

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

21ο Ετήσιο Σεμινάριο Γλωσσών Προγραμματισμού (Athens Programming Language Seminar)

Πέμπτη 28 Δεκεμβρίου 2023, 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 21η 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 παρευρισκόμενους και συζήτηση. Το στυλ των παρουσιάσεων είναι αυστηρά ανεπίσημο (στα ελληνικά ή στα αγγλικά).

Πρόγραμμα ομιλιών:

10:00–11:30 — Theory and Semantics

Reasoning about Object Capabilities,
Σοφία Δροσοπούλου, Imperial
(με *S. Eisenbach, J. Mackay, J. Noble*)

From GDPR to Information Flow Semantics,
Ελίζα Κοζύρη, UIT Norway

How Hard is Weak Memory Testing?,
Ανδρέας Παυλογιάννης, Aarhus

12:00–13:30 — Testing and Verification

Generating Well-Typed Terms that are not “Useless”,
Λεωνίδας Λαμπρόπουλος, Maryland

Syntax-Aware Mutation for Testing the Solidity
Compiler, **Χαράλαμπος Μητρόπουλος**, ΕΚΠΑ
(με *Θ. Σωτηρόπουλο, Σ. Ιωαννίδη, Δ. Μητρόπουλο*)

Automata-based Automated Detection of State
Machine Bugs in Protocol Implementations,
Κωστής Σαγώνας, Uppsala & ΕΜΠ
(με *P. Fiterau, B. Jonsson, F. Tåquist*)

13:30–14:30 — Lunch break

14:30–16:00 — New Applications

Efficient Matching of Regular Expressions with
Lookaround Assertions,
Κωνσταντίνος Μαμούρας, Rice

Program Analysis for High-Value Smart Contract
Vulnerabilities: Techniques and Insights,
Γιάννης Σμαραγδάκης, ΕΚΠΑ & Dedaub

ai-cli-lib: Enhancing Command Languages with
Natural Language Prompting,
Διομήδης Σπινέλλης, ΟΠΑ

16:30–18:00 — Implementations

Unifco: Thread Migration in Heterogeneous-ISA CPUs
without State Transformation,
Νίκος Μαυρογεώργης, Edinburgh

Semgrep’s Experimental Support for Julia,
Παναγιώτης Γεωργακόπουλος, JuliaHub
.NET in the age of containers,
Έιρικ Τσαρπαλής, Microsoft

18:00–18:30 — short and lightning talks

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

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

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