Software & Knowledge Engineering Lab

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Απολογισμός Εργαστηρίου Τεχνολογίας Γνώσεων & Λογισμικού

Φεβρουάριος 2018

Βαγγέλης Καρκαλέτσης

Γιώργος Παλιούρας

DEMOKRITOS

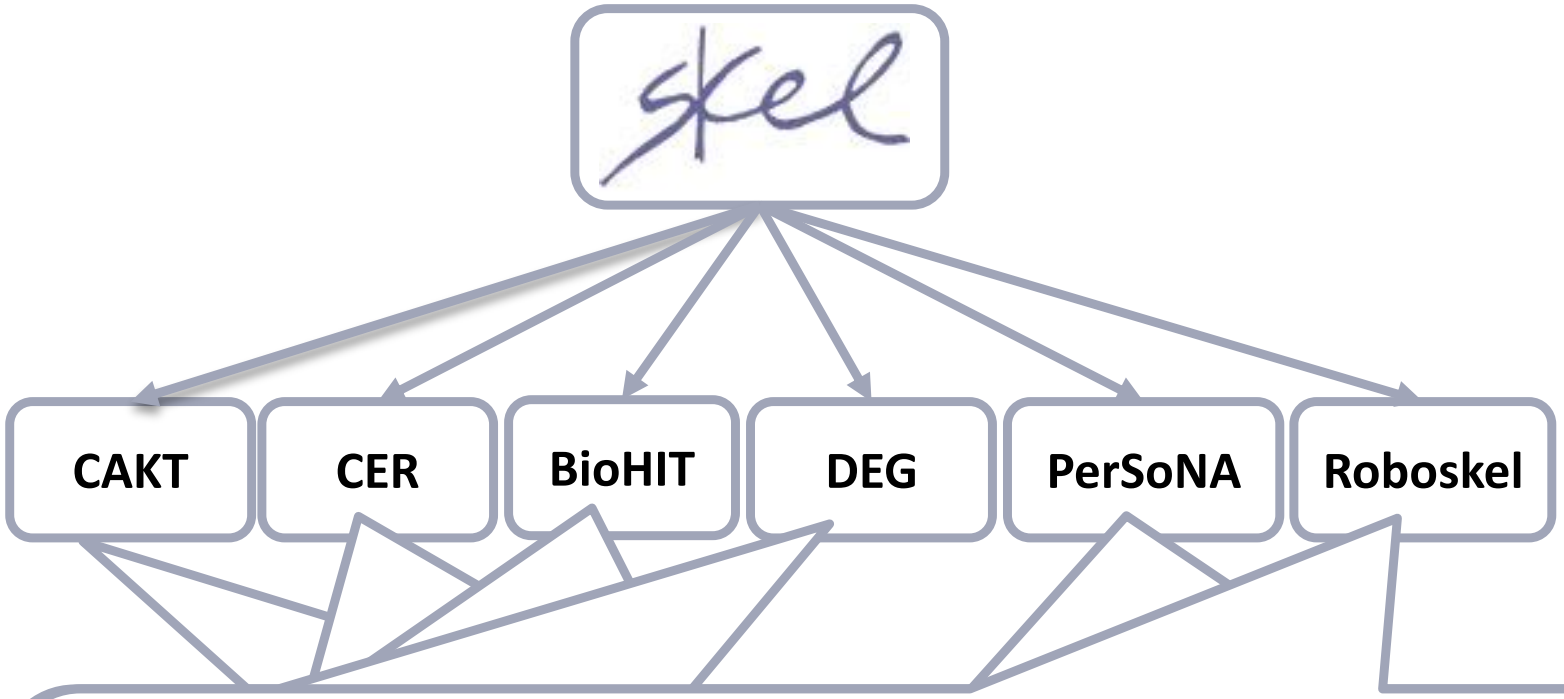
Ερευνητικές Δράσεις SKEL

- Αποκάλυψη Γνώσης από Πολυμεσικό Περιεχόμενο
  - ✓ αναζήτηση και εξαγωγή πληροφορίας,
  - ✓ σύντηξη πληροφορίας από πολλαπλά μέσα και πηγές,
  - ✓ διαχείριση δεδομένων μεγάλης κλίμακας,
  - ✓ αναγνώριση γεγονότων.
- Φιλικά Ευφυή Πληροφοριακά Συστήματα
  - ✓ ευφυείς και εξατομικευμένες διεπαφές ανθρώπου – Η/Υ,
  - ✓ μοντελοποίηση συμπεριφοράς χρηστών,
  - ✓ ανάλυση κοινωνικών δικτύων,
  - ✓ συστήματα υποστήριξης αποφάσεων.

ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ SKEL

Software & Knowledge Engineering Lab

Ερευνητικές Ομάδες SKEL



Αντικείμενο έρευνας του **Roboskel** είναι η εφαρμογή αποτελεσμάτων από την Τεχνητή Νοημοσύνη σε διάφορα πεδία της ρομποτικής, όπως η αλληλεπίδραση ανθρώπου-ρομπότ (human-robot interaction, HRI) και ο αυτόνομος προγραμματισμός των επόμενων κινήσεων και πράξεων από το ρομπότ (path and action planning).

Προσωπικό | Συνεργασίες

- 3 Μόνιμοι Ερευνητές
- 13 Μετα-Διδακτορικοί
- 4 Διοικητικοί-τεχνικοί
- 26 Συνεργαζόμενοι ερευνητές
  - ✓ **15 Υποψήφιοι Διδάκτορες**

- Πολλοί φοιτητές που εκπονούν
  - ✓ Μεταπτυχιακές και προπτυχιακές εργασίες
  - ✓ Πρακτικές ασκήσεις

- Συνεργασίες στο πλαίσιο έργων Ε&Α και προτάσεων με Εργαστήρια απ' όλα τα Ινστιτούτα του ΕΚΕΦΕ «Δ» ΙΠΡΕΤΕΑ, ΙΒΕ, ΙΝΝ και ΙΠΣΦ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Εκπαιδευτικές Δράσεις

- Συν-διοργάνωση Μεταπτυχιακών προγραμμάτων
  - ✓ **Δημιουργία νέου Μεταπτυχιακού Προγράμματος MSc Data Science**
- Διδακτορικά
  - ✓ **Υποτροφίες για Διδακτορικό στο εξωτερικό**
- Πτυχιακές και μεταπτυχιακές εργασίες
- Πρακτικές ασκήσεις
- Διαλέξεις, σεμινάρια, προγράμματα κατάρτισης, διαγωνισμοί
- Επισκέψεις σχολείων

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

α. Διδακτορικές διατριβές:

2 ολοκληρώθηκαν: **Ν. Κατζούρης, Χ. Ακασιάδης**

6 νέες: Ε. Τσιλιώνης, Α. Δαββέτας, Δ. Κακλής, Ι. Κοντόπουλος, Ν. Πιτταράς, Η. Αλεβίζος

9 σε εξέλιξη

β. Διπλωματικές/Πτυχιακές εργασίες:

Ολοκληρώθηκαν το 2017: 7

Ξεκίνησαν το 2017/βρίσκονται ακόμα σε εξέλιξη: 17

γ. Πρακτικές ασκήσεις:

Ολοκληρώθηκαν το 2017: 10

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- Νέο Δι-ιδρυματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα στην Επιστήμη Δεδομένων σε συνεργασία με το Παν/μιο Πελοποννήσου

MSc in Data Science

Find your way in Big Data

NATIONAL CENTRE FOR SCIENTIFIC RESEARCH "DEMOKRITOS"

UNIVERSITY OF THE PELOPONNESE

- Ξεκίνησε τον Οκτώβριο 2017, διετές Αγγλόφωνο με 23 φοιτητές http://msc-data-science.iit.demokritos.gr

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ ΓΙΑ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟ

