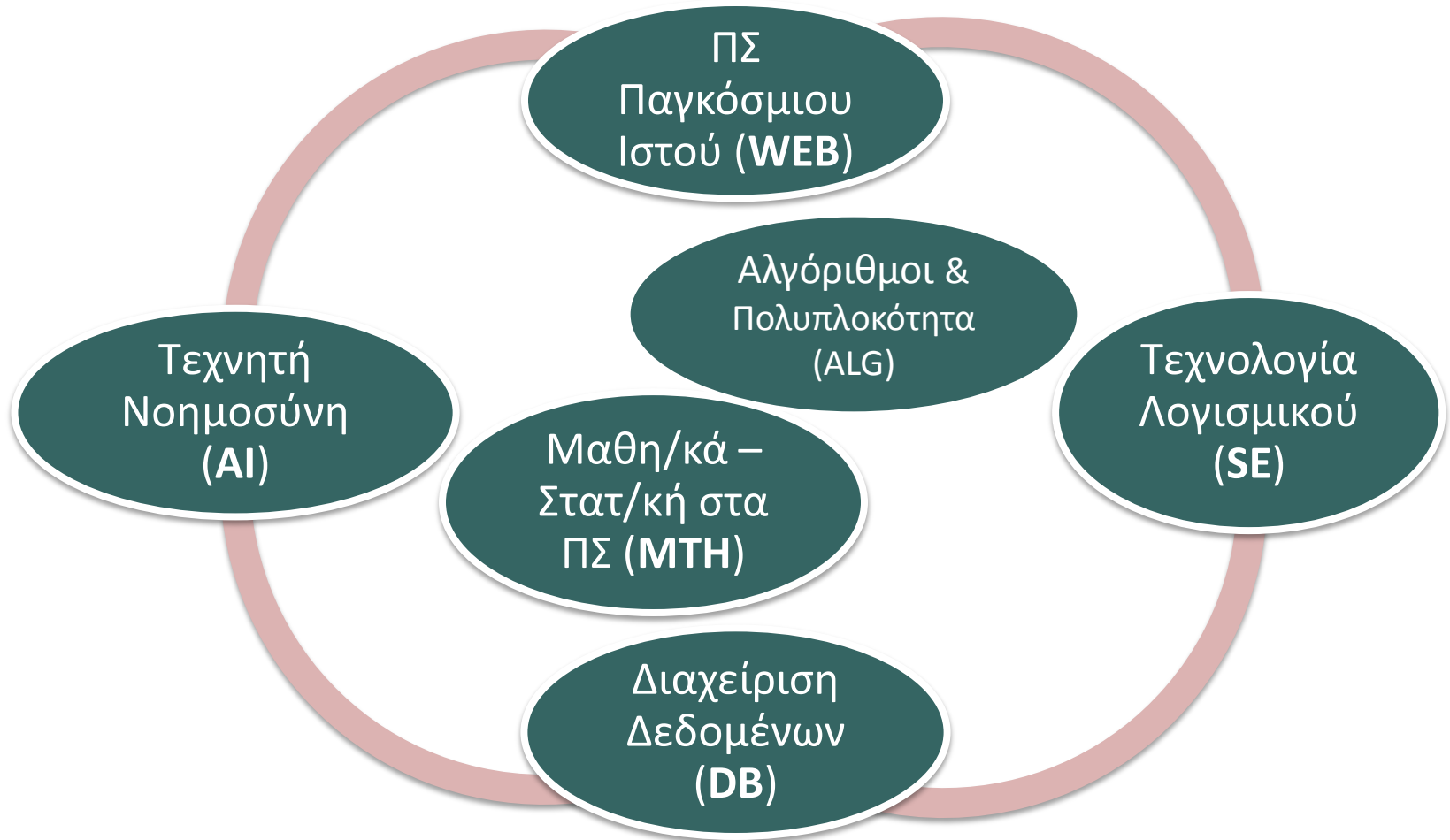


Τεχνολογίες Γνώσης, Δεδομένων & Λογισμικού



Τα Καλύτερα Επαγγέλματα του 2014

- Μελέτη στις ΗΠΑ από το CareerBuilder (<http://www.careerbuilder.com>)
 - Αναδημοσίευση στη σελίδα της Forbes (<http://www.forbes.com/sites/jacquelynsmith/2013/12/12/the-top-jobs-for-2014/>)
- Χρησιμοποιήθηκαν πάνω από **90 πηγές αγοράς εργασίας**
- Μελετήθηκε η αύξηση των επαγγελμάτων από το 2010 ως το 2013
- Καταγράφηκαν τα **12 επαγγέλματα με αύξηση >7%**
- Στις **12 πρώτες θέσεις 4 ειδικότητες (#1, #6, #8, #12) Πληροφορικής. Οι 3 από αυτές (#1, #6, #8) είναι ειδικότητες της κατεύθυνσης.**
 - S/W –Developers, Web Developers, DB administrators
 - Από το 2010 – 2013 προστέθηκαν 104,348 θέσεις εργασίας σε software development (άυξηση 11%)



