

ΟΝΟΜΑ :

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ Θ. ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ

ΗΜ/ΝΙΑ – ΤΟΠΟΣ ΓΕΝΝΗΣΗΣ :

Οκτώβριος 1960 - Ηράκλειο Κρήτης

ΣΠΟΥΔΕΣ :

- ΠΤΥΧΙΟ Χημείας, Φυσικομαθηματική Σχολή, *Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης*, 9/78 - 3/83
- ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟ με έμφαση στη *Φασματοσκοπία Laser*, *University of Iowa*, ΗΠΑ 8/83-12/88

ΤΙΤΛΟΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟΥ: "Laser Spectroscopy of the Potassium Dimer : Photodissociation Dynamics and Laser Induced Fluorescence"

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ: Professor William C. Stwalley, double appointment Departments of Physics & Chemistry, University of Iowa (Τωρινή διεύθυνση: Head of Department of Physics, University of Connecticut)

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ :

- ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΥΠΟΤΡΟΦΙΑ (Teaching & Research Assistantship), *The University of Iowa*, 8/83-12/88
- ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΥΠΟΤΡΟΦΙΑ, *CNRS (National Foundation for Research in France) Fellowship, Laboratoire de Physique des Lasers, Universite Paris-Nord*, 12/91-2/92

ΤΩΡΙΝΗ & ΠΡΩΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ :

- ΑΝΑΠΛ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ (γνωστικό αντικείμενο: «Φυσική με έμφαση στις μεθόδους Εφαρμοσμένης Φυσικής και στη χρήση της ακτινοβολίας για διαγνωστικούς και βιομηχανικούς σκοπούς»), *ΤΕΙ Κρήτης, Τμήμα Διατροφής & Διαιτολογίας του ΤΕΙ Κρήτης*, 4/03 -
- ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΣΥΝΕΡΓΑΤΗΣ, *Ίδρυμα Τεχνολογίας & Έρευνας (ΙΤΕ) – Ινστιτούτο Ηλεκτρονικής Δομής & Λέιζερ (Ι.Η.Δ.Λ.)*, 4/90 - 3/03
- ΔΙΔΑΣΚΩΝ - ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ (Διατμηματικό) των *Τμημάτων Φυσικής και Ιστορίας-Αρχαιολογίας του Πανεπιστημίου Κρήτης*, 1/99 - 5/99, 5/00 - 8/00 και 3/02 - 8/02
- ΕΠΙΣΚΕΠΤΗΣ ΕΠΙΚΟΥΡΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ, *Πανεπιστήμιο Κρήτης*, σύμβαση ορισμένου χρόνου Π.Δ. 407, 1/93 - 8/94 (παράλληλα με την εργασία στο ΙΤΕ)
- ΕΙΔΙΚΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ, *Πανεπιστήμιο Κρήτης*, σύμβαση ορισμένου χρόνου, 1/91 - 12/92 (παράλληλα με την εργασία στο ΙΤΕ)
- Υπηρεσία στον Ελληνικό στρατό, 3/89 - 3/90
- ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΣΥΝΕΡΓΑΤΗΣ, *Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας*, 1/89 - 3/89
- ΒΟΗΘΟΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ & ΒΟΗΘΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΗΣ, *The University of Iowa*, μεταπτυχιακή υποτροφία, 8/83 - 12/88
- ΔΙΔΑΣΚΩΝ - Saturday & Evening Classes, *The University of Iowa*, 1/86 - 12/86 (παράλληλα με την προηγούμενη θέση)
- ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΟΣ, *Εργ/ριο Ελέγχου Ποιότητας*, 3/83 - 7/83

ΛΟΙΠΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ :

- Επιβλέπων (εκ μέρους του ΙΤΕ) Διπλωματικών και Μεταπτυχιακών Εργασιών φοιτητών του Πανεπιστημίου Κρήτης και του Royal College of Art του Λονδίνου (διδακτορικό Χαράλαμπου Θεοδωρακόπουλου), καθώς και Πτυχιακών στο *ΤΕΙ Κρήτης*, 4/90 -
- Συνδιοργάνωση και διδασκαλία στο Πρόγραμμα Επιμόρφωσης Ευρωπαίων Συντηρητών στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού προγράμματος RAPHAEL, Λισσαβόνα, 11/98

