

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

### ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ : ΤΣΑΝΑΚΤΣΙΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΤΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ : Μ. ΔΗΜΤΣΑ 47, ΚΟΖΑΝΗ 50100,  
Επικοινωνία τηλ. 24610/68034 (εσ. 1034)  
κιν.6944836841  
E-Mail : [ktsanaktsidis@uowm.gr](mailto:ktsanaktsidis@uowm.gr)  
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ : Καθηγητής Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Τεχνολογίας  
ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ : Τμήμα Χημικών Μηχανικών ( [www.letwm.gr](http://www.letwm.gr) )

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
Κοίλα –Κοζάνης Τ.Κ. 50131, Κοζάνη  
Τηλ. 2461056200 Fax. 2461056201



### ΣΠΟΥΔΕΣ

- 1985 : Λήψη Απολυτηρίου Λυκείου με βαθμό **18** (Άριστα).  
1986 : Εισαγωγή στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Χημείας.  
1990 : Λήψη Πτυχίου Χημικού με βαθμό, 5<sup>49/59</sup> (Λίαν Καλώς)  
2004 : Λήψη Διδακτορικού Διπλώματος από το Τμήμα Χημείας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Παν/μίου Ιωαννίνων με βαθμό «Άριστα»  
**Τίτλος Διατριβής** «Μελέτη βαθμού ενυδάτωσης, και διαμορφωτικών και δυναμικών ιδιοτήτων Βιοοργανικών ενώσεων με τη χρήση ετεροπυρηνικού NMR 14N και 31P».  
**Σημείωση:** Το περιεχόμενο της διατριβής αφορά την μελέτη μεταβολής του βαθμού ενυδάτωσης των φορτισμένων ομάδων βιοοργανικών ενώσεων όπως αμινοξέα, ακετυλοαμινοξέα, φωσφολιπίδια, νουκλεοτιδία με τη χρήση N.M.R. κατά την παρουσία τους σε υδατικά διαλύματα.  
2004 : Μεταδιδακτορικές σπουδές στο Πανεπιστημίου Ιωαννίνων. Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, με αντικείμενο «Θέματα Ενυδάτωσης Αμινοξέων και Νουκλεινικών οξέων και θέματα δομικών μελετών Βιολογικά δραστικών ουσιών».

### ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

- 1992 : Υποτροφία στα πλαίσια του προγράμματος, ERASMUS ECTS, με σκοπό την εκπόνηση μέρους της διδακτορικής διατριβής στο «University Utrecht Holland», που χρηματοδοτήθηκε από το Κρατικό Ίδρυμα Ερευνών, για το ακαδημαϊκό έτος 1992-1993.

**Η κεντρική κατεύθυνση του ερευνητικού –επιστημονικού έργου είναι η Μελέτη και χρήση της δομής των Βιοργανικών ενώσεων στις Τεχνολογίες Αντιρρύπανσης.**

Συγκεκριμένα μελετάται η δυνατότητα χρήσης της συμπεριφοράς των βιοργανικών ενώσεων που περιέχουν πολικές ομάδες, (καρβοξυλικές, αμινο, φωσφορικές ) να αλληλεπιδρούν με τα μόρια νερού.

Η συμπεριφορά αυτή μελετήθηκε στα πλαίσια της διδακτορικής διατριβής και τα αποτελέσματα της έρευνας αυτής προτείνονται για εφαρμογή σε αντιρρυπαντικές τεχνολογίες σε τομείς όπως τα υγρά καύσιμα, απορρυπαντικά, υγρά νοσοκομειακά απόβλητα, έτσι ώστε να καταστούν φιλικότερα προς το περιβάλλον κατά την χρήση τους.

Για το σκοπό αυτό έχουν επιλεγεί προς μελέτη ενώσεις όπως τα υδρόφιλα πολυμερή (συνθετικά και φυσικά) π.χ., θερμικό πολυασπαρτικό ανιόν, TPA, resin (ρετσίνι) από χαλέπειο Πεύκη, resin (ρετσίνι) από Μαύρη Πεύκη, Μπεταΐνη, Μακρομοριακές οργανικές ενώσεις, οργανικοί διαλύτες, αλλά και υλικά όπως ο ζεόλιθος.

Μελετήθηκε η ικανότητα των ενώσεων αυτών να αλληλεπιδρούν με τα μόρια του νερού, έτσι ώστε, σε προϊόντα όπως τα καύσιμα ( **αποτελεί και το κυριότερο πεδίο εφαρμογής της ερευνητικής διαδικασίας** ) να απομακρύνεται η υγρασία και να βελτιώνονται οι φυσικοχημικές τους ιδιότητες, ώστε κατά την καύση τους να προκαλούν λιγότερο ρυπαντικό φορτίο και να δίνουν μεγαλύτερη ενεργειακή απόδοση. Στα καύσιμα χρησιμοποιήθηκαν οι ενώσεις TPA, RESIN, ΖΕΟΛΙΘΟΣ.

Επίσης μελετήθηκε η χρήση της μπεταΐνης στα απορρυπαντικά, ώστε εκεί που χρησιμοποιείται να είναι πιο φιλικά προς το περιβάλλον μετά την χρήση τους, και η διαχείριση του συνολικού οργανικού φορτίου των υγρών νοσοκομειακών αποβλήτων ώστε να μην καθίστανται αυτά επικίνδυνα για το περιβάλλον.

Παρακάτω παρουσιάζεται επιγραμματικά η πορεία της ερευνητικής διαδικασίας.

**Τεχνικές που χρησιμοποιήθηκαν**

**Τεχνικές ποιοτικού ελέγχου φυσικοχημικών ιδιοτήτων προϊόντων απόσταξης πετρελαίου σύμφωνα με την διεθνή διαδικασία ελέγχου ASTM.–**

Με τον τρόπο αυτό προσδιορίζονται οι τιμές μιας σειράς φυσικοχημικών ιδιοτήτων σε προϊόντα πετρελαίου όπως η υγρασία ASTM D-1744, ιξώδες ASTM D-445, αγωγιμότητα ASTM D-2624, πυκνότητα ASTM D-1298, σημείο ανάφλεξης ASTM D-93, απόσταξη ASTM D-86, θερμαντικής ικανότητας ASTD-4809, και μιας σειράς άλλων ώστε να πιστοποιηθεί η καταλληλότητα τους και επομένως η χρήση τους να μην επιβαρύνει τους δείκτες ρύπανσης του περιβάλλοντος.

**Τεχνική λήψης και ανάλυσης φασμάτων Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού (NMR) πυρήνων  $^1\text{H}$ ,  $^{13}\text{C}$ ,  $^{14}\text{N}$ ,  $^{31}\text{P}$ .**

Με την διαδικασία αυτή μπορεί να εξαχθούν πληροφορίες για την διαμόρφωση και τις ιδιότητες του μορίου ιδιαίτερα όταν πρόκειται για οργανικά μακρομόρια, ώστε να προβλεφθεί η συμπεριφορά τους π.χ. όταν βρίσκονται σε υδατικά τους διαλύματα, ενώ δίνεται η δυνατότητα ταυτοποίησης βιοργανικών ενώσεων και σε πολύ μικρές συγκεντρώσεις σε διάφορα διαλύματά τους

Με την εφαρμογή της τεχνικής αυτής μελετήθηκαν δυναμικές και διαμορφωμερείς ιδιότητες: σε υδατικά διαλύματα αμινοξέων, σε νουκλεοτίδια, σε υδατικά διαλύματα φωσφολιπιδίων.

**Τεχνική ανάλυσης συνολικού οργανικού φορτίου των υγρών μολυσματικών νοσοκομειακών αποβλήτων, μέσω των μετρήσεων, COD, BOD, και TOC, με τη μέθοδο spectrometer HACH DR/2000.**

Με τον τρόπο αυτό διαπιστώνεται η τιμή του συνολικού οργανικού φορτίου στα υγρά νοσοκομειακά απόβλητα ώστε να είναι δυνατή η εκτίμηση για την βιοαποικοδόμηση αυτών για να μπορεί να προταθεί περαιτέρω διαδικασία διαχείρισης και επεξεργασίας ώστε τελικά να είναι ακίνδυνα για το περιβάλλον.

**Τεχνική σύνθεσης και ποιοτικού ελέγχου ομογενοποιημένων προϊόντων καθαρισμού σε υγρή μορφή σε καθορισμένη σύσταση.**

Η διαδικασία αυτή πραγματοποιείται σε ανοξείδωτες δεξαμενές κατάλληλα ρυθμιζόμενων ακολουθώντας αυστηρά την πορεία σύνθεσης των τελικών προϊόντων, υγρών απορρυπαντικών οικιακής

χρήσης. Με τον τρόπο αυτό ελέγχεται το συνολικό οργανικό φορτίο του τελικού προϊόντος ώστε να μπορεί να είναι βιοαποικοδομήσιμο μετά την χρήση του ενώ πιστοποιούνται οι δείκτες καταλληλότητας π.χ. οξύτητα, διαβρωτική ικανότητα, πτητικότητα, ώστε να είναι ακίνδυνο κατά την χρήση του.

## Αποτελέσματα ερευνητικής διαδικασίας

### 1. Μελέτη δυναμικών και διαμορφωμερων ιδιοτήτων βιοργανικών ενώσεων.

Τα υδατικά διαλύματα των βιοργανικών ενώσεων που περιέχουν πολικές ομάδες μελετήθηκαν κατά την διάρκεια της διδακτορικής διατριβής και τα συμπεράσματα αξιοποιήθηκαν αργότερα για την χρήση των ενώσεων στις αντιρρυπαντικές τεχνολογίες.

Τα αποτελέσματα της ερευνητικής αυτής διαδικασίας στα υδατικά διαλύματα βιοργανικών ενώσεων δημοσιεύτηκαν και παρουσιάστηκαν σε έγκριτα διεθνή περιοδικά και πρακτικά συνεδρίων όπως και σε εθνικά συνέδρια, ενώ για την ολοκλήρωση της ερευνητικής διαδικασίας εκπονήθηκε και αντίστοιχο ερευνητικό πρόγραμμα.

JOURNAL / BOOK Number / Dada Base	I.F.
J. Chem. Soc., Chem. Commun (1) SCOPUS	1.431
CONCEPT MAGN RESON (1) SCOPUS	0.979
J MAGN RESON (1) SCOPUS	2.438
<b>ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ</b>	
Fifth International Conference on the Spectroscopy of Biological Molecules, <i>Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 1993, pp.269</i>	
Fifth International Conference on the Spectroscopy of Biological Molecules, <i>Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 1993, pp.251.</i>	
Molecular Properties and Chemistry of Biological Systems, 1996, pp.149.	
4 <sup>ο</sup> Διεθνές Συνέδριο Χημείας Ελλάδας Κύπρου, 1994, pp32.	
<b>ΕΘΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ</b>	
15ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, 1994, p 854.	
15ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, 1994, p 858.	
15 <sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, 1995, p 1120.	
20ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, 2005, p 62.	
<b>ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ</b>	
ΠΕΝΕΔ 91,1 /1 /1994- 31/ 12/ 1995	

Με βάση τα παραπάνω προτάθηκε η χρήση των υδρόφιλων πολυμερών που φέρουν σύστημα πολικών ομάδων για την απομάκρυνση της υγρασίας από τα συμβατικά και εναλλακτικά καύσιμα, όπως επίσης και η χρήση της Μπεταιίνης στα απορρυπαντικά.

### 2. Τομέας υγρών καυσίμων

Στα υγρά καύσιμα diesel, κηροζίνη, βενζίνη, Ντήζελ ναυτιλίας και biodiesel μελετήθηκε η δυνατότητα βελτιστοποίησης των φυσικοχημικών τους ιδιοτήτων με την χρήση των διοργανικών ενώσεων φυσικών και συνθετικών πολυμερών όπως επίσης και με χρήση ζεόλιθου.

Τα αποτελέσματα έδειξαν ότι μετά την χρήση των πολυμερών τα καύσιμα μειώνουν σε πολύ σημαντικό βαθμό, πάνω από 50%, το ποσοστό υγρασίας που είχαν και βελτιώνουν αισθητά τις φυσικοχημικές τους ιδιότητες, όπως σημείο ανάφλεξης, αγωγιμότητα, ενώ δεν μεταβάλλεται η τιμή παραμέτρων καταλληλότητας τους όπως η πυκνότητα, το ιξώδες., τέλος πρέπει να αναφερθεί ότι παρουσιάζουν αύξηση της θερμαντικής τους ικανότητας σε σημαντικό βαθμό.

Η υγρασία που περιέχεται στα καύσιμα είναι υπεύθυνη για μια σειρά προβλημάτων τόσο σε επίπεδο καύσης, άου παρεμποδίζεται η επίτευξη συνθηκών τέλει καύσεως με αποτέλεσμα να παράγεται στα προϊόντα της καύσης μεγαλύτερο ποσοστό άκαυστων υδρογονανθράκων, CO, C, όσο και σε επίπεδο μηχανών καύσεως για την ομαλή πορεία της καύσης και την ελαχιστοποίηση ρύπανσης που οφείλεται σε αυτούς.

Η απομάκρυνση της υγρασίας και η βελτιστοποίηση των ιδιοτήτων των καυσίμων δίνει την δυνατότητα να χρησιμοποιηθούν αυτά ως προϊόντα φιλικότερα προς το περιβάλλον με αισθητά μειωμένη την εκπομπή ρύπων, δίνοντας έτσι μια πρόταση στο έντονο πρόβλημα της ρύπανσης του περιβάλλοντος από την αυξημένη χρήση τους σήμερα.

Τα αποτελέσματα της ερευνητικής αυτής διαδικασίας δημοσιεύτηκαν και παρουσιάστηκαν σε έγκριτα διεθνή περιοδικά και πρακτικά συνεδρίων όπως και σε εθνικά συνέδρια.

<b>JOURNAL / BOOK Number / Dada Base</b>	<b>I.F.</b>
Chemistry and Technology of Fuels and Oils ( 5) SCOPUS	0.195
Petroleum Chemistry (2) SCOPUS	0.395
Technological Developments in Networking, Education and Automation (1) SPRINGER	Book
<i>Fuel Processing Technology</i> (2) SCOPUS	3.1
FUEL (1) SCOPUS	3.791
Applied Physics A (1) SCOPUS	1.73
Computer Technology and Application (1) SPRINGER	Is computing
<i>Microp. Mesop. Mater.</i> (1) SCOPUS	3.45
Petroleum Science and Technology. ( 4) SCOPUS	0.395
International Journal of Environmental Science and Development (2) IACSIT	0.876
<i>Innovations and Advances in Computer, Information, Systems Sciences, and Engineering</i> (1) SCOPUS	Book
The Canadian Journal of Chemical Engineering (1) SCOPUS	1.31
<b>ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ</b>	
10 <sup>ο</sup> Διεθνές Συνέδριο Χημείας Ελλάδας Κύπρου,, 2009, pp44	
12 <sup>ο</sup> ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΧΗΜΕΙΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ-ΚΥΠΡΟΥ, Τομέας Πράσινης Χημείας,2015. 2014, Moscow State Forest University, Moscow, Russia, Proceedings p.194-197.	
Euroscience Mediterranean Event 2009 Athens, 2009, pp59. 5th Annual International Conference on Sustainable Energy and Environmental Sciences (SEES 2016), p.111.	
( ICERI 2009) Madrid, pp107,2009	
( ICEST) Bangkok, Thailand, pp210, 2010.	
11 <sup>ο</sup> Διεθνές Συνέδριο Χημείας Ελλάδας Κύπρου, ΥΛ6, 2011.	
CISSE11, University of Bridgeport, U.S.A., No -58, 2011.	
CISSE09, University of Bridgeport, U.S.A., No -58, 2011.	
<b>ΕΘΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ</b>	
21ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, Θεσσαλονίκη, 2011.	
14 <sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης των Φυτών, Θεσσαλονίκη, 2012.	
<b>ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ</b>	
ΘΑΛΗΣ-III, Thales – General Secretariat of Research and Technology (Ministry of National Education and Religious Affairs), 1-4-2014/ 30-9-2015 ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ-ΤΕΙ ΔΥΤ. ΜΑΚ. 1/72016-20/12/2016 ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΝΕΟΥ ΕΙΔΟΥΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΜΕΣΩ ΑΝΑΜΙΞΗΣ DIESEL (κίνησης και ναυτιλίας), BIODIESEL ΚΑΙ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟΥ ΤΕΛΙΚΟΥ ΜΙΓΜΑΤΟΣ ΜΕΣΩ ΦΥΣΙΚΗΣ ΡΟΗΣ ΜΕ ΥΔΡΟΦΙΛΑ ΠΟΛΥΜΕΡΗ.	

