

# Μεταγλωττιστές

## Άνοιξη 2007

*(και καλοκαίρι, και φθινόπωρο...)*



Νίκος Παπασπύρου

Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχ. και Μηχ. Υπολογιστών

# Πότε, πού και πώς

- Διαλέξεις: Τετάρτη 11:45 – 13:30,  
Αίθουσα 03, **Νέο** Κτίριο Ηλεκτρολόγων
- Παραδόσεις εργαστηρίου: Τρίτη 18:00 – 20:00  
Αμφιθέατρο Ηλεκτρολόγων  
Εργαστήριο Τεχνολογίας Λογισμικού
- Εργαστήριο όποτε θέλετε!
- Σελίδα του μαθήματος  
<http://courses.softlab.ntua.gr/compiler/>
- Περιβάλλον ηλεκτρονικής επικοινωνίας  
<http://moodle.softlab.ntua.gr/>
- Ώρες γραφείου: Τετάρτη 14:00 – 15:00



# 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 **PCL** (βλ. φυλλάδιο)
- Σε ομάδες των δύο (συζητήσιμο)
- Γλώσσα υλοποίησης:
  - C/C++
  - Java
  - OCaml
  - 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
- και το παιχνίδι μας...
  - 1 μονάδα ακόμα





# Βιβλίο, βιβλιογραφία

- Ν. Σ. Παπασπύρου και Ε. Σ. Σκορδαλάκης, *Μεταγλωττιστές*, Εκδόσεις Συμμετρία, 2002.
- Το προμηθεύεστε από τη Συμμετρία
- Άλλη βιβλιογραφία
  - στο ενημερωτικό φυλλάδιο
  - στη σελίδα του μαθήματος