

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΑΓΓΕΛΟΣ Α. ΛΑΠΠΑΣ
Δρ. ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΕΡΕΥΝΩΝ ΙΔΕΠ/ΕΚΕΤΑ

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2018

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΟΝΟΜΑ Άγγελος
ΕΠΩΝΥΜΟ Λάππας
ΕΤΟΣ ΓΕΝΝΗΣΗΣ 18.6.1962
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Ανδρέα Παπανδρέου 2, Καλαμαριά Θεσσαλονίκης, ΤΚ: 55132
ΟΙΚ. ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Έγγαμος, 2 παιδιά
ΤΗΛΕΦΩΝΟ 2310-435.593, 2310-498.305 (γραφείο)
Email angel@cperi.certh.gr
Α.Μ. ΤΕΕ 49452

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

1974 – 1980 Β' Λύκειο Καρδίτσας. Βαθμός Απολυτηρίου "ΑΡΙΣΤΑ"
1980 – 1985 Πτυχίο Χημικού Μηχανικού Τμήματος Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Α.Π.Θ. Βαθμός "ΛΙΑΝ ΚΑΛΩΣ 8.19"
1986 – 1990 Διδακτορική Διατριβή στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών Α.Π.Θ. Βαθμός "ΑΡΙΣΤΑ" Θέμα Διδακτορικής Διατριβής: "Πυρόλυση Ελληνικού Λιγνίτη". Επιβλ. Καθηγητής: Ι.Α. Βασάλος
1992 – 1994 Μεταδιδακτορική Υποτροφία στο Ινστιτούτο Τεχνικής Χημικών Διεργασιών (ΙΤΧΗΔ-ΙΔΕΠ)

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

Ίδρυμα Στρεφτάρη: Υποτροφία 1981, 1982, 1983, 1984, 1985
ΙΤΧΗΔ-ΙΔΕΠ: Μεταπτυχιακή Υποτροφία 1986-1990, Μεταδιδακτορική Υποτροφία 1992, 1993, 1994

ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλικά (άριστα)

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

1994 – 1996 Ερευνητής με σύμβαση στο ΙΤΧΗΔ-ΙΔΕΠ/ΕΚΕΤΑ
1997 – 1999 Ερευνητής Δ' στο ΙΤΧΗΔ-ΙΔΕΠ/ΕΚΕΤΑ
2000 – 2003 Ερευνητής Γ' στο ΙΤΧΗΔ-ΙΔΕΠ/ΕΚΕΤΑ
2004 – 2007 Κύριος Ερευνητής (Ερευνητής Β') ΙΤΧΗΔ-ΙΔΕΠ/ΕΚΕΤΑ
2007 – Διευθυντής Ερευνών (Ερευνητής Α') ΙΔΕΠ/ΕΚΕΤΑ
2009 – Διευθυντής Εργαστηρίου Περιβαλλοντικών Καυσίμων και Υδρογονανθράκων (ΕΠΚΥ) ΙΔΕΠ/ΕΚΕΤΑ, Αναπληρωτής Διευθυντής του ΙΔΕΠ/ΕΚΕΤΑ

ΤΟΜΕΙΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ

Χημική Μηχανική Καταλυτικών Διεργασιών, Διεργασίες Δυλιστηρίου (Καταλυτικής Πυρόλυσης, Υδρογονοαποθείωσης, Υδρογονοδιάσπασης, Ισομερείωσης, Αναμόρφωσης, Απόσταξης), Απενεργοποίηση Καταλυτών, Χαρακτηρισμός Καταλυτών, Θερμοχημικές Διεργασίες Μετατροπής Βιομάζας και Ανθράκων (Πυρόλυση, Καταλυτική Πυρόλυση, Εξαερίωση), Διεργασίες

βιοδυλιστηρίου, Παραγωγή και Αναβάθμιση Βιοκαυσίμων, Ανάλυση και Χαρακτηρισμός Καυσίμων.

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

2007 – Σήμερα	Αναπληρωτής Διευθυντής ΙΔΕΠ/ΕΚΕΤΑ
2000 – 2005	Υπεύθυνος Ποιότητας ISO 9002 του ΕΠΚΥ του ΙΔΕΠ/ΕΚΕΤΑ. Συντονισμός ομάδας 10 ατόμων σε 4 τομείς του εργαστηρίου
2008 – Σήμερα	Διευθυντής και επιστημονικός υπεύθυνος του Εργαστηρίου Περιβαλλοντικών Καυσίμων και Υδρογονανθράκων (ΕΠΚΥ) του ΙΔΕΠ/ΕΚΕΤΑ. Το εργαστήριο διαθέτει μοναδικές υποδομές πιλοτικής και εργαστηριακής κλίμακας που έχουν αναγνωριστεί ως μοναδικές σε διεθνές επίπεδο. Ο Α. Λάμπας είναι ο επιστημονικός και διοικητικός υπεύθυνος του εργαστηρίου και έχει τον συντονισμό των ερευνητικών δραστηριοτήτων του εργαστηρίου που αποτελείται από 50 άτομα (11 ερευνητές) και είναι το μεγαλύτερο εργαστήριο του ΙΔΕΠ. Ο Α.Λάμπας έχει συντελέσει στην επέκταση των δραστηριοτήτων του εργαστηρίου με συνεργασίες με πάνω από 70 εταιρίες/οργανισμούς ανά τον κόσμο (μεταξύ αυτών εταιρίες όπως BP, EXXONMOBIL, TOTAL, REPSOL, UOP, SABIC, BASF κ.ά.). Οι ερευνητικές δραστηριότητες του εργαστηρίου αφορούν τους παρακάτω τομείς: Μηχανική καταλυτικών αντιδράσεων σε πιλοτική και εργαστηριακή κλίμακα, Διεργασίες διωλιστηρίου (καταλυτικής πυρόλυσης, υδρογονοαποθείωσης, ισομερείωσης, αναμόρφωσης), Δηλητηρίαση και απενεργοποίηση καταλυτών διωλιστηρίου, Αξιολόγηση καταλυτών, Παραγωγή, αναβάθμιση και χαρακτηρισμός βιοκαυσίμων 2 ^{ης} γενιάς, Διεργασίες βιοδιωλιστηρίου, Παραγωγή ανασχηματισμένων καυσίμων, Θερμοχημικές διεργασίες μετατροπής βιομάζας, Παραγωγή νέων καυσίμων και βιοκαυσίμων, Ποιοτικός έλεγχος και χαρακτηρισμός καυσίμων, Περιβαλλοντικές καταλυτικές διεργασίες (μείωση εκπομπών SO _x , NO _x). Η χρηματοδότηση του ΕΠΚΥ συνεισφέρει πάνω από το 30% της συνολικής χρηματοδότησης του ΙΔΕΠ.

A. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Το δημοσιευμένο ερευνητικό έργο συνοψίζεται στον παρακάτω συγκεντρωτικό πίνακα:

	Περιοδικά με Κριτές	Διεθνή Συνέδρια	Ελληνικά Συνέδρια	Βιβλία	Κεφάλαια Βιβλίων	Citations (scopus)
<2001	10	13	15			12
2001	4	4	6			10
2002	5	6	5			12
2003	1	4	7			9
2004	7	3	6			27
2005	2	10	9			24
2006	5	11	7			37
2007	11	8	6	1		83
2008	3	7	4			96
2009	5	7	4			154
2010	1	6	3		1	187
2011	5	9	4	1	1	186
2012	4	19	6		1	246
2013	4	17	6	1	1	336
2014	7	11	10		1	398
2015	4	18	5		1	429

2016	7	15	3		1	498
2017	12	15	5			538
April 2018	6	3	2			196
Σύνολο	103	186	113	3	7	3478

Ο δείκτης h του συγγραφέα είναι 30 (scopus).

Ο συνολικός αριθμός αναφορών από scholar google ανέρχεται σε 4814 και ο αντίστοιχος δείκτης h από την ίδια πηγή ανέρχεται σε 35.

A1. Δημοσιεύσεις σε Εγκριτα Διεθνή Περιοδικά με Κριτές

1. A.A. Lappas, I.A. Vasalos, "Evaluation and Kinetic Modeling of Greek Lignites", Fuel, 68(10), pp. 1243-1247, 1989
2. A.A. Lappas, D. Papavasiliou, K. Batos, I.A. Vasalos, "Product Distribution and Kinetic Predictions of Greek Lignite Pyrolysis", Fuel, 69(10), pp. 1304-1308, 1990
3. A.A. Zabaniotou, A.A. Lappas, N. Kousidis, "Flash Pyrolysis of Greek Lignite", Journal of Analytical and Applied Pyrolysis, 21(3), pp. 293-304, 1991
4. I.A. Vasalos, A.A. Lappas, D.K. Iatridis, S.S. Voutetakis, "Design Construction and Experimental Results of a Circulating Fluid Bed FCC Pilot Plant, Fluidization IV, Beijing China, 1996
5. S.S. Voutetakis A.A. Lappas, D.K. Iatridis, I.A. Vasalos, "Computer Application and Software Development for the Automation of a Fluid Catalytic Cracking Pilot Plant - Experimental Results", Computers & Chemical Engineering, 20(972), pp. S1601-S1606, 1996
6. A.A. Lappas, D.T. Patiaka, B.D. Dimitriadis, I.A. Vasalos, "Separation, Characterization and Catalytic Cracking Kinetics of Aromatic Fractions Obtained from FCC Feedstocks", Applied Catalysis A: General, 152(1), pp. 7-26, 1997
7. A.A. Lappas, D. Patiaka, D. Ikononou, I.A. Vasalos, "Separation and Characterization of Paraffins and Naphthenes from FCC Feedstocks", Ind. Eng. Chem. Res., 36(8), pp. 3110-3115, 1997
8. V.D. Dimitriadis, A.A. Lappas, I.A. Vasalos, "Kinetics of Combustion of Carbon in Carbonaceous Deposits on Zeolite Catalysts for Fluid Catalytic Cracking Units (FCCU). Comparison Between Pt and non Pt-Containing Catalysts", Fuel, 77(12), pp. 1377-1383, 1998
9. A.A. Lappas, D.K. Iatridis, I.A. Vasalos, "Production of Reformulated Gasoline in the FCC Unit. Effect of Feedstock Type on Gasoline Composition", Catalysis Today, 50(1), pp. 73-85, 1999
10. A.A. Lappas, R. Budisteanu, K. Drakaki, I.A. Vasalos, "Production of Low Aromatics and Low Sulfur Diesel in the HDS Pilot Plant of CPERI", Global Nest, Vol. 1, 1999
11. A.A. Lappas, Z.A. Tsagrasouli, I.A. Vasalos, A. Humphries, "Effect of Catalyst Properties and Feedstock Composition on the Evaluation of Cracking Catalysts", Stud. Surf. Sci. Catal., 134, pp. 71-86, 2001, Fluid Catalytic Cracking V: Materials and Technological Innovations, Editors Ocelli/O'Connor, Elsevier
12. Ch. Kordulis, A.A. Lappas, Ch. Fountzoula, K. Drakaki, A. Lycourghiotis, I.A. Vasalos, "NiW/ γ -Al₂O₃ Catalysts Prepared by Modified Equilibrium Deposition Filtration (MEDF) and Non-Dry Impregnation (NDI). Characterization and Catalytic Activity Evaluation for the Production of Low Sulfur Gasoline in a HDS Pilot Plant", Applied Catalysis A: General, 209(1-2), pp. 85-95, 2001

13. A.A. Lappas, L. Nalbandian, D.K. Iatridis, S.S. Voutetakis, I.A. Vasalos, "Effect of Metals Poisoning on FCC Products Yields: Studies in an FCC Short Contact Time Pilot Plant Unit", *Catalysis Today*, 65(2-4), pp. 233-240, 2001
14. E.A. Efthimiadis, A.A. Lappas, D.K. Iatridis, I.A. Vasalos, "Selective Catalytic Reduction of NO_x by Hydrocarbons/Oxygenates. Application for the Control of NO_x from the Regenerator of an FCC Pilot Plant Unit", *Ind. Eng. Chem. Res.*, 40(2), pp. 515-521, 2001
15. E.S. Kikkinides, A.A. Lappas, A. Nalbandian, I.A. Vasalos, "Correlation of Reactor Performance with Catalyst Structural Changes During Coke Formation in FCC Processes", *Chemical Engineering Science*, 57(6), pp. 1011-1025, 2002
16. A.A. Lappas, C.S. Triantafyllidis, Z.A. Tsagrasouli, V.A. Tsiatouras, I.A. Vasalos, N.P. Evmiridis, "Development of New ZSM-5 Catalyst-Additives in the Fluid Catalytic Cracking Process for the Maximization of Gaseous Alkenes Yield", *Stud. Surf. Sci. Catal.*, 142A, pp. 807-814, 2002
17. A.A. Lappas, M.C. Samolada, D.K. Iatridis, S.S. Voutetakis, I. A. Vasalos, "Biomass Pyrolysis in a Circulating Fluid Bed Reactor for the Production of Fuels and Chemicals", *Fuel*, 81(16), pp. 2087-2095, 2002
18. E.A. Efthimiadis, E.F. Iliopoulou, A.A. Lappas, D.K. Iatridis, I.A. Vasalos, "NO Reduction Studies in the FCC Process. Evaluation of NO Reduction Additives for FCCU in Bench- and Pilot Plant-Scale Reactors", *Ind. Eng. Chem. Res.*, 41(22), pp. 5401-5409, 2002
19. G.M. Bollas, I.A. Vasalos, A.A. Lappas, D.K. Iatridis, "Modeling Small-Diameter FCC Riser Reactors. A Hydrodynamic and Kinetic Approach", *Ind. Eng. Chem. Res.*, 41(22), pp. 5410-5419, 2002
20. G.M. Bollas, S. Papadokonstadakis, J. Michalopoulos, G. Arampatzis, A.A. Lappas, I.A. Vasalos, A. Lygeros, "Using Hybrid Neural Networks in Scaling Up an FCC Model from a Pilot Plant to an Industrial Unit", *Chemical Engineering and Processing*, 42(8-9), pp. 697-713, 2003
21. A.A. Lappas, J.A. Valla, I.A. Vasalos, C. Kuehler, J. Francis, P. O'Connor, N.J. Gudde, "The Effect of Catalyst Properties on the In-Situ Reduction of Sulfur in FCC Gasoline", *Applied Catalysis A: General*, 262(1), pp. 31-41, 2004
22. G.M. Bollas, I.A. Vasalos, A.A. Lappas, D.K. Iatridis, G.K. Tsioni, "Bulk Molecular Characterization Approach for the Simulation of FCC Feedstocks", *Ind. Eng. Chem. Res.*, 43(13), pp. 3270-3281, 2004
23. G.M. Bollas, S. Papadokonstadakis, J. Michalopoulos, G. Arampatzis, A.A. Lappas, I.A. Vasalos, A. Lygeros, "A Computer-Aided Tool for the Simulation and Optimization of the Combined HDS-FCC Processes", *Chem. Eng. Res. Des.*, 82(A7), pp. 881-894, 2004
24. J.A. Valla, A.A. Lappas, I.A. Vasalos, C.W. Kuehler, N.J. Gudde, "Feed and Process Effects on the In-Situ Reduction of Sulfur in FCC Gasoline", *Applied Catalysis A: General*, 276(1-2), pp. 75-87, 2004
25. E.F. Iliopoulou, E.A. Efthimiadis, A.A. Lappas, D.K. Iatridis, I.A. Vasalos, "Development and Evaluation of Ir-Based Catalytic Additives for the Reduction of NO Emissions from the Regenerator of a Fluid Catalytic Cracking Unit", *Ind. Eng. Chem. Res.*, 43(23), pp. 7476-7483, 2004
26. K.S. Triantafyllidis, A.A. Lappas, I.A. Vasalos, Y. Liu, T.J. Pinnavaia, "Gas-oil Cracking Activity and Product Selectivity of the Hydrothermally-Stable Mesoporous Aluminosilicates (MSU-S) Assembled from Zeolite Seeds", *Stud. Surf. Sci. Catal.*, 154C, pp. 2853-2860, 2004
27. L.M. Fletcher, D.K. Iatridis, A.N. Katsanevakis, A.A. Lappas, O. Monachos, M. Pourkashanian, A. Williams, "Optimizing Ceramic Kiln Operation Utilising Industrial Gas Turbine Exhaust Gases", *Technologies and Combustion for a Clean Environment. International Journal of Energy for a Clean Environment*, Vol. 5, i3, 2004

