

Εθνικό
Συνέδριο



Η ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ
ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Προοπτικές και Προτεραιότητες
προς το Στόχο του 2010

23-25 Φεβρουαρίου 2005
Αθήνα

απε

Διοργάνωση:



ΜΟΝΑΔΑ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΠΟΡΩΝ
Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

Με τη συνεργασία:



ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ
ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Επιμέλεια:
Αρθούρος Ζερβός

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΡΟΛΟΓΟΣ
ΟΡΓΑΝΩΣΗ

XX
XXII

ΕΝΑΡΚΤΗΡΙΑ ΟΜΙΛΙΑ

- 1 Η ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ: ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΕΣ ΠΡΟΣ ΤΟ ΣΤΟΧΟ ΤΟΥ 2010 1
Δ. Σιούφας

ΕΙΣΗΓΗΣΕΙΣ

- 2 ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ ΤΩΝ ΑΠΕ ΣΤΗΝ ΕΥΡΩΠΗ 3
Η ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ ΚΑΙ Η ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΩΝ ΑΠΕ ΣΤΗΝ ΕΥΡΩΠΗ
Α. Ζερβός
- 3 ΝΟΜΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΩΘΗΣΗΣ ΤΩΝ Α.Π.Ε. ΚΑΤΑ 13
ΤΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΔΙΚΑΙΟ
Ν. Μιζελής

ΟΙ ΑΠΕ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

- 4 Η ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΑΠΕ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ ΚΑΙ ΤΟ ΝΕΟ ΘΕΣΜΙΚΟ 17
ΠΛΑΙΣΙΟ
Κ. Τίγκας, Γ. Καμάρας και Π. Χαβιαρόπουλος
- 5 ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΩΝ ΑΠΕ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ 25
Ν. Μπουλαξής, Γ. Γληνού, Δ. Παπαχρήστου και Μ. Παπαδόπουλος
- 6 ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΑΠΕ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ 37
ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ Η ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΤΗΣ ΜΕΓΑΛΗΣ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗΣ
Γ. Καμπούρης και Ν. Ζούρος
- 7 ΣΕΝΑΡΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ: ΑΒΕΒΑΙΟΤΗΤΕΣ, ΑΝΤΙΘΕΣΕΙΣ ΚΑΙ 45
ΑΝΑΓΚΑΙΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ
Δ. Διακουλάκη και Α. Παπαγιαννάκης

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

- 8 Ο ΝΕΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΝΟΜΟΣ ΚΑΙ ΟΙ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ 51
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
Κ. Μουσαντούλης
- 9 Η ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΕ ΑΠΟ ΤΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ 55
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ»
Ε. Κρητικού
- 10 Η ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΤΩΝ ΔΙΟΛΙΚΩΝ ΣΤΟ ΕΠΑΝ ΣΗΜΕΡΙΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΕ 61
ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΟΝ ΑΡΧΙΚΟ ΣΤΟΧΟ
Κ. Βασιλικός, Ε. Ζάππα, Γ. Ανάκης και Χρ. Σπυροπούλου
- 11 ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΧΡΗΜΑ- 69
ΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΕ. Η ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΩΝ ΔΙΟΛΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ
Α. Δημόπουλος και Α. Κατερίνης

