original application, the applicant will be dismissed from the evaluation procedure.

The announcement of the results will be posted on-line at the web site of the Institute of Molecular Biology and Biotechnology, FORTH.

This publication confers the right to object to the evaluation results within ten working. It also confers the right to access other candidates' application data and evaluation forms, in accordance with the rules of Γ/ΕΞ/4163-1/06.07.2012 document of the Hellenic Data Protection Authority.

**Information**

Panayiota Poirazi  
Tel.:2810 - 391139  
Email: [poirazi@imbb.forth.gr](mailto:poirazi@imbb.forth.gr)

**Applications**

Email: [poirazi@imbb.forth.gr](mailto:poirazi@imbb.forth.gr)  
Surface mail:  
Dr. P. Poirazi  
N. Plastira 100  
Vassilika Vouton  
Heraklion, GR 70013  
Crete, Greece