28. A.A. Lappas, D.K. Iatridis, I.A. Vasalos, H. Rhemann, G. Schwarz, S. Lonka, P. Heinonen, G. Spyridaki, Y. Psychogios, "Refining: Reducing FCCU NO_x Emissions", *Petroleum Technology Quarterly*, 10(1), pp. 59-60, 62-64, 66-67, 2005
29. E.F. Iliopoulou, E.A. Efthimiadis, A.A. Lappas, I.A. Vasalos, "Effect of Ru-Based Catalytic Additives on NO and CO Formed During Regeneration of Spent FCC Catalyst", *Ind. Eng. Chem. Res.*, 44(14), pp. 4922-4930, 2005
30. J.A. Valla, A.A. Lappas, I.A. Vasalos, "Catalytic Cracking of Thiophene and Benzothiophene: Mechanism and Kinetics", *Applied Catalysis A: General*, 297(1), pp. 90-101, 2006
31. E. Antonakou, A.A. Lappas, M.H. Nilsen, A. Bouzga, M. Stöcker, "Evaluation of Various Types of Al-MCM-41 Materials as Catalysts in Biomass Pyrolysis for the Production of Bio-Fuels and Chemicals", *Fuel*, 85(14-15), pp. 2202-2212, 2006
32. J. Adam, E. Antonakou, A.A. Lappas, M. Stöcker, M.H. Nilsen, A. Bouzga, J.E. Hustad, G. Øye, "In-situ Catalytic Upgrading of Biomass Derived Fast Pyrolysis Vapours in a Fixed Bed Reactor Using Mesoporous Materials", *Microporous and Mesoporous Materials*, 96(1-3), pp. 93-101, 2006
33. K.S. Triantafyllidis, A.A. Lappas, I.A. Vasalos, Y. Liu, H. Wang, T.J. Pinnavaia, "Gas-oil Cracking Activity of Hydrothermally Stable Aluminosilicate Mesoporous Structures (MSU-S) Assembled from Zeolite Seeds: Effect of the Type of Framework Structure and Porosity", *Catalysis Today*, 112(1-4), pp. 33-36, 2006
34. E. Antonakou, V. Dimitropoulos, A.A. Lappas, "Production and Characterisation of Bio-oil From Catalytic Biomass Pyrolysis", *Thermal Science*, 10(3), pp. 151-160, 2006
35. K.S. Triantafyllidis, E.F. Iliopoulou, E. Antonakou, A.A. Lappas, H. Wang, T.J. Pinnavaia, "Hydrothermally Stable Mesoporous Aluminosilicates (MSU-S) Assembled from Zeolite Seeds as Catalysts for Biomass Pyrolysis", *Microporous & Mesoporous Materials*, 99(1-2), pp. 132-139, 2007
36. G.M. Bollas, I.A. Vasalos, A.A. Lappas, D.K. Iatridis, S.S. Voutetakis, S.A. Papadopoulou, "Integrated FCC Riser - Regenerator Dynamics Studied in a Fluid Catalytic Cracking Pilot Plant", *Chem. Eng. Sci.*, 62(7), pp. 1887-1904, 2007
37. A.A. Lappas, M. Papapetrou, I.A. Vasalos, "Catalytic Cracking to Liquids (BTL) Fuels with Novel Cracking Catalysts", *Stud. Surf. Sci. Catal.*, 166, pp. 213-225, 2007
38. G.M. Bollas, A.A. Lappas, D.K. Iatridis, I.A. Vasalos, "Five-Lump Kinetic Model with Selective Catalyst Deactivation for the Prediction of the Product Selectivity in the Fluid Catalytic Cracking Process", *Catalysis Today*, 127(1-4), pp. 31-43, 2007
39. D.S. Achilias, C. Roupakias, P. Megalokonomos, A.A. Lappas, E. Antonakou, "Chemical Recycling of Plastic Wastes Made from Polyethylene (LDPE and HDPE) and Polypropylene (PP)", *Journal of Hazardous Materials*, 149(3), pp. 536-542, 2007
40. M.H. Nilsen, E. Antonakou, A. Bouzga, A.A. Lappas, K. Mathisen, M. Stöcker, "Investigation of the Effect of Metal Sites in Me-Al-MCM-41 (Me=Fe, Cu or Zn) on the Catalytic Behavior During the Pyrolysis of Wooden Based Biomass", *Microporous & Mesoporous Materials*, 105(1-2), pp. 189-203, 2007
41. A.C. Psarras, E.F. Iliopoulou, L. Nalbandian, A.A. Lappas, C. Pouwels, "Study of the Accessibility Effect on the Irreversible Deactivation of FCC Catalysts from Contaminant Feed Metals", *Catalysis Today*, 127(1-4), pp. 44-53, 2007
42. J.A. Valla, E. Mouriki, A.A. Lappas, I.A. Vasalos, "The Effect of Heavy Aromatic Sulfur Compounds on Sulfur in Cracked Naphtha", *Catalysis Today*, 127(1-4), pp. 92-98, 2007
43. E.F. Iliopoulou, E. Antonakou, S.A. Karakoulia, A.A. Lappas, I.A. Vasalos, K.S. Triantafyllidis, "Catalytic Conversion of Biomass Pyrolysis Products by Mesoporous Materials: Effect of Steam

- Stability and Acidity of Al-MCM-41 Catalysts", *Chemical Engineering Journal*, 134(1-3), pp. 51-57, 2007
44. D.S. Achilias, I. Kanellopoulou, P. Megalokonomos, E. Antonakou, A.A. Lappas, "Chemical Recycling of Polystyrene by Pyrolysis: Potential Use of the Liquid Product for the Reproduction of Polymer", *Macromolecular Materials and Engineering*, 292(8), pp. 923-934, 2007
 45. K.S. Triantafyllidis, V.G. Komvokis, M.C. Papapetrou, I.A. Vasalos, A.A. Lappas, "Microporous and Mesoporous Aluminosilicates as Catalysts for the Cracking of Fischer-Tropsch Waxes Towards the Production of "Clean" Bio-Fuels", *Stud. Surf. Sci. Catal.*, 170(B), pp. 1344-1350, 2007
 46. A.A. Lappas, V.S. Dimitropoulos, E. Antonakou, S.S. Voutetakis, I.A. Vasalos, "Design, Construction and Operation of a Transported Fluid Bed Process Development Unit for Biomass Fast Pyrolysis: Effect of Pyrolysis Temperature", *Ind. Eng. Chem. Res.*, 47(3), pp. 742-747, 2008
 47. D.S. Achilias, E. Antonakou, C. Roupakias, P. Megalokonomos, A.A. Lappas, "Recycling Techniques of Polyolefins from Plastic Wastes", *Global Nest Journal*, 10(1), pp. 114-122, 2008
 48. A. Zabaniotou, O. Ioannidou, E. Antonakou, A.A. Lappas, "Experimental Study of Pyrolysis for Potential Energy, Hydrogen and Carbon Material Production from Lignocellulosic Biomass", *International Journal of Hydrogen Energy*, 33(10), pp. 2433-2444, 2008
 49. A.C. Psarras, E.F. Iliopoulou, K. Kostaras, A.A. Lappas, C. Pouwels, "Investigation of Advanced Laboratory Deactivation Techniques of FCC Catalysts via FTIR Acidity Studies", *Microporous & Mesoporous Materials*, 120(1-2), pp. 141-146, 2009
 50. A.A. Lappas, S. Bezergianni, I.A. Vasalos, "Production of Biofuels via Co-processing in Conventional Refining Processes", *Catalysis Today*, 145(1-2), pp. 55-62, 2009
 51. D.H. Park, S.S. Kim, H. Wang, T.J. Pinnavaia, M.C. Papapetrou, A.A. Lappas, K.S. Triantafyllidis, "Selective Petroleum Refining Over a Zeolite Catalyst with Small Intracrystal Mesopores", *Angewandte Chemie-International Edition*, 48(41), pp. 7645-7648, 2009
 52. D.S. Achilias, E. Antonakou, E. Koutsokosta, A.A. Lappas, "Chemical Recycling of Polymers from Waste Electric and Electronic Equipment", *Journal of Applied Polymer Science*, 114(1), pp. 212-221, 2009
 53. O. Ioannidou, A. Zabaniotou, E. Antonakou, K.M. Papazisi, A.A. Lappas, C. Athanassiou, "Investigating the Potential for Energy, Fuel, Materials and Chemicals Production from Corn Residues (Cobs and Stalks) by Non-Catalytic and Catalytic Pyrolysis in Two Reactor Configurations", *Renewable & Sustainable Energy Reviews*, 13(4), pp. 750-762, 2009
 54. A.A. Lappas, E.F. Iliopoulou, K. Kalogiannis, "Catalysts in Biomass Pyrolysis", *RSC Energy and Environment Series*, 2010(1), pp. 261-285, 2010
 55. A.A. Lappas, D.K. Iatridis, I.A. Vasalos, "Production of Liquid Biofuels in a Fluid Catalytic Cracking Pilot-Plant Unit Using Waxes Produced from a Biomass-to-Liquid (BTL) Process", *Ind. Eng. Chem. Res.*, 50(2), pp. 531-538, 2011
 56. T. Sfetsas, C. Michailof, A.A. Lappas, Q. Li, B. Kneale, "Qualitative and Quantitative Analysis of Pyrolysis Oil by Gas Chromatography with Flame Ionization Detection and Comprehensive Two-Dimensional Gas Chromatography with Time-of-Flight Mass Spectrometry", *Journal of Chromatography A*, 1218(21), pp. 3317-3325, 2011
 57. S. Stephanidis, C. Nitsos, K. Kalogiannis, E.F. Iliopoulou, A.A. Lappas, K.S. Triantafyllidis, "Catalytic Upgrading of Lignocellulosic Biomass Pyrolysis Vapours: Effect of Hydrothermal Pre-treatment of Biomass", *Catalysis Today*, 167(1), pp. 37-45, 2011
 58. S.D. Stefanidis, K.G. Kalogiannis, E.F. Iliopoulou, A.A. Lappas, P.A. Pilavachi, "In-situ Upgrading of Biomass Pyrolysis Vapors: Catalyst Screening on a Fixed Bed Reactor", *Bioresource Technology*, 102(17), pp. 8261-8267, 2011

59. J. Rahikainen, S. Mikander, K. Marjamaa, L. Viikari, T. Tamminen, A.A. Lappas, K. Kruus, "Inhibition of Enzymatic Hydrolysis by Residual Lignins from Softwood – Study of Enzyme Binding and Inactivation of Lignin-Rich Surface", *Biotechnology & Bioengineering*, 108(12), pp. 2823-2834, 2011
60. E.F. Iliopoulou, S.D. Stefanidis, K.G. Kalogiannis, A. Delimitis, A.A. Lappas, K.S. Triantafyllidis, "Catalytic Upgrading of Biomass Pyrolysis Vapors using Transition Metal-Modified ZSM-5 Zeolite", *Applied Catalysis B: Environmental*, 127, pp. 281-290, 2012
61. V.G. Komvokis, S. Karakoulia, E.F. Iliopoulou, M.C. Papapetrou, I.A. Vasalos, A.A. Lappas, K.S. Triantafyllidis, "Upgrading of Fischer-Tropsch Synthesis Bio-Waxes via Catalytic Cracking: Effect of Acidity, Porosity and Metal Modification of Zeolitic and Mesoporous Aluminosilicate Catalysts", *Catalysis Today*, 196(1), pp. 42-55, 2012
62. A.A. Lappas, K.G. Kalogiannis, E.F. Iliopoulou, K.S. Triantafyllidis, S.D. Stefanidis, "Catalytic Pyrolysis of Biomass for Transportation Fuels", *Wiley Interdisciplinary Reviews: Energy and Environment*, 1(3), pp. 285-297, 2012
63. B. Girisuta, K.G. Kalogiannis, K. Dussan, J.J. Leahy, M.H.B. Hayes, S.D. Stefanidis, C.M. Michailof, A.A. Lappas, "An Integrated Process for the Production of Platform Chemicals and Diesel Miscible Fuels by Acid-Catalyzed Hydrolysis and Downstream Upgrading of the Acid Hydrolysis Residues with Thermal and Catalytic Pyrolysis", *Bioresource Technology*, 126, pp. 92-100, 2012
64. E. Heracleous, E.F. Iliopoulou, A.A. Lappas, "Microporous/Mesoporous Pt/ZSM-5 Catalysts for Hydroisomerization of BTL-Naphtha", *Ind. Eng. Chem. Res.*, 52(41), pp. 14567-14573, 2013
65. E. Heracleous, E.T. Liakakou, A.A. Lappas, A.A. Lemonidou, "Investigation of K-promoted Cu-Zn-Al, Cu-X-Al and Cu-Zn-X (X = Cr, Mn) Catalysts for Carbon Monoxide Hydrogenation to Higher Alcohols", *Applied Catalysis A: General*, 455, pp. 145-154, 2013
66. S. Stefanidis, K. Kalogiannis, E.F. Iliopoulou, A.A. Lappas, J.M. Triguero, M.T. Navarro, A. Chica, F. Rey, "Mesopore-Modified Mordenites as Catalysts for Catalytic Pyrolysis of Biomass and Cracking of Vacuum Gasoil Processes", *Green Chemistry*, 15(6), pp. 1647-1658, 2013
67. J.L. Rahikainen, U. Moilanen, S. Nurmi-Rantala, A.A. Lappas, A. Koivula, L. Viikari, K. Kruus, "Effect of Temperature on Lignin-Derived Inhibition Studied with Three Structurally Different Cellobiohydrolases", *Bioresource Technology*, 146, pp. 118-125, 2013
68. E.F. Iliopoulou, S. Stefanidis, K. Kalogiannis, A.C. Psarras, A. Delimitis, K.S. Triantafyllidis, A.A. Lappas, "Pilot-scale Validation of Co-ZSM-5 Catalyst Performance in the Catalytic Upgrading of Biomass Pyrolysis Vapours", *Green Chemistry*, 16(2), pp. 662-674, 2014
69. N. Thegarid, G. Fogassy, Y. Schuurman, C. Mirodatos, S. Stefanidis, E.F. Iliopoulou, K. Kalogiannis, A.A. Lappas, "Second-generation Biofuels by Co-processing Catalytic Pyrolysis Oil in FCC Units", *Applied Catalysis B: Environmental*, 145, pp. 161-166, 2014
70. E.F. Iliopoulou, E. Heracleous, A. Delimitis, A.A. Lappas, "Producing High Quality Biofuels: Pt-Based Hydroisomerization Catalysts Evaluated Using BtL-Naphtha Surrogates", *Applied Catalysis B: Environmental*, 145, pp. 177-186, 2014
71. E.V. Antonakou, K.G. Kalogiannis, S.D. Stefanidis, K.S. Triantafyllidis, A.A. Lappas, D.S. Achilias, "Pyrolysis and Catalytic Pyrolysis as a Recycling Method of Waste CDs Originating from Polycarbonate and HIPS", *Waste Management*, 34(12), pp. 2487-2493, 2014
72. S.D. Stefanidis, K.G. Kalogiannis, E.F. Iliopoulou, C.M. Michailof, P.A. Pilavachi, A.A. Lappas, "A Study of Lignocellulosic Biomass Pyrolysis via the Pyrolysis of Cellulose, Hemicellulose and Lignin", *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*, 105, pp. 143-150, 2014
73. C. Michailof, T. Sfetsas, S. Stefanidis, K. Kalogiannis, G. Theodoridis, A.A. Lappas, "Quantitative and Qualitative Analysis of Hemicellulose, Cellulose and Lignin Bio-oils by

