

Εισαγωγή στις Πολυεπίπεδες Αναλύσεις στις Κοινωνικές Επιστήμες



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΚΡΗΤΗΣ
UNIVERSITY
OF CRETE

Το Τμήμα Ψυχολογίας του Πανεπιστημίου Κρήτης διοργανώνει ένα εισαγωγικό εργαστήριο στις **Πολυεπίπεδες Αναλύσεις (Multilevel Modeling)**. Οι Πολυεπίπεδες Αναλύσεις είναι μια στατιστική τεχνική η οποία λαμβάνει υπόψη της το γεγονός ότι κάποια δεδομένα είναι εμφωλευμένα (nested structure). Στις κοινωνικές επιστήμες συχνά τα δεδομένα είναι ιεραρχικά, εμφωλευμένα, ή ομαδοποιημένα λόγω της μεθόδου δειγματοληψίας (π.χ., μαθητές σε τάξεις), κάτι που παραβιάζει την προϋπόθεση της ανεξαρτησίας των μετρήσεων. Επιπλέον, συχνά τα ερευνητικά ερωτήματα άπτονται παραγόντων σε διαφορετικά επίπεδα ανάλυσης (π.χ., χαρακτηριστικά μαθητών έναντι χαρακτηριστικών τάξης ή σχολείου), το οποίο πρέπει να ληφθεί υπόψη στην ανάλυση δεδομένων. Αυτό το **3-ήμερο εργαστήριο** παρουσιάζει τις πολυεπίπεδες αναλύσεις για συγχρονικά δεδομένα, με χρήση του **Mplus** και του **R**. Κάθε μέρα θα αποτελείται από μια **πρωινή διάλεξη** ακολουθούμενη από **ασκήσεις**.

Ημερομηνία: **19-22 Ιουνίου 2023**, 09:00 πμ – 3:00 μμ

Τόπος: Πανεπιστήμιο Κρήτης, Σχολή Κοινωνικών Επιστημών, **Πανεπιστημιούπολη Ρεθύμνου** (με φυσική παρουσία).

Απευθύνεται σε: μεταπτυχιακούς και διδακτορικούς φοιτητές/τριες, μεταδιδακτορικούς ερευνητές/τριες, διδακτικό προσωπικό

Προϋποθέσεις:

- ▶ Βασική γνώση ποσοτικών μεθόδων (significance testing, regression)
- ▶ Προηγούμενη εμπειρία στη χρήση Mplus ή R
- ▶ Οι συμμετέχοντες αναμένεται να φέρουν το δικό τους laptop

Στόχος του εργαστηρίου

Οι συμμετέχοντες θα μάθουν τις θεωρητικές βάσεις των πολυεπίπεδων αναλύσεων για συγχρονικά δεδομένα και σχετικά προβλήματα στην εκτίμηση των μοντέλων και στην ερμηνεία των αποτελεσμάτων. Επιπλέον, οι συμμετέχοντες θα μάθουν πώς να αναλύουν συγχρονικά δεδομένα με χρήση πολυεπίπεδων αναλύσεων με χρήση του Mplus ή του R, και πώς να ερμηνεύουν και να παρουσιάζουν τα αποτελέσματα των αναλύσεων.

Software

Οι πρωινές διαλέξεις θα βασιστούν **είτε στο Mplus είτε στο R** με χρήση των πακέτων lavaan και lme4 βάσει των προτιμήσεων των συμμετεχόντων. Οι συμμετέχοντες μπορούν να διαλέξουν εάν θα χρησιμοποιήσουν το Mplus ή το R για τις ασκήσεις. **Κώδικας θα υπάρχει διαθέσιμος και για τα δύο προγράμματα**, για όλα τα παραδείγματα και τις ασκήσεις.

Κόστος

Το εργαστήριο παρέχεται **δωρεάν**.

Διδάσκοντες

Dr. Takuya Yanagida, Πανεπιστήμιο της Βιέννης, Αυστρία

Dr. Stefanos Mastrotheodoros, Πανεπιστήμιο Κρήτης



Εγγραφή

Φαίνεται ενδιαφέρον; Δηλώστε συμμετοχή συμπληρώνοντας την παρακάτω φόρμα:

<https://forms.gle/eG8DtqHX2VN65heK8>

Σημειώστε ότι ο **αριθμός συμμετεχόντων** ανέρχεται σε **15**, με σειρά προτεραιότητας. Το εργαστήριο θα διεξαχθεί με παρακολούθηση με φυσική παρουσία. **Προτεραιότητα** έχουν όσοι/ες συσχετίζονται με το **Πανεπιστήμιο Κρήτης** (μεταπτυχιακοί φοιτητές/τριες, ερευνητές/τριες, διδακτικό και ερευνητικό προσωπικό). Σε περίπτωση κενών θέσεων, φοιτητές/τριες, ερευνητές/τριες και διδακτικό προσωπικό άλλων Ελληνικών Πανεπιστημίων μπορούν επίσης να γίνουν δεκτοί.

Γλώσσα διδασκαλίας: Αγγλικά

Πληροφορίες

Στέφανος Μαστροθεόδωρος, s.mastrotheodoros@uoc.gr

Προθεσμία υποβολής αιτήσεων 31 Μαΐου 2023