

# ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΗΛΙΑΚΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ

ΣΥΝΕΔΡΙΟ

## ΗΠΙΕΣ ΜΟΡΦΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (4ο:1992:ΞΑΝΘΗ)

Ξάνθη, 6 – 8 Οκτ., 1992

### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

#### Τόμος Α

- [Αξιολόγηση μετρήσεων ηλιακής ακτινοβολίας του Ηλιακού Χωριού 3.](#)  
Ν.Παπαγεωργίου, Δ.Πράπας, Β.Σωτηρόπουλος
- [Αξιολόγηση των επικρατέστερων διευθύνσεων του ανέμου και η σημασία τους στο σχεδιάσμα της διάταξης ενός αιολικού πάρκου.](#)  
Δ.Κανελλόπουλος
- [Επεξεργασία καταγραφών έντασης και διεύθυνσης της ταχύτητας του ανέμου στην ευρύτερη περιοχή Θεσσαλονίκης.](#)  
Γ.Τσιλιγκιρίδης, Γ.Καλογέρης, Α.Κατραντζής, Α.Πανταζής, Σ.Σκαρβελάκης
- [Η Επίδραση της ανθρώπινης δραστηριότητας στην ηλιακή ακτινοβολία στη πόλη της Θεσσαλονίκης.](#)  
Χ.Σαχσαμάνογλου
- [Ανάλυση των τιμών ηλιοφάνειας και ηλιακής ακτινοβολίας της περιοχής Κασσάνδρας Χαλκιδικής.](#)  
Τ.Μακρογιάννης, Χ.Σαχσαμάνογλου, Π.Πέννας, Π.Χαντσαρίδης
- [Η ηλιακή ακτινοβολία στη φασματική περιοχή 250-525 nm](#)  
Μ.Χατζηγιαννόγλου, Χ.Σαχσαμάνογλου
- [Ενδοημερήσια μεταβλητότητα της ηλιοφάνειας και ομάδες ανήλιων ημερών στην Ελλάδα.](#)  
Π.Πέννας
- [Θερμοκρασιακές ζώνες για τον καθορισμό της θερμικής καταπόνησης στοιχείων συστημάτων ηλεκτρικής ενέργειας.](#)  
Α.Κάρτας, Δ.Τσανάκας
- [Συγκριτική μελέτη της διάρκειας της ηλιοφάνειας μεταξύ των Αθηνών και της Θεσσαλονίκης στην περίοδο 1931-1986.](#)  
Α.Μπλούτσος
- [Ηλιακή Θέρμανση: ένα πρόγραμμα ενεργειακής και οικονομικής αξιολόγησης παθητικών συστημάτων ηλιακής θέρμανσης.](#)  
Π.Λιβέρης, Γ.Κιούφης
- [Θερμική άνεση και ενεργειακό ισοζύγιο: σύγκριση ενός παθητικού ηλιακού και ενός συμβατικού διαμερίσματος.](#)  
Κ.Κωτούλας, Α.Παπαδόπουλος

