

Seminar

Speaker: [Ευσταθιος Ζηχος](#)
(Καθηγητής, Σχολή
Ηλεκτρολόγων
Μηχανικών και
Μηχανικών
Υπολογιστών ΕΜΠ,
NTUA)

Title: Ο δρόμος από τον
Leibniz ως τον Turing

Date: Παρασκευή, 14 Δεκ
2012

Ώρα: 18:30

Location: [Εθνική και
Καποδιστριακή
Πανεπιστήμιο
Αθηνών, Τμήμα
Μαθηματικών, room
Γ33](#)

Abstract

Θα ακολουθήσουμε την πορεία της ζωής μιας ομάδας λαμπρών νεωτεριστών: μια πορεία τριών αιώνων. Κι έπειτα ένας από αυτούς, με τον όνομα με τον άλλο τρόπο, ασχολήθηκε με την φύση της ανθρώπινης λογικής. Αθροιστικά, οι ατομικές συνεισφορές του καθενός από αυτούς αποτέλεσαν το πνευματικό πλάνημα μέσα από το οποίο αναδύθηκε ο ψηφιακός υπολογιστής γενικής χρήσης. Εκτός από τον Turing, κανείς από αυτούς δεν υποψιάζταν πως το έργο του θα μπορούσε να έχει τέτοιου είδους πρακτική εφαρμογή. Ο Leibniz έβλεπε μακριά, αλλά όχι μέχρι εκεί. Ο Boole καθόλου δεν φανταζόταν πως η άλγεβρα του της Λογικής θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί για το σχεδιασμό περιπλοκών ηλεκτρικών κυκλωμάτων. Ο Frege θα έμενε εμβρόντητος εάν ανακάλυπτε πως λογικοί κανόνες αντιστοιχούν με τους δικούς του έχουν ενσωματωθεί σε προγράμματα ηλεκτρονικών υπολογιστών που προορίζονται για τη διεξαγωγή αποδεικτικών διαδικασιών. Ο Cantor σίγουρα δεν πρόβλεψε ποτέ τις επιπτώσεις της δικής του εμπνεύσης μεθόδου διαγωνιοποίησης. Το πρόγραμμα διάσφιξης των θεμελιών των μαθηματικών του Hilbert στράγγισε σε μια τελείως διαφορετική κατεύθυνση. Και ο Goedel, ο οποίος έζησε μια ζωή στο χόρο του ιδεατού, καθόλου δεν σκόφτηκε πως οι θεωρήσεις του θα μπορούσαν να εφαρμοστούν στην πράξη σε μηχανικές συσκευές. Ωστόσο: Το μεγάλο έργο του Turing έγινε πια πραγματικότητα.