

	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
	ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ
	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, 157 84 ΖΩΓΡΑΦΟΥ ΤΗΛ 210 - 72 76 407 FAX 210 - 72 76 417, mail: cchondro@math.uoa.gr

Διαπανεπιστημιακό-Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στη
Λογική και Θεωρία Αλγορίθμων και Υπολογισμού

ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΛΓΟΡΙΘΜΩΝ

- Ομιλητής:** Ιωάννης Σουλδάτος, Minnesota State University
Θέμα: Απειρογενής Λογική και Χαρακτηρίσιμοι Πληθικοί Αριθμοί
Ημερομηνία: Παρασκευή 25 Ιουνίου 2010, 18:15
Αίθουσα: Γ33, Τμήμα Μαθηματικών, Ε.Κ.Π.Α.

Περίληψη

Σε αυτή τη διάλεξη θα ορίσουμε τι είναι οι Απειρογενείς Λογικές $L_{\{\kappa, \omega\}}$ και θα δούμε σε τι διαφέρουν από τη γνωστή πρωτοβάθμια λογική $L_{\{\omega, \omega\}}$. Κυρίως θα μας απασχολήσει η λογική $L_{\{\omega_1, \omega\}}$ καθώς και η δυνατότητα μιας πρότασης αυτής της λογικής να έχει μοντέλα σε μερικές, αλλά όχι σε όλες τις άπειρες πληθικότητες. Μια τέτοια πρόταση θα λέμε ότι χαρακτηρίζει έναν πληθικό αριθμό και θα δούμε μερικές ιδιότητες κλειστότητας των χαρακτηρίσιμων πληθικών αριθμών.