



Δράσεις του Τμήματος Στατιστικής
του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών

Το Τμήμα με λίγα λόγια

Το Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΟΠΑ) ιδρύθηκε το 1920 ως Ανώτατη Σχολή Εμπορικών Σπουδών. Είναι, κατά σειρά αρχαιότητας, το τρίτο Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα της χώρας και το πρώτο στον χώρο των Οικονομικών Επιστημών και της Διοίκησης των Επιχειρήσεων στην Ελλάδα. Στην πορεία προστέθηκαν τα επιστημονικά πεδία της Πληροφορικής και της Στατιστικής. Μετονομάστηκε σε Ανώτατη Σχολή Οικονομικών και Εμπορικών Επιστημών (Α.Σ.Ο.Ε.Ε.) το 1926. Το 1984 η σχολή χωρίστηκε σε τρία τμήματα, τα Τμήμα Οικονομικών Επιστημών, το Τμήμα Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων και το Τμήμα Στατιστικής και Πληροφορικής. Το 1979 ξεκίνησε το πρώτο πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών στις Οικονομικές Επιστήμες, ενώ αντίστοιχο πρόγραμμα ξεκίνησε και στο τμήμα Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων το 1985.

Το Τμήμα Στατιστικής του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών ιδρύθηκε αυτοτελώς το 1989 και είναι ιστορικά το πρώτο, και παραμένει έως σήμερα το μόνο, αμιγές Τμήμα Στατιστικής σε Ελληνικό Πανεπιστήμιο. Παρουσιάζει εξαιρετικές ερευνητικές επιδόσεις και διακρίσεις ενώ απόφοιτοί του (και από τις τρεις βαθμίδες πανεπιστημιακών πτυχίων, B.Sc., M.Sc. και PhD) στελεχώνουν μερικά από τα καλύτερα Πανεπιστήμια στην Αγγλία, την Ευρώπη και την Αμερική καθώς επίσης και εταιρείες (συμπεριλαμβανόμενες και Βιοστατιστικής όπως IQVIA, Astra Zeneca, κλπ.).

Ακολουθώντας τις σύγχρονες τάσεις στις επιστήμες και στα καλύτερα πανεπιστήμια των ΗΠΑ και της Ευρώπης, το 2013 ιδρύθηκε η Σχολή Επιστημών και Τεχνολογίας της Πληροφορίας (School of Information Sciences and Technology) του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών, στην οποία εντάσσονται το Τμήμα Πληροφορικής και το Τμήμα Στατιστικής. Η Σχολή φέρνει μαζί τα δύο αυτά Τμήματα με σκοπό να προαγάγει την αλληλεπίδραση και τη συνέργεια τους και να προσφέρει τα μεγαλύτερα δυνατά οφέλη στους φοιτητές και ένα όσο το δυνατόν δυναμικότερο ερευνητικό περιβάλλον στα πλαίσια της σύγχρονης Στατιστικής Επιστήμης, της Επιστήμης Δεδομένων, και της Αναλυτικής (Data Science) των δεδομένων (Data Analytics).

Εκτός από το προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών και την ερευνητική δραστηριότητα, το Τμήμα Στατιστικής διοργανώνει 3 μεταπτυχιακά προγράμματα σε Στατιστική, Εφαρμοσμένη Στατιστική και Αναλυτικής Δεδομένων καθώς και Διαχείριση Κινδύνου και συμμετέχει ενεργά στο διατμηματικό μεταπτυχιακό της Επιστήμης Δεδομένων (με το Τμήμα Πληροφορικής).

Το τμήμα Στατιστικής έχει 23 μέλη ΔΕΠ. Στο τμήμα επίσης εργάζονται 20 υποψήφιοι διδάκτορες σε 3 ερευνητικά εργαστήρια. Επίσης στο τμήμα εκπονούν μεταπτυχιακές διπλωματικές εργασίες περίπου 50 φοιτητές.

