



## ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΣΚΟΠΙΟ



### Από την Ομάδα Έκδοσης

Κύριε Συνάδελφε,

Κάποτε πριν 20-30 χρόνια, ιδρύθηκε η ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ (Ε.Σ.Ε.), που δυστυχώς δεν φαίνεται να επέζησε ουσιαστικά για πολύ. Έτσι τον τελευταίο καιρό μερικά από τα πρώην μέλη της Ε.Σ.Ε., όπως ο Καθ. Κ. Α. Κάπος και ο Καθ. Ε. Μαργαρίτης (που πέθανε τα Χριστούγεννα του 1980) με παρεκίνησαν να αναλάβω κάποια πρωτοβουλία για την επανίδρυση ή επαναλειτουργία μιας στατιστικής εταιρείας. Σκέφθηκα λοιπόν ότι, για να αποφευχθούν τυχόν γραφειοκρατικές τυπικές δυσκολίες, μια και ενδέχεται να μην έχει επίσημα διαλυθεί η Ε.Σ.Ε., είναι προτιμότερο, αντί «νεκραναστάσεως» της Ε.Σ.Ε., να ξεκινήσουμε κάτι καινούργιο. Αυτό υπήρξε κι ο κύριος λόγος που προτάθηκε η επωνυμία ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ (Ε.Σ.Ι.), με καταστατικό που διαμορφώθηκε κατ' αναλογία εκείνου της Ελλην. Μαθ. Εταιρ. (Ε.Μ.Ε.).

Εκ μέρους και των άλλων μελών της ομάδας πρωτοβουλίας, σας αποστέλλουμε τρία αντίτυπα του καταστατικού και, αν συμφωνείτε μαζί μας κυρίως στα βασικά άρθρα (2 και 6-11), σας παρακαλούμε να υπογράψετε σαν ιδρυτικά μέλη τα αντίτυπα αυτά στο τέλος και να τα μονογράψετε σε κάθε σελίδα (με όσους άλλους της περιφέρειάς σας θέλετε να προσκαλέσετε σαν ιδρυτικά μέλη), επιστρέφοντας τα μέσα σε 10-15 μέρες αφού τα πάρετε. Αν προτιμάτε να αποφασίσετε αργότερα, θα χαρούμε αν εγγραφείτε στο Ε.Σ.Ι. σύμφωνα με το Καταστατικό, μετά την έγκρισή του από το Πρωτοδικείο Αθηνών (ευπρόσδεκτες τυχόν εισηγήσεις για ενσωμάτωση στο Καταστατικό).

Καιρός οι στατιστικοί να έλθουν στο προσκήνιο. Καιρός οι στατιστικοί θεωρητικοί και «εφαρμοσμένοι», να παύσουν να παραγκωνίζονται (γνωρίζεται από ποιους), όπως είχε επικρατήσει για τους «άχρηστους πύρρους μαθηματικούς». Καιρός να δείξουμε ότι υπάρχουμε. Ελπίζουμε στη συμπαράσταση και ενεργό συμμετοχή σας.

Με συναδελφικούς χαιρετισμούς εκ μέρους της ομάδας πρωτοβουλίας ο Καθηγητής Θ. Κάκουλλος.

Η επιστολή Θ. Κάκουλλου εκ μέρους της ομάδας πρωτοβουλίας για την ίδρυση του ΕΣΙ (Δ. Κάπος, Θ. Κάκουλλος, Χ. Παπαγεωργίου, Χ. Χαράλαμπιδής και Ουρ. Χρυσάφινου) που εστάλη στις 26/3/1981.

Το τελικό μήνυμα του ιδρυτή του ΕΣΙ, Θ. Κάκουλλου, στην παραπάνω επιστολή, παραμένει επίκαιρο:

**“Καιρός να δείξουμε ότι υπάρχουμε. Ελπίζουμε στη συμπαράστασή και ενεργό συμμετοχή σας.”**

### Γενική Συνέλευση ΕΣΙ

Το Σάββατο 15/02/2020 πραγματοποιήθηκε στα γραφεία του ΕΣΙ η καθιερωμένη ετήσια Τακτική Γενική Συνέλευση (ΓΣ) της οποίας προήδρευσε ο Καθηγητής κ. Χαράλαμπος Δαμιανού ενώ καθήκοντα Γραμματέων εκτελούσαν οι Καθηγητές κκ. Σίμος Μειντάνης και Απόστολος Μπουρνέτας.

Τα κύρια θέματα που απασχόλησαν τη ΓΣ ήταν:

(α) Οι Δραστηριότητες και ο Απολογισμός για τη διετία 2018-2019 όπου ο Πρόεδρος του ΕΣΙ κ. Μουσιάδης και ο Γραμματέας κ. Προδρομίδης έκαναν αναφορά στη λειτουργία του ΕΣΙ, στα επιτυχημένα συνέδρια στη Λαμία τον Μάιο του 2018 και στα Γιάννενα τον Μάιο του 2019, στην εκπροσώπηση του ΕΣΙ στην FENStatS, στην συμμετοχή του ΕΣΙ στην Επιτροπή Αξιολόγησης του ετήσιου Πανελληνίου Διαγωνισμού Στατιστικής και γενικά στην ενδυνάμωση των σχέσεων ΕΣΙ και ΕΛΣΤΑΤ, στην αντικατάσταση του χρηματικού επάθλου του βραβείου του Καλύτερου Νέου Στατιστικού με την παροχή δύο ετήσιων συνδρομών στο ΕΣΙ, στην ένταξη του ΕΣΙ στο σύστημα πρακτικής άσκησης φοιτητών των ΑΕΙ, στη χορηγία της Τράπεζας της Ελλάδος μέρος της οποίας θα χρησιμοποιηθεί για την έκδοση των πρακτικών του 32<sup>ου</sup> Συνεδρίου του ΕΣΙ κ.α.

(β) Ο Ισολογισμός-Απολογισμός για το 2019 και ο Προϋπολογισμός για το 2020 που εγκρίθηκαν παμψηφεί.

