

Παρουσίαση Διδακτορικής  
Διατριβής Βασιλείου Πασχάλη

---

Ημερομηνία: Τρίτη, 28 Ιούν 2016

Ώρα: 14:00-16:00

Τόπος: Εθνική και Καποδιστριακή Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών,  
Αθήναι Τηλεδιάσκεψων

Τίτλος Διατριβής:

*End extensions of models of arithmetic*

Σύνοψη:

Η διδακτορική διατριβή ασχολείται με τη μελέτη προβλημάτων που αφορούν τελικές επεκτάσεις μοντέλων υποσυστημάτων της πρωτοβθμιας αριθμητικής Peano. Πιο συγκεκριμένα, το πρόβλημα του J. Paris:

«Υπάρχει, για κάθε αριθμισμό μοντέλο της  $\Sigma_1$  συλλογής γνώσια τελική επέκτασή του που ικανοποιεί την  $\Delta_0$  επαγωγή;»

παραμένει ανοικτό. Το πρόβλημα μελέτησαν οι J. Paris και A. Wilkie (1989), οι οποίοι απέδειξαν ότι ικανοσυνθήκη για θετική απάντηση είναι το μοντέλο να είναι  $\text{ID}_0$ -πλήρες (που με  $\text{ID}_0$  συμβολίζεται η θεωρία της  $\Delta_0$ -επαγωγής). Αποδεικνύουμε ότι η χρήση της έννοιας της  $\text{ID}_0$ -πληρότητας μπορεί να παρακαμφθεί και στη θέση της να χρησιμοποιηθεί τυποποίηση του κλασικού επιχειρήματος του θεωρήματος πληρότητας (θεώρημα Hilbert-Bernays), με χρήση σημασιολογικών πινάκων (semantic tableaux).

Επταμελής Επιτροπή:

Κωνσταντίνος Χατζηκυριάκου  
Κωνσταντίνος Δημητράκου  
Ali Enayat  
Παναγιώτης Καραζήρης  
Χαράλαμπος Κορνάρος  
Θανσης Φειδής  
Αθανάσιος Τζουβράς

Published by: Δημήτριος Μ. Θηλυκός,  
2016-06-20.