- Συμμετοχή ως Υπεύθυνος Εργαστηρίου στα πλαίσια του Εκπαιδευτικού Προγράμματος "ΕΠΕΑΕΚ – Πρακτική Άσκηση φοιτητών Χημείας" του Παν/μίου Κρήτης, 10/99 – 12/99
- Συμμετοχή στο Ευρωπαϊκό Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα "Culture 2000 – Laser Technology for Art craft conservation", διαλέξεις μέσω τηλεδιάσκεψης, 5/01.
- Πρόσκληση σε πέντε δίωρες διαλέξεις στο Διατμηματικό Πρόγραμμα "*Baroque Architecture and its conservation*" στο Πανεπιστήμιο της Μάλτας. Θέμα των ομιλιών ήταν η χρήση της Ακτινοβολίας Laser στην Εφαρμογή του καθαρισμού μνημείων φτιαγμένων από διαφορετικά υλικά, καθώς και στην ανάλυση και διαγνωστική των μνημείων. Μάλτα, Μάρτιος 2002
- Διαλέξεις στο Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (Τμήμα Χημικών Μηχανικών – Τομέας Επιστήμης και Τεχνικής των Υλικών) με τίτλο "Προστασία Μνημείων", 2002-2003
- Διαλέξεις στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Δημόσια Υγεία & Διοίκηση Υπηρεσιών Υγείας» του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Κρήτης, Μάρτιος 2010
- Διδασκαλία στο Τμήμα Διατροφής & Διαιτολογίας του ΤΕΙ Κρήτης από 1/4/2003 έως και σήμερα. Μαθήματα που διδάσκονται ή έχουν διδαχθεί: *Εφαρμογές Φυσικής – Μέτρηση Σύστασης Σώματος, Εργομετρία, Αρχές Φυσικής, Φυσική & Ραδιενέργεια στα Τρόφιμα, Γενική & Ανόργανη Χημεία.*

ΘΕΣΕΙΣ ΕΥΘΥΝΗΣ :

- Προϊστάμενος Τμήματος Διατροφής & Διαιτολογίας του ΤΕΙ Κρήτης, 9/08 –
- Αναπλ. Διευθυντής Σχολής Επαγγελματιών Υγείας & Πρόνοιας του ΤΕΙ Κρήτης, 9/2010 –
- Μέλος του Συμβουλίου του ΙΔΒΕ (Ινστιτούτο Δια Βίου Εκπαίδευσης), 2/2011 –
- Διευθυντής Τομέα Υγιεινής Διατροφής & Διαιτολογίας του ΚΤΕ Κρήτης, 5/03 – 9/09
- Συντονιστής και Επιστημονικός Υπεύθυνος Προγραμμάτων (βλέπε παρακάτω)
- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής Σπουδών του Τμήματος Διατροφής & Διαιτολογίας
- Αναπλ. Προϊστάμενος Τμήματος 9/03 – 8/08

ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ :

- Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του *Ninth International Symposium on Gas Flow and Chemical Lasers (GCL '92)*, 21-25 September, 1992
- Αντιπρόεδρος του *First International Workshop on Lasers in Conservation of Artworks (LACONA)*, 4-6 October, 1995
- Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του *Fifth International Conference on Optics Within Life Sciences (OWLS V), Biomedicine and Culture in the Era of Modern Optics and Lasers*, 13-16 October, 1998
- Πρόεδρος του *COST Programme Workshop 'Environmental Effects on Artworks'*, 18-19 October, 2001
- Πρόεδρος του *International Workshop on New Trends in Laser cleaning III*, 2-4 October, 2003
- Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του *7th International Conference on Laser Ablation (COLA'03)*, 5-10 October, 2003

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΟΜΑΔΕΣ ΕΜΠΕΙΡΟΓΝΩΜΟΝΩΝ :

- Συμμετοχή στη λίστα εμπειρογνομώνων της 12^{ης} Διεύθυνσης της Ευρωπαϊκής Κοινότητας:
 - ♦ Βρυξέλες, Φεβρουάριος 1998, κριτής στο πρόγραμμα "Standards, Measurements & Testing (SMT)"

