

# **ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Γ. ΜΑΓΟΥΛΑΣ**

**Καθηγητής**  
*Διευθυντής Εργαστηρίου Θερμοδυναμικής  
και Φαινομένων Μεταφοράς  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, Ε.Μ.Π.*

## **ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

Αθήνα, 2021



## Δρ. Κωνσταντίνος Μαγουλάς

Χημικός Μηχανικός - Οικονομολόγος

Καθηγητής Σχολής Χημικών Μηχανικών Ε.Μ.Π.

Διευθυντής Εργαστηρίου Θερμοδυναμικής και Φαινομένων Μεταφοράς

### I. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΣΗΜΕΙΩΜΑΤΟΣ

Ημερομηνία γέννησης: 28-5-1960  
Τόπος γέννησης: Άμφισσα  
Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμος, πατέρας ενός αγοριού  
Διεύθυνση εργασίας: Εργαστήριο Θερμοδυναμικής & Φαινομένων Μεταφοράς  
Τομέας II, Σχολή Χημικών Μηχανικών Ε.Μ.Π.  
Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου  
Τηλ. 77.23.152, Fax: 77.23.155  
E-mail: [mag@central.ntua.gr](mailto:mag@central.ntua.gr), [mag@chemeng.ntua.gr](mailto:mag@chemeng.ntua.gr)

### II. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

α. Σπουδές: 1983: Δίπλωμα Χημικού Μηχανικού Ε.Μ.Π. (Βαθμός 8.53).  
1988: Διδάκτωρ Ε.Μ.Π. με βαθμό Άριστα,  
1992: Πτυχίο Οικονομολόγου Τμήματος Οικονομικών Επιστημών  
Πανεπιστημίου Αθηνών (Λίαν Καλώς).

β. Ξένες Γλώσσες: Αγγλική, Γαλλική, Γερμανική

γ. Υποτροφίες-Βραβεία:  
1982-83: Υπότροφος Ι.Κ.Υ  
1982-83: Βραβείο Τ.Ε.Ε.  
1984-87: Υπότροφος ΕΛ.Δ.Α.  
1987-88: Ειδικός Μεταπτυχιακός Υπότροφος Ε.Μ.Π.

### III. ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΘΗΤΕΙΑ

9/1988-3/1990: Υπηρετήσα στο Σώμα Υλικού Πολέμου (Σ.Υ.Π) με την ειδικότητα του Ειδικού Επιστήμονα.

### IV. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

α. 1984-1988: Ελεύθερος επαγγελματίας -Μελετητής  
β. 5/1990-7/1991: Επιστημονικός συνεργάτης του Εργαστηρίου Θερμοδυναμικής και Φαινομένων Μεταφοράς της Σχολής Χημικών Μηχανικών Ε.Μ.Π.  
γ. 7/1991-11/1995: Λέκτορας επί θητεία στη Σχολή Χημικών Μηχανικών του Ε.Μ.Π.  
δ. 11/1995-12/1999: Επίκουρος Καθηγητής επί θητεία στη Σχολή Χημικών Μηχανικών του Ε.Μ.Π.  
ε. 12/1999-7/2001: Μόνιμος Επίκουρος Καθηγητής στη Σχολή Χημικών Μηχανικών του Ε.Μ.Π.  
στ. 7/2001-7/2006: Αναπληρωτής Καθηγητής στη Σχολή Χημικών Μηχανικών του Ε.Μ.Π.  
ζ. 7/2006- : Καθηγητής στη Σχολή Χημικών Μηχανικών του Ε.Μ.Π.  
η. 2005-2009: Εμπειρογνώμονας ΙΔΕΚΕ, και επιστημονικός υπεύθυνος σε θέματα Περιβάλλοντος και Αειφόρου Ανάπτυξης.

## V. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- α. 1991-2004: Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος «Ειδικά Κεφάλαια Θερμοδυναμικής & Φαινομένων Μεταφοράς» (6<sup>ο</sup>/7<sup>ο</sup> εξ.)
- β. 1991-σήμερα: Αυτοδύναμη διδασκαλία των ακόλουθων μαθημάτων:
- «Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική» (3<sup>ο</sup> εξ.) «Θερμοδυναμική Ι» (2<sup>ο</sup> εξ. Νέο Πρόγραμμα Σπουδών)
  - «Θερμοδυναμική Χημικής Μηχανικής» (4<sup>ο</sup> εξ.) «Θερμοδυναμική ΙΙ» (3<sup>ο</sup> εξ. Νέο Πρόγραμμα Σπουδών)
- γ. 2003-2019: Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος «Μηχανική και Ανάπτυξη Διεργασιών» (7<sup>ο</sup> εξ.)
- δ. 2019- : Προχωρημένη Θερμοδυναμική.
- ε. 1991-σήμερα: Συμμετοχή στην επίβλεψη/καθοδήγηση άνω των 40 διπλωματικών εργασιών και 25 διδακτορικών διατριβών

## VI. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ - ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το συνολικό επιστημονικό έργο μου συνοψίζεται ποσοτικά ως εξής:

|   |                 |
|---|-----------------|
| • Πανεπιστημιακές Διατριβές:                    | 2               |
| • Διδακτικά Συγγράμματα:                        | 3               |
| • Ερευνητικά Προγράμματα:                       | 33              |
| • Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Περιοδικά με Κριτές:   | 69              |
| • Δημοσιεύσεις σε Ελληνικά Περιοδικά με Κριτές: | 1               |
| • Ανακοινώσεις σε Διεθνή Συνέδρια:              | 71              |
| • Ανακοινώσεις σε Ελληνικά Συνέδρια-Ημερίδες:   | 38              |
| • Άλλες δημοσιεύσεις                            | 5               |
| • Ετεροαναφορές στο δημοσιευμένο έργο:          | > 1700 (SCOPUS) |
| • h-index ετεροαναφορών                         | 24 (SCOPUS)     |

### 1. Πανεπιστημιακές Διατριβές

- 1.1 *Σχεδιασμός μονάδας σταθεροποίησης νάφθας*  
Διπλωματική Διατριβή, Ε.Μ.Π, 1983.
- 1.2 *Προσομοίωση διυλιστηρίου πετρελαίου με στόχο τη βελτιστοποίηση της παραγωγής του*  
Διδακτορική Διατριβή, Ε.Μ.Π., 1988.

### 2. Διδακτικά Συγγράμματα

- 2.1 *Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική Χημικής Μηχανικής*  
(Μετάφραση - Επιμέλεια). Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Ε.Μ.Π. Αθήνα, 2001
- 2.2 *Ειδικά Κεφάλαια Θερμοδυναμικής*  
Ε. Βουτσάς, Κ. Μαγουλάς, Ε.Μ.Π. Αθήνα, 2003
- 2.3 *Προχωρημένη Τεχνική Φυσικών Διεργασιών (Σημειώσεις Μαθήματος)*  
Α.Ι. Λυγερός, Δ. Μαρίνος-Κουρής, Κ.Γ. Μαγουλάς, Ε.Μ.Π. Αθήνα, 2003

### 3. Ερευνητικά Προγράμματα (Επιστημονικά Υπεύθυνος στα προγράμματα με Bold α/α)

| α/α       | Τίτλος   | Διάρκεια                | Χρηματοδότηση                           |
|-----------|--|-------------------------|---|
| <b>33</b> | <i>CIRCULAR FLOORING: New products from waste PVC flooring and safe end-of-life treatment of plasticisers</i>                                | 48 μήνες<br>(6/2019- )  | HORIZON 2020                            |
| <b>32</b> | <i>LIFE-IP ADAPTING GREECE :BOOSTING THE IMPLEMENTATION OF ADAPTATION POLICY ACROSS GREECE</i>   | 82 μήνες<br>(2/2019- )  | LIFE17<br>IPC/GR/0000006                |
| <b>31</b> | <i>BIO-NAMA: Ανάπτυξη Νανομαγνητικού Βιοαντιδραστήρα για τη συνεχή παραγωγή βιομάζας μικροφυκών και προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας</i> | 36 μήνες<br>(10/2018- ) | Ερευνώ - Δημιουργώ –<br>Καινοτομώ, ΥΠΕΘ |
| 30        | <i>Ανάπτυξη Καινοτόμων Προϊόντων Κοσμετολογίας και Συμπληρωμάτων Διατροφής με Νανοεγκλεισμό Φυσικών Βιοδραστικών Συστατικών</i>              | 36 μήνες<br>(7/2018- )  | Ερευνώ - Δημιουργώ –<br>Καινοτομώ, ΥΠΕΘ |
| 29        | <i>Ανάπτυξη Πράσινων Διεργασιών για την Ανάκτηση Βιοδραστικών Προϊόντων με Αντιγηραντική και Αντιοξειδωτική Δράση από Θαλάσσια Φύκη</i>      |                         |   |