Η προκήρυξη Υποτροφιών για το 2018 βρίσκεται ήδη σε εξέλιξη

DEMOKRITOS

ΦΣ 22.12

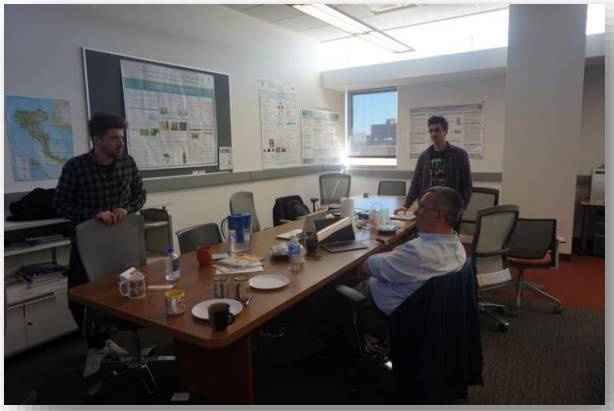
Εννέα υποτροφίες από το ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» για Διδακτορικό σε ΗΠΑ και Καναδά

RICE

UNIVERSITY of HOUSTON

UNIVERSITY OF TEXAS ARLINGTON

DALHOUSIE UNIVERSITY



Software & Knowledge Engineering Lab

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- Με εφαλτήριο τις δράσεις του SKEL, και άλλα Εργαστήρια ακολούθησαν με αποτέλεσμα τα εκπαιδευτικά του ΕΚΕΦΕ «Δ» να επεκταθούν σε 5 μέρες την εβδομάδα http://schoolvisits.demokritos.gr
- Το 2016-2017 επαναλήφθηκε η επιτυχία των δωρεάν εκπαιδευτικών δράσεων με πάνω από 1.500 μαθητές απ' όλη την Ελλάδα να έχουν παρακολουθήσει το πρόγραμμα που συνεχίζει να πραγματοποιείται από εξειδικευμένο μουσειοπαιδαγωγό
- Οι έγγραφες αξιολογήσεις των δασκάλων για το πρόγραμμα καθώς και η συμμετοχή των μαθητών είναι εξαιρετικά θετικές!

Software & Knowledge Engineering Lab

Ερευνητικά Επιτεύγματα

Ερευνητικά επιτεύγματα SKEL το 2017

1. Δημοσιεύσεις
2. Βραβεύσεις
3. Έργα Ε&Α
4. Διοργάνωση workshops, ημερίδων
5. Δράσεις προβολής & διάχυσης αποτελεσμάτων