- [Πρώτη προσέγγιση παθητικού ηλιακού συστήματος τύπου θερμοσιφωνικού πάνελου αέρα με κριτήριο την δυνατότητα εφαρμογής του στην ελληνική πραγματικότητα.](#)  
Κ.Καλογήρου, Α.Παπαδόπουλος
- [Η επίδραση της ενεργειακής συμπεριφοράς των ενοίκων στο θερμικό ισοζύγιο των κτιρίων.](#)  
Μ.Παπαδόπουλος, Ν.Χρυσομαλλίδου, Γ.Οικονομίδης, Α.Παπαδόπουλος
- [Αξιολόγηση της θερμομόνωσης κτιρίων στην Ελλάδα.](#)  
Γ.Παπαρσένος, Δ.Χαραλαμπόπουλος
- [Κανονισμός ορθολογικής χρησιμοποίησης ενέργειας στα κτίρια-ένταξη της ηλιακής θερμότητας.](#)  
Γ.Παπαρσένος
- [Δυνατότητες Παραγωγής Ψύξης με εκπομπή θερμικής ακτινοβολίας με τη χρήση εναλλακτών τύπου ηλιακού συλλέκτη.](#)  
Γ.Παπαδάκης, Α.Φραγκουδάκης, Σ.Κυρίτσης
- [Η επίδραση του εξωτερικού εν σειρά ηλεκτρικού θερμαντήρα στην απόδοση ηλιακού θερμοσίφωνα εν σχέση προς ηλιακό θερμοσίφωνα με ενσωματωμένη ηλεκτρική αντίσταση.](#)  
Π.Ανδρόνικος, Α.Σπυρίδωνος
- [Βέλτιστη διασύνδεση δύο θερμοσιφωνικών ηλιακών συστημάτων](#)  
Σ.Ψημμένος, Δ.Πράπας, Β.Σωτηρόπουλος
- [Αξιολόγηση της θερμικής συμπεριφοράς των συστημάτων UAB και UAF του οικισμού "Ηλιακό Χωριό 3"](#)  
Δ.Πράπας, Ν.Παπαδόπουλος, Β.Σωτηρόπουλος
- [Αποτελέσματα και Συμπεράσματα από τη λειτουργία του συστήματος της περιοχής "UF" του Ηλιακού Χωριού της Λυκόβρυσης την περίοδο 1989-1991.](#)  
Δ.Μπόζης, Β.Σωτηρόπουλος
- [Συμπεράσματα από την λειτουργία συστημάτων θέρμανσης και παρασκευής θερμού νερού χρήσης με αντλίες θερμότητας στο Ηλιακό Χωριό 3.](#)  
Κ.Παπακώστας, Β.Σωτηρόπουλος
- [Προσομοίωση λειτουργίας ηλιακής ψυκτικής εγκατάστασης με θερμοσυμπίεση.](#)  
Χ.Κορρές, Ν.Κουμούτσος, Ε.Μπαρδάκας
- [Ηλιακή Θέρμανση Χώρων: μια απλή εμπειρική μέθοδος σχεδιασμού.](#)  
Ν.Κουμούτσος, Ι.Παλυβός
- [Πρόγραμμα Η/Υ για τον ωριαίο υπολογισμό παραμέτρων της ηλιακής θερμικής διαδικασίας στην Ελλάδα.](#)  
Α.Μοσχάτος, Γ.Σπέης
- [Λειτουργία και Συντήρηση των ηλιακών συστημάτων του Ηλιακού Χωριού Πεύκης](#)  
Ι.Παραδεισιάδης
- [Απλοποιημένη μέθοδος διαστασιοποίησης ηλιακών συστημάτων σε P.C.](#)  
Π.Αξαόπουλος, Γ.Πιτσιλής
- [Εξάλειψη της αντίστροφης κυκλοφορίας σε θερμοσιφωνικά ηλιακά συστήματα.](#)  
Δ.Πράπας, Β.Σωτηρόπουλος
- [Τυποποίηση ενεργητικών ηλιακών συστημάτων. Συνεισφορά Κέντρου Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας και συνοπτική ανάλυση σχετικών προτύπων](#)  
Θ.Παφύλιας, Μ.Κουρτζής, Α.Οικονόμου

