

announcement

Ομιλία Σεμιναρίου ΜΠΛΑ/ΑΛΜΑ

Ομιλητής: Κωνσταντίνος Τσαπρόνης (Τμήμα Μαθηματικών και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Κρήτης)

Title: Αξιώματα μεγάλων πληθαρθμών

Ημερομηνία: Τετάρτη 11/01/2017, 16:00-17:00

Αίθουσα: A22, Τμήμα Μαθηματικών, ΕΚΠΑ

Περίληψη

Το αξιωματικό σύστημα της ZFC συνολοθεωρίας, όπως αυτό διαμορφώθηκε κατά τον προηγούμενο αιώνα, αποτελεί, κατά γενική ομολογία, την τρχούσα θεμελίωση των μαθηματικών. Ωστόσο, παρά την εκφραστική και αποδεικτική ισχύ αυτού του συστήματος, είναι πλέον γνωστό πως πολλά μαθηματικά προβλήματα, από διάφορα πεδία των μαθηματικών, είναι (αποδεδειγμένα) ανεξήρητα από τα αξιώματα της ZFC.

Προς την κατεύθυνση της περαιτέρω ενσχυσής αυτής της βασικής θεωρίας, μία κυρίαρχη κατηγορία (επιπλέον) αξιωμάτων είναι τα αξιώματα μεγάλων πληθαρθμών, τα οποία έχουν μελετηθεί εντατικά και εκτενώς κατά τις τελευταίες δεκαετίες. Τα αξιώματα αυτά, σε γενικές γραμμές, διατείνονται την παρξη ολόνα και ισχυρτερων (ως προς τις ιδιότητες που ικανοποιούν) πειρών συνών, δημιουργώντας έτσι μία ιεραρχία ισχυρών υποθέσεων που επεκτείνει τη ZFC.

Σε αυτήν τη διελέξη θα παρουσιαστούν (κποια από) τα αξιώματα μεγάλων πληθαρθμών, θα υπογραμμιστεί η (πολύ χρσιμη και) ισχυρή ανακλαστική τους φύση, ενώ θα αναφερθούν και μερικές συνδέσεις τους με, καθώς και εφαρμογές τους σε, άλλα μαθηματικά πεδία.

Published by: Secretary MPLA,
2016-12-27.

Download date: 2021-06-25, 08:04.