(γ) Το 33ο Συνέδριο Στατιστικής το οποίο θα πραγματοποιηθεί στη Λάρισα και για το οποίο έχουν γίνει επαφές για χορηγίες.

(δ) Η εκλογή Εφορευτικής Επιτροπής και Επιτροπής Παραλαβής ψηφοδελτίων για τις αρχαιρεσίες του ΕΣΙ, την Κυριακή 23/2/2020.

Στη συζήτηση κεντρικό θέμα απετέλεσε η Πιστοποίηση Στατιστικού στην οποία αναφέρθηκαν οι συνάδελφοι κκ. Μπερσίμης και Παπαδόπουλος αλλά και η ενδεχόμενη μετεξέλιξη του ΕΣΙ σε ΝΠΔΔ. Τέλος συζητήθηκε η ταμειακή τακτοποίηση μελών με καθυστερημένες συνδρομές.

Μετά την ολοκλήρωση της ΓΣ ακολούθησε η κοπή της πρωτοχρονιάτικης πίτας και προσφέρθηκαν εδέσματα και γλυκά. Στην εκδήλωση παραβρέθηκαν περίπου 35 μέλη και φίλοι του ΕΣΙ.

## Αρχαιρεσίες ΕΣΙ

Την Κυριακή 23/02/2020 διεξήχθησαν σύμφωνα με το καταστατικό του ΕΣΙ οι αρχαιρεσίες για την ανάδειξη του νέου ΔΣ και της νέας Εξελεγκτικής Επιτροπής του ΕΣΙ, για τη διετία 2020-2022. Σύμφωνα με το Πρακτικό των Αρχαιρεσιών βρέθηκαν 63 έγκυρα σε σύνολο 67 ψηφοδελτίων. Οι υποψήφιοι για το ΔΣ, με τις ψήφους που έλαβε ο καθένας, ήταν: Ε. Αγγελής (22), Μ. Βαμβακάρη (22), Α. Καραγρηγορίου (44), Δ. Κωνσταντινίδης (12), Σ. Μπερσίμης (24), Σ. Μαλεφάκη (36), Ζ. Μπραγουδάκης (6), Π. Μωυσιάδης (28), Π. Οικονόμου (21), Γ. Παπαδόπουλος (36), Π. Προδρομίδης (20) και Γ. Ψαρράκος (25). Εκλέχτηκαν, ως τακτικά μέλη του ΔΣ, οι Μ. Βαμβακάρη, Α. Καραγρηγορίου, Σ. Μαλεφάκη, Σ. Μπερσίμης, Π. Μωυσιάδης, Γ. Παπαδόπουλος και Γ. Ψαρράκος με τον Ε. Αγγελή που εκλέχτηκε κατόπιν κλήρωσης, λόγω ισοψηφίας, ως 1<sup>ο</sup> αναπληρωματικό μέλος.

Οι υποψήφιοι για την εξελεγκτική επιτροπή, με τις ψήφους που έλαβε ο καθένας, ήταν: Ι. Μπασιάκος (50), Α. Ρακιτζής (50) και Χ. Χαραλαμπίδης (51).

Η Εφορευτική Επιτροπή αποτελούνταν από τους κκ. Χ. Δαμιανού, Σ. Μειντάνη, Φ. Μπερσίμη, Α. Μπουρνέτα και Β. Πιπερίγκου με αντικαταστάτη τον Α. Σαχλά.

Το Νέο **Διοικητικό Συμβούλιο** του ΕΣΙ, με διετή θητεία, συγκροτήθηκε σε σώμα στις 16/3/2020 ως εξής: **Α. Καραγρηγορίου, Πρόεδρος, Π. Μωυσιάδης, Αντιπρόεδρος, Σ. Μαλεφάκη, Ταμίας, Γ. Ψαρράκος, Γενικός Γραμματέας, Μ. Βαμβακάρη, Ειδικός Γραμματέας, Γ. Παπαδόπουλος, Έφορος Βιβλιοθήκης και Σ. Μπερσίμης, Μέλος/Σύμβουλος.**

Η Νέα **Εξελεγκτική Επιτροπή** του ΕΣΙ, με διετή θητεία, αποτελείται από τους **Χ. Χαραλαμπίδη, Ι. Μπασιάκο και Α. Ρακιτζή.**

## 33<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο ΕΣΙ

Με απόφαση του ΔΣ του ΕΣΙ και σε συνεννόηση με την Τοπική Οργανωτική Επιτροπή, **η διοργάνωση του 33<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής μετατίθεται χρονικά** με νέα **εκτιμώμενη** ημερομηνία έναρξης των εργασιών του, την **25<sup>η</sup> Σεπτεμβρίου 2020** στις εγκαταστάσεις του **Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στη Λάρισα (Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων και Τμήμα Οικονομικών Επιστημών)**. Το θέμα παραμένει στην ατζέντα και θα επανεξετάζεται από την Τοπική Οργανωτική Επιτροπή και το ΔΣ του ΕΣΙ, ανάλογα με τις εξελίξεις στο μέτωπο της πανδημίας.

Η **Οργανωτική Επιτροπή** του Συνεδρίου αποτελείται από τους: **Κ. Συρακούλη** (Παν. Θεσσαλίας), **Δ. Τσέλιο** (Παν. Θεσσαλίας), **Α. Κουστέλιο** (Παν. Θεσσαλίας), **Η. Κεβόρκ** (Παν. Θεσσαλίας), **Κ. Τσιλίκα** (Παν. Θεσσαλίας), **Χ. Νάκα** (Παν. Θεσσαλίας), **Ε. Αγγελή** (Αριστοτέλειο Παν. Θεσσαλονίκης) και **Π. Μωυσιάδη** (Αριστοτέλειο Παν. Θεσσαλονίκης).