12	ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΕΣ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΤΩΝ ΑΠΕ <i>Π. Γεννηματάς</i>	73
13	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΑΙΟΛΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΣΕΛΚΥΣΗ ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ ΜΙΚΡΟΜΕΣΑΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΤΩΝ ΤΟ ΓΕΡΜΑΝΙΚΟ "ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΠΡΟΣ ΜΙΜΗΣΗ"-ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ <i>Β. Γιόκαρης</i>	75
14	ΕΠΙΤΥΧΗΜΕΝΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΕΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΕΣ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ ΤΩΝ ΜΕΓΑΛΩΝ ΑΝΕΜΟΓΕΝΝΗΤΡΙΩΝ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ <i>Κ. Καπετανόπουλος</i>	85
	ΑΠΕ ΚΑΙ ΤΟΠΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ	
15	Ο ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ ΑΠΕ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ <i>Μ. Ζαρκαδούλα και Δ. Οικονόμου</i>	89
16	Η ΣΥΜΒΟΛΗ ΤΩΝ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΝΕΩΝ ΘΕΣΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ <i>Στ. Φωμάς</i>	95
17	ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΚΑΤΟΙΚΩΝ ΤΗΣ ΑΝΔΡΟΥ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΑ ΑΙΟΛΙΚΑ ΠΑΡΚΑ <i>Μ. Βασταρδή, Κ. Αμπελιώτης, Μ. Βαμβακάρη και Π. Χρυσικοπούλου</i>	103
18	ΑΠΕ ΚΑΙ ΝΗΣΙΑ <i>Ε. Μιγάλανα και Ι. Στεφάνου</i>	111
	Το Πρωτοκολλο του Κιото και οι ΑΠΕ	
19	ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝ ΟΨΕΙ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΟΥ ΚΙΟΤΟ <i>Κ. Τίγκας, Γ. Γιαννακίδης, Μ. Λαμασιώτης, Φ. Στακκής, Β. Κίλις και Σ. Βάσσος</i>	119
20	ΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ ΤΟΥ ΚΙΟΤΟ ΩΣ ΜΕΣΑ ΠΡΟΩΘΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ <i>Π. Κονιδάρη</i>	127
	ΑΙΟΛΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ	
21	ΠΡΟΣΦΑΤΕΣ ΕΞΕΛΙΞΕΙΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΑΙΟΛΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ <i>Π. Βιτώνης, Π. Χαβιαρόπουλος, Σ. Βουτσινάς, Α. Ζερβός, Ν. Χατζηαργυρίου, Θ. Φιλίππιδης και Δ. Σαραβάνος</i>	135
22	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΝΗΣΙΩΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΜΕ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ <i>Α.Γ. Τσικαλάκης, Η. Σκοτεινός και Ν.Α. Χατζηαργυρίου</i>	151
23	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΟΡΙΟΥ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗΣ ΑΙΟΛΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΕ ΑΥΤΟΝΟΜΑ ΝΗΣΙΑ <i>Γ. Καραλής και Α. Ζερβός</i>	159

