

Πολυωνυμική προσέγγιση και συχνή καθολικότητα

Κωνσταντίνος Μαρονικολάκης

10 Μαρτίου, 2025

Περίληψη

Καλούμε ένα αντικείμενο καθολικό, αν μπορεί να προσεγγίσει, μέσω κάποιας συγκεκριμένης διαδικασίας, κάθε στοιχείο ενός δοσμένου χώρου. Η συχνότητα με την οποία επιτυγχάνεται η καθολική προσέγγιση έχει μελετηθεί εκτενώς με αρχή την δουλειά των Bayart και Grivaux το 2006, οδηγώντας στην μελέτη του φαινομένου της συχνής καθολικότητας. Ένα από τα κύρια εργαλεία για την κατασκευή καθολικών αντικειμένων (συγκεκριμένα καθολικών ολόμορφων συναρτήσεων) είναι η πολυωνυμική προσέγγιση. Σε αυτή την ομιλία, θα συζητήσουμε αποτελέσματα πολυωνυμικής προσέγγισης και εφαρμογές στην συχνή καθολικότητα σειρών Taylor. Η δουλειά είναι σε συνεργασία με τον Stéphane Charpentier.