Δηλώσεις συμμετοχής και υποβολή περιλήψεων για παρουσίαση εργασιών γίνονται δεκτές αποκλειστικά μέσω της ιστοσελίδας του συνεδρίου μέχρι τις **15<sup>η</sup> Αυγούστου 2020**. Μέχρι την πιο πάνω ημερομηνία γίνονται δεκτές εισηγήσεις για **Ειδικές Συνεδρίες, Σεμινάρια, Συνεδρίες Νέων Στατιστικών και το Βραβείο Καλύτερου Νέου Στατιστικού**. Οι σχετικές πληροφορίες είναι αναρτημένες στην ιστοσελίδα του συνεδρίου <http://esi2020.uth.gr>

Το κόστος συμμετοχής μέχρι την 1<sup>η</sup> Σεπτεμβρίου 2020 ανέρχεται σε 110 ευρώ (130 ευρώ για μη μέλη) και 50 για φοιτητές.

*Ομάδα Έκδοσης Περισκοπίου: Διοικητικό Συμβούλιο ΕΣΙ*

*Διοικητικό Συμβούλιο ΕΣΙ:*

*Α. Καραγρηγορίου, Πρόεδρος, Χ. Μωυσιάδης, Αντιπρόεδρος, Μ. Βαμβακάρη, Ειδικός Γραμματέας, Γ. Ψαρράκος, Γενικός Γραμματέας, Σ. Μαλεφάκη, Ταμίας, Γ. Παπαδόπουλος, Έφορος Βιβλιοθήκης, Σ. Μπερσίμης, Σύμβουλος*

*Ελληνικό Στατιστικό Ινστιτούτο, Σολωμού 5, 10683 Αθήνα  
Τηλ. – Fax: 210-3303909*

*E-mail: [secretariat@esi-stat.gr](mailto:secretariat@esi-stat.gr), website: [www.esi-stat.gr](http://www.esi-stat.gr),  
fb: ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ*

*Greek Statistical Institute, 5 Solomou str., GR-10683 Athens  
Phone – Fax: ++30-210-3303909*

## Κατάσταση Μελών και Φίλων ΕΣΙ

Στο θέμα της κατάστασης των μελών του ΕΣΙ έχουμε αναφερθεί πολλές φορές στο παρελθόν. Προ ετών είχε γίνει μια μεγάλη προσπάθεια να εντοπισθούν τα ανενεργά μέλη του ΕΣΙ, και τελικά το ΔΣ του ΕΣΙ προχώρησε **στη διαγραφή όσων δεν εντοπίστηκαν ή/και δεν ανταποκρίθηκαν και παράλληλα καθυστερούσαν τις συνδρομές τους για πάνω από 6 χρόνια.**

Σκοπός του ΕΣΙ δεν ήταν ούτε και είναι η διαγραφή των μελών του. Αντίθετα, **ένας επιστημονικός οργανισμός όπως το ΕΣΙ, βασίζεται και στηρίζεται στα μέλη του.** Άλλωστε το ΕΣΙ δεν διαθέτει άλλους πόρους εκτός από τη συνδρομή των μελών του. Η εργοδότηση της Γραμματέως και του Λογιστή του ΕΣΙ, η συντήρηση της ιστοσελίδας, η συνδρομή στη FENStatS, η διοργάνωση του Ετήσιου Συνεδρίου, η έκδοση των Πρακτικών των Συνεδρίων αλλά και άλλες έκτακτες δραστηριότητες απαιτούν οικονομική ευχέρεια. Τα παλαιότερα χρόνια υπήρχαν αρκετοί χορηγοί ειδικά για τη διοργάνωση των συνεδρίων, κάτι που, όμως, εδώ και κάποια χρόνια έχει καταστεί δύσκολο λόγω της οικονομικής συγκυρίας.

**Το Περισκόπιο παίρνει την πρωτοβουλία σήμερα να καλέσει όλα τα ανενεργά μέλη του ΕΣΙ να επαναδραστηριοποιηθούν και αφενός μεν να στηρίξουν οικονομικά το ΕΣΙ με τη συνδρομή τους αφετέρου δε να εμπλακούν και πάλι στις δραστηριότητες του ΕΣΙ.** Υπενθυμίζεται ότι η συνδρομή στο ΕΣΙ είναι μάλλον συμβολική αφού εδώ και πολλά χρόνια η ετήσια συνδρομή ανέρχεται μόλις στα 25 ευρώ για τα Τακτικά μέλη, 20 για τα Έκτακτα και 15 για τα Πάρεδρα τη στιγμή που άλλοι συναφείς οργανισμοί έχουν ιδιαίτερα υψηλές συνδρομές. Επίσης τονίζεται ότι **τα μέλη του ΕΣΙ έχουν ειδική μεταχείριση στα συνέδρια του ΕΣΙ** αφού το κόστος συμμετοχής για τα μέλη είναι 110 ευρώ ενώ για τα μη μέλη το κόστος ανέρχεται σε 130 ευρώ.

**Η συμμετοχή όλων στις δραστηριότητες του ΕΣΙ ενισχύει τη θέση του και συμβάλλει στην καθολική καθιέρωσή του. Το ΕΣΙ παραμένει σταθερό στους στόχους του και κυριότερα στην ανάπτυξη, διάδοση και προαγωγή της Στατιστικής μεθοδολογίας και των εφαρμογών της αλλά και στην αναγνώριση της σημασίας της Στατιστικής Επιστήμης.**

Για το σκοπό αυτό το ΕΣΙ, υπό την εποπτεία του Γενικού Γραμματέα κ. Γ. Ψαρράκου, προχωράει σε ένα άνοιγμα προς την επιστημονική Στατιστική Κοινότητα επεκτείνοντας την επικοινωνία του (Περισκόπιο, ανακοινώσεις, ενημέρωση κλπ) και πέρα από μέλη του, προς συναδέλφους από Ιδρύματα Ημεδαπής και Αλλοδαπής που κατά το παρελθόν είχαν κάποια εμπλοκή με το ΕΣΙ (π.χ. συμμετέχοντας σε κάποια δραστηριότητά του, όπως συνέδριο κλπ.).