- ♦ Βρυξέλλες, Ιούνιος-Ιούλιος 1999, κριτής στο πρόγραμμα "1.1.3 Competitive and Sustainable Growth"
- ♦ Βρυξέλλες, Απρίλιος 2001, κριτής στο υποπρόγραμμα του GROWTH "Generic Activity 2: Measurements and Testing"
- ♦ Βρυξέλλες, Νοέμβριος 2003 – Ιανουάριος 2004, κριτής στο Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα NEST.
- Εθνικός Αντιπρόσωπος στο Ευρωπαϊκό Δίκτυο του EUREKA "EULASNET" (Οκτώβριος 2001 – 2003)
- Συμμετοχή στις κρίσεις Επιστημονικών Προτάσεων Ελληνο-Γερμανικής Συνεργασίας της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ) (Μάρτιος 2002)
- Κριτής επιστημονικών άρθρων στα διεθνή περιοδικά *Applied Surface Science*, *Surface & Coatings Technology*, *Applied Physics A* και περιστασιακά σε άλλα περιοδικά

ΜΕΛΟΣ ΔΙΕΘΝΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ :

- Μέλος του OPTICAL SOCIETY OF AMERICA (OSA)
- Μέλος του INSTITUTE OF PHYSICS
- Μέλος του Editorial Board του Διεθνούς Περιοδικού "*European Journal of Science and Theology*" ISSN 1841-0464 (έως 2009)
- Ιδρυτικό μέλος και μέλος της Διεθνούς Επιστημονικής Επιτροπής LACONA (Lasers in the Conservation of Artworks) και τακτικό μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ (ΤΩΡΙΝΑ & ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ) :

ΒΑΣΙΚΗ & ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΕΡΕΥΝΑ

- Αρχές που διέπουν τις μετρήσεις της Σύστασης Σώματος με διάφορες μεθόδους και Ανάπτυξη νέων Οπτικών και Φυσικοχημικών τεχνικών/μεθόδων.
- Συσχετίσεις διαφόρων τεχνικών μέτρησης της Σύστασης Σώματος και διερεύνηση των πιθανών αιτιών απόκλισης.
- Εύρεση νέων εξισώσεων μέτρησης της Σύστασης Σώματος χρησιμοποιώντας διάφορες φασματικές και σωματομετρικές παραμέτρους.
- Διατροφική Παρέμβαση σε Σχολεία: Μέτρηση της μεταβολής της Σύστασης Σώματος των παιδιών.
- Αρχές Σπιρομέτρησης και Εργοσπιρομέτρησης.
- Οπτικές και Φυσικοχημικές ιδιότητες τροφίμων. Οπτικές διαγνωστικές τεχνικές για τον έλεγχο ποιότητας.
- Φυσικές και Φυσικοχημικές Ιδιότητες Υλικών σε Νανο-κλίμακα. Ανάπτυξη της τεχνικής *Laser Ablation in Nanometer Scale*, όπου η ακτινοβολία Laser χρησιμοποιείται για την αφαίρεση υλικού σε Νανο-κλίμακα με διπλό σκοπό: (α) Διαγνωστική νανο-ιδιοτήτων υλικού και (β) Νανο-κατεργασία υλικού.
- Έρευνα πάνω σε ειδικές κατεργασίες υλικών με χρήση ακτινοβολίας Laser για βιομηχανικές εφαρμογές: Αποβαφή σύνθετων υλικών, αφαίρεση επιφανειακών στρωμάτων από ευαίσθητα υλικά, απομάκρυνση σωματιδίων από επιφάνειες μικροηλεκτρονικής, προετοιμασία επιφανειών σύνθετων υλικών (preparation for local curing of composite materials), τροποποίηση επιφανειών (surface modification), αποστείρωση υλικών.
- Με βάση την παραπάνω μεθοδολογία, Μελέτες πάνω στον βαθμιδωτό πολυμερισμό φυσικών ρητινών με σκοπό την ανάπτυξη τεχνικών ρητινών με παρόμοιες ιδιότητες.
- Μελέτες πάνω στους Μηχανισμούς Αλληλεπίδρασης της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας με τις επιφάνειες διαφόρων υλικών (σύνθετα υλικά, ρητίνες, κρυσταλλικά υλικά κτλ.): Πειραματικές και Θεωρητικές Μελέτες.