Σπουδές και Πτυχία του Τμήματος

- **Προπτυχιακές σπουδές**
 - **Πτυχίο (B.Sc.) στη Στατιστική (4 χρόνια)** με 3 προαιρετικούς κύκλους σπουδών (Επιστήμη Δεδομένων, Εφαρμοσμένα Μαθηματικά, Επιχειρησιακή έρευνα)
- **Μεταπτυχιακές σπουδές**
 - **M.Sc. in Statistics** (Αγγλόφωνο, πλήρους φοίτησης, ελάχιστη διάρκεια 1 έτος)
 - Double M.Sc. in Statistics & Finance με το Πανεπιστήμιο της Παβία
 - Double M.Sc. in Statistics & Financial Analytics με το Stevens Institute of Technology
 - **Μεταπτυχιακό (M.Sc.) στην Εφαρμοσμένη Στατιστική και Αναλυτική Δεδομένων** (μερικής φοίτησης, ελάχιστη διάρκεια 2 έτη)
 - European Masters in Official Statistics (EMOS) σε συνεργασία με ΕΛΣΤΑΤ
 - **Μεταπτυχιακό (M.Sc.) στην Ποσοτική Διαχείριση Αναλογιστικού και Χρηματοοικονομικού Κινδύνου** (μερικής φοίτησης, ελάχιστη διάρκεια 2 έτη) – Το πρόγραμμα είναι διατμηματικό όπου την κύρια οργάνωση έχει το Τμήμα Στατιστικής και συμμετέχει και το Τμήμα Λογιστικής & Χρηματοοικονομικής του ΟΠΑ.
 - **Μεταπτυχιακό (M.Sc.) στην Επιστήμη Δεδομένων** (πλήρους ή μερικής φοίτησης, ελάχιστη διάρκεια 3 ή 5 εξάμηνα) – Το πρόγραμμα είναι διατμηματικό όπου την κύρια οργάνωση έχει το Τμήμα Πληροφορικής του ΟΠΑ και συμμετέχει το Τμήμα Στατιστικής.
 - **SAS Certification**
- **Διδακτορικές Σπουδές**
 - Διδακτορικό Δίπλωμα στη Στατιστική (1 εξάμηνο μαθημάτων και τουλάχιστον 3 έτη έρευνας)
 - 2 Υποτροφίες διαθέσιμες από το Τμήμα Στατιστικής
 - Joint PhD (1 θέση) με το πανεπιστήμιο της Λωζάνης σε Forensic Statistics

Δράσεις του Τμήματος

Το Τμήμα Στατιστικής έχει αναπτύξει πολυδιάστατη δραστηριότητα σε τομείς που δεν είναι συνηθισμένοι σε Ελληνικά πανεπιστήμια.

Επιγραμματικά αναφέρουμε τις ακόλουθες δραστηριότητες:

1. Διεθνή Πτυχία και Συνεργασίες

- a. Double M.Sc. Degree με το Πανεπιστήμιο της Παβία σε Statistics & Finance
- b. Double M.Sc. Degree με το Stevens Institute of Technology σε Statistics & Financial Analytics
- c. Double M.Sc. Degree με το Università degli Studi di Napoli Federico II
- d. Joint PhD (1 θέση 2022-2026) με το Πανεπιστήμιο της Λωζάνης σε Forensic Statistics (Εγκληματολογική Στατιστική)
- e. European Masters in Official Statistics (σε συνεργασία με ΕΛΣΤΑΤ)
- f. Συζητάμε για επέκταση των συμφωνιών διπλών μεταπτυχιακών με τα Πανεπιστήμια KAUST (Σαουδική Αραβία) και Stirling (UK).
- g. Συμμετοχή στο Δίκτυο Πανεπιστημίων HERMES για συνεργασία σε Μεταπτυχιακά διεθνούς συνεργασίας (joint, dual degrees) και κοινό πρόγραμμα Διδακτορικής έρευνας.

2. Πρόγραμμα Υποτροφιών και Επιβράβευσης (Βραβεία επίδοσης για προπτυχιακούς, Βραβεία Διδασκαλίας για Υποψήφιους Διδάκτορες και Συμβασιούχους Διδάσκοντες, Υποτροφία για Διδακτορικό στον Καλύτερο του M.Sc. in Statistics του ΟΠΑ)

3. Internships στα μεταπτυχιακά προγράμματα με εταιρείες (IQVIA, ΕΛΒΑΛ, FSI, FSF-H, cube-rm)

4. Διπλωματικές σε συνεργασία με εταιρείες και οργανισμούς (ΕΛΣΤΑΤ, ImedD, AstraZeneca, IQVIA, ΕΛΒΑΛ, FSI, FSF-H)

5. Μνημόνια Συνεργασίας

- a. ΕΛΣΤΑΤ
- b. ImedD
- c. Αιγινήτειο Πανεπιστήμιο ΕΚΠΑ
- d. EY & Alpha Bank για μεταδιδακτορική έρευνα (υπό συζήτηση)
- e. Συνεργασία με SAS και SAS certification για το M.Sc. in Statistics, από την ακαδημαϊκή χρονιά 2022-23
- f. Συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Indiana (ανταλλαγή courses, summer school on biostats)

6. Σεμινάρια

- a. Ερευνητικά Σεμινάρια (κάθε 2 εβδομάδες)
- b. Επαγγελματικά Σεμινάρια (ένα κάθε μήνα, περίπου) από απόφοιτους του Τμήματος

7. Short courses με διακριμένους επιστήμονες του εξωτερικού (H. Massame, Stefan Kesenne, G. Streftaris, J. Kornak, Alan Agresti)

8. Ημερίδες και Συνέδρια. Ετήσια Συνέδρια που συνήθως διοργανώνουμε:

- a. AUEB Sports Analytics Workshop (ετήσιο) <https://aueb-analytics.wixsite.com/saw2022>