Στόχος της προσπάθειας είναι η δημιουργία ενός διαύλου επικοινωνίας τόσο με μέλη όσο και με φίλους του ΕΣΙ, που ευελπιστούμε ότι θα αποφέρει σημαντικά οφέλη για την Στατιστική Επιστήμη.

**Το Περισκόπιο καλεί όλα τα ανενεργά μέλη του ΕΣΙ, τα οποία είτε έχουν οφειλές αρκετών χρόνων είτε έχουν διαγραφεί, να επικοινωνήσουν μαζί του** στη διεύθυνση [secretariat@esi-stat.gr](mailto:secretariat@esi-stat.gr) (Subject: PERISKOPIO – MEMBERSHIP) για να εκδηλώσουν το ενδιαφέρον τους **για διατήρηση της ιδιότητάς τους ως μέλη του ΕΣΙ.** Το πώς θα επιτευχθεί αυτό είναι δευτερεύον. **Το κυριότερο είναι να επικοινωνήσουν με το Περισκόπιο ώστε να γίνει γνωστό ότι το ενδιαφέρον τους για το ΕΣΙ παραμένει.**

**Τονίζεται ότι στην τελευταία ΓΣ αποφασίσθηκε** να θεωρούνται ταμειακά εντάξει τα μέλη που έχουν καταβάλει τη συνδρομή για τα έτη 2019 και 2020, όπως επίσης και το ποσό του 1 ευρώ για κάθε προηγούμενο έτος οφειλής. Η ρύθμιση ισχύει έως την επόμενη ΓΣ, τον Φεβρουάριο του 2021.

## Βιβλιοθήκη ΕΣΙ

Από τον Ομότιμο Καθηγητή του Πανεπιστημίου Αθηνών κ. Στρατή Κουνιά λάβαμε για τη βιβλιοθήκη του ΕΣΙ 50 αντίτυπα του βιβλίου:

Εισαγωγή στη Στατιστική, Φ. Κολυβά-Μαχαίρα, Σ. Κουνιάς, Κ. Μπαγιάτης, Ε. Μπόρα - Σέντα, Εκδόσεις Χριστοδουλίδης, 2001.

## Νέα Μελών ΕΣΙ

Ο κ. **Φώτης Μηλιένος** εκλέχθηκε και ανέλαβε καθήκοντα ως Επίκουρος Καθηγητής στο Τμήμα Κοινωνιολογίας του Παντείου Πανεπιστημίου Κοινωνικών και Πολιτικών Επιστημών.

Ο κ. **Ζαχαρίας Μπραγουδάκης** ανέλαβε καθήκοντα ως Επισκέπτης Καθηγητής στο Τμήμα Οικονομικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Αθηνών.

Η κα. **Χριστίνα Παρπούλα** εκλέχθηκε και ανέλαβε καθήκοντα ως Επίκουρος Καθηγήτρια στο Τμήμα Κοινωνιολογίας του Παντείου Πανεπιστημίου Κοινωνικών και Πολιτικών Επιστημών.

Η κα. **Σόνια Μαλεφάκη** εκλέχθηκε Μόνιμη Επίκουρη Καθηγήτρια στο Τμήμα Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών.

## Νέες Θέσεις Εργασίας

Από την Ομάδα Έκδοσης: Στην ενότητα αυτή παρουσιάζονται θέσεις εργασίας. Μέρους τους υλικού εστάλη από τον κ. Στρατή Κουνιά.

### **Data Scientist Team Lead -**

Custom Research & Technology  
GlobalWebIndex Athens, GR  
Be one of the first 7 applicants  
View job:

[https://www.linkedin.com/comm/jobs/view/1774604635?recommendedFlavor=HIDDEN\\_GEM&refId=f7a4082e-b1c0-4cb6-8468-636728cf9ff8&trk=eml-jymbii-organic-job-card&midToken=AQEVpRrcBWD BTw&trkEmail=eml-jobs\\_jymbii\\_digest-null-5-null-null-5kukzo%7Ek7m4qgfy%7Ezv-null-jobs%7Eview&lipi=urn%3Ali%3Apage%3Aemail\\_jobs\\_jymbii\\_digest%3BBVcwG4fvQYmIFV8Bthkp6w%3D%3D](https://www.linkedin.com/comm/jobs/view/1774604635?recommendedFlavor=HIDDEN_GEM&refId=f7a4082e-b1c0-4cb6-8468-636728cf9ff8&trk=eml-jymbii-organic-job-card&midToken=AQEVpRrcBWD BTw&trkEmail=eml-jobs_jymbii_digest-null-5-null-null-5kukzo%7Ek7m4qgfy%7Ezv-null-jobs%7Eview&lipi=urn%3Ali%3Apage%3Aemail_jobs_jymbii_digest%3BBVcwG4fvQYmIFV8Bthkp6w%3D%3D)

### **Senior Data Manager / Lead Data Manager –**

ZEINCRO Athens, Attiki, Greece  
Be one of the first 15 applicants  
Easy Apply, View job:

[https://www.linkedin.com/comm/jobs/view/1741582863?recommendedFlavor=HIDDEN\\_GEM&refId=f7a4082e-b1c0-4cb6-8468-636728cf9ff8&trk=eml-jymbii-organic-job-card&midToken=AQEVpRrcBWD BTw&trkEmail=eml-jobs\\_jymbii\\_digest-null-6-null-null-5kukzo%7Ek7m4qgfy%7Ezv-null-jobs%7Eview&lipi=urn%3Ali%3Apage%3Aemail\\_jobs\\_jymbii\\_digest%3BBVcwG4fvQYmIFV8Bthkp6w%3D%3D](https://www.linkedin.com/comm/jobs/view/1741582863?recommendedFlavor=HIDDEN_GEM&refId=f7a4082e-b1c0-4cb6-8468-636728cf9ff8&trk=eml-jymbii-organic-job-card&midToken=AQEVpRrcBWD BTw&trkEmail=eml-jobs_jymbii_digest-null-6-null-null-5kukzo%7Ek7m4qgfy%7Ezv-null-jobs%7Eview&lipi=urn%3Ali%3Apage%3Aemail_jobs_jymbii_digest%3BBVcwG4fvQYmIFV8Bthkp6w%3D%3D)