- [Αξιολόγηση απόδοσης συστήματος θέρμανσης νερού με χρήση ηλιακής ενέργειας και παράλληλη χρήση ηλεκτρικής ενέργειας στην Ελλάδα.](#)  
Σ.Παντελιού
- [Ενεργειακή απολαβή οικιακών ηλιακών συστημάτων. Αποτελέσματα μετρήσεων από μεγάλο αριθμό συστημάτων σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 879.](#)  
Θ.Παφύλιας, Ι.Τσώνης
- [Δοκιμές Απόδοσης σε οικιακά ηλιακά συστήματα - παρουσίαση αποτελεσμάτων](#)  
Χ.Δανέζης
- [Δοκιμές απόδοσης σε οικιακά ηλιακά συστήματα - στατιστική επεξεργασία αποτελεσμάτων](#)  
Β.Μπελεσιώτης
- [Ανάπτυξη μοντέλου προσομοίωσης ενεργειακής συμπεριφοράς ηλιακής εγκατάστασης διεποχιακής αποθήκευσης-προσδιορισμός παραμέτρων βέλτιστου σχεδιασμού.](#)  
Β.Μπελεσιώτης, Β.Σωτηρόπουλος
- [Αποτελέσματα και συμπεράσματα από τη λειτουργία των συστημάτων της περιοχής "Ε" του Ηλιακού Χωριού της Λυκόβρυσης την περίοδο 1989-1990](#)  
Ν.Παπαγεωργίου, Α.Χριστοφορίδης, Β.Σωτηρόπουλος
- [Θερμική ανάλυση ηλιακού φωτοθερμικού συστήματος. Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας](#)  
Ν.Τσάγκας, Ι.Σεφτελής, Ι.Ιωαννίδης
- [Πρόσφατες εξελίξεις επί των κινητήρων STIRLING, νέοι τύπου κινητήρων και τρέχουσες μελέτες ηλιακών συστημάτων με τους κινητήρες αυτούς.](#)  
Ε.Παραδείσης
- [Κατανομές κατανάλωσης θερμού νερού χρήσης σε κατοικίες.](#)  
Κ.Παπακώστας, Ν.Παπαγεωργίου, Β.Σωτηρόπουλος
- [Διεποχιακός συντελεστής συμπεριφοράς και η σχέση του με την οικονομικότητα.](#)  
Μ.Καράγιωργας
- [Επιπτώσεις από την πλημμελή εφαρμογή του κανονισμού θερμομόνωσης: ένα \(συνηθισμένο\) παράδειγμα.](#)  
Θ.Στασινόπουλος
- [Η Τεχνική PINCH και η εξοικονόμηση ενέργειας στη βιομηχανία.](#)  
Π.Χριστοδούλου
- [Μετρήσεις αερισμού με Μεθόδους Φθίνουσας Συγκέντρωσης Αερίων Δεικτών.](#)  
Ν.Παπαμανώλης, Α.Φραγκουδάκης
- [Αποτελέσματα εργαστηριακών μετρήσεων επί αντλιών θερμότητας για τις εγκαταστάσεις του ΟΤΕ ΑΕ.](#)  
Μ.Καράγιωργας
- [Επιλογή βαφής για Ηλιακού Συλλέκτες](#)  
Δ.Ηλιόπουλος, Γ.Λαμπρινός
- [Επίπεδος Ηλιακός Συλλέκτης Αέρα για Γεωργική Χρήση.](#)  
Κ.Καραγιάννης, Γ.Λαμπρινός
- [Θερμοσιφωνικές Συσκευές Θέρμανσης Νερού με Επίπεδος Ηλιακούς Συλλέκτες Αέρα.](#)  
Ι.Τρυπαναγνωστόπουλος, Ν.Θωμαΐδης, Π.Γιαννούλης

