

**ΗΜΕΡΙΔΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ
ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ Α.Π.Θ.**

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

9.30 - 10.00

Έναρξη εργασιών Ημερίδας- Προσφωνήσεις
Κοσμήτορας ΣΘΕ
Πρόεδρος Τμήματος Φυσικής

ΣΥΝΕΔΡΙΑ : ΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ

10.00-10.15

**Αναλυτικά και συμπαγή μοντέλα ρεύματος απαγωγού και χωρητικότητας για νανο-
διατάξεις FinFET πολλαπλών πυλών.**

N.K.Φασαράκης

10.15-10.30

**Διεπιφάνειες και ατέλειες προηγμένων III-N ετεροδομών-νανοδομών χωρίς πεδία
πόλωσης.**

A. Λοτσάρη

10.30-10.45

Ανάπτυξη πολυεπεξεργαστικών συστημάτων για υλοποίηση εφαρμογών.

Καλλιόπη-Λουίζα Σωτηροπούλου

10.45-11.00

**Μελέτη παραγωγής δύο μποζονίων Z στο πείραμα ATLAS από τις διασπάσεις τους σε
λεπτόνια και αναβάθμιση του Μιονικού Φασματομέτρου.**

B. Κούσκουρα

11.00-11.15

Ο μηχανισμός των Αντικυθήρων: Αστρονομία και τεχνολογία στην αρχαία Ελλάδα.

M. Αναστασίου

11.15- 11.30

Μεταφορά και απόσβεση ενέργειας σε μη γραμμικούς ταλαντωτές.

Τζαμάλ-Οδυσσέας Μαάιτα.

11.30-11.45 Space-time as the geometric manifestation of quantum entanglement.

B. Κιοσσές

ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΑΦΙΣΑΣ (Συνοδεία καφέ) 11.45 -12.45

12.45-13.00

The effect of three different absorption cross sections and their temperature dependence on total ozone of a mid-latitude Brewer spectrophotometer

K. Fragkos

13.00-13.15

Μελέτη της συμπεριφοράς των γεννητόρων γεγονότων με τη μέθοδο Monte Carlo στο LHC- Συγκεκριμένο παράδειγμα με το κανάλι $pp \rightarrow ZZ \rightarrow 4\text{leptons} + X$.

Δ. Σαμψωνίδου

13.15-13.30

Διατάξεις μαγνητικών νανοσωματιδίων: Επίδραση στη μαγνητική υπερθερμία.

E. Μυρόβαλη

13.30-13.45

Μελέτη της επίδρασης υψηλών υδροστατικών πιέσεων στο $\text{In}_x\text{Ga}_{1-x}\text{N}$ ($x \approx 0.4$) με τεχνικές οπτικής φασματοσκοπίας.

B. Γκράνα

13.45-14.00

Νανοϊνώδη Ικριώματα Πολυκαπρολακτόνης ενσωματωμένα με νανοσωματίδια αργύρου με την Electrospray Deposition (ESD) τεχνική.

Π. Σφακιανού

14.00 - 14.15

Η μεταβολή της παγκόσμια ακτινοβολίας σύμφωνα με τα κλιματικά μοντέλα του CMIP5.

E. Βάσκου

14.15 - 14.30

Σχεδίαση και υλοποίηση ολοκληρωμένου κυκλώματος βρόχου κλειδωμένης φάσης.

