



Τετάρτη 5/4/2017, Αίθουσα Α31, ΣΘΕ

### ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΗΜΕΡΙΑΔΑΣ

**9:30 Έναρξη - Χαιρετισμοί**

9:40 *Παρουσίαση εκ μέρους της εταιρίας CHIMAR S.A.*  
Παπαδοπούλου Ηλέκτρα

9:55 *Παρουσίαση εκ μέρους της εταιρίας NOKIA*  
Τζούλης Ανδρέας

**ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ**

10:10 *Πεδία παραμόρφωσης III-V κβαντικών ετεροδομών*  
Νικολέττα Φλωρίνη, Υπ. Διδάκτορας

10:20 *AC electrical properties of incandescent lamps' tungsten wire*  
Καραγιάννης Ιωάννης, ΠΜΣ ΦΤΥ

10:30 *Μελέτη με φασματοσκοπία Raman υπό υψηλή πίεση αραμιδικών ινών Kevlar-29*  
Θεοφάνης Σέμπρος, ΠΜΣ ΦΤΥ

10:40 *Μακροχρόνιες τάσεις του φάσματος της υπεριώδους ηλιακής ακτινοβολίας στη Θεσσαλονίκη: εξάρτηση από τις μεταβολές της ολικής στήλης όζοντος, των αιωρούμενων σωματιδίων και των νεφών*  
Ηλίας Φουντουλάκης, Υπ. Διδάκτορας

10:50 *Μελέτη των επεισοδίων μεταφοράς ερημικής σκόνης στην ευρύτερη περιοχή της Μεσογείου - Study of the Saharan dust transport events in the region of Mediterranean*  
Μιχαηλίδης Κωνσταντίνος, ΠΜΣ ΦΠ

11:00 *First-principles simulations of next-generation electron devices*  
Χατζηκυριάκου Ελένη, Υπ. Διδάκτορας

11:10 *Μελέτη της δυναμικής συμπεριφοράς μη-γραμμικών κυκλωμάτων με στοιχεία μνήμης (memristor, memcapacitor, meminductor)*  
Προύσαλης Δημήτριος-Λαυρέντιος, Υπ. Διδάκτορας

11:20 *On a possible origin of the 9<sup>th</sup> planet*  
Δουλιτσίνου Βασιλική, ΠΜΣ ΥΦ

**11:30 Διάλλειμα & Συνεδρία Αφίσας**

11:50 *Study of the acceptance for ZZ to four lepton events in the ATLAS detector at CERN*  
Σκορδά Ελένη, ΠΜΣ ΥΦ

- 12:00 **Ποσοτική ανάλυση 6H-SiC/AlN σε AlGaN/GaN ετεροδομές για εφαρμογές σε τρανζίστορ υψηλής ευκινησίας ηλεκτρονίων**  
Γκανάτσιου Αλεξάνδρα, Υπ. Διδάκτορας
- 12:10 **Αριθμητικός υπολογισμός του πεδίου κατά τον διακρανιακό ερεθισμό του εγκεφάλου**  
Μανώλη Ζωή, Υπ. Διδάκτορας
- 12:20 **Ανάπτυξη και μελέτη οργανικών και ανόργανων λεπτών υμενίων για Οργανικές Φωτοβολταϊκές διατάξεις με την τεχνική Organic Vapor Phase Deposition (OVPD)**  
Αλέξης Παπαμιχαήλ, ΔΠΜΣ N&N
- 12:30 **Σύνθεση, επεξεργασία και χαρακτηρισμός νανοσωματιδίων FeMnGa για εφαρμογές μονίμων μαγνητών**  
Σέμπρος Γεώργιος, ΔΠΜΣ N&N
- 12:40 **Ανάπτυξη και χαρακτηρισμός Οργανικών Φωτο-Διόδων για εύκαμπτες εφαρμογές: Προκλήσεις και Προοπτικές**  
Κόκκινος Δημήτριος, ΔΠΜΣ N&N
- 12:50 **Μελέτη της επίδρασης του γραφενίου στις φυσικοχημικές, μηχανικές και θερμικές ιδιότητες νανοσύνθετων πολυμερικών υλικών πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας**  
Ταράνη Ευαγγελία, Υπ. Διδάκτορας
- 13:00 **Εγκατάσταση και λειτουργία τηλεσκοπίου κοσμικής ακτινοβολίας με ανιχνευτές MICROMEGA**  
Μανιάτης Γιάννης, ΠΜΣ ΥΦ