|    |  |                               |  |
|----|--|-------------------------------|--|
| 28 | <i>Gas Processing and LNG Technologies</i>   | 36 μήνες<br>(3/2013-3/2016)   | STATOIL, Norway                          |
| 27 | <i>Ανάκτηση PVC και/ή Προσθέτων από Χρησιμοποιημένα Δάπεδα PVC</i>   | 20 μήνες<br>(5/2014-12/2015)  | EPFROOR, Belgium                         |
| 26 | <i>Αειφόρος Παράγωγη Βιοκαυσίμων και Βιοχημικών Προϊόντων Υψηλής Προστιθέμενης Άξιας με Χρήση Μικροφυκών</i>   | 27 μήνες<br>(3/2013-6/2015)   | ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2011, ΓΓΕΤ                    |
| 25 | <i>Αριστοποίηση της χωροθέτησης κάδων συλλογής και των δρομολογίων των οχημάτων αποκομιδής των αστικών στερεών απορριμμάτων στην περιοχή του Δήμου Λαμιέων</i>   | 14 μήνες<br>(3/2012-5/2013)   | Δήμος Λαμιέων                            |
| 24 | <i>CO2TRACCS: CO2 Transportation Risk Assessment for Carbon Capture and Storage</i>  | 26 μήνες<br>(12/2011 -2/2014) | Black Sea ERA.NET Project, DLR-JCS (FP7) |
| 23 | <i>Further development of the UMR-PRU model/Technical support DLL-file</i>   | 18 μήνες<br>(5/2011-12/2012)  | STATOIL, Norway                          |
| 22 | <i>Simulator development / Process design with the UMR-PRU model</i>   | 18 μήνες<br>(5/2011 - 2/2012) | STATOIL, Norway                          |
| 21 | <i>Μελέτη-ενσωμάτωση φυσικών αντιοξειδωτικών σε λειτουργικά τρόφιμα και παραγωγή Ελληνικών λειτουργικών τροφίμων με νέες τεχνολογίες</i>   | 24 μήνες<br>(1/2005-12/2006)  | ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ                                |
| 20 | <i>Διερεύνηση της επίδρασης των δεσμών υδρογόνου στη διαλυτότητα οργανικών ουσιών σε υπερκρίσιμο διοξείδιο του άνθρακα παρουσία συνδιαλυτών</i>  | 36 μήνες<br>(11/2002-10/2005) | ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ                               |
| 19 | <i>Παραγωγή σύνθετων υλικών από σκυρόδεμα και ανακυκλωμένο πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας</i>  | 6 μήνες<br>(9/2003-1/2004)    | ΕΛΚΕΔΕ                                   |
| 18 | <i>Χαρακτηρισμός κλασμάτων πλαστικών μιγμάτων από αστικά και βιομηχανικά απορρίμματα</i>   | 6 μήνες<br>(7/2002-12/2002)   | ΕΛΚΕΔΕ                                   |
| 17 | <i>Παρασκευή σύνθετων προϊόντων με ανακυκλωμένο χαρτοπολτό και πολυπροπυλένιο</i>  | 6 μήνες<br>(9/2003-1/2004)    | ΕΛΚΕΔΕ                                   |
| 16 | <i>Παραγωγή σύνθετων υλικών από ανακυκλωμένο πολυμερές ενισχυμένο με ίνες χαρτιού</i>  | 6 μήνες<br>(7/2002-12/2002)   | ΕΛΚΕΔΕ                                   |
| 15 | <i>Ανάπτυξη επιδεικτικής μονάδας υπερκρίσιμης εκχύλισης για την ανάκτηση αιθέριων ελαίων από φυτικές πρώτες ύλες</i>   | 6 μήνες<br>(8/2002-1/2003)    | ΠΕΠΕΡ                                    |
| 14 | <i>Μελέτη ανάκτησης πολυμερών με χρήση υπερκρίσιμων ρευστών</i>  | 24 μήνες<br>(1/2000-12/2001)  | ΕΛΚΕΔΕ                                   |
| 13 | <i>Χρήση της βιοτεχνολογίας στην επιλεκτική τροποποίηση της μαστίχας Χίου και του μαστιχελαιού</i>   | 18 μήνες<br>(1/2000-7/2001)   | ΕΠΕΤ-II /ΓΓΕΤ                            |
| 12 | <i>Developments and Applications in Supercritical Fluids in Agriculture and Fisheries (DASFAF)</i>   | 3 έτη<br>(6/1998-6/2001)      | FAIR-98/EE                               |
| 11 | <i>Ενζυμική τροποποίηση φυσικών αντιοξειδωτικών με σκοπό την αριστοποίηση της διαδικασίας ανάκτησής τους από βιομηχανικά απόβλητα και τη βελτίωση των ιδιοτήτων τους</i>                                     | 32 μήνες<br>(9/1998-5/2001)   | ΕΠΕΤ-II/ΓΓΕΤ                             |
| 10 | <i>Βελτιστοποίηση της σύνθεσης σακχαροεστέρων με λιπάσες, συνδυάζοντας τη μηχανική ενζύμων και διαλυτών.</i>   | 24 μήνες<br>(1/1999-1/2001)   | ΒΙΟΤΕCH/Ε.Ε.                             |
| 9  | <i>Βιομηχανική εισαγωγή εναλλακτικών αποξεστικών ή/και μεθόδων καθαρισμού για τη μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων της ανοικτής αμμοβολής</i>  | 30 μήνες<br>(4/97-10/99)      | LIFE/Ε.Ε.                                |
| 8  | <i>Ανάπτυξη συστημάτων διαχείρισης αποβλήτων εργασιών αμμοβολής</i>  | 24 μήνες<br>(4/97-4/99)       | ΠΑΒΕ/ΓΓΕΤ                                |
| 7  | <i>Ανακύκλωση νερού σε μονάδες συλλογής γάλακτος</i>   | 24 μήνες<br>(3/96-3/98)       | ΔΕΛΤΑ ΑΕ (LIFE/Ε.Ε.)                     |
| 6  | <i>Πλαστικά - Ολοκληρωμένη Τεχνολογία</i>  | 48 μήνες (1/95-12/98)         | ΕΠΕΤ-II/ΓΓΕΤ                             |
| 5  | <i>Production of sugar-fatty acid esters from renewable agricultural resources</i>   | 36 μήνες<br>(1/95-12/97)      | AIR3/Ε.Ε.                                |
| 4  | <i>Ανάπτυξη της τεχνικής της υπερκρίσιμης εκχύλισης και εφαρμογή της στον καθαρισμό βιομηχανικών αποβλήτων</i>   | 24 μήνες<br>(1/94-12/95)      | ΠΕΝΕΔ-91/ΓΓΕΤ                            |
| 3  | <i>Ολοκληρωμένη και πρωτοποριακή προσέγγιση E&amp;A για την εκμετάλλευση του δυναμικού παραγωγής βιοκαυσίμων στην Ελλάδα από ανανεώσιμες πηγές βιομάζας (Παραγωγή καυσίμου βιοαιθανόλης από γλυκό σόργο)</i> | 24 μήνες<br>(1/92-12/93)      | STRIDE/Ε.Ε                               |
| 2  | <i>Μέτρηση και θερμοδυναμική μοντελοποίηση υπερκρίσιμης εκχύλισης</i>  | 24 μήνες<br>(8/90-8/92)       | SCIENCE/Ε.Ε.                             |
| 1  | <i>Συμπαράγωγη Πηκτίνης - Εσπεριδίνης</i>  | 12 μήνες<br>(10/87-9/88)      | ΒΙΟΕΛΛΑΣ Α.Ε.                            |