- Μελέτες πάνω στους μηχανισμούς φωτο-αποδόμησης σύνθετων υλικών με χρήση ακτινοβολίας Laser. Επίδραση μήκους κύματος, διάρκειας Laser παλμού και πυκνότητας ενέργειας. Εφαρμογή θεωρητικών μοντέλων. Εργαστηριακές τεχνικές: Φασματική εκπομπή πλάσματος (Laser Induced Breakdown Spectroscopy, LIBS), Μέτρηση συντελεστών απόδοσης της αποδόμησης (ablation efficiency), φθορισμός επαγόμενος από Laser (Laser Induced Fluorescence of the fragments excited by a second probe Laser), Μετρήσεις Μετάδοσης του Laser μέσα από υλικά (Laser transmission studies), Φασματοσκοπία μάζας χρόνου πτήσης (Time-Of-Flight Mass Spectroscopy), Μετρήσεις οξείδωσης του υποστρώματος υλικού (Oxidation of underlying layers as a probe for optimizing the Laser parameters), Ολογραφική Συμβολομετρία επιφανειών, Οπτική & μηχανική προφίλομετρία.
- Ανάπτυξη πρωτότυπων Βιομηχανικών συστημάτων αφαίρεσης επιφανειακών στρωμάτων με χρήση ακτινοβολίας Laser.
- Ανάπτυξη Laser-αναλυτικών και Laser-διαγνωστικών τεχνικών για *in situ* ή *on-line* εφαρμογή σε διάφορα υλικά ή διεργασίες.
- Ανάπτυξη οπτικών / ηλεκτρομαγνητικών αισθητήρων για τον έλεγχο κατά την παραγωγή / κατεργασία υλικών. Παραδείγματα: Αισθητήριο διπλοθλαστικότητας πλαστικών φύλλων για τον έλεγχο παραγωγής φύλλου και διάγνωση βλαβών κατά την παραγωγή. Αισθητήριο εκπομπής πλάσματος για τον έλεγχο αφαίρεσης υλικού με Laser.
- Φωτοδιάσπαση μορίων και δυναμική αντιδράσεων σύγκρουσης (Photodissociation and Reaction Collision Dynamics).
- Φασματοσκοπία Laser (Laser Spectroscopy) στην αέρια φάση: Μοριακές σταθερές και ενεργειακά δυναμικά (Molecular constants and construction of hybrid potential energy surfaces).
- Επαγόμενη από ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία Laser συμπύκνωση ατμών (Laser-induced nucleation in vapors).

ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΑΛΛΟΥΣ ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ (CITATIONS) :

- 763 συνολικά ετεροαναφορές (έως Σεπτ. 2011) μη συμπεριλαμβανομένων των αυτοαναφορών και μη συμπεριλαμβανομένων των αναφορών σε διεθνούς κύρους βιβλία (Springer κτλ).
- 1283 συνολικά αναφορές από το "Google Scholar Universal Gadget for Scientific Publication Citation counting" με H-Index: 18.
- Μόνο για την περίοδο 1996-2011: 620 ετεροαναφορές (Scopus).

ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΕ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ, ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ & ΛΟΙΠΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ :

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΜΑΔΑ

1. "Laser Spectroscopy of alkali dimers" (κατά τη διάρκεια του Διδακτορικού), National Science Foundation (NSF, USA)
2. "Laser Induced Clustering", NATO Grant (1990-92)
3. "Laser based Chemical Vapor Deposition of Corrosion and Wear Resistant layers", BRITE/EURAM – Industrial Research Programme, E.U. (1991-93)
4. "Ultraviolet Laser Facility", Human Potential - Access to Research Infrastructures Programme, E.U. (1991-2003)
5. "Οπτική ακτινοβολία και πολυμερή υλικά", χρηματοδοτούμενο από το Υπουργείο Παιδείας, Πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ, ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ - Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων του ΤΕΙ Κρήτης (2004-06)
6. "Πειραματική Διατροφή: Επίδραση εκχυλισμάτων από Ενδημικά/αυτοφυή φυτά της Κρήτης στο Μεταβολισμό θηλαστικών και ανθρώπου", χρηματοδοτούμενο από το

- Υπουργείο Παιδείας, Πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ, ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙ - Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων του ΤΕΙ Κρήτης (2005-07)
7. "Πρακτική Άσκηση Φοιτητών ΤΕΙ Κρήτης – Τμήμα Διατροφής & Διαιτολογίας", χρηματοδοτούμενο από το Υπουργείο Παιδείας, Πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ, ΜΕΤΡΟ: Επαγγελματικός προσανατολισμός και σύνδεση με την αγορά εργασίας (2006-07) και "Πρακτική Άσκηση Φοιτητών ΤΕΙ Κρήτης – Τμήμα Διατροφής & Διαιτολογίας", χρηματοδοτούμενο από το Υπουργείο Παιδείας, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Εκπαίδευση και δια βίου μάθηση (2011-13)
 8. "Γραφείο Διαμεσολάβησης στο ΤΕΙ Κρήτης", χρηματοδοτούμενο από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα» του Υπουργείου Ανάπτυξης (2007-08) και "Γραφείο Διασύνδεσης του ΤΕΙ Κρήτης" χρηματοδοτούμενο από το Υπουργείο Παιδείας (2010-11)

