

# Μεταγλωττιστές Άνοιξη 2012

*(αλλά ελπίζουμε όχι καλοκαίρι  
ούτε φθινόπωρο...)*



Νίκος Παπασπύρου  
Κωστής Σαγώνας

Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο  
Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχ. και Μηχ. Υπολογιστών

# Πότε, πού και πώς

- Διαλέξεις: Πέμπτη 10:45 – 12:30,  
Αίθουσα 001, **Νέο** Κτίριο Ηλεκτρολόγων
- Παραδόσεις εργαστηρίου: Δευτέρα 18:15 – 20:00  
Αίθουσα 003, **Νέο** Κτίριο Ηλεκτρολόγων  
Εργαστήριο Τεχνολογίας Λογισμικού
- Εργαστήριο όποτε θέλετε!
- Σελίδα του μαθήματος  
<http://courses.softlab.ntua.gr/compilers/>
- Περιβάλλον ηλεκτρονικής επικοινωνίας  
<http://moodle.softlab.ntua.gr/>
- Ώρες γραφείου: Πέμπτη 14:30 – 16:00

# Σε τι αναφέρεται το μάθημα;

- **Μεταγλωττιστής:** εργαλείο που μεταφράζει από μια αρχική γλώσσα σε μία τελική γλώσσα (συνήθως σε εκτελέσιμο κώδικα)
- Γενικές θεωρητικές αρχές...
- ... και πρακτικές τεχνικές
- Ισοβαρής μετάδοση γνώσεων και δεξιοτήτων

# Τι προαπαιτείται

- Αγάπη για τις γλώσσες προγραμματισμού
- Αρκετή εξοικείωση και εμπειρία στον προγραμματισμό
- Όρεξη για δουλειά
- Επιμονή: «Δε σηκώνομαι αν δε δουλέψει το \*%\$#@! το πρόγραμμα!»

# Τι εργασία έχει;

- Φτιάξτε έναν πλήρη μεταγλωττιστή για τη γλώσσα **Llama** (βλ. φυλλάδιο)
- Σε ομάδες των δύο (συζητήσιμο)
- Γλώσσα υλοποίησης:
  - C/C++
  - Java
  - ML/OCaml, Haskell, F#
  - άλλη (συζητήσιμο)
- Πληθώρα βοηθητικών εργαλείων

# Βαθμολογία

- Τελική εξέταση
  - άριστα: 5
  - βάση: 2
- Εργασία
  - άριστα: 5 + 2 bonus
  - βάση: 2
- Σύνολο
  - άριστα: 10 + 2 bonus
  - βάση: 5,0

# Βιβλία, βιβλιογραφία

- Ν. Σ. Παπασπύρου και Ε. Σ. Σκορδαλάκης, *Μεταγλωττιστές*, Εκδόσεις Συμμετρία, 2002.  
⇒ το προμηθεύεστε από τη Συμμετρία
- A. V. Aho, M. S. Lam, R. Sethi and J. D. Ullman, *Μεταγλωττιστές: Αρχές, τεχνικές και εργαλεία*, 2η αμερικανική έκδοση, Εκδόσεις Νέων Τεχνολογιών, 2011.  
⇒ είναι έτοιμο φέτος; ας ελπίσουμε!
- Άλλη βιβλιογραφία
  - στο ενημερωτικό φυλλάδιο
  - στη σελίδα του μαθήματος