



Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Σχολή Θετικών Επιστημών

Τμήμα Μαθηματικών

Περίληψη

Θα εξετάσουμε προβλήματα σχετικά με την κατανομή θερμότητας σε κατάσταση ισορροπίας, σε τόπους του R^3 που είναι συμπληρώματα πεπερασμένου πλήθους κλειστών μπαλών. Η μελέτη αυτών των προβλημάτων ξεκίνησε από τον M. L. Glasser το 1977. Στη συνέχεια, το 1978, οι M. L. Glasser και S. G. Davison παρουσίασαν αριθμητικά δεδομένα για το ότι η ροή θερμότητας από δύο μπάλες ίδιας ακτίνας στον R^3 μειώνεται, όταν οι μπάλες πλησιάζουν η μία την άλλη. Οι ίδιοι συγγραφείς ερμήνευσαν αυτό το αποτέλεσμα σχετίζοντάς το με την συμπεριφορά των αρμαδίλλων, ζώων που κοιμούνται όσο πιο κοντά μπορούν μεταξύ τους ώστε να χάνουν την λιγότερη δυνατή θερμότητα. Πολύ αργότερα, το 2003, ο A. Eremenko απέδειξε αυστηρά αυτή την ιδιότητα μονοτονίας και διατύπωσε νέα προβλήματα σχετικά με τις ροές θερμότητας.

Διάλεξη με θέμα:

Problems on the loss of heat: Herd instinct versus individual feeling

Δευτέρα **15 Μαΐου 2023,**
στις **19:00**

Αίθουσα 7, 2^{ος} όροφος, κτήριο Α και στην
Ηλεκτ. Αίθουσα MsTeams: 802yfg5

Ομιλητής:

Alexander Solynin,

Professor

Department of Mathematics and
Statistics, Texas Tech University

