

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΒΑΣΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ «ΘΑΛΗΣ» 2001
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ

Α/Α	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ	ΣΧΟΛΗ	ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ
1	Αραβαντινός Α.	ΑΜ	Οι ευρωπαϊκές και ελληνικές μητροπόλεις στον 21ο αιώνα. Η εξέλιξη θεωριών και απόψεων για τον αστικό χώρο μέσα από γραπτά τεκμήρια της τελευταίας 20-ετίας
2	Αργιαλός Δ.	ΑΤΜ	Αυτόματη χαρτογράφηση τεκτονικών φωτογραμμώσεων (ρηγμάτων) με χρήση μεθόδων και τεχνικών Φωτοερμηνείας - Ψηφιακής Τηλεπισκόπησης και εμπειρών συστημάτων
3	Αργυρός Σ.	ΣΕΜΦΕ	Προβλήματα διάσπασης και βέλτιστης προσέγγισης σε χώρους Banach
4	Βακάκης Α.	ΣΕΜΦΕ	Παθητικοί ελκυστές ενέργειας σε δίκτυα συζευγμένων μη γραμμικών ταλαντωτών
5	Βασενχόβεν Λ.	ΑΜ	Προσέγγιση του περιεσπαστικού χώρου ως χωροταξικής κατηγορίας με βάση την τοπιο-οικοσυστημική θεώρηση
6	Βενιέρης Ι.	ΣΕΜΦΕ	Κατανεμημένη πλατφόρμα μεγάλης κλίμακας για εκτέλεση αριθμητικών υπολογισμών με χρήση κινητών / ευφυών αντιπροσώπων
7	Γεωργιάδης Χ.	ΣΕΜΦΕ	Μηχανική υλικών με μικροδομή
8	Γιαννάκογλου Κ.	ΜΜ	Συζυγείς τεχνικές για την σχεδίαση μορφών με βέλτιστη ρευστοδυναμική συμπεριφορά: νέες μαθηματικές διατυπώσεις για καλά τοποθετημένα προβλήματα με φυσικά αποδεκτές λύσεις. Δημιουργία αριθμητικού μοντέλου και πιστοποίηση
9	Γκαζέτας Γ.	ΠΜ	Ολίσθηση, λικνισμός και ανατροπή σωμάτων υπό σεισμική διέγερση: τριδιάστατη, μη γραμμική προσομοίωση με αναλυτικές και αριθμητικές μεθόδους
10	Δουφεξοπούλου Μ.	ΑΤΜ	Διερεύνηση μαθηματικών προσεγγίσεων που δίνουν μετατροπές μηκών στον φυσικό και μαθηματικό χώρο που περιβάλλει τα αντίστοιχα μοντέλα της Γης
11	Ζουπάνος Γ.	ΣΕΜΦΕ	Πεπερασμένες ενοποιημένες θεωρίες και η μάζα του σωματιδίου Higgs
12	Κ. Παπαδόπουλος	ΣΕΜΦΕ	Ανάπτυξη λογισμικού για αυτόματο προσδιορισμό ραδιονουκλιδίων στο θαλάσσιο περιβάλλον
13	Κάβουρας Μ.	ΑΤΜ	Ανάπτυξη μοντέλων χωρο-χρονικής συμπεριφοράς οντοτήτων

14	Καραγιάννης Γ.	ΣΕΜΦΕ	Φασματική εκτίμηση υψηλής ανάλυσης για αποτελεσματική παρακολούθηση του εύρους ζώνης φασματικών κορυφών (formants) σημάτων φωνής
15	Καραθανάση Β.	ΑΤΜ	Μέθοδοι υψής για την ταξινόμηση θαλασσιών κυμάτων και κυματισμών με χρήση απεικονίσεων ρανταρ συνθετικού ανοίγματος
16	Καρώνη Χ.	ΣΕΜΦΕ	Ανάλυση απομονωμένων σημείων (outliers) σε στατιστικά δεδομένα
17	Κονταράτος Μ.	ΑΤΜ	Ανάπτυξη μοντέλων προσομοίωσης μικροσκοπικής ανάλυσης (κυψελωτών αυτομάτων) για την μελέτη της ασταθούς περιοχής της κυκλοφοριακής ροής
18	Κυριάκη Κ.	ΣΕΜΦΕ	Το αντίστροφο πρόβλημα σκέδασης από άπειρες επιφάνειες - εντοπισμός εμβυθισμένων αντικειμένων
19	Κώνστα Α.	ΣΕΜΦΕ	Συγκριτική μελέτη του προγραμματισμένου κυτταρικού θανάτου λευχαιμικών κυττάρων με διηλεκτρικές και βιοχημικές - μικροσκοπικές μεθόδους
20	Μαρμαράς Ν.	ΜΜ	Πειραματική αξιολόγηση οικολογικών διαμεσολαβητών
21	Μαρουλάς Ι.	ΣΕΜΦΕ	Αριθμητικά πεδία πολυωνυμικών τελεστών
22	Μητσούλης Ε.	ΜΜΜ	Ανάπτυξη ρεολογικών καταστατικών εξισώσεων για σύνθετα υλικά με πολυμερική μήτρα
23	Μπαλάς Α.	ΣΕΜΦΕ	Διερεύνηση των εννοιολογικών θεμελίων της τεχνητής ζωής
24	Παντελής Δ.	ΝΜΜ	Διερεύνηση μηχανισμού διαπλάτυνσης στερεοποίησης τηγμένων σωματιδίων κατά το σχηματισμό επιστρώματος με τεχνική ψεκασμού πλάσματος
25	Παπαγεωργίου Ν.	ΣΕΜΦΕ	Μη γραμμικές διαφορικές εξισώσεις με μονόπλευρους περιορισμούς
26	Παπαγιάννης Α.	ΣΕΜΦΕ	Μελέτη και χαρακτηρισμός οπτικών υλικών και αερίων μειγμάτων προηγμένων παλμικών laser μεταβλητού μήκους κύματος στην περιοχή του υπεριώδους και του ορατού
27	Παπαδρακάκης Μ.	ΠΜ	Στοχαστική ανάλυση & ανάλυση αξιοπιστίας κελυφών
28	Παπαντωνόπουλος Ε.	ΣΕΜΦΕ	Θεωρία χορδών, μεμβρανών και οι εφαρμογές τους στην Κοσμολογία
29	Πίσσης Π.	ΣΕΜΦΕ	Μοριακή κινητικότητα και αλλαγές φάσης υγρών υπό συνθήκες χωρικού περιορισμού
30	Πουντουράκης Ι.	ΣΕΜΦΕ	Μαρκοβιανά μοντέλα ανάλυσης πολυδιαυλικών δικτύων οπτικών ινών
31	Ράπτης Ι. Σ.	ΣΕΜΦΕ	Φασματοσκοπική μελέτη (Raman Luminescence) συμπαγών και στρωματικών ημιαγωγίμων υλικών ομάδων III-V και II-VI

