

*“Statistics is the servant to all sciences”  
Jerzy Neyman*

## 1<sup>ος</sup> Κύκλος Διαλέξεων-Φεβρουάριος 2022

Ο 1<sup>ος</sup> Κύκλος Διαλέξεων που διοργανώνει το **Ινστιτούτο Σχεδιασμού και Ανάλυσης Πειραμάτων του Γ.Π.Α.** απευθύνεται σε μεταπτυχιακούς φοιτητές και νέους ερευνητές αλλά και σε όλα τα μέλη της πανεπιστημιακής κοινότητας και των ερευνητικών κέντρων και ινστιτούτων που ενδιαφέρονται για θέματα σχεδιασμού και ανάλυσης πειραμάτων.

Έχει στόχο την παρουσίαση και διερεύνηση τρόπων αντιμετώπισης προβλημάτων που εμφανίζονται κατά το σχεδιασμό πειραμάτων και ειδικότερα, θα δοθεί έμφαση στους σχεδιασμούς κρησαρίσματος (screening designs) και στους σχεδιασμούς αποκριτικών επιφανειών (response surface methodology).

Η παρουσίαση των εννοιών, των μεθόδων και των τεχνικών γίνεται με αφετηρία προβλήματα από το πεδίο των πειραματικών επιστημών και τη χρήση κατάλληλου λογισμικού (στατιστικά πακέτα και προγραμματιστικό περιβάλλον *R*).

Θα πραγματοποιηθούν 4+2 διαλέξεις, διάρκειας 2.5 ωρών η κάθε μία.

Όλες οι διαλέξεις θα πραγματοποιηθούν από απόσταση μέσω της πλατφόρμας MS Teams. Ο τίτλος της ομάδας που έχει δημιουργηθεί στο MS Teams είναι: **Ινστιτούτο Σχεδιασμού και Ανάλυσης Πειραμάτων – 1<sup>ος</sup> Κύκλος Διαλέξεων.**

Οι ενδιαφερόμενοι/ες να παρακολουθήσουν τις διαλέξεις,

- αν **έχουν παρακολουθήσει τον Κύκλο Διαλέξεων Ιανουαρίου-Φεβρουαρίου 2021** μπορούν να συνδεθούν στην ίδια ομάδα (υπό το νέο τίτλο)
- αν **έχουν email ΓΠΑ** (και έχουν πιστοποιηθεί στη χρήση των ηλεκτρονικών υπηρεσιών που προσφέρει του ΓΠΑ), μπορούν να συνδεθούν στην ομάδα **Ινστιτούτο Σχεδιασμού και Ανάλυσης Πειραμάτων – 1<sup>ος</sup> Κύκλος Διαλέξεων** μέσω της πλατφόρμας MS Teams με τον κωδικό **0j11a2n** χωρίς να χρειαστεί να κάνουν κάτι άλλο.
- αν **δεν έχουν email ΓΠΑ**, αρκεί να στείλουν αίτημα ότι ενδιαφέρονται να παρακολουθήσουν τις διαλέξεις στο email: [info-idae@aua.gr](mailto:info-idae@aua.gr). Κάθε ενδιαφερόμενος θα προστεθεί στους συμμετέχοντες ως επισκέπτης και θα λάβει σχετικό email από την Microsoft Teams στο οποίο θα υπάρχει link σύνδεσης στην ομάδα **Ινστιτούτο Σχεδιασμού και Ανάλυσης Πειραμάτων-1<sup>ος</sup> Κύκλος Διαλέξεων**. Όσοι έχουν Microsoft account συνδέονται μέσω αυτού του link χωρίς να χρειαστεί να κάνουν κάτι άλλο ενώ όσοι δεν έχουν θα λάβουν κωδικό επιβεβαίωσης και στη συνέχεια θα μπορούν να συνδέονται.