### **Assistant/Associate Professor in Software Engineering ACT -**

American College of Thessaloniki, Greece  
Be one of the first 12 applicants  
Easy Apply, View job:  
[https://www.linkedin.com/comm/jobs/view/1712868701?recommendedFlavor=HIDDEN\\_GEM&refId=f7a4082e-b1c0-4cb6-8468-636728cf9ff8&trk=eml-jymbii-organic-job-card&midToken=AQEVpRrcBWD BTw&trkEmail=eml-jobs\\_jymbii\\_digest-null-7-null-null-5kukzo%7Ek7m4qgfy%7Ezv-null-jobs%7Eview&lipi=urn%3Ali%3Apage%3Aemail\\_jobs\\_jymbii\\_digest%3BBVcwG4fvQYmIFV8Bthkp6w%3D%3D](https://www.linkedin.com/comm/jobs/view/1712868701?recommendedFlavor=HIDDEN_GEM&refId=f7a4082e-b1c0-4cb6-8468-636728cf9ff8&trk=eml-jymbii-organic-job-card&midToken=AQEVpRrcBWD BTw&trkEmail=eml-jobs_jymbii_digest-null-7-null-null-5kukzo%7Ek7m4qgfy%7Ezv-null-jobs%7Eview&lipi=urn%3Ali%3Apage%3Aemail_jobs_jymbii_digest%3BBVcwG4fvQYmIFV8Bthkp6w%3D%3D)

**3 Θέσεις Επίκουρου Καθηγητή στα Τμήματα ΣΑΧΜ, Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής και Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης του Πανεπιστημίου Αιγαίου** στα γνωστικά αντικείμενα «Ποσοτική Οικονομική Επιστήμη», «Βιοστατιστική», Επιστήμη Δεδομένων- Μηχανική Μάθηση», ΦΕΚ τ. Γ', 228/5.3.2020.

**1 Θέση Επίκουρου Καθηγητή στο Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Αθηνών** στο γνωστικό αντικείμενο «Στατιστική», ΦΕΚ τ. Γ', 380/7.4.2020.

**Για περισσότερες θέσεις:**

[https://www.linkedin.com/comm/jobs?trk=eml-jymbii-bottom-see-all-jobs&midToken=AQEVpRrcBWD BTw&trkEmail=eml-jobs\\_jymbii\\_digest-null-1-null-null-5kukzo%7Ek7m4qgfy%7Ezv-null-jobsHomeDirectory&lipi=urn%3Ali%3Apage%3Aemail\\_jobs\\_jymbii\\_digest%3BBVcwG4fvQYmIFV8Bthkp6w%3D%3D](https://www.linkedin.com/comm/jobs?trk=eml-jymbii-bottom-see-all-jobs&midToken=AQEVpRrcBWD BTw&trkEmail=eml-jobs_jymbii_digest-null-1-null-null-5kukzo%7Ek7m4qgfy%7Ezv-null-jobsHomeDirectory&lipi=urn%3Ali%3Apage%3Aemail_jobs_jymbii_digest%3BBVcwG4fvQYmIFV8Bthkp6w%3D%3D)

## Βιογραφίες

Από την Ομάδα Έκδοσης: Την ενότητα επιμελήθηκε ο ΥΔ του Πανεπιστημίου Αιγαίου, **Κίμων Ντότσης**.



**“All models are wrong, but some are useful”**

Ο **George Edward Pelham Box**, ένας από τους κορυφαίους στατιστικούς, γεννήθηκε το 1919 και μεγάλωσε στο Gravesend της Αγγλίας. Αρχικά εκπαιδεύτηκε ως χημικός, ενώ η σταδιοδρομία του στην Στατιστική ξεκίνησε κατά τη διάρκεια του Β Παγκοσμίου Πολέμου, όταν υπηρέτησε ως βοηθός εργαστηρίου σε μια μονάδα που ερευνούσε την ανάπτυξη και δοκιμή αντιδότην που θα μπορούσαν να χρησιμοποιηθούν εάν η Αγγλία δέχονταν επίθεση με δηλητηριώδες αέριο. Συνειδητοποίησε ότι η ομάδα χρειαζόταν έναν στατιστικό που θα μπορούσε να τους βοηθήσει να κατανοήσουν καλύτερα τα δεδομένα των δοκιμών τους και παρουσιάζοντας αυτή την ανάγκη στον διοικητή του, βρήκε τον εαυτό του διορισμένο στη θέση αυτή. Προχώρησε στον σχεδιασμό και ανάλυση εκατοντάδων πειραμάτων. Η δημοσιευμένη αυτοβιογραφία του (*An Accidental Statistician: The Life and Memories of George E. P. Box*) παρέχει λεπτομέρειες για τις εμπειρίες του κατά τη διάρκεια του πολέμου αλλά και της μετέπειτα πορείας του.