- Comprehensive Two-Dimensional Gas Chromatography with Time-of-Flight Mass Spectrometry", *Journal of Chromatography A*, 1369, pp. 147-160, 2014
74. E.V. Antonakou, K.G. Kalogiannis, S.D. Stefanidis, S.A. Karakoulia, K.S. Triantafyllidis, A.A. Lappas, D.S. Achilias, "Catalytic and Thermal Pyrolysis of Polycarbonate in a Fixed-Bed Reactor: The Effect of Catalysts on Products Yields and Composition", *Polymer Degradation and Stability*, 110, pp. 482-491, 2014
 75. A.A. Lappas, D.K. Iatridis, M.C. Papapetrou, E.P. Kopalidou, I.A. Vasalos, "Feedstock and Catalyst Effects in Fluid Catalytic Cracking – Comparative Yields in Bench Scale and Pilot Plant Reactors", *Chemical Engineering Journal*, 278, pp. 140-149, 2015
 76. K.G. Kalogiannis, S.D. Stefanidis, C.M. Michailof, A.A. Lappas, E. Sjöholm, "Pyrolysis of Lignin with 2DGC Quantification of Lignin Oil: Effect of Lignin Type, Process Temperature and ZSM-5 in-situ Upgrading", *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*, 115, pp. 410-418, 2015
 77. K.G. Kalogiannis, S. Stefanidis, A. Marianou, C. Michailof, A. Kalogianni, A.A. Lappas, "Lignocellulosic Biomass Fractionation as a Pretreatment Step for Production of Fuels and Green Chemicals", *Waste and Biomass Valorization*, 6(5), pp. 781-790, 2015
 78. S.D. Stefanidis, E. Heracleous, D.T. Patiaka, K.G. Kalogiannis, C.M. Michailof, A.A. Lappas, "Optimization of Bio-oil Yields by Demineralization of Low Quality Biomass", *Biomass and Bioenergy*, 83, pp. 105-115, 2015
 79. C.M. Michailof, K.G. Kalogiannis, T. Sfetsas, D.T. Patiaka, A.A. Lappas, "Advanced Analytical Techniques for Bio-oil Characterization", *Wiley Interdisciplinary Reviews: Energy and Environment*, 5(6), pp. 614-639, 2016
 80. S.D. Stefanidis, K.G. Kalogiannis, P.A. Pilavachi, C.M. Fougret, E. Jordan, A.A. Lappas, "Catalyst Hydrothermal Deactivation and Metal Contamination During the in-situ Catalytic Pyrolysis of Biomass", *Catal. Sci. Technol.*, 6(8), pp. 2807-2819, 2016
 81. A.A. Marianou, C.M. Michailof, A. Pineda, E.F. Iliopoulou, K.S. Triantafyllidis, A.A. Lappas, "Glucose to Fructose Isomerization in Aqueous Media over Homogeneous and Heterogeneous Catalysts", *ChemCatChem*, 8(6), 1100-1110, 2016
 82. S.D. Stefanidis, S.A. Karakoulia, K.G. Kalogiannis, E.F. Iliopoulou, A. Delimitis, H. Yiannoulakis, T. Zampetakis, A.A. Lappas, K.S. Triantafyllidis, "Natural Magnesium Oxide (MgO) Catalysts: A Cost-Effective Sustainable Alternative to Acid Zeolites for the in-situ Upgrading of Biomass Fast Pyrolysis Oil", *Applied Catalysis B: Environmental*, 196, pp. 155-173, 2016
 83. I.A. Vasalos, A.A. Lappas, E.P. Kopalidou, K.G. Kalogiannis, "Biomass Catalytic Pyrolysis: Process Design and Economic Analysis", *Wiley Interdisciplinary Reviews: Energy and Environment*, 5(3), pp. 370-383, 2016
 84. E. Papadopoulou, S. Kountouras, Z. Nikolaidou, K. Chrissafis, C. Michailof, K. Kalogiannis, A.A. Lappas, "Urea-Formaldehyde (UF) Resins Prepared by means of the Aqueous Phase of the Catalytic Pyrolysis of European Beech Wood", *COST Action FP1105, Holzforschung*, 70(12), pp. 1139-1145, 2016
 85. K.G. Kalogiannis, S.D. Stefanidis, C.M. Michailof, A.A. Lappas, "Castor Bean Cake Residues Upgrading Towards High Added Value Products via Fast Catalytic Pyrolysis", *Biomass and Bioenergy*, 95, pp. 405-415, 2016
 86. J.C. Manayil, A. Osatiashtiani, A. Mendoza, C.M.A. Parlett, M.A. Isaacs, L.J. Durdell, C. Michailof, E. Heracleous, A.A. Lappas, A.F. Lee, K. Wilson, "Impact of Macroporosity on Catalytic Upgrading of Fast Pyrolysis Bio-Oil by Esterification over Silica Sulfonic Acids", *ChemSusChem*, 10(17), pp. 3506-3511, 2017

87. J. Feroso, H. Hernando, S. Jiménez-Sánchez, [A.A. Lappas](#), E. Heracleous, P. Pizarro, J.M. Coronado, D.P. Serrano, "Bio-Oil Production by Lignocellulose Fast-Pyrolysis: Isolating and Comparing the Effects of Indigenous Versus External Catalysts", *Fuel Processing Technology*, 167, pp. 563-574, 2017
88. Z. Cao, J. Engelhardt, M. Dierks, M.T. Clough, G. Wang, E. Heracleous, [A.A. Lappas](#), R. Rinaldi, F. Schüth, "Catalysis Meets Nonthermal Separation for the Production of (Alkyl)phenols and Hydrocarbons from Pyrolysis Oil", *Angewandte Chemie – International Edition*, 56(9), pp. 2334-2339, 2017
89. Z. Hilioti, C.M. Michailof, D. Valasiadis, E.F. Iliopoulou, V. Koidou, [A.A. Lappas](#), "Characterization of Castor Plant-Derived Biochars and Their Effects as Soil Amendments on Seedlings", *Biomass and Bioenergy*, 105, pp. 96-106, 2017
90. V. Paasikallio, K. Kalogiannis, [A.A. Lappas](#), J. Lehto, J. Lehtonen, "Catalytic Fast Pyrolysis: Influencing Bio-Oil Quality with the Catalyst-to-Biomass Ratio", *Energy Technology*, 5(1), pp. 94-103, 2017
91. C. Katsimpouras, K.G. Kalogiannis, A. Kalogianni, [A.A. Lappas](#), E. Topakas, "Production of High Concentrated Cellulosic Ethanol by Acetone/Water Oxidized Pretreated Beech Wood", *Biotechnology for Biofuels*, 10(1), art. no. 54, 2017
92. P. Lanzafame, S. Perathoner, G. Centi, E. Heracleous, E.F. Iliopoulou, K.S. Triantafyllidis, [A.A. Lappas](#), "Effect of the Structure and Mesoporosity in Ni/Zelite Catalysts for n-Hexadecane Hydroisomerization and Hydrocracking", *ChemCatChem*, 9(9), pp. 1632-1640, 2017
93. E. Heracleous, D. Gu, F. Schüth, J.A. Bennett, M.A. Issacs, A.F. Lee, K. Wilson, [A.A. Lappas](#), "Bio-Oil Upgrading via Vapor-Phase Ketonization Over Nanostructured FeOx and MnOx: Catalytic Performance and Mechanistic Insight", *Biomass Conversion and Biorefinery*, 7(3), pp. 319-329, 2017
94. A.A. Gusev, A.C. Psarras, K.S. Triantafyllidis, [A.A. Lappas](#), P.A. Diddams, "Effect of Steam Deactivation Severity of ZSM-5 Additives on LPG Olefins Production in the FCC Process", *Molecules*, 22(10), art. no. 1784, 2017
95. [A.A. Lappas](#), D.K. Iatridis, E.P. Kopalidou, I.A. Vasalos, "Influence of Riser Length of a Fluid Catalytic Cracking Pilot Plant on Catalyst Residence Time and Product Selectivity", *Ind. Eng. Chem. Res.*, 56(45), pp. 12927-12939, 2017
96. S.D. Stefanidis,, K.G. Kalogiannis, [A.A. Lappas](#), "Co-processing Bio-oil in the Refinery for Drop-in Biofuels via Fluid Catalytic Cracking", *Wiley Interdisciplinary Reviews: Energy and Environment* 45, e281–18, doi:10.1002/wene.281, 2017
97. B. de Graaf, R. Fletcher, [A.A. Lappas](#), "On-demand Propylene from Naphtha - A New Catalytic Process Targets Economic Production of Propylene from Naphtha at Relatively Low Capital and Operating Costs", *Petroleum Technology Quarterly*, 5 pages, June 2017
98. E.A. Christoforou, P.A. Fokaides, S.W. Banks, D. Nowakowski, A.V. Bridgwater, S. Stefanidis, K.G. Kalogiannis, E.F. Iliopoulou, [A.A. Lappas](#), "Comparative Study on Catalytic and Non-Catalytic Pyrolysis of Olive Mill Solid Wastes", *Waste and Biomass Valorization*, 9(2), pp. 301-313, 2018
99. K. Atsonios, K.D. Panopoulos, N. Nikolopoulos, [A.A. Lappas](#), E. Kakaras, "Integration of Hydroprocessing Modeling of Bio-Liquids into Flowsheeting Design Tools for Biofuels Production", *Fuel Processing Technology*, 171, pp. 148-161, 2018
100. A.A. Marianou, C.M. Michailof, A. Pineda, E.F. Iliopoulou, K.S. Triantafyllidis, [A.A. Lappas](#), "Effect of Lewis and Brønsted Acidity on Glucose Conversion to 5-HMF and Lactic Acid in Aqueous and Organic Media", *Applied Catalysis A: General*, 555, pp. 75-87, 2018

101. M.A. Kougioumtzis, A. Marianou, K. Atsonios, C. Michailof, N. Nikolopoulos, N. Koukouzas, K. Triantafyllidis, A.A. Lappas, E. Kakaras, "Production of 5-HMF from Cellulosic Biomass: Experimental Results and Integrated Process Simulation", Waste and Biomass Valorization, pp. 1-13, 2018 (in press)
102. D. Ipsakis, E. Heracleous, K. Gkinis, S.D. Stefanidis, K.G. Kalogiannis, A.A. Lappas, "Kinetic Modeling of Ex-situ Biomass Catalytic Pyrolysis", Materials Today: Proceedings (in press)
103. E. Yaman, A.S. Yargic, N. Ozbay, B.B. Uzun, K.G. Kalogiannis, S.D. Stefanidis, E.P. Pachatouridou, E.F. Iliopoulou, A.A. Lappas, "Catalytic Upgrading of Pyrolysis Vapours: Effect of Catalyst Support and Metal Type on Phenolic Content of Bio-oil", Journal of Cleaner Production, 185, pp. 52-61, 2018

A2. Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Διεθνών Συνεδρίων

1. A.A. Lappas, I.A. Vasalos, "A Fluid Bed System for Process Evaluation", AIChE Annual Meeting, Washington DC, December 1988
2. A.A. Lappas, I.A. Vasalos, "Greek Lignite Pyrolysis", International Conference on Pyrolysis and Gasification, EEC, Luxembourg, May 23-25, 1989
3. A.A. Lappas, D.K. Iatridis, I.A. Vasalos, "Production of Reformulated Gasoline in the FCC Unit", 3rd International Conference in Protection and Restoration of the Environment III, Xania Krete Greece, 25-28 August 1996
4. A.A. Lappas, D.K. Iatridis, I.A. Vasalos, "Production of Reformulated Gasoline in the FCC Unit. Effect of Feedstock Type on Gasoline Composition", 214 ACS meeting, Las Vegas, September 1997
5. A.A. Lappas, K. Drakaki, I.A. Vasalos, X. Kordoulis, X. Fountsoula, A. Likourgiotis, "Production of Low Sulfur Gasoline in an HDS Pilot Plant Using Two NiW/Al₂O₃ Catalysts", 4th International Conference in Protection and Restoration of the Environment IV, Sani, Greece, July 1998
6. A.A. Lappas, K. Drakaki, I.A. Vasalos, "Production of Low Aromatics and Low Sulfur Diesel in the HDS Pilot Plant of CPERI", 4th International Conference in Protection and Restoration of the Environment IV, Sani, Greece, July 1998
7. A.A. Lappas, Z. Tsagrasouli, I.A. Vasalos, A. Humphries, "Effect of Catalyst Properties and Feedstock Composition on the Evaluation of Cracking Catalysts", American Chemical Society, The Advances in Fluid Catalytic Cracking, N. Orleans, LA August 22-26, 1999
8. A.A. Lappas, D.K. Iatridis, S.S. Voutetakis, I.A. Vasalos, "Effect of Metals Poisoning on FCC Product yields. Studies in an FCC SCT Pilot Plant Unit", Europacat IV, Rimini 5-10 September 1999
9. I.A. Vasalos, A.A. Lappas, "Effect of Catalyst Feedstock Interactions on Laboratory Evaluation Procedures of FCC Catalysts", 9th Annual Saudi-Japanese International Symposium, King Fahd University, Dhahran Saudi arabia, 28 Nov 1999
10. A.A. Lappas, D.K. Iatridis, S.S. Voutetakis, M.C. Samolada, I.A. Vasalos, "Catalytic Biomass Pyrolysis in a Circulating Fluid Bed Reactor for the Production of Fuels and Chemicals", Topical Conf. Proc. "Energy and the Environment", AIChE Annual Meeting, Nov. 12-17, 2000, LA, CA, USA, p382-386
11. A.A. Lappas, D.K. Iatridis, I.A. Vasalos, "Propylene Maximization in a FCC Pilot Plant Unit Using ZSM-5 Additive", AIChE Annual Meeting, Nov. 12-17, 2000, LA, CA, USA
12. A.A. Lappas, M.C. Samolada, S.S. Voutetakis, D.K. Iatridis, I.A. Vasalos, "Catalytic Biomass Pyrolysis: A Promising Approach for the Conversion of Biomass to Fuels and Chemicals", Proc.