#### 4. Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Περιοδικά με Κριτές

- 69 M. Savvidou, Th. Lympelopoulou, K. Balta-Brouma, P. Anastasiadou, K. Machera, K. Magoulas, F. Kolisis, *Comparative studies on the effects of carbon and nitrate on the production of polyunsaturated fatty acids from different Nannochloropsis strains*, Journal of Biotechnology, 56(4): 730-737, 2021 DOI:10.1080/01496395.2017.1296463
- 68 I. Georgiopoulou I., G.D. Pappa, S.N. Vouyiouka, K. Magoulas, *Recycling of post-consumer multilayer Tetra Pak® packaging with the Selective Dissolution-Precipitation process*, Recources, Conservation and Recycling, 165, 2021, DOI:10.1016/j.resconrec.2020.105268
- 67 Vavva C., Lympelopoulou T., Magoulas K., Voytsas E., *Chemical Stabilization of Fly Ash from Medical Waste Incinerators*, Environmental Processes, 7 (2): 421-441, 2020.
- 66 M.G. Savvidou, E. Boli, D. Logothetis, Th. Lympelopoulou, A. Ferraro, V. Louli, D. Mamma, D. Kekos, K. Magoulas, G.N. Kolisis, *A study on the effect of macro-and micro-nutrients on nannochloropsis oceanica growth, fatty acid composition and magnetic harvesting efficiency*, Plants, 9(5): 660, 2020, DOI:10.3390/plants9050660
- 65 D. Kavoura, K. Kyriakopoulou, G. Papaefstathiou, E. Spanidi, K. Gardikis, V. Louli, N. Aligiannis, M. Krokida, K. Magoulas, *Supercritical CO<sub>2</sub> extraction of Salvia fruticosa*, The Journal of Supercritical Fluids, 146 (4): 159-164, 2019. DOI:10.1016/j.supflu.2019.01.010
- 64 C. Vavva, E. Voutsas, K. Magoulas, *Process development for chemical stabilization of fly ash from municipal solid waste incineration*, Chemical Engineering Research and Design, 125: 57-71, 2017. DOI:10.1016/j.cherd.2017.06.021
- 63 E. Boli, M. Savvidou, D. Logothetis, V. Louli, G. Pappa, E. Voutsas, F. Kolisis, K. Magoulas, *Magnetic harvesting of marine alga Nannochloropsis oceanica*, Separation Science and Technology, 2017, DOI: 10.1080/01496395.2017.1296463.
- 62 Bambouli Bampouli, A., Kyriakopoulou, K., Papaefstathiou, G., Louli, V., Aligiannis, N., Magoulas, K., Krokida, M., *Evaluation of total antioxidant potential of Pistacia lentiscus var. chia leaves extracts using UHPLC-HRMS*, Journal of Food Engineering, 167, art. no. 7970, pp. 25-31, 2015. DOI: 10.1016/j.jfoodeng.2014.10.021.
- 61 Bampouli, A., Kyriakopoulou, K., Papaefstathiou, G., Louli, V., Krokida, M., Magoulas, K., *Comparison of different extraction methods of Pistacia lentiscus var. chia leaves: Yield, antioxidant activity and essential oil chemical composition*, Journal of Applied Research on Medicinal and Aromatic Plants, 1(3) : 81-91, 2014. DOI: 10.1016/j.jarmap.2014.07.001
- 60 Lemonis I., Tsimogiannis D., Louli, V., Voutsas, E., Oreopoulou V., Magoulas, K., *Extraction of Dittany (Origanum Dictamnus) using Supercritical CO<sub>2</sub> and Liquid Solvent*, The Journal of Supercritical Fluids, 76(1) : 48-53, 2013.
- 59 Perakis C., Louli, V., Voutsas, E., Magoulas, K., *Supercritical CO<sub>2</sub> extraction of dittany oil: Experiments and modelling*, The Journal of Supercritical Fluids, 55 (2): 573-578, 2010.
- 58 Katsoulotos G, Pappa G, Tarantili PA, Magoulas K., *Preparation and characterization of functionalized low density polyethylene matrix biocomposites*, Polymer Engineering and Science, pp 902-911 Vol 48 (5) 2008.
- 57 Louli V, Boukouvalas C, Voutsas E, Magoulas K, Tassios D, *Application of the UMR-PRU model to multicomponent systems: Prediction of the phase behavior of synthetic natural gas and oil systems*, Fluid Phase Equilibria, 261 (1-2): 351-358 Sp. Iss. 2007.
- 56 Bertakis I, Lemonis I, Katsoufis S, Voutsas E, Magoulas K, Tassios D, *Measurement and thermodynamic modeling of solid-liquid-gas equilibrium of some organic compounds in the presence of CO<sub>2</sub>*, The Journal of Supercritical Fluids, 41 (2): 238-245, 2007.
- 55 Perakis CA, Voutsas EC, Magoulas KG, Tassios DP, *Thermodynamic modeling of the water plus acetic acid + CO<sub>2</sub> system: The importance of the number of association sites of water and of the nonassociation contribution for the CPA and SAFT-type models*, I&EC Research, 46 (3): 932-938, 2007.
- 54 Baroulaki I, Mergos JA, Pappa G, Tarantili PA, Economides D, Magoulas K, Dervos CT, *Performance of polyolefin composites containing recycled paper fibers*, Polymers for Adv Tech, 17 (11-12): 954-966, 2006.
- 53 Baroulaki I, Karakasi O, Pappa G, Tarantili PA, Economides D, Magoulas K., *Preparation and study of plastic compounds containing polyolefins and post used newspaper fibers*, Composites Part A- Applied Science and Manufacturing, 17 (11-12): 954-966, 2006.
- 52 Panteli E, Voutsas E, Magoulas K, Tassios D, *Prediction of vapor pressures and enthalpies of vaporization of organic compounds from the normal boiling point temperature*, Fluid Phase Equilibria, 248 (1): 70-77, 2006.
- 51 Perakis C, Voutsas E, Magoulas K, Tassios D., *Thermodynamic modeling of the vapor-liquid equilibrium of the water/ethanol/CO<sub>2</sub> system*, Fluid Phase Equilibria, 243 (1-2): 142-150, 2006.
- 50 Voutsas E, Louli V, Boukouvalas C, Magoulas K, Tassios D, *Thermodynamic property calculations with the universal mixing rule for EoS/G(E) models: Results with the Peng-Robinson EoS and a UNIFAC model*, Fluid Phase Equilibria, 241 (1-2): 216-228, 2006.
- 49 Voutsas EC, Pappa GD, Magoulas K, Tassios DP, *Vapor liquid equilibrium modeling of alkane systems with equations of state: "Simplicity versus complexity"*, Fluid Phase Equilibria, 240 (2): 127-139, 2006.
- 48 G. Leontarakis, P.Tsavas, E. Voutsas, K. Magoulas, D. Tassios, *Experimental and Predicted Results of Anomeric Equilibrium of Glucose in Alcohols*, J. Chem. Eng. Data, pp 1924-1927, Vol 240(2), 2005
- 47 Perakis C., Louli V., Magoulas K., *Supercritical Fluid Extraction of Black Pepper Oil*, J. of Food Eng., pp 1-11, Vol 171(1), 2005.
- 46 Pappa GD, Voutsas EC, Magoulas K., Tassios D., *Estimation of the Differential Molar Heat Capacities of Organic Compounds at their melting point*, I&EC Research, pp 3799-3806, Vol.44(10), 2005.
- 45 Voutsas E., Vavva C., Magoulas K., Tassios D., *Estimation of the Volatilization of Organic Compounds from Soil Surfaces*, Chemosphere, pp 751-758, Vol 58(6), 2005.
- 44 Katsikaris K., Boukouvalas C., Magoulas K., *Simulation of Ultrafiltration Process and Application to Pilot Tests*, Desalination, pp 1-11, Vol 171(1), 2005.
- 43 Tsavas P., Voutsas E., Magoulas K., Tassios D., *Phase equilibrium calculations in aqueous and nonaqueous mixtures of sugars and sugar derivatives with a group-contribution model*, I&EC Research, pp 8391-8399, Vol.43(26), 2004.
- 42 Voutsas E., Vrachnos A, Magoulas K., *Measurement and Thermodynamic Modelling of the Phase Equilibrium of Aqueous N-Methyl-diethanolamine Solutions*, Fluid Phase Equilibria, pp 193-197, Vol 224 (2), 2004.
- 41 Voutsas E, Magoulas K, Tassios D., *Universal mixing rule for cubic equations of state applicable to symmetric and asymmetric systems: Results with the Peng-Robinson equation of state*, I&EC Research, pp 6238-6246, Vol 43(19), 2004.
- 40 Vrachnos A, Voutsas E., Magoulas K., A. Lygeros, *Thermodynamics of Acid Gas-MDEA-Water Systems*, I&EC Research, pp 2798-2804, Vol.43(11), 2004.
- 39 Voutsas E., Pappa G., Boukouvalas C., Magoulas K. and Tassios D., *Miscibility in Binary Polymer Blends: Correlation and Prediction*, I&EC Research, pp1312-1321, Vol.43(5), 2004.
- 38 Louli V., Folas G., Voutsas E., Magoulas K., *Extraction of parsley seed oil by supercritical CO<sub>2</sub>*, The Journal of Supercritical Fluids, pp 163-174, Vol 30(2), 2004.
- 37 Louli V., Ragoussis N., Magoulas K., *Recovery of phenolic antioxidants from wine industry by-products*, Bioresource Technology, pp 201-208, Vol 92(2), 2004.
- 36 Coutsikos P., Voutsas E., Magoulas K., Tassios D., *Prediction of vapor pressures of solids with a group contribution method*, Fluid Phase Equilibria, pp 263-281, Vol 207(1), 2003.
- 35 Coutsikos P., Kontogeorgis G., Magoulas K., *Prediction of solid-gas equilibria with the Peng-Robinson equation of state*, The Journal of Supercritical Fluids, pp197-212, Vol 25(3), 2003.

