

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΩΝ ΘΕΜΑΤΩΝ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ 2017-2018

A/A	ΤΙΤΛΟΙ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ (ΚΥΡΙΑ)	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ (ΕΙΔΙΚΗ)	ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ
1.	Παραγωγή νανოსυνθέτων υλικών για καταλυτικές εφαρμογές με τη μέθοδο electrospinning	ΣΥΝΘΕΤΑ ΥΛΚΑ	Νανοςύνθετα υλικά	Χ. Αργυρούσης, Αν. Καθηγητής Σχολής ΧΜ
2.	Ηχο-ηλεκτροχημική παραγωγή διμεταλλικών νανοσωματιδίων για καταλυτικές εφαρμογές	ΣΥΝΘΕΤΑ ΥΛΚΑ	Νανομεταλλικά, Νανοςύνθετα υλικά	Χ. Αργυρούσης, Αν. Καθηγητής Σχολής ΧΜ
3.	Βελτιστοποίηση μπαταριών ψευδαργύρου-αέρα. για την αποφυγή σχηματισμού δενδριτών	ΑΛΛΟ	Μπαταρίες ψευδαργύρου/αέρα	Χ. Αργυρούσης, Αν. Καθηγητής Σχολής ΧΜ
4.	Ανάπτυξη πολυμερκών συστημάτων εγκλεισμού μέσω επί τόπου πολυμερισμού	ΠΟΛΥΜΕΡΗ	Διεργασίες πολυμερισμού σταδιακού μηχανισμού	Σ. Βουγιούκα, Επίκ. Καθηγήτρια Σχολής ΧΜ
5.	Εγκλεισμός φυσικών προϊόντων ή αναλόγων τους σε νανοσωματίδια χιτοζάνης	ΑΛΛΟ – ΠΟΛΥΜΕΡΗ ΚΑΙ ΝΑΝΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	Νανοτεχνολογία	Α. Δέτση, Αν. Καθηγήτρια Σχολής ΧΜ
6.	Σύνθετα υλικά πολυμερικής μήτρας ενισχυμένα με ίνες άνθρακα, γυαλιού ή αραμιδικές εφαρμοζόμενα στην Αεροναυπηγική με έμφαση στην συντηρησή τους	ΣΥΝΘΕΤΑ ΥΛΚΑ	Σύνθετα Υλικά Πολυμερικής Μήτρας	Α. Ζουμπουλάκης, Αν. Καθηγητής Σχολής ΧΜ
7.	Σύνθεση και μελέτη οργανικών – ανόργανων υβριδικών υλικών με δομή περοβσκιτικού τύπου	ΣΥΝΘΕΤΑ ΥΛΚΑ	Υβριδικά Υλικά (Ημιαγώγιμα)	Κ. Κόλλια, Καθηγήτρια Σχολής ΧΜ
8.	Ανάπτυξη λεπτών υμενίων μικτών συστημάτων χαλκογενών του καδμίου και του ψευδαργύρου	ΑΛΛΟ - ΗΜΙΑΓΩΓΟΙ	Ημιαγώγιμα Υλικά	Κ. Κόλλια, Καθηγήτρια Σχολής ΧΜ
9.	Παρασκευή και χαρακτηρισμός τροποποιημένων κβαντικών τελειών άνθρακα	ΑΛΛΟ	Νανοϋλικά	Κ. Κορδάτος, Αν. Καθηγητής Σχολής ΧΜ
10.	Στοχευμένη χορήγηση χημειοθεραπευτικών φαρμάκων με την χρήση κατάλληλων τροποποιημένων νανοφορέων	ΑΛΛΟ	Νανοϋλικά	Κ. Κορδάτος, Αν. Καθηγητής Σχολής ΧΜ
11.	Ιδιότητες υδάτωσης συμπολυμερών κατά συστάδες πολυ(μεθακρυλικού εστέρα της προπανόλης) – b - πολυ(μεθακρυλικού εστέρα της ολιγο-αιθυλενογλυκόλης)	ΠΟΛΥΜΕΡΗ	Φυσικές ιδιότητες πολυμερών – Υδρόφιλες/υδρόφοβες αλληλεπιδράσεις – Υδάτωση μακρομορίων	Α. Κυρίτσης, Αν. Καθηγητής Σχολής ΕΜΦΕ
12.	Παραγωγή και μελέτη διμεταλλικού ελάσματος αλουμινίου – χαλκού με χρήση της διαδικασίας ανάδευσης διά τριβής [FRICTION STIR PROCCESSING (FSP)]. Έλεγχος της κατεργασιμότητάς του σε έλαση.	ΜΕΤΑΛΛΑ	Σχεδιασμός νέων υλικών. Κατεργασιμότητα και μελέτη ιδιοτήτων	Α. Μανωλάκος, Καθηγητής Σχολής ΜΜ

