

Σεμινάριο: “Big Data & Business Analytics: Theory and Practice”
Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών
Σειρά 2^η, Ιανουάριος-Φεβρουάριος-Μάρτιος 2013

Η χρησιμοποίηση δεδομένων στη λήψη σωστών, έγκυρων και έγκαιρων αποφάσεων έχει αναχθεί σε «εκ των ουκ άνευ» παράγοντα επιτυχίας για τις περισσότερες σύγχρονες επιχειρήσεις και οργανισμούς. Ταυτόχρονα, τα τελευταία χρόνια, με την ανάπτυξη νέων τεχνολογιών και εφαρμογών, όπως η εξάπλωση των κοινωνικών δικτύων, η εκτεταμένη χρήση smart phones, η εξάπλωση των RFID συστημάτων, κ.α. ο όγκος και η μορφή των δεδομένων έχει αλλάξει δραματικά. Σαν αποτέλεσμα, έχουν αναπτυχθεί νέες μέθοδοι διαχείρισης και αξιοποίησης δεδομένων. Όπως αναφέρει το περιοδικό Wired: “The quest for knowledge used to begin with grand theories. Now it begins with massive amounts of data.” Οι όροι Big Data, Business Analytics και Data Science βρίσκονται πλέον στο επίκεντρο των δραστηριοτήτων των IT τμημάτων μικρών και μεγάλων οργανισμών.

Η ερευνητική ομάδα CUBE του εργαστηρίου ISTLab του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών (Ο.Π.Α.), σε συνεργασία με γνωστούς καθηγητές του Ο.Π.Α. και μεγάλες επιχειρήσεις που δραστηριοποιούνται στο χώρο, όπως η IBM Hellas, QlikView, Qualia, Oracle Hellas, SAP και SAS Institute διοργανώνει σεμινάριο 36 ωρών, οργανωμένο σε δώδεκα τρίωρες διαλέξεις, το οποίο καλύπτει ένα εύρος σύγχρονων θεμάτων στον τομέα των Big Data και Business Analytics. Κάθε διάλεξη αποτελείται από δύο μέρη: στο πρώτο μέρος περιγράφεται το θεωρητικό υπόβαθρο της συγκεκριμένης διδακτικής ενότητας, ενώ στο δεύτερο μέρος πραγματοποιείται παρουσίαση ενός σχετικού case study, βήμα-βήμα, από αντίστοιχη εταιρία.

Το κόστος συμμετοχής είναι €480 και καλύπτεται από τον ΟΑΕΔ μέσω του προγράμματος ΛΑΕΚ για την επιμόρφωση εργαζομένων σε επιχειρήσεις. Δίνεται έκπτωση 10% για περισσότερα του ενός ατόμων από τον ίδιο οργανισμό. Θα δοθεί πιστοποιητικό παρακολούθησης και θα διανεμηθούν σημειώσεις. Δεδομένου του περιορισμένου αριθμού συμμετοχών, θα τηρηθεί σειρά προτεραιότητας.

Περισσότερες πληροφορίες: ΚΕΚ Ο.Π.Α. κ. Πέτρος Καλκάνης, Νεκταρία Λυκούρη, Ράνια Ροδίτη , 210-86.65.368, 371, 372
<http://kek.aueb.gr/big-data-business-analytics-theory-and-practice/>

Πρόγραμμα Διαλέξεων

1^η εβδομάδα: Δευτέρα 28/1 & Τετάρτη 30/1, 18.00-21.00	
Εισηγητής: Επίκ. Καθηγητής Δαμιανός Χατζηαντωνίου, Τμήμα Διοικ. Επιστήμης & Τεχνολογίας, Ο.Π.Α. Case Study: Energy/Smart Grid Analytics, <i>Intelen</i> Case Study: <TBA>, <i>ICAP Management Consultants</i>	Διαχείριση Δεδομένων
2^η εβδομάδα: Δευτέρα 4/2 & Τετάρτη 6/2, 18.00-21.00	
Εισηγητής: Επίκ. Καθηγητής Δαμιανός Χατζηαντωνίου, Τμήμα Διοικ. Επιστήμης & Τεχνολογίας, Ο.Π.Α. Case Study: Exalytics: The Business Value Explained, <i>Oracle</i> Case Study: Mobile Business Analytics, <i>QlikView</i>	Επιχειρηματική Ευφυΐα – Νέες Τάσεις
3^η εβδομάδα: Δευτέρα 11/2 & Τετάρτη 13/2, 18.00-21.00	
Εισηγητής: Αναπ. Καθηγητής Γιάννης Κωτίδης, Τμήμα Πληροφορικής, Ο.Π.Α. Case Study: A case study on Netezza, A Data Warehousing Appliance, <i>IBM Ελλάς</i> Case Study: In-Memory Analytics with SAP Hana, <i>SAP</i>	Εξόρυξη Δεδομένων
4^η εβδομάδα: Δευτέρα 18/2 & Τετάρτη 20/2, 18.00-21.00	
Εισηγητής: Αναπ. Καθηγητής Δημήτρης Καρλής, Τμήμα Στατιστικής, Ο.Π.Α. Case Study: <TBA>, <i>IBM Ελλάς</i> Case Study: Visual Analytics, <i>SAS Institute</i>	Predictive Analytics
5^η εβδομάδα: Δευτέρα 25/2 & Τετάρτη 27/2, 18.00-21.00	
Εισηγητής: Επίκ. Καθηγητής Δαμιανός Χατζηαντωνίου, Τμήμα Διοικ. Επιστήμης & Τεχνολογίας, Ο.Π.Α. Case Study: Applications on Hadoop using MapReduce, <i>CUBE, ISTLab, O.P.A.</i> Case Study Big Data: Are you Ready?, <i>Oracle</i>	Big Data και NoSQL Συστήματα
6^η εβδομάδα: Δευτέρα 4/3 & Τετάρτη 6/3, 18.00-21.00	
Εισηγητής: Δρ. Χάρης Παπαγεωργίου, Ινστ. Επεξεργασίας Λόγου & Qualia Case Study: Hands On Text Analytics & Sentiment Analysis, <i>Qualia</i> Case Study: Social Network Analysis: the new Business Driver, <i>SAS Institute</i>	Social Media Analytics