Η διοργάνωση γίνεται με την υποστήριξη του **ΠΜΣ του Τμήματος Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής του Ανθρώπου του Γ.Π.Α.**



## Πρόγραμμα 1<sup>ο</sup> Κύκλου Διαλέξεων

<b>Εναρξη</b> Δευτέρα 07/02/22 05:00-05:10 μ.μ.	Παρουσίαση του προγράμματος από τον κ. Γ. Παπαδόπουλο, Δ/ντή του Ινστιτούτου Σχεδιασμού και Ανάλυσης Πειραμάτων του Πανεπιστημιακού Ερευνητικού Κέντρου του Γ.Π.Α.
---	--

### **Σχεδιασμοί Πειραμάτων: Κατασκευές και Εφαρμογές**

Εισηγητής: *Χ. Ευαγγελάρας, Επίκουρος Καθηγητής,*

*Τμήμα Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης, Πανεπιστήμιο Πειραιώς*

*hevangel@unipi.gr*

<b>1<sup>η</sup> Διάλεξη</b> Δευτέρα 07/02/22 05:15-07:30 μ.μ.	<b>Εισαγωγή – Χρήσιμες έννοιες</b> Παραγοντικοί σχεδιασμοί: Παράγοντες, επίπεδα, block μεταβλητές. Είδη σχεδιασμών και ιδιότητες: Πλήρεις και κλασματικοί παραγοντικοί σχεδιασμοί, block σχεδιασμοί, Ορθογώνιοι Σχηματισμοί. Κατασκευές κλασματικών σχεδιασμών: Οικονομία, διακριτική ικανότητα, σύγκριση παραγοντικών επιδράσεων. Ανάλυση δεδομένων: Ανάλυση διασποράς, Ανάλυση παλινδρόμησης.
<b>2<sup>η</sup> Διάλεξη</b> Παρασκευή 11/02/21 05:00-07:30 μ.μ.	<b>Χρήσιμες έννοιες</b> Θα συνεχιστεί και θα ολοκληρωθεί το περιεχόμενο της 1 <sup>ης</sup> Διάλεξης.
<b>3<sup>η</sup> Διάλεξη</b> Τρίτη 15/02/22 05:00-07:30 μ.μ.	<b>Σχεδιασμοί κρησαρίσματος</b> Πεδία εφαρμογής, πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα, κριτήρια επιλογής και ιδιότητες
<b>4<sup>η</sup> Διάλεξη</b> Τετάρτη 16/02/22 05:00-07:30 μ.μ.	<b>Σχεδιασμοί αποκριτικών επιφανειών</b> Κεντρικά σύνθετοι σχεδιασμοί, σχεδιασμοί Box-Behnken, ειδικοί σχεδιασμοί τριών επιπέδων. Γραμμικά μοντέλα 2ης τάξης και ανάλυση.

### **Σχεδιασμοί και Ανάλυση Πειραμάτων με Εφαρμογές σε περιβάλλον R**

Εισηγητής: *Α. Κατσιλέρος, Δρ, ΕΔΙΠ*

*Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών*

*tasoskat@aia.gr*

<b>1<sup>η</sup> Διάλεξη</b> Πέμπτη 17/02/22 05:00-07:30 μ.μ.	Σχεδιασμοί και Ανάλυση Πειραμάτων – Εφαρμογές σε Προγραμματιστικό Περιβάλλον R
<b>2<sup>η</sup> Διάλεξη</b> Παρασκευή 18/02/22 05:00-07:30 μ.μ.	Σχεδιασμοί και Ανάλυση Πειραμάτων - Εφαρμογές σε Προγραμματιστικό Περιβάλλον R

Οι Κύκλοι Διαλέξεων που προσφέρει το Ινστιτούτο Σχεδιασμού και Ανάλυσης Πειραμάτων θα συνεχιστούν. Ο 2<sup>ος</sup> Κύκλος προγραμματίζεται να πραγματοποιηθεί στο τέλος του Εαρινού Εξαμήνου Σπουδών (Ιούνιος-Ιούλιος 2022). Μπορείτε να στέλνετε προτάσεις επί της θεματολογίας στο email: [info-idae@aia.gr](mailto:info-idae@aia.gr). Θα είναι ευπρόσδεκτες.