- [Ακίνητοι συγκεντρωτικοί Ηλιακοί Συλλέκτες Θέρμανσης Αέρα.](#)  
Ι.Τρυπαναγνωστόπουλος, Π.Γιαννούλης
- [Κριτήριο σύγκρισης θερμικής απόδοσης Ηλιακών Συλλεκτών.](#)  
Π.Αξαόπουλος
- [Εφαρμογή μεθόδων Τηλε-Παρακολούθησης λειτουργίας ενεργητικών ηλιακών συστημάτων και εγγύηση ενεργειακής απολαβής αυτών.](#)  
Θ.Παφύλιας, Ι.Τσώνης, Ε.Νικολινάκου, D.Gilliaert
- [Ηλιακοί Συλλέκτες Θέρμανσης Ρευστών. Αποτελέσματα δοκιμών αξιοπιστίας ένδεκα συλλεκτών, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 388.3.](#)  
Θ.Παφύλιας, Ι.Τσώνης
- [Ηλιακοί Συλλέκτες Θέρμανσης Ρευστών. Αποτελέσματα μετρήσεων απόδοσης δέκα πέντε συλλεκτών σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 388.1+2.](#)  
Θ.Παφύλιας, Ι.Τσώνης
- [Μέτρηση στιγμιαίου βαθμού απόδοσης αεροσυλλέκτη.](#)  
Ι.Τριανταφύλλης
- [Εφαρμογή έμπειρων συστημάτων στο σχεδιασμό Ηλιακών Συλλεκτών.](#)  
Σ.Παντελιού, Α.Δέντορας, Ε.Δασκαλόπουλος
- [Θερμική απόδοση Ηλιακών Συλλεκτών με Υγρό. Αποτελέσματα δοκιμών.](#)  
Β.Νίκου
- [Ανάπτυξη Ηλιακού Συλλέκτη Νερού-Αέρα. Αποτελέσματα δοκιμών.](#)  
Β.Μπελεσιώτης, Β.Σωτηρόπουλος
- [Θερμική συμπεριφορά του πεδίου των σωλήνων κενού της περιοχής "UF" της Λυκόβρυσης.](#)  
Δ.Μπόζης, Β.Σωτηρόπουλος
- [Σύγκριση της Θερμικής Συμπεριφοράς επιπέδων Ηλιακών Συλλεκτών εγκατεστημένων σε συστήματα του Ηλιακού Χωριού της Λυκόβρυσης.](#)  
Α.Χριστοφορίδης, Β.Σωτηρόπουλος
- [Θερμική ανάλυση του φαινομένου αλλαγής φάσης \(σε σώματα σφαιρικής γεωμετρίας\).](#)  
Α.Χριστοφορίδης, Κ.Βαρσαμίδης, Β.Σωτηρόπουλος
- [Αποδοτική Αποθήκευση Θερμότητας σε μεγάλα Ηλιακά Συστήματα Ζεστού Νερού.](#)  
Δ.Πράπας, Σ.Τσιαμούρης, Β.Σωτηρόπουλος
- [Ηλιακές Λίμνες](#)  
Α.Σπυρίδωνος
- [Δυναμική Θερμική Συμπεριφορά Αποθήκης Θερμότητας σε στρώμα υλικών που αλλάζουν φάση.](#)  
Α.Χριστοφορίδης, Β.Χρυσάφιδης, Β.Σωτηρόπουλος
- [Οι εφαρμογές των Ηλιακών Λιμνών](#)  
Π.Τσιλιγγίρης
- [Υπόγειοι Εναλλάκτες Θερμότητας για κλιματισμό αγροτικών κτιρίων.](#)  
Δ.Ασημακοπούλου, Γ.Παπαδάκης, Σ.Κυρίτσης
- [Η Ηλιακή Ενέργεια στην Φυτοπροστασία των καλλιεργούμενων φυτών.](#)  
Β.Μπούρμπος, Μ.Σκουντριδάκης

- [Αποθήκευση Θερμότητας στο έδαφος Θερμοκηπίου κατά τη θερινή περίοδο 1991.](#)  
Ι.Γαροφαλλάκης, Α.Φραγκουδάκης, Κ.Καλαντζόπουλος, Σ.Κυρίτης
- [Ηλιακή Θέρμανση χωνευτήρα κτηνοτροφικών αποβλήτων.](#)  
Π.Αξαόπουλος, Α.Τσαβδάρης, Δ.Γεωργακάκης
- [Ένα σύστημα αντλιών θερμότητας για τη θέρμανση δεξαμενών μονάδας ιχθυοκαλλιέργειας στη Θεσσαλονίκη.](#)  
Δ.Μπόζης, Π.Κικίδης, Ι.Αϊδαρίνης, Β.Σωτηρόπουλος