Στόχος της όλης ερευνητικής εργασίας είναι να προταθεί και η μηχανική εφαρμογή της παραπάνω μεθοδολογίας απομάκρυνσης της υγρασίας τόσο σε επίπεδο δεξαμενών αποθήκευσης των καυσίμων όσο και σε επίπεδο μικρών δεξαμενών συνδεδεμένων με οικιακούς καυστήρες ενώ ανοίγονται προοπτικές και την εφαρμογή του συστήματος σε μηχανές αεριοθούμενων και μηχανές αυτοκινήτων.

Επίσης στην ολοκλήρωση της προσπάθειας αυτής θα συντελέσει και η αξιοποίηση του ερευνητικού προγράμματος που έχει εγκριθεί σε συνεργασία με το Δήμο Κοζάνης προς την κατεύθυνση αυτή.

### 3. Τομέας υγρών νοσοκομειακών αποβλήτων

Με συνολική μελέτη των υγρών νοσοκομειακών αποβλήτων που παράγονται καθημερινά από τις μονάδες υγείας (νοσοκομεία, κέντρα υγείας ) διαπιστώνεται η τιμή του συνολικού οργανικού φορτίου στα υγρά απόβλητα ώστε να είναι δυνατή η εκτίμηση για την βιοαποικοδόμηση αυτών ώστε να μπορεί να προταθεί περαιτέρω διαδικασία διαχείρισης και επεξεργασίας για να καταστούν τελικά ακίνδυνα για το περιβάλλον.

Στο επιστημονικό αυτό πεδίο εκπονήθηκε ερευνητικό πρόγραμμα όπου με βάση τη δειγματοληψία υγρών νοσοκομειακών αποβλήτων και την ανάλυσή τους για μια σειρά Νοσοκομείων όπως των Γρεβενών, Νάουσας, Βέροιας, Φλώρινας, Κέρκυρας και Κέντρων Υγείας, Βέροιας, Κέρκυρας, παρουσιάστηκαν αντίστοιχες μελέτες για κάθε νοσοκομείο και κέντρο υγείας με στόχο την πρόταση ενός ολοκληρωμένου συστήματος διαχείρισης των παραγόμενων υγρών νοσοκομειακών αποβλήτων.

Με βάση τις μελέτες αυτές οι παραπάνω φορείς προχώρησαν στην έγκριση περιβαλλοντικών όρων, ενώ τα αποτελέσματα των μελετών δημοσιεύτηκαν και παρουσιάστηκαν στα διεθνή συνέδρια:

<b>ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ</b>
Χημεία και Συνείδηση, Κρήτη, 2009, p43
Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων, Αθήνα, 2009, p158
<b>ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ</b>
Μονάδες υγείας (νοσοκομεία –κέντρα υγείας) 2007-2008.

### 4. Τεχνική σύνθεσης και ποιοτικού ελέγχου ομογενοποιημένων προϊόντων καθαρισμού σε υγρή μορφή σε καθορισμένη σύσταση.

Η διαδικασία αυτή πραγματοποιείται σε ανοξείδωτες δεξαμενές κατάλληλα ρυθμιζόμενων ακολουθώντας αυστηρά την πορεία σύνθεσης των τελικών προϊόντων, υγρών απορρυπαντικών οικιακής χρήσης.

Με τον τρόπο αυτό ελέγχεται το συνολικό οργανικό φορτίο του τελικού προϊόντος ώστε να μπορεί να είναι βιοαποικοδομήσιμο μετά την χρήση του ενώ πιστοποιούνται οι δείκτες καταλληλότητας π.χ οξύτητα, διαβρωτική ικανότητα, πτητικότητα, ώστε να είναι ακίνδυνο κατά την χρήση του.

Επίσης διερευνήθηκε και προτάθηκε η χρήση της Μπεταΐνης στην σύνθεση των απορρυπαντικών ουσιών προς αντικατάσταση της γλυκερίνης αφού τα τελικά προϊόντα παρουσίασαν μεγαλύτερο βαθμό αποικοδόμησης μετά την χρήση τους.

Στα πλαίσια αυτού του επιστημονικού πεδίου εκπονήθηκαν ερευνητικά προγράμματα, ενώ τα αποτελέσματα των ερευνητικών εργασιών δημοσιεύτηκαν και παρουσιάστηκαν σε εθνικά επιστημονικά συνέδρια:

<b>ΕΘΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ</b>
2 <sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συμπόσιο, Πανεπιστήμιο Πατρών, 2007, . p28,
3 <sup>ο</sup> Πανελλήνιο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη, 2008.
<b>ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ</b>
ΕΟΜΕΧ - Ε.Π.Β. 30/6/1998-30/6/2000
Τοπικός Πόρος Ανάπτυξης Νομού Κοζάνης, 16/1/2000 -20/12/2003
ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΑ LEADER+, 30/11/2004 – 16/12/2005

### 5. Πρωτογενής Τομέας-Διαχείριση Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος.

Κατά την εκπόνηση ερευνητικού προγράμματος για τον πρωτογενή τομέα στην περιοχή της Δυτ. Μακεδονίας αναπτύχθηκε η ιδέα αξιοποίησης των κατάλληλων εδαφολογικών και κλιματικών συνθηκών στην περιοχή για την ανάπτυξη νέων καλλιεργειών και ειδικά στο χώρο των αρωματικών φυτών. Έτσι και στα πλαίσια του μαθήματος Διαχείριση Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος εκπονήθηκε εργασία με στόχο την πρόταση για ένα ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης των αρωματικών φυτών *rosa damascene* (είδος τριαντάφυλλου) στην περιοχή της Δυτ. Μακεδονίας με στόχο την παραγωγή αρωματικών ελαίων (ροδέλαιο), ροδόνερο και γλυκό τριαντάφυλλο.

Η πρόταση σε συνεργασία με τον Τοπικό Συνεταιρισμό Αρωματικών και Φαρμακευτικών φυτών παρουσιάστηκε σε μια σειρά ημερίδων και αξιοποιήθηκε καταλλήλως για την ενίσχυση της αγροτικής καλλιέργειας στην περιοχή.

Σήμερα έχουν εκδηλώσει ενδιαφέρον για την καλλιέργεια της παραπάνω ποικιλίας αγρότες της περιοχής, σε σύνολο περίπου 200 στρεμμάτων, ενώ ξεκίνησε και η εκπόνηση αντίστοιχων ερευνητικών προγραμμάτων.

Τα αποτελέσματα της εργασίας αυτής δημοσιεύτηκαν και παρουσιάστηκαν σε διεθνή περιοδικά και συνέδρια. Επίσης υπήρξε και συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα με αντικείμενο τη διαχείριση περιβάλλοντος.

<b>JOURNALS/BOOKS</b>
APCBEE Procedia BOOK
<b>ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ</b>
ICESD,2012, Hong Kong, pp.70
<b>ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ</b>
CoRin- 6th EU Framework Programme for Research and Technological Development,10-01-2006- 31-03-2008
ERDF -EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND, 1-6-2013 έως 31-12 2013
IPA Cross Border, Creece –The Former Yugoslavia Republic of Macedonia 2007-2013, 11/2/2015 έως 30/1/2016

## **Υφιστάμενη κατάσταση εργαστηρίου Ποιοτικού Ελέγχου Υγρών Καυσίμων**

### **1. Πιστοποίηση του Εργαστηρίου Ποιοτικού Ελέγχου Καυσίμων του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος και Μηχανικών Αντιρρύπανσης.**

Η αξιοπιστία και τα έγκυρα εργαστηριακά αποτελέσματα διευκολύνουν τον υγιή ανταγωνισμό, την ικανοποίηση των απαιτήσεων του καταναλωτή και την προστασία του αλλά και να ενδυναμώσουν το ρόλο του εργαστηρίου και του ιδρύματος.

Αυτό επιτυγχάνεται με την πιστοποίηση του Εργαστηρίου Ποιοτικού Ελέγχου Καυσίμων του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος και Μηχανικών Αντιρρύπανσης σύμφωνα με το Διεθνές Πρότυπο ΕΛΟΤ ISO 9001:2008 Η ανάγκη σύνδεσης με την αγορά, μέσω της παροχής υπηρεσιών ελέγχου της ποιότητας των καυσίμων, είναι άμεσα συνυφασμένη με τη διαπίστευση του εργαστηρίου μέσω του Διεθνούς πρότυπου, (η οποία δύναται να πραγματοποιηθεί και από μέλη του εργαστηρίου), έτσι ώστε η αξιοπιστία και τα έγκυρα εργαστηριακά αποτελέσματα να διευκολύνουν τον υγιή ανταγωνισμό, την ικανοποίηση των απαιτήσεων του καταναλωτή και την προστασία του αλλά και να ενδυναμώσουν το ρόλο του εργαστηρίου και του ιδρύματος.

Η Διαδικασία Πιστοποίησης του Εργαστηρίου έχει ολοκληρωθεί μέσα στο 2012.

Το εργαστήριο έχει ήδη πιστοποιηθεί κατά ISO 9001:2008 και η οργάνωση και λειτουργία του εργαστηρίου πραγματοποιείται από την ομάδα :

Διευθυντής Εργαστηρίου, Αν. Καθηγητής Τσανακτσίδης Κωνσταντίνος, Τεχνικός Διευθυντής, Καθ. Εφαρμογών Msc Χρηστίδης Σταύρος, Υπεύθυνος αναλύσεων, Εργαστ. Συνεργάτης Τζηλαντώνης Γεώργιος

Είναι απαραίτητο να αναφερθεί ότι έχει εξασφαλιστεί το ενδιαφέρον επιχειρήσεων που δραστηριοποιούνται στην ευρύτερη περιοχή και ειδικότερα στο χώρο της ΔΕΗ για τη λειτουργία και τις υπηρεσίες του εργαστηρίου μας, με σκοπό την συνεργασία, γεγονός που εκδηλώθηκε και μέσω σχετικών επιστολών εκδήλωσης ενδιαφέροντος.

1. I.P. Gerothanassis, P.J. Barrie and C.Tsanaktsidis, Observation of Large Solvent Effects on the  $^{31}\text{P}$  Shielding Tensor of a Cyclic Nucleotide, *J. Chem. Soc., Chem. Commun.* 1994, p.2639.

**Ετεροαναφορες-4**

2. I.P. Gerothanassis, C.G. Tsanaktsidis, Nuclear Electric Quadrupole Relaxation, *Concepts in Magnetic Resonance*, 1996, vol. 8, p63.

**Ετεροαναφορες-27**

3. Gerothanassis, I. P., and C. Tsanaktsidis. "NMR STUDIES OF THE HYDRATION STATE OF AMINOACIDS IN AQUEOUS SOLUTION BY THE USE OF  $^{14}\text{N}$  NMR SPECTROSCOPY." *Chimika Chronika-New Series* 26, no. 2 (1997): 294.

4. A.N.Troganis, C.Tsanaktsidis and I.P. Gerothanassis,  $^{14}\text{N}$  NMR relaxation times of several protein amino acids in aqueous solution- comparison with  $^{17}\text{O}$  NMR data and estimation of the relative hydration numbers in the cationic and zwitterionic forms, *J. Magn.Reson.*, 2003, Volume 164, p294.

**Ετεροαναφορες-23**

5. Troganis, A. N., C. Tsanaktsidis, and I. P. Gerothanassis. "Hydration degree study of amino acids and their derivatives in aqueous solution as a function of pH using nuclear magnetic resonance  $^{14}\text{N}$  methods." *REVIEW OF CLINICAL PHARMACOLOGY AND PHARMACOKINETICS-INTERNATIONAL EDITION-* 21, no. 2 (2007): p.115.

6. C. Tsanaktsidis, S. G. Christidis and G. T. Tzilantonis, Use of bioorganic compounds for reducing the moisture content of diesel fuel to reduce the icing effect, *Chemistry and Technology of Fuels and Oils*, 2010, Volume 46, Number 3, p,211.

**Ετεροαναφορες-3**

7. C.G. Tsanaktsidis, N. Sariannidis and S.G. Christidis, Regression Analysis about Humidity Elimination from Diesel Fuel Via Bioorganic Compounds to Increase Antifouling Action, *Technological Developments in Networking, Education and Automation*,2010,p,377.

8. C.G. Tsanaktsidis, S.G. Christidis and G.T. Tzilantonis, Study about Effect of Processed Biodiesel in Physicochemical Properties of Mixtures with Diesel Fuel in order to Increase their Antifouling Action, *International Journal of Environmental Science and Development*, 2010, Vol. 1, No. 2, p.206.

**Ετεροαναφορες-7**

9.C.G. Tsanaktsidis, S.G. Christidis and G.T. Tzilantonis, Amplification of Antipollution Action of JP8 using a Bioorganic Compound, *International Journal of Environmental Science and Development*, 2011, Vol. 2, No. 1, pp8.

**Ετεροαναφορες-2**

10.C.G. Tsanaktsidis, OPTIMIZING THE PHYSICAL-CHEMICAL PROPERTIES OF DIESEL FUELBY INTRODUCING BIO-ORGANIC COMPOUNDS, *Chemistry and Technology of Fuels and Oils*, 2011, Vol. 47, No 3, pp.209.

**Ετεροαναφορες-1**

11. C.G. Tsanaktsidis, Using a biodegradable polymer to reduce the acidity of biodiesel and biodiesel /petroleum diesel fuel blends, *Chemistry and Technology of Fuels and Oils*, 2012, Vol. 48, No. 1,pp. 44.

**Ετεροαναφορες-2**

12. C.G. Tsanaktsidis, K.G. Spinthoropoulos, S.G. Christidis, V. M. Basileiadis and A.E.Garefalakis, Production of a Mathematic Equation Using Statistical Data for the Determination of Kinematic Viscosity in Blends of Diesel Fuel with Biodiesel, (CTA), *Computer Technology and Application*, 2012, Vol.3, No.5, pp393.

13. C.G. Tsanaktsidis, N. Sariannidis, S.G. Christidis and Itziou, Regression analysis about humidity elimination and reduction conductivity from JP8 via a hydrophilic polymer”, *Petroleum chemistry*, Volume 52, pp 447-451, 2012.

