

Κωνσταντίνος Σφέτσος

Καθηγητής/Θεωρητική Φυσική Στοιχειωδών Σωματιδίων/ΕΚΠΑ

Email to: ksfetsos@phys.uoa.gr

Ο Κ. Σφέτσος σπούδασε στο Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών (Δίπλωμα 1987) και εκπόνησε την Διδακτορική Διατριβή του στο Παν. της Νότιας Καλιφόρνιας των ΗΠΑ (1993). Εργάστηκε ως μεταδιδακτορικός υπότροφος στο Παν. της Ουτρέχτης (1996-96) και στο CERN (1996-99). Κατόπιν ως Επίκουρος Καθηγητής στο Πανεπιστήμιο της Neuchatel (1999-2002), ως Αναπληρωτής και ως Καθηγητής στο Πανεπιστήμιο Πατρών (2002-2013) καθώς και ως Καθηγητής και επικεφαλής ερευνητικής ομάδας στο Πανεπιστήμιο του Surrey (2012-13). Απ' το 2014 είναι Καθηγητής στο ΕΚΠΑ.

Κύριες ερευνητικές περιοχές και ενδιαφέροντα:

- Κβαντική βαρύτητα και θεωρία των (υπερ)χορδών.
- Μη διαταρακτικές πτυχές σε θεωρίες πεδίου και βαθμίδας
- AdS/CFT αντιστοιχία.
- Μελανές οπές και μικροσκοπική περιγραφή των σε υπερβαρύτητα και θεωρία χορδών.
- Σύμμορφες θεωρίες πεδίου, ολοκληρώσιμα συστήματα.

Διδασκαλία:

Έχει διδάξει σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο: Εισαγωγική Φυσική, Ηλεκτρομαγνητισμό, Κβαντική Φυσική, Μαθηματικές μεθόδους Φυσικής, Θεωρία Ομάδων, Κβαντική Θεωρία Πεδίων (τρέχον), Γενική Σχετικότητα (τρέχον), Θεωρία Χορδών (τρέχον).

Ιστοσελίδα: <http://users.uoa.gr/~ksfetsos/>

Επιλεγμένες Δημοσιεύσεις

1. Gauged WZW-type theories and the all-loop anisotropic non-Abelian Thirring model, (with K. Siampos), Nucl. Phys. **B885** (2014) 583, arXiv:1405.7803[hep-th].
2. Integrable interpolations: From exact CFTs to non-Abelian T-duals, Nucl.Phys. **B880** (2014) 225-246, arXiv:1312.4560 [hep-th].
3. On non-abelian T-dual geometries with Ramond fluxes.(with Daniel C. Thompson) Nucl. Phys. **B846** (2011) 21-42, arXiv:1012.1320 [hep-th].
4. Spinors and the AdS/CFT correspondence. (with M. Henningson), Phys. Lett. **B431** (1998) 63-68, hep-th/9803251.
5. *Microscopic derivation of the Bekenstein-Hawking entropy formula for non-extremal black holes.*(with K. Skenderis), Nucl. Phys. **B517** (1998) 179-204, hep-th/9711138.