

## **ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ : ΤΑΟΥΣΑΝΙΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
ΟΝΟΜΑ ΠΑΤΡΟΣ : ΙΩΑΝΝΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ : ΛΟΧΑΓΟΥ ΚΟΥΒΕΛΗ 8, 50100 ΚΟΖΑΝΗ  
ΗΜΕΡΟΜ. ΓΕΝΝ. : 12 ΜΑΪΟΥ 1960  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ  
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ,  
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ  
ΚΟΙΛΑ ΚΟΖΑΝΗΣ, GR – 50100 ΚΟΖΑΝΗ  
ΤΗΛ: +302461068070 Fax: +302461039682  
email: taousan@kozani.teikoz.gr

### ΣΠΟΥΔΕΣ

-ΔΙΠΛΩΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ, ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ (Ιουλ 1983)  
-Master of Science "ENERGY CONSERVATION & ENVIRONMENT", CRANFIELD INSTITUTE OF TECHNOLOGY, SCHOOL OF MECHANICAL ENGINEERING, APPLIED ENERGY GROUP (Ιουν 1985)  
-ΠΤΥΧΙΟ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ, ΣΧΟΛΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ, ΤΕΙ ΚΟΖΑΝΗΣ (Μαρτ 1989)  
-ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟ ΔΙΠΛΩΜΑ, UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI, FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICA (Μαρτ 2008)

### ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΚΑΙ ΑΛΛΑ ΕΡΓΑ

- ♦ Από 1/4/87 έως 31/12/2006 Επιστημονικός υπεύθυνος του Εργαστηρίου Ελέγχου Λεβήτων μέχρι 260.000 kcal/h
- ♦ Από 1/7/89 έως 31/12/93 και από 1/4/2001 έως 31/12/2006 Επιστημονικός υπεύθυνος του Εργαστηρίου Ελέγχου Θερμαντικών Σωμάτων-Εναλλακτών
- ♦ Από 1/1/88 έως 31/12/89 μέλος της ερευνητικής ομάδας του ΠΑΒΕ (Πρόγραμμα Ανάπτυξης Βιομηχανικής Έρευνας) με τίτλο "Δημιουργία συστήματος ελέγχου και προγραμματισμού της παραγωγής"
- ♦ Από 1/7/88 έως 31/8/1988: Επιβλέπων σειράς ηλεκτρομηχανολογικών έργων του ΤΕΙ Κοζάνης συνολικού προϋπολογισμού περί τα 1.500.000.000 δρχ
- ♦ Από Οκτ 1994 έως Σεπτ 1998: Πρόεδρος Τεχνικού Συμβουλίου ΤΕΙ Κοζάνης
- ♦ Από Σεπτέμβριο 1997 έως Δεκέμβριο 1999 επιστημονικός Υπεύθυνος του χρηματοδοτούμενου από το Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ. έργου «Πρακτική Άσκηση Σπουδαστών Τμημάτων Μηχανολογίας – Ηλεκτρολογίας ΤΕΙ ΚΟΖΑΝΗΣ»
- ♦ Από Ιανουάριο 2000 έως Οκτώβριο 2001 ιδρυματικός Υπεύθυνος του έργου «Πρακτική Άσκηση Σπουδαστών ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ-Α' φάση»
- ♦ Από Νοέμβριο 2001 έως Δεκέμβριο 2005 επιστημονικός Υπεύθυνος του υποέργου «Πρακτική Άσκηση Σπουδαστών ΣΤΕΦ ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ- Β' φάση»
- ♦ Από Αύγουστο 2005 έως Σεπτέμβριο 2008 ιδρυματικός Υπεύθυνος του έργου «Πρακτική Άσκηση Σπουδαστών ΣΤΕΦ ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ-Γ' φάση»
- ♦ Από Ιανουάριο 1999 έως Μάρτιο 2001 αναπληρωτής επιστημονικός Υπεύθυνος και από Μάρτιο 2001 μέχρι 31/12/2004 επιστημονικός Υπεύθυνος του χρηματοδοτούμενου από τα Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ.Ι & ΙΙ υποέργου «Τμήμα Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας» του έργου «Διεύρυνση Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης-Περιβάλλον ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας». Για το συγκεκριμένο Τμήμα συνέταξα την Μελέτη Σκοπιμότητας και ανέπτυξα στην διάρκεια της 1<sup>ης</sup> πενταετίας λειτουργίας του το σύνολο των παρεχόμενων εκπαιδευτικών υπηρεσιών του.
- ♦ Από 1/1/2005 έως 31/12/2007 Επικεφαλής ερευνητής του Έργου «Βελτιστοποίηση Απόδοσης Ηλιακών Συστημάτων Συνδυασμένης Χρήσης Για Θέρμανση Νερού & Χώρων», ύψους 79.000 ευρώ, Πρόγραμμα Αρχιμήδης ΙΙ, ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ

