

Βιογραφικό Σημείωμα

ΦΩΤΙΟΣ ΜΑΥΡΟΜΑΤΑΚΗΣ

Καθηγητής

Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών

Υπολογιστών

Σχολή Μηχανικών

Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο

Περιεχόμενα

ΠΑΡΟΥΣΑ ΘΕΣΗ	3
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ.....	3
ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ - ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ	4
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ - ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	4
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ.....	4
ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ.....	6
ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ, ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ	8
ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΑΣΚΗΣΗΣ	8
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ.....	8
ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ και επιλεγμένα συνέδρια με κρίση (από 2005)	11
ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ	14
ΆΛΛΕΣ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ.....	16

Όνομα : **Μαυροματάκης Φώτιος**
Διεύθυνση εργασίας: Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών
Υπολογιστών,
Σχολή Μηχανικών,
Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο,
714 10 Εσταυρωμένος, Ηράκλειο Κρήτης
Τηλ.: 2810379212
Διεύθυνση διαδικτύου : <https://leps.hmu.gr>
fotis@hmu.gr
<https://publons.com/author/1184656>

ΠΑΡΟΥΣΑ ΘΕΣΗ

Καθηγητής
Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
Σχολή Μηχανικών
Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

07/05/2019 έως σήμερα Καθηγητής στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών της Σχολής Μηχανικών του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου.

01/2015 έως 06/05/2019 Καθηγητής στο τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του Τ.Ε.Ι. Κρήτης.

09/2013 έως 12/2014 Αναπληρωτής καθηγητής στο τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του Τ.Ε.Ι. Κρήτης.

02/2010 έως 08/2013 Αναπληρωτής καθηγητής στο Γενικό Τμήμα Θετικών Επιστημών της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του Τ.Ε.Ι. Κρήτης.

12/2004 έως 01/2010 Επίκουρος καθηγητής στο Γενικό Τμήμα Θετικών Επιστημών της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του Τ.Ε.Ι. Κρήτης.

04/2001-08/2005 και **03/1999-02/2001** Εντεταλμένος επίκουρος καθηγητής στο Φυσικό Τμήμα του Πανεπιστημίου Κρήτης (Π.Κ.) με ερευνητικά και διδακτικά καθήκοντα.

09/2000-12/2004 Εργαστηριακός συνεργάτης στα εργαστήρια Μηχανικής και Ηλεκτρισμού/Οπτικής του τομέα Φυσικής του Γενικού Τμήματος Θετικών Επιστημών Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του Τ.Ε.Ι. Κρήτης.

03/1996-02/1999 Διδάσκων, ερευνητής στο Φυσικό Τμήμα του Πανεπιστημίου Κρήτης σύμφωνα με το Π.Δ 407/1980.

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

1991 έως 1993 Υποτροφία των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων στα πλαίσια του προγράμματος Science (αριθμός συμβολαίου B / SC1*/915164).

1990 έως 1991 Υποτροφία από το Γερμανικό Ίδρυμα Ανταλλαγής φοιτητών (DAAD, αριθμός συμβολαίου 313/008/016/1).

1988 Πρώτη θέση στις εισαγωγικές εξετάσεις για το μεταπτυχιακό τμήμα του Φυσικού τμήματος του Π.Κ.

1984-1986 Απονομή κρατικής υποτροφίας λόγω ακαδημαϊκής διάκρισης δύο φορές.

1984 Υποτροφία λόγω κατάταξης στην πρώτη θέση των επιτυχόντων κατά τις εισαγωγικές εξετάσεις στο Φυσικό Τμήμα του Πανεπιστημίου Κρήτης.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ -ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Ερευνητικά ενδιαφέροντα:

- Φωτοβολταϊκή τεχνολογία και τις εφαρμογές της.
- Μελέτη των παραγόντων μείωσης της αποδοτικότητας ΦΒ συστημάτων.
- Αξιοποίηση διαφόρων μορφών ΑΠΕ σε κτίρια.
- Μελέτη του ηλιακού ηλεκτρομαγνητικού φάσματος από το υπεριώδες έως το κοντινό υπέρυθρο.
- Χρήση της ηλιακής ενέργειας για τη θέρμανση χώρων καθώς και η αποξήρανση αγροτικών προϊόντων.

Ερευνητικά προγράμματα

1. Συμμετοχή στην Πράξη «ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΤΩΝ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΜΕΠΑ» με ΕΥ τον κ. Κατσαράκη Νικόλαο (2021-2023) σχετικά με την υλοποίηση της διαδικασίας διαμόρφωσης του νέου Κανονιστικού Πλαισίου του Ιδρύματος.
2. Επιστημονικός υπεύθυνος του ερευνητικού έργου «Έρευνα - τεκμηρίωση και πιλοτικοί σχεδιασμοί για τη διαμόρφωση αλληλεξάρτησης μεταξύ υπαίθριων και εσωτερικών χώρων των σχολικών συγκροτημάτων του Δήμου Μαλεβιζίου στοχεύοντας στην ευεξία και θερμική άνεση των χρηστών» συνολικού προϋπολογισμού 89.280 ευρώ.
3. Επιστημονικός υπεύθυνος του υποέργου 4 της πράξης «Κέντρο για τη μελέτη και την αιεφόρο εκμετάλλευση θαλάσσιων βιολογικών πόρων» με Κωδικό ΟΠΣ 5002670 του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία 2014-2020» με επικεφαλής το ΕΛΚΕΘΕ στα

πλαίσια της πρόσκλησης 039 «ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ». Ο προϋπολογισμός για το ΤΕΙ Κρήτης ανέρχεται σε 67.780 ευρώ.

