

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΤΟΜΕΑ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Την **Πέμπτη 7/10/2021**, και **από ώρα 9:00 π.μ.** θα γίνει διαδικτυακή παρουσίαση (**Zoom link: <https://authgr.zoom.us/j/98477840454>**) των παρακάτω πτυχιακών εργασιών, περιόδου Σεπτεμβρίου 2021, από φοιτητές που οι επιβλέποντες τους είναι μέλη του Τομέα Φυσικής Στερεάς Κατάστασης του Τμήματος Φυσικής, σύμφωνα με το πρόγραμμα:

| | | | |
|-------|--|------------------------------------|--|
| 9:00 | Σχεδιασμός, Κατασκευή και Χαρακτηρισμός ενός Ενισχυτή Οπτικής Ίνας Ερβίου Τριών Σταδίων | Αγγελίδης Θεόδωρος 14873 | Βυρσωκινός Κωνσταντίνος, Αρβανιτίδης Ιωάννης, Παλούρα.Ελένη |
| 9:30 | Σχεδίαση διεπαφών σύζευξης μεταξύ SiN φωτονικών και CGSiN υβριδικών πλασμονικών κυματοδηγών | Δαμακούδη Λαμπρινή 14868 | Βυρσωκινός Κωνσταντίνος, Αρβανιτίδης Ιωάννης, Παλούρα.Ελένη |
| 10:00 | Μελέτη με φασματοσκοπία Raman υπεραγώγιμων μεικτών φουλεριδίων αλκαλίων/αλκαλικής γαίας | Παρμενοπούλου Ειρήνη 14522 | Αρβανιτίδης Ιωάννης, Παπαγγελής, Κωνσταντίνος, Βυρσωκινός Κωνσταντίνος |
| 10:30 | Μελέτη με φασματοσκοπία Raman της απόκρισης στην εφαρμογή υψηλών υδροστατικών πιέσεων του φουλεριδίου (Sm1/3Ca2/3)2.75C60 | Νάκος Δημήτριος 14507 | Αρβανιτίδης Ιωάννης, Παπαγγελής, Κωνσταντίνος, Βυρσωκινός Κωνσταντίνος |
| 11:00 | Οπτική απορρόφηση πολυκρυσταλλικής Σικονίνης συναρτήσει της θερμοκρασίας | Βάσο Ντένια 13873 | Αρβανιτίδης Ιωάννης, Χριστόφιλος Δ - Τμ.Χημ.Μηχ., Παπαγγελής Κωνσταντίνος |
| 11:30 | Ab initio Electronic Properties of monolayer WSe ₂ | Τσαφαρίδης Χα ράλαμπος 14272 | Παπαγγελής Κωνσταντίνος, Κιοσέογλου Ιωσήφ, Αρβανιτίδης Ιωάννης |
| 12:00 | Διερεύνηση αξιοποίησης μικροελεγκτή Arduino σε εργαστηριακή άσκηση για τη μελέτη της κίνησης | Στεφανής Μιχάλης 14547 | Μολοχίδης Αναστάσιος, Χατζηκρανιώτης Ευριπίδης, Χρυσάφης Κωνσταντίνος |
| 12:30 | Σχεδιασμός, ανάπτυξη και υλοποίηση διαδραστικής επίδειξης με πολλαπλές αναπαραστάσεις σε μαθητές Γυμνασίου | Καλαντζής Γιάννης 14614 | Μολοχίδης Αναστάσιος, Χατζηκρανιώτης Ευριπίδης, Πολάτογλου Χαρίτων |
| 13:00 | Νευρωνικά δίκτυα και ταξινόμηση εικόνων | Ιωαννίδου Μαρία 14454 | Κιοσέογλου Ιωσήφ, Πολάτογλου Χαρίτων, Παυλίδου Ελένη |
| 13:30 | Βαθιά εκμάθηση για αναγνώριση προτύπων με τη χρήση του MATLAB | Σορωνιάτης Βασίλειος 14708 | Κιοσέογλου Ιωσήφ, Πολάτογλου Χαρίτων, Παυλίδου Ελένη |
| 14:00 | Μελέτη της επίδρασης διαφορετικών συνθηκών ηλεκτροχημικής ανάπτυξης στη δομή ανοδικών οξειδίων μεταβατικών μετάλλων με ηλεκτρονική μικροσκοπία σάρωσης | Τσεβρεντζή Ελένη 14381 | Παυλίδου Ελένη, Κιοσέογλου Ιωσήφ, Σαζού Δήμητρα - Τμ.Χημείας |

**ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΤΟΜΕΑ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ**

Την **Παρασκευή 8/10/21**, και **από ώρα 9:00 π.μ.** θα γίνει διαδικτυακή παρουσίαση (**Zoom link: <https://authgr.zoom.us/j/95758336161>**) των παρακάτω πτυχιακών εργασιών, περιόδου Σεπτεμβρίου 2021, από φοιτητές που οι επιβλέποντες τους είναι μέλη του Τομέα Φυσικής Στερεάς Κατάστασης του Τμήματος Φυσικής, σύμφωνα με το πρόγραμμα:

| Ωρα | Πτυχιακή εργασία | Παρουσίαση | Τριμελής επιτροπή |
|------------|--|-----------------------------------|---|
| 9:00 | Σύνθεση μαγνητικών νανοσωματιδίων και διαμόρφωση δομικών, μορφολογικών και μαγνητικών χαρακτηριστικών | Δρούγκας Άγγελος 15050 | Αγγελακέρης Μαυροειδής, Σαμαράς Θεόδωρος, Σαραφίδης Χαράλαμπος |
| 9:30 | Βελτιστοποίηση Υπερθερμίας μαγνητικών νανοσωματιδίων με εναλλακτικά πρωτόκολλα | Πεφάνης Γεράσιμος 14766 | Αγγελακέρης Μαυροειδής, Σαμαράς Θεόδωρος, Σαραφίδης Χαράλαμπος |
| 10:00 | 3D εκτύπωση μαγνητικών υλικών: Κατασκευή, Πρωτόκολλα, Εφαρμογές | Τρυγωνιάρης Δημήτριος 14947 | Αγγελακέρης Μαυροειδής, Σαμαράς Θεόδωρος, Σαραφίδης Χαράλαμπος |
| 10:30 | Σύνθεση και χαρακτηρισμός νανοδομημένων μαγνητικών βιοκεραμικών ικριωμάτων για εφαρμογές αναγέννησης ιστών οστού | Αθανασιάδου Αλίκη 14414 | Αγγελακέρης Μαυροειδής, Σαμαράς Θεόδωρος, Σαραφίδης Χαράλαμπος |
| 11:00 | Μελέτη των ηλεκτρο-οπτικών ιδιοτήτων οργανικών διόδων εκπομπής λευκού φωτός βασισμένων σε blends φωτοενεργών πολυμερών | Κροκιδάς Γεώργιος 14657 | Γιώτη Μαρία, Αρβανιτίδης Ιωάννης, Λασκαράκης Αργύριος |
| 11:30 | Σύνθεση Νανοσωματιδίων Χρυσού και Χαρακτηρισμός των Ιδιοτήτων τους με Οπτικές Μεθόδους κατά την βιολειτουργικοποίησή τους | Χατζηϊωάννου Ιωάννα 14862 | Λασκαράκης Αργύριος, Γιώτη Μαρία, Αγγελακέρης Μαυροειδής |
| 12:00 | Αρνητικές απόλυτες θερμοκρασίες | Πετσάλη Ελένη 14945 | Φράγκης Νικόλαος, Παπαγγελής Κωνσταντίνος, Βίγκα Ελένη |
| 12:30 | Temperature dependent resonant Raman scattering in monolayer MoS ₂ | Κατσαρού Ειρήνη 14886 | Παπαγγελής Κωνσταντίνος, Κατσικίνη Μαρία, Αγγελακέρης Μαυροειδής |
| 13:00 | Δυναμική μονοδιάστατων πλεγμάτων υπό την επίδραση ατελειών | Στεργίου Κωνσταντίνος 14396 | Παπαγγελής Κωνσταντίνος, Κατσικίνη Μαρία, Αρβανιτίδης Ιωάννης |
| 13:30 | Υπολογιστική μελέτη των οπτο-ηλεκτρονικών ιδιοτήτων και βελτιστοποίηση αρχιτεκτονικών νανοδομών οργανικών φωτοβολταϊκών και φωτοβολταϊκών με δομή περοβσκήτη | Προύντζου Ελένη 15039 | Λασκαράκης Αργύριος, Γιώτη Μαρία, Πατσάλας Παναγιώτης |