- ◆ Από 1/1/2005 έως 31/12/2007, ερευνητής του Έργου «Ραδιοπεριβαλλοντική Έρευνα και Μελέτη Ιχνοστοιχείων στο Ορυχείο Καρδιάς», ύψους 73.500 ευρώ, Πρόγραμμα Αρχιμήδης ΙΙ, ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ
- ◆ Από τον Οκτώβριο του 2005 μέχρι Αύγουστο 2008, επιστημονικός Υπεύθυνος του υποέργου «Τμήμα Μηχανολογίας» του έργου «Αναμόρφωση Προπτυχιακών Προγραμμάτων του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας»
- ◆ Από τον Οκτώβριο του 2005, μέλος της τριμελούς επιστημονικής επιτροπής του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Μηχατρονική» που διοργανώνει το ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας σε συνεργασία με το Universita Politecnica Catalunya.
- ◆ Από τον 17/9/2012 (ημερομηνία ένταξης), αναπληρωτής ιδρυματικός Υπεύθυνος πράξης “Αρχιμήδης ΙΙΙ- Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας” MIS 383583, ΕΣΠΑ-ΕΠΕΔΒΜ, ύψους 1.200.000 ευρώ
- ◆ Από 18/4/2011 (ημερομηνία ένταξης), μέλος Ομάδας Διοίκησης της Πράξης «Ψηφιακή Βιβλιοθήκη ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας», ΕΣΠΑ-Ε.Π. «Ψηφιακή Σύγκλιση» MIS 304216, ύψους 539.000 ευρώ
- ◆ Από 18/4/2011 (ημερομηνία ένταξης), μέλος Ομάδας Διοίκησης της Πράξης «Ψηφιακές Υπηρεσίες του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας», ΕΣΠΑ-Ε.Π. «Ψηφιακή Σύγκλιση» MIS 304217, ύψους 256.515 ευρώ
- ◆ Από Δεκέμβριο 2013, μέλος της ερευνητικής ομάδας του Υποέργου με τίτλο «3D Προσομοίωση της κατεργασίας της διάτρησης, βασισμένη στον προγραμματισμό συστήματος CAD» της πράξης με τίτλο «ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ – Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας» στο Ε.Π. «Εκπαίδευση και δια Βίου Μάθηση»
- ◆ Αξιολογητής Προγραμμάτων Επικαιροποίησης Γνώσεων Αποφοίτων (ΕΣΠΑ 2007-2013)
- ◆ Αξιολογητής Υποτρόφων ΙΚΥ (2012-2013)

#### ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- ◆ Από Σεπτέμβριο 1986 μέχρι σήμερα, αυτοδύναμη διδασκαλία σαν επίκουρος και από 9/5/2014 αναπληρωτής καθηγητής στο Τμήμα Μηχανολογίας του ΤΕΙ Κοζάνης (μετέπειτα ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας) των μαθημάτων Θέρμανση - Ψύξη - Κλιματισμός Ι & ΙΙ, Θερμοδυναμική, Ατμοστρόβιλοι-Ατμολέβητες, Ήπιες Μορφές Ενέργειας του Ενεργειακού Τομέα Μαθημάτων αλλά και Μηχανολογικές Εγκαταστάσεις, Αnuψωτικά Μηχανήματα, Οικονομοτεχνική Ανάλυση, Ασφάλεια Εργασίας και Προστασία Περιβάλλοντος του Κατασκευαστικού Τομέα Μαθημάτων. Στα μαθήματα αυτά διαμόρφωσα την ύλη των μαθημάτων και ανέπτυξα διδακτικό υλικό στο θεωρητικό και εργαστηριακό τους μέρος. Ειδικότερα οργάνωσα τα Εργαστηρίων Θέρμανσης - Ψύξης - Κλιματισμού, Ατμοστρόβιλων-Ατμολεβήτων και Ήπιων Μορφών Ενέργειας και ανέπτυξα το σχετικό διδακτικό υλικό.

#### ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- ◆ Από Σεπτέμβριο 1995 μέχρι Αύγουστο 2002, Προϊστάμενος Τμήματος Μηχανολογίας ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας
- ◆ Από Σεπτέμβριο 2002 μέχρι Αύγουστο 2004 Υπεύθυνος Κατασκευαστικού Τομέα του Τμήματος.
- ◆ Από Σεπτέμβριο 2005 μέχρι Αύγουστο 2008, Προϊστάμενος Τμήματος Μηχανολογίας ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας
- ◆ Από Σεπτέμβριο 1997 έως Φεβρουάριο 2011, τακτικό μέλος της Επιτροπής Ερευνών του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας και από Μάρτιο 2011 μέχρι 2013 αναπληρωματικό μέλος.
- ◆ Από το Σεπτέμβριο του 1993 έως Δεκέμβριο 2010, και από Μάιο 2014 Συντονιστής του προγράμματος ERASMUS, για το Τμήμα Μηχανολογίας
- ◆ Εκπρόσωπος του ΤΕΙ Δ. Μακεδονίας στην Επιτροπή Παρακολούθησης του 3<sup>ου</sup> ΠΕΠ Δυτικής Μακεδονίας
- ◆ Μέλος επιτροπών για
  - ◆ Τη σύνταξη μελέτης ανάπτυξης (Business Plan) του ΤΕΙ Δ. Μακεδονίας
  - ◆ Τη σύνταξη του Εσωτερικού Κανονισμού του ΤΕΙ Δ. Μακεδονίας