4. Συμμετοχή στο Ευρωπαϊκό πρόγραμμα «KA2+ Cooperation for innovation and the exchange of good practices - Sector Skills Alliances» με τίτλο «Geothermal & Solar Skills Vocational Education and Training» με επικεφαλής το ΤΕΙ Κρήτης και συνολικού προϋπολογισμού 1.362.241 ευρώ ενώ συμμετέχουν φορείς από Βουλγαρία, Γερμανία και Ισπανία πλέον φορέων της Ελλάδας. Ο προϋπολογισμός για το ΤΕΙ Κρήτης ανέρχεται σε 147.230 ευρώ.
5. Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο «Έρευνα - Μελέτη σκοπιμότητας για την Εφαρμογή του Μέτρου του Ενεργειακού Συμψηφισμού (Net-Metering) και του Εικονικού Ενεργειακού Συμψηφισμού (Virtual Net-Metering) στην Περιφέρεια Κρήτης και στους Δήμους της Κρήτης», μεταξύ της Περιφέρειας Κρήτης, Δήμων της Κρήτης και του ΤΕΙ Κρήτης.
6. Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο «ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΠΙΛΟΤΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ – ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ - ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΥΓΕΙΑΣ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΤΟΥ ΠΕ.Δ.Υ. ΚΡΗΤΗΣ» της 7^{ης} Υγειονομικής Περιφέρειας Κρήτης και του ΤΕΙ Κρήτης. Το αντικείμενο αφορά σε «Προσομοιώσεις με υπολογιστικά εργαλεία για την διερεύνηση των δυνατοτήτων εξοικονόμησης ενέργειας στο κέλυφος και στις Η/Μ υποδομές των κτηρίων. Μελέτη και σύνταξη ενεργειακής αναβάθμισης.»
7. Επιστημονικός υπεύθυνος του προγράμματος «Ξήρανση αγροτικών προϊόντων με τη χρήση ηλιακής ενέργειας». Σύμβαση μεταξύ ΤΕΙ Κρήτης και Περιφέρειας Κρήτης (2015-2016).
8. Επιστημονικός υπεύθυνος του προγράμματος Επικαιροποίησης γνώσεων αποφοίτων με τίτλο «ΠΕΓΑ Φωτοβολταϊκά Ενεργειακά Συστήματα». (2014-2015).
9. Επιστημονικός υπεύθυνος του προγράμματος ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ - Ενίσχυση ερευνητικών ομάδων στα ΤΕΙ με τίτλο «Ανάπτυξη μοντέλου πρόγνωσης παρανόμενης φωτοβολταϊκής ισχύος» (2012-2015).
10. Συμμετοχή στο πρόγραμμα INTERREG ΙΙΙ Α (2006-2008) με τίτλο “Καινοτόμα φωτοβολταϊκά στοιχεία και φωτοβολταϊκά συστήματα βελτιωμένης απόδοσης”. Το παρόν πρόγραμμα έχει ολοκληρωθεί. Αποτελέσματα παρουσιάστηκαν στο «Ένατο εθνικό συνέδριο για τις Ήπιες μορφές ενέργειας», 26-28 Μαρτίου 2009, Πάφος, Κύπρος. Συμμετείχα στο πακέτο εργασίας «Μελέτη φωτοβολταϊκού δυναμικού σε Κρήτη και Κύπρο και αξιολόγηση αποδοτικότητας ΦΒ πλαισίων σύγχρονης τεχνολογίας, στις συνθήκες των νησιών αυτών» με σκοπό την ανάπτυξη ενός αξιόπιστου μοντέλου εκτίμησης του φωτοβολταϊκού δυναμικού μιας περιοχής με βάση τις τοπικές μετεωρολογικές συνθήκες και τα τεχνικά χαρακτηριστικά των φωτοβολταϊκών πλαισίων.
11. Συμμετοχή στο πρόγραμμα INTERREG ΙΙΙ Α (2006-2008) με τίτλο “Ανάπτυξη Δικτύου Αξιοποίησης Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας μεταξύ των Συνόρων Ελλάδας και Κύπρου”.
12. Ανάπτυξη πολυεπίπεδης διάταξης ΦΒ πλαισίων για τον πειραματικό προσδιορισμό της βέλτιστης αποδοτικότητας ΦΒ συστοιχίας. Χαρτογράφηση ΦΒ

δυναμικού της Κρήτης”. Το πρόγραμμα αυτό έχει ολοκληρωθεί και έχει πραγματοποιηθεί ήδη μια παρουσίαση των αποτελεσμάτων στο International workshop on deregulated Electricity Market issues in South-Eastern Europe, Σεπτέμβριος 19-20, 2007, Κων/πολη, Τουρκία.

13. Συμμετοχή στο πρόγραμμα ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ Ι με τίτλο “Καινοτόμα φωτοβολταϊκά στοιχεία χαμηλού κόστους”.

ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Διδασκαλία του θεωρητικού μαθήματος τη «Φυσικής» στο Τμήμα Μηχανολογίας από το 2003 ως ωρομίσθιος εκπαιδευτικός στο ΤΕΙ Κρήτης πλέον των εργαστηριακών ωρών. Με την ανάληψη των καθηκόντων μου στο Ίδρυμα, ανέλαβα τα θεωρητικά μαθήματα της «Φυσικής» στα τμήματα Φυτικής Παραγωγής και Θερμοκηπιακών Καλλιεργειών της Σχολής Τεχνολογίας Γεωπονίας το εαρινό εξάμηνο 2004-2005. Μετά από δύο χρόνια ανέλαβα και τη θεωρητική διδασκαλία του μαθήματος «Ηλιακά Συστήματα» του τμήματος της Μηχανολογίας στο μέρος που αφορά τα Ηλιοθερμικά Συστήματα. Από το 2010 έχω αναλάβει το σύνολο του μαθήματος (Φωτοβολταϊκά και Ηλιοθερμικά Συστήματα). Ακόμα το 2009 ανέλαβα και το θεωρητικό μέρος του μαθήματος της «Φυσικής» στο τμήμα Ηλεκτρολογίας και τώρα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών. Επίσης, από το εαρινό εξάμηνο 2010-2011 ανέλαβα και το μάθημα «Φωτοβολταϊκά και Αιολικά Συστήματα» ενώ από το χειμερινό εξάμηνο 2011-2012 ανέλαβα και το μάθημα «Εισαγωγή στις ΑΠΕ» του τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών. Από το εαρινό εξάμηνο 2014-2015 σχεδίασα, διαμόρφωσα και δίδαξα την ύλη του μαθήματος «Φωτοβολταϊκά και Ενεργά παθητικά Ηλιακά Συστήματα» του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ) «Ενεργειακά συστήματα» καθώς και των μαθημάτων στο οποία μετεξελίχθηκε («Φωτοβολταϊκά και Ηλιακά Συστήματα»).

Αναλυτικότερα τα μαθήματα που διδάσκω ή έχω διδάξει έχουν ως εξής:

1. Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος «Φωτοβολταϊκά Συστήματα» το εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2014-2015
2. Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος «Ηλιακά και Φωτοβολταϊκά Συστήματα» και Ενεργά και Παθητικά Ηλιακά Συστήματα του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ) «Ενεργειακά συστήματα» τα ακαδημαϊκά έτη 2015-2016 και 2016-2017.
3. Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος «Φωτοβολταϊκά και Ηλιακά Συστήματα» του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ) «Ενεργειακά συστήματα» τα ακαδημαϊκά έτη 2018-2019.
4. Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος 2^{ου} εξαμήνου «Εισαγωγή στις ΑΠΕ» του τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών του Τ.Ε.Ι. Κρήτης από το εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2011-2012 μέχρι το 2013. Κατόπιν λόγω της θητείας μου ως Πρόεδρου του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ανέλαβα τα μάθημα από το εαρινό του 2015-2016.
5. Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος 5^{ου} εξαμήνου «Φωτοβολταϊκά και Αιολικά Συστήματα» του τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών του Τ.Ε.Ι.