Τα Καλύτερα Επαγγέλματα του 2014

Θέση της Πληροφορικής στα κορυφαία επαγγέλματα του 2014

- **#1: Ανάπτυξη λογισμικού (Εφαρμογές και Συστήματα Λογισμικού)**
 - *Θέσεις 2013: 1.042.402*
 - *Θέσεις που προστέθηκαν ανάμεσα στο 2010 και 2013: 104.348 (αύξηση 11%)*
- #2: Αναλυτές έρευνας αγοράς και ειδικοί στην έρευνα αγοράς
- #3: Ειδικοί στην κατάρτιση και στην ανάπτυξη
- #4: Οικονομικοί αναλυτές
- #5: Φυσιοθεραπευτές
- **#6: Ανάπτυξη διαδικτυακών εφαρμογών**
- #7: Λογιστική
- **#8: Διαχειριστές βάσεων δεδομένων**
- #9: Οργάνωση και σχεδιασμός γεγονότων (συνεδρίων, ημερίδων, συναντήσεων)
- #10: Μεταφραστές
- #11: Μηχανικοί πετρελαίου
- **#12: Ασφάλεια πληροφοριών**

Μαθήματα Κατεύθυνσης

Εξάμηνο Α

Μηχανική Μάθηση

Πολυμεσικές Βάσεις Δεδομένων

Χωρικές Βάσεις Δεδομένων και Γεωγραφικά Συστήματα

Σημασιολογικός Ιστός

Στατιστική Ανάλυση Δεδομένων

Κατανεμημένη Διαχείριση Δεδομένων

Επαλήθευση Λογισμικού

Εξάμηνο Β

Σχεδιασμός & Χρονοπρογραμματισμός Ενεργειών

Προηγμένη Μηχανική Μάθηση και Ανακάλυψη Γνώσης

Εξόρυξη και Ανάκτηση Πληροφορίας στον Παγκόσμιο Ιστό

Διοίκηση Έργων Πληροφορικής

Διδακτικό Προσωπικό

- Η κατεύθυνση υποστηρίζεται από τα εργαστήρια
 - Γλωσσών Προγραμματισμού & Τεχνολογίας Λογισμικού
 - Τεχνολογίας και Επεξεργασίας Δεδομένων

PLaSE

delab
data engineering



Καθηγητής
Ιωάννης Βλαχάβας



Καθηγητής
Ιωάννης Μανωλόπουλος



Καθηγήτρια
Αθηνά Βακάλη



Καθηγητής
Ιωάννης Σταμέλος



Αν. Καθηγητής
Νικόλαος Βασιλειάδης



Αν. Καθηγητής
Ελευθέριος Αγγελής



Επ. Καθηγητής
Απόστολος Παπαδόπουλος



Επ. Καθηγητής
Παναγιώτης Κατσαρός



Επ. Καθηγητής
Γρηγόριος Τσουμάκας



Επ. Καθηγητής
Αναστάσιος Γούναρης



Επ. Καθηγητής
Κωνσταντίνος Τσίχλας



Λέκτορας
Δημήτριος Βράκας

Η Διπλωματική Εργασία

Ευρύ φάσμα θεμάτων:

- Διαχείριση Δεδομένων
 - ❖ Βάσεις Δεδομένων,
 - ❖ Εξόρυξη Δεδομένων
 - ❖ Ανάκτηση πληροφορίας
- Τεχνολογία Λογισμικού
 - ❖ Ασφάλεια-Αξιοπιστία Λογισμικού
 - ❖ Λογισμικό ανοικτού κώδικα
 - ❖ Στατιστικές μέθοδοι στα ΠΣ
- Τεχνητή Νοημοσύνη
 - ❖ Συστήματα Βασισμένα στη Γνώση
 - ❖ Μηχανική Μάθηση & Ανακάλυψη Γνώσης
 - ❖ Αυτοματοποιημένη Επίλυση Προβλημάτων
- ΠΣ Παγκόσμιου Ιστού
 - ❖ Σημσιολογικός/Κοινωνιολογικός Ιστός
 - ❖ Υπηρεσίες Ιστού/Διαδίκτυο των Αντικειμένων
- από την ίδρυση του ΠΜΣ έχουν εκπονηθεί 147 διπλωματικές εργασίες στην κατεύθυνση, η πλειοψηφία των οποίων οδήγησε σε δημοσίευση



Στατιστικά Στοιχεία Κατεύθυνσης

- Αιτήσεις στην κατεύθυνση ~60 ανά έτος
 - Γίνονται αποδεκτοί ~30% - 35%
 - 80% απόφοιτοι ΑΕΙ - 20% απόφοιτοι ΤΕΙ
 - 25% απόφοιτοι Τμ. Πληροφορικής Α.Π.Θ.
- Απόφοιτοι Κατεύθυνσης: 148 (34% του ΠΜΣ)

Ευχαριστώ για τη προσοχή σας...



Data Scientist: The Sexiest Job of the 21st Century

by Thomas H. Davenport and D.J. Patil



Artwork: **Tamar Cohen, Andrew J Buboltz**, 2011, silk screen on a page from a high school yearbook, 8.5" x 12"

When Jonathan Goldman arrived for work in June 2006 at LinkedIn, the business networking site, the place still felt like a start-up. The company had just under 8 million accounts, and the number was growing quickly as existing members invited their friends and colleagues to join. But users weren't seeking out connections with the people who were already on the site at the rate executives had expected. Something was apparently missing in the social experience. As one LinkedIn manager put it, "It was like arriving at a

Από το τεύχος Οκτωβρίου 2012 του Harvard Business Review