



**ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ**  
**ΣΥΓΚΛΗΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΒΑΣΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ (Σ.Ε.Β.Ε.)**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΑΣΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΠΕΒΕ 2008**

<b>α/α</b>	<b>αρ.πρωτ.</b>	<b>Ε/Υ</b>	<b>Τίτλος</b>	<b>Σχολή</b>
1	6915	Αβραμόπουλος Ηρακλής	<i>Μελέτη, σχεδιασμός και υλοποίηση πρωτότυπης οπτικής πηγής χαμηλής πολυπλοκότητας για την παραγωγή μονοχρωματικής ακτινοβολίας σε συχνότητες Terahertz (THz)</i>	H.M.M.Y.
2	6118	Αλεξόπουλος Θεόδωρος	<i>Μελέτη των Ανιχνευτών Μιονίων του Πειράματος ATLAS μετά την Τελική Εγκατάστασή τους με Κοσμικές Ακτίνες και Αλληλεπιδράσεις Πρωτονίου-Πρωτονίου σε Ενέργειες Συστήματος 14 TeV</i>	ΣΕΜΦΕ-ΦΥΣ
3	6799	Αναγνωστόπουλος Κώστας	<i>ΕΝΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ ΜΕΓΑΛΟΔΙΑΣΤΑΤΕΣ ΘΕΩΡΙΕΣ: ΔΥΝΑΜΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΧΩΡΟΧΡΟΝΙΚΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΤΙΚΗ ΕΛΑΤΤΩΣΗ</i>	ΣΕΜΦΕ-ΦΥΣ
4	6909	Βασιλείου Παναγιώτα	<i>Παρασκευή και μελέτη συναποθέσεων TiO<sub>2</sub>- ZrO<sub>2</sub>-RuO<sub>2</sub> σε σύνθετες χημικές (μη ηλεκτρολυτικές) επιμεταλλώσεις σε χάλυβα και ορείχαλκο, για αντίδραση έκλυσης υδρογόνου</i>	Χημικών Μηχ.
5	6795	Βλαστού-Ζάννη Ρόζα	<i>Μέτρηση και μελέτη της ενεργού διατομής της αντίδρασης <sup>237</sup>Np(n,2n) σε ενέργειες νετρονίων 8-20 MeV.</i>	ΣΕΜΦΕ-ΦΥΣ
6	6948	Γερόλυμος Νικόλαος	<i>Ανάπτυξη Μακροστοιχείου για την Μη-Γραμμική Στατική και Δυναμική Απόκριση Ομάδας Πασσάλων</i>	Πολ. Μηχ.
7	6732	Γεωργιάδης Χαράλαμπος	<i>Προβλήματα Ρωγμών, Επαφών και Διάδοσης Κυμάτων στα πλαίσια της Θεωρίας Βαθμίδας Ελαστικότητας</i>	ΣΕΜΦΕ-ΜΗΧ
8	6549	Γιαννάκογλου Κυριάκος	<i>Ανάπτυξη Μεθόδων Ανάλυσης Ευαισθησίας Δεύτερης Τάξης για Γενικευμένα Συναρτησιακά στη Ρευστομηχανική.</i>	Μηχαν.Μηχ.
9	6926	Γρηγοροπούλου Ελένη	<i>ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΡΟΦΗΣΗΣ ΠΗΤΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΣΕ ΣΤΕΡΕΑ ΥΛΙΚΑ ΜΕ ΑΝΟΜΟΙΟΜΟΡΦΟ ΠΟΡΩΔΕΣ – ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ</i>	Χημικών Μηχ.



**ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ**  
**ΣΥΓΚΛΗΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΒΑΣΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ (Σ.Ε.Β.Ε.)**

10	6974	Δαφαλιάς Ιωάννης	<i>Παραμόρφωση Κυττάρων λόγω Ανάπτυξης Κυτταρικής Ακτίνης:Θεμελίωση Αρχών με βάση την Μηχανική των Συνεχών Μέσων</i>	ΣΕΜΦΕ-ΜΗΧ
11	6901	Δέτση Αναστασία	<i>Νέα βιοδραστικά μόρια ως αναστολείς του ενζύμου 5-λιποξυγονάση (5-LOX): σχεδιασμός, σύνθεση, χαρακτηρισμός και μελέτη της σχέσης δομής και βιολογικής δραστικότητας</i>	Χημικών Μηχ.
12	6813	Κακάλη Γλυκερία	<i>Σύνθεση, χαρακτηρισμός και ιδιότητες ναοκόνεων των ενώσεων La<sub>0.8</sub>Sr<sub>0.2</sub>AyB<sub>1-γ</sub>O<sub>3</sub> (A,B: Mn, Fe, Co, 0£γ£1)</i>	Χημικών Μηχ.
13	6985	Κέκος Δημήτρης	<i>Βιοκατάλυση στερεάς κατάστασης</i>	Χημικών Μηχ.
14	6489	Κλαδάς Αντώνης	<i>Ανάπτυξη υβριδικών μεθοδολογιών ανάλυσης των ηλεκτρομαγνητικών ιδιοτήτων προηγμένων υλικών και πρωτότυπης μακροσκοπικής διαχείρισης και ελέγχου τους</i>	Η.Μ.Μ.Υ.
15	6891	Κυριακόπουλος Κων/νος	<i>Σχεδίαση, Ανάλυση &amp; Έλεγχος Κυτταρικής Ρομποτικής Δομής</i>	Μηχαν.Μηχ.
16	6500	Λιαροκάπης Ευθύμιος	<i>Οπτική φασματοσκοπική μελέτη λεπτών υμενίων μαγνανιδίων.</i>	ΣΕΜΦΕ-ΦΥΣ
17	5508	Μπόσκος Ευριπίδης	<i>Πετρολογική και γεωχημική μελέτη των εκλογιτών του συμπλέγματος Κέχρου στην Ανατολική Ροδόπη.</i>	Μηχ. Μετ. Μετ.
18	6666	Νάκος Βύρωνας	<i>Χαρτογραφική γενίκευση φυσικών γραμμικών οντοτήτων βασισμένη σε αρχές οπτικής αντίληψης</i>	Αγρ.Τοπ. Μηχ.
19	6993	Νικήτα Κων/να	<i>Ανάπτυξη Υπολογιστικών Μεθόδων Χρονοβηματισμού για την Μελέτη της Δυναμικής Δικτύων Νευρώνων: Από τη Μικροσκοπική Προσομοίωση στην Μακροσκοπική Ανάλυση και τον Έλεγχο Νευρολογικών Δυσλειτουργιών</i>	Η.Μ.Μ.Υ.
20	6764	Νομικός Π. Παύλος	<i>Ακουστική Εκπομπή κατά την Κάμψη Ρωγματωμένων Δοκιμίων Δοκού Μαρμάρου</i>	Μηχ. Μετ. Μετ.



**ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ**  
**ΣΥΓΚΛΗΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΒΑΣΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ (Σ.Ε.Β.Ε.)**

21	6501	Όξενκιουν -Πετροπούλου Μαρία	<i>Μελέτη διαχωρισμού και προσυγκέντρωσης με ιονεναλλακτικές ρητίνες των ευγενών μετάλλων από εκπομπές καταλυτικών οχημάτων και συσχέτιση τους με την κατάσταση του καταλύτη</i>	Χημικών Μηχ.
22	6965	Πανταζίδου Μαρίνα	<i>Διερεύνηση της επίδρασης των θειικών ιόντων στη βιο-εξυγίανση ρυπασμένων υπόγειων υδάτων με χλωριωμένους υδρογονάνθρακες</i>	Πολ. Μηχ.
23	6817	Παπανικολάου Βασίλης-Γιώργος	<i>Ντετερμινιστικά και στοχαστικά δυναμικά συστήματα και εφαρμογές στις οικονομικές και περιβαλλοντικές επιστήμες</i>	ΣΕΜΦΕ-ΜΑΘ
24	6997	Παυλάτου Ευαγγελία	<i>Διερεύνηση του μηχανισμού ηλεκτροαπόθεσης νανοσυρμάτων (nanowires) νικελίου και επίδραση των ηλεκτρολυτικών συνθηκών στη δομή τους</i>	Χημικών Μηχ.
25	6288	Ρουμελιώτης Ιωάννης	<i>Υπολογισμός Ηλεκτρομαγνητικών Πεδίων σε περιοδικές διατάξεις</i>	Η.Μ.Μ.Υ.
26	6487	Σαπουντζάκης Ευάγγελος	<i>Μη Γραμμική Ελαστοπλαστική Ανομοιόμορφη Στρέψη σύνθετων ραβδωτών φορέων – Εφαρμογή στην Αντισεισμική Ανάλυση Κατασκευών</i>	Πολ. Μηχ.
27	6946	Σταθόπουλος Ιωάννης	<i>Συμβολή στη μελέτη της ηλεκτροστατικής εκφόρτισης</i>	Η.Μ.Μ.Υ.
28	6892	Συμβώνης Αντώνιος	<i>Αλγόριθμοι τοποθέτησης προσδιοριστικών ετικετών σε χάρτες για το μοντέλο «περιμετρικής τοποθέτησης» (boundary labeling)</i>	ΣΕΜΦΕ-ΜΑΘ
29	6908	Τσακίρη Μαρία	<i>Βαθμονόμηση και μετρητική αξιοποίηση συσκευών Range Camera</i>	Αγρ.Τοπ. Μηχ.
30	6987	Τσαμασφύρος Γεώργιος	<i>Ανάπτυξη Μικτών και Ασυνεχών Μοντέλων Πεπερασμένων Στοιχείων για την επίλυση προβλημάτων συνοριακών τιμών σε υλικά με μικροδομή (μη τοπική ελαστικότητα, θεωρία βαθμίδας ελασικότητας).</i>	ΣΕΜΦΕ-ΜΗΧ
31	6788	Χριστακόπουλος Παύλος	<i>ΜΟΡΙΑΚΗ, ΔΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΛΥΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΩΝ ΒΙΟΚΑΤΑΛΥΤΩΝ (ΗΜΙΚΥΤΤΑΡΙΝΑΣΕΣ) ΠΟΥ ΑΠΟΜΟΝΩΘΗΚΑΝ ΜΕ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΤΗΣ ΒΙΟΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ.</i>	Χημικών Μηχ.



**ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ**  
**ΣΥΓΚΛΗΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΒΑΣΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ (Σ.Ε.Β.Ε.)**

32	6707	Ψυχάρης Ιωάννης	<i>Αναλυτική Διερεύνηση Δυναμικής Απόκρισης Μή-Γραμικών Συστημάτων σε Σεισμικούς Παλμούς Κοινοῦ Πεδίου</i>	Πολ. Μηχ.
----	------	-----------------	--	-----------

**Ο πρόεδρος της ΣΕΒΕ,**

**Καθηγητής, Ιωάννης Βαρδουλάκης**