Κρήτης από το εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2010-2011 μέχρι σήμερα.

6. Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος 6^{ου} εξαμήνου «Ηλιακά Συστήματα» του τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Τ.Ε.Ι. Κρήτης (από το χειμερινό εξάμηνο 2007-2008 μέρος του μαθήματος και από το 2010 συνολικά έως και σήμερα). Εισήχθη νέο υλικό για την κάλυψη των ηλιακών θερμικών συστημάτων που χρησιμοποιούν αέρα ως το μέσο μεταφοράς ενέργειας. Τέτοια συστήματα μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τη θέρμανση χώρων, νερού αλλά και για την αποξήρανση φυτών/καρπών.
7. Αυτοδύναμη διδασκαλία του θεωρητικού μαθήματος «Φυσική» του τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε.Ι. Κρήτης από το χειμερινό εξάμηνο 2016-2017 μέχρι το χειμερινό 2017-2018.
8. Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος «Φυσική II» του τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Τ.Ε.Ι. Κρήτης από το χειμερινό εξάμηνο 2002-2003 ως ωρομίσθιος διδάσκοντας έως και το χειμερινό εξάμηνο 2013-2014 ως μέλος Δ.Ε.Π. του Ιδρύματος.
9. Διδασκαλία εργαστηριακών μαθημάτων Μηχανικής και Ηλεκτρισμού στα τμήματα Μηχανολογίας και Πολιτικών Δομικών Εργων, του Τ.Ε.Ι. Κρήτης από το χειμερινό εξάμηνο 2000-2001 μέχρι το εαρινό εξάμηνο 2008-2009. Πέρα όμως από την κλασική διδασκαλία στα εργαστήρια θεωρήθηκε ιδιαίτερα σημαντικό να προωθηθεί και η χρήση νέων τεχνολογιών στην εκπαιδευτική διαδικασία. Συγκεκριμένα, για την αναβάθμιση της λειτουργίας των εργαστηρίων Ηλεκτρισμού του τομέα Φυσικής, ανεπτύχθη λογισμικό σε περιβάλλον MS Windows που αφορά στο ηλεκτρονικό βιβλίο του Καθ. Εφ. Γ. Τζανάκη σε γλώσσα Javascript. Με αυτό τον τρόπο κάθε σπουδαστής έχει πρόσβαση σε αυτό το υλικό μέσα από το διαδίκτυο. Η εργασία αυτή έγινε αποδεκτή από τους κριτές και παρουσιάστηκε στο 3^ο Πανελλήνιο Συνέδριο για τη Διδακτική των Φυσικών Επιστημών και τις νέες Τεχνολογίες στην Εκπαίδευση τον Μάιο του 2002 στο Ρέθυμνο (τότε ως ωρομίσθιος εκπαιδευτικός).
10. Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος «Φυσική» του τμήματος Φυτικής Παραγωγής (Φ.Π.) της Σχολής Τεχνολογίας Γεωπονίας από το εαρινό εξάμηνο 2004-2005 με την ανάληψη των καθηκόντων μου στο ΤΕΙ Κρήτης ως μέλος Ε.Π. μέχρι το χειμερινό εξάμηνο 2010-2011.
11. Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος «Φυσική» του τμήματος Θερμοκηπιακών καλλιεργειών (ΘΕ.ΚΑ) της Σχολής Τεχνολογίας Γεωπονίας από το εαρινό εξάμηνο 2004-2005 με την ανάληψη των καθηκόντων μου στο ΤΕΙ Κρήτης ως μέλος Ε.Π. μέχρι το χειμερινό εξάμηνο 2010-2011.
12. Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος «Φυσική I» σε φοιτητές του τμήματος Εφαρμοσμένων Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Κρήτης κατά τη διάρκεια των χειμερινών εξαμήνων συνεχόμενα από το ακαδημαϊκό έτος 1999-2000 έως και το 2004-2005. Το μάθημα βασίστηκε στη σειρά βιβλίων φυσικής του R. A. Serway με τίτλο «Physics for Scientists and Engineers» και καλύπτει την ίδια ύλη που διδάσκονται και οι φοιτητές

του Φυσικού Τμήματος.

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ, ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

1. Επίβλεψη της μεταπτυχιακής εργασίας του Καλογεράκη Βασίλη στο ΠΜΣ «Ενεργειακά Συστήματα» με τίτλο «Διαστασιολόγηση αντιστροφών τάσης σε διασυνδεδεμένα συστήματα». Σε εξέλιξη.
2. Επίβλεψη της μεταπτυχιακής εργασίας του Κατεργιαννάκη Ανδρέα στο ΠΜΣ «Ενεργειακά Συστήματα» με τίτλο «Συστήματα Αποθήκευσης Ενέργειας σε μεγάλη κλίμακα». Ολοκληρώθηκε.
3. Μέλος της τριμελούς επιτροπής για τη Διδακτορική Διατριβή του υποψήφιου Διδάκτορα Σαββάκη Νικολάου (Πολ. Κρήτης, Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος) με τίτλο «Διερεύνηση, Ανάπτυξη και Αξιολόγηση τεχνικών διαχείρισης της θερμοκρασίας με στόχο την αύξηση του βαθμού απόδοσης και την βελτίωση του οικολογικού αποτυπώματος των φωτοβολταϊκών συστημάτων». Ολοκληρώθηκε.
4. Μέλος της τριμελούς επιτροπής για τη Διδακτορική Διατριβή του υποψήφιου Διδάκτορα Βάγια Βάγια (Πολ. Κρήτης, Σχολή Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης) με τίτλο «Εξοικονόμηση ενέργειας σε μεγάλα κτιριακά συγκροτήματα οργανωμένα σε μικροδίκτυα και βέλτιστη λειτουργία των ενεργειακών συστημάτων τους». Έναρξη 07 Νοεμβρίου 2017. Σε εξέλιξη.

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΑΣΚΗΣΗΣ

1. Επίβλεψη φοιτητών των τμημάτων Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανολόγων Μηχανικών.
2. Επίβλεψη του φοιτητή Νύκταρη Γιώργου με ΑΜ 615 του τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών του Πανεπιστημίου Κρήτης.
3. Επίβλεψη της φοιτήτριας Κυπριωτάκη Γεωργίας με ΑΜ 627 του τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών του Πανεπιστημίου Κρήτης.