- 1st World Conf. and Exhibition on Biomass for Energy and Industry, 5-9 June, 2000, Sevilla, Spain
13. A.A. Lappas, Z.A. Tsagrasouli, S.S. Voutetakis, I.A. Vasalos, "FCC Catalyst Evaluation in a Short Contact Time MAT Unit", Proc. 2nd International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries, Halkidiki Greece, 2000
 14. A.A. Lappas, S.S. Voutetakis, D.K. Iatridis, I.A. Vasalos, "Interaction Between Catalyst Accessibility, Riser Design and Feedstock Properties on FCC Products", 2nd Bi-annual Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean (EMCC-2), Ankara Turkey, May 20-24, 2001
 15. A.A. Lappas, S.S.Voutetakis, I.A.Vasalos, "Petrocat Services for the Laboratory of Environmental Fuels and Hydrocarbons of CPERI", 2nd Bi-annual Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean (EMCC-2), Ankara Turkey, May 20-24, 2001
 16. A.A. Lappas, S.S.Voutetakis, D.K.Iatridis, I.A.Vasalos, "Tracking the Performance of FCC Catalysts from the Laboratory to the Commercial Units", Conference "European Catalysts Meets China" ACHEMASIA/DECHEMA, Beijing China, May 7-12, 2001
 17. L.M. Fletcher, D.K.Iatridis, A.N.Katsanevakis, A.A. Lappas, O. Monachos, M. Pourkashanian, A.Williams, "A New Approach to Optimize Ceramic Kiln Operation Utilising Industrial Gas Turbine Exhaust Gases", Technologies and Combustion for a Clean Environment, International Clean air Conference, Oporto, Portugal, pp.1175-1184, July, 2001
 18. S.S. Voutetakis, A.A. Lappas, C.O. Ziogou, I.A. Vasalos, "A Virtual Petroleum Refinery Catalyst Evaluation Laboratory", AIChE 2002 Spring Meeting, March 10-14, New Orleans, LA, USA, 2002
 19. A.A. Lappas, J. Valla, I.A. Vasalos, C. Kuehler, J.Francis, P. O'Connor, N.J. Gudde, "Studies on Sulfur Reduction in FCC Gasoline", ACS meeting, Petroleum Chemistry Division, Orlando FL, 47(1), 50, 2002
 20. A.A. Lappas, S.S. Voutetakis, I.A. Vasalos, "Refinery Benefits Through a Virtual Catalyst Evaluation Laboratory", Grace Davison FCC Technology Conference, Dublin, Ireland June 11-14, 2002
 21. S. Papadokostantakis, G.M. Bollas, J. Michalopoulos, A.A. Lappas, I.A. Vasalos, A. Lygeros, "Applying Fundamental and Neural Networks Theories in the Modeling of a Commercial FCC Unit", 15th International Congress of Chemical and Process Engineering – CHISA 2002, Praha, Czech Republic, 25-29 August 2002, vol. 4
 22. A.A. Lappas, E.S. Kikkinides, S.S.Voutetakis, D.K. Iatrides, I.A.Vasalos, "Interaction Between Catalyst Accessibility, Riser Design and Feedstock Properties on FCC Products", ISCRE 17, August 2002, Hong Kong
 23. A.A. Lappas, K.S. Triantafillidis, Z.A. Tsagrasouli, V.A. Tsiatouras, I.A. Vasalos, N.P. Evmiridis, "Development of New ZSM-5 Catalyst-Additives in the Fluid Catalytic Cracking Process for the Maximization of Gaseous Alkenes Yield", 2nd Conference of the European Zeolite Association (2nd FEZA), Taormina, Giardini Naxos, Italy, September 1-4, 2002
 24. A.A. Lappas, J.Valla, I.A.Vasalos, "Catalyst and Feedstock Effects for in-situ Sulfur Reduction in FCC Gasoline", 3rd Bi-annual Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean (EMCC-3), Chalkidiki Greece, May, 2003
 25. I.A.Vasalos, A.A.Lappas, "Bridging Fossil Fuels to the Hydrogen Economy", II International Conference on Ecological Protection of the Planet Earth, Bio-Environment and Bio-Culture, Sofia Bulgaria, June 6 2003

26. G.M. Bollas, A.A. Lappas, D.K. Iatridis, I. A. Vasalos, "An Integrated Riser-Regenerator Model for the Simulation of Pilot and Commercial FCC Units", 4th European Congress of Chemical Engineering, Granada Spain 21-25 September 2003
27. J. Michalopoulos, G.M. Bollas, S. Papadokonstantakis, A.A. Lappas, G. Arampatzis, I.A. Vasalos, A. Lygeros, "Modeling and Optimization of the Combined HDS and FCC Processes with a Computer-aided Tool", 4th European Congress of Chemical Engineering, Granada Spain 21-25 September 2003
28. K.S. Triantafyllidis, A.A. Lappas, I.A. Vasalos, Y. Liu, T.J. Pinnavaia, "Gas-Oil Cracking Activity and Product Selectivity of the Hydrothermally Stable Mesoporous Aluminosilicates (MSU-S) Assembled from Zeolite Seeds", 14th International Zeolite Conference, Cape town, South Africa, 25-30 April 2004
29. M. Christianopoulou, V. Valla, P.D. Akrivos, G. Tsioni, A.A. Lappas, A. Kourounaki, "Spectroscopic Study of New Multinuclear Triorganotin Compounds", XXIst International Conference on Organometallic Chemistry, Vancouver, Canada July 25-30, 2004
30. A.A.Lappas, I.A.Vasalos, "Independent Catalyst and Additive Testing by CPERI. Case Studies: Evaluation FCC Catalysts, NO_x & SO_x Additives", SCOPE 2004 Conference, Florence June 2004
31. A.A.Lappas, I.A.Vasalos, "DeNO_x from Industrial Processes", III International Conference on Ecological Protection of the Planet Earth, Bio-Environment and Bio-Culture, Instabul Turkey, June 6 2005
32. G.M. Bollas, S.A. Papadopoulou, A.A. Lappas, S.S. Voutetakis, I.A. Vasalos, "Dynamic Simulation and Optimization of the Fluid Catalytic Cracking Process. Application to the Pilot Plant of CPERI", Kos, 2005
33. G.M. Bollas, A.A. Lappas, D.K. Iatridis, I.A. Vasalos, "Development of a Five Lump Model with Selective Catalyst Deactivation for the Prediction of FCC Product Distribution, Based on Pilot Plant Data", 7th World Congress of Chemical Engineering, Glasgow Scotland, 10-14 July 2005
34. A.A. Lappas, V.S. Dimitropoulos, E. Antonakou, S.S. Voutetakis, I.A. Vasalos, "Design Construction and Experimental Results of a Circulating Fluid Bed Pilot plant for Biomass Pyrolysis", 7th World Congress of Chemical Engineering, Glasgow Scotland, 10-14 July 2005
35. C. Athanasiou, E. Antonakou, A.A. Lappas, A. Zabanioutou, "Realizing Full Potential of Biomass Thermochemical Conversion and Solid Oxide Fuel Cells", Integrational International Hydrogen Energy Congress and Exhibition, Istanbul, Turkey, 13 - 15 July 2005
36. E. Antonakou, V. Dimitropoulos, A.A. Lappas, "Production and Characterisation of Bio-oil From Catalytic Biomass Pyrolysis", International Symposium Moving Towards Zero Emissions Plants, Leptokarya, Greece, 20-22 June 2005
37. A.A. Lappas, S.S. Voutetakis, N. Drakaki, M. Papapetrou, I.A. Vasalos, "Production of Transportation Biofuels through Mild-Hydrocracking and Catalytic Cracking of Waxes Produced from Biomass to Liquids (BTL) Process", 14th European Biomass Conference, Paris France, 17-21 October 2005
38. C. Athanasiou, A. Zabaniotou, E. Antonakou, A.A. Lappas, "Realizing Biomass Full Potential: Hydrogen and Electrical Energy in Fuel Cells", 14th European Biomass Conference, Paris France, 17-21 October 2005
39. A.X. Kanaki, J.A. Valla, K.S. Triantafyllidis, A.A. Lappas, I.A. Vasalos, "Zn-based Catalytic Additives for the in-situ Reduction of Sulphur in FCC Gasoline: Effect of Additive Support", Europacat-VII, Bulgaria, Sofia, August 28 - September 1, 2005
40. K.S. Triantafyllidis, A.A. Lappas, I.A. Vasalos, Y. Liu, H. Wang, T.J. Pinnavaia, "Gas-oil Cracking Activity of Hydrothermally-Stable Aluminosilicate Mesostructures (MSU-S)

- Assembled from Zeolite Seeds: Effect of the Type of Framework Structure and Porosity", 1st Conference of the Coordination Action CONCORDE: CO-ordination of Nanostructured Catalytic Oxides Research and Development in Europe, Louvain-la-Neuve (Belgium), January 26-28, 2005
41. E. Vakouftsi, C. Athanasiou, A. Zabaniotou, E. Antonakou, A.A. Lappas, "The Conjunction of Biomass Thermochemical Conversion with Solid Oxide Fuel Cells (SOFC)", 7th European Gasification Conference, Barcelona, Spain, 22 – 25 May 2006
 42. D.S. Achilias, I. Kanelopoulou, P. Megalokonomos, E. Antonakou, A.A. Lappas, "Chemical Recycling of Polystyrene", Protection and Restoration of the Environment VIII, Chania, Greece, 3-7 July, 2006
 43. D.S. Achilias, C. Roupakias, P. Megalokonomos, A.A. Lappas, E. Antonakou, "Chemical Recycling Techniques of Plastic Wastes Made from Polyethylene (LDPE and HDPE) and Polypropylene", Protection and Restoration of the Environment VIII, Chania, Greece, 3-7 July, 2006
 44. E. Iliopoulou, E. Antonakou, V. Komvokis, A.A. Lappas, K. Triantafyllidis, "Catalytic Pyrolysis of Biomass towards the Production of Biofuels and Fine Chemicals", Protection and Restoration of the Environment VIII, Chania, Greece, 3-7 July, 2006
 45. E. Iliopoulou, E. Antonakou, S. Karakoulia, A.A. Lappas, I.A. Vasalos, K. Triantafyllidis, "Catalytic Pyrolysis of Biomass by Mesoporous Materials: Effect of Steam Stability and Acidity of Al-MCM-41 Catalysts", presented in Post-Symposium "Catalytic Processing of Renewable Sources: Fuel, Energy, Chemicals" XVII International Conference on Chemical Reactors CHEMREACTOR-17, Athens-Crete, 15-19 May, 2006
 46. K. Triantafyllidis, E. Iliopoulou, E. Antonakou, A.A. Lappas, H. Yang, T. Pinnavaia, "Nanostructured Mesoporous Aluminosilicates as Catalysts for the Production of Fuels and Chemicals via Biomass Pyrolysis", 3rd Workshop on Nanosciences & Nanotechnologies - NN06, Thessaloniki, Greece, 10-12 July 2006
 47. K.S. Triantafyllidis, E.F. Iliopoulou, E.V. Antonakou, A.A. Lappas, T.J. Pinnavaia, "Hydrothermally-Stable Mesoporous Alumino-Silicates (MSU-S) Assembled from Zeolite Seeds as Catalysts for Biomass Pyrolysis", 1st International Workshop on IN-Situ Study and DEvelopment of Processes Involving PORous Solids, La Grande Motte, France, 19-23/3, 2006
 48. A. A. Lappas, I. A. Vasalos, "Catalytic Cracking to Liquids (BTL) Fuels with Novel Cracking Catalysts", 232 ACS Annual Meeting, September 2006 S.Francisco USA
 49. N. Papayannakos, C. Rakopoulos, S. Kyritsis, A.A. Lappas, A. Chatzigakis, G. Chlavinow, I. Liakopoulos, G. Siragakis, "Pilot Production and Testing of Biodiesel from Greek Feedstocks", 19th Intern. Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems ECOS-2006, Agia Pelagia Crete 12-14 July 2006
 50. G.M. Bollas, S.A. Papadopoulou, A.A. Lappas, S.S. Voutetakis, P. Seferlis, I.A. Vasalos, "Application of a Model Predictive Control Strategy on a Fluid Catalytic Cracking Pilot Plant", AIChE Annual Meeting, San Francisco 2006
 51. G.M. Bollas, S. Avramidis, S.A. Papadopoulou, A.A. Lappas, S.S. Voutetakis, P. Seferlis, "Model Predictive Control of a Fluid Catalytic Cracking Pilot Plant", CHISA 2006 – 17th International Congress of Chemical and Process Engineering, 2006
 52. A.C. Psarras, E.F. Iliopoulou, A.A. Lappas, "Advanced Characterization Techniques for the Study of the Feed Contaminant Metal Effects on Different Accessibility FCC Catalysts", 3rd International Workshop INSIDE-POReS (IN-Situ Study and DEvelopment of Processes Involving PORous Solids): "New challenges for nanoporous materials", 24-26/9/2007) Alicante, Spain, p111