Μετά τον πόλεμο, ο Box εντάχθηκε στην Imperial Chemical Industries (ICI) ως ερευνητής μιας ομάδας που εργάζεται για τη βελτίωση των βιομηχανικών διαδικασιών. Έχει επίσης εγγραφεί στο London University και το 1952 ολοκληρώνει το διδακτορικό του στη Στατιστική υπό την επίβλεψη του H. O. Hartley. Στις Ηνωμένες Πολιτείες πήγε το 1953 ως επισκέπτης ερευνητής στο North Carolina State University, με επικεφαλής την Gertrude Cox. Ο Stu Hunter, τότε φοιτητής στο NC State, βοήθησε στην οργάνωση αυτής της επίσκεψης καθώς και στην λήψη μιας γενναιόδωρης χρηματοδότησης που

δόθηκε από τον Frank Grubbs, από το Γραφείο Έρευνας του Στρατού. Μετά από τρία χρόνια στην ICI, ο Box επαγγέλθηκε στις ΗΠΑ κατόπιν πρόσκλησης του John Tukey για να διευθύνει το Statistical Techniques Research Group του Πανεπιστημίου του Princeton. Το STRG ήταν μια εξαιρετικά παραγωγική ομάδα, στα μέλη της οποίας περιλαμβάνονται, μεταξύ άλλων, ο Stu Hunter, ο Don Behnken, ο Colin Mallows, ο Geoff Watson, ο Henry Sheffe, ο Merve Muller, ο Norman Draper και ο Gwilym Jenkins. Το 1959 εγκατέλειψε το Princeton για να ιδρύσει το Τμήμα Στατιστικής στο Πανεπιστήμιο του Wisconsin, το οποίο έγινε ένα από τα ηγετικά τμήματα στις Ηνωμένες Πολιτείες. Αναγνωρίστηκε αργότερα με τον τίτλο Vilas Professorship, την υψηλότερη τιμή που δίνεται από το UW. Το 1985 ο Box συνεργάστηκε με τον Bill Hunter στην ίδρυση του Κέντρου Βελτίωσης Ποιότητας και Παραγωγικότητας (CQPI) του UW, το οποίο απέκτησε διεθνή φήμη για τη διεξαγωγή και τη διάδοση της έρευνας για την ποιότητα (quality).

Ο George Box άφησε μια αξιόλογη πνευματική κληρονομιά. Έγραψε ή συντέλεσε στη συγγραφή συνολικά 10 βιβλίων και δημοσίευσε περισσότερα από 200 επιστημονικά άρθρα. Οι ιδέες του είχαν και έχουν σημαντική επιρροή σε πολλούς στατιστικούς και οι πρωτοπόρες, διορατικές και αποτελεσματικές στατιστικές τεχνικές που ανέπτυξε τυγχάνουν ευρείας χρήσης σε πληθώρα επιστημονικών κλάδων. Πολλοί επιστήμονες και μηχανικοί έμαθαν σχετικά με τα οφέλη των πειραμάτων σχεδιασμού από το έργο του “Statistics for Experimenters”, το οποίο συνέγραψε με τους Bill Hunter και Stu Hunter. Η τεχνική “Box and Jenkins” έγινε συνώνυμη με το πρότυπο ανάλυσης δεδομένων χρονοσειρών και ο μετασχηματισμός “Box and Cox” με την αποτελεσματική χρήση μετασχηματισμών δεδομένων.

Το 1951 ο Box δημοσιεύει μια καινοτόμα έρευνα που αφορά τις μεθόδους επιφάνειας απόκρισης (Response Surface Methods, RSM) μαζί με τον K. B. Wilson, έναν συνάδελφό του στην ICI. Το κίνητρο για την ανάπτυξη των RSM ήταν να βρεθούν αποτελεσματικοί πειραματικοί έλεγχοι για τη βελτίωση της απόδοσης των χημικών διεργασιών. Ο Box και οι συνεργάτες του ανέπτυξαν νέους σχεδιασμούς, όπως το central composite, νέες έννοιες για σχεδιασμούς, όπως *resolution* και *rotatability* καθώς και τη θεωρία του ακολουθιακού πειραματισμού. Παράλληλα, έκαναν πολλές ανακαλύψεις στη βελτίωση της απόδοσης. Τα πρακτικά προβλήματα οδήγησαν στη θεωρητική έρευνα, η οποία με τη σειρά της χρησιμοποιήθηκε για την επίλυση νέων προβλημάτων, μια συζήτηση

μεταξύ εφαρμογής και θεωρίας που θα ακολουθήσει τον Box σε όλη του την επαγγελματική σταδιοδρομία.

Ένας άλλος τομέας στον οποίο συνέβαλε σημαντικά ο George Box ήταν η ανάλυση χρονοσειρών, που κορυφώθηκε στο βιβλίο που συνέγραψε με τον Gwilym Jenkins και στη συνέχεια αναθεωρήθηκε μαζί με τον Greg Reinsel. Αυτή η έρευνα, επίσης, είχε τις ρίζες της σε εφαρμοσμένες μεθόδους ανάπτυξης προβλημάτων για τον έλεγχο ανάδρασης της παραγωγής μίας συνεχούς διαδικασίας. Ένα από τα βασικά χαρακτηριστικά αυτής της εργασίας ήταν η επαναληπτική στρατηγική μοντελοποίησης που χρησιμοποιούν οι συγγραφείς. Η διαδικασία ξεκίνησε με ερευνητική στατιστική και γραφήματα για την αναγνώριση μοντέλων, προχώρησε σε μεθόδους για την εκτίμηση ενός υποτιθέμενου μοντέλου και στη συνέχεια σε διαγνωστικές μεθόδους που χρησιμοποιούν τα σφάλματα για να χαρακτηρίσουν το μοντέλο. Συχνά η στατιστική ανάλυση περιλαμβάνει διάφορους κύκλους ταυτοποίησης, εκτίμησης και κριτικής.

Στη δεκαετία του 1960 ο Box έγινε ισχυρός υποστηρικτής της Μπεϋζιανής συμπερασματολογίας. Μαζί με τον George Tiao, μελέτησε ερωτήματα όπως η επιλογή των εκ των προτέρων κατανομών, τα μοντέλα τυχαίων επιδράσεων, η συμπερασματολογία διακύμανσης παραγόντων, η εκτίμηση των συντελεστών παλινδρόμησης, οι μετασχηματισμοί δεδομένων και ο ρόλος των προϋποθέσεων παλινδρόμησης. Ένα ενδιαφέρον δημοσίευμα το 1983 ισχυρίστηκε ότι η Μπεϋζιανή συμπερασματολογία είναι απαραίτητη για την ανάλυση των μοντέλων.