24	ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΑΙΟΛΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ ΣΤΟ ΑΥΤΟΝΟΜΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΤΗΣ Ν. ΚΡΗΤΗΣ. ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΑΝΕΜΟΓΕΝΝΗΤΡΙΩΝ <i>Κ. Κατόπης και Κ. Γκαράκης</i>	167
25	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΩΝ ΑΙΟΛΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ ΩΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΩΝ ΟΦΕΛΩΝ <i>Κ.Η. Παπαδόπουλος και Ε.Ε. Μορφιαδάκης</i>	173
	ΒΙΟΜΑΖΑ - ΒΙΟΚΑΥΣΙΜΑ	
26	ΠΡΟΣ ΕΘΝΙΚΗ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΒΙΟΚΑΥΣΙΜΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ – ΕΥΡΩΠΑΪΚΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΙΔΙΑΙΤΕΡΟΤΗΤΕΣ <i>Α.Σ. Καραογλάνογλου, Α. Γλυνός, Α. Διαμαντοπούλου, Α.Π. Κουλλάς και Ε.Γ. Κούκιος</i>	179
27	ΒΙΟΚΑΥΣΙΜΑ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ: ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ <i>Κ. Πανούτσου, Β. Αυχαράς, Ε. Νάματοβ και Α. Νικολάου</i>	185
28	ΝΕΕΣ ΤΑΣΕΙΣ ΣΤΑ ΒΙΟΚΑΥΣΙΜΑ <i>Α. Γερονικοιού και Σπ. Κυρίτης</i>	195
29	ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΩΝ ΤΩΝ ΛΙΠΑΡΩΝ ΟΞΕΩΝ (ΜΛΟ) ΤΗΣ ΕΛΙΝΟΙΛ Α.Ε. <i>Σ. Καλλίγερος, Ν. Αιάπης, Α. Μαντζιάρης, Α. Κοκκολιάς, Γ. Αναστόπουλος, Σ. Στουρνάς, Ε. Λόης, Φ. Ζαννίκος και Δ. Καρώνης</i>	201
30	ΚΑΤΑΛΥΤΙΚΗ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΒΑΜΒΑΚΕΛΑΙΟΥ ΣΕ ΒΙΟΝΤΙΖΕΛ <i>Ν. Μπαράκος, Στ. Πασιάς και Ν. Παπαγιαννάκος</i>	207
31	ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗΣ ΤΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ ΣΤΗΝ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑ <i>Μ. Χρήστου, Ε. Αλεξοπούλου, Μ. Μαρδίκη και Ε. Νάματοβ</i>	211
32	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΙΟΜΑΖΑΣ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ <i>Μ. Σκαρβέλης, Γ. Βασιλόπουλος, Γ. Σαμ – Σάμος, Γ. Αυριντζής, Α. Λαμπ και Ι. Ελευθεριάδης</i>	219
33	PELLETS: ΜΙΑ ΝΕΑ ΑΓΟΡΑ ΓΕΝΝΙΕΤΑΙ. Η ΔΙΕΘΝΗΣ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΚΑΙ ΟΙ ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ <i>Ν. Καραπαναγιώτης και Στ. Ψωμάς</i>	225
34	ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ ΛΕΡΙΟΠΟΙΗΤΩΝ ΓΙΑ ΣΥΜΠΑΡΑΓΩΓΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΑΠΟ ΒΙΟΜΑΖΑ <i>Α. Ρεντιζέας, Η. Τατσιόπουλος και Α. Τόλης</i>	233
35	ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΒΙΟΜΑΖΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟ <i>Δ. Καραντζός, Σπ. Γκιώνης και Αθ. Λουκάς</i>	239
36	ΝΕΑ ΜΙΓΜΑΤΑ ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ ΜΕ ΛΙΓΝΙΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ - ΕΞΕΛΙΞΕΙΣ ΣΤΗ ΜΙΚΤΗ ΚΛΥΣΗ <i>Ε. Κακάρης, Π. Γραμμέλης και Μ. Αγρανιώτης</i>	245
	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ - ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ	
37	ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ ΑΠΟ ΑΠΕ <i>Ε.Ι. Ζούλιας, Ε. Βαρκαράκη, Ν. Αντακρόπουλος και Π. Χαβιαρόπουλος</i>	253

