



**Πρόγραμμα: «Statistical modeling with R – 2<sup>η</sup> σειρά»**

**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ**

**Μάρτιος- Απρίλιος 2015**

**Εισαγωγή:** Η R έχει εξελιχθεί σε ένα πολύτιμο εργαλείο για τη στατιστική ανάλυση καθώς επιτρέπει τη διαχείριση τεραστίου όγκου δεδομένων αλλά και τη χρήση «state of the art» μεθοδολογιών μέσα από έναν τεράστιο αριθμό βιβλιοθηκών που οι χρήστες έχουν αναπτύξει και που ο καθένας μπορεί να αναπτύξει. Είναι μια open source γλώσσα και χρησιμοποιείτε πια σε ένα τεράστιο φάσμα εφαρμογών αλλά και ως βασική γλώσσα και στατιστικό πακέτο σε μεγάλο αριθμό πανεπιστημίων σε όλον τον κόσμο.

**Σκοπός:** Σκοπός του course είναι να αναδειχτεί η χρήση της R ως εργαλείο μοντελοποίησης σε διάφορα αντικείμενα ξεκινώντας από πιο απλά όπως γραμμική παλινδρόμηση και GLM μέχρι μοντέλα data mining και classification. Κατά τη διάρκεια του course θα διδαχθεί η θεωρία που θα ακολουθείτε από εφαρμογές και τα κατάλληλα εργαλεία της R.

**Σε ποιους απευθύνεται:** Το course απευθύνεται σε όσους θέλουν να μάθουν να χρησιμοποιούν την R ως εργαλείο. Αφορά δηλαδή εργαζόμενους σε εταιρείες που ενδιαφέρονται ή χρησιμοποιούν την R σαν εργαλείο στις αναλύσεις τους και τελειόφοιτους φοιτητές σχετικών με τη στατιστική τμημάτων, μεταπτυχιακούς φοιτητές και υποψήφιους διδάκτορες αλλά και

**Τόπος:** Το course θα διεξαχθεί στους χώρους του ΚΕΚ-ΟΠΑ, **Κεφαλληνίας 46, 6<sup>ος</sup> όροφος, Αθήνα.**

**Διάρκεια :** Το course θα διαρκέσει από Δευτέρα 2/3 έως και Παρασκευή 3/4. Τα μαθηματα θα γινονται Κάθε Δευτερα και Παρασκευή από τις **18.00-21.00**. Θα υπάρχουν

διαλλείματα για καφέ και light lunch. Για τα πρακτικά κομμάτια θα πρέπει να έχετε το δικό σας λαπτοπ.

**Κόστος:**

- **300,00 ευρώ.** (Για εταιρείες με τουλάχιστον 3 συμμετοχές θα υπάρχει έκπτωση 20%)
- Φοιτητές: **80,00 Ευρώ**
- Άνεργοι-απόφοιτοι: **80,00 Ευρώ**

**Πρόγραμμα:** το ενδεικτικό πρόγραμμα περιλαμβάνει

<b>PROGRAM: STATISTICAL MODELING WITH R - 2 σειρά</b>	
<b>Date</b>	<b>Subject</b>
Δευτέρα 2/3/2015	Εισαγωγή στη R
Παρασκευή 6/3/2015	
Δευτέρα 9/3/2015	Statistical Data mining in R
Παρασκευή 13/3/2015	
Δευτέρα 16/3/2015	Supervised and Unsupervised Learning in R
Παρασκευή 20/3/2015	
Δευτέρα 23/3/2015	Baeyesian methods using R
Παρασκευή 27/3/2015	
Δευτέρα 30/3/2015	Linear and Generalized Linear Models in R
Παρασκευή 3/4/2015	

**Διδάσκοντες:** Στο course θα διδάξουν:

- **Ιωάννης Κοσμίδης:** Lecturer, Department of Statistical Science, University college London, UK
- **Δημήτρης Φουσκάκης:** Επίκουρος Καθηγητής, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Τομέας Μαθηματικών, ΕΜΠ
- **Ιωάννης Ντζούφρας:** Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Στατιστικής, ΟΠΑ
- **Rui Miguel Forte :** Data Scientist στην εταιρεία Workable
- **Δημήτρης Καρλής:** Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Στατιστικής, ΟΠΑ

**Αιτήσεις:** Θα πρέπει να στείλετε το έντυπο αίτησης μαζί με ένα βιογραφικό σας στη διεύθυνση: [petrosk@aub.gr](mailto:petrosk@aub.gr) μέχρι **23 Φεβρουαρίου 2015.**

Λόγω περιορισμένων θέσεων, **θα γίνει επιλογή** με βάση τα βιογραφικά και την καλύτερη σύνθεση του ακροατηρίου. Θα ενημερωθείτε για τη συμμετοχή σας μέχρι τις 25 Φεβρουαρίου.

**Περισσότερες πληροφορίες:**

Στο **site του ΚΕΚ- Ο.Π.Α. ( [www.kek.aueb.gr](http://www.kek.aueb.gr) )** υπάρχουν το ενημερωτικό φυλλάδιο και το έντυπο της αίτησης, για οποιαδήποτε επιπλέον πληροφορία στα τηλέφωνα **210/8203912 - 915, από τις 09:00 έως τις 19:00, (Γεωργία Σταματογιαννάκη, και Νεκταρία Λυκούρη)**

**Και Καλκάνης Πέτρος , 210/8203914 - [petrosk@aub.gr](mailto:petrosk@aub.gr) - Υπευθ. ΚΕΚ/ΟΠΑ**

**Επισ. Υπεύθυνος: Καθ. Δημήτρης Καρλής: [karlis@aub.gr](mailto:karlis@aub.gr)**

**Επισ. Συντονιστής: Καθ. Ιωάννης Ντζουφρας: [ntzoufras@aub.gr](mailto:ntzoufras@aub.gr)**