

## Επίβλεψη μεταπτυχιακών φοιτητών (ΕΚΠΑ) (με το έτος παρουσίασης)

2023

- **Αθανάσιος Λουκόπουλος:** Η μέθοδος θερμικού πυρήνα σε Κβαντική Θεωρία Πεδίου και εφαρμογές σε  $\sigma$ -πρότυπα
- **Ναυσικά Δημοσθένους:** Μελέτη του φαινομένου Casimir με χρήση συναρτήσεων Green

2018

- **Γούλας Γεώργιος:** Διαστατική ελάττωση τύπου Scherk-Schwarz σε θεωρίες βαρύτητας.
- **Καραγιάννης Γεώργιος:** Σημεία Wilson-Fisher, σύμμορφες θεωρίες πεδίου και εφαρμογές στη θεωρία  $\Phi^4$  και στο κρίσιμο πρότυπο  $O(N)$
- **Γκριμανέλλης Λουκάς:** Πτυχές της αντιστοιχίας AdS/CFT
- **Φίλιππας Κωνσταντίνος:** Η αντιστοιχία AdS/CFT: Το όριο Penrose και ο τομέας BMN

2017

- **Σαγκριώτη Ευτυχία:** Υπολογισμός συναρτήσεων συσχετισμού και ανώμαλων διαστάσεων ρευμάτων σε ολοκληρώσιμες παραμορφώσεις διδιάστατων σύμμορφων θεωριών πεδίου

## Επίβλεψη Διπλωματικών (προπτυχιακό) (ΕΚΠΑ) (με το έτος περάτωσης)

Εν εξελίξει

- **Άγγελος Σισσέ**  
Θέμα: Θέματα θεωρίας πεδίου...

2024

- **Παντελής Καλαράς**  
Θέμα: Σύμμορφη Θεωρία Πεδίου σε  $d > 2$  διαστάσεις και εφαρμογές
- **Γεώργιος Κούνδουρος:** Η ομάδα επανακανονικοποίησης στην ανάπτυξη  $\epsilon$

2021

- **Αθανάσιος Λουκόπουλος:** Μελέτη της σκέδασης  $\Phi\Phi \rightarrow \Phi\Phi$  σε θεωρία πεδίου  $\Phi^4$

2020

- **Ναυσικά Δημοσθένους:** Στοιχεία μποζονικής θεωρίας Χορδών και συναφή στοιχεία Διαστατικής Ελάττωσης

- **Καλλιμάνη Μαρία-Φωτεινή:** Κοσμολογικές εφαρμογές τής Κβαντικής Θεωρίας Πεδίου
- **Ανδρεαδάκης Φαίδων-Νικόλαος:** Θέματα στην ολογραφική προσέγγιση θεωριών βαθμίδας
- **Παρασκευοπούλου Αντωνία Ειρήνη:** Σύμμορφες Θεωρίες Πεδίου σε δύο διαστάσεις: Γενικός φορμαλισμός και εφαρμογές με μποζόνια και φερμιόνια

#### 2019

- **Αθασάκος Δημήτρης:** Κανονική κβάντωση και επανακανονικοποίηση στην Κβαντική Ηλεκτροδυναμική
- **Κούτσικος Αριστοτέλης:** Θέματα σε Θερμοδυναμική των Μελανών οπών

#### 2018

- **Βιτουλαδίτης Ευστάθιος:** Στιγμιόνια σε θεωρίες YM
- **Καλογήρου Αντώνιος:** Φυσικές διεργασίες στην Κβαντική Ηλεκτροδυναμική
- **Καράμπελας Κωνσταντίνος:** Θέματα σύμμορφης θεωρίας πεδίου σε δύο διαστάσεις

#### 2017

- **Προβατάς Αλέξης:** Φαινόμενο Casimir και γεωμετρία
- **Aliaj Rigera:** Συναρτησοειδής ανάπτυξη και επακανονικοποίηση στην QED

#### 2016

- **Γούλας Γεώργιος:** Διαστατική ελάττωση τύπου Kaluza-Klein σε θεωρίες βαρύτητας και γενικευμένων δυναμικών
- **Καραγιάννης Γεώργιος:** Επανακανονικοποίηση της θεωρίας  $\Phi^4$