14. Tsanaktsidis C.G., Tamoutsidis E, Kasapidis G,Itziou A,,Ntina E, Preliminary results on attributes of distillation products of the rose *Rosa damascena* as a dynamic and friendly to the environment rural crop, *APCBEE Procedia* (vol.1), pp. 66-73, 2012.

#### **Ετεροαναφορές -11**

15. C.G. Tsanaktsidis, V. M. Vasileiadis, K.G. Spinthiropoulos, S.G. Christidis and A.E.Garefalakis, Statistical Analysis to Export an Equation in order to Determine Heat of Combustion in Blends of Diesel Fuel with Biodiesel, *Lecture Notes in Electrical Engineering*, 2013, Vol. 152, pp719.

16. C.G. Tsanaktsidis, K.G. Spinthoropoulos, S.G. Christidis and N. Sariannidis, Mathematical Models for Calculating the Density of Petroleum Diesel Fuel/Biodiesel Blends, *Chemistry and Technology of Fuels and Oils*, 2013, vol. 49, pp 399.

17.C. G. Tsanaktsidis, S. G. Christidis and E. P. Favvas, A Novel method for improving the physicochemical properties of diesel and jet fuel using polyaspartate polymer additives, *FUEL*, vol. 104, pp 155, 2013.

#### **Ετεροαναφορες-12**

18. C. G. Tsanaktsidis at all, A Regression analysis about humidity elimination and reduction conductivity from JP8 via a hydrophilic polymer, *Issues in Fossil Fuel Energy Technologies: 2013 Edition*, Ashton Acton General Editor, Chapter 2, *oil and gas research*, p. 251, 2013, (Chapter in book).

19.C.G. Tsanaktsidis, A.V. Scaltsoyiannes, E.X. Katsidi, S.G. Christidis, G.T. Tzilantonis, Use of Natural Resin to Reduce Water Content in Diesel Fuel, *Chemistry and Technology of Fuels and Oils*, vol. 49, p 497, 2014.

#### **Ετεροαναφορες-1**

20. C.G. Tsanaktsidis, E. P. Favvas,A. A. Scaltsoyiannes, S. G. Christidis, E.X. Katsidi, A. V. Scaltsoyiannes, Natural resins and their application in antifouling fuel technology: Part I: Improving the physicochemical properties of diesel fuel using natural resin polymer as a removable additive, *Fuel Processing Technology*, vol.114, p 135, 2013.

#### **Ετεροαναφορες-11**

21. Tsanaktsidis C.G, Vasiliadis V, Itziou A, Petrakis L.A, Moisiadis S.A, Application of Factor Analysis For The Study Of Physicochemical Properties In Different Blends Of Diesel Fuel With Biodiesel, *International Journal of Soft Computing and Engineering (IJSCE)*, Volume-3, Issue-6, p. 42, 2014.

22. C.G. Tsanaktsidis, E. P. Favvas,A. A. Scaltsoyiannes, G.T. Tzilantonis, A new fuel (D-BD-J) from the blending of conventional diesel, biodiesel and JP8, *Fuel Processing Technology*, vol.127, p. 66, 2014.

#### **Ετεροαναφορες-1**

23. E. P. Favvas, C.G. Tsanaktsidis,, S. G. Christidis, G.T. Tzilantonis, H<sub>2</sub>O removal from diesel and JP8 fuels: A comparison study between synthetic and natural dehydration agents, *Journal of Engineering Science and Technology Review*, vol.4, p.104,2014.

#### **Ετεροαναφορες-1**

24. C.G. Tsanaktsidis, E. P. Favvas,, E.X. Katsidi, S. G. Christidis, G.T. Tzilantonis A. V. Scaltsoyiannes,Water removal from biodiesel/diesel blends and jet fuel by using natural resin as dehydration agent, *The Canadian Journal of Chemical Engineering*, Vol.93, p.1812, 2015.

#### **Ετεροαναφορες-6**



25. Evangelos P. Favvas, Evangelos P. Kouvelos, Sergios K. Papageorgiou, Constantinos G. Tsanaktsidis, Athanasios Ch. Mitropoulos, Characterization of natural resin materials using water adsorption and various advanced techniques, *Applied Physics A*, p.1,2015.

**Ετεροαναφορες -5**

26. Evangelos P. Favvas, Constantinos G. Tsanaktsidis, Andreas A. Sapalidis, George T. Tzilantonis, Sergios K. Papageorgiou, Athanasios Ch. Mitropoulos, "Clinoptilolite: A natural zeolite material, structural characterization and performance evaluation on its dehydration properties of hydrocarbon-based fuels", *Microp. Mesop. Mater.* 2016, 225,p385-391.

**Ετεροαναφορες-47**

27. C.G. Tsanaktsidis, A.Z. Stimoniari, S.A. Bousios, G. Tzilantonis, A. A. Scaltsoyiannes M. Taktsira A. Scaltsoyiannes, Improvement of the Physicochemical Properties of Distilled Products of Petroleum (Diesel, JP-8) and Mix Diesel-Biodiesel by Using European Black Pine Oleoresin, *Journal of Environmental Protection*, 2016, vol 7. No 5, p. 583.

**Ετεροαναφορες-1**

28. Constantinos Tsanaktsidis, Konstantinos Spinthiropoulos, George Tzilantonis Xristos Katsaros, "Variation of Density of Diesel and Biodiesel mixtures in three different temperature ranges." *Petroleum Science and Technology*, 2016, vol.34, Issue 13, p 1121.

**Ετεροαναφορες-1**

29. C G Tsanaktsidis, K G Spinthiropoulos, Fariz Guliyev, D Dimitriou, K Euthaltsidou, G T Tzilantonis, "Relation between quality and production cost for pure biodiesel bases on the mixes of Raw Material", IOP Conf.ser. *Earth and Environmental Science*, vol.40, No.1, p.012048, 2016.

**Ετεροαναφορες-1**

30. Constantinos G.Tsanaktsidis, Adam Z. Stimoniari, Konstantinos G. Spinthiropoulos, George T. Tzilantonis, Ilias.N. Smaragdis, Using natural crystalline zeolite structure in order to reduce the Acidity in marine fuel oil, *Petroleum Science and Technology*, 2016, vol.34, Issue 23, p 1899.

31. Constantinos G. Tsanaktsidis, George T. Tzilantonis, K.G. Spinthiropoulos, "Diesel fuel based on mixtures of petroleum and vegetable raw materials", *Petroleum Chemistry*, 2017, Vol.57, No-5, p.471.

**Ετεροαναφορες-1**

32. Athina Krestou, Iordanis Giozis, George Maroulis, Vasilis Kyriakou, Constantinos Tsanaktsidis and Nikolas Euripides Kiratzis, Fabrication of Thin Electrode Films by Solution Aerosol Thermolysis (SAT), *ECS Transactions*, 2017, Issue 78, p.1839.

33. C.G.Tsanaktsidis, A.Sormas K. G. Spinthiropoulos, G.T. Tzilantonis, I.N. Smaragdis,, B.Vasiliadis, "Variation of the physicochemical properties diesel-biodiesel blends - range 0-100%., *Petroleum Science and Technology*, 2018, vol.36, Issue 11, p.772.

34. C.G.Tsanaktsidis, A.Z.Stimoniari, K. G. Spinthiropoulos, G.T. Tzilantonis, I.N. Smaragdis,, V.Vasiliadis, Create new fuel high in energy and environmentally friendly by mixing marine fuel oil and biodiesel, *Journal of Marine Environmental Engineering*, vol.10, issue.2, p.153, 2018.

35. Constantinos Tsanaktsidis, Adams Stimoniari, Spiros Bousios, Konstantinos Spinthiropoulos, George Tzilantonis, Apostolos Scaltsoyiannes, Effect study of modulation of molecules of natural resin from Black and Halepensis Pinus in the removal of humidity from diesel fuel, *Petroleum Science and Technology*, 2018, vol.36, Issue 17, p.1332.

36. C.G. Tsanaktsidis, E.Zafeiriou, K.G.Spinthiropoulos, Kasapidis G.,Itziou A, *Oreganum vulgare*; techno – economic analysis for the alternative uses and the role of soil – climate conditions, *IOP Conf.ser. Earth and Environmental Science*, 2018, vol.185, No.1, p.012025.
37. A. Krestou, I Giozis, G. Maroulis, A. Barbatsis, C. Tsanaktsidis, V. Kyriakou, and N. E. Kiratzis, Fabrication of Thin Functional Films by Solution Aerosol Thermolysis (SAT), *ECS Journal of Solid State Science and Technology*, 7 (11), p 660, (2018).
38. A. Krestou, I Giozis, G. Maroulis, V. Kyriakou, C. Tsanaktsidis, and N. E. Kiratzis, Fabrication and Characterization of thin Ceramic Films by Spray Pyrolysis, *Materials Today Proceedings*, Vol. 5, Issue 14, Part 1, p. 27636, 2018.
39. C.G. Tsanaktsidis,, K.G.Spinthiropoulos, Implementation of Basic Principles of Econometric Analysis in Petroleum Technology; A review of the econometric evidence, chapter 4 in for the book "*Petroleum Chemicals.*", publish Intech Open, 2019.

#### ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

1. I.P. Gerathanassis, E. Papamichael and C. Tsanaktsidis, Variable Field 14N NMR Relaxation Time Studies of Dodecylphosphorylcholine Aqueous Micellar Solutions: Conformational and Dynamics Properties, *Biophys. Newsletter*, 1995, vol 39, p.35.
2. I.P. Gerathanassis, P.J. Barrie and C.Tsanaktsidis, Observation of Large Solvent Effects on the 31P Shielding Tensor of a Cyclic Nucleotide, *Biophys.Newsletter*, 1995, vol 39, p.37.

#### ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

1. I.P.Gerathanassis, E. Papamichael and C. Tsanaktsidis, Variable Field 14N NMR Relaxation Time Studies of Dodecylphosphorylcholine Aqueous Micellar Soluyions: Conformational and Dynamics Properties in Fifth International Conference on the Spectroscopy of Biological Molecules, *Eds T. Theophanides, J. Anastassopoulou and N. Fotopoulos, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht*, 1993, pp.269.
2. I.P. Gerathanassis, C.Efthimiou, M.Momenteau and C.Tsanaktsidis, On the Nature of C-H...O Interactions of Amides in Solution: An 17O NMR and FTIR Approach, in Fifth International Conference on the Spectroscopy of Biological Molecules, *Eds T. Theophanides, J. Anastassopoulou and N. Fotopoulos, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht*, 1993, pp.251.
3. I.Π. Γεροθανάσης και Κ. Τσανακτσίδης, Πυρηνικός Μαγνητικός Συντονισμός : Μια από παιδαγωγική πλευρά προσέγγιση του Μηχανισμού Πυρηνικής Αποδιέγερσης σε Τετραπολικούς Πυρήνες, *4<sup>ο</sup> Διεθνές Συνέδριο Χημείας Ελλάδας Κύπρου, Χημεία και Παιδεία, Ιωάννινα*, 1994, pp32.
4. I.P. Gerathanassis and C.Tsanaktsidis, Observation of Large Hydrogen Bonding Effects on the 31P Shielding Tensor of a Cyclic Nucleotide AND nadph, in *Molecular Properties and Chemistry of Biological Systems*, *Eds. N.Hatziliadis and M.Fasand*, 1996, pp.149.
5. Κ.Γ. Τσανακτσίδης, Ποιοτικός έλεγχος καυσίμων: Μια από εκπαιδευτικής πλευράς προσέγγιση των εργαστηριακών μεθόδων ανάλυσης για την πιστοποίηση της καταλληλότητας των συμβατικών καυσίμων, *10<sup>ο</sup> Διεθνές Συνέδριο Χημείας Ελλάδας Κύπρου, Χημεία και Συνείδηση, Κρήτη*, 2009, pp44.
6. Ν. Ηλιόπουλος και Κ.Γ. Τσανακτσίδης, Μελέτη των υγρών αποβλήτων 11 νοσοκομείων και κέντρων υγείας, *10<sup>ο</sup> Διεθνές Συνέδριο Χημείας Ελλάδας Κύπρου, Χημεία και Συνείδηση, Κρήτη*, 2009, pp43.

7. K. Tsanaktsidis, A. Papadimitriou «QUALITATIVE FUEL TESTING: ORGANISATION OF LABORATORIES IN EDUCATIONAL INSTITUTIONS (HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTES - HIGHER TECHNOLOGICAL EDUCATIONAL INSTITUTES) AIMING AT CERTIFYING THE APPROPRIATENESS OF THE PRODUCED ALTERNATIVE FUEL BIODIESEL AND ITS MIXTURES WITH DIESEL IN ORDER THAT THEIR USE IS ENVIRONMENTALLY FRIENDLY» Euroscience Mediterranean Event 2009 Athens, 2009, pp59.

8. Ν. Ηλιόπουλος, Αθανάσιος Βαλαβανίδης και Κ.Γ. Τσανακτσίδης, Μελέτη Των Πηγών Βαρέων Μετάλλων Στην Τέφρα Αποτεφρωτήρα Νοσοκομειακών Αποβλήτων, 3ο Διεθνές Συνέδριο Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων «Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων :Στοχεύοντας σε μια Κοινωνία Μηδενικών Αποβλήτων» Αθήνα, 2009, pp158.

9. K. Tsanaktsidis, S. Christidis, A. Papadimitriou, ORGANISATION AND OPERATION OF A RESEARCH LABORATORY FOR THE ANALYSIS OF THE PHYSICOCHEMICAL PROPERTIES OF CONVENTIONAL FUELS IN LIQUID FORM, International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI 2009) Madrid, p107,2009.

10. C.G. Tsanaktsidis, S.G. Christidis and G.T.Gilantonis, EFFECT OF HYDROPHILIC POLYMER IN PHYSICOCHEMICAL PROPERTIES OF BIODIESEL SO THAT IT BECOMES FRIENDLIER TO THE ENVIRONMENT WITH ITS USE, International Conference on Environmental Science and Technology, Bangkok, Thailand, p.210, 2010.

11. Κ. Τσανακτσίδης, Σ. Χρηστίδης, Γ. Τζηλαντώνης, ΜΕΙΩΣΗ ΠΟΣΟΣΤΟΥ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΚΑΥΣΙΜΩΝ DIESEL ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΟΦΙΛΟΥ ΠΟΛΥΜΕΡΟΥΣ (ΘΕΡΜΙΚΟ ΠΟΛΥΑΣΠΑΡΤΙΚΟ ΑΝΙΟΝ), 11<sup>ο</sup> Διεθνές Συνέδριο Χημείας Ελλάδας Κύπρου, Η συνεισφορά της Χημείας στον ανθρώπινο πολιτισμό – Παρελθόν, παρόν και μέλλον, Κύπρος, ΥΛ6, 2011.

12. Tsanaktsidis C.G., Tamoutsidis E, Kasapidis G,Itziou A,,Ntina E, Preliminary results on attributes of distillation products of the rose Rosa damascena as a dynamic and friendly to the environment rural crop. 3rd International Conference on Environmental Science and Development, ICESD, 2012, Hong Kong, p.70.