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

1. Εκλεγμένος Πρόεδρος του τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών της Σχολής Μηχανικών του ΕΛΜΕΠΑ και μέλος της Συγκλήτου από 01-09-2021 (ΦΕΚ 532/τ.Υ.Ο.Δ.Δ./09-07-2021). Οργάνωση και ενεργό συμμετοχή στις διαδικασίες της πιστοποίησης του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών καθώς και στην υποβολή φακέλου για την αντιστοίχιση του Τμήματος με Τμήμα Πολυτεχνικής Σχολής.
2. Συμμετοχή στο Διοικητικό Συμβούλιο της Εταιρείας Αξιοποίησης και Διαχείρισης Περιουσίας του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου (ΕΑΔΙΠ-ΕΛΜΕΠΑ) από 19-11-2019 έως 18-06-2021 (παραίτηση λόγω εκλογής

στο ΤΗΜΜΥ).

3. Κοσμήτορας της Σχολής Μηχανικών μετά τη δημοσίευση του ν. 4610/2019 με θητεία μέχρι 31-08-2019 και μετά από κλήρωση σύμφωνα με το προβλεπόμενα στον ίδιο νόμο.
4. Πρόεδρος της πενταμελούς επιτροπής αξιολόγησης των αποτελεσμάτων των τακτικών διαγωνισμών και των διαδικασιών διαπραγμάτευσης του Ιδρύματος για το 2020-2021 σύμφωνα με την Πράξη 20/Θέμα 4/06-02-2020 της Συγκλήτου του ΕΛΜΕΠΑ. Η επιτροπή διαχειρίστηκε με επιτυχία τους τακτικούς διαγωνισμούς για τις ανάγκες του Ιδρύματος σημαντικού οικονομικού αντικειμένου.
5. Εκλεγμένος Κοσμήτορας της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του Τ.Ε.Ι. Κρήτης από 02-02-2018 (Διαπιστωτική Πράξη με Αρ. 244/Φ.20/16-01-2018 του Πρύτανη του Τ.Ε.Ι. Κρήτης, ΦΕΚ 42/τ.ΥΟΔΔ/30-01-2018).
6. Δ/ντής του Εργαστηρίου Ενεργειακών και Φωτοβολταϊκών Συστημάτων από το 2016 μέχρι σήμερα.
7. Υπεύθυνος για την Πρακτική Άσκηση του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του Τ.Ε.Ι. Κρήτης από 11/2017 έως 11/2021.
8. Εκλεγμένος Πρόεδρος του τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του Τ.Ε.Ι. Κρήτης από 01/09/2014 έως 31/08/2016 (Διαπιστωτική Πράξη με Αρ.Πρ. 219/Φ.20/27-06-2014 του Δ/ντή της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του ΤΕΙ Κρήτης).
9. Αναπληρωματικό μέλος της Συνέλευσης του Τ.Ε.Ι. Κρήτης σύμφωνα με τη με Αρ.Πρ. 5583/Φ.20/10-11-2015 απόφαση του Προέδρου του ΤΕΙ Κρήτης.
10. Εκλεγμένο Μέλος της ολομέλειας της Επιτροπής Διαχείρισης του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας και Εκπαίδευσης του Τ.Ε.Ι. Κρήτης από 01-09-2013 έως 31-08-2016 σύμφωνα με τη με Αρ.Πρ. 4652/Φ.20/02-10-201 διαπιστωτική πράξη του Προέδρου του ΤΕΙ Κρήτης.
11. Πρόεδρος της πενταμελούς επιτροπής αξιολόγησης των αποτελεσμάτων των τακτικών διαγωνισμών και των διαδικασιών διαπραγμάτευσης του Ιδρύματος για το 2013 σύμφωνα με την Πράξη 07/Θέμα 5/27-06-2013 της Συνέλευσης του ΤΕΙ Κρήτης. Η επιτροπή διαχειρίστηκε με επιτυχία τους τακτικούς διαγωνισμούς για τις ανάγκες του Ιδρύματος σημαντικού οικονομικού αντικειμένου.
12. Πρόεδρος της πενταμελούς επιτροπής αξιολόγησης των αποτελεσμάτων των τακτικών διαγωνισμών και των διαδικασιών διαπραγμάτευσης του Ιδρύματος για το 2012 σύμφωνα με την Πράξη 1247/17-02-2012 της Συνέλευσης του ΤΕΙ Κρήτης. Η επιτροπή διαχειρίστηκε με επιτυχία τους τακτικούς διαγωνισμούς για τις ανάγκες του Ιδρύματος σημαντικού οικονομικού αντικειμένου.
13. Μέλος της επιτροπής αξιολόγησης της πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος του έργου «Έξυπνα & Οικονομικά Θερμοχρωμικά Παράθυρα για Εξοικονόμηση Ενέργειας στα Κτίρια-ΕΞΟΘΕΡΜΟ», με επιστημονικό

υπεύθυνο τον κ. Κουδουμά. Απόφαση 621/Θέμα 27/30-10-2013 της ΕΕ του ΕΛΚΕ ΤΕΙ Κρήτης.

