

# Welcome class 2018 & Reunion class 1988

Joining Forces, Reaching Out, Building Networks



**Μαρία Παπαδοπούλη, Γιάννης Τζίτζικας, και Δημήτρης Αγγελάκης**

**Απόφοιτοι Τάξης 1988**

**Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών**

**Πανεπιστήμιο Κρήτης**



ПТЕРУГА



Г 201

Г 214













1. Δεν είχαμε laptops
2. Δεν είχαμε Internet στα σπίτια
3. Όλα τα κάναμε στην πτέρυγα Γ!



## Ο μεταφραστής SuperNerd

### Η γλώσσα και η γραμματική του SuperNerd

Ένα πρόγραμμα αποτελείται από μία σειρά δηλώσεων καθολικών μεταβλητών (*global variable declarations*) και μία σειρά από δηλώσεις διαδικασιών (*procedure declarations*). Μία από τις διαδικασίες παίζει τον ρόλο του κυρίου προγράμματος (*main*). Για τις καθολικές μεταβλητές χρησιμοποιείται στατική ανάθεση μνήμης. Έτσι αυτές μπορούν να χρησιμοποιηθούν από όλες τις διαδικασίες (εάν δεν έχει ήδη οριστεί τοπική μεταβλητή με το ίδιο όνομα) δηλ. ισχύει λεξικογραφική εμβέλεια—*lexical scope*. Για τοπικές (*local*) μεταβλητές στις διαδικασίες χρησιμοποιείται ανάθεση μνήμης από κάποια στοίβα (*stack*). Το πέρασμα των παραμέτρων στις διαδικασίες γίνεται *by value*, οι μεταβλητές που χαρακτηρίζουν τα ορίσματα (*arguments*) πρέπει να δηλώνονται σαν τοπικές στη διαδικασία και επιτρέπεται η αναδρομική κλήση των διαδικασιών (*recursion*).

Η εμβέλεια των δηλώσεων μοιάζει με αυτή της γλώσσας προγραμματισμού *Pascal*. Η γλώσσα του SuperNerd υποστηρίζει φωλιασμένες (*nested*) δηλώσεις διαδικασιών και οι δηλώσεις των τοπικών μεταβλητών έχουν λεξικογραφική εμβέλεια. Οι διαδικασίες θα πρέπει να δηλώνονται κατάλληλα, ώστε κατά την μετάφραση να είναι γνωστός ο τύπος τους, για διευκόλυνση του ελέγχου τύπων (*type checking*) και δέσμευσης μνήμης (*memory allocation*).

Στον SuperNerd υποστηρίζονται οι απλοί τύποι (*boolean, integer*), οι σύνθετοι πίνακες (*arrays*) τουλάχιστον δύο διαστάσεων και εγγραφές (*records*) τουλάχιστον δύο πεδίων (*fields*), καθώς και δείκτες (*pointers*) στους παραπάνω τύπους. Για απλότητα, τα στοιχεία των πινάκων και τα πεδία των εγγραφών είναι απλού τύπου, ή δείκτες. Ο έλεγχος τύπων θα πρέπει να εξασφαλίζει την εκτύπωση κάποιας προειδοποίησης (*warning*) σε περίπτωση χρήσης ασυμβίβαστων τύπων σε εκφράσεις, εκχωρήσεις κ.λ.π.

Για έλεγχο ροής προγράμματος (*flow control*) πρέπει τουλάχιστον να υπάρχουν οι εντολές (*statements*) *if-then-else* και *while-do*. Επίσης πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα ομαδοποίησης εντολών σε *blocks*, σε οποιοδήποτε βάθος (*nested blocks*), π.χ.

```
begin
    local_var_decl
    stmts
begin
    local_var_decl
    stmts
```



13:00-13:45	<b>Ομιλία: Γιατί νιώθω τυχερός που σπούδασα στο Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών</b> Σταύρος Τρυπάκης, Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Aalto Φιλανδίας (απόφοιτος τάξη του '88)
13:45-14:30	Διάλειμμα και σνακ (CSD και ξερό ψωμί :-)
14:30-15:00	<b>Ομιλία: FORTH... στην FORTHnet: 3 γράμματα διαφορετικά, 3 δεκαετίες μετά!</b> Πάνος Παπαδόπουλος, Διευθύνων σύμβουλος Forthnet (απόφοιτος τάξη του '88)
15:00-16:00	<b>Πάνελ: Εμάς μας νοιάζει! Η νέα γενιά του CSD.</b> Παλιοί απόφοιτοι της Τάξης 1988 συναντούν τους σημερινούς φοιτητές. Μία ευκαιρία για να συζητήσουμε τις προοπτικές εργασίας και ότι ακολουθεί μετά τις σπουδές. <b>Συντονίστρια:</b> Καθ. Μαρία Παπαδοπούλη, Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών <b>Συμμετέχοντες:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Δέσποινα Βαμβακά, Ελεύθερος Επαγγελματίας</li> <li>• Γιώργος Καρβέλης, Ευρωπαϊκός Οργανισμός Δημοσίου Δικαίου (EPLO)</li> <li>• Νεκτάριος Μουμουτζής, Μέλος ΕΔΙΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης &amp; Πρόεδρος της Επιτροπής Δεοντολογίας της Ένωσης Πληροφορικών Ελλάδας</li> <li>• Κωστής Πανόπουλος, NETSEMANTICS</li> <li>• Δημήτρης Παπαμαθθαϊάκης, DP studies</li> <li>• Θεολόγος Τσιγάρος, Μέλος ΕΔΙΠ, Πανεπιστήμιο Αιγαίου</li> </ul>
16:00-16:30	CSD happening Σνακ & interaction μεταξύ αποφοίτων και φοιτητών
16:30	Κλείσιμο της εκδήλωσης στο Πανεπιστήμιο