13.C.G. Tsanaktsidis, S.G. Christidis, K.G. Spinthiropoulos, G.T. Tzilantonis “Exporting a Regression Equation for the Determination of Conductivity in Blends of Diesel Fuel with Biodiesel” International Joint Conferences on Computer, Information, and Systems Sciences, and Engineering,: CISSE 2012, University of Bridgeport, U.S.A. December, vol. 12, p. 7, 2012.

### **Ετεροαναφορές -3**

14. C.G. Tsanaktsidis, A.A. Scaltsoyiannes,, E.X. Katsidi, S.G. Christidis, G.T. Tzilantonis, M.L.Tsaksira, E.V. Voulgaridis A.V. Scaltsoyiannes, USING PINE OLEORESIN TO REDUCE WATER CONTENT IN DIESEL FUEL, Poster Session of the 5-th RCCWS International Symposium WOOD STRUCTURE PROPERTIES AND QUALITY-14 September 22-25, 2014, Moscow State Forest University, Moscow,Russia, Proceedings p.194-197.

15. Κ. Τσανακτσίδης, Ε. Φάββας, Απ. Σκαλτσογιάννης, Σ. Χρηστίδης, Γ. Τζηλαντώνης, Αθ. Σκαλτσογιάννης, ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΝΕΟΥ ΕΙΔΟΥΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΞΙΑΣ ΜΕΣΩ ΑΝΑΜΙΞΗΣ DIESEL, JP-8, BIODIESEL, 12ο ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΧΗΜΕΙΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ-ΚΥΠΡΟΥ, Τομέας Πράσινης Χημείας, 2015.

16. C.G. Tsanaktsidis, N Kiratzis, GT Tzilantonis, NS Sariannidis, KG Spinthiropoulos, “Variation of Density and Conductivity with mixtures of Diesel and Biodiesel (animal and vegetable) by analysis of variance using the linear regression and interpretation using mathematical equations”, 5th Annual International Conference on Sustainable Energy and Environmental Sciences (SEES 2016), p.111.

### **Ετεροαναφορές -3**

17. Athina Krestou, Iordanis Giozis, George Maroulis, Vasilis Kyriakou, Constantinos Tsanaktsidis and Nikolas Euripides Kiratzis, Fabrication of Thin Electrode Films by Solution Aerosol Thermolysis (SAT), ECS Meeting Abstracts, 2017, Issue 1, p.243.

18. Constantinos Tsanaktsidis, Eleni Zafeiriou, Konstantinos Spinthiropoulos, George Kasapidis, and Aikaterini Itziou, *Oreganum vulgare*; techno – economic analysis for the alternative uses and the role of soil – climate conditions, The 4th International Conference on Agricultural and Biological Sciences, 2018 IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 185 012025.
19. Constantinos Tsanaktsidis, Evina Liosatou, Konstantinos Spinthiropoulos, Panagiotis Georganakis, Eirini Krystallidou, EDUCATION AS A PARAMETER IN THE ORGANIZATION OF CIVIL PROTECTION, Safe Kozani 2018 - 5th International Conference on Civil Protection & New Technology, 2018, p. 58.
20. CHEMICAL TECHNOLOGY APPLICATIONS: DEVELOPMENT OF ENVIRONMENTALLY FRIENDLY SMART BIN - D. Ziouzos, C. Tsanaktsidis, S. Maropoulos, M. Dasygenis, C. Vanidis - 13ο Συνέδριο Χημείας Κύπρου-Ελλάδας – 2019, p.74.
21. Fueling the technology growth using innovative IoT solutions: The SmartBin project - Dimitris Ziouzos, Nikolaos Baras, Minas Dasygenis, Athanasios Manavis, Charilaos Vanidis, Constantinos Tsanaktsidis - IEEE TEMS (International Conference on Technology and Entrepreneurship, ICTE) Bologna, Italy - 2020
22. A cloud based smart recycling bin for in-house waste classification - Nikolaos Baras, Dimitris Ziouzos, Minas Dasygenis, Constantinos Tsanaktsidis - 2nd International Conference on Electrical, Communication and Computer Engineering (ICECCE)- Istanbul, Turkey – 2020.
23. Envisioning IoT applications in a smart city tounderpin an effective municipal strategy: The smartbin project - Dimitris Ziouzos, Nikolaos Baras, Minas Dasygenis, Constantinos Tsanaktsidis – 14th IEEE International Conference Application of Information and Communication Technologies (AICT2020) – Tashkent, Uzbekistan – 2020.
24. A dynamic real time scheduling algorithm for optimum garbage collection in a cityusing IoT smart bins - Ziouzos Dimitris, Baras Nikolaos, Dasygenis Minas, Tsanaktsidis Constantinos - 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUSTAINABLE SOLID WASTE MANAGEMENT - Thessaloniki, Greece -2021

#### ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ- ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

**1. ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΙ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ-ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΣΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΩΝ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΑΠΟΣΤΑΞΗΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ**

Κωδικός στον Εύδοξο: 68377446- ISBN: 978-618-82022-0-7

ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ: ΤΣΑΝΑΚΤΣΙΔΗΣ Γ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

ΕΤΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ :2011-ΝΕΑ ΕΚΔΟΣΗ 2015

**2. ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ-ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΣΤΗΝ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΣΧΟΛΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ**

Κωδικός στον Εύδοξο: 68380765- ISBN : 978-618-82022-2-1

ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ: ΤΣΑΝΑΚΤΣΙΔΗΣ Γ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ - ΝΙΚΗΦΟΡΟΣ ΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ-ΕΤΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ: 2011-ΝΕΑ ΕΚΔΟΣΗ 2015

**3.ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ-ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ-ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΣΤΗ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ**

Κωδικός στον Εύδοξο: 68380774-ISBN : 978-618-82022-1-4

ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ: ΤΣΑΝΑΚΤΣΙΔΗΣ Γ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

ΕΤΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ :2013-ΝΕΑ ΕΚΔΟΣΗ 2015

**4.ΟΔΕΙΔΩΤΙΚΟ ΣΤΡΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΡΥΠΑΝΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΣΕ ΘΕΜΑΤΑ ΚΥΤΤΑΡΙΚΩΝ-ΒΙΟΧΗΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΟΡΙΑΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ**

Κωδικός στον Εύδοξο: 68380776-ISBN : 978-960-93-5099-0

ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ:ΤΣΑΝΑΚΤΣΙΔΗΣ Γ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ, ΙΤΖΙΟΥ Β. ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ-ΕΤΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ: 2013

## **5.ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΟΡΓΑΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ ΣΤΙΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΑΝΤΙΡΡΥΠΑΝΣΗΣ**

Κωδικός στον Εύδοξο: -68380772ISBN : 978-960-93-6203-0

ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ: ΤΣΑΝΑΚΤΣΙΔΗΣ Γ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

ΕΤΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ :2014

### **EDITORIAL BOARD MEMBER**

#### **1.The Open Petroleum Engineering Journal**

### **REVIEWER**

#### **1. Polish Journal of Chemical Technology**

#### **2. Indian Journal of Engineering & Materials Sciences**

#### **3.International Journal of Environmental Science and Development**

#### **4.African Journal of Microbiology Research**

#### **5. Fuel Processing Technology**

#### **6. Brazilian Journal of Science and Technology**

#### **7. Energy Conversion and Management**

#### **8. IManE&E 2016 -Modern Technologies in Machine Manufacturing Technology-conference.**

#### **9. Energy and fuels**

### **ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ**

1. Ι.Π. Γεροθανάσης, Ε. Παπαμιχαήλ και Κ. Τσανακτσίδης, Μελέτες Τετραπολικής Σταθεράς Σύζευξης 14N, Διαμόρφωσης και Μοριακής Δυναμικής Φωσφολιπιδίων με τη χρήση NMR-14N Μεταβλητού Πεδίου, 15<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, 1994, p 854.

2. Ι.Π. Γεροθανάσης, P.J. Barrie και Κ. Τσανακτσίδης, Επίδραση Δεσμών Υδρογόνου στις Κύριες Συνιστώσες του Τανυστή Χημικής Μετατόπισης 31P σε κυκλικά Νουκλεοτίδια, 15<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, 1994, p858

3. Ι.Π. Γεροθανάσης και Κ. Τσανακτσίδης, Μελέτες Μεταβολών του Βαθμού Ενυδάτωσης Αμινοξέων σε Υδατικά Διαλύματα ως συνάρτηση του pH με τη χρήση Πυρηνικού Μαγνητικού Σντονισμού NMR-14N, 16<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, Αθήνα, 1995, p1120.

4. Κ.Τσανακτσίδης, Ι.Π.Γεροθανάσης και Α.Ν.Τρογκάνης, ΜΕΛΕΤΗ ΤΟΥ ΒΑΘΜΟΥ ΕΝΥΔΑΤΩΣΗΣ ΑΜΙΝΟΞΕΩΝ ΩΣ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΤΟΥ pH, ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΥΡΗΝΙΚΟΥ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΥ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ NMR-14N, 20<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, 2005, p62.

5. Κ.Τσανακτσίδης, Μ. Γούλα, Α. Παπαδημητρίου, ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΡΡΥΠΑΝΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ ΣΕ ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΣΕ ΥΓΡΑ ΠΡΟΙΝΤΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ, ΩΣΤΕ ΝΑ ΚΑΤΑΣΤΟΥΝ ΦΙΛΙΚΑ ΠΡΟΣ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, Πράσινη Χημεία και Βιώσιμη Ανάπτυξη, 2<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συμπόσιο, Πανεπιστήμιο Πατρών, 2007, p28.

6. Κ.Τσανακτσίδης, Α. Παπαδημητρίου, ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΛΥΜΑΤΩΝ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΑΠΟΡΡΥΠΑΝΤΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ, ΩΣΤΕ ΝΑ ΚΑΤΑΣΤΟΥΝ ΦΙΛΙΚΑ ΠΡΟΣ ΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ ΚΑΙ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ 3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη, 2008.

7. Κ.Γ. Τσανακτσίδης, Γ. Κασαπίδης, Ν. Ηλιόπουλος Ε. Παπαδημητρίου, Ε. Ντίνα, «ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΑΠΟΣΤΑΞΗΣ ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΥ ROSA DAMASCENA ΩΣ ΜΙΑ ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΚΑΙ ΦΙΛΙΚΗ ΠΡΟΣ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ», 21<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, Πράσινη χημεία και εφαρμογές της, Θεσσαλονίκη, 2011.

8. Κ. Τσανακτσίδης, Σ. Χρηστίδης, Ε. Φάββας και Γ. Τζηλαντώνης, «Αξιοποίηση υδρόφιλων πολυμερών στην ανάπτυξη νέων μεθόδων απομάκρυνσης της υγρασίας σε συμβατικά και μη καύσιμα», 21<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, Πράσινη χημεία και εφαρμογές της, Θεσσαλονίκη, 2011.

9. Α.Σκαλτσογιάννης, Κ.Τσανακτσίδης, Ε.Κατσιδη, Δ.Μήτρας, Μ. Τσακτσίρα, ΓΕΝΕΤΙΚΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΡΗΤΙΝΟΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΣΤΗ ΧΑΛΕΠΙΟ ΠΕΥΚΗ (PINUS HALEPENSIS MILL). Η ΣΥΜΒΟΛΗ ΤΗΣ ΡΗΤΙΝΗΣ ΩΣ ΔΑΣΙΚΟ ΠΟΛΥΜΕΡΕΣ ΣΤΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ, 14<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης των Φυτών, Θεσσαλονίκη, p.20, 2012.

10. Α.Σκαλτσογιάννης, Κ.Τσανακτσίδης, Ε.Κατσιδη, Δ.Μήτρας, Μ. Τσακίρα, ΓΕΝΕΤΙΚΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΡΗΤΙΝΟΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΣΤΗ ΧΑΛΕΠΙΟ ΠΕΥΚΗ ( PINUS HALEPENSIS MILL). Η ΣΥΜΒΟΛΗ ΤΗΣ ΡΗΤΙΝΗΣ ΩΣ ΦΥΣΙΚΟ ΠΟΛΥΜΕΡΕΣ ΣΤΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ, Συνάντηση Καινοτομίας και Εκπαίδευσης και Πολιτισμού, p.11, 2013, ΝΟΗΣΙΣ / Θεσσαλονίκη.

11. Α. Σκαλτσογιάννης, Κ. Τσανακτσίδης, Δ. Μήτρας, Ε. Κατσιδη, Ε. Φάββας, Μ. Τσακτσίρα, ΡΗΤΙΝΗ ΠΕΥΚΗΣ ΚΑΙ ΥΓΡΑ ΚΑΥΣΙΜΑ (DIESEL). ΚΛΩΝΟΠΟΙΗΣΗ-ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΑΡΙΣΤΩΝ ΓΕΝΟΤΥΠΩΝ ΧΑΛΕΠΙΟΥ ΠΕΥΚΗΣ (PINUS HALEPENSIS MILL) ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΩΝ ΓΙΑ ΡΗΤΙΝΟΠΑΡΑΓΩΓΗ., 16<sup>ο</sup> Συνέδριο της Ελληνικής Δασολογικής Εταιρείας,p340-356, 2013, Θεσσαλονίκη.

12. Scaltsoyiannes A.V., Tsaktsira M., Karanikas C., Mitras D., Scaltsoyiannes V.A., Scaltsoyiannes A.A., Karkabunas S., Kontargiris E., Dima I, Tsanaktsidis K. Tzilantonis G., GENETIC IMPROVEMENT OF ALEPPO PINE (Pinus halepensis MILL.) OLEORESIN PRODUCTION APPLICATION OF THE OLEORESIN AND ITS DERIVATIVES ON:a) Climate Change, b) Pharmacology & c) Quality of the liquid fuels (diesel), 17<sup>ο</sup> Συνέδριο της Ελληνικής Δασολογικής Εταιρείας, “Η Συμβολή της Σύγχρονης Δασοπονίας και των Προστατευόμενων Περιοχών στη Βιώσιμη Ανάπτυξη” p. 24-52, 2015, Κεφαλονιά.

13. Κ. Τσανακτσίδης, Κ. Σπινθηρόπουλος, Α.Στημονιαρης, Γ. Τζηλαντώνης, Η. Σμαραγδης, Β. Βασιλειάδης, ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΞΙΑΣ ΜΕΣΩ ΑΝΑΜΙΞΗΣ DIESEL ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ ΚΑΙ BIODIESEL, 22<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, Τομέας Πράσινης χημείας, Θεσσαλονίκη,Δεκέμβριος, 2016.

14. Α. Krestou, Ι. Giozis, G. Maroulis, Α. Barbatsis, C. Tsanaktsidis, V. Kyriakou and N. E. Kiratzis, Morphological Investigation of Thin Ceramic Films by Solution Aerosol Thermolysis (SAT) 15<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, p. 12, Ιωάννινα 2018

15. Μ. Παχούλης, Α.Α. Σαπαλίδης, Κ. Τσανακτσίδης, Ε.Π. Φάββας, ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΣΡΟΦΗΣΗΣ ΙΟΝΤΩΝ ΧΑΛΚΟΥ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΓΡΗ ΦΑΣΗ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΤΤΑΠΟΥΛΓΙΤΗ, 12<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής Αθήνα, 29-31 Μαΐου, 2019.