- 34 Voutsas E., Tsavas P., Magoulas K., Tassios D., M. Ferrer, F. Plou, A. Ballesteros, *Solubility measurements of fatty acid glucose and sucrose esters in t-pentanol and mixtures of t-pentanol with dimethyl sulfoxide*, Journal of Chemical & Engineering Data, pp 1517-1520, Vol 47(6), 2002.
- 33 Naraghi K., Halling P., Tsavas P., Polydorou S., Voutsas E., Magoulas K., *Sucrose solubility in mixtures of water, alcohol, ester and acid*, Journal of Chemical & Engineering Data, pp 513-517, Vol 47(3), 2002.
- 32 Voutsas E., Magoulas K., Tassios D., *Prediction of the bioaccumulation of persistent organic pollutants in aquatic food webs*, Chemosphere, pp 645-651, Vol.48(7), 2002.
- 31 Voutsas E., Lampadariou M., Magoulas K.G., Tassios D., *Prediction of vapor pressures of pure compounds from knowledge of the normal boiling point temperature*, Fluid Phase Equilibria, pp 81-93, Vol 198, 2002.
- 30 Katsikaris K., Voutsas E., Magoulas K., Andronikos G., Stamataki S., *Recycling ferrous-nickel slag in blast cleaning*, Waste Management & Research, pp 269-278, Vol 20(3), 2002.
- 29 Retzekas E., Voutsas E., Magoulas K., Tassios D., *Prediction of physical properties of hydrocarbons, petroleum and coal liquid fractions*, I&EC Research, pp 1695-1702, Vol.41(6), 2002.
- 28 Stamataki S.K., Magoulas K.G., *Characterization of heavy undefined fractions*, SPE International Symposium on Oilfield Chemistry, Proceedings, pp. 189-197, 2001.
- 27 Pappa G., Boukouvalas C., Giannaris. C., Ntaras, N., Zografos, V., Magoulas K., Lygeros A., Tassios D., *The selective dissolution/precipitation technique for polymer recycling: A pilot plant application.*, Resources, Conservation and Recycling, pp 33-44, Vol.34(1), 2001.
- 26 Voutsas E., Tritopoulou E., Magoulas K., Tassios D., *Prediction helps analytical experimental work for environmental purposes*, Mikrochimika Acta, pp 193-197, Vol(136), 2001.
- 25 Kikic I., Boukouvalas C., Magoulas K. and Tassios D., *Comparison of the performance of the LCVM model (an EoS/G<sup>E</sup> model) and the PHCT EoS (the Perturbed Hard Chain Theory Equation of State) in the prediction of the vapor-liquid equilibria of binary systems containing light gases*, The Journal of Supercritical Fluids, pp 123-132, Vol (19), 2001.
- 24 Boukouvalas C., Louli V., Magoulas K., *Bench-scale application of supercritical fluid extraction for the removal of phenol from aqueous solution*, Separation Science and Technology, pp 2279-2291, Vol 36(10), 2001.
- 23 Papamichail I., Louli V., Magoulas K., *Supercritical fluid extraction of celery seed oil*, The Journal of Supercritical Fluids, pp 213-226, Vol 18(3), 2000.
- 22 Stamataki S., Magoulas K., *Prediction of phase equilibria and volumetric behavior of fluids with high concentration of hydrogen sulphide*, Oil & Gas Science and Technology (Revue de l' Istitute Francais du Petrol), pp511-522, Vol 55(5), 2000.
- 21 Spiliotis N., Voutsas E., Magoulas K., Tassios D. *Recovery of fructose laurate produced through enzymatic esterification*, Separation and Purification Technology, pp 229-236, Vol 19(3), 2000.
- 20 Voros N.G., Fountoukidis E., Magoulas K.G., Maroulis Z.B., Papadimitriou J., *A combined UF/RO wastewater cleaning system: Design, operation and economic assessment*, The International Desalination & Water Reuse, pp 26-31, Vol 9(3), 1999.
- 19 Stamataki S., Magoulas K., Boukouvalas Ch., Tassios D., *Correlation and prediction of phase equilibria and volumetric behaviour of hyperbaric fluids*, Revue de l' Istitute Francais du Petrol, pp 59-70, Vol 53(1), 1998.
- 18 Boukouvalas C., Magoulas K., Tassios D., *Application of supercritical fluid extraction in industrial waste treatment: Thermodynamic modeling and design*, Separation Science and Technology, pp 387-410, Vol.33(3), 1998.
- 17 Boukouvalas C., Magoulas K., Stamataki, S., Tassios D., *Prediction of vapor-liquid equilibria with LCVM Model: Systems containing light gases with medium and high molecular weight compounds*, I&EC Research, pp 5454-5460, Vol.36(12), 1997.
- 16 Coutsikos Ph., Magoulas K., Tassios D., *Solubilities of p-Quinone and 9,10-Antraquinone in supercritical CO<sub>2</sub>*, Journal of Chemical & Engineering Data, pp 463-466, Vol 42(9), 1997.
- 15 Coutsikos Ph., Magoulas K., Tassios D., Cortesi A., Kikic I., *Correlation and prediction of infinite dilution partial molar volumes of organic solutes in SC CO<sub>2</sub> using the Peng-Robinson and PHCT equations of state and the LCVM EOS/G<sup>E</sup> model*, The Journal of Supercritical Fluids, pp 21-35, Vol.11, 1997.
- 14 Stamataki S., Magoulas K., Tassios D., *Prediction of phase behavior and physico-chemical properties of HT-HP reservoir fluids*, Society of Petroleum Engineers, SPE No 37294, pp. 729-732, 1997.
- 13 Cortesi A., Kikic I., Spicka B., Magoulas K., Tassios D., *Determination of partial molar volumes at infinite dilution of alcohols and terpenes in supercritical carbon dioxide*, The Journal of Supercritical Fluids, pp 141-145, Vol 9, 1996.
- 12 Kordas A., Magoulas K., Stamataki S., Tassios D., *Methane-hydrocarbon interaction parameters correlation for the Peng-Robinson and the t-mPR Equation of State*, Fluid Phase Equilibria, pp 33-44, Vol 112, 1995.
- 11 Coutsikos P., Magoulas K., Tassios D., *Solubilities of phenols in supercritical CO<sub>2</sub>*, Journal of Chemical & Engineering Data, pp 953-958, Vol 40(4), 1995.
- 10 Boukouvalas C., Markoulaki E., Magoulas K., Tassios D., *Recovery of near-anhydrous ethanol as gasoline additive from fermentation products*, Separation Science and Technology, pp 2315-2335, Vol.30(11), 1995.
- 9 Spiliotis, N., Magoulas K., Tassios D., *Prediction of the solubility of aromatic hydrocarbons in supercritical CO<sub>2</sub> with EoS/G<sup>E</sup> models*, Fluid Phase Equilibria, pp 121-141, Vol. 102, 1994.
- 8 Peridis S., Magoulas K., Tassios D., *Sensitivity of distillation column design to uncertainties in the vapor-liquid equilibrium information*, Separation Science and Technology, pp 1753-1767, Vol.28(9), 1993.
- 7 Voulgaris M., Stamatakis S., Magoulas K., Tassios D., *Prediction of physical properties for non-polar compounds, petroleum and coal liquid fractions*, Fluid Phase Equilibria, pp 73-106, Vol. 64, 1991.
- 6 Magoulas K., Tassios D., *Thermophysical properties of n-Alkanes from C<sub>1</sub> to C<sub>20</sub> and their prediction for higher ones*, Fluid Phase Equilibria, pp 119-140, Vol. 56, 1990.
- 5 Magoulas K., Marinou-Kouris D., Lygeros A., *Actual blending linear programming model is developed*, Oil and Gas Journal, pp 44-48, Vol. 86(29), 1988.
- 4 Magoulas K., Marinou-Kouris D., Lygeros A., *Instructions are given for building gasoline-blending LP*, Oil and Gas Journal, pp 32-37, Vol. 86(27), 1988.
- 3 Lygeros A.I., Magoulas K.G., *Column flooding and entrainment*, Hydrocarbon Processing, pp 43-44, Vol. 65(12), 1986.
- 2 Lygeros A.I., Magoulas K.G., *Method sizes equipment and optimizes cost*, Oil and Gas Journal, pp 129-132, Vol. 83(36), 1985.
- 1 Lygeros A.I., Magoulas K.G., *Method quickly optimizes process design*, Oil and Gas Journal, pp 55-60, Vol. 83(34), 1985.

## 5. Δημοσιεύσεις σε Ελληνικά Περιοδικά με Κριτές

- 1 Λυγερός Α.Ι., Μαγουλάς Κ.Γ., *Μέθοδος υπολογισμού διαμέτρου και ορίων λειτουργίας αποστακτικών στηλών*, Τεχνικά Χρονικά, περιοχή Γ, σελ.23-42, 8(1) 1988.