- ◆ Τη σύνταξη του Οδηγού Χρηματοδότησης του Ειδικού Λογαριασμού του ΤΕΙ Δ. Μακεδονίας
- ◆ Τη διαμόρφωση του Παραρτήματος Διπλώματος (Diploma Supplement) του ΤΕΙ Δ. Μακεδονίας
- ◆ Τη σύνταξη φακέλου για την απόκτηση διαχειριστικής επάρκειας του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας
- ◆ Τη σύνταξη των προγραμμάτων Σπουδών των Τμημάτων Μηχανολογίας, Βιομηχανικού Σχεδιασμού και Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας
- ◆ Τη Δομή Δια Βίου Μάθησης του ΤΕΙ Δ. Μακεδονίας
- ◆ Από τον Ιούνιο 2011 μέχρι Οκτώβριο 2014 Αντιπρόεδρος του Δ.Σ. της «Κοβενταρείου» Δημοτικής Βιβλιοθήκης Κοζάνης

#### ΜΕΛΕΤΕΣ

-Μελέτη κατασκευής και λειτουργίας του Εργαστηρίου Ελέγχου Λεβήτων του ΤΕΙ Κοζάνης σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ 234 & 235. Το παραπάνω εργαστήριο χρηματοδοτήθηκε από το Τμήμα Καινοτομιών του ΕΟΜΜΕΧ και το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων. Λειτουργεί από το 1987 ενώ διαπιστεύθηκε από τον ΕΛΟΤ το 1988 και το 1994.

-Μελέτη για τη δημιουργία Εργαστηρίου Ελέγχου Εναλλακτών (σύμφωνα με τα πρότυπα ISO 3147, 3148 & 3150 ή τα αντίστοιχα ΕΛΟΤ 349, 350 & 570). Το έργο εντάχθηκε στο Σχέδιο Περιφερειακής Ανάπτυξης (Σ.Π.Α.) Δυτικής Μακεδονίας. Ύψος χρηματοδότησης 25.000.000 δρχ για τη διετία 1990-1991. Επίσης χρηματοδοτήθηκε με το ποσό των 3.000.000 δρχ από τον ΕΟΜΜΕΧ.

#### ΜΟΝΟΓΡΑΦΙΕΣ:

- "ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΠΡΟΣΚΟΛΛΗΣΗΣ ΕΠΙΠΕΔΗΣ ΔΕΣΜΗΣ ΣΕ ΓΕΙΤΟΝΙΚΗ ΕΠΙΠΕΔΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (ΦΑΙΝΟΜΕΝΟ COANDA)", ΑΘΗΝΑ, ΙΟΥΝΗΣ 1983

Διπλωματική εργασία που έγινε στην Έδρα Μηχανικής Ρευστών & Αεροδυναμικής του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου υπό την επίβλεψη του κ. Παπαντώνη Δημήτρη. Συνοπτικά η εργασία περιλάμβανε την κατασκευή υδραυλικού καναλιού για τη μελέτη του φαινομένου και τη μεταφορά αποτελεσμάτων για τη δημιουργία υπολογιστικού μοντέλου. Εφαρμογή στα μεγάλα εμπορικά αεροπλάνα με στόχο την εξοικονόμηση καυσίμου.

- "ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ - ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ & ΜΕΙΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΣΤΟΝ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΧΩΡΟ", BEDFORD, ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 1984

Η εργασία αυτή γράφτηκε μετά από εξαμηνιαία παρακολούθηση των μεταπτυχιακών μου σπουδών και εξειδίκευση στο συγκεκριμένο αντικείμενο. Λαμβάνει υπόψη τις ιδιαίτερες κλιματολογικές συνθήκες της Ελλάδας και εξετάζει τη συμπεριφορά διαφόρων τύπων αντλιών θερμότητας.

- "ALTERNATIVE ENERGY: POWER FROM NATURALLY OCCURRING SALINITY DIFFERENCES", CRANFIELD INSTITUTE OF TECHNOLOGY, ΣΕΠ. 1984

Διατριβή για το Master of Science που αναφέρεται στην παραγωγή ενέργειας (μηχανικής ή ηλεκτρικής) από διαφορές συγκέντρωσης αλάτων που υπάρχουν στην φύση. Η εργασία έγινε υπό την επίβλεψη του Professor Ian Smith, (εκτός από το Cranfield Institute of Technology δύο Πανεπιστήμια μόνο ασχολούνταν την εποχή εκείνη με το θέμα - La Jolla Research Institute, California, U.S.A. και Ben Gurion, Negev, Israel). Περιλαμβάνει κατασκευή πειραματικού μοντέλου, η λειτουργία του οποίου βασίζεται στην αρχή της όσμωσης, και στην συνέχεια δημιουργία αλγόριθμου υπολογισμού. Για να καταδειχτεί η σημασία εφαρμογής των αποτελεσμάτων αρκεί να σημειωθεί ότι στην εκβολή ενός ποταμού στην θάλασσα μπορούμε να εκμεταλλευτούμε ενέργεια ίση με εκείνη υδατόπτωσης 200 m περίπου

- "OPTIMAL DESIGN AND OPERATION OF COMBINED SOLAR THERMAL SYSTEMS FOR SMALL SCALE RESIDENTIAL APPLICATIONS", ΙΟΥΛ. 2007.

