



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

**Κατάλογος χρηματοδοτούμενων προτάσεων στο Π.Ε.Β.Ε. ΛΕΥΚΙΠΠΟΣ**

A/A	Επιστημονικός Υπεύθυνος	Σχολή	Τίτλος
1	ΑΒΡΑΜΟΠΟΥΛΟΣ Η.	ΗΜΜΥ	Σχεδιασμός και υλοποίηση πολυκυματικής οπτικής πηγής χαμηλού κόστους
2	ΑΘΑΝΑΣΟΥΛΗΣ Γ.	NMM	Προσδιορισμός κατανομών πιθανότητας αποκρίσεων μη-γραμμικών δυναμικών συστημάτων, υποκείμενων σε γενική στοχαστική διέγερση, και εφαρμογές.
3	ΑΡΑΓΕΩΡΓΗΣ Α.	ΣΕΜΦΕ	Αιτιότητα και Τοπικότητα στην Κβαντική Θεωρία Πεδίων
4	ΑΡΓΥΡΟΣ Σ.	ΣΕΜΦΕ	«Δομές δένδρων στη Θεωρία χώρων Banach και Περιγραφική Θεωρία Συνόλων».
5	ΒΑΙΟΥ Ν.	ΑΜ	Ανάπτυξη μεθοδολογικών εργαλείων για τη συγκριτική έρευνα της γειτονιάς σε μεγάλες πόλεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης
6	ΒΟΥΤΣΑΣ Ε.	ΧΜ	Πειραματική και Θεωρητική μελέτη της Ισορροπίας Φάσεων Σακχάρων και Αντιοξειδωτικών σε Ιοντικά Υγρά
7	ΓΕΩΡΓΙΑΔΗΣ Χ.	ΣΕΜΦΕ	Μηχανική Θραύσεων και Εξαρμώσεων για Υλικά με Μικροδομή
8	ΓΕΩΡΓΙΑΝΝΟΥ Β.	ΠΜ	Συμπεριφορά τυπικών αμμοδών υλικών σε στατική και δυναμική φόρτιση στη συσκευή στρέψης κοίλου δοκιμίου
9	ΓΙΑΝΝΑΚΟΓΛΟΥ Κ.	ΜΜ	Θεωρητική Διατύπωση του Συζυγούς (Adjoint) Προβλήματος για τις Εξισώσεις Ροής Συμπιεστού Ρευστού με Προσταθεροποίηση Χαμηλών Αριθμών Mach. Υπολογιστική Πιστοποίηση σε Ροές Χαμηλών και Υψηλών Ταχυτήτων στις Στροβιλομηχανές.
10	ΛΑΦΑΛΙΑΣ Ι.	ΣΕΜΦΕ	Πειραματική και θεωρητική μελέτη μηχανικής συμπεριφοράς κοκκοδών υλικών με εύθριπτους κόκκους
11	ΚΑΪΚΤΣΗΣ Λ.	NMM	Σταθεροποίηση φλόγας προανάμιξης με χρήση μη αεροδυναμικών σωμάτων: αριθμητική προσομοίωση, ανάλυση ευστάθειας, και μελέτη της δυναμικής με χρήση της μεθόδου των ορθοκανονικών προβολών.
12	ΚΟΥΛΟΥΜΠΗ Ν.	ΧΜ	Μελέτη των φυσικοχημικών φαινομένων που οδηγούν στη σύζευξη μη-γραμμικών ηλεκτροχημικών συστημάτων μέσω ηλεκτρικών και χημικών αλληλεπιδράσεων
13	ΛΑΜΠΡΟΠΟΥΛΟΥ Σ.	ΣΕΜΦΕ	Μελέτη εικονικών κόμβων και κόμβων σε τρισδιάστατες πολλαπλότητες

