



## Διαδικτυακή Εκδήλωση ΕΣΙ2020

Το ΔΣ του [ΕΣΙ](#) σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας διοργανώνουν τη **διαδικτυακή εκδήλωση ΕΣΙ2020** το Σάββατοκυριακό 26-27 Σεπτεμβρίου 2020 με το εξής πρόγραμμα:

**Εκπαιδευτικό/Επιμορφωτικό Σεμινάριο *Οπτικοποίηση Δεδομένων: Εργαλεία και Τεχνικές για Δεδομένα από Φύλλα Excel*, Εισηγήτρια: *Κυριακή Τσιλίκα, Παν. Θεσσαλίας***

- Μέρος Α – Σάββατο 26/9 11:00-15:00
- Μέρος Β – Κυριακή 27/9 11:00-14:00.

**Ειδική Συνεδρία *ΘΕΟΦΙΛΟΣ ΚΑΚΟΥΛΛΟΣ***

**Υπεύθυνοι Διοργάνωσης: *Βιολέττα Πιπερίγκου, Παν. Πατρών & Χαράλαμπος Χαραλαμπίδης, Παν. Αθηνών***

- Κυριακή 27/9 17:00-19:00.

**Απλώσεις Συμμετοχής:** Οι ενδιαφερόμενοι να συμμετάσχουν στην Εκδήλωση ΕΣΙ2020 παρακαλούνται να δηλώσουν συμμετοχή [ΕΛΩ](#) το αργότερο μέχρι 14/09/2020. Για τους ενδιαφερόμενους ειδικά για το σεμινάριο, σημειώνεται ότι οι θέσεις είναι περιορισμένες και θα τηρηθεί σειρά προτεραιότητας.

**Δικαίωμα συμμετοχής:** 30 ευρώ (Σεμινάριο και Ειδική Συνεδρία) & 20 ευρώ (μόνο Σεμινάριο) με κατάθεση σε λογαριασμό του ΕΣΙ: Εθνική Τράπεζα (IBAN: GR 17 0110 1160 0000 1164 8005 590) ή Τράπεζα Πειραιώς (IBAN: GR12 0172 0290 0050 2906 8524 853).

### Λίγα λόγια για το Σεμινάριο

Η διερευνητική ανάλυση δεδομένων (Exploratory Data Analysis) στοχεύει στην παρουσίαση των δεδομένων με τον καλύτερο –οπτικά– τρόπο και με τη λιγότερη δυνατή απώλεια πληροφορίας. Η [οπτική αναλυτική](#) ή αναλυτική με οπτικοποίηση έχει οριστεί ως ένας συνδυασμός αυτοματοποιημένων τεχνικών ανάλυσης για αποτελεσματική κατανόηση, αιτιολόγηση και λήψη αποφάσεων με βάση μεγάλα και σύνθετα σύνολα δεδομένων. **Χρήσιμος σύνδεσμος:** [What is Visual Analytics](#)

**Σύντομη περιγραφή:** Το σεμινάριο περιλαμβάνει μια περιήγηση σε on-line εργαλεία, εφαρμογές και ελεύθερο λογισμικό για διερευνητική ανάλυση και οπτικοποίηση δεδομένων από λογιστικά φύλλα του Excel χωρίς χρήση κώδικα. Θα παρουσιαστούν τεχνικές οπτικής αναλυτικής, τρόποι δημιουργίας οπτικών αναφορών και οπτικοποίησης πληροφορίας σε υπολογιστικά περιβάλλοντα.

#### Διαδραστικές ενότητες

- Εγκατάσταση και γνωριμία με τα υπολογιστικά περιβάλλοντα
- Διαχείριση δεδομένων
- Δημιουργία και προσαρμογή βασικών στατιστικών και εναλλακτικών γραφημάτων
- Πρακτικές δημιουργίας διαδραστικών γραφημάτων, γραφημάτων με κίνηση, οπτικών αναπαραστάσεων, οπτικών αναφορών.
- Τεχνικές αναλυτικής δεδομένων
- Απεικόνιση διαστάσεων πινάκων δεδομένων
- Ανάλυση δεδομένων χρονοσειρών, διαστρωματικών δεδομένων, δεδομένων panel
- Αποθήκευση, διαμοιρασμός, διαχείριση, αξιοποίηση αρχείων αποτελεσμάτων

**Σε ποιους απευθύνεται:** προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές.

**Προαπαιτούμενα:** Εξοικείωση με το Microsoft Excel 2007 ή μεταγενέστερη έκδοση.

**Απαιτούμενος εξοπλισμός:** Οι συμμετέχοντες προσέρχονται με τους προσωπικούς φορητούς υπολογιστές τους. Η εγκατάσταση του λογισμικού θα γίνει στο χώρο του σεμιναρίου.

### Συνοπτικό Πρόγραμμα

<b>26/9 11:00-12:00</b>	Εγκατάσταση πακέτων λογισμικού, διαμοιρασμός δεδομένων, κοινοποίηση συνδέσμων των on-line εργαλείων.	<b>27/9 11:00-13:00</b>	On-line διάλεξη με ενεργό ρόλο των συμμετεχόντων (hands-on training) και δυνατότητες διάδρασης με την εισηγήτρια.
<b>26/9 12:00-15:00</b>	On-line διάλεξη με ενεργό ρόλο των συμμετεχόντων (hands-on training) και δυνατότητες διάδρασης με την εισηγήτρια.	<b>27/9 13:00-14:00</b>	Ανάθεση εργαστηριακής άσκησης για τη λήψη του πιστοποιητικού παρακολούθησης / επιτυχούς ολοκλήρωσης του σεμιναρίου. Η επιλογή του αρχείου δεδομένων είναι ελεύθερη και μπορεί να προέρχεται από το προσωπικό αρχείο των συμμετεχόντων ή από ανοικτά αποθετήρια δεδομένων.

**Σχετικά με την Εισηγήτρια:** Η Δρ. **Κυριακή Τσιλίκα** είναι Επίκουρη Καθηγήτρια στο [Τμήμα Οικονομικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας](#) και μέλος ΣΕΠ στο ΕΑΠ. Σπούδασε μαθηματικά στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης και έλαβε διδακτορικό δίπλωμα από την Πολυτεχνική Σχολή του ΑΠΘ. Το ερευνητικό της αντικείμενο είναι οι Υπολογιστικές Μέθοδοι. Μια πτυχή του ερευνητικού της έργου αποτελεί η επιστημονική οπτικοποίηση (στατική και δυναμική), μια σύγχρονη επιστημονική τάση σε όλα σχεδόν τα επιστημονικά πεδία. Στην πρώτη διοργάνωση του [Pint of Science](#) στο Βόλο συμμετείχε με την ομιλία «*Πόσα δεδομένα χωράνε σε μια εικόνα;*»