38	ΤΟ ΥΔΡΟΓΟΝΟ ΣΑΝ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟ ΠΡΟΪΟΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΛΙΟΛΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ <i>Ε. Καλύβας, Ν. Αυμπερόπουλος, Ε. Βαρκαράκη, Ε. Ζούλιας και Χ. Χριστοδούλου</i>	259
39	ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ ΑΠΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ <i>Θ.Ι. Χαλκίδης, Α.Κ. Αυγαύρας και Ξ.Ε. Βερύκιος</i>	269
40	ΧΡΗΣΗ ΑΝΤΑΝΗΣΙΟΤΑΜΙΕΥΣΗΣ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΤΗΣ ΚΡΙΤΗΣ <i>Α.Αλ. Κατσαπρακάκης και Α.Γ. Χρηστάκης</i>	277
41	ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΡΡΙΠΤΟΜΕΝΗΣ ΛΙΟΛΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΕ ΑΥΤΟΝΟΜΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ ΜΕ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ ΑΝΤΑΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ <i>Κ.Α. Καββαδίας, Α.Π. Ζαφειράκης και Ι.Κ. Καλδέλλης</i>	285
42	ΣΥΝΔΥΑΣΜΕΝΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΕ ΣΤΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΝΗΣΙΑ <i>Ι.Κ. Καλδέλλης και Αιμ. Κονδύλη</i>	293
	ΓΕΩΘΕΡΜΙΑ	
43	ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΚΑΙ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ ΤΩΝ ΓΕΩΘΕΡΜΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ <i>Μ. Φωτίκας και Ν. Ανδρίτσας</i>	301
44	ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΠΟ ΓΕΩΘΕΡΜΙΑ ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΝΘΑΛΠΙΑΣ ($T < 150^{\circ}\text{C}$) <i>Δ. Μενδρινός και Κ. Καρύτσας</i>	307
45	ΑΠΟΦΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΡΘΟΛΟΓΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΓΕΩΘΕΡΜΙΚΩΝ ΠΕΔΙΩΝ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ <i>Ν. Ανδρίτσας, Α. Αρβανίτης, Π. Λαλαμπάκης, Ν. Κολλός, Σ. Κοντανός και Μ. Φωτίκας</i>	311
46	ΓΕΩΘΕΡΜΙΑ ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΝΘΑΛΠΙΑΣ, ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΟΝ ΕΛΛΗΝΙ- ΚΟ ΧΩΡΟ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΟΦΕΛΗ ΑΠΟ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ <i>Χ. Κορωναίος, Γ. Ξύδης και Ν. Μουσασιόπουλος</i>	319
47	ΓΕΩΘΕΡΜΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΑ-Η ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΗΣ ΜΗΛΟΥ <i>Ο. Πολύζου, Μ. Μενεράκη και Σ. Σταματάκη</i>	327
48	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΩΝ ΓΕΩΘΕΡΜΙΚΩΝ ΕΝΑΛΛΑΚΤΩΝ <i>Χ. Σιμιτόπουλος και Μ. Βραχόπουλος</i>	335
	ΗΛΙΑΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ	
49	ΑΝΑΣΚΟΠΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ & ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΗΛΙΑΚΟΥ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ <i>Κ.Α. Μπαλαράς και Σ. Κοντογιαννίδης</i>	343
50	ΘΕΡΜΙΚΑ ΗΛΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ «COMBI» ΓΙΑ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΧΩΡΩΝ ΚΑΙ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ: ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΓΟΡΑ <i>Α. Αηδόνης, Β. Αρόσου και Μ. Καραγιωργας</i>	351

51	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΘΦΕΛΗ ΑΠΟ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΗΛΙΑΚΩΝ ΘΕΡΜΟΣΦΩΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ 1978-2001 <i>Γ. Μαρτινόπουλος και Γ. Τσιλγκιρίδης</i>	359
52	ΗΛΙΑΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΜΕ ΑΙΩΡΟΥΜΕΝΕΣ ΗΛΙΑΚΕΣ ΚΑΜΙΝΑΔΕΣ <i>Χρ. Παπαγεωργίου</i>	365
53	ΔΙΕΥΡΥΝΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΗΛΙΑΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ <i>Ι. Τρυπαναγνωστόπουλος, Μ. Σουλιάτης, Α. Δήμιον και Ε. Μιχάλανα</i>	373
54	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ, ΜΕΛΕΤΗ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟΥ Φ/Β ΣΤΑΘΜΟΥ 1.54ΚWΡ ΣΤΟ Τ.Ε.Ι ΑΘΗΝΑΣ <i>Κ. Γκαράκης, Α. Παπαθανασίου, Ν. Τριανταφύλλου και Π. Αζαόπουλος</i>	381
	ΜΙΚΡΑ ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΑ - ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑ	
55	ΣΥΜΒΟΛΗ ΣΤΟΝ ΕΠΑΝΑΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟ ΤΟΥ ΒΑΘΜΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΩΝ ΜΙΚΡΩΝ ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ (ΜΥΗ) <i>Μ.Γ. Παναγιωτόπουλος και Δ.Ε. Παπαντώνης</i>	389
56	Η ΣΥΜΒΟΛΗ ΤΗΣ ΕΥΔΑΠ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΑΠΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΜΕ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΜΙΚΡΩΝ ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΤΟΥ ΥΔΑΡΓΩΓΕΙΟΥ ΜΟΡΦΟΥ - ΕΥΗΝΟΥ <i>Α. Ξανθάκης, Ν. Τσούκας, Β. Ευταξιοπούλου, Ε. Βαφειάδης και Γ. Βόκας</i>	399
57	ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΑΠΟ ΘΑΛΑΣΣΙΟ ΚΥΜΑΤΙΣΜΟ <i>Α. Κλαδάς, Σ. Μανράκος, Γ. Κατσανώνης, Σ. Κονιάκογλου, Α. Στασινόπουλος, Γ. Αιμιονής και Κ. Χατζηλάκος</i>	409
58	Η ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΣΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΠΑΛΙΡΡΟΙΑΣ ΤΩΝ ΣΤΕΝΩΝ ΕΥΡΙΠΟΥ <i>Ι. Ψαράς και Κ. Μέμος</i>	421
	ΚΤΙΡΙΑ & ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	
59	Η ΤΡΕΧΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΤΗΝ ΑΓΟΡΑ ΚΑΙ ΟΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΣΠΑΡΜΕΝΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΜΕΣΩ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΣΕ ΚΤΙΡΙΑ <i>Σ. Τσιλκίρης</i>	429
60	ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΟΠΤΙΚΗΣ ΑΝΕΣΗΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΖΗΤΗΣΗΣ ΣΕ ΚΤΙΡΙΑ ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΩΝ: Η ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΤΟΥ ΝΕΟΥ ΑΕΡΟΣΤΑΘΜΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ «ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ» <i>Ε. Αλάρη, Ε. Κορωνάκη και Ε. Λαμπροπούλου</i>	437
61	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΕ ΚΛΑΔΟΥΣ ΤΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ ΚΑΙ ΤΟΝ ΤΡΙΤΟΓΕΝΗ ΤΟΜΕΑ <i>Γ. Καμάρας, Β. Αλεξάνδρου, Α. Γαβριήλ και Γ. Βεζοργιάννη</i>	449