14	ΛΟΗΣ Ε.	ΧΜ	Αξιολόγηση της προσθήκης βιοκαυσίμων για τη βελτίωση των ιδιοτήτων των ελαφρών και μεσαίων κλασμάτων του πετρελαίου.
15	ΜΑΥΡΩΤΑΣ Γ.	ΧΜ	Ανάπτυξη πολυκριτηριακών εξελικτικών αλγορίθμων για την επίλυση προβλημάτων πολυκριτηριακής συνδυαστικής βελτιστοποίησης και σύγκριση με τον πολυκριτηριακό μαθηματικό προγραμματισμό.
16	ΜΗΤΣΑΚΑΚΗ Χ.	ΑΤΜ	Ανάπτυξη μοντέλου για τον σύγχρονο προσδιορισμό της συνεχούς και της επεισοδιακής κίνησης του γήινου φλοιού από γεωδαιτικές παρατηρήσεις
17	ΜΠΟΥΚΟΒΑΛΑΣ Γ.	ΠΜ	Ανάπτυξη αριθμητικού αλγορίθμου δυναμικής ελαστοπλαστικής ανάλυσης γεωτεχνικών κατασκευών σε 2- και 3- διαστάσεις
18	ΜΠΟΥΡΟΥΣΙΑΝ Μ.	ΧΜ	Κινητική μεταφοράς φορτίου και θερμοδυναμική σε διεπιφάνειες ημιαγωγού/ηλεκτρολύτη και ετεροδομές μικροκρυσταλλικών ημιαγωγών. Μελέτη φωτοηλεκτροδίων απλών και διπλών στρωμάτων ενώσεων της ομάδας II-VI.
19	ΝΑΝΟΥ Α.	ΠΜ	Θεωρητική και πειραματική διερεύνηση της αλληλεπίδρασης επιφανειακών και υπόγειων νερών
20	ΠΑΠΑΣΠΥΡΙΔΗΣ Κ.	ΧΜ	Μελέτη Φαινομένων Διάχυσης Πολύπλοκων Μορίων Μέσω Πολυμερικών Υλικών
21	ΠΙΣΣΗΣ Π.	ΣΕΜΦΕ	Δυναμική των πολυμερικών αλυσίδων οργανικών-ανόργανων υβριδικών νανοσύνθετων υλικών
22	ΡΟΖΟΣ Δ.	ΜΜΜ	Διερεύνηση της ορυκτολογικής σύστασης, δομής και διαβρωσιμότητας πετρωμάτων της κατηγορίας των σκληρών εδαφών – μαλακών βράχων και συσχέτιση με την τεχνικογεωλογική συμπεριφορά τους.
23	ΣΑΡΙΜΒΕΗΣ Χ.	ΧΜ	Εύρωστος βέλτιστος έλεγχος και κυρτή βελτιστοποίηση: Μια ενοποιημένη προσέγγιση
24	ΣΕΡΑΦΕΤΙΝΙΔΗΣ Α.	ΣΕΜΦΕ	Γένεση , οδήγηση , ανίχνευση και αλληλεπίδραση ακτινοβολίας laser μέσου υπερύθρου με έμβια ύλη.
25	ΣΤΑΜΟΥ Α.Ι.	ΠΜ	Κυματογενής μεταφορά οξυγόνου σε παράκτια έργα μέσω αγωγών ανανέωσης
26	ΤΣΑΚΙΡΗ Μ.	ΑΤΜ	Αυτόματος προσανατολισμός σημειακών νεφών laser scanner μέσω φωτογραμμετρικών παρατηρήσεων
27	ΦΙΚΙΩΡΗΣ Γ.	ΗΜΜΥ	Συντονισμοί και προκύπτοντα διαγράμματα ακτινοβολίας σε μεγάλες, πεπερασμένες στοιχειοκεραίες διπόλων και ψευδοδυναμικών
28	ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΥ Γ.	ΠΜ	Ανάπτυξη ρεύματος πυκνότητας από πρόσκρουση φλέβας αρνητικής άνωσης σε οριζόντιο πυθμένα