

Όνοματεπώνυμο	Ευτυχία Σαγκριώτη
Τίτλος εργασίας	<i>Υπολογισμός συναρτήσεων συσχετισμού και ανώμαλων διαστάσεων ρευμάτων σε ολοκληρώσιμες παραμορφώσεις διδιάστατων σύμμορφων θεωριών πεδίου</i>
Επιβλέπων Καθηγητής	Κ. Σφέτσος, Καθηγητής
Περίληψη	Στην παρούσα εργασία υπολογίζονται οι ακριβείς συναρτήσεις συσχετισμού δύο και τριών σημείων ρευμάτων, καθώς και η β-συνάρτηση, σε παραμορφωμένες σύμμορφες θεωρίες πεδίου σε δύο διαστάσεις, οι οποίες διατηρούν την ολοκληρώσιμότητά τους. Χαρακτηριστικό παράδειγμα αποτελεί το μη Αβελιανό ανάλογο του προτύπου Thirring. Ο υπολογισμός βασίζεται σε συνδυασμό αποτελεσμάτων που προκύπτουν με χρήση διαταρακτικών μεθόδων σε χαμηλή τάξη, με μη διαταρακτικές συμμετρίες της θεωρίας. Από τις συναρτήσεις συσχετισμού εξάγονται οι ανώμαλες διαστάσεις των τελεστών ρεύματος, καθώς και η β-συνάρτηση στο πλαίσιο της ομάδας επανακανονικοποίησης.
Λέξεις κλειδιά	Ολοκληρωσιμότητα, σύμμορφη θεωρία πεδίου, ανώμαλες διαστάσεις, β-συνάρτηση
Τριμελής επιτροπή	Κ. Σφέτσος, Καθηγητής Γ. Διαμάντης, Αναπληρωτής Καθηγητής Β. Σπανός, Αναπληρωτής Καθηγητής