POSTERS

- 1 ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΓΛΥΚΟΥ ΣΟΡΓΟΥ (SORGHUM BICOLOR (L.) MOENCH) ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΒΙΟΜΑΖΑΣ ΚΑΙ ΒΙΟΚΑΥΣΙΜΩΝ. Η ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΗ ΗΛΙΑΚΗΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ ΚΑΙ ΦΥΤΙΚΗΣ ΚΟΜΙΣ 453
Κ. Αγγελόπουλος, Α. Καμπράνης και Αικ. Πιστική
- 2 ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Α.Π.Ε ΣΤΗΝ ΚΡΗΤΗ 459
Μ. Βουτυράκης
- 3 ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ ΟΜΑΛΗΣ ΓΕΩΘΕΡΜΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥΠΟΛΗ ΖΩΓΡΑΦΟΥ 463
Μ. Βραχόπουλος, Ν. Φυτρολάκης, Ι. Κυρούσης και Ε.Α. Κραββαρίτης
- 4 ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΛΑΔΙΟΥ ΗΛΙΑΝΘΟΥ ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΩΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ 469
Α. Γερονικόου, Γ. Παπαδάκης, Σ. Αρχοντούλης και Ν. Δαναιάτος
- 5 ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ, ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟΥ Φ/Β ΣΤΑΘΜΟΥ 1.54kWp ΣΤΟ Τ.Ε.Ι ΑΘΗΝΑΣ 475
Κ. Γκαράκης, Α. Παπαθανασίου, Ν. Τριανταφύλλου και Π. Αζαόπουλος
- 6 ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ (Φ/Β) ΜΟΝΑΔΩΝ ΙΣΧΥΟΣ ΚΑΤΩ ΑΠΟ 20 kWp – ΕΜΠΕΙΡΙΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ Φ/Β ΜΟΝΑΔΑ ΤΟΥ Τ.Ε.Ι ΑΘΗΝΑΣ 479
Κ. Γκαράκης, Ν. Τριανταφύλλου και Π. Αζαόπουλος
- 7 FACTOR ANALYSIS GEOTHERMAL APPLICATIONS IN ECOTOURISM AND HYDROGEOLOGICAL INTERPRETATION OF THE THERMAL MINERAL SPRINGS OF THE AEGEAN ISLANDS, GREECE 487
T. Mimides and L. Kathariou
- 8 ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΒΕΛΤΙΣΤΗΣ ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΗΛΙΑΚΩΝ-ΓΕΩΘΕΡΜΙΚΩΝ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΩΝ 493
Κ.Α. Καββαδίας, Η.Κ. Καϊδέλλη και Ι.Κ. Καϊδέλλης
- 9 ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΤΩΝ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΕΓΧΩΡΙΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ ΙΣΟΖΥΓΙΟ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ 1980-2004 503
Ι.Κ. Καϊδέλλης
- 10 ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ ΒΙΟΚΑΥΣΙΜΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΑΠΟ ΔΑΣΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ-ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΑ 511
Α.Σ. Καραυγιάνογλου και Ε.Γ. Κούκιος
- 11 100% ΚΑΛΥΨΗ ΤΗΣ ΖΗΤΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΣΤΗΝ ΚΡΗΤΗ ΑΠΟ ΔΙΟΔΙΚΑ ΠΑΡΚΑ ΚΑΙ ΑΝΤΑΝΗΣΙΟΤΑΜΙΕΥΣΗ 519
Δ.Α. Κατσαπρακάκης και Δ.Γ. Χρηστάκης
- 12 Η ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΩΝ ΜΙΚΡΟΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ Η ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΦΡΑΓΜΑΤΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗΣ 527
Π.Σ. Κόλλιας, Β. Κόλλιας και Σ. Κόλλιας
- 13 ΜΕΛΕΤΗ ΜΕΣΩ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗΣ-ΦΥΣΙΚΗΣ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ ΤΩΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΩΝ ΧΡΗΣΗΣ ΤΟΥ Η₂ ΩΣ ΜΕΣΟ ΕΠΟΧΙΑΚΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΕ ΑΥΤΟΝΟΜΑ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΣΕ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΜΕΓΑΛΗΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ 533
Γ. Κυριακάρκος και Γ. Παπαδάκης

