

Το Ελληνικό IEEE Computer Society chapter και το Εργαστήριο Τεχνολογίας Λογισμικού του Ε.Μ.Π. σας προσκαλούν στο

## **16ο Ετήσιο Σεμινάριο Γλωσσών Προγραμματισμού (Athens Programming Language Seminar)**

Παρασκευή 28 Δεκεμβρίου 2018, ώρα 10:00  
Αμφιθέατρο Πολυμέσων, Κεντρική Βιβλιοθήκη Ε.Μ.Π.  
Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου

### **Περίληψη:**

Το σεμινάριο γλωσσών προγραμματισμού (PL-Seminar) του Εργαστηρίου Τεχνολογίας Λογισμικού (SoftLab) είναι μια ετήσια επιστημονική ημερίδα που γίνεται φέτος για 16η φορά, κατά τη διάρκεια των διακοπών των Χριστουγέννων. Είναι η ευκαιρία για τη συνεύρεση των μελών της ερευνητικής ομάδας των γλωσσών προγραμματισμού του SoftLab αφενός με παλιότερα μέλη της, τα περισσότερα από τα οποία βρίσκονται σήμερα σε πανεπιστήμια του εξωτερικού, αφετέρου με επιστήμονες από άλλες ερευνητικές ομάδες. Το πρόγραμμα της ημερίδας περιλαμβάνει παρουσιάσεις επιστημονικών εργασιών από τους παρευρισκομένους και συζήτηση. Το στυλ των παρουσιάσεων είναι αυστηρά ανεπίσημο (στα ελληνικά ή στα αγγλικά).

### **Πρόγραμμα ομιλιών:**

10:00–11:40

Closure Conversion is Safe for Space,  
**Ζωή Παρασκευοπούλου**, Princeton

Keep your Laziness in Check,  
**Λεωνίδα Λαμπρόπουλος**, UPenn

Gradual Liquid Type Inference, **Νίκη Βάζου**, IMDEA  
TBA, **Άγγελος Μπιμπούδης**, EPFL

12:00–13:15

HiPERjIT: A Profile-Driven Just-in-Time Compiler for Erlang, **Κωνσταντίνος Καλλάς**, UPenn

Γιατί να ασχοληθεί κανείς με το "οικοσύστημα"  
γλωσσών της Erlang;

**Σταύρος Αρώνης**, Erlang Solutions

Model Checking for Weakly Consistent Libraries,  
**Μιχάλης Κοκολογιαννάκης**, MPI

14:00–15:40

Information Flow Control: Principles and Expressiveness, **Ελίζα Κοζύρη**, Cornell

Symbolic Reasoning for Automatic Signal Placement,  
**Κώστας Φερλές**, UT Austin

Designing a Safe Doubly Linked List with C++-like Iterators in Rust, **Νίκος Βάθης**, ΕΜΠ

Game Intelligence and Optimization,  
**Διονύσης Κακολύρης**, autofire.io

16:00–17:15

The Expressive Power of Higher-Order Datalog,  
**Πάνος Ροντογιάννης**, ΕΚΠΑ

Recursive Function Definitions in Tensorflow,  
**Κέλλυ Κωστοπούλου**, ΕΚΠΑ

Adventures in Monitorability: from Branching Time to Linear Time and Back,

**Αντώνης Αχιλλέως**, U. Reykjavik

17:30–18:00 – *lightning talks*

TBA, **Διονύσης Ρηγόπουλος**, ΕΜΠ

SHAPES-SIMD: High-level SIMD, abstraction, performance: Pick three,

**Αλέξανδρος Τάσος**, Imperial

*Lightning talks: Ομιλίες των 5 λεπτών και 2 ερωτήσεων. Το πρόγραμμα θα συμπληρωθεί ad hoc εκείνη την ώρα.*

Για όσους ενδιαφέρονται, θα ακολουθήσει δείπνο εκτός Ε.Μ.Π. Λεπτομέρειες θα ανακοινωθούν.

**Διοργάνωση:** Αν. Καθηγητής Νίκος Παπασπύρου τηλ. 210-772-3393 [nickie@softlab.ntua.gr](mailto:nickie@softlab.ntua.gr)  
Αν. Καθηγητής Κωστής Σαγώνας τηλ. 210-772-2487 [kostis@cs.ntua.gr](mailto:kostis@cs.ntua.gr)  
Καθηγητής Στάθης Ζάχος τηλ. 210-772-1646 [zachos@cs.ntua.gr](mailto:zachos@cs.ntua.gr)