## Τόμος Β

- [System technology of photovoltaic plants](#)  
W.Kleinkauf, J.Sachau
- [Στοιχεία λειτουργίας Φ/Β Σταθμού Αρκων. Αξιολόγηση λειτουργίας του. Μελλοντικές Προοπτικές,](#)  
Π.Πληγορόπουλος, Ε.Καλαγκιά, Γ.Βέργος, Α.Ανδρούτσος
- [Ηλιοκίνητο Σκάφος](#)  
Γ.Πανέλλης
- [Μελέτη ετεροεπαφών a-Si:H/μc-Si:H για φωτοβολταϊκές διατάξεις.](#)  
Γ.Κυριακίδης, Σ.Λογοθετίδης
- [Παραγωγή Φωτοβολταϊκού Πυριτίου από μεταλλουργικό Πυρίτιο με την μέθοδο της τήξης με αντιδραστήριο αέριο θερμικό πλάσμα.](#)  
Ε.Αποστολίδου-Λόγκαρη
- [Φωτοβολταϊκά Στοιχεία Cu<sub>2</sub>S/Cds παρασκευασθέντα με χημική εναπόθεση σε χαμηλές θερμοκρασίες και με θερμική εξάχνωση.](#)  
Η.Απεραθίτης
- [Δίοδοι Schottky από λεπτά υμένια πολυκρυσταλλικού πυριτίου ως φωτοβολταϊκά στοιχεία.](#)  
Δ.Γκιργκινούδη, Ν.Γεωργουλάς, Σ.Γκιργκινούδη, Α.Θαναηλάκης
- [Ετεροεπαφές τύπου a-SiC/c-Si ως φωτοβολταϊκά στοιχεία.](#)  
Λ.Μαγκαφάς, Α.Θαναηλάκης
- [Μεμονωμένες Φ/Β μονάδες σε απομακρυσμένα νησιά του Αιγαίου.](#)  
Ε.Καλαγκιά, Π.Πληγορόπουλος
- [Αιολική Ενέργεια: Διεθνής Εμπειρία, παρόν και προοπτικές ανάπτυξης στον Ελλαδικό χώρο.](#)  
Π.Βιώνης, Α.Φραγκούλης, Γ.Γληνού
- [Ανεμολογικές συνθήκες και αιολικό δυναμικό στον Όλυμπο.](#)  
Χ.Μπαλαφούτης, Α.Αρσένη-Παπαδημητρίου
- [Τεχνικές προδιαγραφές ανεμογεννητριών και αιολικών πάρκων. Η συμβολή της ΔΕΗ στην τυποποίηση.](#)  
Α.Ανδρούτσος, Γ.Βέργος, Η.Λιγνός, Δ.Μαθιουλάκης, Ε.Μπάκης, Π.Πληγορόπουλος
- [Δημιουργία χρονοσειρών ταχυτήτων ανέμου για το λογιστικό μοντέλο προσομοίωσης της παράλληλης λειτουργίας αιολικών πάρκων με τους σταθμούς της ΔΕΗ.](#)  
Μ.Κουργιτάκος, Α.Ανδρούτσος, Α.Τσιτσόβιτς, Α.Μαχίας
- [Προσδιορισμός του διαθέσιμου αιολικού δυναμικού στην Κρήτη, Άνδρο, Τήνο, Μύκονο και Σύρο.](#)  
Δ.Κανελλόπουλος, Κ.Κυριακόπουλος, Λ.Γεωργίου, Σ.Τριγκατζής, Η.Λιγνός