53. A.A. Lappas, D.K. Iatridis, I.A. Vasalos, "Production of Liquid Biofuels in a Fluid Catalytic Cracking Pilot Plant Unit Using Waxes Produced from a BtL Process", 17th ERTC Conference, Barcelona Nov 19-21, 2007
54. D.S. Achilias, E. Antonakou, E. Koutsokosta, A.A. Lappas, "Chemical Recycling of Polymers from Waste Electric and Electronic Equipment (WEEE) ", 1st Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE), Skiathos, Greece, June 24 - 28, 2007, 1589-1594
55. K.G. Papazisi, E.F. Iliopoulou, K.S. Triantafyllidis, A.A. Lappas, "Upgrading of Bio-oils Derived from Pyrolysis of Lignocellulosic Biomass Using Various Catalytic Materials", 1st International Conference on the Origin of Electrochemical Promotion of Catalysis OREPOC, 01-05/10/2007, Thessaloniki, Greece, p47
56. E.F. Iliopoulou, K.S. Triantafyllidis, A.A. Lappas, "Catalytic Pyrolysis of Biomass Towards the Production of Biofuels and Fine Chemicals", 8th European Congress on Catalysis, 26-31/08/2007, Turku/Åbo, Finland, p265
57. K.S. Triantafyllidis, E.F. Iliopoulou, A.A. Lappas, "Catalytic Pyrolysis of Biomass Towards the Production of Biofuels and Chemicals", VIII International Conference of Romanian Catalysis Society, Bucharest, Romania, June 21-23, 2007
58. K.S. Triantafyllidis, V.G. Komvokis, M.C. Papapetrou, I.A. Vasalos, A.A. Lappas, "Microporous and Mesoporous Aluminosilicates as Catalysts for the Cracking of Fischer-Tropsch Waxes Towards the Production of "clean" Bio-fuels", 15th International Zeolite Conference (15th IZC): From Zeolites to Porous MOF Materials, Beijing, China, August 12-17, 2007
59. A.C. Psarras, E.F. Iliopoulou, A.A. Lappas, I.A. Vasalos, C. Pouwels, "Advanced Characterization Techniques for the Study of Effects of the Feed Contaminant Metals on FCC Catalysts", SCOPE 2007 Catalyst Symposium, 17-20/6/2007, Athens, Greece
60. C.L.M. Joyal, M.J. Westby, A.A. Lappas, D.K. Iatridis, I.A. Vasalos, "Pilot Plant Evaluation of FCCU Catalyst Technology and Use of Data for Commercial Catalyst Applications", NPRA Annual Meeting Technical Papers, pp. 342-361, March 2008, San Diego USA
61. E.F. Iliopoulou, A.A. Lappas, K.S. Triantafyllidis, "Nanostructured Micro- and Mesoporous Materials for the Catalytic Pyrolysis of Biomass Towards the Production of Fuels & Chemicals", 1st International Workshop NAPEN 2008, "NANoPorous materials in ENergy and ENvironment", 12-15/10/2008, Chania, Crete, Greece
62. E.F. Iliopoulou, K. Papazisi, A.A. Lappas, K.S. Triantafyllidis, "Catalytic Pyrolysis of Biomass for the Production of Alternative Fuels and Chemicals: Effects of Catalyst's Acidity", 5th International Conference on Environmental Catalysis, 21/08-3/9/2008 Belfast, p170
63. A.C. Psarras, E.F. Iliopoulou, A.A. Lappas, "Accessibility - Acidity FTIR Studies of Commercially and Artificially Deactivated FCC Catalysts", Poster presentation in XL Annual Polish Conference on Catalysis: "Catalysis for Society" in Krakow 11-15 May 2008
64. E. Heracleous, A.A. Lappas, S. Bezergianni, I.A. Vasalos, "Biofuels Production with Respect to Environmental Commitments", Proceedings of Meeting "Energy and Environment", Athens Academy, April, 2008
65. D.H. Park, K.S. Triantafyllidis, M.C. Papapetrou, A.A. Lappas, S.S. Kim, T.J. Pinnavaia, "Gasoil Cracking Over a ZSM-5 Zeolite Catalyst with Uniform Intracrystal Mesopores", 6th International Mesostructured Materials Symposium (IMMS), Namur, Belgium, October 8-11, 2008
66. A.A. Lappas, V. Dimitropoulos, E. Antonakou, K. Kalogiannis, "Catalytic Biomass Pyrolysis in a Transported Fluid Bed Pilot Plant Unit for the Production of Biooil with Improved Quality", Proceedings of 16th European Biomass Conference and Exhibition, Valencia, Spain, 2008

67. New Frontiers in Chemical & Biochemical Engineering 26-27 Nov 2009 "Production of Bio-Gasoline Using Waxes Produced from a Biomass to Liquid (BtL) Process" (Invited speaker)
68. A.C. Psarras, E.F. Iliopoulou, A.A. Lappas, "FTIR Accessibility Studies of 2,6 DTBPY Adsorption on FCC Catalysts. Structure-Performance Relationships at the Surface of Functional Materials", COST Chemistry D36 3rd Workshop and 5th Management Committee Meeting Benahavis (Málaga, Spain), 21st to 23rd of October, 2009
69. E.F. Iliopoulou, A.A. Lappas, K.S. Triantafyllidis, "Catalytic in situ Upgrading of Lignocellulosic Biomass Pyrolysis Products by Zeolite Catalysts with Different Porosity and Acidic Characteristics", EuropaCat IX Catalysis for a Sustainable World, 30th August-4th September 2009, Salamanca Spain
70. V.G. Komvokis, A.A. Lappas, I.A. Vasalos, K.S. Triantafyllidis, "Metal-modified Zeolitic Additives for the in situ Reduction of NO_x Formed in the Fluid Catalytic Cracking (FCC) Regenerator", Europacat-IX, Salamanca, Spain, August 30 - September 4, 2009
71. A.C. Psarras, E.F. Iliopoulou, A.A. Lappas, "Advanced Artificial Deactivation of FCC Catalysts", 8th International Symposium on Advances in Fluid Cracking Catalysts (FCC)-238th National ACS Meeting, August 16-20 2009, Washington DC, USA
72. A.C. Psarras, E.F. Iliopoulou, A.A. Lappas, "FTIR Investigation of Accessible Acidity of FCC Catalysts", CLEAR summer school 24-29/5/2009, Porto Carras, Sithonia, Greece
73. S.D. Stephanidis, K.G. Kalogiannis, A.A. Lappas, P.A. Pilavachi, "Biomass Catalytic Pyrolysis for the Production of Biofuels and Chemicals", Proceedings of Catalysis Lectures for Environmental Applications and Renewables, Porto Carras, Greece, 24 – 29 May 2009
74. K.S. Triantafyllidis, E. Iliopoulou, A.A. Lappas, T.J. Pinnavaia, "Nanostructured Materials for Sorption, Separation and Catalysis", 1st International Workshop of the European Nanoporous Materials Institute of Excellence (ENMIX) on Antwerp, Belgium, October 4-5, 2010 Microporous (Zeolitic), Mesoporous and Mesoporous-zeolitic Catalysts for the Sustainable Production of Petroleum-based Fuels and Biofuels
75. S. Stephanidis, C. Nitsos, K. Kalogiannis, E. Iliopoulou, A.A. Lappas, K. Triantafyllidis, "Utilization of Biomass for Sustainable Fuels and Chemicals (UBIOCHEM)", Catalytic Pyrolysis of Hydrothermally-pretreated Lignocellulosic Biomass, 1st Workshop of COST Action CM0903 Cordoba, Spain, May 13-15, 2010
76. K.S. Triantafyllidis, A.A. Lappas, D.H. Park, S.S. Kim, H. Wang, T.J. Pinnavaia, "Improving Activity and Selectivity in Petroleum Cracking by the Use of Zeolite Catalysts with Small Intracrystal Mesopores", 16th International Zeolite Conference joint with the 7th International Mesostructured Materials Symposium, Sorrento, Italy, July 4-9, 2010
77. K.G. Kalogiannis, S.D. Stephanidis, S.S. Voutetakis, A.A. Lappas, "In situ Catalytic Upgrading of Biooil with Novel and Commercial Catalysts, from Bench to Pilot Plant Scale", AIChE Annual Meeting, Salt Lake City, USA, 7 – 12 November 2010
78. C. Michailof, T. Sfetsas, D. Patiaka, A.A. Lappas, "Qualitative and Quantitative Analysis of the Aqueous Phase of Pyrolysis Oils by means of GC-FID and GCxGC-TOFMS Analysis", BioTen Conference, Birmingham, UK, 21-23 September, 2010
79. T. Sfetsas, C. Michailof, A.A. Lappas, "Identification, Classification and Quantification of Compounds of Interest in Three Different Bio-oil Samples by Multidimensional Gas Chromatography Coupled to Time-of-Flight Mass Spectrometry", 7th GC x GC Symposium, Riva del Garda, Italy, May 30-June 4, 2010
80. S. Stephanidis, E.F. Iliopoulou, K. Kalogiannis, A.A. Lappas, K.S. Triantafyllidis, "The Role of Catalyst's Micro/Mesoporosity and Acidity in the Upgrading of Lignocellulosic Biomass Flash Pyrolysis Vapours", 22nd Meeting of the North American Catalysis Society, 5-10/6/2011, Detroit, Michigan, USA

81. E.F. Iliopoulou, S. Stefanidis, K. Kalogiannis, A.A. Lappas, K.S. Triantafyllidis, "Catalytic Upgrading of Biomass Pyrolysis Vapours Using Transition Metal-modified ZSM-5 Zeolite", International Conference on Structure-performance relationships at the surface of functional materials: Catalysis, Electrochemistry and Surfactants, COST Chemistry D36, 17-20 May, 2011, Fuengirola, Spain
82. E. Mitraka, E.F. Iliopoulou, A.A. Lappas, P.A. Diddams, "Reduction of SO_x Emissions from the Fluid Catalytic Cracking (FCC) Regenerator", Johnson Matthey Academic Conference, 6-7/4/2011 Loughborough University, UK
83. K. Kalogiannis, S. Stefanidis, A.A. Lappas, M. Stöcker, L. Hannevold, Aud I. Spjelkavik, F. Öhman, "Catalytic Pyrolysis of Lignin for the Production of High Added Value Chemicals and Fuels", NWBC, Stockholm, Sweden, 22-24 March, 2011
84. E.F. Iliopoulou, S. Stefanidis, K. Kalogiannis, A.A. Lappas, K.S. Triantafyllidis, "Catalytic Upgrading of Biomass Pyrolysis Vapours Using Transition Metal-modified ZSM-5 Zeolite", presented in EuropaCat X Catalysis Catalysis: across the disciplines, 28th August-2nd September 2011, Glasgow, Scotland
85. E. Heracleous, E.F. Iliopoulou, A.A. Lappas, I.A. Vasalos, "Isomerization of Surrogate BtL-Naphtha for the Production of High Quality HCCI Biofuel", presented in EuropaCat X Catalysis Catalysis: across the disciplines, 28th August-2nd September 2011, Glasgow, Scotland
86. M. Stöcker, K. Kalogiannis, S. Stefanidis, A.A. Lappas, L. Hannevold, A.I. Spjelkavik, F. Öhman, "Catalytic Pyrolysis of Lignin for the Production of High Added Value Chemicals and Fuels", FEZA, July 3-7, Valencia, Spa, 2011
87. N. Thegarid, G. Fogassy, Y. Schuurman, C. Mirodatos, S. Stefanidis, E.F. Iliopoulou, K.G. Kalogiannis, A.A. Lappas, "Tomorrow's Biofuel: Bio-gasoline Production in FCC Unit", 8th ECCE, September 25-29, Berlin, Germany, 2011
88. T. Sfetsas, C. Michailof, K. Kalogiannis, S. Stefanidis, A.A. Lappas, "Studying Bio-oils Using Comprehensive Two-dimensional Gas Chromatography", 2nd European GCxGC Symposium, September 20-21, University of Regensburg, Germany, 2011
89. C. Michailof, T. Sfetsas, S.D. Stefanidis, K.G. Kalogiannis, A.A. Lappas, "Qualitative and Quantitative Analysis of Thermal and Catalytic Bio-oils by means of GCxGC-ToFMS", presented in Advances in Catalysis for Biomass Valorization, CAT4BIO Conference, 8th-11th July, 2012, Thessaloniki, Greece
90. S.D. Stefanidis, C. Michailof, K.G. Kalogiannis, E.F. Iliopoulou, P. Pilavachi, A.A. Lappas, "Reaction Pathways During Thermal and Catalytic Pyrolysis of Lignocellulosic Biomass", presented in Advances in Catalysis for Biomass Valorization, CAT4BIO Conference, 8th-11th July, 2012, Thessaloniki, Greece
91. K.G. Kalogiannis, S.D. Stefanidis, E.F. Iliopoulou, M. Stöcker, L. Hannevold, A.A. Lappas, "Lignin Upgrading Through Catalytic Pyrolysis for the Production of Bio-phenols and Bio-aromatics", presented in Advances in Catalysis for Biomass Valorization, CAT4BIO Conference, 8th-11th July, 2012, Thessaloniki, Greece
92. K.S. Triantafyllidis, S.D. Stefanidis, S.A. Karakoulia, K.G. Kalogiannis, E.F. Iliopoulou, A.A. Lappas, T.J. Pinnavaia, "Effect of Acidity, Crystal Size and Micro/Mesoporosity of MFI Zeolitic Catalysts on Biomass Pyrolysis Oil Composition", presented in Advances in Catalysis for Biomass Valorization, CAT4BIO Conference, 8th-11th July, 2012, Thessaloniki, Greece
93. A.E. Sordaki, E.F. Iliopoulou, A.C. Psarras, A.A. Lappas, "Bio-oil Co-processing in the Fluid Catalytic Cracking Process", presented in Advances in Catalysis for Biomass Valorization, CAT4BIO Conference, 8th-11th July, 2012, Thessaloniki, Greece

94. E.F. Iliopoulou, E. Heracleous, A. Delimitis, A.A. Lappas, "Producing High Quality Biofuels: Pt-based Hydroisomerization Catalysts Evaluated using BtL-Naphtha Surrogates", presented in Advances in Catalysis for Biomass Valorization, CAT4BIO Conference, 8th-11th July, 2012, Thessaloniki, Greece
95. E.M. Mitraka, E.F. Iliopoulou, A.A. Lappas, Paul Diddams, "Coke Burning Mechanisms during Regeneration of FCC Catalyst", presented in 7th International Conference on Environmental Catalysis, September 2nd– 6th, 2012 Lyon, France
96. E. Mitraka, E. Iliopoulou, A.A. Lappas, P. Diddams, R. Hadden, "Reduction of SO_x Emissions from the Fluid Catalytic Cracking (FCC) Regenerator", Johnson Matthey Academic Conference, 27th-28th/3/2012 Loughborough University, UK
97. K.G. Kalogiannis, S.D. Stephanidis, C. Michailof, A.A. Lappas, "Production of Upgraded Biooils from Miscanthus Acid Hydrolysis Residues by Catalytic Pyrolysis – Feed and Acid Hydrolysis Conditions Effect", 20th European Biomass Conference & Exhibition, Milan June 18-22, 2012
98. K.G. Kalogiannis, S.D. Stephanidis, C. Michailof, A.A. Lappas, "Production of Upgraded Biooils from Miscanthus Acid Hydrolysis Residues by Catalytic Pyrolysis – Effect of Feed and Acid Hydrolysis Conditions", CAT4BIO Conference: Advances in catalysis for biomass valorization, 8-11 July 2012, Thessaloniki, Greece
99. D.K. Iatridis, A.A. Lappas, I.A. Vasalos, "FCC pilot Plant Reactor Design for Improved Yields", ISCRE 22, 2-5 September 2012, Maastricht, The Netherlands
100. E.F. Iliopoulou, E. Heracleous, K. Drakaki, A.A. Lappas, "Pt-based Hydroisomerization Catalyst for the Production of High Quality Biofuels from BtL-Naphtha", BIO4SUD: Biofuels for Sustainable Development of Southern Europe, November 19-20, 2012, Thessaloniki, Greece
101. E.F. Iliopoulou, E. Heracleous, A. Delimitis, A.A. Lappas, "Pt-based Hydroisomerization Catalysts for the Production of High Quality HCCI Biofuel from Surrogate BtL-Naphtha", CAT4BIO: Advances in catalysis for biomass valorization, 8-11 July 2012, Thessaloniki, Greece
102. E.F. Iliopoulou, A. Pineda, S. Stefanidis, K. Kalogiannis, K. Triantafyllidis, R. Luque, A.A. Lappas, "Biomass Catalytic Pyrolysis over Mesoporous ZSM-5 Zeolites", 3rd International Workshop of COST Action CM0903 (UBIOCHEM): "Sustainable production of fuels/energy, materials & chemicals from biomass", Centre for Research & Technology Hellas (CERTH), 1-3 November 2012, Thessaloniki, Greece
103. E.M. Mitraka, E.F. Iliopoulou, K. Triantafyllidis, A.A. Lappas, "Pd/WO_x-ZrO₂ Catalysts used for SCR of NO_x by Hydrocarbons", EFCATS Summer School – "Recent Advances and New Trends in Catalysis" September 11-15, 2012, Verbania, Italy
104. N. Thegarid, G. Fogassy, Y. Schuurman, C. Mirodatos, S. Stefanidis, E.F. Iliopoulou, K. Kalogiannis, A.A. Lappas, "Second-generation Biofuels by Co-processing Catalytic Pyrolysis Oil in FCC Units", CAT4BIO international conference on "Advances in catalysis for biomass valorization", July 8-11, 2012, Thessaloniki Greece
105. K.G. Kalogiannis, S.D. Stefanidis, C. Michailof, A.A. Lappas, "Downstream Valorisation of Acid Hydrolysis Residues via Thermal and Catalytic Pyrolysis", International Conference "Biofuels for Sustainable Development of Southern Europe", 19-20 November, Thessaloniki, Greece, 2012
106. S.D. Stefanidis, S.A. Karakouli, K.G. Kalogiannis, A.A. Lappas, K.S. Triantafyllidis, "Catalytic Fast Pyrolysis of Lignocellulosic Biomass Using Natural MgO Materials", 3rd International Workshop of COST Action CM0903 (UBIOCHEM): "Sustainable production of fuels/energy, materials & chemicals from biomass", Centre for Research & Technology Hellas (CERTH), 1-3 November 2012, Thessaloniki, Greece

