



Αθήνα, 4/10/2023

Δ Ι Α Λ Ε Ξ Η

Ομιλήτρια: Μαριάννα Χατζάκου, Ghent University

Τίτλος: «Συναρτησιακές ανισότητες σε ομάδες Lie »

Περίληψη: Η ομιλία αφορά σε μια σειρά γνωστών, στον Ευκλείδειο χώρο, κατά βάση λογαριθμικών ανισοτήτων σε ομάδες Lie. Συγκεκριμένα, θα αναφερθούμε στην επέκταση αυτών των ανισοτήτων σε ομάδες Carnot, και κάποιες φορές σε πιο ευρείες κλάσεις ομάδων Lie. Ιδιαίτερη έμφαση θα δοθεί στο πώς το "φυσικό" ανάλογο της κλασσικής λογαριθμικής ανισότητας με Gaussian μέτρο (L.Gross, 1975) εμφανίζεται στην περίπτωση των ομάδων Carnot, και συγκεκριμένα στην ομάδα Heisenberg. Στην τελευταία αυτή περίπτωση, το εμφανιζόμενο μέτρο επιτρέπει να θεωρήσουμε ένα απειροδιάστατο ανάλογο της ομάδας Heisenberg όταν αυτή εφοδιαστεί με το προβλεπόμενο μέτρο πιθανότητας.

Η ομιλία βασίζεται σε κοινές εργασίες με τους A. Kassymov και M. Ruzhansky.

Η ομιλία θα δοθεί την **Παρασκευή 06 Οκτωβρίου 2023** και **ώρα 13:00**, στην Αίθουσα Σεμιναρίων του Τομέα Μαθηματικών, κτ. Ε΄, 2ος όροφος.

Το πρόγραμμα του σεμιναρίου για το ακαδημαϊκό έτος 2023-24 βρίσκεται στη διεύθυνση:

<https://sites.google.com/view/analysis-seminar-samps/>

Η Επιτροπή του Σεμιναρίου Ανάλυσης