

Αντώνιος Λείσος

Αναπληρωτής Καθηγητής//Σωματιδιακή και Αστροσωματιδιακή Φυσική/ΕΑΠ

Email to: leisos@eap.gr

Ο Αντώνιος Λείσος είναι Αναπληρωτής Καθηγητής στη Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας του ΕΑΠ. Από το 2020 είναι Διευθυντής του Εργαστηρίου Φυσικής του ΕΑΠ, ενώ από το 2021 διευθύνει το Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών Μεταπτυχιακή Ειδίκευση Καθηγητών Φυσικών Επιστημών (ΚΦΕ). Τα ερευνητικά ενδιαφέροντα του Δρ. Λείσου περιλαμβάνουν την Σωματιδιακή Φυσική, την Αστροσωματιδιακή Φυσική καθώς και την Εκπαιδευτική Τεχνολογία με έμφαση στη Πειραματική Φυσική. Έχει διατελέσει Επιστημονικός Υπεύθυνος 6 ερευνητικών προγραμμάτων, έχει 66 δημοσιεύσεις στο πεδίο της Σωματιδιακής και Αστροσωματιδιακής φυσικής έχοντας πολύ μεγάλη συμβολή, ενώ επιπλέον είναι συν-συγγραφέας σε περισσότερες από 600 δημοσιεύσεις μεγάλων διεθνών συνεργασιών και πειραματικών ομάδων. Η ερευνητική του ομάδα συμμετέχει στο πείραμα ATLAS στο CERN, καθοδηγεί τις ερευνητικές δραστηριότητες του πειράματος Astroneu, ενώ αναπτύσσει το καινοτόμο δίκτυο εκπαιδευτικών τηλεσκοπίων κοσμικής ακτινοβολίας μNet. Είναι συντονιστής της Θεματικής Ενότητας ΚΦΕ51 (Κίνηση, Δομική Συγκρότηση και Βασικές Αλληλεπιδράσεις της Ύλης) του Προγράμματος Σπουδών ΚΦΕ, καθώς και της Εργαστηριακής Θεματικής Ενότητας ΕΘΕΦ (Εργαστήρια Φυσικής) του Προγράμματος Σπουδών «Σπουδές στις Φυσικές Επιστήμες» (ΦΥΕ).

Επιλεγμένες Δημοσιεύσεις

1. Observation of electroweak production of two jets and a Z-boson pair with the ATLAS detector at the LHC, arXiv:2004.10612 [hep-ex], accepted to Nature Physics.
2. Measurement of the ZZ Production Cross Section in pp Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS Detector, Phys. Rev. Lett. 116, 101801
3. The Astroneu Extensive Air Shower Array, 2020 JINST 15 T03003
4. Hybrid detection of high energy air showers in urban environments, MDPI, Universe 2019, 5(1), 3
5. μNet: Towards the 1st array of educational air shower detectors in Greece, International Journal of Modern Physics A, Vol. 25, No 34n35, 2044022 (2020)