107. A.A. Lappas, "Catalytic Technologies for the Production of 2nd Generation Biofuels", 3rd International Workshop of COST Action CM0903 (UBIOCHEM), 1-3 November 2012, Thessaloniki, Greece
108. S. Stefanidis, K. Kalogiannis, S. Karakoulia, E. Iliopoulou, A.A. Lappas, T. Pinnavaia, K. Triantafyllidis, "In situ Catalytic Upgrading of Lignocellulosic Biomass Fast Pyrolysis Oil", 4th International Workshop of COST Action CM0903 (UBIOCHEM IV), Valencia, Spain, 14-16 October 2013
109. A. Psarras, C. Michailof, S. Karakoulia, K. Kalogiannis, E. Iliopoulou, A.A. Lappas, K. Triantafyllidis, "Upgrading of Biomass Fast Pyrolysis Oil: Catalytic Reactions of Acetic Acid on Acidic ZSM-5 and Basic MgO", 11th European Congress on Catalysis – EuropaCat-XI, September 1st-6th, 2013, Lyon, France
110. S. Stefanidis, S. Karakoulia, K. Kalogiannis, H. Yiannoulakis, T. Zampetakis, A.A. Lappas, K. Triantafyllidis, "Catalytic Fast Pyrolysis of Lignocellulosic Biomass Using Natural MgO Materials", 11th European Congress on Catalysis – EuropaCat-XI, September 1st-6th, 2013, Lyon, France
111. E.F. Iliopoulou, E. Heracleous, C. Nistor, A.A. Lappas, "Micro-Mesoporous Pt/ZSM-5 Catalysts for the Hydroisomerization of BTL-Naphtha", 11th European Congress on Catalysis – EuropaCat-XI, September 1st-6th, 2013, Lyon, France
112. K.S. Triantafyllidis, S.A. Karakoulia, K.G. Kalogiannis, E.F. Iliopoulou, A.A. Lappas, "In Situ Upgrading of Biomass Fast Pyrolysis Oil with Acidic and Basic Catalysts", International Conference on "Catalysis for Renewable Sources: Fuel, Energy, Chemicals (CRS-2)", Lund, Sweden, 22-28 July 2013
113. K.S. Triantafyllidis, S.A. Karakoulia, K.G. Kalogiannis, E.F. Iliopoulou, A.A. Lappas, "Increasing Phenols and Aromatics Formation in Biomass Fast Pyrolysis by Using Microporous Zeolitic and Mesoporous Aluminosilicate Catalysts", 9th International Conference on Renewable Resources & Biorefineries (RRB-9), Antwerp, Belgium, 5-7 June 2013
114. A.A. Lappas, "Advances in Biomass Catalytic Pyrolysis towards Production of Transportation Fuels", 9th International Conference on Renewable Resources & Biorefineries (RRB-9), Antwerp, Belgium, 5-7 June 2013
115. E.F. Iliopoulou, A. Pineda, S. Stefanidis, K. Kalogiannis, A.A. Lappas, "Effect of Si/Al Ratio on the Preparation and Use of Mesoporous ZSM-5 Zeolites as Catalysts in Biomass Pyrolysis", 23rd NAM, 2nd-7th June 2013, Louisville, Kentucky, USA
116. E. Iliopoulou, E. Mitraha, A.A. Lappas, X. Mo, B. de Graaf, P. Diddams, "Effect of Particle Size and Contaminant Metals on Coke Burning off from Spent FCC Catalysts", JMAC April 16th-17th, 2013, Loughborough UK
117. A.A. Lappas, K. Kalogiannis, "Production of an Advanced Bioenergy Carrier (Bio-oil) from Biomass Catalytic Pyrolysis. Effect of Catalyst Deactivation on Bio-oil Yield and Quality", The International Conference on Thermochemical Conversion Science tcbiomass, September 2013, Chicago ILL
118. E. Heracleous, A.A. Lappas, "Assessment of the WTW Energy CO₂ Impacts of Different BTL-Naphtha Upgrading Scenarios", 21st European Biomass Conference, June 2013, Copenhagen, Denmark
119. K.S. Triantafyllidis, S.A. Karakoulia, K.G. Kalogiannis, A.A. Lappas, T.J. Pinnavaia, "Tuning the Properties of MFI Zeolite catalyst for Improving the Quality of Biomass Fast Pyrolysis Oil", International Symposium of the Romanian Catalysis Society (RomCat 2013), Cluj-Napoca, Romania 29-31 May 2013
120. K.G. Kalogiannis, S. Stefanidis, S.A. Karakoulia, H. Yiannoulakis, T. Zampetakis, A.A. Lappas, K. Triantafyllidis, "Effect of Surface, Morphological and Textural Properties of Natural MgO

Catalysts on Biomass Fast Pyrolysis Products", International Symposium of the Romanian Catalysis Society (RomCat 2013), Cluj-Napoca, Romania, 29-31 May 2013

121. K.S. Triantafyllidis, S.A. Karakoulia, K.G. Kalogiannis, A.A. Lappas, T.J. Pinnavaia, "Catalytic Fast Pyrolysis of Lignocellulosic Biomass by MFI Zeolites with Small Intracrystal Mesopores and Interparticle Meso/Macropores", 246th American Chemical Society Meeting, Energy and Fuels Division - 1st International Symposium on Mesoporous Zeolites, Indianapolis, IN, USA, 8-12 September 2013
122. K.S. Triantafyllidis, S. Stefanidis, A.A. Lappas, S. Karakoulia, P. Lazaridis, "In-situ Upgrading of Biomass Fast Pyrolysis Vapours using Acidic, Basic and Metal-acid Bifunctional Catalysts", 245th American Chemical Society Meeting, Division of Environmental Chemistry, Symposium on "Green Chemistry Fostered Advances for Chemicals and Fuel Production", New Orleans, LA, USA, 7-11 April 2013
123. A.A. Lappas, "Production of 2nd Generation Transportation Bio-fuels from a Bio-refinery based on Biomass Catalytic Pyrolysis", 2nd Workshop, Instituto IMDEA Energía Mostoles, Madrid, 23-24 May 2013
124. A.A. Lappas, "Evaluation of FCCU Catalyst Technology. Comparison of Small-scale and Pilot-scale Testing.", 7th Asia-Pacific Refining Technology Conference, Singapore, 24-26 April 2013
125. S.D. Stefanidis, K.G. Kalogiannis, E.F. Iliopoulou, A.A. Lappas, "A Study on the Catalytic Pyrolysis of Biomass Through the Pyrolysis of Cellulose, Hemicellulose and Lignin", CAMURE-9 & ISMR-8, Lyon, France, December 7 – 10, 2014
126. K.G. Kalogiannis, A. Marianou, C. Michailof, S. Stefanidis, A. Kalogianni, A.A. Lappas, "Lignocellulosic Biomass Fractionation in Multiphase Catalytic Reactors as a Pretreatment Step for Production of Fuels and Green Chemicals", CAMURE-9 & ISMR-8, Lyon, France, December 7 – 10, 2014
127. E. Pachatouridou, E.F. Iliopoulou, D.K. Iatridis, A.A. Lappas, "CO₂ Effect on the Performance of SO_x Reduction Additives in Fluid Catalytic Cracking (FCC) Regenerator", 12th International Conference: Protection and Restoration of the Environment, Skiathos, Greece, June 29-July 3, 2014
128. E.F. Iliopoulou, C. Michailof, K. Kalogiannis, M. Pachnos, M. Emmanouilidou, A.A. Lappas, "Characterization Studies of Waste- Bio-derived Feedstocks", Symbiosis International Conference, Athens, Greece, June 19-21, 2014
129. S.D. Stefanidis, S.A. Karakoulia, K.G. Kalogiannis, E.F. Iliopoulou, K.S. Triantafyllidis, A.A. Lappas, "Catalytic Pyrolysis of Biomass Using Fresh and Modified Natural Basic Magnesium Oxide Catalysts", Catalysis of Biomass Summer School, Liblice, Czech Republic June 8-11, 2014
130. A. Marianou, C. Michailof, E. Iliopoulou, K. Kalogiannis, K. Triantafyllidis, A.A. Lappas, "Conversion of Cellulose to HMF in Polar Aprotic Solvents", Catalysis of Biomass Summer School, Liblice, Czech Republic June 8-11, 2014
131. S.D. Stefanidis, K.G. Kalogiannis, S.A. Karakoulia, E.F. Iliopoulou, K.S. Triantafyllidis, A.A. Lappas, "Catalytic Pyrolysis of Biomass Using Fresh and Modified Natural Basic MgO Catalysts", Pyro 2014 – 20th International Symposium on Analytical and Applied Pyrolysis, , Birmingham, UK, May 19-23, 2014
132. S.D. Stefanidis, K.G. Kalogiannis, E.F. Iliopoulou, K.S. Triantafyllidis, P.A. Pilavachi, A.A. Lappas, "Catalytic Conversion of Syringol, Catechol and 4-Methylcatechol over a ZSM-5 Zeolite", Pyro 2014 – 20th International Symposium on Analytical and Applied Pyrolysis, Birmingham, UK, May 19-13, 2014
133. A. Pineda, E.F. Iliopoulou, S. Stefanidis, A.A. Lappas, "Mesopore Modified ZSM-5 Catalysts for Catalytic Pyrolysis of Oil Kernels", Food Waste in the European Food Supply Chain: Challenges and Opportunities, Athens, Greece, May 12-13, 2014

134. A.A. Lappas, D.K.Iatridis, "Maximizing Propylene in a Fully Circulating FCC Pilot Plant Unit Using Different Types of Feedstocks", ACI 2nd Maximizing Propylene Yields Conference, Frankfurt, Germany, 9-10 December 2014
135. D.K. Iatridis, A.A. Lappas, M.C. Papapetrou, I.A. Vasalos, "Feedstock Effects in Fluid Catalytic Cracking – Comparative Yields in Bench Scale and Pilot Plant Reactors", 23rd International Symposium on Chemical Reaction Engineering, ISCRE 23, 7th Asia – Pacific Chemical Reaction Engineering Symposium, APCRE 7, Centrata Grand & Bangkok Convention Center, Bangkok, Thailand, Sept. 7-10, 2014
136. Z. Hilioti, C.M. Michailof, E.F. Iliopoulou, A.A. Lappas, "Effect of Castor Bean Biochar on Plant Germination and Growth Response", Biorefinery I: Chemicals and Materials from Thermochemical Biomass Conversion and Related Processes, September 27 - October 2, 2015 - Chania (Crete), Greece
137. K. Kalogiannis, S. Stefanidis, E. Iliopoulou, C. Michailof, A.A. Lappas, "Castor Bean Upgrading via Thermal and Catalytic Pyrolysis", Biorefinery I: Chemicals and Materials from Thermochemical Biomass Conversion and related Processes, September 27 - October 2, 2015 - Chania (Crete), Greece
138. K.G. Kalogiannis, A.A. Lappas, S. Stephanidis, A. Kalogianni, "Lignin Upgrading via Thermal and Catalytic Pyrolysis-Lignin Nature Effect", 23rd European Biomass Conference & Exhibition, Vienna, Austria, June 1-4, 2015
139. A.A. Lappas, C. Athanasiou, G. Kabongo-Booto, "Energy Crops Potential in Greece: Estimation Based on Land Availability and Annual Crops Economics", 23rd European Biomass Conference & Exhibition, Vienna, Austria, June 1-4, 2015
140. S.D. Stefanidis, K.G. Kalogiannis, E.F. Iliopoulou, K.S. Triantafyllidis, P.A. Pilavachi, A.A. Lappas, "Catalytic Conversion of Syringol, Catechol and 4-Methylcatechol over a ZSM-5 Zeolite", 3rd International Conference Catalysis for Renewable Sources: Fuel, Energy, Chemicals, CRS-3, Catania, Sicily, Italy, September 6-11, 2015
141. C. Mihailof, M. Papapetrou, E.F. Iliopoulou, A.A. Lappas, V. Drosou, Z. Hilioti, "Castor Oil Upgrading via the Catalytic Cracking Process", 3rd International Conference Catalysis for Renewable Sources: Fuel, Energy, Chemicals, CRS-3, Catania, Sicily, Italy, September 6-11, 2015
142. C. Mihailof, E.F. Iliopoulou, A.A. Lappas, H.E. Toraman, J.W. Thybaut, K.M. Van Geem, G.B. Marin, "Characterization Studies of Waste Bio-derived Feedstock", 3rd International Conference Catalysis for Renewable Sources: Fuel, Energy, Chemicals, CRS-3, Catania, Sicily, Italy, September 6-11, 2015
143. E.F. Iliopoulou, E. Heracleous, A.A. Lappas, K.S. Triantafyllidis, N. Linares, J. Garcia Martinez, "Effect of Mesoporosity and Acidity on the Hydroconversion of n-hexadecane over Pt/based Catalysts", XII EuropaCat, August 30th-September 4th 2015, Kazan, Russia
144. E.F. Iliopoulou, E. Heracleous, A.A. Lappas, K.S. Triantafyllidis, N. Linares, J. Garcia Martinez, "Effect of Zeolite Mesoporosity and Acidity on the Hydroconversion of n-hexadecane over Pt/based Catalysts", 3rd International Symposium on Mesoporous Zeolites, 250th ACS National Meeting & Exposition, August 16-20, 2015, Boston, Massachusetts, USA
145. K. Kalogiannis, A. Kalogianni, A. Marianou, C. Michailof, E. Iliopoulou, A.A. Lappas, "Fractionation and Depolymerization of Lignocellulosic Biomass via Organic Solvents and Hydrothermal Heterogeneous Catalysis", 3rd International Symposium on Green Chemistry, May 3-7, La Rochelle, France, 2015
146. C. Michailof, A. Marianou, K. Kalogiannis, E. Iliopoulou, A. Pineda, K. Triantafyllidis, A.A. Lappas, "Catalytic Conversion of Glucose to HMF over Solid Catalysts", 3rd International Symposium on Green Chemistry, May 3-7, La Rochelle, France, 2015