Αυτός είναι ο τίτλος της διδακτορικής διατριβής που αναφέρεται στη μελέτη σχεδιασμού και λειτουργίας συστημάτων ηλιακής θέρμανσης νερού χρήσης και χώρων για κατοικίες σε κλιματικές συνθήκες των χωρών της Βαλκανικής. Στα

πλαίσια της μελέτης κατασκευάστηκε πειραματική διάταξη, προσομοιώθηκε σε υπολογιστικό μοντέλο και στη συνέχεια βελτιώθηκε ώστε να προκύψει ένα εργαλείο υπολογισμού για τέτοια συστήματα. Το σύστημα μελετήθηκε και όσον αφορά την οικονομικότητά του και τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις ενώ χρησιμοποιήθηκαν ειδικά κατασκευασμένα εργαλεία ανάλυσης ευαισθησίας.

## **ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ**

### **A. Σε διεθνή περιοδικά με σύστημα κριτών**

1. N.Taousanidis "New Challenges for European Higher Education", Industry & Higher Education. Vol.16(5), pp.289-294, October 2002 (7 αναφορές<sup>1</sup>, cited σε τουλάχιστον 3 διεθνείς βιβλιογραφικές βάσεις)
2. N.Taoussanidis, K.Gavros, G.C.Seritan, "Microcontroller based thermal energy metering for solar water heaters", Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, tomul L(LIV), Fasc.5B, pp 900-905, 2004 (presented also in 3<sup>rd</sup> Int. Conf. on Electrical and Power Engineering – EPE 2004, Iasi, Romania, 7-8/10/2004)
3. Dogaru,U., Cepisca,C, Andrei,H, Diaconescu,E, Taousanidis,N, "The photovoltaic system data acquisition using LabVIEW", Bulletinul Stintific al Universitatii din Pitesti, Seria Metrologie, Sisteme de masurare si ingineria calitati, nr.1/2004,pp.106-112,Ed.Universitatii Pitesti, ISSN 1582-6023
4. N.Taoussanidis "A new control strategy for combined solar heating", WSEAS Transactions on Environment and Development, Vol. 2 (2), pp 92-97, February 2006 (2 αναφορές<sup>2</sup>, cited σε διεθνείς βιβλιογραφικές βάσεις)
5. N.Taoussanidis and M.Antoniadou "Sustainable Development in Engineering Education", Industry & Higher Education. Vol.20(1), pp.35-42, February 2006, (4 αναφορές<sup>3</sup>, cited σε τουλάχιστον 6 διεθνείς βιβλιογραφικές βάσεις)

1

1. Tauno OTTO, Jyri PAPSTEL, Jyri RIIVES, "Knowledge Management in The Framework of Technological Resources Network", Machine Engineering, vol.4, No 1-2, 2004, pp 21-28, ISBN 1642-6568
2. Carmen Alba Pastor, "El Profesorado Y Las Tecnologías De La Información Y La Comunicación En El Proceso De Convergencia Al Espacio Europeo De Educación Superior", *Revista de Educación*, núm. 337 (2005), pp. 13-36
3. Carmen Carmona Rodríguez y Edurne Martínez Moreno, "De metodologías participativas, tecnologías y filosofías docentes: Reflexiones para la innovación educativa", in Educación Superior, Innovación e Internacionalización ENSAYOS, PROYECTOS Y EXPERIENCIAS, Rosario Hernández Castañeda, Siria Padilla Partida, Marcelo Arancibia Herrera (Coordinadores), pp 172-202, Mexico, ISBN 978-607-450-462-0
4. Tauno Otto, "Models for Monitoring of Technological Processes and Production Systems", Thesis On Mechanical And Instrumental Engineering, June 21, 2006, Faculty of Mechanical Engineering, Department of Machinery, Tallinn University of Technology
5. Robertson Mary, "Virtual Learning for Health Care Managers", PhD Thesis, Department of Media and Information, Curtin University of Technology, 2006
6. M. Karatas-Ozkan and E.Chell, *Nascent Entrepreneurship and Learning*, Edward Elgar Publishing Inc, Northampton (MA), USA 2010
7. Laura Irene Lindsey, "You've got to start messy": an exploration of the process of involvement in a large scale educational collaboration", PhD Thesis, Institute of Health and Society, Newcastle University, 2012