#### **ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ**

1. Ι.Ρ.Gerothanassis, Ρ.Ι. Barrie and C.Tsanaktsidis, Observation of Large Solvent Effects on the <sup>31</sup>P Shielding Tensor of a Cyclic Nucleotide, in Joint Greek-Italian Meeting on Chemistry of Biological Systems and Molecular Chemical Engineering, University of Ioannina, Ioannina, Greece, December, 1994.

2. Ι.Ρ.Gerothanassis, Ε. Papamichael and C. Tsanaktsidis, Variable Field <sup>14</sup>N NMR Relaxation Time Studies of Dodecylphosphorylcholine Aqueous Micellar Solutions: Conformational and Dynamics Properties, in Joint Greek-Italian Meeting on Chemistry of Biological Systems and Molecular Chemical Engineering, University of Ioannina, Ioannina, Greece, December, 1994.

## ΟΜΙΛΙΕΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. Ι.Π. Γεροθανάσης και Κ. Τσανακτσίδης, Πυρηνικός Μαγνητικός Συντονισμός : Μια από παιδαγωγική πλευρά προσέγγιση του Μηχανισμού Πυρηνικής Αποδιέγερσης σε Τετραπολικούς Πυρήνες, 4<sup>ο</sup> Διεθνές Συνέδριο Ελλάδας Κύπρου, Χημεία και Παιδεία, Ιωάννινα, 1994.
2. Dr. Konstantinos Tsanaktsidis, The contribution of quality audit to the economic development of Fisheries market auction places, International Fisheries Conference, 29-30 June, 2005, Athens, Greece.
3. Κ.Γ. Τσανακτσίδης, Ποιοτικός έλεγχος καυσίμων: Μια από εκπαιδευτικής πλευράς προσέγγιση των εργαστηριακών μεθόδων ανάλυσης για την πιστοποίηση της καταλληλότητας των συμβατικών καυσίμων, 10<sup>ο</sup> Διεθνές Συνέδριο Ελλάδας Κύπρου, Χημεία και Συνείδηση, Κρήτη, 2009.
4. C.G. Tsanaktsidis, N. Sariannidis and S.G. Christidis, Regression Analysis about Humidity Elimination from Diesel Fuel Via Bioorganic Compounds to Increase Antifouling Action, *International Joint Conferences on Computer, Information, and Systems Sciences, and Engineering on Computer, Information, and Systems Sciences, and Engineering (CISSE 09)*, University of Bridgeport, USA, 2009
5. Κ.Τσανακτσίδης, Σ. Χρηστίδης, Γ.Τζηλαντώνης, ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΔΟΜΗΣ ΥΔΡΟΦΙΛΩΝ ΠΟΛΥΜΕΡΩΝ ΣΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΝΕΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗΣ ΤΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΣΕ ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΑΠΟΣΤΑΞΗΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, 11<sup>ο</sup> Διεθνές Συνέδριο Χημείας Ελλάδας Κύπρου, Η συνεισφορά της Χημείας στον ανθρώπινο πολιτισμό – Παρελθόν, παρόν και μέλλον, Κύπρος, 26-29 Οκτωβρίου, 2011.
6. C. Tsanaktsidis, V.Basileiadis, K.Spinthiropoulos, S. Christidis, A.Garefalakis Statistical Analysis to Export an Equation in order to Determine Heat of Combustion in Blends of Diesel Fuel with Biodiesel, Information, and Systems Sciences, and Engineering on Computer, Information, and Systems Sciences, and Engineering CISSE11, University of Bridgeport, U.S.A. 3-6 December, 2011.
7. C.G. Tsanaktsidis, S.G. Christidis, K.G. Spinthiropoulos, G.T. Tzilantonis << Exporting a Regression Equation for the Determination of Conductivity in Blends of Diesel Fuel with Biodiesel>> International Joint Conferences on Computer, Information, and Systems Sciences, and Engineering,: CISSE 2012, University of Bridgeport, U.S.A. December, 2012.
8. Κ. Τσανακτσίδης, Ε. Φάββας, Απ. Σκαλτσογιάννης, Σ. Χρηστίδης, Γ.Τζηλαντώνης, Αθ. Σκαλτσογιάννης, ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΝΕΟΥ ΕΙΔΟΥΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΜΕΣΩ ΑΝΑΜΙΞΗΣ DIESEL, JP-8, BIODIESEL ΚΑΙ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟΥ ΤΕΛΙΚΟΥ ΜΙΓΜΑΤΟΣ ΜΕ ΡΗΤΙΝΗ ΧΑΛΕΠΙΟΥ ΠΕΥΚΗΣ, 12<sup>ο</sup> ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΧΗΜΕΙΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ-ΚΥΠΡΟΥ, 8-10 Μαΐου, Θεσσαλονίκη, 2015.
9. Constantinos Tsanaktsidis, Nikolaos Sariannidis, Konstantinos Spinthiropoulos, Nikolaos Kiratzis and George Tzilantonis, << Variation of Density and Conductivity with mixtures of Diesel and Biodiesel (animal and vegetable) by analysis of variance using the linear regression and interpretation using mathematical equations >>, 5th Annual International Conference on Sustainable Energy and Environmental Sciences (SEES 2016), 22-23, February, Singapore.( video-AVI)
10. C G Tsanaktsidis, K G Spinthiropoulos, Fariz Guliyev, D Dimitriou, K Euthaltsidou, G T Tzilantonis, << Relation between quality and production cost for pure biodiesel bases on the mixes of Raw Material >>, International Conference on New Energy and Future Energy System (NEFES2016), Beijing, August 19 to 22, 2016, ( video-AVI).
11. C G Tsanaktsidis, *Economy of Science and its financing challenges*, International Scientific-Practical Conference on Modern Management Model of Scientific Activity at Universities, Baku, 13-14 June 2017, Azerbaijan.

12. Constantinos Tsanaktsidis<sup>1</sup>, Eleni Zafeiriou, Konstantinos Spinthiropoulos, George Kasapidis, and Aikaterini Itziou, *Oreganum vulgare; techno – economic analysis for the alternative uses and the role of soil – climate conditions*, The 4<sup>th</sup> International Conference on Agricultural and Biological Sciences, June 26<sup>th</sup> - 29<sup>th</sup>, 2018, Hangzhou, Zhejiang Province, China ( video-AVI).

13. Konstantinos Tsanaktsidis, Konstantinos Spinthiropoulos, *Petroleum economics and Management. Utilization of principles of econometric analysis in petroleum technology*:13 th Annual MIBES ( Management of business, Education and supports Systems International conference, Kozani, 19-20 October 2018.

14. Constantinos Tsanaktsidis, *EDUCATION AS A PARAMETER IN THE ORGANIZATION OF CIVIL PROTECTION*, Safe Kozani 2018 - 5th International Conference on Civil Protection & New Technology, 31 October - 3 November, Kozani, Greece.

15. Constantinos Tsanaktsidis,, Konstantinos Spinthiropoulos, Adam Stimoniaris, George Tzilantonis, Elias Smaragdis, Vasilios Vasiliadis "PRIMARY SECTOR AND OIL TECHNOLOGY: THE USE OF ENERGY CROPS FOR MARINE FUELS UPGRADE", 3rd International Conference on Productive Reconstruction of Greece: Alternative Strategies, 7 & 8 December Kozani -Greece, 2018.

6. Constantinos. Tsanaktsidis, "Relation between quality and production cost for marine-fuel and Biodiesel mixes." 1<sup>st</sup> International conference - R.E.H-2019 «Cyprus-Greece-Israel: Research and Exploitation of Hydrocarbons » 22-23 March 2019 Kozani, Greece.

#### **ΟΜΙΛΙΕΣ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ**

1. Ι.Π. Γεροθανάσης, Ε. Παπαμιχαήλ και Κ. Τσανακτσίδης, Μελέτες Τετραπολικής Σταθεράς Σύζευξης 14N, Διαμόρφωσης και Μοριακής Δυναμικής Φωσφολιπιδίων με τη χρήση NMR-14N Μεταβλητού Πεδίου, 15<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, 1994.

2. Ι.Π. Γεροθανάσης και Κ. Τσανακτσίδης, Μελέτες Μεταβολών του Βαθμού Ενυδάτωσης Αμινοξέων σε Υδατικά Διαλύματα ως συνάρτηση του pH με τη χρήση Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού NMR-14N, 16<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, Αθήνα, 1995.

3. Κ.Τσανακτσίδης, Ι.Π.Γεροθανάσης και Ρ.Ι.Βαριέ, Επίδραση Δεσμών Υδρογόνου στις Κύριες Συνιστώσες του Τανυστή Χημικής Μετατόπισης 31P σε κυκλικά Νουκλεοτίδια, 1<sup>ο</sup> Συνέδριο Μεταπτυχιακών Τμήματος Χημείας, Πανεπιστήμιου Ιωαννίνων, Ιωάννινα, 1995.

4. Κ.Τσανακτσίδης, Ι.Π.Γεροθανάσης και Α.Ν.Τρογκάνης, ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΤΟΥ ΒΑΘΜΟΥ ΕΝΥΔΑΤΩΣΗΣ ΑΜΙΝΟΞΕΩΝ ΩΣ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΤΟΥ pH, ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΥΡΗΝΙΚΟΥ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΥ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ NMR-14N, 20<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Ιωάννινα, 2005.

5. Κ. Τσανακτσίδης, Σ. Χρηστίδης, Ε. Φάββας και Γ. Τζηλαντώνης, «Αξιοποίηση υδρόφιλων πολυμερών στην ανάπτυξη νέων μεθόδων απομάκρυνσης της υγρασίας σε συμβατικά και μη καύσιμα.», 21<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, Θεσσαλονίκη 8-9 Δεκεμβρίου, 2011.

6. Κ. Τσανακτσίδης, Α.Ντομοπούλου, «Ποιοτικός έλεγχος καυσίμων: Μια από παιδαγωγικής πλευράς προσέγγιση των μεθόδων ανάλυσης των φυσικοχημικών χαρακτηριστικών προϊόντων πετρελαίου σε υγρή μορφή με σκοπό την οργάνωση εργαστηριακού μαθήματος ποιοτικού ελέγχου καυσίμων σε προγράμματα σπουδών εκπαιδευτικών ιδρυμάτων», 1<sup>ο</sup> Σεμινάριο Συντονιστών δικτύων, «Αειφορική Τεχνολογία» 24-26, Απριλίου, Κέρκυρα 2015.

7. Κ. Τσανακτσίδης, Κ. Σπινθηρόπουλος, Α.Στημονιαρης,, Γ. Τζηλαντώνης, Η. Σμαραγδης, Β.Βασηλειαδης, ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΞΙΑΣ ΜΕΣΩ ΑΝΑΜΙΞΗΣ DIESEL ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ ΚΑΙ BIODIESEL, 22<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, Θεσσαλονίκη 2-4 Δεκεμβρίου, 2016.



## ΟΜΙΛΙΕΣ ΣΕ ΗΜΕΡΙΔΕΣ

1. Δρ. Κ.Τσανακτσίδης «Πρωτογενής τομέας - Προοπτικές ανάπτυξης - Εφαρμογή καινοτόμων δράσεων» Ημερίδα στα πλαίσια του διακρατικού προγράμματος «CoRiN - Συντονισμός του πρωτογενούς τομέα της περιφέρειας για την προώθηση της καινοτομίας», ΤΕΙ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, 27/3/2008.
2. Δρ. Κ.Τσανακτσίδης «Περιβάλλον και Υγεία» Ημερίδα στα πλαίσια του διακρατικού προγράμματος «INTERREG III B ARCHIMED – HEALTH» που πραγματοποιήθηκε στο Γενικό Νοσοκομείο Κέρκυρας, 20/6/2008.
3. Δρ. Κ.Τσανακτσίδης, «Εκπαίδευση και Επιχειρηματικότητα», Ημερίδα στα πλαίσια του προγράμματος «Ανάπτυξη της γυναικείας επιχειρηματικότητας» που υλοποιήθηκε από τον ΕΟΜΕΧ, 15/9/2008, Πτολεμαΐδα.
4. Δρ. Κ.Τσανακτσίδης, «Τα Αρωματικά και Φαρμακευτικά φυτά, μια εναλλακτική καλλιέργεια στην Κοζάνη, νέες ιδέες νέα προοπτική», ημερίδα που πραγματοποιήθηκε από τη Βοϊακή Εστία και το Συνεταιρισμό Αρωματικών και Φαρμακευτικών φυτών Βοΐου Κοζάνης, 10 / 9/ 2012, Θεσσαλονίκη.
5. Δρ. Κ.Τσανακτσίδης, «Ανάλυση των συστατικών του προϊόντος απόσταξης του Rosa damascene. Μία δυναμική και φιλική προς το περιβάλλον αγροτική καλλιέργεια», ημερίδα που πραγματοποιήθηκε από τη Βοϊακή Εστία και το Συνεταιρισμό Αρωματικών και Φαρμακευτικών φυτών Βοΐου Κοζάνης, 22/9/2012, Εράτυρα –Κοζάνης.
6. Δρ.Κ.Τσανακτσίδης, «Διαχείριση Φυσικών πόρων-καινοτόμες εφαρμογές» Ημερίδα του Συλλόγου Φοιτητών ΣΤΕΦ –ΤΕΙ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, ΤΕΙ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, 4/12/2013.
7. Δρ. Κ.Τσανακτσίδης «ΖΗΤΗΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΡΙΣΕΩΝ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ» Ημερίδα, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ, Περιφέρεια Δυτ. Μακεδονίας, 2-3-2016.
8. Δρ. Κ.Τσανακτσίδης, Σκοπός και Στόχοι του μεταπτυχιακού προγράμματος «Διαχείριση και μεταφορά φυσικού αερίου και πετρελαίου» MSc. MOGMAT, Ημερίδα, ΤΕΙ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, ΚΑΣΤΟΡΙΑ, 24 Ιουνίου 2016.
9. Δρ. Κ.Τσανακτσίδης, «Μείωση Κόστους και Ρύπανσης στην Τεχνολογία Ναυτιλιακών Καυσίμων». Ημερίδα με θέμα «*Η Ενέργεια στον 21ο Αιώνα. Εξερεύνηση - Εκμετάλλευση - Διαχείριση - Μεταφορά Υδρογονανθράκων*», ΤΕΙ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, ΚΑΣΤΟΡΙΑ, 1-12-2017.
10. Δρ. Κ.Τσανακτσίδης, «Προγραμματική σύμβαση Δήμου Βοΐου –Πανεπιστημίου ΔΜ». Ημερίδα με θέμα «*Συνεργασία Δήμου Βοΐου- Πανεπιστημίου ΔΜ*», Σιάτιστα, 24-7-2020.

## ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ-

1. 1<sup>st</sup>. International conference - R.E.H-2019« Cyprus-Greece-Israel: Research and Exploitation of Hydrocarbons» 22-23 March 2019 Kozani, Greece.
2. 1<sup>st</sup> International Conference: Energy Policy and Environment (1st I. C.E.P.E.) Kozani 3-5 April 2020, <http://icepe.chemeng.uowm.gr/>

**ΜΕΛΟΣ ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ-ΗΜΕΡΙΔΩΝ**

1. Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του 20<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Χημείας «ΧΗΜΕΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ, ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ» στο Τεχνολογικό πάρκο του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, 20-23/09/2005.
2. Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του Συνεδρίου Ιατρικής «ΖΗΤΗΜΑΤΑ ΣΥΓΧΡΟΝΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ» που διοργάνωσε το Γενικό Νοσοκομείο Κοζάνης, 22 Οκτωβρίου 2005, υπό την αιγίδα του Υπουργείου Υγείας.
3. Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής της Ημερίδας με τίτλο «Πρωτογενής τομέας - Προοπτικές ανάπτυξης - Εφαρμογή καινοτόμων δράσεων» «CoRiN - Συντονισμός του πρωτογενούς τομέα της περιφέρειας για την προώθηση της καινοτομίας», ΤΕΙ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, 27/03/2008.
4. Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής της Ημερίδας με τίτλο «ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ ΦΥΤΑ ΣΤΗ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ- Πρωτογενής τομέας - Προοπτικές ανάπτυξης» ΤΕΙ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, 20/11/2009.
5. Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής της Ημερίδας με τίτλο «Άνθρωπος Κοινωνία και Περιβάλλον», Μέτσοβο -Ιωαννίνων, Τμήμα Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης, 15-12-2012.
6. Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής της Ημερίδας με τίτλο «ΖΗΤΗΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΡΙΣΕΩΝ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤ. ΝΑΚΕΔΟΝΙΑΣ», ΤΕΙ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, 2/3/2016.

**ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ**

(Citation Index) = 177 ( έως ΣΗΜΕΡΑ ).

JOURNAL / BOOK	Number of paper	Data Base	Impact factor ( I.F.)
<i>J. Chem. Soc., Chem. Commun</i>	1	SCOPUS	1.431
<i>CONCEPT MAGN RESON</i>	1	SCOPUS	0.979
<i>J MAGN RESON</i>	1	SCOPUS	2.438
<i>Chemistry and Technology of Fuels and Oils</i>	5	SCOPUS	0.356
<i>Petroleum Chemistry</i>	2	SCOPUS	1.04
<i>Technological Developments in Networking Educ.</i>	1	SCOPUS	BOOK
<i>ECS Transactions</i>	1	SCOPUS	0.4
<i>APCBEE Procedia</i>	1	SPRINGER	BOOK
<i>FUEL</i>	1	SCOPUS	3.791
<i>Computer Technology Application</i>	1	SPRINGER	0.54
<i>International Journal Environmental Science and Development</i>	2	SCOPUS	0.876
<i>Innovations Advances Computer, Information, Systems Sciences, and Engineering</i>	1	SCOPUS	BOOK
<i>Fuel Processing Technology</i>	2	SCOPUS	3.1
<i>I.J. of Soft Computing and Engineering</i>	1	BEIESP	1.1
<i>REVIEW OF CLINICAL PHARMACOLOGY AND PHARMACOKINETICS-INTERNATIONAL EDITION</i>	1	SCOPUS	0.3
<i>Journal of Engineering Science and Techn. Review</i>	1	SCOPUS	0.8
<i>The Canadian Journal Chemical Engineering</i>	1	SCOPUS	1.31
<i>Journal of Environmental Protection</i>	1	SCIRP	0.78
<i>Earth and Environmental Science,</i>	2	SCOPUS	BOOK
<i>Applied Physics A</i>	1	SCOPUS	1.73
<i>Issues in Fossil Fuel Energy Technologies</i>	1	TM	BOOK
<i>Journal of Marine Environmental Engineering</i>	1	SCOPUS	0.23
<i>Microp. Mesop. Mater</i>	1	SCOPUS	3.45
<i>Petroleum Science and Technology</i>	4	SCOPUS	0.9
<i>journal of Solid State Science and Technology</i>	1	WEB OF SCIENCE	1.8
<i>Intech Open</i>	1	WEB OF SCIENCE	BOOK

## **ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

**21/04/1994 – 01/11/2005**

### **ΧΗΜΙΚΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΗΣ**

Εργάστηκε ως Χημικός Ερευνητής,  
Παροχή Ερευνητικού Έργου,  
Εκπόνηση Περιβαλλοντικών Μελετών,  
Πιστοποιήσεις, κλπ.

**25/04/2000 – 01/11/2005**

### **ΙΔΙΩΤΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ**

Εργάστηκε στην Επιχείρηση << AKPIN, Χημικό Εργαστήριο Παραγωγής Οικολογικών Υγρών Καθαρισμού και Στίλβωσης >>, με έδρα την Ακρινή – Κοζάνης.

**21/10/1995 – 06/05/1997**

### **ΠΡΟΤΥΠΟ ΧΗΜΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΥΣΙΜΩΝ**

Εργάστηκε στη Διοίκηση Αγωγού Καυσίμων, Δ.Α.Κ. Λάρισας, με την ειδικότητα του Χημικού στο Πρότυπο Χημείο Ελέγχου Καυσίμων της Διεύθυνσης Εκμετάλλευσης της Δ.Α.Κ. στον τομέα Φυσικοχημικών Αναλύσεων Πετρελαιοειδών κατά Α.Σ.Τ.Μ.

**27/06/2003 – 30/06/2006**

### **ΕΜΠΕΙΡΟΓΝΩΜΩΝ –ΑΞΙΟΛΟΓΗΤΗΣ**

Εργάστηκε ως εμπειρογνώμων αξιολογητής του Ενιαίου Μητρώου Αξιολογητών

Α) ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Β) ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

στην αξιολόγηση προτάσεων :

- Π.Ε.Π. Δυτικής Μακεδονίας 2000-2006

<< Ανάπτυξη Ανθρωπίνων Πόρων >>

- Υπουργείο Εργασίας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων

«Κατάρτιση σε θέματα προστασίας και διαχείρισης περιβάλλοντος»

**20/01/2004 – 20/11/2004**

### **ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ -Ε.Φ.Ε.Τ.**

Εργάστηκε ως μέλος του Μητρώου Εκπαιδευτών του Ε.Φ.Ε.Τ στην πιστοποίηση εργαζομένων σε θέματα «Υγιεινή και Ασφάλεια τροφίμων – HACCP»

### **ΑΤΕΙ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

**01/11/2005 – 04/05/2009**

### **ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**

Καθ. Εφαρμογών Τμήματος Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης,  
Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας

**04/05/2009 – 21/03/2013**

### **ΕΠΙΚΟΥΡΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ**

Επίκουρος Καθηγητής Τμήματος Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης, Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας

**21/03/2013 – 26/04/2017**

### **ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ**

Αν. Καθηγητής Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών και Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης, Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας

**26/04/2017 – 07/05/2019**

### **ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ**

Καθηγητής Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών και Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης, Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας

11/03/2014 – 16/03/2019

**ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΚΤΕ**

Προϊστάμενος Ερευνητικού Τομέα Τεχνολογίας Νέων Υλικών  
Κέντρο Τεχνολογικής Έρευνας του ΤΕΙ-ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

06/10/2018 – Σήμερα

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

**ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ**

«Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Τεχνολογίας» (ΕΠΤ) του Τμήματος Χημικών  
Μηχανικών **ΦΕΚ 741/13.12.2018 ( ΦΕΚ 63B/ 21-1-2020 ) ΦΕΚ 263\_10-04-  
2020**

07/06/2019 – Σήμερα

**ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΦΕΚ Τεύχος Β' 2155/07.06.2019**

Καθηγητής Τμήματος Χημικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Δυτικής  
Μακεδονίας

09/01/2020 – Σήμερα

**ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ» ΦΕΚ τ.Β'. 4678/19-12-2019

**ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ**

**ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ**

- 1. ΕΟΜΕΧ - Ε.Π.Β. 94-99, Δράση 4. 2. 6, 30/6/1998-30/6/2000**  
Τίτλος: «Οργάνωση γραμμής παραγωγής οικολογικών υγρών καθαρισμού και στίλβωσης»  
Εταίροι: Επιχείρηση παραγωγής προϊόντων καθαρισμού «ΑΚΡΙΝ», ΚΟΖΑΝΗ.
- 2. Τοπικός Πόρος Ανάπτυξης Νομού Κοζάνης, 16/1/2000 -20/12/2003**  
Τίτλος: «Μηχανολογικός εξοπλισμός –Χημείο»  
Εταίροι: Επιχείρηση παραγωγής προϊόντων καθαρισμού «ΑΚΡΙΝ», ΚΟΖΑΝΗ
- 3. ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΑ LEADER+, 30/11/2004 – 16/12/2005.**  
Τίτλος: «Επέκταση – εκσυγχρονισμός βιοτεχνίας παραγωγής οικολογικών υγρών καθαρισμού και  
εργαστηρίου χημικών αναλύσεων».  
Εταίροι: Επιχείρηση παραγωγής προϊόντων καθαρισμού «ΑΚΡΙΝ», ΚΟΖΑΝΗ
- 4. CoRin- 6th EU Framework Programme for Research and Technological Development, 10-01-2006- 31-  
03-2008.**  
Τίτλος: Coordinating Regional Primary Sector Policies for Boosting Innovation  
Εταίροι: CPERI, ASTON UNIVERSITY, UCL, UNION FENOSA, VEBA OIL
- 5. ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ-ΤΕΙ ΔΥΤ. ΜΑΚ. 1/7/2016-20/12/2016**  
Τίτλος: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΝΕΟΥ ΕΙΔΟΥΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΜΕΣΩ ΑΝΑΜΙΞΗΣ DIESEL (κίνησης και ναυτιλίας),  
BIODIESEL ΚΑΙ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟΥ ΤΕΛΙΚΟΥ ΜΙΓΜΑΤΟΣ ΜΕΣΩ ΦΥΣΙΚΗΣ ΡΟΗΣ ΜΕ ΥΔΡΟΦΙΛΑ ΠΟΛΥΜΕΡΗ.  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 4900€.  
Εταίροι: ΤΕΙ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ –ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ
- 6. ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΤΕΙ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, 20/7/2016-20/7/2017**  
Τίτλος: ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ ΤΩΝ ΤΙΜΩΝ ΟΛΙΚΗΣ ΧΟΛΗΣΤΕΡΟΛΗΣ, HDL  
ΧΟΛΗΣΤΕΡΟΛΗΣ, LDL ΧΟΛΗΣΤΕΡΟΛΗΣ, ΤΡΙΓΛΥΚΕΡΙΔΙΩΝ ΚΑΙ ΓΛΥΚΟΖΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ  
ΕΓΚΥΜΟΣΥΝΗΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ.  
Εταίροι: ΤΕΙ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ –ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 3900 Ε.

**7. ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ - ΙΝΕΔΙΒΗΜ, 01/09/2017 - 31/08/2018**

**Τίτλος:** To provide Risk Management and Internal Audit Services to the HNA responsible for the ERASMUS+ Youth

**Εταίροι:** ΤΕΙ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ – ΙΝΕΔΙΒΗΜ  
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 22000 Ε.

**8. «ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ- ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ, ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ»**

**Τίτλος:** Πλατφόρμα - Εφαρμογή Διασύνδεσης και Διαχείρισης Έξυπνου Κάδου από Ανακυκλώσιμα Υλικά

**Εταίροι:** ΚΤΕ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤ.ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ-ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ  
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 300000Ε.

**9. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ. 20/02/2020-20/02/2023**

**Τίτλος** ΙΔΡΥΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΔΟΜΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ, ΕΘΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

**Εταίροι :** ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΔΗΜΟΣ ΒΟΪΟΥ  
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 49000Ε

**ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ**

**1. Υπουργείο Παιδείας**

**ΕΡΓΟ-1: ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΤΕΙ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, 2010-2013**

ΥΠΟΕΡΓΟ-01: ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΤΟΥ ΑΝΩΤΑΤΟΥ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΙΔΡΥΜΑΤΟΣ ΤΕΙ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

«ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ ΕΣΠΑ 2006-2013», για την περίοδο 15-10-2010 έως 30-9-2013.

**Εταίροι:** ΤΕΙ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΑΝΤΙΡΡΥΠΑΝΣΗΣ

**2. Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση**

**Υποέργο - 01: «ΜΟΔΙΠ ΤΕΙ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ»**

Μελέτη εφαρμογής του συστήματος αξιολόγησης του Τμήματος Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης στα πλαίσια του έργου Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση Υποέργο 01 με τίτλο «ΜΟΔΙΠ ΤΕΙ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ» κατά την περίοδο 15/10 2010 έως 31/3/2012

**Εταίροι:** ΤΕΙ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΑΝΤΙΡΡΥΠΑΝΣΗΣ

**3. Υπουργείο Παιδείας**

**ΕΡΓΟ-1: ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΤΕΙ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, 2013-2015**

ΥΠΟΕΡΓΟ-01: ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΤΟΥ ΑΝΩΤΑΤΟΥ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΙΔΡΥΜΑΤΟΣ ΤΕΙ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

«ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ ΕΣΠΑ 2006-2013», για την περίοδο 2013-2015.

**Εταίροι:** ΤΕΙ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

**4. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

**Διοργάνωση Εκπαιδευτικού Προγράμματος για κατάρτιση ειδικών ομάδων σε ζητήματα διαχείρισης κρίσεως στο τομέα πολιτικής προστασίας στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας.**

Το ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ διάρκειας 60 ωρών και πραγματοποιήθηκε σε εγκαταστάσεις του ΤΕΙ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ από 16 Φεβρουαρίου 2016 σε εβδομαδιαία βάση 4 ωρών (Σύνολο εβδομάδων 15).

Προϋπολογισμός: 3600 Ε.

**Εταίροι:** Κ.Τ.Ε. ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ-ΤΟΜΕΑΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

**5. «Αναπτυξιακή Δυτικής Μακεδονίας ΑΕ ΟΤΑ»**

**Τ.Π. CLLD/LEADER Ν. ΚΟΖΑΝΗΣ & ΓΡΕΒΕΝΩΝ (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΠΑΑ) 2014-2020)**

**της πράξης με τίτλο:** «Πρόγραμμα περιβαλλοντικής ευαισθητοποίησης σε θέματα πολιτικής προστασίας,

περιβάλλοντος και οικολογικής συνείδησης στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση» (κωδικός ΟΠΣΑΑ 0010956847).

**Εταίροι: ΟΤΔ «Αναπτυξιακή Δυτικής Μακεδονίας ΑΕ ΟΤΑ» -Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας./ Προϋπολογισμός 37500**

#### **6. «Αναπτυξιακή Δυτικής Μακεδονίας ΑΕ ΟΤΑ»**

**Τ.Π. CLLD/LEADER Ν. ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΠΑΑ) 2014-2020) της πράξης με τίτλο:**

«Πρόγραμμα περιβαλλοντικής ευαισθητοποίησης σε θέματα πολιτικής προστασίας, περιβάλλοντος και οικολογικής συνείδησης στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση» (κωδικός ΟΠΣΑΑ 0010956847)

**Εταίροι: ΟΤΔ «Αναπτυξιακή Δυτικής Μακεδονίας ΑΕ ΟΤΑ» -Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας./ Προϋπολογισμός 37500**

#### **7. «Αναπτυξιακή Δυτικής Μακεδονίας ΑΕ ΟΤΑ»**

**Τ.Π. CLLD/LEADER Ν. ΦΛΩΡΙΝΑΣ (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΠΑΑ) 2014-2020) της πράξης με τίτλο:**

«Πρόγραμμα περιβαλλοντικής ευαισθητοποίησης σε θέματα πολιτικής προστασίας, περιβάλλοντος και οικολογικής συνείδησης στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση» (κωδικός ΟΠΣΑΑ 0010956847)

**Εταίροι: ΟΤΔ «Αναπτυξιακή Δυτικής Μακεδονίας ΑΕ ΟΤΑ» -Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας./ Προϋπολογισμός 37500**

#### **8. ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ-ΚΕΔΙΒΙΜ, 2020.**

Πρόγραμμα εξειδικευμένης επιμόρφωσης σε θέματα ναυτιλίας, με τίτλο «ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΗ ΝΑΥΤΙΛΙΑ».