Εισηγητές

Δρ. Δημήτρης Καρλής. Ο κ. Δημήτρης Καρλής είναι Αναπληρωτής Καθηγητής στο Τμήμα Στατιστικής του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών (ΟΠΑ). Έχει λάβει πτυχίο Στατιστικής το 1992 από το Τμήμα Στατιστικής του ΟΠΑ και διδακτορικό τίτλο στη Στατιστική από το ίδιο Τμήμα το 1999. Έχει θητεύσει στο ίδιο Τμήμα ως προσωρινός διδάσκων (2000-2001) και ως Λέκτορας (2001-2004). Από τον Οκτώβριο του 2004 μέχρι τον Δεκέμβριο του 2010 διετέλεσε Επίκουρος Καθηγητής στο ίδιο Τμήμα. Έχει δημοσιεύσει περίπου 45 άρθρα σε διεθνή περιοδικά Στατιστικής με κριτές. Τα περιοδικά στα οποία έχει δημοσιεύσει μεταξύ άλλων περιλαμβάνουν Journal of the Royal Statistical Society Series A, Statistics in Medicine, Statistics and Computing, και αρκετά άλλα. Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα περιλαμβάνουν θέματα υπολογιστικής στατιστικής και αλγορίθμων, ανάλυση πολυμεταβλητών διακριτών δεδομένων, μείξεις κατανομών, στατιστικά μοντέλα για εφαρμογές στον αθλητισμό, μοντελοποίησης εξαρτημένων δεδομένων με τη χρήση συναρτήσεων copulas και άλλα. Είναι Associate editor στα περιοδικά Metron journal, Communications in Statistics (Theory and Methods and Computation and Simulation) και IMA Journal of Management Mathematics, ενώ έχει κάνει refereee σε περισσότερα από 85 άρθρα σε διάφορα περιοδικά Στατιστικής και συναφών αντικειμένων. Έχει συμμετάσχει σε πολλά διεθνή συνέδρια, σε μερικά εκ των οποίων ως προσκεκλημένος ομιλητής. Είναι μέλος διάφορων ενώσεων σχετικές με την επιστήμη της Στατιστικής, όπως της American Statistical Society, εκλεγμένο μέλος του International Statistical Institute, μέλος της International Association of Statistical Computing, υπεύθυνος δημοσιότητας της Eastern Mediterranean Region of the International Biometrics Society, καθώς και μέλος του Ελληνικού Στατιστικού Ινστιτούτου. Έχει, επίσης, εργασθεί σε μια σειρά από ερευνητικά προγράμματα που χρηματοδοτήθηκαν από την Ευρωπαϊκή Ένωση και τη EUROSTAT για έργα σχετικά με official statistics.

Δρ. Γιάννης Κωτίδης. Ο Γιάννης Κωτίδης είναι Αναπληρωτής Καθηγητής στο Τμήμα Πληροφορικής του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών. Έχει λάβει πτυχίο από το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου το 1995 και τίτλο μεταπτυχιακών σπουδών (1997) και διδακτορικό (2000) στην Επιστήμη των Υπολογιστών από το University of Maryland. Μέχρι τον Ιανουάριο του 2006 δούλεψε σαν ανώτερο στέλεχος της ομάδας διαχείρισης βάσεων δεδομένων στο ερευνητικό κέντρο της AT&T Labs – Research. Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα περιλαμβάνουν συστήματα, εφαρμογές και εργαλεία διαχείρισης πολύ μεγάλων βάσεων δεδομένων. Ο κ. Κωτίδης έχει αναπτύξει έντονο ερευνητικό έργο έχοντας περισσότερα από 80 δημοσιευμένα άρθρα σε κορυφαία περιοδικά και συνέδρια της περιοχής διαχείρισης δεδομένων και είναι κάτοχος 5 διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας (Αμερική). Έχει λάβει σημαντικά βραβεία για τις δημοσιεύσεις του (ACM SIGMOD'99, IEEE ICDE'09) όπως το βραβείο επιστημονικής αριστείας από τα AT&T Labs για την εργασία του σε θέματα ολοκλήρωσης πληροφοριακών συστημάτων.

