



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ



Εβδομαδιαίο Σεμινάριο

Opers και λύσεις των εξισώσεων του Hitchin

Γεώργιος Κυδωνάκης

Max-Planck-Institut für Mathematik, Bonn-Germany

Ο R. Gunning στα 1967 όρισε το προβολικό σύστημα συντεταγμένων μιας επιφάνειας Riemann ως ένα σύστημα στο οποίο οι απεικονίσεις μετάβασης είναι μετασχηματισμοί Möbius. Τέτοιες δομές εναλλακτικά περιγράφονται από συγκεκριμένες επίπεδες διανυσματικές δέσμες, τις οποίες ο R. Gunning ονόμαζε “γγγενείς δέσμες”. Σε σύγχρονη ορολογία, τα παραπάνω ενέχουν τη δομή ενός $SL(2, C)$ -oper, με όρους των A. Beilinson και V. Drinfeld, οι οποίοι, πιο γενικά, εισήγαγαν τις δομές των G -opers για κάθε απλή, απλά συνεκτική, μιγαδική ομάδα Lie G και χρησιμοποίησαν αυτές για να σημειώσουν σημαντική πρόοδο στη γεωμετρική εκδοχή του προγράμματος Langlands. Στην ομιλία αυτή, θα επικεντρωθούμε στη σχέση των δομών αυτών με συγκεκριμένες οικογένειες λύσεων των εξισώσεων του Hitchin.

Τετάρτη 09 Δεκεμβρίου 2020, 18:00

Η ομιλία θα γίνει μέσω της πλατφόρμας MSTEAMS