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΤΟΥ ΦΟΡΕΑ/ΕΡΓΟΔΟΤΗ

9. "On-line thickness monitoring of plastic films", Διμερής Συνεργασία με τα Πλαστικά Κρήτης (1989-90)
10. "New Techniques for Paint Removal", BRITE/EURAM – Industrial Research EU Programme, E.U. (1993-1996)
11. "Laser Technology in Conservation of Artworks (LATECA)", χρηματοδοτούμενο από την ΓΓΕΤ, ΕΠΕΤ ΙΙ (1994-1998)
12. "SOLOON", Development of Instrumentation for Laser Restoration Applications – Technology Transfer to 'Art Innovation e.V.' Διμερής Συνεργασία (1996-1997)
13. "Non-intrusive Laser Measurement Techniques for Diagnostics of the State of Conservation of Frescoes, Paintings and Wooden Icons", Standards, Measurements & Testing (SMT), E.U. Programme (1996-1999)
14. "Facades Cleaning with Laser (RESTORE)", EUREKA E.U. Programme (1997-2000)
15. "Applications of Lasers for Industrial Cleaning in Engineering (ALICE)", BRITE/EURAM – Basic Research E.U. Programme (1997-2000)
16. "Laser cleaning of paper and parchment (LACLEPA)", EUREKA E.U. Programme (1997-2001)
17. "Development of a Manufacturing and Signal Processing Technology to enable SME's in Low Value, Small Batch Production of Polymer Composites to produce Smart Structures", BRITE/EURAM – CRAFT, E.U. Programme (1998-2001)
18. "Enhanced Free Running Laser Device for Surface Cleaning", PHARE-TTQM, E.U. Programme (2000-2001)
19. "Development of dedicated novel Laser systems for the Committee for the Conservation of Parthenon monuments", bilateral R&D project (2000-2002)
20. "Laser renovation of monuments and artworks (RENOVA)", EUREKA E.U. Programme (2001-2003)
21. "European Laser Applications Network (EULASNET)", EUREKA Network, E.U. Programme, *National Representative* (2001-2004)
22. "Mechanized Ship Maintenance (MESHMAIN)", GROWTH-CRAFT Industrial Research project for using Laser Radiation for Paint stripping Applications in Ship Maintenance sector, E.U. (2002-2004)
23. "Καθαρισμός Επιφανειών Μνημείων και Έργων Τέχνης με Νέες πηγές Nd:YAG laser", Διμερής Επιστημονική και Τεχνολογική Συνεργασία μεταξύ Ελλάδας και Ρουμανίας (2002-2004)

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ (COORDINATION)

24. "Application of UV-Laser Technology in Textile Processing (LATEX)", BRITE/EURAM – Thematic Network, E.U. Programme – Exploratory Phase (1997)

25. "Advanced workstations for controlled Laser cleaning of artworks", ENVIRONMENT – CRAFT E.U. Programme, *exploratory phase* (1997) & *Project* (1999-2001)
26. "Artwork Conservation by Laser", COST Action G7 (2000-2003)
27. "Δοκιμαστική εφαρμογή τεχνολογίας Laser για τον καθαρισμό της επιφάνειας των μνημείων και των γλυπτών της Ακροπόλεως", τρεις Διμερείς Συμβάσεις Ερευνητικής συνεργασίας και ανάπτυξης νέων συστημάτων ακτινοβολήσης με Laser, μεταξύ ΙΤΕ-ΥΣΜΑ (Υπηρεσία Συντηρήσεως Μνημείων Ακροπόλεως) (2000-2003)
28. "Διατροφική Παρέμβαση στα Σχολεία Νομού Λασιθίου", Ερευνητικό Πρόγραμμα του Τμήματος χρηματοδοτούμενο από την Νομαρχία Λασιθίου (2007-2008)
29. "Evaluation of a WEB-based intervention promoting healthy eating among primary school children (NUTRI-WEB Children project)", επιτυχής αξιολόγηση στο Πρόγραμμα ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ III (2011)

ΔΙΠΛΩΜΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ :

"Μέθοδος και Σύστημα για τον καθαρισμό Επιφανειών με την Σύγχρονη χρήση παλμών Laser δυο διαφορετικών μηκών κύματος", ΟΒΙ Αριθ. 20020100116, Ευρωπαϊκός Αριθ. 03386004.0.

