



# *Από την ιδέα στο έργο*

Δρ. Κωνσταντίνος Νίκας  
Μεταδιδακτορικός Ερευνητής

# CSLab: Computing Systems Laboratory

4

ΜΕΛΗ ΔΕΠ

5

ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟΙ  
ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ

2

ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ  
ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ

17

ΥΠΟΨΗΦΙΟΙ  
ΔΙΔΑΚΤΟΡΕΣ

30 χρόνια προσφοράς, από το 1986

3 πυλώνες δραστηριοτήτων

Μαθήματα

Βασική Έρευνα

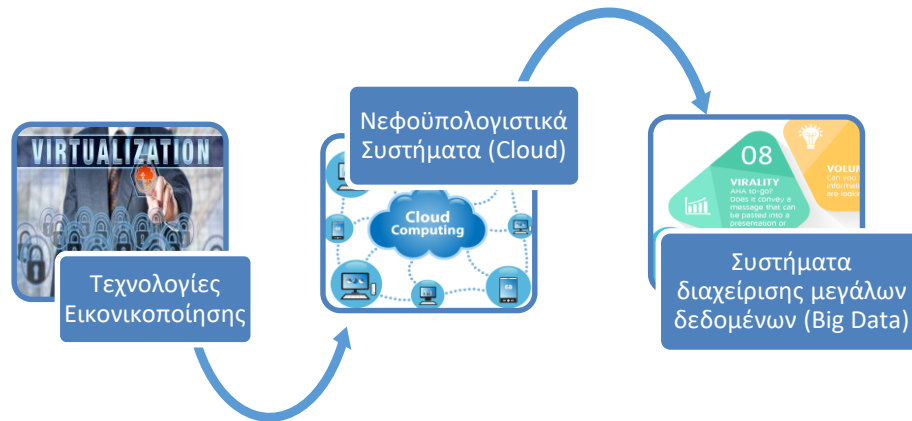
Αναπτυξιακά  
Προγράμματα

# CSLab: Έρευνα

- Αρχιτεκτονικές Υψηλών Επιδόσεων (HPC)



- Νεφοϋπολογιστικά συστήματα (Cloud & Big Data)



Θέματα στον πυρήνα των H2020-ICT και FET calls

# CSLab: Έργα

- Συμμετοχή σε πολλά έργα: FP6, FP7, ICT, Infrastructures
- Τρέχοντα έργα Η2020



**H2020-ICT-06-2016**  
**01/01/17 – 31/12/19**



# Πρακτικές Συμβουλές

---

Πριν τη συγγραφή της πρότασης:

1. Εντοπισμός του κατάλληλου call
2. ΚΑΛΗ ΙΔΕΑ
3. Εντοπισμός εταίρων

# Συμβουλή 1: Εντοπισμός Call

- Τα H2020 calls είναι πολύ λεπτομερή

## Specific Challenge:

Recent trends in cloud computing go towards the development of new paradigms (heterogeneous, federated, distributed clouds) as opposed to the current centralised model, with tight interactions between the computing and networking infrastructures. The **challenge** is to address, from the **research** and **experimentation** perspectives, **the necessary evolution in cloud architectures, cloud networking, deployment practices and run-time management** as well as the associated **security** and **privacy needs**. The **ambition** is to **increase the uptake of cloud technology** by providing the **robustness, trustworthiness, and performance** required for **applications currently considered too critical to be deployed on existing clouds**. From the **innovation side**, the challenge is in fostering the **provision and adoption of competitive, innovative, secure and reliable cloud computing services by SMEs and public sector organisations across Europe**. Mastering these trends in cloud computing will contribute towards a connected Digital Single Market.

- Κάθε λέξη είναι σημαντική και ορίζει το πλαίσιο στο οποίο πρέπει να κινηθεί η πρόταση.

# Πρακτικές Συμβουλές

---

Πριν τη συγγραφή της πρότασης:

1. Εντοπισμός του κατάλληλου call
2. ΚΑΛΗ ΙΔΕΑ
3. Εντοπισμός εταίρων

# Συμβουλή 2: ΙΔΕΑ

---

- Καινοτόμα
  - Beyond the state of the art
- Αλλά και ρεαλιστική
  - Time to market
  - ACTiCLOUD results target: **TRL 7** (system prototype demonstration in operational environment)



# Συμβουλή 2: ΙΔΕΑ

- **Σαφής!**

- Καλά ορισμένη και τοποθετημένη στο πλαίσιο του call
- Δε χρειάζεται να τα καλύπτει όλα

## **Specific Challenge:**

Recent trends in cloud computing go towards the development of new paradigms (heterogeneous, federated, distributed clouds) as opposed to the current centralised model, with tight interactions between the computing and networking infrastructures. The challenge is to address, from the research and experimentation perspectives, **the necessary evolution in cloud architectures, cloud networking, deployment practices and run-time management** as well as the associated **security and privacy needs**. The ambition is to **increase the uptake of cloud technology** by providing the **robustness, trustworthiness, and performance** required for **applications currently considered too critical to be deployed on existing clouds**. From the innovation side, the challenge is in fostering the **provision and adoption of competitive, innovative, secure and reliable cloud computing services by SMEs and public sector organisations across Europe**. Mastering these trends in cloud computing will contribute towards a connected Digital Single Market.