Ο George Box επέστρεψε στην ποιότητα και στον σχεδιασμό πειραμάτων στις αρχές της δεκαετίας του 1980, χάριν στις ιδέες ποιότητας στη μηχανική του Genichi Taguchi και στην αναζωπύρωση του ενδιαφέροντος για την ποιότητα στις ΗΠΑ. Τα πειράματα σχεδιασμού ήταν ένα από τα βασικά εργαλεία στην ποιοτική μηχανική. Ο Box, μαζί με πολλούς φοιτητές, εξέτασαν τη χρήση πειραμάτων για την βελτίωση της ποιότητας, διερευνώντας τη σημασία των προϋποθέσεων και εξάγοντας εναλλακτικές μεθόδους που ήταν συχνά ανώτερες ή / και πιο γενικές. Μια σημαντική πτυχή του έργου του Box ήταν η πλαισίωση των μεθόδων αυτών, τοποθετώντας τις σε ένα ευρύτερο πλαίσιο επιστημονικής ποιότητας (Box και Bisgaard, 1987).

Το CQPI προσέλκυε πολλούς επισκέπτες εκείνη τη περίοδο. Ένας από αυτούς, ο Alberto Luceño, αποδείχθηκε ο ιδανικός συνεργάτης. Ο Box και ο Luceño ανέλαβαν να μελετήσουν τις σχέσεις μεταξύ του ελέγχου των στατιστικών διεργασιών και των στρατηγικών ελέγχου ανάδρασης και προώθησης

της τροφοδοσίας που χρησιμοποιούν οι μηχανικοί. Οι δύο προσεγγίσεις εμφανίστηκαν επιφανειακά αντιφατικές: ο Στατιστικός Έλεγχος Διεργασιών αφορά στις διαδικασίες παρακολούθησης και παρεμβαίνει μόνο όταν υπήρχε ένα σαφές σήμα για μια εκχωρούμενη αιτία, ενώ ο μηχανικός έλεγχος έκανε τακτικές προσαρμογές στις παραμέτρους επεξεργασίας. Ο Box και ο Luceño έδειξαν τον τρόπο με τον οποίο αυτές οι προσεγγίσεις θα μπορούσαν να αλληλοσυμπληρωθούν και να βελτιωθεί η μια χάρη στην άλλη σε μια σειρά άρθρων και έπειτα στο βιβλίο τους *Statistical Control by Monitoring and Feedback Adjustment*. A fundamental tenet of the work, and one that would guide Box's subsequent writing on process control, is that processes, left to their own, will rarely if ever be stationary; rather, they will drift away from any target value (Box και Luceño, 2000).

Η σημαντικότερη επιστημονική συμβολή του George Box ήταν η ικανότητα του να εντοπίζει τον τρόπο με τον οποίο συνδέεται η Στατιστική με την επιστημονική έρευνα. Η έρευνά του στον πειραματικό σχεδιασμό είναι μια ιδανική απεικόνιση αυτής του της ικανότητας. Οι πρώτες σημαντικές συμβολές εξελίχθηκαν σε συνεργασία με διάφορους επιστήμονες στην ICI. Ξεκίνησε παρατηρώντας πώς αυτοί οι επιστήμονες υλοποιούσαν πειράματα. Η δουλειά τους χαρακτηριζόταν από την αμεσότητα των αποτελεσμάτων (τα οποία ήταν συνήθως διαθέσιμα μέσα σε λίγες μέρες, μερικές φορές μέσα σε λίγα λεπτά) και τη διαδοχική πρόοδο, με τα αποτελέσματα κάθε σειράς δοκιμών να εξετάζουν τον επόμενο σχεδιασμό. Αυτό μπορεί να συνεπάγεται την απόρριψη ορισμένων παραγόντων ή την προσθήκη νέων, την αλλαγή του φάσματος παραγόντων ή την προσθήκη νέων ενδιάμεσων επιπέδων ενός παράγοντα. Αυτά τα χαρακτηριστικά του πειραματικού πλαισίου διέφεραν σημαντικά από τα γεωργικά πειράματα που είχαν παρακινήσει τον Fisher. Οι μέθοδοι επιφάνειας απόκρισης (Box και Wilson, 1951) προέκυψαν από την αλληλεπίδραση του Box με αυτό το πειραματικό πλαίσιο. Η θεμελιώδης στατιστική κατανόηση του RSM ήταν η στρατηγική της διεξαγωγής διαδοχικών πειραμάτων με ταχεία ανατροφοδότηση. Έπειτα χρησιμοποιήθηκε ένα πλούσιο σύνολο τεχνικών ερευνών, αξιοποιώντας το γεγονός ότι τα πολυώνυμα χαμηλής τάξης θα ήταν συχνά χρήσιμα εμπειρικά μοντέλα και ότι τα σχέδια για την τοποθέτηση αυτών των μοντέλων θα μπορούσαν να είναι πολύ πιο οικονομικά από τα κλασματικά πειράματα με παράγοντες σε πολλά επίπεδα. Για περισσότερες λεπτομέρειες, βλ. Box (1984, 1999).

Το διάγραμμα της επιστημονικής επαναληψιμότητας (scientific iteration) του Box (1976), που πηγαιίνει από την επαγωγή (σχολιασμός μοντέλου και διαμόρφωση υποθέσεων) στην εκτίμηση, με πληροφοριακά δεδομένα που συλλέγονται σε κάθε βήμα, αποτελεί κατευθυντήρια γραμμή για τη χρήση της στατιστικής για σκοπούς μάθησης.

Στο ακαδημαϊκό έργο του, ο Box τόνισε επίσης τη σημαντικότητα των εφαρμογών της στατιστικής επιστήμης. Εκφράζοντας την ανησυχία του για το γεγονός ότι οι φοιτητές δεν συμμετείχαν επαρκώς στην εφαρμοσμένη επιστήμη, ίδρυσε το Monday Night Beer and Statistics Symposium, το οποίο έγινε μια από τις μεγάλες παραδόσεις του τμήματος. Κάθε εβδομάδα ένας προσκεκλημένος ομιλητής θα παρουσιάσει ένα ερευνητικό πρόβλημα που περιέχει διάφορα στατιστικά άλματα ζητήματα, ακολουθούμενο από μια ευρεία συζήτηση για τη μπίρα και τον μηλίτη. Ο Box θεωρούνταν αυθεντία αυτών των συνεδριών: είχε μια μοναδική ικανότητα να διεισδύει στον πυρήνα των προβλημάτων, εντοπίζοντας τις υποκείμενες υποθέσεις που έπρεπε να ισχύουν και ανιχνεύοντας αδυναμίες στο σχεδιασμό ή τα δεδομένα που θα μπορούσαν να βελτιωθούν μέσω περαιτέρω συλλογής δεδομένων. Αυτές οι ομιλίες αποτέλεσαν το τέλειό έναυσμα ώστε να εντρυφήσει κάποιος στον κλάδο της στατιστικής και μια μεγάλη εμπειρία μάθησης της εφαρμογής της σε υπαρκτά προβλήματα.

**Ελάχιστοι στατιστικοί έχουν γράψει τόσο ξεκάθαρα και αποτελεσματικά όσο ο George Box.** Ίσως ο πιο εμβληματικός και αξιοσημείωτος στοχασμός του αποτελεί το εξής απόφθεγμα “all models are wrong, but some are useful”. Εισήγαγε επίσης τον όρο robustness (ευρωστία) στο στατιστικό λεξιλόγιο. Οι επικοινωνιακές του δεξιότητες είναι ιδιαίτερα εμφανείς στο “George’s Column” που δημοσιεύονταν στο Quality Engineering από το 1989 έως το 1993. Αυτές οι περίτεχνα και καλαίσθητα δομημένες “στήλες” περιείχαν εξαιρετικά σημαντικές πρακτικές συμβουλές και πολύτιμες γνώσεις σχετικά με τη χρήση στατιστικών ιδεών για την επιδίωξη της βελτίωσης της ποιότητας και της διαδικασίας. Από τις πιο πολυσυζητημένες στήλες φέρει τον τίτλο “How to Get Lucky”, η οποία αναλύει μέσω στατιστικών μεθόδων πως κάποιος που είναι “κατ’ εξακολούθηση τυχερός” δημιουργεί συνθήκες που προάγουν την γνώση και την κατανόηση αυτής του της τύχης και τα οφέλη που μπορεί να έχει η “κατ’ εξακολούθηση τύχη” στα προγράμματα βελτιστοποίησης της ποιότητας.

Ο George Box έλαβε πολλά βραβεία και διακρίσεις, συμπεριλαμβανομένων και των Deming and

Shewhart Medals. Η αναγνώριση που, σύμφωνα με τα λεγόμενα του, εκτιμούσε και αγαπούσε ιδιαίτερος ήταν η ανάδειξη του ως Fellow of the Royal Society of England, μια τιμή που δίδεται μόνο σε έναν μικρό αριθμό επιστημόνων που ασκούν μεγάλη επιρροή. Ήταν καθοδηγητής και θεμελιωτής της γνώσης στον κλάδο του, υπηρετώντας ως πρόεδρος τόσο της American Statistical Association όσο και του Institute for Mathematical Statistics.

Ο George Box ήταν ευχάριστος σύντροφος και εξαιρετικά φιλικός. Ήταν γνωστός για την διανοητική του ικανότητα της σύλληψης, της έκφρασης, ή της εκτίμησης του κωμικού, αγαπούσε μια καλή ιστορία και ήταν ένας εξάισιος αφηγητής. Θα μπορούσε κανείς να γράφει ώρες για το μεγαλείο και τα επιτεύγματα αυτού του ανθρώπου. Η απώλεια του τον Μάρτιο του 2013, γέμισε με θλίψη τόσο την οικογένεια και τους οικείους του όσο και την ακαδημαϊκή “οικογένεια”. Το έργο που άφησε πίσω του τον κατατάσσει επάξια στους ανθρώπους that gone but never forgotten! Η επιρροή και η συμβολή του στην θεμελίωση, ανάπτυξη και ανάδειξη της στατιστικής στο ευρύτερο ερευνητικό κοινό θα συντροφεύει για πάντα τις μελλοντικές γενιές νέων στατιστικών.

## References

- Box, G. E. P. (1976). “Science and Statistics”. Journal of the American Statistical Association 71, pp. 791–799.
- Box, G. E. P. (1983). “An Apology for Ecumenism in Statistics”. In Scientific Inference, Data Analysis, and Robustness, Box, G. E. P.; Leonard, T.; and Wu, C.-F., eds., pp. 51–84. Academic Press.
- Box, G. E. P. (1984). “The Importance of Practice in the Development of Statistics”. Technometrics 26, pp. 1–8.
- Box, G. E. P. (1993). “George’s Column: How to Get Lucky”. Quality Engineering 5, pp. 517–524.
- Box, G. E. P. (1999). “Statistics as a Catalyst to Learning by Scientific Method. Part II: A Discussion”. Journal of Quality Technology 31, pp. 16–29.
- Box, G. E. P. (2013). An Accidental Statistician: The Life and Memories of George E. P. Box. New York, NY: John Wiley & Sons.
- Box, G. E. P. and Bisgaard, S. (1987). “The Scientific Context of Quality Improvement”. Quality Progress, pp. 54–62.
- Box, G. E. P.; Hunter, J. S.; and Hunter, W. G. (2005). Statistics for Experimenters: Design, Innovation and Discovery, 2nd Edition. New York, NY: Wiley-Interscience.
- Box, G. E. P. and Luceño, A. (2000). “Quality Quandaries: Six sigma, Process Drift, Capability Indices, and Feedback Adjustment”. Quality Engineering 12, pp. 297–302.
- Box, G. E. P. and Wilson, K. B. (1951). “On the Experimental Attainment of Optimum Conditions (with discussion)”. Journal of the Royal Statistical Society, Series B 13, pp. 1–45.