### 13:10 Διάλλειμα & Συνεδρία Αφίσας

- 13:30 **Speed of sound bounds and neutron star structure**  
Μαργαρίτης Χρυσοβαλάντης, Υπ. Διδάκτορας
- 13:40 **Ανάπτυξη και χαρακτηρισμός πολυμερικών νανοϊνωδων ικτριωμάτων φορτωμένα με φάρμακα για καρδιαγγειακές εφαρμογές**  
Μπακόλα Βερονίκη, ΔΠΜΣ N&N
- 13:50 **Ανάπτυξη & χαρακτηρισμός νανοσωματιδιακού συστήματος της κερσετίνης για καρδιαγγειακές εφαρμογές**  
Γιαννούλη Μαρίνα, ΔΠΜΣ N&N
- 14:00 **Ανάπτυξη Νανοπλατφόρμων από Πολυμερικά Ικτριώματα Φορτωμένα με Φάρμακα για Ορθοπεδικές Εφαρμογές**  
Τσιάπλα Αικατερίνη-Ραφαηλία, ΔΠΜΣ N&N
- 14:10 **Heavy metals and  $^{210}\text{Pb}$  in Finland for the years 2000-2005**  
Ιωαννίδου Ελευθερία, Υπ. Διδάκτορας
- 14:20 **Εκπαιδευτικό πρόγραμμα Εθνικού Αστεροσκοπίου Αθηνών «Περί Ανέμων και Υδάτων»**  
Παρλιάρη Δάφνη, ΠΜΣ ΦΠ

14:30 *Natural and artificial radionuclides in moss samples from the region of Northern Greece*

Μπέτσου Χρυσούλα, Υπ. Διδάκτορας

14:40 *Διαταραχές και Quasinormal Modes Μελανών Οπών. Από την Αστροφυσική στη Θεωρία Χορδών*

Καλαμάκης Γεώργιος, Υπ. Διδάκτορας

**14:50 Συνεδρία Αφίσας**

**15:00 Λήξη Ημερίδας**

### ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ με ΑΦΙΣΑ

1. *Solvothermal synthesis of carbon encapsulated Cobalt nanoparticles and their response in magnetic particle hyperthermia*

Αναστάσιος Κωτούλας, Υπ. Διδάκτορας

2. *Απόκριση στην εφαρμογή υψηλής υδροστατικής πίεσης των τρόπων δόνησης του Dy<sub>3</sub>Ga<sub>5</sub>O<sub>12</sub>*

Μάργας Μιχαήλ, ΠΜΣ ΦΤΥ

3. *Απόκριση των τρόπων δόνησης του Kevlar-49 στην εφαρμογή υψηλής πίεσης και μονοαξονικής εφελκυστικής τάσης*

Σόρογκα Νίκη, ΠΜΣ ΦΤΥ

4. *Εργαλείο ανάλυσης της λειτουργίας της κρυφής μνήμης του επεξεργαστή LEON4*

Ντογραματζή Μαρία, Υπ. Διδάκτορας

5. *Ανάλυση και έλεγχος της δυναμικής συμπεριφοράς ενός νέου μη γραμμικού χρηματοοικονομικού συστήματος*

Τάχα Ουρανία, Υπ. Διδάκτορας

6. *Μέθοδος εξαγωγής παραμέτρων εμπειρικού μοντέλου διάταξης memristor TiO<sub>2</sub>*

Μεσσάρης Ιωάννης, Υπ. Διδάκτορας

7. *Assessment of electromagnetic exposures from new wireless technologies (LTE, DVB-T)*

Γκόνης Φώτιος, ΠΜΣ ΗΦ

8. *Μακροχρόνιες Μεταβολές των οπτικών ιδιοτήτων των αιωρούμενων σωματιδίων από δεδομένα LIDAR στην περιοχή της Θεσσαλονίκης*

Νικόλαος Σιώμος και Βουδούρη Καλλιόπη- Άρτεμις, Υπ. Διδάκτορας

9. *Μελέτη των επεισοδίων μεταφοράς ερημικής σκόνης στην ευρύτερη περιοχή της Μεσογείου - Study of the Saharan dust transport events in the region of Mediterranean*

Καραγκιοζίδης Δημήτριος, ΠΜΣ ΦΠ

**10. Μελέτη με φασματοσκοπία Raman του σχηματισμού φωτοπολυμερών στο  $\{Pt(dbdtc)_2\}x60$  και της διάσπασής τους κατά τη θερμική κατεργασία**  
Βέλκος Γεώργιος, ΔΠΜΣ N&N

**11. A Microcontroller Implementation of a Chaotic System with Equilibria Located on an Open Curve.**  
Γιακουμής Άγγελος, Υπ. Διδάκτορας

**12. Τεχνολογία 3D - printing**  
Κολιογιάννης – Κουτμιρίδης Πολυχρόνης, Μουρτετζικόγλου Αθανάσιος, Τσαβδαρίδης Σωτήριος, ΠΜΣ ΥΦ



**Π.Μ.Σ. Ηλεκτρονικής Φυσικής (Ραδιοηλεκτρολογίας)**



**Π.Μ.Σ. Φυσικής και Τεχνολογίας Υλικών**



**Π.Μ.Σ. Φυσικής Περιβάλλοντος**



**Δ.Π.Μ.Σ. Νανοεπιστήμες & Νανοτεχνολογίες**



**Π.Μ.Σ. Υπολογιστικής Φυσικής**