



**ΕΛ & ΛΑΚ, ΑΝΟΙΧΤΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ  
ΚΑΙ ΑΝΟΙΚΤΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΤΟ ΤΕΙ  
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ**

# ΧΡΗΣΗ ΑΝΟΙΧΤΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ

- Το ΤΕΙ στις 2 από τις 3 βασικές του υπηρεσίες προς τους φοιτητές χρησιμοποιεί συστήματα ανοικτού κώδικα:
  - 1. Joomla ως CMS για τις ιστοσελίδες των τμημάτων και του ιδρύματος
  - 2. E-Class για διδακτική υποστήριξη
  - Επίσης, ακόμα και για το Π.Σ. Φοιτητολογίου έχουμε τον πηγαίο κώδικα που θα παρέχεται σε οποιονδήποτε μελλοντικό ανάδοχο υποστήριξης-επέκτασης δωρεάν!



# ΑΝΟΙΧΤΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

## ○ Χρηματοοικονομικά:

- Χρήση **Open-ERP** σαν πιθανό σύστημα που δίνει μια πρώτη επαφή των σπουδαστών σε τέτοια συστήματα (σε φάση εγκατάστασης και εφαρμογής).
- Χρήση open-source πακέτων για ανάλυση δεδομένων.
- Δρομολογείται η εισαγωγή της γλώσσας προγραμματισμού R σε εργαστήρια (από το Σεπτέμβριο) η οποία θα υποστηρίξει στην πορεία μια σειρά μαθημάτων Πληροφορικής, Μαθηματικών-Στατιστικής, Ποσοτικών μεθόδων και βελτιστοποίησης.
- Θα χρησιμοποιηθεί από αυτό το εξάμηνο στο κατ-επιλογή μάθημα «Χρηματοοικονομική οικονομετρία» η συλλογή βιβλιοθηκών Οικονομικών και Χρονολογικών σειρών GRETl το οποίο εκτός των βασικών εντολών σε παραθυρικό περιβάλλον υποστηρίζει κώδικα σε GRETl, R, Octave, και Python και περιλαμβάνει και ανοικτά δεδομένα.



# ΑΝΟΙΧΤΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

- Μηχανικοί Πληροφορικής Τ.Ε.:
  - Στα πλαίσια των μαθημάτων "Πρωτόκολλα & Υπηρεσίες Τηλεπικοινωνιών", αλλά και των σχετικών πτυχιακών εργασιών, χρησιμοποιείται ελεύθερο λογισμικό (OpenOffice Draw) για την δημιουργία flow charts (κατά SDL) και message sequence charts στις εργαστηριακές ασκήσεις του τμήματος.
  - Επιπλέον το βασικό εργαλείο για την μοντελοποίηση και επαλήθευση πρωτοκόλλων είναι το opensource SPIN 6.0.1 το οποίο υλοποιεί την γλώσσα Promela.
  - Η πλειονότητα των μαθημάτων και πτυχιακών που εμπλέκουν δημιουργία ιστοσελίδων χρησιμοποιούν Joomla ως CMS. Επίσης τα περισσότερα εργαστηριακά μαθήματα χρησιμοποιούν open λύσεις.
  - Στο Εργαστήριο Ηλεκτρονικής χρησιμοποιούνται για εκπαιδευτικούς αλλά και ερευνητικούς σκοπούς ενσωματωμένες πλατφόρμες ανάπτυξης, με open-source hardware ή/και software, κυρίως το Arduino (<http://www.arduino.cc/>) και δευτερευόντως το mbed (<https://mbed.org/>).



# ΑΝΟΙΧΤΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

- Τεχνολογίας Γεωπονίας:
  - Σύστημα R για στατιστική ανάλυση δεδομένων.
  - Openstreetmap και open GIS λύσεις για χωρική ανάλυση δεδομένων.
  - Χρήση Open spatial data για χωρική ανάλυση.



# ΔΙΑΧΥΣΗ ΧΡΗΣΗΣ ΕΛΕΥΘΕΡΩΝ ΚΑΙ ΑΝΟΙΚΤΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ

- Προσπάθεια ανάπτυξης κουλτούρας χρήσης Ελεύθερου Λογισμικού και Λογισμικού Ανοικτού Κώδικα από το σύνολο των φοιτητών/τριών του ΤΕΙ Πελοποννήσου.