## 6. Ανακοινώσεις σε Διεθνή Συνέδρια

71. M. Chiliou, E. Petropoulou, E. Spanidi, K. Gardikis, V. Louli, K. Magoulas, *Supercritical fluid extraction of Cistus Creticus: Experiments and Modelling*, 30<sup>th</sup> European Symposium on Applied Thermodynamics, Prague, Czech republic, June 10-13, 2018.
70. I-G. Athanasoulia, V. Louli, P. Schoinas, P. Tarantili, K. Magoulas, *Study of 3D porous structures prepared from poly(lactic acid), via supercritical CO<sub>2</sub> foaming for potential use as scaffolds in tissue engineering*, 28<sup>th</sup> Annual Conference of the European Society for Biomaterials (ESB), Athens, Greece, 04-08 September, 2017.
69. C. Vavva, E. Voutsas, K. Magoulas, *Chemical stabilization of municipal solid waste incineration fly ash*, 5<sup>th</sup> International Conference on Sustainable Solid Waste Management (ATHENS2017), Athens, Greece, 21-24 June, 2017.
68. D. Kavoura, K. Kyriakopoulou, G. Papaefstathiou, V. Louli, K. Gardikis, N. Aligiannis, M. Krokida, E. Voutsas, K. Magoulas, *Extraction of Salvia fruticosa with supercritical CO<sub>2</sub>: Mathematical modelling and comparison with other extraction methods*, 29<sup>th</sup> European Seminar on Applied Thermodynamics, Bucharest, Romania, May 18-21, 2017.
67. E. Petropoulou, G. Pappa, K. Magoulas, E. Voutsas, *Simulation of a Natural Gas Dehydration Process with the UMR-PRU model*, 29<sup>th</sup> European Seminar on Applied Thermodynamics, Bucharest, Romania, May 18-21, 2017.
66. A. Paraskeva, A. Christou, E. Boli, A. Casoli, D. Robert, F. Bezati, G. Pappa, K. Magoulas, *PVC Flooring Recycling with the Selective Dissolution/Precipitation Technique*, 29<sup>th</sup> European Seminar on Applied Thermodynamics, Bucharest, Romania, May 18-21, 2017.
65. M. Savvidou, Th. Lymperopoulou, K. Balta-Brouma, M. Michailidou, K. Magoulas, F. Kolisis, *Studies on the synthesis of high added value products from Nannochloropsis oceanica using chromatographic and mass spectrometry techniques*, 9<sup>th</sup> International Conference on "Instrumental Methods of Analysis-Modern Trends and Applications", Kalamata-Greece, 20 – 24 September 2015.
64. E. Boli, M. Savvidou, D. Logothetis, Th. Lymperopoulou, K. Balta-Brouma, G. Pappa, V. Louli, E. Voutsas, K. Magoulas, F. Kolisis, *Investigation of parameters affecting the harvesting and extraction of Nan-nochloropsis sp.*, 28<sup>th</sup> European Seminar on Applied Thermodynamics, Athens-Greece, 11-14 June, 2015.
63. A. Bletsa, G. Papaefstathiou, V. Louli, E. Voutsas, K. Magoulas, A. Skaltsounis, N. Aligiannis, *Optimization of the extraction process of licorice roots for the production of bioactive products*, 28<sup>th</sup> European Seminar on Applied Thermodynamics, Athens-Greece, 11-14 June, 2015.
62. M. Savvidou, G. Pappa, V. Louli, E. Voutsas, K. Magoulas, F. Kolisis, *Studies on the growth, biochemical composition and downstream processing of microalgae Nannochloropsis sp.*, 27<sup>th</sup> European Seminar on Applied Thermodynamics, Eindhoven - The Netherlands, 6-9 July, 2014.
61. A. Bampouli, K. Kyriakopoulou, G. Papaefstathiou, V. Louli, N. Aligiannis, M. Krokida, K. Magoulas, *Evaluation of total antioxidant potential of Pistacia lentiscus var chia leaves extracts using UHPLC-MS*, 3<sup>rd</sup> International ISEKL FOOD 2014, Athens-Greece, 21-23 May, 2014.
60. A. Bampouli, K. Kyriakopoulou, G. Papaefstathiou, V. Louli, N. Aligiannis, M. Krokida, K. Magoulas, *Effects Of Extraction Methods On The Antioxidant Activity Of Pistacia Lentiscus Var Chia Leaves*, International Conference on Food Properties, Malaysia, Jan. 24-26, 2014.
59. C. Vavva, E. Voutsas, D. Tassios, *Environmental management of fly ash produced from the incineration of municipal solid waste*, 13<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science and Technology (CEST), Athens, 5-7 September, 2013.
58. E. Alevizou, K. Magoulas, E. Voutsas, *Phase Equilibrium Predictions in Ionic Liquids Mixtures with UNIFAC and COSMOS-RS*, 26<sup>th</sup> European Seminar on Applied Thermodynamics, Potsdam, Germany, October 7-10, 2012.
57. D. Tassios, E. Voutsas, K. Magoulas, *A proposal for an integrated Solid waste management system in Greece*, 16<sup>th</sup> International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region tou Mediterranean Scientific Association of Environmental Protection (MESAEP), Ioannina, Greece, 25-26, Sept., 2011.
56. G. Pappa, V. Louli, S. Stamataki, K. Magoulas, E. Voutsas, *Thermodynamic Modeling of the Phase Equilibrium of CO<sub>2</sub>-Organic Acid Systems with UMR-PRU Model*, 25<sup>th</sup> European Seminar on Applied Thermodynamics, St. Petersburg, Russia, June 24-27, 2011.
55. V. Louli, Ch. Perakis, P. Katsis, E. Voutsas, K. Magoulas, *Extraction of Dittany Oil with Supercritical CO<sub>2</sub>*, 24<sup>th</sup> European Seminar on Applied Thermodynamics, Santiago de Compostela. Spain, June 27-July 1, 2009.
54. C. Vavva, E. Voutsas, P. Samaras, D. Tassios, *Environmental Management of APC residues produced from the Incineration of Municipal Waste with Energy Recovery*, 2<sup>nd</sup> International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 09) and SECOTOX Conference, Mykonos, June 21-26, 2009.
53. E. Voutsas, C. Vavva, G. Pappa, D. Tassios, *Treatment and energy utilization of municipal solid waste with the plasma gasification technology*, 3<sup>rd</sup> International Conference ENERTECH, Athens, November 20-23, 2008.
52. M. Psychogiou, G. Pappa, K. Magoulas, E. Voutsas *Experimental Measurements of Aqueous Piperazine Solutios and Thermodynamic Modelling of the VLE of Acid Gas-MDEA-PZ-Water Mixtures*, 23<sup>rd</sup> European Seminar on Applied Thermodynamics. Cannes, France, May 29- 1 June, 2008.
51. K. Nasopoulos, V. Vagga, C. Boukouvalas C., E. Voutsas, K. Magoulas, D. Tassios, *Experimental Measurements and Thermodynamic Modelling of the ethanol-water mixture aiming at the recovery of near anhydrous bioethanol using low pressure distillation*, 23<sup>rd</sup> European Seminar on Applied Thermodynamics., Cannes, France, May 29- 1 June, 2008.
50. V. Louli, E. Dedoussi, S. Stamataki, E. Voutsas, K. Magoulas, *Thermodynamic Modeling of Phase Equilibrium of CO<sub>2</sub>-Organic Acid Systems Using the UMR-PRU Model*, 23<sup>rd</sup> European Seminar on Applied Thermodynamics. Cannes, France, May 29- 1 June, 2008.
49. I. Lemonis, V. Louli, E. Voutsas, V. Oreopoulou, K. Magoulas, *Supercritical CO<sub>2</sub> Extraction of Dittany (Origanum Dictamnus) Oil: Study of the Process Parameters and the Extracts' Antioxidant Activity*, 11<sup>th</sup> International Conference PPEPPD 2007. Hersonissos, Crete, Greece, May 20-25, 2007.
48. V. Louli, C. Boukouvalas, E. Voutsas, S. Stamataki, K. Magoulas, D. Tassios, *Application of the UMR-PRU Model to Multicomponent Systems: Prediction of the Phase Behavior of Synthetic Natural Gas and Oil Systems*, 11<sup>th</sup> International Conference PPEPPD 2007. Hersonissos, Crete, Greece, May 20-25, 2007.
47. Bertakis E, Lemonis I, Katsoufis S, Voutsas E, Dorn R., Magoulas K., Tassios D., *Measurement and Thermodynamic Modelling of Solid-Liquid-Gas Equilibrium of Organics Solutes in CO<sub>2</sub>*, 22<sup>nd</sup> European Seminar on Applied Thermodynamics. Elsinore, Denmark, 28 June-1 July 2006.
46. Voutsas E., Botis N., Louli V., Boukouvalas C., Pappa G., Magoulas K, Tassios D., *Thermodynamic Property Calculations with the Universal Mixing Rule for EoS/G(E) Models*, 22<sup>nd</sup> European Seminar on Applied Thermodynamics. Elsinore, Denmark, 28 June-1 July 2006.
45. E. Panteli, M. Dardavila, E. Voutsas, H. Stamatis, K. Magoulas, *Measurement and Thermodynamic Modelling of Solubilities of Antioxidants in Organic Solvents*, 22<sup>nd</sup> European Seminar on Applied Thermodynamics. Elsinore, Denmark, 28 June-1 July 2006.
44. E. Panteli, C. Boukouvalas, E. Voutsas, K. Magoulas, D. Tassios, *Prediction of Vapor Pressures of Pure Compounds from Knowledge of the Normal Boiling Point Temperature*, 21<sup>st</sup> European Seminar on Applied Thermodynamics. Jurata, Poland, June 1-5, 2005.
43. C. Perakis, V. Louli, E. Voutsas, K. Magoulas, D. Tassios, *Modelling of the Water/Ethanol/ Carbon Dioxide System with the Cubic Plus Association (CPA) Equation of State*, 21<sup>st</sup> European Seminar on Applied Thermodynamics. Jurata, Poland, June 1-5, 2005 .
42. G. Katsoulotos, G. Pappa, P.A. Tarantili, K. Magoulas, A.G. Andreopoulos, *Modified polyethylene as a matrix for paper fiber reinforced composites*, 1<sup>st</sup> South East European Congress of Chemical Engineering (SEECChE 1). Serbia and Montenegro, September 25-28, 2005.