2

1. I.G.Shekriladge et al, "Flat-Plate Collector with Solar-powered Pump and problem of Boiling on Downward Facing Surface", WSEAS Transactions on Heat and Mass Transfer, Vol. 4 (4), pp 108-117, October 2009, ISSN:1790-5079
2. G.Topalidis, E.Katsanos, D.Zisopoulos, "EUCLIMA:The Personal Micro-Clima Concept, as Environmental Policy Redefinition for Modern Cities", Proceedings of the 5<sup>th</sup> WSEAS Int.Conf. on Environment Ecosystems and Development, Tenerife, Spain, December 14-16, 2007

3

6. N.Taoussanidis "Evaluation through Life Cycle Assessment of Combined Solar Heating Environmental Impacts", WSEAS Transactions on Heat and Mass Transfer, Vol. 1 (4), pp 500-505, April 2006 (2 αναφορές<sup>4</sup> cited σε διεθνείς βιβλιογραφικές βάσεις)
7. N.Taoussanidis "Effect of Water Storage Tanks Design in Solar Combisystems Efficiency", WSEAS Transactions on Heat and Mass Transfer, Vol. 1 (10), pp 745-754, October 2006 (cited σε British Library & άλλες διεθνείς βιβλιογραφικές βάσεις)
8. N.Taousanidis and M.Antoniadou, "The Greek Challenge in work-based learning", Industry & Higher Education. Vol.22(3), pp.177-182, June 2008 (2 αναφορές<sup>5</sup>, cited σε τουλάχιστον 6 διεθνείς βιβλιογραφικές βάσεις)
9. Costin Cepisca, Horia Andrei, Stergios Ganastios, Sorin Dan Grigorescu, Nikolaos Taousanidis, "Methods for power measurement in energy meters", The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, Ed. Bibliotheca, Targoviste, no.2, year 8, pp. 7-11, 2008
10. N.Taousanidis and M.Antoniadou, "Quality assurance: enhancing or threatening higher education?" Industry & Higher Education. Vol.24(2), pp.87-93, 2010
11. E. Amanatidou, E. Trikoilidou, G. Samiotis, N-P. Benetis and N. Taousanidis, "An easy uncertainty evaluation of the COD titrimetric analysis in correlation with quality control and validation data. Method applicability region", *Analytical Methods*, 2012, 4(12) pp.4204-4212
12. N.Taoussanidis and E. Amanatidou, "Performance of a Combined Solar Heating System for Residential Applications in Greece", International Journal of Sustainable Energy, 2014, vol 33 (4), pp.937-945
13. V. Karayannis, X. Spiliotis, K. Ntampegiotis, N. Koukouzas, I.Tsianakas, N.Taousanidis & G. Papapolymerou, "Reliability Analysis of Clay Ceramics Incorporating Industrial Solid By-products", Modern Applied Science, 2014, vol 8, No 6, pp219-228 (1 αναφορά<sup>6</sup>)

- 
1. A. Lyth, S. Nichols and D. Tilbury, "Shifting Towards Sustainability, Education for climate change adaptation in the built environment sector", Published by Australian Research Institute in Education for Sustainability (ARIES), Graduate School of the Environment, Macquarie University, North Ryde, NSW 2109, ISBN: 978 1 74138 256 3, 2007 <http://www.aries.mq.edu.au/projects/ClimateChange/files/climateChange.pdf>
  2. Oliver McGarr, "Education for sustainable development in technology education in Irish schools: a curriculum analysis", International Journal of Technology and Design Education, Volume 20, Number 3, 317-332, 2009, Springer Verlag
  3. B Bader, C Bouchard, N Bacon, F Anctil, "Enseignement du développement durable en ingénierie: un état des lieux", LES CAHIERS DE L'Institut EDS, Université Laval, Québec, Mai 2012,
  4. Arsat M., "Key Sustainability themes and competencies for engineering education", Research in Engineering Education Symposium, REES 2013, pp.364-371

<sup>4</sup> 1. G.Topalidis, E.Katsanos, D.Zisopoulos, "EUCLIMA:The Personal Micro-Clima Concept, as Environmental Policy Redefinition for Modern Cities", Proceedings of the 5<sup>th</sup> WSEAS Int.Conf. on Environment Ecosystems and Development, Tenerife, Spain, December 14-16, 2007

2. Yin Hang, Ming Qu, Roland Winston, Lun Jiang, Bennett Widyolar, Heather Poiry, "Experimental based energy performance analysis and life cycle assessment for solar absorption cooling system at University of Californian, Merced", Energy and Buildings, Volume 82, October 2014, Pages 746-757

5

1. Dr.Rajagopal, "Innovative Teaching Practices", Teaching Effectiveness Seminar, organised by AACSB (Association to Advance Collegiate schools of Business), Tampa Florida, 2008

2. A. Nicolaidis, "Innovative teaching and learning methodologies for higher education Institutions", Educational Research (ISSN: 2141-5161) Vol. 3(8) pp. 620-626, August 2012