# Keynote Speech

**Γιατί νιώθω τυχερός που σπούδασα στο Τμήμα Επιστήμης  
Υπολογιστών**

Ομιλητής: **Σταύρος Τρυπάκης**, Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Aalto Φιλανδίας,  
Northeastern University, US

Απόφοιτος τάξης του '88



**Stavros Tripakis** is a Full Professor at Aalto University, transitioning into an Associate Professor post at Northeastern University. He received a Ph.D. Degree in Computer Science in 1998 at the Verimag Laboratory, Joseph Fourier University, Grenoble, France. He was a Postdoc at UC Berkeley from 1999 to 2001, a CNRS Research Scientist at Verimag from 2001 to 2006, a Research Scientist at Cadence Research Labs, Berkeley, from 2006 to 2008, and an Adjunct Associate Professor at the University of California, Berkeley until 2017. His research interests include cyber-physical systems, computer-aided verification, and the foundations of software and system design. Dr. Tripakis was co-Chair of the 10th ACM & IEEE Conference on Embedded Software (EMSOFT 2010), and Secretary/Treasurer (2009-2011) and Vice-Chair (2011-2013) of ACM SIGBED. His h-index is 46.

FORTH... στην FORTHnet:

3 γράμματα διαφορετικά, 3 δεκαετίες μετά!

Ομιλητής: Πάνος Παπαδόπουλος, Διευθύνων σύμβουλος Forthnet  
Απόφοιτος τάξη του '88



Ο Πάνος Παπαδόπουλος είναι ο Διευθύνων Σύμβουλος της Forthnet & Αντιπρόεδρος του Δ.Σ. από τον Φεβρουάριο του 2011. Είναι ιδρυτικό μέλος της Forthnet A.E. της εταιρείας που έφερε το ίντερνετ στην Ελλάδα και η οποία ιδρύθηκε από το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ). Ξεκίνησε την καριέρα του το 1991 και κατά τη διάρκεια των 27 χρόνων της θητείας του στους κλάδους των τηλεπικοινωνιών και των ΜΜΕ απέκτησε μία πολύπλευρη εμπειρία μέσα από την κατοχή θέσεων υψηλής ευθύνης σε όλους τους τομείς του οργανισμού, όπως Technology Director, Commercial Director & Chief Operations Officer. Μετά την εξαγορά της Nona το 2008, οδηγεί τη Forthnet σε μία νέα εποχή σε ότι αφορά στους κλάδους της Οικιακής Ψυχαγωγίας και των Τηλεπικοινωνιών παρέχοντας καινοτόμες υπηρεσίες σταθερής ευρυζωνικότητας και συνδρομητικής τηλεόρασης. Είναι απόφοιτος του Τμήματος Επιστήμης Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κρήτης & κάτοχος MBA της Σχολής Διοίκησης Επιχειρήσεων του A.L.B.A.



# Πάνελ: Εμάς μας νοιάζει! Η νέα γενιά του CSD.



**Απόφοιτοι της Τάξης 1988 συναντούν τους σημερινούς φοιτητές & συζητούν μαζί τους για τις προοπτικές εργασίας και ότι ακολουθεί μετά τις σπουδές.**

**Συντονίστρια:**

**Καθ. Μαρία Παπαδοπούλη, Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών**

**Συμμετέχοντες:**

- **Δέσποινα Βαμβακά, Ελεύθερος Επαγγελματίας**
- **Γιώργος Καρβέλης, Ευρωπαϊκός Οργανισμός Δημοσίου Δικαίου (EPLO)**
- **Νεκτάριος Μουμουτζής, Μέλος ΕΔΙΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης & Πρόεδρος της Επιτροπής Δεοντολογίας της Ένωσης Πληροφορικών Ελλάδας**
- **, NETSEMANTICS**
- **Δημήτρης Παπαματθαϊάκης, DP studies**
- **Θεολόγος Τσιγάρος, Μέλος ΕΔΙΠ, Πανεπιστήμιο Αιγαίου**



# Ερωτήσεις



1. Ποιά είναι τα εφόδια που θεωρείτε ότι σας έδωσε το τμήμα;
2. Ποιές είναι οι προκλήσεις στο να εργάζεται κάποιος στον ιδιωτικό τομέα στην Ελλάδα;
3. Τι έχει αλλάξει τα τελευταία 20 χρόνια στον τομέα αυτό;
4. Τι συμβουλές θα δίνατε στους φοιτητές μας;

Αν θέλετε, αναφέρετε κάποιο “σταθμό” της επαγγελματικής σας διαδρομής (επιτυχίας ή αποτυχίας) που στάθηκε καθοριστικός στη ζωή σας.



# Επιπρόσθετες ερωτήσεις

- Τι ήταν το καλύτερο που θυμάστε από το CSD?
- Τι επιπλέον μάθατε μετά τις σπουδές σας στον χώρο εργασίας το οποίο θα θέλατε να είχατε μάθει στο CSD?
- Τι θα συμβουλεύατε τους νέους φοιτητές του CSD?
- Τι θα αλλάζατε στο CSD

# Θερμές Ευχαριστίες

- Στον Πρόεδρο του τμήματος Άγγελο Μπίλα
- Στους: Ρένα Καλαιτζάκη, Ηβη Σπανάκη, Στέλλα Συντιχάκη, Γιάννη Σουρλατζή, Γιάννη Φραγκιαδάκη, Μαρία Μαμαλάκη

ΚΑΙ κυρίως σε όλους εσάς τους απόφοιτους της τάξης 1988 που κάνατε αυτό το ταξίδι για να έρθετε στη συντροφιά μας!