- [Προκαταρκτική σχεδίαση αιολικού πάρκου.](#)  
Κ.Ράδος, Σ.Βουτσινάς, Α.Ζερβός
- [Σύστημα τηλεπέλιψης - τηλεχειρισμού και επεξεργασίας δεδομένων αιολικών σταθμών του οργανισμού τηλεπικοινωνιών Ελλάδας.](#)  
Π.Ντοκόπουλος, Ι.Γρηγοριάδου, Δ.Λαμπρίδης, Γ.Παπαγιάννης, Α.Σαραμούρτσης, Δ.Ταμπάκης
- [Εγκατάσταση ανεμογεννητριών στους σταθμούς ασύρματου τηλεπικοινωνίας Κέας, Πάρου και Σύρου του ΟΤΕ.](#)  
Π.Ντοκόπουλος, Ι.Γρηγοριάδης, Α.Σαραμούρτσης
- [Τιμολόγηση Ηλεκτρικής ενέργειας σε ιδιοκαταναλωτές-αυτοπαραγωγούς με ανεμογεννήτρια.](#)  
Π.Ντοκόπουλος, Α.Σαραμούρτσης, Ι.Γρηγοριάδης
- [Πιθανοτική ανάλυση δικτύου διανομής με παραγωγή ανεμογεννητριών.](#)  
Θ.Καρακατσάνης, Ν.Χατζηαργυρίου, Ν.Παπαδόπουλος
- [Επιδόσεις ανεμογεννήτριας 76 KW στην νήσο Νάξο.](#)  
Π.Αξαδόπουλος, Σ.Κυρίτσης
- [Πρόταση αξιοποίησης ανεμογεννητριών μικρού και μεσαίου μεγέθους. Μια απάντηση στις ενεργειακές ανάγκες των νησιών του Αιγαίου Πελάγους.](#)  
Ι.Καλδέλλης, Κ.Σιάτρας, Π.Κορωνάκης
- [Μια ολοκληρωμένη μέθοδος για την μελέτη της οικονομικής βιωσιμότητας εγκαταστάσεων ανεμογεννητριών.](#)  
Δ.Κοδοσσάκης, Ι.Καλδέλλης
- [Τεχνοοικονομική αξιολόγηση εγκατάστασης αιολικού πάρκου 1500 KW στη Λέσβο.](#)  
ΕΛΚΕΠΑ - Παράρτημα Αιγαίου
- [Βέλτιστη διείσδυση αιολικής ενέργειας σε ασθενή δίκτυα.](#)  
Α.Σαραμούρτσης, Π.Ντοκόπουλος
- [Μετρήσεις Μετεωρολογικών και λειτουργικών δεδομένων στις ανεμογεννήτριες του Ο.Τ.Ε στην Κέα, Πάρο και Σύρο.](#)  
Π.Ντοκόπουλος, Ι.Γρηγοριάδης, Π.Ντοκόπουλος
- [Μετρήσεις Μεταβατικών Φαινομένων σε Ανεμογεννήτριες.](#)  
Χ.Δημουλιάς, Π.Ντοκόπουλος, Ι.Γρηγοριάδης
- [Σχεδιασμός μικρού υδροηλεκτρικού έργου πολλαπλής σκοπιμότητας: Η περίπτωση της Μεσορόπης στην Ανατολική Μακεδονία.](#)  
Ν.Κωτσοβίνος
- [Σχεδίαση μοντέλου αξονικού υδροστρόβιλου τύπου "S".](#)  
Α.Στεργίου, Μ.Παναγιωτόπουλος, Δ.Παπαντώνης
- [Geothermal energy, its origins, its uses in Europe and the role of the European Commission in its development](#)  
Κ.Louwier, J.Garnish, E.Staroste
- [Θέρμανση-Ψύξη κτιρίων με άβαθη γεωθερμική ενέργεια στην Ελλάδα.](#)  
Ι.Παπαγεωργάκη
- [Ποιοτική και ποσοτική ανάλυση των δύο φάσεων των παραγωγικών γεωτρήσεων του πεδίου της Ν.Κεσσάνης.](#)  
Ν.Ανδρίτσος, Α.Καράμπελας, Χ.Εμμανουήλ

- [Λογισμικό τεχνικο-οικονομικής αξιολόγησης δυνατοτήτων εκμετάλλευσης γεωθερμίας χαμηλής ενθαλπίας.](#)  
Μ.Γεωργιάδης, Σ.Στεφανής, Σ.Παράς, Α.Καράμπελας
- [Καθαρισμός γεωθερμικού ατμού από H<sub>2</sub>S και CO<sub>2</sub> με συμπυκνωτή άμεσης επαφής.](#)  
Β.Μποντόζογλου, Β.Βουδούρης, Α.Καράμπελας
- [Προβλήματα οργάνωσης και διαχείρισης κατά την ανάπτυξη και εκμετάλλευση γεωθερμικών πόρων.](#)  
Ν.Κουμούτσος, Β.Λυγερού, Λ.Παπαγιαννάκης, Μ.Γκούμας
- [Σχεδιασμός ολοκληρωμένης εκμετάλλευσης γεωθερμικών πεδίων χαμηλής ενθαλπίας: Βασικά τεχνολογικά-οικονομικά προβλήματα.](#)  
Α.Κάτσης
- [Χαρτογράφηση γεωθερμικών ανωμαλιών με τη μαγνητοτελλουργική μέθοδο.](#)  
Δ.Γαλανόπουλος
- [Θέρμανση θερμοκηπίου και ταυτόχρονη παραγωγή νερού άρδευσης από αλατούχο γεωθερμικό νερό χαμηλής ενθαλπίας.](#)  
Γ.Μαυρογιαννόπουλος
- [Οικονομική Ανάλυση Γεωθερμικών Συστημάτων θέρμανσης οικισμών.](#)  
Γ.Γελεγένης, Α.Σωκρατίδου, Λ.Ανδριτσάκης, Ν.Κουμούτσος
- [Γεωθερμική ενέργεια χαμηλής ενθαλπίας περιοχής Μαγγάνων - Ν.Ερασμίου Ξάνθης - Εφαρμογή των γεωθερμικών ρευστών στην καλλιέργεια σπαραγγιού.](#)  
Ν.Κολιός, Α.Σαραντέας
- [Γεωθερμικά Ρευστά πόλης Μυτιλήνης και δυνατότητες αξιοποίησης.](#)  
Μ.Φυτίκας
- [Παραγωγή Βιομάζας από φυτείες \(μικτές-αμιγείς\) κλώνων Λεύκης με διετή περίτροπο χρόνο.](#)  
Κ.Πανέτσος, Π.Αλιζιώτης, Α.Σκαλτογιάννης
- [Βιομάζα: Δυνατότητες στον Ελληνικό Χώρο.](#)  
Ο.Πλανάκης
- [Υδροδυναμική μελέτη ενός αντιδραστήρα τύπου ρευστοποιημένης κλίνης με επανακυκλοφορία στερεών για την αστραπιαία πυρόλυση της Βιομάζας.](#)  
Γ.Φλιτρής, Γ.Μπούκης, Σ.Κυρίτσης
- [Τα γεωργικά υπολείμματα ως καύσιμη ύλη \(RDF\). Η μονάδα παραγωγής ασβέστη στα Τρίκαλα.](#)  
Α.Σκορδίλης
- [Το ενεργειακό δυναμικό των κτηνοτροφικών αποβλήτων στο νομό Χανίων.](#)  
Γ.Βουρδουμπάς
- [Το ενεργειακό δυναμικό της Βιομάζας στην Κρήτη.](#)  
Γ.Βουρδουμπάς
- [Χρησιμοποίηση επεξεργασμένων αστικών λυμάτων για άρδευση ενεργειακών φυτειών. Η περίπτωση των Χανίων.](#)  
Γ.Βουρδουμπάς
- [Δημιουργία ενεργειακών φυτειών στη Κρήτη. Η αξιοποίηση του Χαρουπιού για παραγωγή αιθανόλης.](#)  
Γ.Βουρδουμπάς