6

14. Nikolaos Taousanidis and Elisavet Amanatidou, "A study on the design and analysis of a solar product for single family houses", *Int. Journal of Product Design*, 2014, vol 5 No 2, pp 85-97
15. Elisavet Amanatidou, Georgios Samiotis, Eleni Trikoilidou, George Pekridis, Nikolaos Taousanidis, "Evaluating sedimentation problems in activated sludge treatment plants operating at complete sludge retention time", *Water Research*, Volume 69, 1 February 2015, Pages 20-29
16. Elisavet Amanatidou, Eleni Trikoilidou, George Pekridis, George Samiotis, Lazaros Tsikritzis, Nikolaos Taousanidis, Stavros Karapanos, "Pollution sources in water of young reservoirs - Case of Ilarion hydroelectric dam, Greece", *Environmental Engineering and Management Journal*, Accepted: November, 2014

#### B. Σε διεθνή συνέδρια με σύστημα κριτών

1. N.Taousanidis "New Challenges for the European Higher Education", *Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International Conference on New Horizons in Industry and Education*, pp 33-38, 2001
2. N.Taousanidis and M.Antoniadou "Greek Higher Education and the World of Work: New Challenges in the 21<sup>st</sup> century", *Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference on New Horizons in Industry and Education*, pp.66-74, 2003
3. N.Taousanidis and C.Gavros, "Modelling, Sensitivity and Optimization of a Solar Combisystem", *Proceeding of the International Conference Metrology & Measurement Systems - METSIM'2003*, Bucharest, 30-31 octobere 2003, ISBN: 973-8067-86-3, Electra ed(s), 2003, p. 9-17
4. N.Taoussanidis and M.Antoniadou "Higher Education and Sustainable Development: New Challenges for Engineering Education", *Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Conference on New Horizons in Industry, Business and Education*, pp 147-153, 2005
5. N.Taousanidis, "Perspectives for photovoltaics in Greece", *International Conference Solar Wind "SWIC 2005"*, September 17-19 2005, Agigea, Romania
6. N.Taoussanidis, "Optimization of combined solar heating through control decisions", *Proceedings of 2006 WSEAS International Conference ENERGY and ENVIRONMENTAL SYSTEMS (EE'06)*, pp 117-121, Chalkida, Evia Island, Greece, May 8-10, 2006(1 αναφορά<sup>7</sup>)
7. N.Taoussanidis, "Experiences from a Greek Solar Combisystem", *EUROSUN 2006*, Glasgow 27-29 June 2006
8. N.Taoussanidis, "Life Cycle Assessment of Combined Solar System", *4th IASME /WSEAS International Conference on HEAT TRANSFER, THERMAL ENGINEERING and ENVIRONMENT*, Elounda, Agios Nikolaos, Crete Island, Greece, August 21-23, 2006 (5 αναφορές<sup>8</sup>)

---

Al-Saadi, Taha H. Abood, et al. "Effect of Alkaline Activator on the Main Properties of Geopolymers Based on Cullet Glass and Red Mud." *Revista Română de Materiale/Romanian Journal of Materials* 45.2 (2015): 138-146.

<sup>7</sup> G.Topalidis, E.Katsanos, D.Zisopoulos, "EUCLIMA: The Personal Micro-Clima Concept, as Environmental Policy Redefinition for Modern Cities", *Proceedings of the 5<sup>th</sup> WSEAS Int.Conf. on Environment Ecosystems and Development*, Tenerife, Spain, December 14-16, 2007

<sup>8</sup>

1. A.Simmons, S.Firth, "Life-cycle assessment of a 100% solar fraction thermal supply to a European apartment building using water-based sensible heat storage", *Energy and Buildings*, Volume 43 (2011), 1231-1240, Elsevier B.V.
2. Onur Gökulu, Gökçen A. ALTUN ÇİFTÇİOĞLU, M. A. Neşet KADIRGAN, "Cradle to Gate Life Cycle Assessment of Continuous Production for Solar Collector Selective Surface", *Fen Bilimleri Dergisi*, 23(4) (2011) 160-170.

9. N.Taoussanidis, "Effect of water storage tanks design in solar combisystems efficiency", Proceedings of 2<sup>nd</sup> IASME/WSEAS International Conference on ENERGY and ENVIRONMENTAL SYSTEMS (EE'07), pp 56-61, Portoroz, Slovenia, May 15-17, 2007
10. N.Taousanidis and M.Antoniadou, "Work Based Learning in Greek Higher Education", Proceedings of the the 5<sup>th</sup> International Conference on New Horizons in Industry, Business and Education, pp115-121, Rodos, August 30-31, 2007
11. N.Taousanidis, "Economic analysis of solar combisystems", in RECENT ADVANCES ENVIRONMENT, ECOSYSTEMS and DEVELOPMENT, Proceedings of 6<sup>th</sup> WSEAS International Conference on ENVIRONMENT, ECOSYSTEMS and DEVELOPMENT (EED'08), Cairo, Egypt, December 29-31, 2008(1 αναφορά)<sup>9</sup>
12. N.Taousanidis and M.Antoniadou, "Quality Assurance: A survival threat for regional countries' higher education institutes", Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Conference on New Horizons in Industry, Business and Education, pp3-9, Santorini, August 27-28, 2009
13. N.Taousanidis and K.Gavros, "Solar combisystem monitoring and optimization", Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Conference "Metrology and Measurement Systems (METSIM) 2009, pp 87-89, Bucharest, November 5-6, 2009
14. N.Taoussanidis and M.Antoniadou, "Sustainable Engineering Education: justified and justifiable", Latest Trends on Engineering Education, Proceedings of the 7th WSEAS International conference on Engineering education (EDUCATION'10), pp 428-434, Corfu, July 22-24, 2010, (13 αναφορές)<sup>10</sup>