14. Μέλος της επιτροπής διενέργειας του ανοικτού διεθνούς διαγωνισμού για την η προμήθεια εξοπλισμού του ερευνητικού προγράμματος «Graphene : Graphene-Based Revolutions in ICT And Beyond (Grant agreement No 604391)», που υλοποιείται στο πλαίσιο του έβδομου προγράμματος πλαισίου και χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή (European Commission, 7th Framework Program) με επιστημονικό υπεύθυνο τον κ. Κυμάκη. Απόφαση 620/Θέμα 34/16-10-2013 της ΕΕ του ΕΛΚΕ ΤΕΙ Κρήτης.
15. Μέλος της επιτροπής αξιολόγησης της πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος του έργου με τίτλο: «ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2011 - ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΣΥΝΘΕΤΙΚΩΝ/ΠΟΛΥΜΕΡΙΚΩΝ ΜΟΝΩΤΗΡΩΝ/ΥΛΙΚΩΝ ΣΕ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΥΨΗΛΩΝ ΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞ ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΣ ΚΑΙ ΣΕ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟ ΧΡΟΝΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥΣ-POLYDIAGNO» με επιστημονικό υπεύθυνο τον κ. Κουδουμά. Απόφαση 616/Θέμα 62/17-07-2013 της ΕΕ του ΕΛΚΕ ΤΕΙ Κρήτης.
16. Μέλος της επιτροπής αξιολόγησης της πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος του έργου ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ – Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο ΤΕΙ Κρήτης/ Υποέργο 20: «Ανάπτυξη νανοδομημένων οξειδίων μετάλλων με φωτοκαταλυτική δράση στο ορατό φως» με επιστημονικό υπεύθυνο τον κ. Νικόλαο Κατσαράκη. Απόφαση 610/Θέμα 24/27-03-2013 της ΕΕ του ΕΛΚΕ ΤΕΙ Κρήτης
17. Μέλος της επιτροπής διενέργειας του πρόχειρου διαγωνισμού για την ανάθεση έργου με τίτλο «Υπηρεσίες Ταχυμεταφορών» του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας (ΕΛΚΕ) του ΤΕΙ Κρήτης. Απόφαση 608/Θέμα 26/14-03-2013 της ΕΕ του ΕΛΚΕ ΤΕΙ Κρήτης.
18. Μέλος της επιτροπής αξιολόγησης της πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος του Υποέργου 28 με τίτλο: «του Υποέργου με α/α: 28 με τίτλο «Εύκαμπτα στοιχεία οθονών εκπομπής πεδίου βασισμένα σε μικρό/νάνο σύνθετες γραφενικές δομές» της πράξης με τίτλο: «Αρχιμήδης ΙΙΙ, Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο ΤΕΙ Κρήτης». Απόφαση 607/Θέμα 15/27-02-2013 της ΕΕ του ΕΛΚΕ ΤΕΙ Κρήτης.
19. Μέλος της επιτροπής αξιολόγησης της πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος του Υποέργου 10 με τίτλο: «Σχεδιασμός και κατασκευή νανοδομημένων οργανικών φωτοβολταϊκών στοιχείων με βελτιστοποιημένη συμπεριφορά», της πράξης με τίτλο: «Αρχιμήδης ΙΙΙ, Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο ΤΕΙ Κρήτης». Απόφαση 601/Θέμα 41/12-12-2012 της ΕΕ του ΕΛΚΕ ΤΕΙ Κρήτης.
20. Υπεύθυνος τομέα Φυσικής του Γ.Τ.Θ.Ε για το ακαδημαϊκό έτος 2010-2011 σύμφωνα με το με αρ. Πρωτ. 3125/Φ20/23-10-2006 έγγραφο του τμήματος.
21. Αναπληρωτής υπεύθυνος του τομέα Φυσικής του Γ.Τ.Θ.Ε για τα ακαδημαϊκά έτη 2005-2006 και 2007-2008 σύμφωνα με τις αποφάσεις με αρ. Πρωτ. 1842/Φ20/11-07-2005 και 2006/Φ20/25-07-2007.

22. Μέλος της επιτροπής κρίσεων του έκτακτου εκπαιδευτικού προσωπικού για τον τομέα Φυσικής του Γενικού Τμήματος Θετικών Επιστημών αδιαλείπτως από το 2005 έως το 2012.
23. Πρόεδρος της επιτροπής εμπειρογνομόνων του Ανοικτού Δημόσιου Διαγωνισμού με Α.Π. 1842/Φ.70/13-07-2007 μερικού προϋπολογισμού 1.039.600 € σύμφωνα με την απόφαση με Αρ. Πρωτ. 2959/Φ.70/01-11-2007 του Τ.Ε.Ι Κρήτης (συνολικός προϋπολογισμός 1.219.600 €).
24. Μέλος της επιτροπής τεχνικής αξιολόγησης του Ανοικτού Δημόσιου Διαγωνισμού με Α.Π. 46/ΦΕΛ/15-01-2007 προϋπολογισμού 52.000,00 €.
25. Μέλος της επιτροπής προμηθειών του Τ.Ε.Ι. Κρήτης για το 2006 σύμφωνα με την με Αρ. Πρωτ. 3597/Φ70/27-12-2005 απόφαση του Τ.Ε.Ι Κρήτης.
26. Συμμετοχή στη διαδικασία κατατακτηρίων εξετάσεων (βαθμολογητής) για το τμήμα Πολιτικών Δομικών Έργων για το ακαδημαϊκό έτος 2005-2006 σύμφωνα με το με Αρ. Πρωτ. 4997/Φ120/02-12-2005 έγγραφο του τμήματος.
27. Μέλος της επιτροπής κατάρτισης του προγράμματος σπουδών στο τμήμα Φυτικής Παραγωγής της Σχολής Τεχνολογίας Γεωπονίας σύμφωνα με την Πράξη 287/02-11-2005 του Συμβουλίου του Γενικού Τμήματος Θετικών Επιστημών.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ και επιλεγμένα συνέδρια με κρίση (από 2005)

1. «Evaluation of solar reference cells on a two-axis tracker using spectral measurements», Vignola Frank, Peterson Josh, Kessler Rich, Snider Sean, Andreas Afshin, Habte Aron, Gotseff Peter, Sengupta Manajit, Mavromatakis Fotis, AIP Conference Proceedings 2445, 150005 (2022); <https://doi.org/10.1063/5.0085841>
2. «Improved field evaluation of reference cells using spectral measurements», Frank Vignola, Josh Peterson, Richard Kessler, Vikram Sandhu, Sean Snider, Aron Habte, Peter Gotseff, Afshin Andreas, Manajit Senguptac, Fotis Mavromatakis, Solar Energy, 215, 482-491, 2021
3. «Influence of Diffuse and Ground-Reflected Irradiance on the Spectral Modeling of Solar Reference Cells», Vignola Frank, Peterson Josh, Kessler Snider Sean, Gotseff Peter, Sengupta Manajit, Habte Aron, Andreas Afshin, Mavromatakis Fotis, American Solar Energy Society National Solar Conference 2021 Proceedings, SOLAR 2021, Boulder CO, 3 August 2021 - 6 August 2021
4. «An Engineering Financial Analysis of a Research Sea Platform», Mavromatakis F.; Katsigiannis I.; Haritaki H.; Siderakis K.; Stavrakakis G., Springer Proceedings in Business and Economics, pp425-438, DOI 10.1007/978-3-030-98179-2_29
5. «Reducing Interanalyst Variability in Photovoltaic Degradation Rate Assessments», Dirk C. Jordan ; Chris Deline ; Michael G. Deceglie ; Ambarish

Nag ; Gregory M. Kimball ; Adam B. Shinn ; Jim J. John ; Aesha A. Alnuaimi ; Ammar B. A. Elnosh ; Wei Luo ; Anubhav Jain ; Mashad U. Saleh ; Heidi von Korff ; Yang Hu ; Jean-Nicolas Jaubert ; Fotis Mavromatakis, IEEE Journal of Photovoltaics, 2020, 10, 1, 206-212