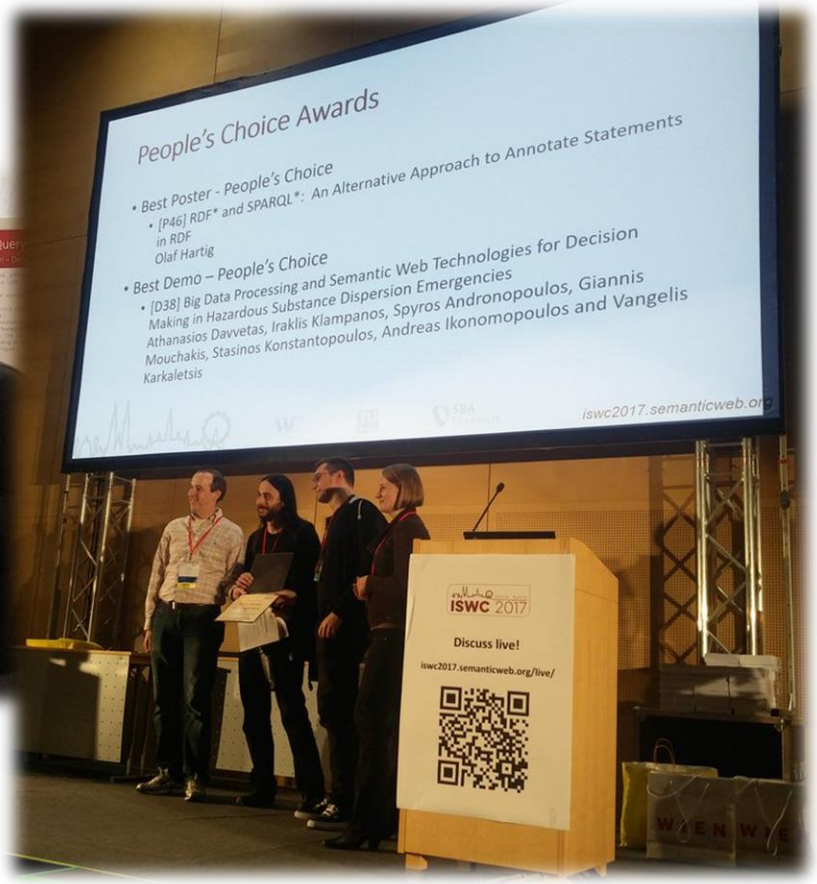
1. Δημοσιεύσεις

- Κεφάλαια σε βιβλία: 3
- Περιοδικά: 3
- Συνέδρια: 35

- Δημοσιεύσεις εργασιών σε πολύ σημαντικά διεθνή συνέδρια και περιοδικά
  - ACM Computing Surveys, ISWC, ACL, EACL, HRI, RANLP, NERIS, …

Βράβευση για την ομάδα BigDataEurope

Best Demo People's Choice Award στο ISWC 2017
16th International Semantic Web Conference



Software & Knowledge Engineering Lab

2. Έργα Ε&Α

Έργα σε εξέλιξη το 2017:

- H2020 BigDataEurope - Integrating Big Data, Software & Communities for Addressing Europe's Societal Challenges
- H2020 YDS - Your Data Stories
- H2020 RADIO - Robots in assisted living environments
- H2020 HOBBIT - Holistic Benchmarking of Big Linked Data
- NIH BioASQ: A challenge on large-scale biomedical semantic indexing and question answering
- H2020 datACRON - Big Data Analytics for Time Critical Mobility Forecasting

Νέα έργα:

- ***H2020 IASIS - Integration and analysis of heterogeneous big data for precision medicine and suggested treatments for different types of patients***
- ***H2020 DARE - Delivering Agile Research Excellence on European e-Infrastructures***
- ***H2020 Track & Know - Big Data for Mobility Tracking Knowledge Extraction in Urban Areas***
- ***H2020 BigMedilytics - Big Data for Medical Analytics***
- ***ΕΣΠΑ ΑΠΟΛΛΩΝΙΣ - Εθνική Υποδομή για τις Ψηφιακές Ανθρωπιστικές Τέχνες και Επιστήμες και για την Γλωσσική Έρευνα και Καινοτομία.***
- ***Google DNI - OpJ - Open Journalism***
- ***Google DNI - StoryBot - Automated workflows in news production towards robot-assisted journalism***

Βράβευση για την ομάδα Your Data Stories

Best Pitching Award για το καλύτερο Sustainability & Exploitation Plan μεταξύ των H2020 eGovernment Projects

Software & Knowledge Engineering Lab

RADIO project at EURONEWS

Software & Knowledge Engineering Lab

Διοργάνωση ημερίδων/workshops/demos

- **Data Economy Workshop**
- **BioAsq at ACL 2017**
- **AI Business School**
- **Challenges to exploit Big Maritime Data**
- **MultiLing at EACL 2017**

Software & Knowledge Engineering Lab

Δράσεις προβολής & διάχυσης

- **Συμμετοχή στη Βραδιά Ερευνητή 2017 και το Pre-event**
- **Συμμετοχή στο Θερινό Σχολείο 2017**
- **Συμμετοχή στο eHealth Forum 2017**

Το SKEL Lab διοργανώνει το επόμενο

IEEE Spoken Language Technology Workshop (SLT 2018)

Athens, Greece

18 - 21 December 2018

www.slt2018.org

#SLT2018

Follow us on Twitter @SLT2018 #SLT2018

Software & Knowledge Engineering Lab

Software & Knowledge Engineering Lab

ΣΥΓΧΑΡΗΤΗΡΙΑ
ΟΜΑΔΑ SKEL!

BIG DATA EUROPE
Empowering Communities with Data Technologies

DARE

YourDataStories

StoryBot

Google DIGITAL NEWS INITIATIVE

datAcron

HOBBIT

iASiS
Big Data for Precision Medicine

RADIO

BioASQ