14	ΠΛΩΤΗ ΑΥΤΟΝΟΜΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ <i>Ν. Νικητάκος, Θ. Αϊλιάς, Α. Μαγλαρά, Αθ. Βατίστας και Χρ. Σορσελιούδης</i>	537
15	ΟΙ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ Η ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕΣΑ ΑΠΟ ΤΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ <i>Κ.Π. Παπαγεωργίου, Α.Μ. Παπαδόπουλος, Κ.Χ. Ζαπουνίδης, Μπ.Α. Παρτσαλίδου, Κ.Γ. Παύλου και Μ.Ι. Σανταμούρης</i>	545
16	ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΤΗΣ ΑΓΟΡΑΣ ΑΙΟΛΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ <i>Α. Παρασκευόπουλος</i>	553
17	ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΑΙΟΛΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΣΤΗΝ ΚΡΗΤΗ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ ΝΕΩΝ ΑΝΕΜΟΓΕΝΝΗΤΡΙΩΝ <i>Χ. Παρνασσάς, Στ. Γαρυφαλάκης, Γ. Κάραλης και Α. Ζερβός</i>	559
18	ΦΩΤΟΚΑΤΑΛΥΤΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ ΑΠΟ ΤΗΝ ΔΙΑΣΠΑΣΗ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΣΕ ΚΑΤΑΛΥΤΗ ΡΤ/ΤΙΟ ₂ ΜΕ ΠΡΟΣΘΗΚΗ «ΘΥΣΙΑΣΤΗΡΙΩΝ» ΕΝΩΣΕΩΝ <i>Α.Α. Πατσούρα, Δ.Κ. Κονταρίδης και Ξ.Ε. Βερόκιος</i>	569
19	ΣΥΜΒΟΛΗ ΤΗΣ ΜΙΚΡΟΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΣΤΗΝ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΩΝ ΜΑΚΡΟΧΡΟΝΙΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΤΟΥ ΑΝΕΜΟΥ ΣΕ ΣΥΝΘΕΤΗ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑ <i>Γ. Περιβολάρης, Α. Θεοδορακάκος και Β. Αλαφούζος</i>	573
20	ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΗΣ ΚΛΘ' ΥΨΟΣ ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ ΤΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΑΝΕΜΟΥ ΣΕ ΣΥΝΘΕΤΗ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑ <i>Γ. Περιβολάρης, Β. Αλαφούζος, Α. Θεοδορακάκος, Θ. Γεωργακόπουλος, Γ. Πανουργιάς και Δ. Κολλίος</i>	581
21	Η ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ <i>Μ. Ριζάκης</i>	591
22	Η ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΕ ΕΛΛΑΔΑ, ΟΛΛΑΝΔΙΑ ΚΑΙ ΙΣΠΑΝΙΑ: ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΛΗΨΗΣ ΤΩΝ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ, ΣΥΓΚΡΟΥΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ <i>Μ. Σάλλα, Η. Πολατίδης και Δ. Χαλαραμπόπουλος</i>	593
23	ΒΕΛΤΙΩΜΕΝΟΙ ΗΛΙΑΚΟΙ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΕΣ ΝΕΡΟΥ <i>Μ. Σουλιάτης και Ι. Τρυπαναγνωστόπουλος</i>	601
24	ΨΥΚΤΗΣ ΠΡΟΣΡΟΦΗΣΗΣ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ: ΜΙΑ ΝΕΑ ΙΔΕΑ ΓΙΑ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟ ΗΛΙΑΚΟ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟ <i>Ν. Στεφανάκης, Ι. Παλυβός και Α. Παπαδόπουλος</i>	611
25	ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ <i>Α. Στοϊμενίδης</i>	615
26	ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΟΣ ΑΝΑΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΤΟΙΚΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ 3Η ΚΑΙ 4Η ΗΛΙΚΙΑ ΣΤΗΝ ΠΑΤΡΑ <i>Ε. Τριάντη και Κ. Στεφοπούλου</i>	621
27	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΣΤΟΝ ΑΝΑΣΧΕΔΙΑΣΜΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ. Η ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΟΥ Ε.Μ.Π. <i>Ε. Τριάντη, Φ. Μπουγιατιώτη και Α. Οικονόμου</i>	625
28	ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΥΒΡΙΔΙΚΑ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ/ΘΕΡΜΙΚΑ ΗΛΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ <i>Ι. Τρυπαναγνωστόπουλος, Μ. Σουλιάτης, Ι.Κ. Τονιού και Σ. Τσελεπή</i>	633