Ιδιοκτήτες: (α) Β. Ζαφειρόπουλος, (β) ΙΤΕ

Εφευρέτες: (α) Β. Ζαφειρόπουλος, (β) Π. Πουλή, (γ) Α. Πετράκης, (δ) Α. Εγγλέζης

ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ :

- Μέθοδος ακτινοβολίας Laser εύρεσης του πάχους και της τάσης πλαστικών φύλλων στη γραμμή παραγωγής και αυτόματη διάγνωση ελαττωμάτων, διμερής συνεργασία του ΙΤΕ με την εταιρεία Πλαστικά Κρήτης, 1989-1990
- Σύστημα ακτινοβολήσης Laser για την επιλεκτική και αυτόματη αφαίρεση στρωμάτων από επιφάνειες υλικών. Ίδρυση εταιρείας στην Ολλανδία, στην οποία συμμετέχει το ΙΤΕ (Art Innovation b.v., Westermaatsweg 11, 7556 BW Hengelo, The Netherlands) και μεταφορά τεχνογνωσίας σ' αυτή για το σχεδιασμό και κατασκευή εμπορικών συστημάτων, 1995-1998
- Σύστημα Laser με ακτινοβολία μήκους κύματος $\lambda = 355 \text{ nm}$ για τον καθαρισμό μνημείων και γλυπτών. Επίδειξη του συστήματος:
 - α) Πρόσκληση από τον Ομότιμο Καθηγ. Θ. Σκουλικίδη, μέλος της Επιτροπής για την Αποκατάσταση του Παρθενώνα. Επίδειξη του Συστήματος στην Καπνικαρέα, Οκτώβριος 1999
 - β) Πρόσκληση από Εθνική Πινακοθήκη και Μουσείο Αλεξάνδρου Σούτσου, Τμήμα Συντήρησης. Επίδειξη του Συστήματος και παραγγελία πρωτοτύπου, Οκτώβριος-Νοέμβριος 1999
- Ανάπτυξη πρωτοποριακού Συστήματος Laser με σύγχρονη χρήση ακτινοβολίας δυο μηκών κύματος ($\lambda = 1064 \text{ \& } 355 \text{ nm}$) για επιλεκτική αφαίρεση στρωμάτων από ευαίσθητες επιφάνειες (γλυπτά Ζωφόρου). Κατασκευή πρωτότυπου Συστήματος για την Υπηρεσία Συντηρήσεως Μνημείων Ακροπόλεως (ΥΣΜΑ) για τη χρήση του στην αποκατάσταση της Ζωφόρου και ακολούθως άλλων μνημείων της Ακροπόλεως και του Μουσείου Ακροπόλεως, 2000-2003. Το Σύστημα αυτό χρησιμοποιείται έως και σήμερα στο Μουσείο Ακροπόλεως.
- Ανάπτυξη Πρωτοκόλλων μέτρησης της σύστασης σώματος παιδιών και διατροφικής παρέμβασης σε Σχολεία.
- Σύστημα μέτρησης νοθείας του ελαιολάδου μέσω φθορισμού.

ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ ΕΠΕΙΤΑ ΑΠΟ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ : 25

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ : 84

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ :

- ΣΕ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΑ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ (με σύστημα κριτών): **50**, εκ των οποίων οι 17 ως κύριος ερευνητής
- ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΒΙΒΛΙΑ: **2**
- ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΒΙΒΛΙΑ (με σύστημα κριτών): **6**, εκ των οποίων οι 3 ως κύριος ερευνητής
- ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ (με σύστημα κριτών): **33**, εκ των οποίων οι 6 ως κύριος ερευνητής
- ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΛΟΙΠΑ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ: **37**, εκ των οποίων οι 8 ως κύριος ερευνητής

Πίνακας όλων των δημοσιεύσεων στη διεύθυνση:

http://www.dd.teicrete.gr/site cv Καθηγητών/site kathigiton/CV_Zafiropulos_2011.pdf