- 41 I. Baroulaki, G. Pappa, P.A. Tarantili, D. Economides, K. Magoulas, *Performance of polyolefin composites containing recycled paper fibers*, 8<sup>th</sup> International Symposium Polymers for Advanced Technologies. Budapest, Hungary, 13-16 September 2005.
- 40 S. Gavela, C. Karakosta, C. Nydriotis, V. Kasselouri-Rigopoulou, S. Kolias, P.A. Tarantili, K. Magoulas, D. Tassios and A. Andreopoulos, *A Study of Concretes containing thermoplastic wastes as aggregates*, International Conference on the Use of Recycled materials in building and structures. Barcelona, Spain, 9-11 November 2004.
- 39 E. Voutsas, G. Pappa, C. Boukouvalas, K. Magoulas, D. Tassios, *Correlation and Prediction of Miscibility in Polymer Blends*, 20<sup>th</sup> European Seminar on Applied Thermodynamics. Lahnstein, Germany, 9-12 October, 2003.
- 38 A. Mountouris, E. Voutsas, K. Magoulas, D. Tassios, P. Carabin, P. Tsanzizos, M. Vardavoulias, *Plasma Gasification of Sewage Sludge: Equilibrium Modeling and Exergy Analysis*, 20<sup>th</sup> European Seminar on Applied Thermodynamics. Lahnstein, Germany, 9-12 October, 2003.
- 37 C. Perakis, V. Louli and K. Magoulas, *Supercritical CO<sub>2</sub> Extraction of Black Pepper Oil*, 20<sup>th</sup> European Seminar on Applied Thermodynamics. Lahnstein, Germany, 9-12 October, 2003.
- 36 A. Mountouris, E. Voutsas, K. Magoulas, M. Vardavoulias, and D. Tassios, *Plasma waste treatment: process design and energy optimization*, 8<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science and Technology. Lemnos, Greece, 8-10 Sept, 2003.
- 35 V. Louli and K. Magoulas, *Solubility of Antioxidants in Supercritical Carbon Dioxide*, 19<sup>th</sup> European Seminar on Applied Thermodynamics. Santorini, Greece, 6-10 September, 2002.
- 34 E. Karabinis, E. Voyatzis, S. Stamataki and K. Magoulas, *Evaluation of Prediction Methods for Critical Properties and Acentric Factor of Coal Liquids and Petroleum Fractions*, 19<sup>th</sup> European Seminar on Applied Thermodynamics. Santorini, Greece, 6-10 September, 2002.
- 33 Ph. Coutsikos, E. Voutsas, K. Magoulas and D. Tassios, *Prediction of Vapor Pressures of Solids with a Group Contribution Method*, 19<sup>th</sup> European Seminar on Applied Thermodynamics. Santorini, Greece, 6-10 September, 2002.
- 32 P. Tsavas, E. Voutsas, K. Magoulas and D. Tassios, *Phase Equilibrium in Mixtures Containing Sugars and Sugar Derivatives*, 19<sup>th</sup> European Seminar on Applied Thermodynamics. Santorini, Greece, 6-10 September, 2002.
- 31 K. Kaloudi, S. Serafeim, E. Voutsas, K. Magoulas and D. Tassios, *Recycling of Polymers Contained in Urban Solid Waste: Preliminary Results*, 19<sup>th</sup> European Seminar on Applied Thermodynamics. Santorini, Greece, 6-10 September, 2002.
- 30 I. Obetzanov, S. Stamataki and K. Magoulas, *Fluid Characterization and Production Performance of Gas Condensate Reservoirs. An Engineering Consideration*, 19<sup>th</sup> European Seminar on Applied Thermodynamics. Santorini, Greece, 6-10 September, 2002.
- 29 K. Katsikaris, D. Tzoura and K. Magoulas, *Application of Integrated Treatment Processes on Tannery Wastewater for Water Reuse*. 19<sup>th</sup> European Seminar on Applied Thermodynamics. Santorini, Greece, 6-10 September, 2002.
- 28 Ch. Boukouvalas, G. Pappa, E. Voutsas, K. Magoulas and D. Tassios, *Prediction of the Molecular Weight Effect in Polymer Blend Miscibility with UNIFAC and EoS*, 19<sup>th</sup> European Seminar on Applied Thermodynamics, Santorini, Greece, 6-10 September, 2002.
- 27 C. Perakis, D. Stroumpoulis, K. Magoulas, V. Lygerou and D. Tassios, *The Use of Biomass for the Production of Biofuels: The Energy Ratio*, 19<sup>th</sup> European Seminar on Applied Thermodynamics. Santorini, Greece, 6-10 September, 2002.
- 26 Katsikaris K., Voutsas E., Stamataki S., Magoulas K., *Development of recycling process for used ferrous-nickel slag as abrasive material in sandblasting operations*, 7<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science and Technology. Syros, Greece, 3-6 Sept, 2001.
- 25 Boukouvalas C., Louli V., Magoulas K., *The application of the Supercritical Fluid Extraction in the removal of pollutants from wastewater: the case of phenol*, 7<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science and Technology. Syros, Greece, 3-6 Sept, 2001.
- 24 Tsavas P., Fafli I., Polydourou S., Voutsas E., Magoulas K., Tassios D., *Phase equilibrium in mixtures containing sugars and sugaresters: Experimental measurements and correlation/prediction*, 18<sup>th</sup> European Seminar on Applied Thermodynamics. Kutna Hora, Czech Republic, 8-11 June, 2000.
- 23 Louli V., Folas G., Stamataki S., Magoulas K., *Application of SCFE to the recovery of antioxidants from red grape marc*, 18<sup>th</sup> European Seminar on Applied Thermodynamics. Kutna Hora, Czech Republic, 8-11 June, 2000.
- 22 Stamataki S., Magoulas K., *Analysis and evaluation of constant volume depletion data inconsistency*, 18<sup>th</sup> European Seminar on Applied Thermodynamics. Kutna Hora, Czech Republic, 8-11 June, 2000.
- 21 E.C. Voutsas, V. Louli, Ch. Boukouvalas, K. Magoulas, and D.P. Tassios, *Applications of Supercritical Fluids*, CERC-3 Workshop, Chemical Reactions under Extreme Conditions. Arcachon, France, 14-17 May, 2000.
- 20 Voros N., Magoulas K., Maroulis Z., Papadimitriou J., *Innovative pilot project for water recycling from wastewater of milk collection stations*, 6<sup>th</sup> Conference on Environmental Science and Technology. Samos, Greece, 30 Aug-2 Sept, 1999.
- 19 Voutsas E., Magoulas K., Tassios D., *Prediction helps analytical experimental work for environmental purposes*, International Conference Instrumental Methods of Analysis. Modern Trends and Applications. Chalkidiki, Greece, 19-22 Sept, 1999.
- 18 Spiliotis N., Nikiforiadis F., Voutsas E., Magoulas K., Tassios D., *A UNIFAC model for sugars and sugar esters with application to sugar ester recovery*, 17<sup>th</sup> European Seminar on Applied Thermodynamics. Vilamoura, Portugal, 13-16 May, 1999.
- 17 Folas G., Papamichail I., Louli V., Boukouvalas C., Magoulas K., *Supercritical CO<sub>2</sub> extraction of celery and parsley seed oil*, 17<sup>th</sup> European Seminar on Applied Thermodynamics. Vilamoura, Portugal, 13-16 May, 1999.
- 16 C. Boukouvalas, V. Louli, K. Magoulas, *Removal of phenol from aqueous solutions with supercritical fluid extraction*, 17<sup>th</sup> European Seminar on Applied Thermodynamics. Vilamoura, Portugal, 13-16 May, 1999.
- 15 Pappa G., Magoulas K., Lygeros A., Tassios D., Papaspyrides K., *Polymer recycling through a selective dissolution process. A pilot plant application*, 17<sup>th</sup> European Seminar on Applied Thermodynamics. Vilamoura, Portugal, 13-16 May, 1999.
- 14 Magoulas K., *Modeling and applications of supercritical fluid extraction*, DASFAF Workshop. Valencia, Spain, 14-15 October 1998.
- 13 Stamataki S., Magoulas K., Boukouvalas Ch., Tassios D., *Correlation and prediction of phase equilibria and volumetric behaviour of hyperbaric fluids*, 16<sup>th</sup> European Seminar on Applied Thermodynamics. Pont-a-Mousson, France, 19-22 June, 1997.
- 12 Tassios D., Magoulas K., Boukouvalas Ch., E. Voutsas, *Thermodynamic modeling in high pressure systems*, COST Chemistry Action D6, Workshop on Chemistry and Biochemistry under Extreme Conditions. Santorini, Greece, 1-3 June, 1997.
- 11 Coutsikos P., Magoulas K., Tassios D., *Determination of solubilities of organic solids in supercritical fluids*, 15<sup>th</sup> European Seminar on Applied Thermodynamics. Liverpool, GB, 12-15 June, 1996.
- 10 Griniari A., Stamataki S., Magoulas K., Tassios D., *A modification of Peng-Robinson cubic equation of state for accurate extrapolation to low temperatures and high acentric factor values*, 15<sup>th</sup> European Seminar on Applied Thermodynamics. Liverpool, GB, 12-15 June, 1996.
- 9 Stamataki S., Magoulas K. and Tassios D., *Phase equilibria and volumetric behavior of reservoir fluids with high concentration of hydrogen sulphide*, 15<sup>th</sup> European Seminar on Applied Thermodynamics. Liverpool, GB, 12-15 June, 1996.
- 8 Boukouvalas C., Markoulaki E., Magoulas K., Tassios D., *Recovery of near-anhydrous ethanol as gasoline additive from fermentation products*, 14<sup>th</sup> European Seminar on Applied Thermodynamics. Athens, Greece, 9-12 June, 1994.
- 7 Spiliotis N., Magoulas K., Tassios D., *Prediction of solubility of aromatic hydrocarbons in supercritical CO<sub>2</sub> with EoS/G<sup>E</sup> models*, 14<sup>th</sup> European Seminar on Applied Thermodynamics. Athens, Greece, 9-12 June, 1994.
- 6 Magoulas K., Stamataki S., Tassios D., *Characterization of heavy compounds and undefined fractions. Application to phase equilibrium calculations*, 13<sup>th</sup> European Seminar on Applied Thermodynamics. Carry-Le-Rouet, France, 9-12 June, 1993.
- 5 Magoulas K., Tassios D., *Supercritical fluids: An introduction to the theory and their applications*, Proceedings Advanced Workshops in Biotechnology: Biocatalysis in Non-conventional Media. NTUA, Athens 19-30 October, 1992.



- 4 Magoulas K., Stamataki S., Tassios D. *Capabilities of cubic EoS in the prediction of multicomponent phase equilibria of synthetic mixtures*, 12<sup>th</sup> European Seminar on Applied Thermodynamics. Berlin, 29-30 April, 1991.
- 3 Magoulas K., Tassios D., *Thermophysical properties on n-Alkanes from C<sub>1</sub> to C<sub>20</sub> and their prediction for higher ones*, 5<sup>th</sup> International IUPAC Workshop on Vapor-Liquid Equilibria in 1-Alkanols and n-Alkanes Mixtures. Gradisca d'Isonzo, Italy, 7-8 Sept. 1989.
- 2 Spyropoulos C., Magoulas K., Tassios D., *Thermophysical properties of n-Alkanes and 1-Alkanols*, 4<sup>th</sup> International IUPAC Workshop on Vapor-Liquid Equilibria in 1-Alkanols and n-Alkanes Mixtures. Salonica, Greece, 24-26 October, 1988.
- 1 Magoulas K.G., Lygeros A.I., *Modelling and design of a naphtha stabilize*, Int AMSE Conference, Modelling and Simulation. Athens, June 27-29, 1984.