# Συμβουλή 2: ΙΔΕΑ

- **Σαφής!**
  - Καλά ορισμένη και τοποθετημένη στο πλαίσιο του call
  - Δε χρειάζεται να τα καλύπτει όλα

Scope: a. Research and Innovation Actions

New paradigms: proposals may cover one or more of the themes identified below, but not necessarily all of them.

- Evolution of cloud architectures to improve the **management of physical resources** and the **efficiency of cloud systems**, including the **concomitant evolution of databases and cloud computing architectures**, to address new challenges on **scale**, **resilience** and security posed by **data-intensive applications** deployed over **highly distributed** and federated environments

# Πρακτικές Συμβουλές

---

Πριν τη συγγραφή της πρότασης:

1. Εντοπισμός του κατάλληλου call
2. ΚΑΛΗ ΙΔΕΑ
3. Εντοπισμός εταίρων

# Συμβουλή 3: Εταίροι

## 1. Πανεπιστήμια/Ερευνητικά Κέντρα

- Επιλογή με βάση επιστημονικά κριτήρια

## 2. SMEs / Industry

- Επιλογή με βάση εμπορικά/επιχειρηματικά κριτήρια
- Απαραίτητο το πραγματικό ενδιαφέρον για το έργο
- Επένδυση στο έργο = Impact!
  - i. Background IP
  - ii. Foreground IP

} Exploitation path!

# Συγγραφή πρότασης: Excellence

- Στόχοι (objectives)
  - **Σαφείς, συγκεκριμένοι, καλά ορισμένοι**
  - Μετρήσιμοι – KPIs
    - e.g. Improve performance by at least a factor of 1.5
- Μεθοδολογία
  - **Σαφής, συγκεκριμένη, καλά ορισμένη**
  - Ιδιαίτερη προσοχή στην αξιολόγηση των αποτελεσμάτων
- Πρόοδος beyond the state of the art
  - Σύντομο αλλά περιεκτικό state-of-the-art
  - **Σαφή, συγκεκριμένα, καλά ορισμένα** σημεία πρόοδου

# Συγγραφή πρότασης: Impact

- Impact of the Work Programme
  - **Σαφές, συγκεκριμένο, καλά ορισμένο**
  - Μετρήσιμοι – KPIs
- Dissemination & Communication measures
  - **Σαφή, συγκεκριμένα, καλά ορισμένα**
  - Μετρήσιμα – KPIs
    - π.χ. 20 Publications, 50 citations, Transactions on Computer Systems vs Journals, 100 Twitter followers, ...

# Συγγραφή πρότασης: Impact

- Exploitation plans
  - **Σαφή, συγκεκριμένα, καλά ορισμένα** για **όλα** τα αποτελέσματα του έργου
  - **Σαφή, συγκεκριμένα, καλά ορισμένα** πλάνα από **όλους** τους εταίρους
    - Και τους ακαδημαϊκούς εταίρους!
  - Ιδιαίτερη βαρύτητα στα πλάνα εκμετάλλευσης από τους commercial εταίρους
  - IPR strategy

# Συγγραφή πρότασης: Implementation

- Work plan, WPs, Tasks, Deliverables
  - **Σαφή, συγκεκριμένα, καλά ορισμένα**
- Ρόλος των εταίρων
  - **Σαφής, συγκεκριμένος, καλά ορισμένος** στη περιγραφή των WPs, Tasks κτλ.
  - Όλοι οι εταίροι πρέπει να έχουν συγκεκριμένο ρόλο
  - **Σαφής** περιγραφή της συμπληρωματικότητας των εταίρων
- Διαχείριση ρίσκου
  - **Σαφής, συγκεκριμένη, καλά ορισμένη**



# Πρακτικές Συμβουλές Συγγραφής

- Κείμενο
  1. Σαφήνεια
  2. Σαφήνεια
  3. Σαφήνεια
  4. Σαφήνεια, κ.τ.λ.
- Παρουσίαση - Στόχος: "Make the life of the reviewer easier"
  1. Απλότητα
  2. Σχήματα
  3. Text boxes, χρώματα, bold, italics – ***Με μέτρο!***

---

# Ερωτήσεις;

knikas@cslab.ece.ntua.gr