Το πρόγραμμα είναι αυτοχρηματοδοτούμενο διάρκειας 150 ωρών και οδηγεί στη λήψη πιστοποιητικού εξειδικευμένης επιμόρφωσης και βαθμούς ECVET European Credit System for Vocational Education and Training.

**Εταίροι: ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΚΕΔΙΒΙΜ - ΕΛΚΕ**

**Προϋπολογισμός 10.000 Ε**

#### **9. ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, 2020**

«Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού και Δια Βίου Μάθηση»

ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 2 «ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΠΡΟΟΠΤΙΚΩΝ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ», με τίτλο «Υποστήριξη της ασφαλούς και ομαλής επαναλειτουργίας των προβλεπόμενων εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων των Α.Ε.Ι. με την παροχή υγειονομικού υλικού στους φοιτητές»,

**Εταίροι: ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΕΛΚΕ**

**Προϋπολογισμός 120.000 Ε**

#### **10. ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ-ΚΕΔΙΒΙΜ, 2020**

Πιστοποιημένο Πρόγραμμα εξειδικευμένης επιμόρφωσης σε θέματα Τεχνικών Ασφαλείας, με τίτλο «ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ».

Το πρόγραμμα είναι αυτοχρηματοδοτούμενο διάρκειας 150 ωρών και οδηγεί στη λήψη πιστοποιητικού εξειδικευμένης επιμόρφωσης και βαθμούς ECVET European Credit System for Vocational Education and Training.

**Εταίροι: ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΚΕΔΙΒΙΜ - ΕΛΚΕ**

**Προϋπολογισμός 20.000 Ε**

## ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

- 1. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, 19/2/2006- 31/1/2007**  
**Τίτλος :** Ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης νοσοκομειακών μολυσματικών αποβλήτων.  
**Εταίροι :** Γ. Ν. ΚΕΡΚΥΡΑΣ- ΚΤΕ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
- 2. ΚΕΝΤΡΑ ΥΓΕΙΑΣ Γ. Ν. ΚΕΡΚΥΡΑΣ, 28/8/2008 -30/4/2009.**  
**Τίτλος :** Διαχείριση υγρών ιατρικών μολυσματικών αποβλήτων.  
**Εταίροι :** ΚΕΝΤΡΑ ΥΓΕΙΑΣ Γ. Ν. ΚΕΡΚΥΡΑΣ - ΚΤΕ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ.
- 3. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΝΑΟΥΣΑΣ, 28/8/2008 – 30/4/2009.**  
**Τίτλος :** Διαχείριση υγρών ιατρικών μολυσματικών αποβλήτων.  
**Εταίροι :** Γ. Ν. ΚΕΡΚΥΡΑΣ- ΚΤΕ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ.
- 4. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΒΕΡΟΙΑΣ, 28/8/2008 -30/4/2009.**  
**Τίτλος :** Διαχείριση υγρών ιατρικών μολυσματικών αποβλήτων.  
**Εταίροι :** Γ. Ν. ΚΕΡΚΥΡΑΣ- ΚΤΕ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ.
- 5. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΦΛΩΡΙΝΑΣ, 28/8/2008 -30/4/2009.**  
**Τίτλος :** Διαχείριση υγρών ιατρικών μολυσματικών αποβλήτων.  
**Εταίροι :** Γ. Ν. ΦΛΩΡΙΝΑΣ – ΚΤΕ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ.

## ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- 1. ΠΕΝΕΔ 91, 1 /1 /1994- 31/ 12/ 1995.**  
**Τίτλος:** «Φασματοσκοπικές μελέτες IR, πολυπυρηνικού πολλαπλού QUANTUM και πολυδιάστατου NMR διάκριτων μορίων ενυδάτωσης σε πεπτιδικές ορμόνες και σύμπλοκα ενζύμου ( DHFR )- συνενζύμου (NADPH) αναστολέα».  
**Εταίροι:** Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
- 2. RETEX-94 1 / 5 /1994- 1/5 /1995.**  
**Τίτλος:** «Μελέτη διάθεσης υγρών αποβλήτων εργοστασίου επεξεργασίας μαρμάρου»  
**Εταίροι:** Γεωργικός Βιοτεχνικός Συνεταιρισμός εξορύξεως και επεξεργασία μαρμάρου Τρανοβάλτου.
- 3. Π.Α.Β.Ε. 98ΒΕ, 1/5/1999-10/7/1999.**  
**Τίτλος:** «Κατασκευή καινοτομικού ρομπότ για την επισφάλτωση των θερμοδοχείων και λεβήτων»  
**Εταίροι :** ΚΙΚΗΣ Α.Β.Ε.Ε.
- 4. Π.Α.Β.Ε. 02ΒΕ 105, 1/2/2003-31/2/2003.**  
**Τίτλος:** «Βελτίωση βαθμού απόδοσης βιομηχανικού φούρνου επισφάλτωσης με ταυτόχρονη ανάκτηση ενέργειας»  
**Εταίροι:** ΚΙΚΗΣ Α.Β.Ε.Ε.
- 5. ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ ΙΙ- ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΣΤΑ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑ, 1/5/2005- 31/5/2005.**  
**Τίτλος:** «Ατμοσφαιρική Ρύπανση σε αστικές ή βιομηχανικές περιοχές με έμφαση στα αιωρούμενα σωματίδια. Εφαρμογή στις ευρύτερες περιοχές της Αθήνας και Κοζάνης»  
**Εταίροι:** Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας.
- 6. ΘΑΛΗΣ-III, Thales – General Secretariat of Research and Technology (Ministry of National Education and Religious Affairs), 1-4-2014/ 30-9-2015**  
**Τίτλος:** Production of Energy Carriers from Biomass by Products. Glycerol Reforming for the Production of Hydrogen, Hydrocarbons and Superior Alcohols.  
**Εταίροι:** Πανεπιστήμιο Πατρών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας. ΙΤΧΗΙΔ-ΕΚΕΤΑ, ΤΕΙ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

**7. ERDF -EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND 1-6-2013 έως 31-12 2013 & 4-2-2014 έως 11-9 2014**

**Τίτλος:** Επιλογή, προστασία και ανάδειξη των δασικών φρουτοφόρων ειδών της Βαλκανικής χερσονήσου.

**Εταίροι:** Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο-Τμήμα Δασολογίας, ΤΕΙ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

**8. IPA Cross Border, Greece –The Former Yugoslavia Republic of Macedonia 2007-2013, 11/2/2015 έως 30/1/2016**

**Τίτλος:** Protection of the environment through the promotion of biomass for substitution of fossil fuels in heating and power generation- BIOFOSS.

**Εταίροι:** ΤΕΙ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ-ΦΟΡΕΙΣ ΣΚΟΠΙΩΝ.

**9. IPA Cross-Border, Greece–The Former Yugoslav Republic of Macedonia 2007-2013**

12/12/2013 έως 21/08/2014.

**Τίτλος:** «Promotion of Energy Efficiency in Building and Protection of the Environment».

**Εταίροι:** ΤΕΙ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ- ΦΟΡΕΙΣ ΣΚΟΠΙΩΝ

**10. «ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ - Ενίσχυση Ερευνητικών ομάδων στο ΤΕΙ ΔΥΤ.ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ» του Επιχειρησιακού προγράμματος εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση, 17/9/2012 έως 30/11/2015.**

**Τίτλος:** «Ανακύκλωση ιπτάμενης τέφρας για την παράγωγη υαλωδών κεραμικών»

**Εταίροι:** ΤΕΙ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

**11. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, 1-6-2018 έως 1-6-2019.**

**Τίτλος:** «Διερεύνηση βιωσιμότητας τηλεθέρμανσης από βιομάζα ή συναφείς πηγές ενέργειας, στον οικισμό της Δεσκάτης και ανάπτυξη μοντέλου πρότυπης πιλοτικής μονάδας σε δημόσια κτίρια, με σκοπό τη διεκδίκηση χρηματοδότησης από Ευρωπαϊκά χρηματοδοτικά εργαλεία.

**Εταίροι:** Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας, Δήμος Δεσκάτης, ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας και ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ.

## **ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

### **1. ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ: 1-10-2019 - ΕΩΣ ΣΗΜΕΡΑ**

#### **ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ-ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**

##### **ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ**

- Οργανική χημεία
- Διαχείριση ενεργειακών πόρων
- Καύση καύσιμα και παράγωγη ρύπων
- Κλινική βιοχημεία

### **2. ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: 6-11-2014 - ΕΩΣ 2018**

#### **«ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΙ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ» ΤΕΙ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΜΠΑΚΟΥ ΑΖΕΡΜΠΑΙΤΖΑΝ**

##### **ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ**

- Ασφάλεια και περιβαλλοντικές επιπτώσεις στην βιομηχανία από την μεταφορά πετρελαίου και φυσικού αερίου.
- Βιομηχανικές Τεχνολογίες Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου.

### **3. ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: 9-1-2019 - ΕΩΣ ΣΗΜΕΡΑ**

#### **«ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ»**

#### **ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ –ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ**

##### **ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ**

- Τεχνολογίες Υδρογονανθράκων
- Χρήση νέων τεχνολογιών στην εκμετάλλευση Υδρογονανθράκων

### **4. ΤΕΙ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ : 2006- ΕΩΣ ΣΗΜΕΡΑ**

##### **ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ**

Καύση-Καύσιμα Παραγωγή ρύπων

Φυσικοί Πόροι και Περιβάλλον

Κλινική Βιοχημεία

Επιχειρηματική Δραστηριότητα και περιβάλλον



Σεμινάριο –ομαδική εργασία  
Χημεία

Ενεργειακή πολιτική και Περιβάλλον  
Υγεία και Περιβάλλον

#### **5. ΠΕΚ ΚΟΖΑΝΗΣ: 2004-2005**

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ

- Διδακτική της Χημείας στη Β/θμια Εκπ/ση

#### **6. ΔΙΑΒΑΛΚΑΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ: 2008-2011**

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ

- Διαχείριση Νοσοκομειακών Αποβλήτων

#### **7. Β/ΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ: 2001-2005**

1<sup>ο</sup> ΕΝΙΑΙΟ ΛΥΚΕΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ, 2<sup>ο</sup> ΕΝΙΑΙΟ ΛΥΚΕΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ, 3<sup>ο</sup> ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ, 3<sup>ο</sup> Τ.Ε.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ, Τ.Ε.Ε. Α ΚΥΚΛΟΥ Ν.Γ.Ν.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ

- Χημεία – Βιοχημεία

#### **8. Κ.Ε.Κ.- ΙΝΕ / ΓΣΕΕ: 1997**

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ

- Ορθολογική Εκμετάλλευση και Αξιοποίηση Προϊόντων Εξόρυξης Μαρμάρου

#### **9.Ι.Ε.Κ/ΚΟΖΑΝΗΣ/ ΟΑΕΔ, ΙΕΚ ΠΤΟΛΕΜΑΙΔΑΣ- ΙΕΚ ΚΟΖΑΝΗΣ, : 2001-2005**

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ

- Χημεία -Τεχνολογία Αποβλήτων

#### **10.ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ: 1997-20**

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ

- Χημεία

#### **ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ**

Υπεύθυνος Καθηγητής για την επίβλεψη της διδακτορικής διατριβής με θέμα «Μαθηματική προσέγγιση μεταβολών φυσικοχημικών ιδιοτήτων σε μίγματα προϊόντων απόσταξης πετρελαίου με εναλλακτικά καύσιμα» σύμφωνα με την απόφαση 48/22-08-2019 της συνέλευσης του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου ΔΥΤ.ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ.

Υπεύθυνος Καθηγητής για την επίβλεψη της διδακτορικής διατριβής με θέμα «Χρήση συνθετικών υδρόφιλων πολυμερών στην τεχνολογία υδρογονανθράκων» σύμφωνα με την απόφαση 48/22-08-2019 της συνέλευσης του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου ΔΥΤ.ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ.

Υπεύθυνος Καθηγητής για την επίβλεψη της διδακτορικής διατριβής με θέμα «Νέες τεχνολογίες πρόληψης της θαλάσσιας ρύπανσης. Η περίπτωση ρύπανσης από τα εμπορικά πλοία» σύμφωνα με την απόφαση 60/30-04-2020 της συνέλευσης του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου ΔΥΤ.ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ.

Υπεύθυνος Καθηγητής για την επίβλεψη της Μετα-διδακτορικής διατριβής με θέμα «Εφαρμογή Νοημόνων Μοντέλων στη Διαχείριση Ανακυκλώσιμων Υλικών προς Παραγωγή Υδρογονανθράκων». σύμφωνα με την απόφαση 69/29-10-2020 της συνέλευσης του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου ΔΥΤ.ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ.

Μέλος της τριμελούς επιτροπής για την επίβλεψη της διδακτορικής διατριβής με θέμα «Ο βιογενετικός κανόνας του ισοπρενίου στην εξέλιξη των Κωνοφόρων φυτών και η συμβολή του στην περιβαλλοντική διδακτική της πράσινης χημείας» σύμφωνα με την απόφαση 7/9-12-2016 της συνέλευσης ειδικής σύνθεσης του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος της Σχολής Γεωπονίας Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

## **ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ**

### **ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ 2019- Σήμερα ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ –ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ-ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ**

Οργανικοί χημεία  
Διαχείριση ενεργειακών πόρων

### **ΤΕΙ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ: 1998- ΕΩΣ ΣΗΜΕΡΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ-ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ**

Χημικής Τεχνολογίας                      Κλινικής Βιοχημείας  
Ειδικής Χημείας                            Ηλεκτροχημείας  
Ποιοτικού ελέγχου Καυσίμων        Τεχνολογίας Υλικών

### **ΠΡΟΤΥΠΟ ΧΗΜΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ -ΔΑΚ ΛΑΡΙΣΣΑ 1995-1997 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ-ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ**

## **ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΝΤΙΡΡΥΠΑΝΣΗΣ 2013-ΕΩΣ ΣΗΜΕΡΑ-ΤΕΙ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

- ΟΡΘΟΛΟΓΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗ ΤΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΣΤΗ ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ. ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΩΝ ΤΟΠΙΚΩΝ ΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
- ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΩΝ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΑΠΟΣΤΑΓΜΑΤΟΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΟΦΙΛΩΝ ΠΟΛΥΜΕΡΩΝ
- ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ- ΠΟΣΟΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΦΥΤΟΦΑΡΜΑΚΩΝ ΣΤΗ ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ
- ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΟΦΙΛΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΚΑΥΣΙΜΑ BIODIESEL
- ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΟΦΙΛΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ ΣΤΗ ΒΕΛΤΙΟΠΟΙΗΣΗ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΩΝ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΑΠΟΣΤΑΞΗΣ
- ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ ΣΕ ΛΙΜΝΕΣ
- ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ-ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΚΥΡΙΟΤΕΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
- Η ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΡΥΠΑΝΣΗ ΑΠΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΑ ΟΧΗΜΑΤΑ
- ΟΙ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ- ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
- ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ, ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ, DIESEL. Η ΧΡΗΣΗ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ ΣΤΟΥΣ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ
- ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΤΗ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΩΝ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΣΕ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΣΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ
- ΜΕΛΕΤΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΓΛΥΚΕΡΟΛΗΣ
- ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΝΕΟΥ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΑΠΟ ΑΝΑΜΕΙΞΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΒΙΟΝΤΙΖΕΛ ΚΑΙ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟΥ ΜΕ ΡΕΤΣΙΝΙ ΧΑΛΕΠΙΟΥ ΠΕΥΚΗΣ
- ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΡΗΤΙΝΗΣ ΓΙΑ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΩΝ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ DIESEL