32	Ρήγας Φ.	XM	Έρευνα της ικανότητας αποδόμησης τοξικών ουσιών από επιλεγμένα στελέχη λιγνινολυτικών μυκήτων
33	Ρογδάκης Ε.	MM	Ανάλυση και προσομοίωση της θερμοδυναμικής συμπεριφοράς υγρών και αερίων μέσων σε μετασταθείς περιοχές
34	Ρουμπάνη-Καλαντζοπούλου Φ.	XM	Χρονικός διαχωρισμός των ενεργών κέντρων ετερογενών επιφανειών μέσω πειραματικών μετρήσεων ενεργειών προσροφήσεως, τοπικών ισοθέρμων και της συνάρτησης κατανομής της ενέργειας προσροφήσεως, με την μέθοδο της αεριοχρωματογραφίας αναστρεφόμενης ροής
35	Σαρίμβεης Χ.	XM	Επίλυση προβλημάτων μεικτού μη γραμμικού και ακέραιου προγραμματισμού με χρήση γενετικών αλγορίθμων
36	Σκορδαλάκης Ε.	ΣΕΜΦΕ	FL-ArchDesign: Τυπικές γλώσσες περιγραφής της αρχιτεκτονικής σχεδίασης Συστημάτων Λογισμικού
37	Σπύρου Κ.	NMM	Η μη γραμμική δυναμική του συζευγμένου διατοιχισμού των πλοίων, με έμφαση στην κατανόηση των τρόπων ανατροπής των πλοίων σε απότομα κάθετα κύματα
38	Σταυρακάκης Ν.	ΣΕΜΦΕ	Ανάλυση μη γραμμικών ελλειπτικών και εξελικτικών εξισώσεων και συστημάτων
39	Τασιός Δ.	XM	Μέτρηση και θερμοδυναμική μοντελοποίηση της διαλυτότητας σακχάρων σε οργανικούς διαλύτες
40	Τσαγγάρης Σ.	MM	Επέκταση και βελτίωση αριθμητικών μεθοδολογιών ανάλυσης του πεδίου ροής ρευστού με σταγόνες σε κλειστούς αγωγούς
41	Τσέζος Μ.	MMM	Βιολογικοί μηχανισμοί διαμόρφωσης της συμπεριφοράς οργανομεταλλικών ενώσεων σε υδάτινο περιβάλλον
42	Τσιπολίτης Γ.	ΣΕΜΦΕ	Μελέτη της παραγωγής βαρέων κουάρκ στο πείραμα H1 στον επιταχυντή HERA
43	Τσούλος Λ.	ATM	Ανάπτυξη έμπειρου συστήματος σύνθεσης χαρτών
44	Φιλιππακοπούλου Β.	ATM	Αξιολόγηση της επιλεκτικότητας των οπτικών μεταβλητών
45	Χριστακόπουλος Π.	XM	Διαμόρφωση της δευτεροταγούς δομής βιοκαταλυτών (κυτταρινάσες) σε αλκαλικές συνθήκες και εύρεση δομικών παραγόντων που επηρεάζουν την καταλυτική τους ισχύ
46	Χριστοφόρου Ε.	MMM	Ανάπτυξη κυλινδρικών άμορφων και νανοκρυσταλλικών λεπτών υμενίων με εφαπτομενική μαγνητοελαστική ανισοτροπία