

Παρουσίαση Διδακτορικών
Διατριβών Βασιλέου Πασχάλη

Ημερομηνία: Τρίτη, 28 Ιούν 2016

Ώρα: 14:00-16:00

Τόπος: Εθνική και Καποδιστριακή Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών,
Αθήνουςα Τηλεδιασκέψεων

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 Σ_1 συλλογής γνώσια τελική επέκτασή του που ικανοποιεί την Δ_0 επαγωγή;»

παραμένει ανοικτό. Το πρόβλημα μελέτησαν οι J. Paris και A. Wilkie (1989), οι οποίοι απέδειξαν ότι ικανή συνθήκη για θετική απάντηση είναι το μοντέλο να είναι ID_0 -πλήρες (που με ID_0 συμβολίζεται η θεωρία της Δ_0 -επαγωγής). Αποδεικνύουμε ότι η χρήση της έννοιας της 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
Παναγής Καραζήρης
Χαράλαμπος Κορνάρος
Θανσης Φειδής
Αθανάσιος Τζουβράς

Published by: Dimitrios M. Thilikos,
2016-06-20.