- [Η οικονομικότητα και το ενεργειακό ισοζύγιο μιας μεθόδου συγκομιδής στελεχών βαμβακιού για παραγωγή ενέργειας με καύση.](#)  
Θ.Γέμτος, Θ.Τσιρίκογλου
- [Η εκμετάλλευση Βιοαερίου από στερεά απορρίμματα και η προστασία του περιβάλλοντος.](#)  
Δ.Κάλφογλου
- [Η αξιοποίηση της Βιομάζας στο μεταίχμιο Γεωργίας, Βιομηχανίας, Περιβάλλοντος και ενέργειας: Ευρωπαϊκές προοπτικές και ελληνικές δυνατότητες.](#)  
Ε.Κούκιος, Δ.Κουλλάς,
- [Καταγραφή Βιομάζας στην Ελλάδα](#)  
Σ.Παντελιού, Β.Μπελεσιώτης, Γ. Κούκος, Κ.Μπάρλας
- [Απόθεση Li στην επιφάνεια WS<sub>2</sub>\(0001\) σε θερμοκρασίες 85 K και 300 K με ακτινοβολία συγχροτρου.](#)  
Χ.Παπαγεωργόπουλος, Μ.Καμαρότος, Α.Scellenberger, Ε. Holum-Krappe, C.Pettenkofer, W.Jaegermann,
- [Θεσμικό πλαίσιο για την προώθηση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στην Ελλάδα.](#)  
Ε.Καραμπατέας
- [Εθνικά πρότυπα στα ενεργητικά ηλιακά συστήματα - το έργο της τεχνικής επιτροπής 35 "Ηλιακή Ενέργεια" του ελληνικού οργανισμού τυποποίησης.](#)  
Γ.Παπαρσένος
- [Προσδιορισμός του απόλυτου κόστους και της τιμής διάθεσης της ενέργειας](#)  
Ν.Κουμούτσος, Κ.Στελακάτος
- [Ετερογενής φωτοκαταλυτική αποικοδόμηση της κατιονικής τασενεργής ουσίας δωδεκυλο - πυριδινοχλωρίδιο \(N-DPCI\)](#)  
Α.Αβρανάς, Ι.Πούλιος, Χ.Κύπρη, Γ.Κυριακού
- [Περιβαλλοντικό κόστος/όφελος στην Ελλάδα από την χρήση ηλιακών συστημάτων για θέρμανση ζεστού νερού χρήσης.](#)  
Δ. Χαραλαμπόπουλος, Δ.Παπακωνσταντίνου, Γ.Παπαρσένος
- [Η τηλεθέρμανση, ιδανική λύση για αξιοποίηση βιομάζας, απορριμμάτων και θερμών πηγών.](#)  
Ο.Πλανάκης
- [Γεωθερμία και Περιβάλλον-Η Διεθνής Εμπειρία](#)  
Α.Καραγιάννης, Α.Μουζά, Α.Καράμπελας
- [Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από γεωθερμία. Αναφορά στο περιβάλλον και την περιφερειακή ανάπτυξη.](#)  
Ε.Δέλλιου
- [Ο ρόλος της εκπαίδευσης στη διάδοση των Ήπιων Μορφών Ενέργειας.](#)  
Ν.Κουμούτσος, Β.Λυγερού
- [Χωροθέτηση των περιοχών της Ελλάδος ως προς την ζήτηση και παροχή ηλεκτρικής ενέργειας με τη βοήθεια μεθόδων της ανάλυσης δεδομένων.](#)  
Α.Μανιτσάρης, Γ.Παπαδημητρίου
- [Η Διείσδυση των γεωθερμικών ρευστών στην ενεργειακή αγορά.](#)  
Μ.Γκούμας, Π.Κάτσης
- [Ηλεκτροπαραγωγικός σταθμός εξοικονόμησης ενέργειας στη Κρήτη.](#)  
Κ.Στελακάτος, Γ.Αλιβιζάτος, Γ.Κατσιγιαννάκης



