

# Seminar

**Speaker:** [Efstathios Zachos](#)  
(Professor, School of  
Electrical and Computer  
Engineering, NTUA)

**Title:** Ο δρ■μος απ■ τον  
Leibniz ως τον Turing

**Date:** Friday, 14 Dec 2012

**Time:** 18:30

**Location:** [Univeristy of Athens,](#)  
[Department of](#)  
[Mathematics, University](#)  
[of Athens, room Γ33](#)

---

## Abstract

Θα ακολουθ■σουμε την πορεία της ζω■ς μιας ομάδας λαμπρ■ν νεωτεριστ■ν: μια πορεία τρι■ν αι■νων. Κ■θε ■νας απ■ αυτο■ς, με τον ■να ■ με τον ■λλο τρ■πο, ασχολ■θηκε με την φ■ση της ανθρ■πινής λογικής. Αθροιστικ■, οι ατομικ■ς συνεισφορ■ς του καθεν■ς απ■ αυτο■ς αποτ■λεσαν το πνευματικ■ πλ■γμα μ■σα απ■ το οπο■ο αναδ■θηκε ο ψηφιακ■ς υπολογιστ■ς γενικ■ς χρ■σεως. Εκτ■ς απ■ τον Turing, κανε■ς απ■ αυτο■ς δεν υποψιαζ■ταν πως το ■ργο του θα μπορο■σε να ■χει τ■τοιου ε■δους πρακτικ■ εφαρμογ■. Ο Leibniz ■βλεπε μακρι■, αλλ■ ■χι μ■χρι εκε■. Ο Boole καθ■λου δεν φανταζ■ταν πως η ■λγεβρ■ του της Λογικ■ς θα μπορο■σε να χρησιμοποιηθε■ για το σχεδιασμ■ περιπλοκων ηλεκτρικ■ν κυκλωμ■των. Ο Frege θα ■μενε εμβρ■ντητος ε■ν ανακ■λυπτε πως λογικο■ καν■νες αντ■στοιχοι με τους δικο■ς του ■χουν ενσωματωθε■ σε προγρ■μματα ηλεκτρονικ■ν υπολογιστ■ν που προορ■ζονται για τη διεξαγωγ■ αποδεικτικ■ν διαδικασι■ν. Ο Cantor σ■γουρα δεν προ■βλεψε ποτ■ τις επιπτ■σεις της δικ■ς του ■μπνευσης μεθ■δου διαγωνιοπο■ησης. Το πρ■γραμμα διασφ■λισης των θεμελι■ων των μαθηματικ■ν του Hilbert στ■χευε σε μια τελε■ως διαφορετικ■ κατε■θυνση. Και ο Goedel, ο οπο■ος ■ζησε μια ζω■ στο χ■ρο του ιδεατο■, καθ■λου δεν σκ■φτηκε πως οι θεωρ■ες του θα μπορο■σαν να εφαρμοστο■ν στην πρ■ξη σε μηχανικ■ς συσκευ■ς. Ωστ■σο: Το μεγ■λο ■ραμα του Turing ■γινε πια πραγματικ■τητα.