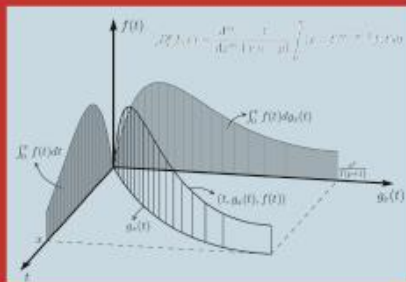


# ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΕΑΠ

Γεώργιος Δάσιος

## ΚΛΑΣΜΑΤΙΚΟΣ ΛΟΓΙΣΜΟΣ ΘΕΩΡΙΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Επιστημονική επιμέλεια: Κόλλας Νικόλαος



ΕΚΔΟΣΕΙΣ  
ΕΑΠ

Γεώργιος Δάσιος

*Κλασματικός Λογισμός. Θεωρία  
και εφαρμογές*

Επιστημονική επιμέλεια: Νικόλαος  
Κόλλας

Εκδόσεις ΕΑΠ  
Ιούνιος 2020

σελίδες: 360, τιμή: 27.90 €  
ISBN: 978-618-84272-8-0

Όπως σημειώνει ο πολυβραβευμένος ακαδημαϊκός Γεώργιος Δάσιος, ο Απειροστικός Λογισμός θεμελιώνεται επάνω στις έννοιες της παραγώγου και του ολοκληρώματος ακέραιης τάξης. Ο Κλασματικός Λογισμός αποτελεί την επέκταση αυτών των εννοιών για κάθε πραγματική, ακόμη και μιγαδική τάξη. Ένα από τα κύρια χαρακτηριστικά της θεωρίας του Κλασματικού Λογισμού είναι ότι η κλασματική παραγωγή έχει την ίδια ολική συμπεριφορά με αυτή του ολοκληρώματος, σε αντίθεση με τον τοπικό χαρακτήρα της παραγώγου στον Κλασικό Λογισμό.

Η θεωρία του Κλασματικού Λογισμού, πέρα από την ενδογενή γοητεία που ασκεί στον αναγνώστη, έχει βρει τις τελευταίες δεκαετίες πολύ χρήσιμες εφαρμογές σε απαιτητικά προβλήματα της σύγχρονης επιστήμης και τεχνολογίας. Όπως φαίνεται, η νεο-αναπτυχθείσα αυτή θεωρία θα αποδειχθεί εξαιρετικά χρήσιμη – στο άμεσο μέλλον, γιατί παρέχει τη δυνατότητα να αντιμετωπίζουμε κάθε πρόβλημα με το βέλτιστο μαθηματικό εργαλείο, το οποίο υπαγορεύεται από το ίδιο το πρόβλημα

Ο **Γεώργιος Δάσιος** γεννήθηκε στην Πάτρα το 1946. Έχει σπουδάσει Μαθηματικά στο Πανεπιστήμιο Αθηνών και στο Πανεπιστήμιο Illinois στο Chicago. Σήμερα είναι ομότιμος καθηγητής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών στο Πανεπιστήμιο Πατρών, επίτιμος ερευνητής στο Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας και αντεπιστέλλον μέλος της Ακαδημίας Αθηνών. Υπήρξε ακόμη κάτοχος Έδρας Αριστείας Marie Curie στο Πανεπιστήμιο Cambridge. Έχει δημοσιεύσει 180 ερευνητικές εργασίες σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά, έχει παρουσιάσει περισσότερες από 200 ανακοινώσεις σε διεθνή συνέδρια και έχει εκδώσει 19 συγγράμματα διδακτικού και ερευνητικού περιεχομένου στην ελληνική και την αγγλική γλώσσα.

---

Οι **Εκδόσεις ΕΑΠ** ιδρύθηκαν το 2018 από το Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, με στόχο την έκδοση και προώθηση βιβλίων υψηλού επιπέδου επιστημονικού και ακαδημαϊκού ενδιαφέροντος. Τα έργα μας, μεταφράσεις έγκριτων ξένων τίτλων αλλά και Ελλήνων πανεπιστημιακών και νέων ερευνητών, απευθύνονται σε φοιτητές, πανεπιστημιακούς, ερευνητές και στο ευρύ αναγνωστικό κοινό που ενδιαφέρεται για τους σύγχρονους προβληματισμούς σε θέματα επιστημονικού και κοινωνικού ενδιαφέροντος.

**ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ**

Δήμητρα Αθανασοπούλου | [d.athana@houp.gr](mailto:d.athana@houp.gr)

**ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΕΑΠ**

Χαριλάου Τρικούπη 6 -10

Αθήνα, 10679

(Εμπ. Κέντρο Atrium. 1ος Όροφος)

T: 210 0080973