13.	Κατεργασιμότητα CFRP συνθέτων υλικών με δέσμες υψηλής πυκνότητας ενέργειας (laser, plasma) και δέσμες υψηλής πίεσης (υδροκοπή με λειαντικούς κόκκους)	ΣΥΝΘΕΤΑ ΥΛΚΑ	Κατεργασιμότητα Συνθέτων Υλικών Μη Συμβατικές Κατεργασίες Αποβολής Υλικού	Δ. Μανωλάκος, Καθηγητής Σχολής ΜΜ
14.	Χαρακτηριστικά νομισμάτων Πτολεμαϊκής περιόδου και προστασία τους έναντι διάβρωσης	ΜΕΤΑΛΛΑ	Επιφανειακές Κατεργασίες Διάβρωση	Δ. Μανωλάκος, Καθηγητής Σχολής ΜΜ
15.	Μελέτη CFRP συνθέτων υλικών σε κατεργασίες αποβολής υλικού	ΣΥΝΘΕΤΑ ΥΛΚΑ	Κατεργασιμότητα και συνθέτων υλικών.	Α. Μαρκόπουλος, Επίκ. Καθηγητής Σχολής ΜΜ
16.	Επίδραση δυσμενών περιβαλλοντικών παραγόντων (υγρασία, ακτινοβολία κλπ.) στη μηχανική συμπεριφορά και στην κατεργασιμότητα GFRP συνθέτων υλικών.	ΣΥΝΘΕΤΑ ΥΛΚΑ	Κατεργασιμότητα και μηχανική συμπεριφορά συνθέτων υλικών.	Α. Μαρκόπουλος, Επίκ. Καθηγητής Σχολής ΜΜ
17.	Συγκόλληση διά τριβής ανόμοιων μετάλλων και κραμάτων	ΜΕΤΑΛΛΑ	Σχεδιασμός νέων υλικών. Κατεργασιμότητα και μελέτη ιδιοτήτων	Α. Μαρκόπουλος, Επίκ. Καθηγητής Σχολής ΜΜ
18.	Μελέτη σύνθεσης τερνεσίτη από βιομηχανικά παραπροϊόντα	ΚΕΡΑΜΙΚΑ	Χημεία και Τεχνολογία Τσιμέντου	Ε. Μπαδογιάννης, Επίκ. Καθηγητής Σχολής ΠΜ Σ. Τσίμας, τ. Καθηγητής ΕΜΠ
19.	Μελέτη υδραυλικών ιδιοτήτων θειοαργλικών – τερνεσιτικών κλίνκερ από βιομηχανικά παραπροϊόντα	ΚΕΡΑΜΙΚΑ	Χημεία και Τεχνολογία Τσιμέντου	Ε. Μπαδογιάννης, Επίκ. Καθηγητής Σχολής ΠΜ Σ. Τσίμας, τ. Καθηγητής ΕΜΠ
20.	Ανθεκτικότητα ελαφροσκυροδέματος με κισσηρη περλίτη και τέφρα φλοιού ρυζιού	ΚΕΡΑΜΙΚΑ	Τεχνολογία Σκυροδέματος και Ανθεκτικότητα	Ε. Μπαδογιάννης, Επίκ. Καθηγητής Σχολής ΠΜ
21.	Συμβατά και επιτελεστικά κονιάματα αποκατάστασης στο Γεφύρι της Πλάκας στον Άραχθο ποταμό: Συσχέτιση φυσικοχημικών και μηχανικών αντοχών και εναρμόνιση με τα αρχιτεκτονικά χαρακτηριστικά του μνημείου	ΑΛΛΟ	Υλικά και επεμβάσεις συντήρησης στην προστασία μνημείων	Ε. Μπαδογιάννης, Επίκ. Καθηγητής Σχολής ΠΜ Α. Μοροπούλου, Καθηγήτρια Σχολής ΧΜ
22.	Ηλεκτροσύνθεση & χαρακτηρισμός σουλφιδίων και τελλουριδίων του χαλκού	ΑΛΛΟ - ΗΜΙΑΓΩΓΟΙ – ΣΤΕΡΕΟΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ	Ηλεκτροχημική σύνθεση υλικών, δομικός και οπτικός χαρακτηρισμός	Μ. Μπουρουσιάν, Αν. Καθηγητής Σχολής ΧΜ
23.	Σύνθεση και χαρακτηρισμός μαγνητοκαλορικών υλικών	ΑΛΛΟ – ΑΝΟΡΓΑΝΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ	Μαγνητικά υλικά, κράματα μετάλλων και ανόργανες ενώσεις, (ηλεκτρο)χημική σύνθεση, μικροδομικός και μαγνητικός χαρακτηρισμός.	Μ. Μπουρουσιάν, Αν. Καθηγητής Σχολής ΧΜ
24.	Χημική τροποποίηση ζεόλιθου και φυσικών αργιλικών υλικών για την κατασκευή φίλτρων δέσμευσης στοιχειακού υδραργύρου και παραγώγων του – Εφαρμογή στη βιομηχανία πετρελαίου	ΜΕΤΑΛΛΑ – ΚΕΡΑΜΙΚΑ - ΠΟΛΥΜΕΡΗ		Ε. Παυλάτου, Καθηγήτρια Σχολής ΧΜ