147. C. Michailof, T. Sfetsas, K. Kalogiannis, S. Stefanidis, E. Iliopoulou, A.A. Lappas, "Quantitative and Qualitative Analysis of Thermal and Catalytic Bio-oils by Comprehensive Two-Dimensional Gas Chromatography with Time-of-Flight Mass Spectrometry (GCxGC-ToFMS)", COST 1st Workshop, Belgrade, Serbia, February 2015
148. C. Michailof, T. Sfetsas, K. Kalogiannis, S. Stefanidis, E.F. Iliopoulou, A.A. Lappas, "Extraction of the Phenolic Fraction of Thermal Bio-oils and Characterization with Two-Dimensional Gas Chromatography with Time-of-Flight Mass Spectrometry", COST 1st Workshop, Belgrade, Serbia, February 2015
149. K. Kalogiannis, A. Kalogianni, A. Marianou, S. Stephanidis, C. Michailof, E. Iliopoulou, C. Triantafyllidis, A.A. Lappas, "Valorisation of Lignocellulosic Forestry and Agricultural Residues via Organic Solvents and Hydrothermal Heterogeneous Catalysis", FP1306 COST Action (LIGNOVAL), Second MC Meeting & First workshop, Belgrade, Serbia, 3rd-5th February, 2015
150. A.A. Lappas, I.A. Vasalos, K. Kalogiannis, S. Gust, M. Lindblad, C. Fougret, E. Jordan, "Production of Transportation Fuels Through Biomass Catalytic Pyrolysis and Hydrodeoxygenation of the Produced Catalytic Pyrolysis Oil", TCBiomass 2015 – The International Conference on Thermochemical Biomass Conversion Science, Chicago ILL
151. E. Heracleous, D. Gu, F. Schüth, A.A. Lappas, "Upgrading of Biomass Pyrolysis Oil to Transport Fuels via Vapour Phase Ketonization over Novel Fe₂O₃ and MnO₂ Catalysts", TCBiomass 2015 – The International Conference on Thermochemical Biomass Conversion Science, Chicago ILL
152. S. Stephanidis, E.F. Iliopoulou, K. Kalogiannis, A.A. Lappas, K.S. Triantafyllidis, "The Role of Catalyst's Micro/Mesoporosity and Acidity in the Upgrading of Lignocellulosic Biomass Flash Pyrolysis Vapours", NAM 2015
153. S. Stefanidis, E. Heracleous, K. Kalogiannis, A.A. Lappas, "Optimization of Bio-oil Yields in Fast Biomass Pyrolysis by Demineralization of Low Quality Biomass Feedstocks", International Congress and Expo on Biofuels & Bioenergy, Valencia, Spain, August 25-27 2015
154. N. Linares, A. Grau-Atienza, E. Heracleous, E.F. Iliopoulou, S.A. Karakoulia, K.S. Triantafyllidis, A.A. Lappas, J. Garcia-Martinez, "Hydroconversion of n-hexadecane over Mesoporous Ga-containing Pt/ZSM-5 Catalysts", presented in 18th International Zeolite Conference 19-24th June, 2016 - Rio de Janeiro, Brazil
155. A.A. Lappas, "Advances in Biomass Catalytic Pyrolysis Towards Production of Transportation Fuels and Chemicals", Czech Catalysis Symposium, Nov 2016
156. E. Heracleous, I. Eleftheriou, E.F. Iliopoulou, A.A. Lappas, "Effect of Preparation Variables on Bimetallic Pt-Ir Catalysts for the Hydroisomerization of Fischer-Tropsch Waxes", 11th Natural Gas Conversion Symposium, Tromso, Norway, June 5-9 2016
157. A.A. Lappas, D.K. Iatridis, K.G. Kalogiannis, E.P. Kopalidou, I.A. Vasalos, "Application of Circulating Fluidized Bed Reactors for Producing Clean Fossil Fuels and Biofuels", Foundation and Cistas of Chemical Reaction Engineering (ISCRE 24), Mineapolis Minnesota, USA, June 12-15 2016
158. E. Heracleous, O.P. Kozynchenko, S.R. Tennison, A.A. Lappas, "Mn-loaded Nano/Macroporous Activated Carbons for Bio-oil Upgrading via Ketonization", 16th International Congress on Catalysis, Beijing, China, July 3-8 2016
159. A.A. Gusev, A.C. Psarras, A.A. Lappas, E.A. de Graaf, "Hydrothermal Deactivation Effects of ZSM-5 Additives on LPG Olefins Production and Hydrogen Transfer Reactions", Johnson Matthey Academic Conference, Loughborough, April 12-13 2016
160. E. Kantarelis, R. Javed, S. Stefanidis, E. Pachatouridou, A. Psarras, K. Kalogiannis, E. Iliopoulou, A.A. Lappas, "Application of Hierarchical Bifunctional ZSM5 Based Catalysts to

Catalytic Pyrolysis of Biomass", 3rd International Symposium on Catalysis for Clean Energy and Sustainable Chemistry, Madrid, Spain, September 7 2016

161. K.G. Kalogiannis, A. Kalogianni, C. Michailof, A. Marianou, E. Topakas, A.A. Lappas, "Biomass Fractionation Through Wet Oxidation", COST Action Second Workshop & Third MC Meeting, Dubrovnik, Croatia, April 4-6 2016
162. C. Katsimpouras, K.G. Kalogiannis, A.A. Lappas, P. Christakopoulos, E. Topakas, "Fermentation of Wet Oxidized Beech Wood to Bioethanol at High Solids Content", COST Action Second Workshop & Third MC Meeting, Dubrovnik, Croatia, April 4-6 2016
163. A. Marianou, C. Michailof, A. Pineda, K. Kalogiannis, K. Triantafyllidis, A.A. Lappas, "Isomerization of Glucose into Fructose over Homogeneous and Heterogeneous Catalysts", COST Action Second Workshop & Third MC Meeting, Dubrovnik, Croatia, April 4-6 2016
164. C.M. Michailof, K.G. Kalogiannis, A.A. Marianou, A.A. Lappas, "Residual Lignin as a Precursor for Activated Carbon Synthesis", COST Action Second Workshop & Third MC Meeting, Dubrovnik, Croatia, April 4-6 2016
165. E. Heracleous, K. Atsonios, K.D. Panopoulos, A.A. Lappas, "Technoeconomic and Environmental Assessment of Green Diesel Production from Lignocellulose via Pyrolysis and Hydrodeoxygenation", Second LIGNOVAL Workshop, Dubrovnik, Croatia, April 4-6 2016
166. E. Heracleous, E.F. Iliopoulou, S.A. Karakoulia, K.S. Triantafyllidis, A. Grau-Atienza, N. Linares, J. Garcia-Martinez, A.A. Lappas, "Effect of Mesoporosity and Acidity on the Hydroconversion of n-hexadecane over Pt/ZSM-5 Catalysts", Symposium on Hydrotreatment for the Processing of Renewable Oils, Monasterium PoortAckere, Gent, 25 February 2016
167. C.M. Michailof, K.G. Kalogiannis, T. Sfetsas, D.T. Patiaka, A.A. Lappas, "Overview of the Conventional and Advanced Analytical Methods for Decoding the Bio-oil's Composition", Cascatbel Workshop – Thermochemical Lignocellulose Conversion Technologies, Porto Carras, Greece, May 18-20 2016
168. K.G. Kalogiannis, A. Marianou, C. Michailof, A. Kalogianni, S.D. Stefanidis, A.A. Lappas, "Lignocellulosic Biomass Fractionation and Depolymerization Employing Organic Solvents and Heterogeneous Catalysis for the Future Biorefinery", Cascatbel Workshop – Thermochemical Lignocellulose Conversion Technologies, Porto Carras, Greece, May 18-20 2016
169. I.C. Kantarli, S.D. Stefanidis, K.G. Kalogiannis, A.A. Lappas, "In-situ Catalytic Fast Pyrolysis of Poultry Wastes", 5th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Athens, 21–24 June 2017
170. K.G. Kalogiannis, S.D. Stephanidis, A.A. Lappas, "Catalyst Deactivation in In-situ and Ex-situ Biomass Catalytic Pyrolysis", 10th World Congress of Chemical Engineering, Barcelona, Spain, 1-5 October, 2017
171. K.G. Kalogiannis, A. Kalogianni, C. Michailof, A. Marianou, A.A. Lappas, "Organosolv Biomass Fractionation – A Technoeconomical Analysis", 10th World Congress of Chemical Engineering, Barcelona, Spain, 1-5 October, 2017
172. D. Ipsakis, A. Psarras, E. Heracleous, E. Iliopoulou, L. Nalbandian, A.A. Lappas, A.A. Lemonidou, "Chemical Looping Combustion: A Novel Intensified Process for the Production of Heat/Energy Under Simultaneous CO₂ Capturing", ESR Conference on "Recent outcomes on Marine and Automotive Combustion Research", Athens, Greece, 8 June, 2017
173. E. Heracleous, D. Gu, F. Schüth, J.A. Bennett, M.A. Isaacs, A.F. Lee, K. Wilson, A.A. Lappas, "Bio-oil Upgrading via Vapor Phase Ketonization over Nanostructured FeOx and MnOx: Catalytic Performance and Mechanistic Insight", 13th European Congress in Catalysis, Florence, Italy, 27-31 August, 2017

174. E. Heracleous, K. Kalogiannis, A.A. Lappas, H. Hernando, D.P. Serrano, T. Fakin, A. Horvat, J. Cejka, "A Cascade Biomass Catalytic Pyrolysis Process Towards Production of High Quality Bio-oil over Novel ZSM-5 Based Catalysts", Tcbiomass2017 - The International Conference on Thermochemical (TC) Biomass Conversion Science, Chicago, USA, 19-21 September, 2017
175. E. Heracleous, C. Ginis, A.A. Lappas, "From Lab- to Pilot-Scale: Scale-up and Optimization of Pyrolysis Bio-oil Upgrading Via Ketonization", 10th World Congress of Chemical Engineering, Barcelona, Spain, 1-5 October, 2017
176. E. Heracleous, K. Kalogiannis, A.A. Lappas, H. Hernando, D.P. Serrano, T. Fakin, A. Horvat, "Ex-situ Biomass Catalytic Pyrolysis to High Quality Bio-oil in Pilot Scale over Novel ZSM-5 Based Nano-catalysts", 10th World Congress of Chemical Engineering, Barcelona, Spain, 1-5 October, 2017
177. H. Hernando Marcos, J. Feroso, S. Jimenez, A.A. Lappas, E. Heracleous, P. Pizarro, J.M. Coronado, D. Serrano, "Effect of Indigenous and External Catalysts on the Bio-oil Production by Lignocellulose Fast Pyrolysis", 10th World Congress of Chemical Engineering, Barcelona, Spain, 1-5 October, 2017
178. E. Heracleous, A.A. Lappas, H. Hernando, P. Pizzaro, D.P. Serrano, T. Fakin, A. Horvat, A.M. Hernandez Gimenez, P.C.A. Bruijninx, B.M. Weckhuysen, "Deactivation Phenomena in Ex-situ Catalytic Fast Biomass Pyrolysis over ZSM-5 Based Catalysts with Focus on the Location and Nature of Coke Deposits", 4th International Congress on Catalysis for Biorefineries CATBIOR2017, Lyon, France, 11-15 December, 2017
179. E.F. Iliopoulou, C. Mihailof, K. Kalogiannis, A.A. Lappas, "Olive Mill Wastewater: From a Pollutant to Green Fuel and Other Bio-products", 4th International Congress on Catalysis for Biorefineries CATBIOR2017, Lyon, France, 11-15 December, 2017
180. A.A. Gusev, A.C. Psarras, K.S. Triantafyllidis, A.A. Lappas, P.A. Diddams, "Steaming Deactivation Effect of ZSM-5 Additives on Propylene Selectivity in FCC Process", 7th FEZA Conference "The ZEOLITES: Materials with Engineered Properties", Sofia, Bulgaria, 3-7 July, 2017
181. A.A. Gusev, A.C. Psarras, K.S. Triantafyllidis, A.A. Lappas, P.A. Diddams, "Steaming Deactivation Effect of ZSM-5 Additives on Propylene Selectivity in FCC Process", FEZA post-conference school, Plovdiv, Bulgaria, 7-9 July, 2017
182. A.A. Gusev, A.C. Psarras, K.S. Triantafyllidis, A.A. Lappas, P.A. Diddams, "Deactivation of ZSM-5 FCC Additives in Bench Scale Units", MultiMod Summer School, Porto Carras, September 18-22, 2017
183. A.A. Gusev, A.C. Psarras, A.A. Lappas, P.A. Diddams, "Effect of ZSM-5 Additives Steaming Equilibration on VGO Cracking Product Distribution", Johnson Matthey Academic Conference, Loughborough, United Kingdom, 11-12 April, 2017
184. D. Ipsakis, S. Stephanidis, K. Kalogiannis, L. Matsakas, U. Rova, P. Christakopoulos, A.A. Lappas, K. Triantafyllidis, E. Heracleous, "Techno-economic and Environmental Assessment of Organosolv Lignin-Derived Platform Chemicals and Polymers", FP1306 COST Action 4th Workshop & 5th MC Meeting Programme, 12-14 March 2018, Thessaloniki, Greece
185. D. Ipsakis, E. Heracleous, K. Gkinis, S.D. Stefanidis, K.G. Kalogiannis, D. Iatridis, A.A. Lappas, "Development of a Lumped Kinetic Model for the Ex-situ Biomass Catalytic Pyrolysis", 25th International Conference on Chemical Reaction Engineering: "Engineering the Chemical Transformation by Bridging Science and Technology", May 20-23 2018, Florence, Italy
186. E.F. Iliopoulou, E. Pachatouridou, C. Michailof, K. Kalogiannis, A.A. Lappas, "Catalytic Pyrolysis of Olive Mill Wastes: From a Pollutant to Green Fuel", to be presented in 4th Iberoamerican Congress on Biorefineries, Jaen, Spain, 24-26 October 2018

A3. Συγγραφή Βιβλίων

1. A.A. Λεμονίδου, A.A. Λάππας, I.A. Βασάλος, Ξ. Βερούκιος (2006), "Καταλυτικές Διεργασίες Βελτίωσης Παραδοσιακών Καυσίμων", Έκδοση Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου, 2007
2. A.A. Lemonidou, A.A. Lappas, I.A. Vasalos, "Catalysis and Refinery", Unesco Encyclopedia of Life Science (υπό έκδοση)
3. K.S. Triantafyllidis, A.A. Lappas, M. Stöcker, "The Role of Catalysis for the Sustainable Production of Bio-Fuels and Bio-Chemicals", March 27, 2013, pp. 1-594

A4. Patents

R. Bartek, A.A. Lappas, P. O' Connor, S. Yanik, "Biomass Conversion Process Comprising Pre-Mixing with Cool Heat Transfer Medium", WO/2010/129170

