



Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

Τμήμα Μαθηματικών



ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

Σύγχρονος οδικός χάρτης για την ενοποίηση των θεμελιωδών δυνάμεων

Γεώργιος Λεοντάρης

Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

Η παρουσίαση θα αρχίσει με μια σύντομη εισαγωγή στη θεωρία των βασικών προτύπων στοιχειωδών σωματιδίων που περιγράφουν την ενοποίηση των ηλεκτρασθενών και των ισχυρών αλληλεπιδράσεων. Θα διατυπωθούν τα αναπάντητα ερωτήματα και η ενδεχόμενη επιλύσή τους μέσω της θεωρίας των υπερχορδών και υπερμεμβρανών. Η τελευταία αντικαθιστά την έννοια του στοιχειώδους σημειακού σωματιδίου με εκτεταμένα αντικείμενα (χορδές) και συμπεριλαμβάνει στο πλαίσιο της ενοποίησης και τη δύναμη της βαρύτητας. Ιδιαίτερη έμφαση θα δοθεί στην γεωμετρική περιγραφή της θεωρίας υπερχορδών μέσω της θεωρίας F.

Αίθουσα Σεμιναρίων Τμήματος Μαθηματικών

Τετάρτη, 3 Ιουνίου 2015, 18.00 μ.μ.