25.	Σύνθεση και δομικός χαρακτηρισμός νανοσυρματων χαλκού και κασσιτέρου με την χρήση μεμβρανών ανοδιωμένου αλουμινίου	ΜΕΤΑΛΛΑ	Ηλεκτροχημική σύνθεση μονοδιάστατων νανοδομών	Ε. Παυλάτου, Καθηγήτρια Σχολής ΧΜ
26.	Βελτιστοποίηση πορώδους δομής και μηχανικών ιδιοτήτων τρισδιάστατων ικρωμάτων νανουδροξυαπατίτη-βιοπολυμερών για βιοϊατρικές εφαρμογές.	ΑΛΛΟ - ΒΙΟΪΛΙΚΑ	Ανάπτυξη ορθοπαιδικών και οδοντικών εμφυτευμάτων.	Α. Τσετσέκου, Καθηγήτρια Σχολής ΜΜΜ
27.	Ενσωμάτωση ινών άνθρακα σε σκυρόδεμα και μελέτη μηχανικών/ πιεζοηλεκτρικών ιδιοτήτων	ΣΥΝΘΕΤΑ ΥΛΙΚΑ	Σύνθετα υλικά με βάση το τσιμέντο ενισχυμένα με δομές άνθρακα	Κ. Χαριτίδης, Καθηγητής Σχολής ΧΜ Κ. Κορδάτος, Αν. Καθηγητής Σχολής ΧΜ
28.	Τρισδιάστατη εκτύπωση βιοϋλικών για την παραγωγή ικρωμάτων με ιατρικές εφαρμογές	ΣΥΝΘΕΤΑ ΥΛΙΚΑ	Σύνθετα βιοϋλικά με βάση φυσικά πολυμερή	Κ. Χαριτίδης, Καθηγητής Σχολής ΧΜ Λ. Ζουμπουλάκης, Αν. Καθηγητής Σχολής ΧΜ
29.	Σύνθετα υλικά πολυμερικής μήτρας ενισχυμένα με υλικά βασισμένα στον άνθρακα σε νανο/μικρο κλίμακα: διερεύνηση των ιδιοτήτων αυτο-διάγνωσης και διεπιφανειακής φθοράς	ΣΥΝΘΕΤΑ ΥΛΙΚΑ	Προηγμένα σύνθετα υλικά	Κ. Χαριτίδης, Καθηγητής Σχολής ΧΜ Λ. Ζουμπουλάκης, Αν. Καθηγητής Σχολής ΧΜ
30.	Αποτίμηση έκθεσης (exposure assessment) και διαχείριση/αποτίμηση διακινδύνευσης (risk assessment/management) σε διεργασίες παραγωγής και διαχείρισης (νανο)υλικών	ΣΥΝΘΕΤΑ ΥΛΙΚΑ	Νανοϋλικά, ίνες άνθρακα και σύνθετα	Κ. Χαριτίδης, Καθηγητής Σχολής ΧΜ
31.	Τριδιάστατη εκτύπωση συνθέτων υλικών πολυμερικής μήτρας με έξυπνη σχεδίαση	ΑΛΛΟ	Προηγμένα σύνθετα υλικά, προσθετική κατασκευαστική	Κ. Χαριτίδης, Καθηγητής Σχολής ΧΜ Κ. Κορδάτος, Αν. Καθηγητής Σχολής ΧΜ
32.	Μεταλλικές επαφές μη επίπεδης γεωμετρίας	ΜΕΤΑΛΛΑ	Μεταλλικές επαφές μη επίπεδης γεωμετρίας	Η. Χατζηθεοδωρίδης, Αν. Καθηγητής Σχολής ΜΜΜ
33.	LIBS: Βελτιστοποίηση της τεχνικής για την ανάλυση φυσικών υλικών	ΑΛΛΟ	LIBS: Βελτιστοποίηση της τεχνικής για την ανάλυση φυσικών υλικών	Η. Χατζηθεοδωρίδης, Αν. Καθηγητής Σχολής ΜΜΜ
34.	Ανάκτηση και προσδιορισμός σκανδίου από την ερυθρά ιλύ. Παρακολούθηση της διεργασίας με σύγχρονες μεθόδους ανάλυσης	ΜΕΤΑΛΛΑ		Η. Χατζηθεοδωρίδης, Αν. Καθηγητής Σχολής ΜΜΜ Μ. Όξενκιουν – Πετροπούλου, Ομ. Καθηγήτρια Σχολής ΧΜ
35.	Ανάπτυξη μαγνητομέτρου	ΜΕΤΑΛΛΑ	Μαγνητικά Υλικά	Ε. Χριστοφόρου, Καθηγητής Σχολής ΗΜ&ΗΥ
36.	Ανάπτυξη μαγνητομέτρου	ΑΛΛΟ - ΗΜΙΑΓΩΓΙΜΑ	Μικροηλεκτρονική	Ε. Χριστοφόρου, Καθηγητής Σχολής ΗΜ&ΗΥ