- 
3. Yu Y, Wang X, Wang D, Huang K, Wang L, Bao L, Wu F, "Environmental characteristics comparison of Li-ion batteries and Ni-MH batteries under the uncertainty of cycle performance", Journal of Hazardous Materials, Volumes 229-230, 30 August 2012, Pages 107-114
  4. Yu Y, Wang X, Sun W, Huang K, Wang D, "The Environmental Impact Mechanism Analysis for Ni-Mh and Li-Ion Batteries based on Cycle Performance", Environmental Engineering, 2012, v.30(S2) 526-530, ISSN : 1000-8942
  5. Dimitrios Georgakellos, Eirini Polychronidou, and Charalampia Florou, "The carbon dioxide life cycle footprint of battery powered electric vehicles using electricity from biomass-fired power plants in Greece", INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY, Issue 2, Vol. 6, 2012, pp 81-88

9

1. Sunil Chamoli, Anil Patil, J.S. Saini, "Parametric Optimization of Solar Assisted Bioreactor", International Journal of Energy Science (IJES), Vol.1 No.2 2011 PP.125-130

10

1. Ph. Dondon, A.Szalajko, C.A. Bulucea, R. "Design of a small scale wood house to study thermal and energetic performances of modern timber-frame construction" , Recent Advances in Energy, Environment, Biology and Ecology, Proceedings of the 10th WSEAS International Conference on Energy, Environment, Ecosystems and Sustainable Development (EEESD '14) Tenerife, Spain January 10-12, 2014, ISBN: 978-960-474-358-2, pp 81-86
2. Ph. Dondon, C.A. Bulucea, R. Charlet De Sauvage, "Sustainable development education in an electronic engineer school: experimental study of thermal losses in a realistic small scale house by infrared thermal imaging", WSEAS TRANSACTIONS on ADVANCES in ENGINEERING EDUCATION, Issue 2, Volume 10, July 2013, pp 113-122
3. Ph. Dondon, C. A. Bulucea, P. Cassagne, "Education to Sustainable development in an engineer school: Carbon assessment ® method applied to the design of a realistic small scale house", WSEAS TRANSACTIONS on ADVANCES in ENGINEERING EDUCATION, Issue 1, Volume 10, January 2013, pp 14-23
4. Ph. Dondon, C. A. Bulucea, D. Rosca, P. Cassagne, "Enhancing the Knowledge on Carbon Assessment (Bilan Carbone ®) Method through an Application to the Design of a Realistic Small Scale House", in Advances in Environment, Ecosystems and Sustainable Tourism proceedings of EED'13, 2013, ISBN: 978-1-61804-195-1, pp 25-32

15. N.Taousanidis and M.Antoniadou, "Challenges for European Universities Governance", Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Conference on New Horizons in Industry, pp9-14, Business and Education, Chios, August 25-26, 2011

**Γ. Σε εθνικά συνέδρια (ελληνικά και ξένα) με σύστημα κριτών**

1. N.Taousanidis, "Solar Heating & Combisystems", National Conference on Intelligent Systems for Buildings "Home High-Tech 2004", September 15-17 2004, Agigea, Romania
2. Ε. ΑΜΑΝΑΤΙΔΟΥ, Κ. ΑΔΑΜΙΔΟΥ, Λ. ΤΣΙΚΡΙΤΖΗΣ, Ν. ΤΑΟΥΣΑΝΙΔΗΣ, Ο. ΠΑΤΡΙΚΑΚΗ, Δόμηση Γ.Π.Σ. για την παρακολούθηση της ποιότητας περιβάλλοντος με τη χρήση τηλεμετρικού δικτύου" 5ο Εθνικό Συνέδριο Ελληνικής Επιτροπής Διαχείρισης Υδατικών Πόρων (ΕΕΔΥΠ) "Ολοκληρωμένη Διαχείριση Υδατικών Πόρων με βάση τη Λεκάνη Απορροής", 6-9/4/2005, Ξάνθη
3. Ε. ΚΟΛΟΚΥΘΑ, Γ. ΜΥΛΟΠΟΥΛΟΣ, Ε. ΑΜΑΝΑΤΙΔΟΥ, Κ. ΑΔΑΜΙΔΟΥ, Λ. ΤΣΙΚΡΙΤΖΗΣ, Ν. ΤΑΟΥΣΑΝΙΔΗΣ, Κοινωνικές και οικονομικές διαστάσεις στη διαχείριση του αστικού νερού. Εξοικονόμηση νερού στην πόλη της Κοζάνης, 5ο Εθνικό Συνέδριο Ελληνικής Επιτροπής Διαχείρισης Υδατικών Πόρων (ΕΕΔΥΠ) "Ολοκληρωμένη Διαχείριση Υδατικών Πόρων με βάση τη Λεκάνη Απορροής" 6-9/4/2005, Ξάνθη
4. N.Taousanidis, "Economic Analysis Of Solar Combined Systems For Balkan Peninsula", National Conference on Intelligent Systems for Buildings "Home High-Tech 2005", September 15-16 2005, Agigea, Romania