## **ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΤΟ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΙ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ» ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ 2015-ΕΩΣ ΣΗΜΕΡΑ**

- Η εκπαίδευση ως παράμετρος στη διαχείριση και μεταφορά φυσικού αερίου και πετρελαίου
- Νέες τεχνολογικές τάσεις στη βιομηχανία ενέργειας. Μελέτη περίπτωσης στην διαχείριση και μεταφορά φυσικού αερίου και πετρελαίου
- Τεχνολογία υγροποιημένου φυσικού αερίου
- Χρήση υδροφίλων πολυμερών στην τεχνολογία πετρελαίου
- Ανάπτυξη ειδικών τεχνικών στην αντιρρυπαντική τεχνολογία πετρελαίου: Διαχείριση στερεών αποβλήτων από μονάδα διύλισης αργού πετρελαίου
- Ποιοτικός έλεγχος των προϊόντων απόσταξης πετρελαίου

- Σχεδιασμός και μελέτη δικτύου διανομής φυσικού αερίου.
- Τα πρότυπα της διαχείρισης κρίσης στη βιομηχανία ενέργειας. Μελέτη περίπτωσης στην μεταφορά φυσικού αερίου και πετρελαίου
- Τα γεωγραφικά συστήματα πληροφοριών ως εργαλεία στη βιομηχανία ενέργειας. Μελέτη περίπτωσης στην μεταφορά φυσικού αερίου και πετρελαίου.
- Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων Από την Κατασκευή του Αγωγού TAP: Περιπτώσεις Περιβαλλοντικών Παρεμβάσεων
- Σχεδιασμός - προοπτικές οργάνωσης και λειτουργίας του Eastmed - για μεταφορά φυσικού αερίου στον άξονα Ισραήλ Κύπρου Ελλάδας

## ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

### ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ - ΤΕΙ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ: 2005- ΕΩΣ ΣΗΜΕΡΑ

Ακαδημαϊκό έτος	Ιδιότητα
2013-2014	Μέλος της επιτροπής προγράμματος σπουδών του τμήματος Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης
2010-σημερα	Μέλος της επιτροπής κατατακτήριων εξετάσεων πτυχιούχων ΑΕΙ-ΤΕΙ, του τμήματος Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης
2011-2013	Εκπρόσωπος του τμήματος στη Γενική συνέλευση του ΤΕΙ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2013	Μέλος της επιτροπής διαγωνισμού εκτέλεσης του έργου «Παραλαβή εξοπλισμού για τα εργαστήρια του τμήματος στα πλαίσια του ΕΣΠΑ 2007-2013
2010-2013	Πρόεδρος της επιτροπής για την εκτέλεση του έργου «Πρακτική άσκηση φοιτητών 2010-2013» Τμήμα Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης.
2012	Μέλος της επιτροπής για την εκπόνηση της μελέτης εφαρμογής του συστήματος αξιολόγησης του Τμήματος Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης.
2013-2014	Πρόεδρος της επιτροπής για την εκτέλεση του έργου «Πρακτική άσκηση φοιτητών 2013-2015» Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος και Μηχανικών Αντιρρύπανσης
2013-2014	Μέλος της επιτροπής προγράμματος σπουδών του τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος και Μηχανικών Αντιρρύπανσης
2013-2014	Συμμετοχή στο πρόγραμμα ERASMUS –ανταλλαγής φοιτητών, με την διδασκαλία της θεματικής ενότητας, Technology of fuels.
2013-2014	Πρόεδρος της επιτροπής για την διαδικασία των κατατακτήριων εξετάσεων στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος και Μηχανικών Αντιρρύπανσης, κατά τη χρονική περίοδο 2013-2014
11-3-2014-έως σήμερα	Προϊστάμενος Ερευνητικού Τομέα Τεχνολογίας Νέων Υλικών Κέντρο Τεχνολογικής Έρευνας του ΤΕΙ-ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
15-3-2014-έως σήμερα	Μέλος της Επιτροπής, ( Ένωση Ελλήνων Χημικών Ε.Ε.Χ. ), για την εκπόνηση Αναλυτικών Προγραμμάτων Χημείας, στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση.
15-4-2014-έως σήμερα	Μέλος Μητρώου εξωτερικών αξιολογητών για τη συγκρότηση εκλεκτορικών σωμάτων –σύστημα appella - Πανεπιστήμιο Πατρών, ΤΕΙ ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης.
15-6-2014-έως σήμερα	Εσωτερικός Αξιολογητής Υλοποίησης Προγραμμάτων ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ – III που εκπονούνται στο ΤΕΙ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ.
7-10-2015- έως 2018	Μέλος της Διδρυματικής / Διατμηματικής επιτροπής για το Μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών «Διαχείριση και μεταφορά φυσικού αερίου και πετρελαίου». Φ.Δ.Δ.3/17.3/2571/5-10-2015. Το ΠΜΣ διοικείται από την εξαμελή Διδρυματική/ Διατμηματική Ελληνο-Αζέρικη Επιτροπή του ΠΜΣ-MOGMAT
1-9-2015 – έως σήμερα	Πρόεδρος της επιτροπής για την εκτέλεση του έργου «Πρακτική άσκηση φοιτητών 2015-2018» Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος και Μηχανικών Αντιρρύπανσης.
6-2016 - έως σήμερα	Συμμετοχή ως ορισθέν μέλος στη γενική συνέλευση του Τμήματος Μαιευτικής του ΤΕΙ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

25-7-2019- έως σήμερα	Μέλος της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΕΜΣ) του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 31, παρ. 6 του Ν. 4485/2017
25-7-2019- έως σήμερα	Κοσμήτορας στη Σχολή Επιστημών Υγείας του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας (πρακτικού της Συγκλήτου της συνεδρίασης 91/22-7-2019 )
19-12-2019 - έως σήμερα	Μέλος εφορείας φοιτητικών Εστιών Πανεπιστημίου. Δυτ. Μακεδονίας
19-12-2019- έως σήμερα	Μέλος Συμβουλίου Διοίκησης του Κέντρου Επιμόρφωσης και Δια Βίου Μάθησης
19-12-2019- έως σήμερα	Μέλος ομάδας σύνταξης του Εσωτερικού Κανονισμού του Παν. Δυτικής Μακεδονίας,
9-1-2020- σήμερα	Διευθυντής του Διατμηματικού Μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών «ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ» ΦΕΚ τ.Β'. 4678/19-12-2019.Το ΠΜΣ διοικείται από επταμελή Διατμηματική Επιτροπή του ΠΜΣ-Ε.Ν.Ι.Ε.Ν.
13-4-2020- σημερα	Πρόεδρος επιτροπής υγειονομικής κρίσης, ΠΔΜ
12/2/20 έως σήμερα	Μέλος της επιτροπής φοιτητικής μέριμνας του ΠΔΜ για το χρονικό διάστημα από 01/01/2020 έως 31/08/2020

#### ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΚΛΕΚΤΟΡΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ

1. Συμμετοχή στη συγκρότηση του Εκλεκτορικού Σώματος του Τμήματος Τεχνολογίας Περιβάλλοντος και Οικολογίας του ΤΕΙ Ιονίων Νήσων, προκειμένου να προβεί στην κρίση για τη μονιμοποίηση της κ. Σκώπτη Ευανθίας μέλους Ε.Π. του Τμήματος Τεχνολογίας Περιβάλλοντος και Οικολογίας βαθμίδας Καθηγητή Εφαρμογών με εξειδίκευση «Μηχανική Περιβάλλοντος».
2. Συμμετοχή στη συγκρότηση του Εκλεκτορικού Σώματος του Τμήματος Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης του ΤΕΙ, Δυτ. Μακεδονίας, προκειμένου να προβεί στην κρίση για τη εκλογή Καθηγητή Εφαρμογών. του Τμήματος Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης με εξειδίκευση «Χημικός», στις 19/7/2009.
3. Συμμετοχή στη συγκρότηση του Εκλεκτορικού Σώματος του Τμήματος Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης του ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας, προκειμένου να προβεί στην κρίση για την μονιμοποίηση του Καθηγητή Εφαρμογών Α. Στημονιάρη του Τμήματος Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης με εξειδίκευση «Χημικός», στις 20/5/2013.
4. Συμμετοχή στη συγκρότηση του Εκλεκτορικού Σώματος του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος και Μηχανικών Αντιρρύπανσης του ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας προκειμένου να προβεί στην κρίση για τη μονιμοποίηση της κ. Ντομπούλου Ασημίνας στη θέση Επίκουρου Καθηγητή με εξειδίκευση «Φυσικοχημικές Διεργασίες», 23-9-2013.

#### ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ

1. Μέλος της Ένωσης Ελλήνων Χημικών με Αρ. Μητρώου 13585.
2. Μέλος του Ενιαίου Μητρώου Αξιολογητών ( Ε.Μ.Α. ), με αριθμό μητρώου 949, από τις 17-6-2002, και αντικείμενο την αξιολόγηση προτάσεων κατάρτισης σε Πιστοποιημένα Κέντρα Επαγγελματικής Κατάρτισης ( Κ.Ε.Κ.).
3. Συνεργάτης του οργανισμού πιστοποίησης, Pr Cert Hellas, ως μέλος της Τεχνικής Επιτροπής του σχήματος πιστοποίησης Επαγγελματιών Καθαριστών-Απολυμαντών από τις 29-01-2004.
4. Μέλος του Εθνικού Μητρώου Αξιολογητών για την αξιολόγηση επενδυτικών προτάσεων στην Νεανική και Γυναικεία επιχειρηματικότητα.
5. Μέλος του Μητρώου Διδακτικού Προσωπικού του Ε.Κ.Δ.Δ.Α. (Εθνικό Κέντρο Δημόσιας Διοίκησης και Αυτοδιοίκησης) με αριθμό μητρώου 1357.
6. Κάτοχος Διπλώματος Certificate No:623 ISO 9001:2000 IATCA QMS
7. Αναπληρωματικό μέλος στο Διοικητικό Συμβούλιο του Γενικού Νοσοκομείου Πτολεμαΐδας «Μποδοσάκειο» με την υπ' αριθμ. ΔΥ 16/49470/24.5.2005 απόφαση του Υπουργού Υγείας και Κοινωνικής; Αλληλεγγύης.

8. Μέλος του Μητρώου Εκπαιδευτών του Ε.Φ.Ε.Τ. (Ενιαίος Φορέας Ελέγχου Τροφίμων) με αριθμό μητρώου 815.
9. Μέλος Μητρώου Αξιολογητών του Ν.3299/04 «Κίνητρα Ιδιωτικών Επενδύσεων για την Οικονομική Ανάπτυξη και την Περιφερειακή Σύγκλιση» της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας, με την υπ αριθμ. 14986/ΕΦΑ ( 3469) /5.10.2005.
10. Μέλος του Περιβαλλοντικού Δικτύου Χημικών με κωδικό μητρώου 2861818 από 1-11-2005. ([www.eex.gr/envet](http://www.eex.gr/envet))
11. Εισηγητής σε ζητήματα κατάρτισης – εκπαίδευσης προγραμμάτων ΛΑΕΚ στην υπηρεσία του ΟΑΕΔ με κωδικό 30207.
12. Επιστημονικός Σύμβουλος στο Αγροτικό Συνεταιρισμό Αρωματικών Φυτών Βοίου, 2012.

#### ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΕΠΙΜΟΡΦΩΤΙΚΩΝ ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ

- 2001 : Επιτυχή παρακολούθηση των Σεμιναρίων Συντονιστών Επιθεωρητών ΙΑΤΣΑ ISO 9001:2000, που πραγματοποιήθηκαν στην Κοζάνη κατά το χρονικό διάστημα, 12-16 Σεπτεμβρίου 2001.
- 2003 : Παρακολούθηση ημερίδας με θέμα, «Τα μαθήματα του κλάδου ΠΕ04 στην Πρόσθετη Διδακτική Στήριξη», που πραγματοποιήθηκε στο 2ο Λύκειο Κοζάνης.
- 2004 : Παρακολούθηση Διεθνούς Εκπαιδευτικού Προγράμματος με τίτλο «ΤΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ ΚΑΙ Η ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΤΟΥ ΔΑΣΚΑΛΟΥ» το οποίο οργανώθηκε στο PADAGOGISCHE HOCHSCHULE LUDWIGSBURG σε συνεργασία με το Διαβαλκανικό Ινστιτούτο Δημόσιας Διοίκησης στην πόλη του Ludwigsburg της Γερμανίας κατά την περίοδο 8-11/11/2004.
- 2004 : Παρακολούθηση εκπαιδευτικού προγράμματος με θέμα «ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΣΤΑ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΑ ΙΔΡΥΜΑΤΑ» που διοργάνωσαν το Ινστιτούτο Φαρμακευτικής Έρευνας και Τεχνολογίας (Ι.Φ.Ε.Τ.) και το Διαβαλκανικό Ινστιτούτο Δημόσιας Διοίκησης (Δ.Ι.Δ.Δ.), Θεσσαλονίκη, Δεκέμβριος, 2004.
- 2005 : Παρακολούθηση ημερίδας με τίτλο «Ανθρώπινοι πόροι και κινητικότητα – Δράσεις Marie Curie» στα πλαίσια του 6<sup>ου</sup> προγράμματος Πλαισίου για την έρευνα, που διοργανώθηκε από την Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, σε συνεργασία με το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, στις 19/4/2005.
- 2005 : Παρακολούθηση Διεθνούς Εκπαιδευτικού Προγράμματος με τίτλο «ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΣΤΗ ΣΧΟΛΙΚΗ ΑΙΘΟΥΣΑ-ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΤΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ» το οποίο οργανώθηκε από το Ινστιτούτο Εκπαίδευσης SPINELLI ISTITUTO PER L ARTE E IL RESTAURO σε συνεργασία με το Διαβαλκανικό Ινστιτούτο Δημόσιας Διοίκησης στην πόλη της Φλωρεντίας της Ιταλίας κατά την περίοδο 4-10/12/2005.
- 2011 : Παρακολούθηση εκπαιδευτικού προγράμματος με θέμα «ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΣΤΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗ» που υλοποίησε το Διαβαλκανικό Ινστιτούτο Δημόσιας Διοίκησης στη δράση «Εκπαίδευση και δια βίου μάθηση» διάρκειας 77 ωρών κατά την περίοδο 27-07 έως 18-08 2011 στο ΤΕΙ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ.
- 2016 : Συμμετοχή στο συνέδριο «Ανώτατα εκπαιδευτικά ιδρύματα και διεθνής συνεργασία» που υλοποίησε το Ίδρυμα Κρατικών υποτροφιών (ΙΚΥ) Μονάδα συντονισμού για το πρόγραμμα ERASMUS<sup>+</sup>, 2/12/2016, Αθήνα