Δρ. Χάρης Παπαγεωργίου. Ο Παπαγεωργίου Χάρης είναι ερευνητής Β' βαθμίδος στο Ινστιτούτο Επεξεργασίας του Λόγου-ΙΕΛ/Ερευνητικό Κέντρο «ΑΘΗΝΑ» και συνιδρυτής της spin off εταιρίας Qualia [www.qualia.gr], που δραστηριοποιείται στο χώρο της επιχειρηματικής ευφυΐας και αναλυτικής δεδομένων και η οποία συστήθηκε το 2004. Απόφοιτος της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών του ΕΜΠ το 1992. Το 1996 πήρε τον τίτλο του Διδάκτορα Μηχανικού από το ΕΜΠ. Το 1989 συμμετείχε στην ομάδα Eurotra στο ΙΕΛ. Από το 1992 είναι ερευνητής στο ΙΕΛ στο χώρο της γλωσσικής τεχνολογίας και της αναλυτικής δεδομένων. Έχει συμμετάσχει σε πλήθος ευρωπαϊκών και εθνικών προγραμμάτων με ιδιαίτερη έμφαση στην πολυμεσική, πολυτροπική και πολυγλωσσική ανάλυση (ενδεικτικά Eurotra, LRE/Translearn, Esprit-Naplus, LE-Aventinus, IST-CIMWOS, IST-Reveal, This, eBusiness-MUSE, COST278, HEG-TV++, COST2102, IST-METANET). Έχει παρουσιάσει παραπάνω από 60 εκτενείς δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά καθώς και συνέδρια. Κατέχει δίπλωμα Ευρεσιτεχνίας σχετικά με την ανάκτηση πολύγλωσσων κειμένων.

Δρ. Δαμιανός Χατζηαντωνίου. Ο κ. Δαμιανός Χατζηαντωνίου είναι Επίκουρος Καθηγητής στο Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών με αντικείμενο Διαχείριση Δεδομένων και Επιχειρηματική Ευφυΐα. Έχει πτυχίο Εφαρμοσμένων Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Αθηνών, τίτλο μεταπτυχιακών σπουδών στην Επιστήμη Υπολογιστών από το Courant Institute of Mathematical Sciences του Πανεπιστημίου της Νέας Υόρκης (1993) και διδακτορικό από το Columbia University (1997). Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα περιλαμβάνουν θέματα βάσεων δεδομένων και επιχειρηματικής ευφυΐας, όπως για παράδειγμα αποθήκες δεδομένων, ανάλυση OLAP, συστήματα ροών δεδομένων, επεξεργασία ερωτημάτων και large-scale analytics. Έχει δημοσιεύσει περισσότερα από 27 άρθρα σε κορυφαία διεθνή περιοδικά και συνέδρια, όπως VLDB, ICDE, EDBT, SIGKDD, SIGMOD Record, Information Systems Journal, DKE Journal και αλλού, ενώ υπάρχουν περισσότερες των 160 ετεροαναφορών στις δημοσιεύσεις αυτές, περιλαμβανομένων και εννέα διεθνών textbooks. Τα αποτελέσματα της ερευνητικής εργασίας του κ. Χατζηαντωνίου έχουν χρησιμοποιηθεί από τα συστήματα Microsoft SQL Server (query processor), Oracle 8i και 9i (Analytic Functions), έχουν επηρεάσει τη διαμόρφωση του ANSI SQL standard (OLAP amendment) και αναφέρονται σαν πρωτεύουσες αναφορές σε περισσότερες από έντεκα πατέντες. Έχει διατελέσει Επίκουρος Καθηγητής στο Stevens Institute of Technology και έχει συνεργαστεί με τα AT&T Research Labs και Columbia Medical Informatics Department. Εκτός των ακαδημαϊκών δραστηριοτήτων, ήταν ιδρυτικό μέλος δύο εταιριών πληροφορικής (start ups), μία με βάση τη Νέα Υόρκη (Panakea Software Inc., DW&OLAP tools & consulting) και μία στην Αθήνα (Voiceweb, speech & telecom applications), ενώ πρόσφατα ήταν senior research consultant στην Aster Data με βάση το San Francisco.