

# PhD thesis defense presentation

## Βασίλειος Πασχάλης defends his PhD thesis.

<b>Date:</b>	Τρίτη, 28 Ιούν 2016
<b>Ώρα:</b>	14:00-16:00
<b>Location:</b>	<a href="#">Εθνικ και Καποδιστριακ Πανεπιστμιο Αθην, Τμμα Πληροφορικς και Τηλεπικοινωνιων, Αθουσα Τηλεδιασκεισεων</a>
<b>Thesis title:</b>	<a href="#">End extensions of models of arithmetic</a> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Κωνσταντνος Χατζηκυρικου</a></li><li>• <a href="#">Κωνσταντνος Δημητρακπουλος</a></li></ul>
<b>Committee:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Ali Enayat</a></li><li>• <a href="#">Panagis Karazeris</a></li><li>• <a href="#">Charalambos Kornaros</a></li><li>• <a href="#">Thanases Pheidas</a></li><li>• <a href="#">A. Tzouvaras</a></li></ul>

---

### Thesis abstract

Η διδακτορικ διατριβ ασχολεται με τη μελτη προβλητων που αφορον τελικς επεκτσεις μοντλων υποσυστημων της πρωτοβθμιας αριθμητικς Peano. Πιο συγκεκριμνα, το προβλημα του J. Paris:

«Υπρχει, για κθε αριθμσμο μοντλο της  $\Sigma_1$  συλλογς γνσια τελικ επκτασ του που ικανοποιε την  $\Delta_0$  επαγωγ;»

παραμνει ανοικτ. Το προβλημα μελτησαν οι J. Paris και A. Wilkie (1989), οι οποιοι απδειξαν τι ικαν συνθκη για θετικ απντηση ενα το μοντλο να ενα  $\text{ID}_0$ -πλρες (που με  $\text{ID}_0$  συμβολζεται η θεωρα της  $\Delta_0$ -επαγωγς). Αποδεικνουμε τι η χρση της ννοιας της  $\text{ID}_0$ -πληρητητας μπορε να παρακαμφθε και στη θση της να χρησιμοποιηθε τυποποηση του κλασικο επιχειρηματος του θεωρηματος πληρητητας (θερημα Hilbert-Bernays), με χρση σημασιολοικων πινκων (semantic tableaux).