- b. Risk Finance and Stochastics summer school (ετήσιο) <https://tinyurl.com/AUEB-FinSummer>
 - c. Greek Stochastics conference (ετήσιο) <http://www.stochastics.gr/>
 - d. Biostatistics conference <https://aueb-analytics.wixsite.com/biostats-conf>
 - e. Statistical Data Science conference, (ετήσιο) <https://aueb-analytics.wixsite.com/statistics5> (συνδιοργάνωση με Πανεπιστήμια της Ιταλίας – Παβία, Καθολικό Πανεπιστήμιο Μιλάνου, Φλωρεντία)
 - f. Παραδείγματα εκτάκτων ημερίδων (Stochastic Models in earthquake studies, Τα Μαθηματικά της Πανδημίας)
9. Κανάλι προβολής στο **YouTube**
10. **GRSTATS blog** για ενημέρωση της κοινότητας των στατιστικών <https://grstats.forumotion.net/> (υπάρχει και αντίστοιχη σελίδα το FB)

Δράσεις ειδικά για Πρωτοετείς

- Ενισχυτικές δράσεις για τους πρωτοετείς
 - ο Παρουσίαση Τμήματος στην αρχή των σπουδών
 - ο Σεμινάριο σε Microsoft excel (6 εβδομάδων x 2 ώρες)
 - ο Σεμινάριο Στατιστικής με ομιλίες για τις εφαρμογές Στατιστικής σε διάφορα επιστημονικά πεδία.

Εργαστήρια Στατιστικής του Τμήματος Στατιστικής

Για την υποστήριξη της λειτουργίας του προπτυχιακού και των μεταπτυχιακών προγραμμάτων του Τμήματος Στατιστικής και την προαγωγή της έρευνας έχουν ιδρυθεί και λειτουργούν στο Τμήμα τρία (3) ερευνητικά εργαστήρια εξοπλισμένα με Η/Υ συνολικής δυναμικότητας 57 υπολογιστών και ένα (1) εκπαιδευτικό εργαστήριο στο Τμήμα Στατιστικής συνολικής δυναμικότητας 51 υπολογιστών.

Πιο αναλυτικά, τα εργαστήρια του τμήματος Στατιστικής είναι τα παρακάτω:

Ερευνητικά Εργαστήρια:

- i. **Εργαστήριο Στατιστικής Μεθοδολογίας (Laboratory of Statistical Methodology)**, το οποίο βρίσκεται στον 2ο όροφο του κτιρίου Ευελπίδων 47Α & Λευκάδος, και είναι διαθέσιμο στους μεταπτυχιακούς φοιτητές του Τμήματος.
Το εργαστήριο αυτό διαθέτει έναν κεντρικό υπολογιστή και τοπικό δίκτυο 27 Η/Υ με λειτουργικό σύστημα Windows και σύνδεση στο Internet, **1 υπολογιστή για τον διδάσκοντα, 4 επιπλέον θέσεις εργασίας και 1 server (σύνολο 32 υπολογιστές)**, 1 διαδραστικό πίνακα, 4 projectors και 4 laptops.
- ii. **Εργαστήριο Στοχαστικής Μοντελοποίησης και Εφαρμογών (Stochastic Modelling and Applications Laboratory)**, το οποίο βρίσκεται στον 2ο όροφο του κτιρίου Τροίας 2, Κιμώλου & Σπετσών, αίθουσα 208 (σε συστέγαση με το Εργαστήριο Υπολογιστικής και Μπεϋζιανής Στατιστικής).

- iii. **Εργαστήριο Υπολογιστικής και Μπεϋζιανής Στατιστικής (Computational and Bayesian Statistical Laboratory)**, το οποίο βρίσκεται στον 2ο όροφο του κτιρίου Τροίας 2, Κιμώλου & Σπετσών, αίθουσα 208 (σε συστέγαση με το Εργαστήριο Στοχαστικής Μοντελοποίησης και Εφαρμογών). **Διαθέτουν 38 υπολογιστές.**

Εκπαιδευτικό Εργαστήριο:

- iv. **Εκπαιδευτικό Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Στατιστικής, Πιθανοτήτων και Ανάλυσης Δεδομένων (Laboratory of Applied Statistics, Probability and Data Analysis).** Βρίσκεται στον 3ο όροφο της πτέρυγας Αντωνιάδου του κεντρικού κτιρίου (Α35). Στον χώρο αυτό εργάζονται οι προπτυχιακοί φοιτητές, οι υποψήφιοι διδάκτορες του Τμήματος Στατιστικής και οι προσωρινοί διδάσκοντες. Ο εξοπλισμός του εργαστηρίου περιλαμβάνει 4 servers SUN workstations, 2 UPS, 1 DELL server με τοπικό δίκτυο 40 Η/Υ, **1 υπολογιστή για το διδάσκοντα**, 2 εκτυπωτές, 1 scanner, διαφανοσκόπιο και προβολικό σύνδεσης με υπολογιστή. Σε ειδικά διαμορφωμένο χώρο του εργαστηρίου υπάρχουν 10 θέσεις εργασίας για τους υποψήφιους διδάκτορες του Τμήματος Στατιστικής. (Σύνολο 51 Η/Υ).