- 
5. Ph. Dondon, D. Marsan, C. A. Bulucea, "Experimental study of thermal losses in a realistic small scale house by infrared thermal imaging: a sustainable development project", in Advances in Environment, Ecosystems and Sustainable Tourism proceedings of EED'13, 2013, ISBN: 978-1-61804-195-1, pp 33-39
  6. Oprean C, Grecu V, Deneş C, Kifor C-V, Oprean C, "Sustainability In Romanian Higher Education", Proceedings of the 4th International Conference of Engineering and Business Education and 1st SAFRI Journey to Excellence Conference, 20 – 23 November 2011, Cape Town, South Africa,
  7. Constantin Oprean, Rodica Ofelia Miclea, Claudiu-Vasile Kifor, Ioan Leş, Valentin Grecu, Călin Deneş, Camelia Oprean, "The sustainable development in romanian higher education", Revista Congreso Universidad. Vol. I, No. 1, 2012, <http://www.congresouniversidad.cu/>
  8. Ph. Dondon, M. Martiens Dagorette, C. A. Bulucea, D. Marsan, "Education to sustainable development: example of a vertical and transversal concrete academic project", WSEAS TRANSACTIONS on ADVANCES in ENGINEERING EDUCATION, Issue 1, Volume 9, January 2012, pp 1-11
  9. Ahrens, A.; Zascerinska, J., "Sustainable Development in Engineering Education: A Pedagogical Approach", *Education in a Changing Society*, vol 1, 2012, pp 115-129, ISSN: 2351-6550
  10. Grecu, V. and Deneş, C., Comparison of Students' Knowledge, Awareness and Actions Concerning Sustainable Development, Acta Universitatis Cibiniensis, vol. LXI, Technical series, Sibiu, 2010, pp. 93-96.
  11. Grecu, V. and Deneş, C., Opinions, knowledge and attitudes of teachers from The Engineering Faculty of Sibiu towards Sustainable Development, Acta Universitatis Cibiniensis, vol. LXI, Technical series, Sibiu, 2010, pp. 97-100.
  12. Ph. Dondon, P. Cassagne, M. Feugas, C. A. Bulucea, D. Rosca, V. Dondon, R. Charlet De Sauvage "Concrete experience of collaboration between secondary school and university in a sustainable development project: design of a realistic small scale house to study electronic and thermal aspect of energy management", WSEAS TRANSACTIONS on ENVIRONMENT and DEVELOPMENT, Issue 10, Volume 7, October 2011, pp325-335
  13. M. Feugas, P. Cassagne, Ph. Dondon, D. Nicolas, C. A. Bulucea, "Design of a small scale "green" house to study electronic and thermal aspects of energy management", in Recent Researches in Environmental and Geological Sciences, ISBN: 978-1-61804-110-4, pp 31-37



5. Ν.Ταουσάνιδης, "ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΗΛΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΥΝΔΥΑΣΜΕΝΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΝΕΡΟΥ & ΧΩΡΩΝ", 8<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας, Θεσσαλονίκη 29-31 Μαρτίου 2006
6. Αμανατίδου Ε., Τρικοιλίδου Ε., Μούσιου Χ., Ταουσάνιδης Ν., Λιακόπουλος Δ., Σαμιώτης Γ., (2007), 'Υπολογισμός της συνδυασμένης αβεβαιότητας ζύγισης', 2ο Τακτικό Εθνικό Συνέδριο Μετρολογίας που συν-διοργανώνεται από την Ελληνική Ένωση Εργαστηρίων - HellasLab και το Ελληνικό Ινστιτούτο Μετρολογίας – ΕΙΜ, Θεσσαλονίκη, Οκτώβριος 2007

Δ. Δημοσιεύσεις σε συλλογικούς τόμους

1. Ν.Ταουσάνιδης «Παραγωγή ενέργειας από διαφορά αλατότητας», Τιμητικός τόμος στην μνήμη του καθηγητή Θ.Παπαθεοδοσίου, ΥΠΕΠΘ-ΙΤΕ, 2003
2. Ν.Ταουσανιδis et al, "Clean power electrical sources", Ch.3 in Selected Topics in Applied Electrotechnics, Covrig Mircea, Stergios Ganatsios (editors), Athens, IWN, ISBN: 978-960-508-052-5.