- [Πρόταση ολοκληρωμένης στρατηγικής για την προώθηση των ενεργητικών ηλιακών συστημάτων](#)  
Κ.Στελακάτος, Γ.Αλιβιζάτος
- [Η χρήση της Αιολικής Ενέργειας είναι οικονομικά αποδοτική; Η περίπτωση της Ρόδου.](#)  
Λ.Παπαγιαννάκης, Μ.Χαραλάμπης, Γ.Καλαποδάκης
- [Εκπαιδευτικά πάρκα ανανεώσιμων πηγών ενέργειας](#)  
Β.Αϊβαλιώτης

## Τόμος Γ

- [Σχεδιασμός και κατασκευή κτιρίων με γνώμονα την περιβαλλοντική ισορροπία - Αξιοποίηση Ηπίων Μορφών Ενέργειας σε δύο κτίρια περιβαλλοντικής ισορροπίας.](#)  
Ε.Γεωργιάδου, Ο.Morck, Μ.Πολίτη
- [The European "Thermie" programme for Solar Thermal Technologies.](#)  
D.Gilliaert, R.Colombo, A.Landabaso
- [European Guidelines for Solar Thermal Plant Assessment.](#)  
D.Gilliaert, W.Gillett
- [Ανάκτηση ενέργειας από το εργοστάσιο της ΔΕΗ στα Χανιά.](#)  
Γ.Βουρδουμπάς
- [Συγκριτική μελέτη μεθόδων ρύθμισης ισχύος ανεμογεννητριών.](#)  
Γ.Σκίκος, Α.Μαχιάς
- [Ανεμογεννήτρια οριζοντίου άξονα μεταβλητών στροφών της Νήσου Σκύρου.](#)  
Η.Λιγνός, Κ.Μιχαηλίδης, Ν.Αθανασιάδης
- [Παρούσα κατάσταση της ανάπτυξης των Μικρών Υδροηλεκτρικών στον κόσμο και στην Ελλάδα.](#)  
Β.Στεργιόπουλος
- [Μικρά Υδροηλεκτρικά και Αιολικά Συστήματα: Μια κοινή Θεώρηση του μετασχηματισμού της κινητικής ενέργειας.](#)  
Β.Στεργιόπουλος
- [Αξιοποίηση υγρών οικιακών λυμάτων με φυτεία ταχυαυξέων δασοπονικών ειδών.](#)  
Κ.Κοντονάσιος, Β.Σωτηρόπουλος, Κ.Πανέτσος
- [Δραστηριότητες και προγράμματα της ΔΕΗ στις Ήπιες Μορφές Ενέργειας.](#)  
Ι.Καράγγελος