6. «Using Spectral Measurements to Characterize Solar Reference Cells on a Two-Axis Tracker», Vignola Frank, Peterson Josh, Kessler Richard, Habte Aron, Gotseff Peter, Sengupta Manajit, Mavromatakis Fotis, 47th IEEE Photovoltaic Specialists Conference, PVSC 2020, 10.1109/PVSC45281.2020.9300854 Calgary
7. «Photovoltaic Systems and Net Metering in Greece» by F. Mavromatakis, G. Viskadourous, H. Haritaki, Xanthos G., Engineering, Technology & Applied Science Research, 2018, Vol. 8, No. 4
8. «Evaluation of Photodiode-based Pyranometers and Reference Solar Cells on a Two-Axis Tracking System» by Vignola F., Peterson J., Kessler R., Dooraghi M., Sengupta M., and Mavromatakis, F., 7th IEEE World Conference on Photovoltaic Energy Conversion, WCPEC 2018, USA, 10 June 2018 through 15 June 2018
9. «Low irradiance losses of photovoltaic modules», by Mavromatakis F., Vignola F. and Marion B., Solar Energy, 157, 496-506, 2017
10. «Comparison of pyranometers and reference cells on fixed and one-Axis tracking surfaces» by Vignola F., Peterson J., Chiu C.-Y., Dooraghi M., Sengupta M., and Mavromatakis, F., 46th ASES Annual National Solar Conference, SOLAR 2017; Denver; United States; 9 October 2017 through 12 October 2017
11. «Photovoltaic power model» by F. Mavromatakis, F. Vignola, Y. Frangiadakis, 2016, Engineering, Technology & Applied Science Research Vol. 6, No. 5, 1115
12. «Use of Pyranometers to Estimate PV Module Degradation Rates in the Field» by Vignola F., Peterson J., Kessler R., Mavromatakis F., Dooraghi M., Sengupta, M., παρουσίαση στο 43rd IEEE Photovoltaic Specialists Conference, Portland, Oregon, 5–10 June 2016
13. «Spectral Corrections for PV Performance Modelling» by Mavromatakis F. and Vignola F. στο 4th PV Performance Modelling and Monitoring Workshop που πραγματοποιήθηκε στην Κολωνία, Γερμανία στις 22-23 Οκτωβρίου 2015
14. «Field Monitoring and Validation of PV Performance Models» by Mavromatakis F., Vignola F. and Frangiadakis Y. στο 4th PV Performance Modelling and Monitoring Workshop που πραγματοποιήθηκε στην Κολωνία, Γερμανία στις 22-23 Οκτωβρίου 2015
15. «Measuring and estimating the temperature of a photovoltaic module», by Mavromatakis F. Kavoussanaki E., Vignola F., Frangiadakis Y., Solar Energy, 110, 656-666, 2014
16. “PV Module Performance After 30 Year Without Washing”, by Vignola F., Peterson J., Kessler R., Lin F., Marion B., Anderberg A., Mavromatakis F., Παρουσίαση στο 43rd National Conference of the American Solar Energy Society 2014 (ASES, SOLAR 2014), 6-10 Ιουλίου 2014, San Francisco,

California

17. "Modelling the photovoltaic potential of a site", by Mavromatakis F., Makrides G., Georghiou G., Pothrakis A., Franghiadakis Y., Drakakis E., Koudoumas E., *Renewable Energy*, 35, 1387-1390, 2010
18. "Evaluation off a prototype solar awning" by Vignola F., Mavromatakis F., Simonton B., and Elzeyadi I. Παρουσίαση στο 39^ο συνέδριο της American Solar Energy Society (ASES, SOLAR 2010). Μάιος 17-22, 2010, Phoenix, Arizona, ΗΠΑ.
19. "A new candidate supernova remnant G 70.5+1.9", by Mavromatakis, F., Boumis, P., Meaburn, J., and Caulet, A. *Astronomy & Astrophysics*, 503, 1, 129, (2009)
20. "Discovery of optical emission from the supernova remnant G 32.8-0.1(Kes 78)" by Boumis, P., Xilouris, E. M., Alikakos, J., Christopoulou, P. E., Mavromatakis, F., Katsiyannis, A. C., and Goudis, C. D. *Astronomy & Astrophysics*, 499, 789 (2009)
21. "First optical detection of the supernova remnant G 15.1-1.6" by Boumis, P., Alikakos, J., Christopoulou, P. E., Mavromatakis, F., Xilouris, E. M., Goudis, C. D. *Astronomy & Astrophysics*, 481, 705 (2008)
22. "A highly efficient novel azimuthal heliotrope" by Mavromatakis, F. and Franghiadakis, Y., *Solar Energy*, 82 (4): 336-342, (2008)
23. "Technical Note: Improved total atmospheric water vapour amount determination from near-infrared filter measurements with sun photometers" by Mavromatakis, F., C. A. Gueymard, and Y. Franghiadakis. *Atmospheric Chemistry and Physics*, 7 (17), 4613-4623 (2007)
24. "Direct and indirect determination of the Linke turbidity coefficient" by Mavromatakis, F. and Franghiadakis, Y., *Solar Energy*, 81 (7): 896-903, (2007)
25. "Deep optical observations of the interaction of the SS 433 microquasar jet with the W50 radio continuum shell" by Boumis, P., Meaburn, J., Alikakos, J., Redman, M.P., Akras, S., Mavromatakis, F., Lopez, J.A., Caulet, A., Goudis, C.D. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society (MNRAS)*, 381 (1): 308-318, (2007)
26. "The optical properties of the G89.0+4.7 (HB 21) supernova remnant" by Mavromatakis, F., Xilouris, E. M., Boumis, P., *Astronomy & Astrophysics*, 461, 991 (2007)
27. "A deep mosaic of [O III]5007 A CCD images of the environment of the LBV star P Cygni" by Boumis P., Meaburn J., Redman M. P., Mavromatakis, F., *Astronomy & Astrophysics*, 457L, 991 (2006)
28. "New planetary nebulae in the Galactic bulge region with $l > 0^\circ$ - II" by Boumis, P., Akras, S., Xilouris, E. M., Mavromatakis, F., Kapakos, E., Papamastorakis, J., Goudis, C. D., *MNRAS*, 367, 1551, (2006)
29. "Deep optical observations of the supernova remnants G 126.2+1.6, G 59.8+1.2 and G 54.4-0.3" by Boumis P., Mavromatakis, F., Xilouris, E. M.,

Alikakos, J., Redman, M. P., Goudis, C. D., *Astronomy & Astrophysics*, 443, 175 (2005)

30. «The creation of the Helix planetary nebula (NGC 7293) by multiple events» by Meaburn J., Boumis P., Lopez J. A., Harman D. J., Bryce M., Redman M. P., Mavromatakis, F., *MNRAS*, 360, 963 (2005)