## 7. Ανακοινώσεις σε Ελληνικά Συνέδρια – Ημερίδες

- 38 Ι. Γεωργιοπούλου, Δ. Φελεκέας, Γ. Παππά, Κ. Μαγουλάς, *Ανάπτυξη και Οικονομική Αξιολόγηση Διεργασίας Ανακύκλωσης Πολυστρωματικής Συσκευασίας ΤΕΤΡΑ-ΡΑΚ*, 12<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 29-31 Μαΐου 2019, Αθήνα.
- 37 Φ. Σαλούστρος, Μ. Πουλογιαννοπούλου, Ε. Μπόλη, Γ. Παππά, Β. Λούλη, Κ. Μαγουλάς, Ε. Βουτσάς, *Μελέτη Εκχύλισης Βιοδραστικών Ουσιών από Φύλλα Ελιάς*, 12<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 29-31 Μαΐου 2019, Αθήνα.
- 36 Ν. Κάτσης, Μ. Χίλιου, Μ. Στραμάρκου, Ν.Ε. Νόβακ, Ε. Πετροπούλου, Δ. Τιμογιάννης, Κ. Γαρδίκης, Θ. Λυμπεροπούλου, Β. Λούλη, Μ. Κροκίδα, Β. Ωραιοπούλου, Κ. Μαγουλάς, *Υπερκρίσιμη Εκχύλιση των Φυτών Cistus Creticus και Sideritis Syriaca*, 12<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 29-31 Μαΐου 2019, Αθήνα.
- 35 Χ. Βάββα, Θ. Λυμπεροπούλου, Κ. Μαγουλάς, Ε. Βουτσάς *Σταθεροποίηση Ιπτάμενης Τέφρας Προερχόμενης από την Καύση Ιατρικών Αποβλήτων*, 12<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 29-31 Μαΐου 2019, Αθήνα.
- 34 Γ. Παπαευσταθίου, Ε. Χάιτα, Ν. Αληγιάννης, Α.-Λ. Σκαλτσούνης, Β. Λούλη, Ε. Βουτσάς, Κ. Μαγουλάς, *Βελτιστοποίηση της Διαδικασίας Παραλαβής Βιοδραστικών Προϊόντων από τις Ρίζες του Φυτού Glycyrrhiza Glabra με τη Χρήση "Φιλικών προς το Περιβάλλον" Τεχνικών Εκχύλισης*, 9<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 23-25 Μαΐου 2013, Αθήνα.
- 33 Κ. Μαγουλάς, Ε. Βουτσάς, Δ. Τασιός, *Επενδύσεις στην Ενεργειακή Αξιοποίηση Αστικών Απορριμμάτων: Δύο Προτάσεις για την Αττική*, 11<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο ΙΔΙΠ ΠΥ, ΕΕΔΕ. 9-10/12/2010, Αθήνα
- 32 Χ. Βάββα, Ε.Βουτσάς, Π. Σαμαράς, Ε. Καλογήρου, Δ. Τασιός, *Διαχείριση των υπολειμμάτων του συστήματος καθαρισμού των αερίων από αποπεφρωπήμες αστικές στερεές απορριμμάτων*, 3<sup>ο</sup> Διεθνές Συνέδριο ΕΕΔΣΑ, 30-31/10/2009, Αθήνα.
- 31 Κ.Α. Νασόπουλος, Δ. Σίσκος, Ν. Ρούσσοσ, Κ. Μαγουλάς, Δ. Τασιός, *Πειραματικές Μετρήσεις και Προσομοίωση Διεργασιών Ανάκτησης Βιοαιθανόλης*, 7<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής. 3-5/6/2009, Πάτρα
- 30 Η. Λεμονής, Δ. Αντύπα, Β. Λούλη, Ε. Βουτσάς, Κ. Μαγουλάς, Γ. Κουρή, Δ. Τιμογιάννης, Β. Ωραιοπούλου, *Ανάκτηση Αντιοξειδωτικών από Δίκταμο (Origanum Dictamnus)*, 6<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 31/5-2/6/2007, Αθήνα
- 29 Κ. Νασόπουλος, Β. Βάγκα, Χ. Μπουκουβάλας, Ε. Βουτσάς, Κ. Μαγουλάς, Δ. Τασιός, *Πειραματικά Δεδομένα και Θερμοδυναμική Μοντελοποίηση του Μίγματος Αιθανόλη-Νερό με Στόχο την Ανάκτηση Σχεδόν Άνυδρης Αιθανόλης με Κλασματική Απόσταξη σε Χαμηλές Πιέσεις*, 6<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 31/5-2/6/2007, Αθήνα
- 28 Ε. Παντελή, Μ. Δαρδαβίλα, Γ. Παππά, Ε. Βουτσάς, Χ. Σταμάτης, Κ. Μαγουλάς, *Πειραματικές Μετρήσεις και Θερμοδυναμική Μοντελοποίηση Ισορροπίας Φάσεων Σακχάρων και Αντιοξειδωτικών σε Οργανικούς Διαλύτες*, 6<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 31/5-2/6/2007, Αθήνα
- 27 Δ. Αντύπα, Η. Λεμονής, Β. Λούλη, Ε. Βουτσάς, Κ. Μαγουλάς, *Μελέτη της Εκχύλισης με Υπερκρίσιμο CO<sub>2</sub> και της Αντιοξειδωτικής Δράσης του Ελαίου από Δίκταμο (Origanum Dictamnus)*, 2<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συμπόσιο: Πράσινη Χημεία και Βιώσιμη Ανάπτυξη, 8-10/3/2007, Αθήνα
- 26 Μουντούρης Α., Βουτσάς Ε., Μαγουλάς Κ., Τασιός Δ., *Ενεργειακή Αξιοποίηση Αποβλήτων με Τεχνολογίες Θερμικής Επεξεργασίας*, 2ο Συνεδρίου για τη Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων, 3-4/2/2006, Αθήνα
- 25 Α. Μουντούρης, Ε. Βουτσάς, Κ. Μαγουλάς, Δ. Τασιός, *Αεριοποίηση πλάσματος: Μοντέλο ισορροπίας και εξεργειακή ανάλυση*, 5<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 26-28 Μαΐου 2005, Θεσσαλονίκη
- 24 Επ. Μπαρουλάκη, Όλ. Καρακάση, Γ. Παππά, Π.Α. Ταραντίλη, Δ. Οικονομίδης, Κ. Μαγουλάς, *Παραγωγή και μελέτη συνθέτων υλικών από ανακυκλωμένες πολυολεφίνες και χαρτί*, 5<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 26-28 Μαΐου 2005, Θεσσαλονίκη
- 23 Α. Βραχνός, Γ. Παππά, Κ. Κατσικάρης, Ε. Βουτσάς, Κ. Μαγουλάς, *Απορρόφηση όξινων αερίων σε υδατικά διαλύματα αμινών: Πειραματικές μετρήσεις και θερμοδυναμική μοντελοποίηση*, 5<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 26-28 Μαΐου 2005, Θεσσαλονίκη
- 22 Στ. Γκαβέλα, Ε. Μπάμπου, Π.Α. Ταραντίλη, Κ. Μαγουλάς, Β. Κασελούρη-Ρηγοπούλου, *Μελέτη της αξιοποίησης θερμοπλαστικών απορριμμάτων ως αδρανών υλικών σε σκυρόδεμα*, 2<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Πλαστικών: "Νέες Τεχνολογίες και Περιβάλλον", 20-21 Μαρτίου 2005, Αθήνα
- 21 Ε. Βουτσάς, Γ. Παππά, Χ. Μπουκουβάλας, Κ. Μαγουλάς, Δ. Τασιός, *Περιγραφή και πρόρρηση της αναμιξιμότητας μιγμάτων πολυμερών*, 4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 29-31 Μαΐου 2003.
- 20 Β. Λούλη, Χ. Περάκης, Χ. Μπουκουβάλας, Ε. Βουτσάς, Κ. Μαγουλάς, *Εφαρμογές της Υπερκρίσιμης Εκχύλισης στην Παραγωγή Φυσικών Προϊόντων*, 4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 29-31 Μαΐου 2003.
- 19 Κ. Κατσικάρης, Ε. Βουτσάς, Κ. Μαγουλάς, Δ. Τασιός, Κ. Παινέσης, J. Pascaud, *Πιλοτικές δόκιμες αερόβιας χώνευσης υγρών αποβλήτων από ελαιτριβεία*, 4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 29-31 Μαΐου 2003.
- 18 Α. Μουντούρης, Ε. Βουτσάς, Κ. Μαγουλάς, Δ. Τασιός, Μ. Βαρδαβούλιας, *Μια ολοκληρωμένη διεργασία ανάκτησης ενέργειας από την επεξεργασία αποβλήτων με την τεχνολογία πλάσματος: Προκαταρκτικά αποτελέσματα*, 4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 29-31 Μαΐου 2003.
- 17 Β. Λούλη, Μ. Χρυσάφης, Κ. Μαγουλάς, Ν. Ραγκούσης, *Ανάκτηση αντιοξειδωτικών από στέμφυλα με χρήση υπερκρίσιμου CO<sub>2</sub>*, 3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής. Αθήνα, 31 Μαΐου -2 Ιουνίου 2001.
- 16 Π. Τσάβας, Σ. Πολυδώρου, Ε. Βουτσάς, Μαγουλάς Κ., Τασιός Δ., *Ισορροπία φάσεων σε συστήματα βιοτεχνολογικού ενδιαφέροντος: Πειραματικές μετρήσεις και θερμοδυναμική μοντελοποίηση*, 3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής. Αθήνα, 31 Μαΐου -2 Ιουνίου 2001.
- 15 Κ. Κατσικάρης, Χ. Μπουκουβάλας, Κ. Μαγουλάς, *Εφαρμογή ολοκληρωμένων μεθόδων επεξεργασίας αποβλήτων βυροδεψικών εργασιών για την ανακύκλωση νερού*, 3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής. Αθήνα, 31 Μαΐου -2 Ιουνίου 2001.
- 14 Κατσικάρης Κ., Βοονακίδης Θ., Γεωργάκης Χ., Βουτσάς Ε., Μαγουλάς Κ., *Ανάπτυξη μεθόδου ανακύκλωσης αποβλήτων εργασιών αμμοβολής*, 2<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής. Θεσσαλονίκη, 27-29 Μαΐου 1999.
- 13 Φαφλιά Ι., Σπηλιώτης Ν., Βουτσάς Ε., Μαγουλάς Κ., Τασιός Δ., *Διαλυτότητα μονοσακχαριτών σε μίγματα νερού / κ-αλκανοϊκών οξέων*, 2<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής. Θεσσαλονίκη, 27-29 Μαΐου 1999.
- 12 Λούλη Β., Φωλάς Γ., Παπαμιχαήλ Ι., Μπουκουβάλας Χ., Μαγουλάς Κ., *Εκχύλιση αιθέριων ελαίων από σπόρους σέλινου και μαϊντανού με χρήση υπερκρίσιμου CO<sub>2</sub>*, 2<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής. Θεσσαλονίκη, 27-29 Μαΐου 1999.

- 11 Βώρος Ν., Φουντουκίδης Ε., Μαγουλάς Κ., Μαρούλης Ζ., *Προσομοίωση διεργασιών με μεμβράνες*, Ημερίδα: Εφαρμογή διεργασιών με μεμβράνες στην επεξεργασία νερού, υγρών αποβλήτων και βιομηχανικών προϊόντων. ΤΕΕ, Αθήνα 24 Φεβρουαρίου 1999.
- 10 Φουντουκίδης Ε., Μαγουλάς Κ., *Μοντέλο περιγραφής αποθέσεων και ρυθμού ροής σε μεμβράνες αντίστροφης ώσμωσης και υπερδιήθησης*, Ημερίδα: Εφαρμογή διεργασιών με μεμβράνες στην επεξεργασία νερού, υγρών αποβλήτων και βιομηχανικών προϊόντων. ΤΕΕ, Αθήνα 24 Φεβρουαρίου 1999.
- 9 Βώρος Ν., Μαγουλάς Κ., Μαρούλης Ζ., Παπαδημητρίου Ι., *Εφαρμογή διεργασιών με μεμβράνες για την ανακύκλωση νερού από τα απόβλητα σταθμών συλλογής γάλακτος*, Ημερίδα: Εφαρμογή διεργασιών με μεμβράνες στην επεξεργασία νερού, υγρών αποβλήτων και βιομηχανικών προϊόντων. ΤΕΕ, Αθήνα 24 Φεβρουαρίου 1999.
- 8 Βώρος Ν., Μαγουλάς Κ., *Ανάπτυξη πιλοτικής μονάδας ανακύκλωσης νερού από τα απόβλητα σταθμού συλλογής γάλακτος*, Ημερίδα Παρουσίασης Αποτελεσμάτων προγράμματος LIFE της ΔΕΛΤΑ Α.Ε. Αθήνα, 3-5 Δεκεμβρίου, 1997.
- 7 Παπτά Γ., Πουλάκης Ι., Μαγουλάς Κ., Λυγερός Α., Πατασπυρίδης Κ., Τασιός Δ., *Ανάπτυξη πιλοτικής μονάδας ανακύκλωσης πλαστικών*, 2<sup>ο</sup> Συμπόσιο: Χημική Έρευνα και Τεχνολογία. ΕΚΕΦΕ "ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ" Αθήνα, 3-5 Δεκεμβρίου, 1997.
- 6 Παπαμιχαήλ Ι., Μπουκουβάλας Χ., Μαγουλάς Κ., Τασιός Δ., *Εφαρμογές της υπερκρίσιμης εκχύλισης*, 2<sup>ο</sup> Συμπόσιο: Χημική Έρευνα και Τεχνολογία. ΕΚΕΦΕ "ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ" Αθήνα, 3-5 Δεκεμβρίου, 1997.
- 5 Σταματάκη Σ., Μαγουλάς Κ., Τασιός Δ., *Προσομοίωση κοιτασμάτων πετρελαίου πλουσίων σε υδρόθειο και εφαρμογή της στην περίπτωση του «Πρίνος»*, 1<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 29-31 Μαΐου 1997.
- 4 Κουτσίκος Φ., Μαγουλάς Κ., Τασιός Δ., *Μέτρηση και θερμοδυναμική προσομοίωση της διαλυτότητας στερεών σε υπερκρίσιμο CO<sub>2</sub>*, 1<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 29-31 Μαΐου 1997.
- 3 Μαγουλάς Κ., Σταματάκη Σ., Δ. Τασιός, *Ο ρόλος της Θερμοδυναμικής Χημικής Μηχανικής στη χημική και πετρελαϊκή βιομηχανία*, 1<sup>ο</sup> Συμπόσιο: Χημική Έρευνα και Τεχνολογία, Αθήνα, 3-5 Ιουλίου 1996.
- 2 Μαγουλάς Κ. Γ., Δ. Τασιός, *Η μόρφωση και επιμόρφωση των Χημικών Μηχανικών στις ΗΠΑ*, 3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικών Μηχανικών: "Η Εκπαίδευση του Χημικού Μηχανικού στην Ελλάδα", Αθήνα 16-17 Απριλίου 1991.
- 1 Μαγουλάς Κ. Γ., *Αριστοποίηση διυλιστηρίων με τη βοήθεια μοντέλων γραμμικού προγραμματισμού*, Ημερίδα: Ερευνητικά προγράμματα σε συνεργασία με τα ΕΛΔΑ. ΓΓΕΤ και ΕΛΔΑ, ΕΙΕ, Αθήνα 18 Δεκεμβρίου 1987.

## 8. Κεφάλαια σε βιβλία

1. V. Louli, C. Boukouvalas and K. Magoulas, *Extractive Applications in Agro-food Sector*, (Chapter 16, p 213-328), State of the Art Book on Supercritical Fluids, AINIA, 2004

## 9. Άλλες δημοσιεύσεις

5. Κ. Μαγουλάς, *Η θλιβερή διαδρομή της καταστροφής της ανώτατης εκπαίδευσης*, Real.gr, 19/4/2019.
4. Β. Λούλη, Κ. Μαγουλάς, *Διαχείριση Αποβλήτων Πτηνοτροφείων. Η διεθνής εμπειρία και η Ελληνική πραγματικότητα*, Ζωοκόμος, Φεβρ. 2013.
3. Κ. Μαγουλάς, *Φως από τα σκουπίδια*, Real News, 16/10/2011.
2. Κ. Μαγουλάς, *Βιοαέριο + Κτηνοτροφία = Αειφορία*, Ζωοκόμος, τ.10, Αυγ. 2011.
1. Κ. Μαγουλάς, *Ολοκληρωμένη Διαχείριση ΑΣΑ: Η Ευρωπαϊκή Εμπειρία και η Θλιβερή Ελληνική Πραγματικότητα*, Ελεύθερος Τύπος, 15/7/2011.

## VII. ΔΙΕΘΝΗΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ

Ο συνολικός αριθμός αναφορών στο δημοσιευμένο έργο μου, όπως ευρέθησαν στο Scopus, υπερβαίνει τις 1800 (>1600 ετεροαναφορές) με h-factor 25.

Επίσης, είμαι κριτής στα περιοδικά (αλφαβητικά):

- *Brazilian Journal of Chemical Engineering*
- *Chemical Engineering Research and Design, Trans IchemE, Part A*
- *Chemical Engineering and Processing*
- *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly*
- *European Journal of Lipid Science and Technology*
- *European Polymer Journal*
- *Fluid Phase Equilibria*
- *Industrial & Engineering Chemistry Research*
- *International Journal of Industrial Chemistry*
- *Journal of Agricultural and Food Chemistry*
- *Journal of Applied Polymer Science*
- *Journal of Chemical and Engineering Data*
- *Journal of CO<sub>2</sub> utilization*
- *Journal of Essential Oil Bearing Plants*
- *Journal of Thermodynamics*
- *Journal of Soil Biology*
- *Quality Assurance and Safety of Crops & Foods*
- *Separation and Purification Technology*
- *Separation Science and Technology*

και αξιολογητής ερευνητικών προγραμμάτων σε:

- Ακαδημία Επιστημών της Φινλανδίας,
- Ίδρυμα Επιστήμης και Τεχνολογίας της Πορτογαλίας
- Γενική Γραμματεία Ε&Τ της Ελλάδας,
- Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας της Κύπρου.
- Εθνικό Ίδρυμα Έρευνας του Κατάρ.

## VIII. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Κατά τη διάρκεια της σταδιοδρομίας μου είχα την ευκαιρία να συνεργαστώ με βιομηχανίες για την ανάπτυξη εφαρμοσμένης έρευνας ή παροχή εξειδικευμένων γνώσεων προς επίλυση τεχνικών προβλημάτων. Ενδεικτικά αναφέρονται: ΕΛΔΑ, ΠΛΕΞΑΚΟ, Ε.ΠΑΙΡΗΣ, ΒΙΟΥΡΥΛ, ΔΕΛΤΑ και εταιρείες του εξωτερικού: Shell, Statoil, Tarkett κ.α.

## IX. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

### A. ΕΜΠ

1. Κοσμήτορας Σχολής Χημικών Μηχανικών 2018-2020
2. Αναπληρωτής Κοσμήτορα Σχολής Χημικών Μηχανικών 2016-2018.
3. Διευθυντής Εργαστηρίου Θερμοδυναμικής και Φαινομένων Μεταφοράς (2005- )
4. Εκλεγμένο μέλος της Συγκλήτου του Ε.Μ.Π. και της Γενικής Συνέλευσης της Σχολής Χημικών Μηχανικών του Ε.Μ.Π.
5. Μέλος Συγκλητικών Επιτροπών, όπως: Ενεργειακής Διαχείρισης, Προπτυχιακών Σπουδών, Γ' Κ.Π.Σ. κ.ά.
6. Μέλος Επιτροπών της Σχολής, όπως: Χώρων και Εγκαταστάσεων, Στρατηγικού Σχεδιασμού, Προπτυχιακών σπουδών, κ.ά.

### B. Επιτροπές

1. Μέλος της διαρκούς Επιστημονικής Επιτροπής του *European Seminar on Applied Thermodynamic*.
2. Μέλος της Μόνιμης Επιτροπής Παιδείας του ΤΕΕ επί σειρά ετών .
3. Μέλος της Συντακτικής Επιτροπής της Επιστημονικής Έκδοσης των Τεχνικών Χρονικών (Σειρά V) επί σειρά ετών.
4. Μέλος του Δ.Σ. του Επιστημονικού Επιμορφωτικού Κέντρου Χημικών Μηχανικών του Π.Σ.Χ.Μ. επί σειρά ετών
5. Μέλος ή chairman οργανωτικών επιτροπών συνεδρίων και ημερίδων, όπως:
  - 12<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 29-31 Μαΐου 2019.
  - 28<sup>th</sup> *European Seminar on Applied Thermodynamics*, Athens, 11-14 June, 2015.
  - 11<sup>th</sup> *International Conference on Properties and Phase Equilibria for Product and Process Design – PPEPPD*, Crete, May 20-25, 2007.
  - 19<sup>th</sup> *European Seminar on Applied Thermodynamics*, Santorini, Greece, 6-10 September, 2002.
  - Εφαρμογή των διεργασιών με μεμβράνες στην επεξεργασία νερού, υγρών αποβλήτων και βιομηχανικών προϊόντων, ΤΕΕ, Αθήνα 24 Φεβρουαρίου 1999.
  - 14<sup>th</sup> *European Seminar on Applied Thermodynamics*, Athens, Greece, 9-12 June, 1994.

### Γ. Άλλες Θέσεις

1. Πρόεδρος Δ.Σ. και Διευθύνων Σύμβουλος του Οργανισμού Εκδόσεως Διδακτικών Βιβλίων (ΟΕΔΒ) (2004-2009)
2. Πρόεδρος Δ.Σ. και Διευθύνων Σύμβουλος της «ΗΛΠΑΠ Α.Ε.» (2009)
3. Πρόεδρος Δ.Σ. και Διευθύνων Σύμβουλος της «ΟΣΕ Α.Ε.» (2009-2010)
4. Μέλος του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου (2012- 2017)
5. Μέλος Δ.Σ Κέντρου Πολιτισμού Ίδρυμα Σταύρος Νιάρχος (2020- )