37.	Ανάπτυξη αισθητήρα μέτρησης τάσεων με μαγνητικές τεχνικές	ΜΕΤΑΛΛΑ	Μαγνητικά Υλικά	Ε. Χριστοφόρου, Καθηγητής Σχολής ΗΜ&ΗΥ
38.	Πυροσυσσωμάτωση μονίμων μαγνητών σε θερμοκρασίες χαμηλότερες των 500οC με τη χρήση δυναμικής συμπίεσης		Μαγνητικά υλικά	Ε. Χριστοφόρου, Καθηγητής Σχολής ΗΜ&ΗΥ
39.	Σύνθεση και χαρακτηρισμός μαγνητικών νανοσωματιδίων για βιοϊατρικές εφαρμογές	ΑΛΛΟ	Μαγνητικά Νανοϋλικά	Κ. Κόλλια, Καθηγήτρια Σχολής ΧΜ
40.	Συσχέτιση μικροδομής-μηχανικών Ιδιοτήτων σε Χάλυβες τύπου TRIP (Transformation with Induced Plasticity)	ΜΕΤΑΛΛΑ	Φυσική Μεταλλουργία Χαλύβων/Ηλεκτρονική Μικροσκοπία και Μικροανάλυση	Γ. Φούρλαρης, Καθηγητής Σχολής ΜΜΜ
41.	Αίθρια μνημειακών κτιρίων της Ελλάδας του νεοκλασικισμού. Διερεύνηση ακουστικής άνεσης και παρεμβάσεων αποκατάστασης με υλικά σύγχρονης τεχνολογίας	ΑΛΛΟ (Ηχοαπορροφητικά υλικά)	Ιδιότητες των δομικών υλικών σε σχέση με τον ήχο	Ε. Μπαδογιάννης, Επίκ. Καθηγητής Σχολής ΠΜ Α. Σωτηροπούλου, τ. Αν. Καθηγήτρια ΕΜΠ
42.	Μαθηματική μοντελοποίηση ηλεκτρομηχανικών ιδιοτήτων λεμφαγγείων: λεία μυϊκά κύτταρα λεμφαγγείων	ΑΛΛΟ	Εμβιομηχανική; Μηχανικές Ιδιότητες μαλακών ιστών	Ν. Τσουκιάς, Αν. Καθηγητής Σχολής ΧΜ

Σημειώσεις:

- *Ο κάθε επιβλέπων μπορεί να αναλάβει τρεις μεταπτυχιακούς φοιτητές κατά μέγιστο*
- *Οι επιβλέποντες - μέλη ΔΕΠ αναφέρονται με αλφαβητική σειρά (εξαίρεση αποτελούν τα τέσσερα τελευταία θέματα)*