Π. Αθανασιάδης

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣ ΑΦΙΣΑΣ

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΙ

- 1. Μελέτη για την αντικατάσταση CMOS ψηφιακών πυλών από ισοδύναμους αντιστροφείς.**
Χ. Γαλάνη
- 2. Electrical properties of incandescent lamps' tungsten wires.**
I.Karagiannis
- 3. Raman spectroscopic study of alkali metal fullerenes.**
N. Papadopoulos
- 4. Exploring multifunctional perspectives of commercial ferrofluids.**
S. Mathioudaki
- 5. Φασματοσκοπία Raman και τεχνικές AFM για την ανίχνευση βιολογικών δειγμάτων για εγκληματολογικούς σκοπούς.**
N. Μαρσουβανίδης
- 6. A study of LDL particles with Atomic Force Microscopy (AFM) in plasma of children with juvenile arthritis.**
V. Sgouroπούλου
- 7. Μελέτη λειτουργίας του ανιχνευτή Micromegas σε δέσμες ελέγχου ηλεκτρονίων.**
Γ. Ασημινάρη
- 8. Περιστροφή σμηνών γαλαξιών.**
Μ. Μανωλοπούλου

ΥΠΟΨΗΦΙΟΙ ΔΙΔΑΚΤΟΡΕΣ

- 1. Static gate power consumption model based on power contributors.**
I.Messarís
- 2. Τεχνικές μείωσης offset σε με μετατροπείς A/D και D/A.**
Λ. Μούντριχας
- 3. Σχεδιασμός κυκλωμάτων συγκομιδής ενέργειας από το περιβάλλον για αυτόνομα ασύρματα δίκτυα αισθητήρων.**
Ι. Κισμαδάκης

- 4. Προκαταρκτικός προσδιορισμός της ολικής στήλης των υδρατμών από φασματικές μετρήσεις ηλιακής ακτινοβολίας με ένα σύστημα CCD.**
Θ. Δρόσογλου
- 5. Ανάπτυξη επίγειων συστημάτων για τον προσδιορισμό της κατακόρυφης στήλης αερίων με τη μέθοδο DOAS.**
Θ. Δρόσογλου
- 6. Αξιολόγηση των κατακόρυφων προφίλ της συγκέντρωσης των ατμοσφαιρικών αιωρημάτων ενός μοντέλου ποιότητας αέρα με τη χρήση ενός αλγορίθμου συνέργειας φωτομέτρων και LIDAR.**
Ν. Σιώμος
- 7. Εκτίμηση των μελλοντικών μεταβολών της υπεριώδους ηλιακής ακτινοβολίας στον Αρκτικό Ωκεανό και στις ωκεάνιες περιοχές γύρω από αυτόν.**
Η. Φουντουλάκης
- 8. Δομικές ιδιότητες αυθόρμητα αναπτυγμένων απλών και σύνθετων III-N νανοημάτων.**
Τ. Κουκουλά
- 9. Δομή, μορφολογία και πεδία παραμόρφωσης σε νανοδομές κβαντικών τελειών InAs/GaAs(211)B.**
Ν. Φλωρίνη
- 10. Υαλοποίηση χρωμιούχου τέφρας θυρσοδεψείων.**
Σ. Βαρίτης
- 11. Διεπιφανειακή δομή και ατέλειες εξιτονικών ετεροδομών.**
Κ.Μπαζιώτη
- 12. In vitro application of Mn-ferrite nanoparticles as novel magnetic hyperthermia agents.**
Α.Μακρίδης
- 13. Μελέτη με φασματοσκοπία RAMAN μονο- και δι-στρωματικού γραφενίου υπο υψηλή υδροστατική πίεση.**
Κ. Φιλίντογλου
- 14. CHET: Ψευδοφασματικός κώδικας επίλυσης προβλημάτων διάχυσης και μεταφοράς.**
Θ. Πισόκας.
- 15. Gravitational wave asteroseismology for binary neutron star mergers.**
Ρ. Ιosif

16. *Symmetry energy effects on isovector properties of neutron rich nuclei with a Thomas-Fermi approach.*

M.C. Papazoglou

17. *Ατμοσφαιρικοί καταγισμοί σωματιδίων.*

Γ. Ατρείδης

18. *Multilepton final states at the Standard Model, as background processes in the search for New Physics, with the ATLAS experiment, with the first LHC data.*

D. Iliadis

19. *Prompt isothermal decay of thermoluminescence in a material exhibiting strong anomalous fading.*

I.K. Sfampa