29	ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΑΣΤΑΘΕΙΑΣ ΤΑΣΗΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΝΕΜΟΓΕΝΝΗΤΡΙΩΝ ΔΙΠΛΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗΣ <i>Γ. Τσουράκης Ε. Ποταμιανάκης και Κ. Βουρνάς</i>	641
30	ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΑΠΕ ΜΕ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΤΥΠΩΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΣΕ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΠΕ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΙΔΡΥΜΑΤΟΣ <i>Σ. Υφαντή και Ειρ. Τζανάκη</i>	647
31	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΚΑΙ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΑ ΕΜΠΟΔΙΑ ΣΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΩΝ ΑΠΕ, ΝΟΜΟΛΟΓΙΑΚΑ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ - ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ <i>Ε.-Μ. Χατζηγεωργίου</i>	657
32	ΕΝΑ ΜΕΤΡΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΔΙΟΔΙΚΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ <i>Δ.Γ. Χρηστάκης, Δ.Αλ. Κατσαπρακάκης και Γ. Ταμιωλάκης</i>	667
33	ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΑΥΤΟΝΟΜΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗΣ ΩΣΜΩΣΗΣ ΜΕ ΑΝΕΜΟΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΚΑΙ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ <i>Essam Sh. Mohamed, Γ. Παπαδάκης, Ε. Μαθιουλάκης και Β. Μπελεσιώτης</i>	673
	ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΙΣΗΓΗΤΩΝ	679