

ΝΕΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΣΕ ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ

Αστρολάβος, Επιστημονικό Περιοδικό Νέων Τεχνολογιών, τ. 36-37
Ελληνική Μαθηματική Εταιρεία

Επιστημονική επιμέλεια έκδοσης: Κυριακή Τσιλίκα

Δρ. Μαθηματικός

Αναπλ. Καθηγήτρια Υπολογιστικών Μεθόδων στην Οικονομική
Τμήμα Οικονομικών Επιστημών Παν. Θεσσαλίας

Το τεύχος 36-37 του επιστημονικού περιοδικού Νέων Τεχνολογιών «Αστρολάβος» αποτελεί μια συλλογή μελετών σε θέματα της Εφαρμοσμένης Οικονομικής Επιστήμης, όπου ποσοτικές τεχνικές ανάλυσης υλοποιούνται σε υπολογιστικά περιβάλλοντα. Οι περισσότεροι συγγραφείς των εργασιών είναι απόφοιτοι του ΠΜΣ Εφαρμοσμένης Οικονομικής του τμήματος Οικονομικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Το πρόγραμμα σπουδών του ΠΜΣ Εφαρμοσμένης Οικονομικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας εκπαιδεύει τους φοιτητές σε μια πληθώρα μεθοδολογιών και εργαλείων ώστε να είναι ικανοί να υποδειγματοποιήσουν ένα πρόβλημα της πράξης, να το αντιμετωπίσουν υπολογιστικά και να ερμηνεύσουν τις λύσεις του. Η εκπαιδευτική πρακτική που ακολουθείται στη διδασκαλία των ποσοτικών αντικειμένων αποσκοπεί στο να μετατρέψει τους φοιτητές σε επαρκείς χρήστες των πιο σύγχρονων και διαδεδομένων πακέτων λογισμικού, που οι προγραμματιστές της αγοράς παρέχουν ελεύθερα ή επί πληρωμή.

Για τον αναγνώστη του τεύχους, η συλλογή των μελετών θα δώσει μια εικόνα πώς ο οικονομολόγος της σύγχρονης εποχής αντιμετωπίζει μεθοδολογικά τα προβλήματα λήψης αποφάσεων και χάραξης πολιτικών, ποια εργαλεία χρησιμοποιεί για να τα αναλύσει και πώς χρησιμοποιεί τα ποσοτικά αποτελέσματα στη σχεδίαση και υλοποίηση κλιμακώσιμων λύσεων.

Το τεύχος στοχεύει να εμπνεύσει τον αναγνώστη να αξιοποιήσει τα δικά του δεδομένα και πληροφορίες και να προτείνει στρατηγικές / πλαίσια / πρακτικές διαλειτουργικότητας με χρήση υπολογιστικών τεχνικών, όπως εδώ εφαρμόζονται σε μια ποικιλία θεμάτων και αντιμετωπίζονται υπό το πρίσμα της οικονομικής ανάλυσης.

Οι ακόλουθες ποσοτικές τεχνικές εφαρμόζονται στις μελέτες του ειδικού τεύχους:

- Οικονομετρική ανάλυση δεδομένων
- Αναλυτική με οπτικοποίηση (Visual analytics)
- Ανάλυση μη γραμμικών δυναμικών μοντέλων
- Μελέτη ευστάθειας σημείων ισορροπίας
- Αριθμητική προσομοίωση
- Εποπτικές αναπαραστάσεις με εργαλεία από την Οικονοφουσική