31. «The faint supernova remnant G 116.5+1.1 and the detection of a new candidate remnant» by Mavromatakis, F., Boumis P., Xilouris E., Papamastorakis, J., Alikakos J., *Astronomy & Astrophysics*, 435, 141 (2005)

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. «Photovoltaic systems in Medical Care Buildings in Crete and net metering» by F. Mavromatakis, M. Moniakis, C. Condaxakis, E. Karapidakis, A. Spanaki and N. Skoutelis στο 12^ο Διεθνές Συνέδριο On Deregulated Electricity Market Issues in South Eastern Europe (DEMSEE), 20-21 Sept. 2018, Nicosia, Cyprus
2. «Photovoltaic systems and net metering in Greece» by F. Mavromatakis, G. Viskadourous, H. Haritaki and G. Xanthos στο 12^ο Διεθνές Συνέδριο On Deregulated Electricity Market Issues in South Eastern Europe (DEMSEE), 20-21 Sept. 2018, Nicosia, Cyprus
3. «Spectral performance of PV modules of different technologies» by Fotis Mavromatakis and Frank Vignola, στο 11^ο Διεθνές Συνέδριο On Deregulated Electricity Market Issues in South Eastern Europe (DEMSEE), 22-23 Sept. 2016, Heraklion, Crete, Greece
4. «Spectral Performance of PV modules of different technologies», by F. Mavromatakis and F. Vignola στο workshop με τίτλο "Technical and Economic Aspects of Renewable Energies", HTW Berlin, Γερμανία, 04-06 Ιουλίου 2016.
5. Παρουσίαση με τίτλο «Modelling photovoltaic power» by Mavromatakis F., Vignola F. and Franghiadakis Y., στο 10^ο Διεθνές Συνέδριο On Deregulated Electricity Market Issues in South Eastern Europe (DEMSEE), 24-25. Sept. 2015, Budapest, Hungary (ISBN 978-615-80340-0-5),
6. Παρουσίαση με τίτλο «Fleet Management and Grid Integration of PV Generating Stations» by Siderakis K., Gigantidou A., Lagouvardos K., Kavousanaki E., Mavromatakis F. and Kounalakis D., στο 10^ο Διεθνές Συνέδριο on Deregulated Electricity Market Issues in South Eastern Europe (DEMSEE), 24-25. Sept. 2015, Budapest, Hungary (ISBN 978-615-80340-0-5),
7. Παρουσίαση με τίτλο «Modelling the power produced by photovoltaic systems» by Mavromatakis F., Franghiadakis Y. and Vignola F. στο διεθνές συνέδριο ARC14 που πραγματοποιήθηκε το Νοέμβριο 18-19, 2014 στην Ντόχα του Qatar.
8. Παρουσίαση με τίτλο «A comparison of different solar irradiance sensors» by Mavromatakis F. et al. στο 9^ο Διεθνές Συνέδριο DEMSEE 2014 που πραγματοποιήθηκε στις 25-26 Σεπτεμβρίου του 2014 στη Λευκωσία, Κύπρο.

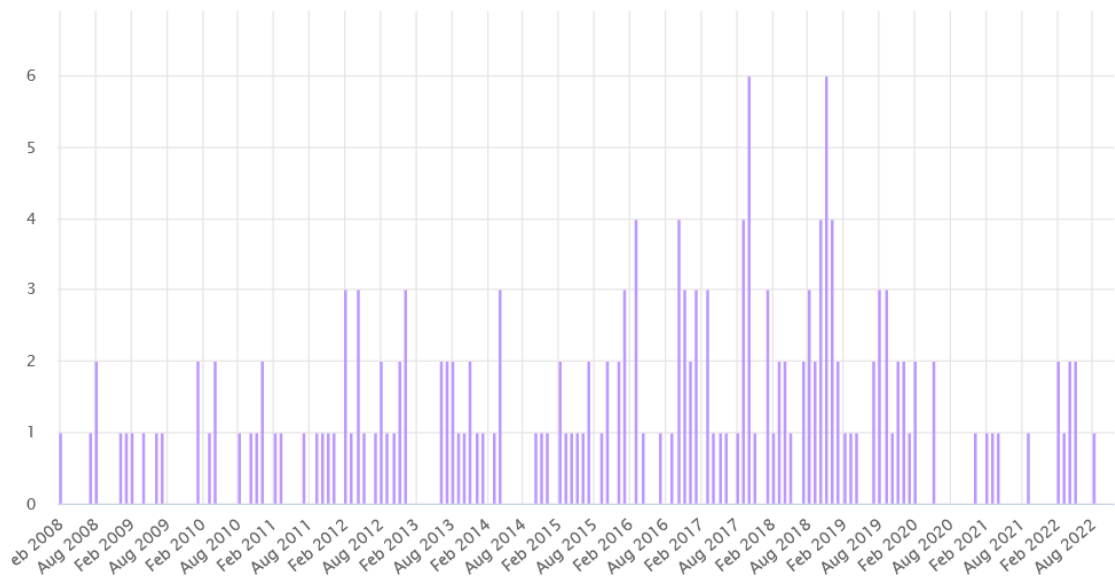
9. Παρουσίαση με τίτλο «Shadow effects on photovoltaic modules» by Chalampalakis et al. στο 9^ο Διεθνές Συνέδριο DEMSEE 2014 που πραγματοποιήθηκε στις 25-26 Σεπτεμβρίου του 2014 στη Λευκωσία, Κύπρο.
10. “Πειραματικά αποτελέσματα από ένα σύνθετο φωτοβολταϊκό σύστημα υψηλής τεχνολογίας “ by Mavromatakis F., Franghiadakis Y. and Vignola F., 4^ο Εθνικό Συνέδριο «Εφαρμογή των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, προς ένα Φιλόδοξο και Αξιόπιστο Εθνικό Πρόγραμμα Δράσης», 10-12 Μαΐου 2010, Αθήνα.
11. “Estimating the maximum power of a photovoltaic array” by Mavromatakis F., Franghiadakis Y., Vignola F., International workshop on Deregulated Electricity Market issues in South-Eastern Europe, Sitia, Crete, September 23-24, 2010
12. “Measuring Degradation of Photovoltaic Module Performance in the Field” by Vignola F., J. Krumsick, Mavromatakis F., and Walwyn R. Παρουσίαση στο 38^ο συνέδριο της American Solar Energy Society 11-16 Μαΐου 2009, Buffalo, New York, USA.
13. Παρουσίαση με τίτλο «Μοντέλο προσδιορισμού Φωτοβολταϊκού δυναμικού σ’ ένα τόπο» στο «Ένατο εθνικό συνέδριο για τις Ήπιες μορφές ενέργειας», 26-28 Μαρτίου 2009, Πάφος, Κύπρος.
14. “Testing PhotoVoltaic Inverters” by Vignola, F., Mavromatakis, F., and Krumsick, J. Παρουσίαση στο συνέδριο της American Solar Energy Society 3-8 Μαΐου 2008, San Diego, California, USA.
15. “A novel azimuthal tracker system” by Mavromatakis, F., Franghiadakis, Y., Davelis, E., and Franghiadakis, Y. Παρουσίαση στο 2ο Διεθνές Συνέδριο για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και την Ενεργειακή Αποδοτικότητα, ENERTECH 2007, 18-21 Οκτωβρίου 2007, Αθήνα
16. “The effect of concentrated sunlight transfer on the transmission characteristics of plastic optical fibres” by M. Konstantaki, Y. Franghiadakis, F. Mavromatakis, V. Zacharopoulos, D. Kalymnios and E. Koudoumas. Παρουσίαση στο 16th International Conference on Plastic Optical Fibres,. 10-12 Σεπτεμβρίου 2007, Τορίνο, Ιταλία
17. «A comparison of the performance ratio of photovoltaic modules at different tilt angles», by Drakakis, E., Mavromatakis, F., Franghiadakis Y., Tzanetakis, P., Franghiadakis, I. Παρουσίαση στο International workshop on deregulated Electricity Market issues in South-Eastern Europe, Σεπτέμβριος 19-20, 2007, Κων/πολη, Τουρκία
18. «Supernova remnant observations from Skinakas Observatory», by F. Mavromatakis et al., Poster and contributed paper in COSPAR 2002, Houston, Texas, Η.Π.Α (10-12 Οκτωβρίου 2002)
19. «Εργαστηριακές Ασκήσεις Φυσικής», Μαυροματάκης Φ. και Τζανάκης Γ., Παρουσίαση στο 3^ο Πανελλήνιο Συνέδριο για τη Διδακτική των Φυσικών Επιστημών και τις νέες Τεχνολογίες στην Εκπαίδευση, 9-11 Μαΐου 2002, Ρέθυμνο
20. «The supernova remnant G 65.3+5.7, Optical observations from

Skinakas Observatory» by Mavromatakis et al. (2002), 6^η Διημερίδα Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας, 1-3 Μαρτίου, Ιωάννινα.

21. «Supernova remnant observations from Skinakas Observatory», Ομιλία στο 5^ο συνέδριο της Ελληνικής Αστρονομικής Εταιρείας, Φόδελε 20-22 Σεπτέμβρη 2001.
22. «Optical observations of the supernova remnant AX J2001+3235», by Mavromatakis et al., Παρουσίαση στο 5^ο συνέδριο της Ελληνικής Αστρονομικής Εταιρείας, Φόδελε 20-22 Σεπτέμβρη 2001
23. «A CCD mosaic of an extended remnant in Cygnus», by Mavromatakis et al. Παρουσίαση στο 5^ο συνέδριο της Ελληνικής Αστρονομικής Εταιρείας, Φόδελε 20-22 Σεπτέμβρη 2001.
24. «Optical CCD Imaging of Supernova Remnants», by Mavromatakis et al. Παρουσίαση στο διεθνές συνέδριο JENAM 2001, σελίδα 219, Abstract Series, Astronomische Gesellschaft, Μόναχο Γερμανίας 10-15 Σεπτέμβρη 2001.
25. "Seeing Measurements at Skinakas Observatory", by Boumis P., Mavromatakis, F. et al. Παρουσίαση στο διεθνές συνέδριο Jenam 2001, σελίδα 244, Abstract Series, Astronomische Gesellschaft, Μόναχο Γερμανίας 10-15 Σεπτέμβρη 2001.
26. «The supernova remnant CTA 1», Ομιλία στο 4ο συνέδριο της Ελληνικής Αστρονομικής εταιρείας, Σεπτέμβριος 1999, Σάμος, Ελλάδα
27. «Soft X ray emission from super giant X ray binaries detected on the ROSAT all-sky survey», Haberl F., Belloni T. and Mavromatakis, F. Environment Observation and Climate Modelling Through International Space Projects, σελίδες 163-164, Μόναχο 1992.

ΑΛΛΕΣ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

1. Πρόεδρος του Συνεδρίου και της Οργανωτικής Επιτροπής του 11^{ου} Διεθνούς Συνεδρίου On Deregulated Electricity Market Issues in South Eastern Europe (DEMSEE 2016), 22-23 Sept. 2016, που πραγματοποιήθηκε στο Ηράκλειο, Κρήτης, Ελλάδα
2. Editor του τόμου με τίτλο «Power Systems, Energy Markets and Renewable Energy Sources in South-Eastern Europe», Σειρά Engineering an Industry, Volume 3, Trivent Publishing, 2016, ISBN 978-615-80340-7-4 (eBook)
3. **Κριτής εργασιών** στα διεθνή περιοδικά "Solar Energy", "IEEE Journal of Photovoltaics", "Atmospheric Measurement Techniques", "Sustainable Energy Technologies and Assessments", "Nature communications", "Journal of Polymers and the Environment", "Energy" και "Journal of Electronics". Ο συνολικός αριθμός όλων των κρίσεων ξεπερνάει τις 180. Ο ιστότοπος PUBLONS δεν περιλαμβάνει όλες τις κρίσεις. Το γράφημα παρακάτω δείχνει τις κρίσεις από το 2008 και μετά.



4. Απονομή **Certificate of Reviewing** για το 2017 από το περιοδικό “Solar Energy” του Εκδοτικού Οίκου Elsevier
5. Απονομή **Certificate of Outstanding Contribution in Reviewing** για το 2016 από το περιοδικό “Solar Energy” του Εκδοτικού Οίκου Elsevier
6. Απονομή **Certificate of Reviewing** για το 2015 από το περιοδικό “Solar Energy”
7. Απονομή **Certificate of Outstanding Contribution in Reviewing** για το 2014 από το περιοδικό “Solar Energy” του Εκδοτικού Οίκου Elsevier
8. Απονομή **Certificate of Excellence in Reviewing** για το 2013 από το περιοδικό “Solar Energy” του Εκδοτικού Οίκου Elsevier
9. Συμμετοχή μετά από πρόσκληση του ΚΑΠΕ στο πρόγραμμα Install+RES «εκπαίδευση-εκπαιδευτών» για εγκαταστάτες Φ/Β συστημάτων μικρής κλίμακας στις 26-27 Μαρτίου 2012. Οι συναντήσεις πραγματοποιήθηκαν στις εγκαταστάσεις του ΚΑΠΕ.