A5. Συγγραφή Κεφαλαίων σε Βιβλία

1. E. Heracleous, A.A. Lappas, "Production of Biofuels via Fischer-Tropsch (FT) Synthesis", In R. Luque, J. Campelo, J.H. Clark (Eds), "Handbook of biofuels production - Processes and Technologies", Woodhead Publishing, Cambridge, UK, pp. 423-529, 2010
2. A.A. Lappas, E.F. Iliopoulou, K. Kalogiannis, "Catalysts in Biomass Pyrolysis", Chapter in book "Thermochemical Conversion of Biomass to Liquid Fuels and Chemicals", Editor: Mark Croker, Royal Society of Chemistry (RSC) 2011
3. A.A. Lappas, E.F. Iliopoulou, K. Kalogiannis, S. Stefanidis, "Conversion of Biomass to Fuels and Chemicals via Thermochemical Processes": Chapter in book EUROBIOREF, Editor: De Gruyter 2012
4. C.K. Nitsos, C.M. Michailof, K.A. Matis, A.A. Lappas, K.S. Triantafyllidis, "The Role of Catalytic Pretreatment in Biomass Valorization Toward Fuels and Chemicals", Chapter 7 in "The Role of Catalysis for the Sustainable Production of Bio-Fuels and Bio-Chemicals", Elsevier B.V., 1st Edition, pp. 217-260, 2013
5. K.S. Triantafyllidis, E.F. Iliopoulou, S.A. Karakoulia, C.K. Nitsos, A.A. Lappas, "Mesoporous Zeolite Catalysts for Biomass Valorization to Fuels and Chemicals", in Mesoporous Zeolites: Preparations, Characterizations and Applications, pp. 497-540, Eds. Javier Garcia-Martinez & Kunhao Li, Wiley-VCH 2014
6. E. Heracleous, E.S. Vasiliadou, E.F. Iliopoulou, A.A. Lappas, A.A. Lemonidou, "Conversion of Lignocellulosic Biomass-Derived Intermediates to Hydrocarbon Fuels", Chapter 8 in Biorefineries, An Introduction edited by Michele Aresta, Angela Dibenedetto and Franck Dumeignil, ISBN 978-3-11-033153-0, DE GRUYTER, pp. 197-218, 2015
7. E. Heracleous, A.A. Lappas, "Production of Biofuels via Fischer-Tropsch Synthesis: Biomass-to-Liquids", Biomass-to-Liquids In "Handbook of Biofuels Production: Processes and Technologies: Second Edition", pp. 549-593, 2016

A6. Αριθμός αναφορών (citations)

Πηγή: Scopus

Σύνολο αναφορών: 3478

Εξέλιξη ετεροαναφορών τα τελευταία χρόνια:

<2011	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Απρ. 2018	Σύνολο
651	186	246	336	398	429	498	538	196	3478

Σύνολο αναφορών (χωρίς αυτοαναφορές): 3252

Εξέλιξη ετεροαναφορών τα τελευταία χρόνια:

<2011	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Απρ. 2018	Σύνολο
572	176	223	333	370	404	458	522	194	3252

A7. Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Ελληνικών Συνεδρίων

1. Ο. Φαλτσή, A.A. Λάππας, I.A. Βασάλος, "Μέθοδοι Απομάκρυνσης SOx από Απαέρια", 1^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Πάτρα 1987
2. A.A. Λάππας, Δ. Ιατρίδης, Σ. Βουτετάκης, Δ. Πατιάκα, I.A. Βασάλος, "Ανάπτυξη Τεχνολογίας για Παραγωγή Περιβαλλοντικών Καυσίμων. Ανάπτυξη Μεθοδολογίας Ανάλυσης Βενζίνης", Συνέδριο για την "Προστασία του Περιβάλλοντος στον Μεσογειακό Χώρο" στα πλαίσια της HELECO '95, Αθήνα 1995
3. A.A. Lappas, S.S. Voutetakis, I.A. Vasalos, "Use of ZSM-5 Additive in an FCC Pilot Plant. Effect of ZSM-5 Concentration on FCC Products Yield and Gasoline Composition", 3rd International Conference on Environmental Pollution, Thessaloniki, Greece, 14-18 September 1996
4. Spourtoutdi, B.D. Dimittiadis, A.A. Lappas, I.A. Vasalos, "Effect of Gasoline Composition on Gasoline Motor Vehicle Emissions", 3rd International Conference on Environmental Pollution, Thessaloniki, Greece, 14-18 September 1996
5. A.A. Lappas, D.T. Patiaka, R.S. Martin, K.H. Berger, "Benzene Content and Hydrocarbons Analysis in Greek Stations in Thessaloniki Region", 3rd International Conference on Environmental Pollution, Thessaloniki, Greece, 14-18 September 1996
6. A.A. Λάππας, Δ.Κ. Ιατρίδης, I.A. Βασάλος, "Επίδραση των Συνθηκών Λειτουργίας και της ποιότητας της τροφοδοσίας στη σύσταση της βενζίνης που παράγεται στη μονάδα FCC", 1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, Μάιος 1997
7. Χ. Κορδούλης, Χ. Φούντζουλα, Α. Λυκουργιώτης, A.A. Λάππας, Ν. Δρακάκη, I.A. Βασάλος, "Συγκριτική Μελέτη Καταλυτών Υδρογονοαποθείωσης Βενζίνης Καταλυτικής Πυρόλυσης σε Πιλοτική Μονάδα", 1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, Μάιος 1997
8. Χ. Κορδούλης, Χ. Φούντζουλα, Α. Λυκουργιώτης, A.A. Λάππας, Ν. Δρακάκη, I.A. Βασάλος, "Συγκριτική Μελέτη Καταλυτών Υδρογονοαποθείωσης Βενζίνης Καταλυτικής Πυρόλυσης σε Πιλοτική Μονάδα", 5^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Ολυμπία 3-4 Οκτωβρίου 1997
9. A.A. Λάππας, Σ. Βουτετάκης, Λ. Ναλμπαντιάν, I.A. Βασάλος, "Ποιοτικός Έλεγχος Καταλυτών Διωλιστηρίου", Περιοδικό Καινοτομία, Μάρτιος 1997
10. A.A.Λάππας, Δ.Κ.Ιατρίδης, Μ.Σαμολαδά, I.A.Βασάλος, "Εισαγωγή βιοελαίου στη μονάδα καταλυτικής πυρόλυσης για παραγωγή καυσίμων μεταφοράς", 2^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημ. Μηχ. Θεσσαλονίκη 27-29 Μαΐου 1999

11. A.A. Λάππας, I.A. Βασάλος, Γ. Ψυχογιός, Ν. Σκανδαλής, Σ. Καλής, Κ. Βασιλάκης, Χ. Κορδούλης, Ξ. Βερούκιος, "Αποτελέσματα του Έργου ΕΚΒΑΝ#17: Ανάπτυξη και Οικονομική Αξιολόγηση Περιβαλλοντικών Καυσίμων", HELECO 99 Τεχνολογία Περιβάλλοντος για τον 21^ο Αιώνα, Γ' Διεθνές Συνέδριο, Θεσσαλονίκη 3-6 Ιουνίου 1999
12. A.A. Λάππας, I.A. Βασάλος, Γ. Ψυχογιός, Ν. Σκανδαλής, Σ. Καλής, Κ. Βασιλάκης, Χ. Κορδούλης, "Αυστηρότερες Προδιαγραφές για Βενζίνες-Ντήζελ. ΚαύσιμαΟικολογικά", Άρθρο στην εφημερίδα Ναυτεμπορική, Ιούνιος 1999
13. Ν. Δρακάκη, A.A. Λάππας, I. Βασάλος, Χ. Κορδούλης, Χ. Φούντζουλα, Α. Λυκουργιώτης, "Αξιολόγηση ενός Νέου Καταλύτη Υδρογόνωσης Βαρέων Κλασμάτων Πετρελαίου σε Πιλοτική Κλίμακα", Συμπόσιο Ελληνικής Εταιρείας Κατάλυσης, Δελφοί Σεπτέμβριος 2000
14. M.S. Avgidou, S.A.Korili, S.P.Kaldis, A.A. Lappas, G.P. Sakellaropoulos, "Olefins Reduction in the FCC Products", 5th International Meeting on Environmental Pollution, August 2000, Thessaloniki, Greece
15. Κ. Drakaki, A.A. Lappas, D. Avraam, I.A. Vasalos, "Hydrogenation of VGO in an HDS Pilot Plant", 5th International Meeting on Environmental Pollution, August 2000, Thessaloniki, Greece
16. Δ. Πατιάκα, I. Βάλλα, A.A. Λάππας, I. A. Βασάλος, "Προσδιορισμός Ενώσεων Θείου στη Βενζίνη", 18^ο Συνέδριο Ένωσης Ελλ. Χημικών, Έκθεση Χημεία 2001, Αθήνα Μάρτιος 2001
17. Ζ.Α. Τσαγκρασούλη, A.A. Λάππας, I.A. Βασάλος, Κ. Τριανταφυλλίδης, Κ. Τσιτούρας, Ν. Ευμοιρίδης, "Αξιολόγηση Καταλυτικών Συστημάτων ZSM-5 για την Μεγιστοποίηση Παραγωγής Αερίων Ολεφινών από τη μονάδα FCC Διυλιστηρίου", 3^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα 31/5-2/6, 2001
18. Ε.Σ. Κικκινίδης, A.A. Λάππας, Λ. Ναλμπαντιάν, I.A. Βασάλος, "Συσχέτιση Δομικών Χαρακτηριστικών και Ενεργότητας Καταλυτών FCC με Βάση τη Θεωρία της Διαγωγιμότητας (Percolation)", 3^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα 31/5-2/6, 2001
19. Γ.Μ. Μπόλλας, A.A. Λάππας, I.A.Βασάλος, "Ανάλυση του Ολικού Ισοζυγίου Πίεσης του Αντιδραστήρα της Μονάδας FCC και Υπολογισμός του Χρόνου Παραμονής και της Ταχύτητας Χώρου του Καταλύτη", 3^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα 31/5-2/6, 2001
20. Δ.Γ. Αβραάμ, Ν. Δρακάκη, A.A. Λάππας, I.A. Βασάλος, "Μοντελοποίηση Πιλοτικής Μονάδας Υδρογονοαποθείωσης Τριών Φάσεων", 3^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα 31/5-2/6, 2001
21. Μ. Αυγίδου, Σ. Καλδής, A. Λάππας, Γ. Σακελλαρόπουλος, G.Krol, G.Koors, "Ανάκτηση Αλειφατικών Υδρογονανθράκων από Αέρια Πετρελαιοειδή", 3^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα 31/5-2/6, 2001
22. Α. Βάλλα, A.A. Λάππας, I.A. Βασάλος, "Επίδραση Μετάλλων Ni, V, στη Μείωση του Θείου στη Βενζίνη FCC", 7^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κατάλυσης, Οκτώβριος 2002, Έδεσσα
23. Ε.Β. Αντωνάκου, A.A. Λάππας, I.A. Βασάλος, "Καταλυτική Πυρόλυση Βιομάζας σε Αντιδραστήρα Σταθερής Κλίνης", 7^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κατάλυσης, Οκτώβριος 2002, Έδεσσα
24. Στοϊτσας, Ε. Κικκινίδης, Β. Ζασπάλης, Σ. Βουτετάκης, A.A. Λάππας, "Κεραμικές Μεμβράνες για Διαχωρισμούς Αερίων", 7^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κατάλυσης, Οκτώβριος 2002, Έδεσσα
25. Χ.Ο. Ζιώγου, Σ.Σ. Βουτετάκης, A.A. Λάππας, I.A. Βασάλος, "Ενοποίηση Συστημάτων Αυτοματισμού Πιλοτικής Μονάδας Καταλυτικής Πυρόλυσης μέσω Κεντροποιημένου Πληροφοριακού Συστήματος Συλλογής και Αρχαιοθέτησης Δεδομένων", 4^ο Διεθνές Συνέδριο Τεχνολογίας Αυτοματισμού, 5&6 Οκτωβρίου 2002, Θεσσαλονίκη
26. Σ. Βουτετάκης, Χ.Ο. Ζιώγου, A.A. Λάππας, I.A. Βασάλος, "Ανάπτυξη Εικονικού Εργαστηρίου Αξιολόγησης Καταλυτών Διυλιστηρίου", 4^ο Διεθνές Συνέδριο Τεχνολογίας Αυτοματισμού, 5&6 Οκτωβρίου 2002, Θεσσαλονίκη

27. Ι.Α. Βάλλα, Α.Α. Λάππας, Ι.Α. Βασάλος, "Μείωση του Θείου της Βενζίνης από Μονάδα Καταλυτικής Πυρόλυσης", 4^η Διεθνής Έκθεση και Συνέδριο για την Τεχνολογία του Περιβάλλοντος, Ιανουάριος 2003, Αθήνα
28. Ι.Α. Βάλλα, Ι.Α. Βασάλος, Α.Α. Λάππας, Κ. Τριανταφυλλίδης, "Μείωση του Θείου στη Βενζίνη Καταλυτικής Πυρόλυσης με τη Χρήση Καταλυτικών Προσθέτων", 4^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, Μάιος 29-31, 2003
29. Κ. Τριανταφυλλίδης, Α.Α. Λάππας, Ι.Α. Βασάλος, Υ. Liu, Τ. Pinnavaia, "Νέα Υδροθερμικά Σταθερά Μεσοπορώδη Υλικά Τύπου MSU-S σαν Καταλύτες Πυρόλυσης Μεγάλων Μορίων Υδρογονανθράκων", 1^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Πορώδη Υλικά Σύνθεση-Χαρακτηρισμός-Διεργασίες, 21-23 Μαρτίου 2003, Π. Ιωαννίνων, Ιωάννινα
30. Ι.Α. Βάλλα, Ι. Α. Βασάλος, Α.Α. Λάππας, Κ. Τριανταφυλλίδης, "Μείωση του Θείου στη Βενζίνη Καταλυτικής Πυρόλυσης με τη Χρήση Καταλυτικών Προσθέτων", 4^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 29-31 Μαΐου 2003
31. Σ.Σ. Βουτετάκης, Α.Α. Λάππας, Ε.Α. Αντωνάκου, Ι.Α. Βασάλος, "Σχεδιασμός, Κατασκευή και Πειραματικά Αποτελέσματα Μονάδας Ρευστοστερεάς Κλίνης με Ανακυκλοφορία Καταλύτη για Καταλυτική Πυρόλυση Βιομάζας", 4^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 29-31 Μαΐου 2003
32. Γ.Μ. Μπόλλας, Α.Α. Λάππας, Ι.Α. Βασάλος, "Δυναμική Συμπεριφορά της Μονάδας Καταλυτικής Πυρόλυσης. Επίδραση των Ιδιοτήτων της Τροφοδοσίας", 4^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 29-31 Μαΐου 2003
33. Σ.Σ. Βουτετάκης, Χ. Ο. Ζιώγου, Α.Α. Λάππας, "Υλοποίηση Εικονικού Εργαστηρίου μέσω της Ολοκλήρωσης Κεντροποιημένων Πληροφοριακών Συστημάτων Διαχείρισης Δεδομένων και Συστημάτων Αυτοματισμού", 4^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 29-31 Μαΐου 2003
34. Ε.Φ. Ηλιοπούλου, Ε.Α. Ευθυμιάδης, Α.Α. Λάππας, Ι.Α. Βασάλος, "Καταλυτικά Πρόσθετα Ru για τη Μείωση των Εκπομπών NOx από τα Απαέρια Αναγεννητή Μονάδας Καταλυτικής Πυρόλυσης (FCC)", 8^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κατάλυσης, Κύπρος Οκτώβριος 30, 2004
35. Α.Α. Lappas, M. Hellner Nilsen, A. Bouzga, M. Stöcker, E. Antonakou, I. Vasalos, "Catalytic Pyrolysis of Biomass for the Production of Bio-Fuels and Chemicals using MCM-41 Catalysts", 8^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κατάλυσης, Κύπρος Οκτώβριος 30, 2004
36. Κ. Τριανταφυλλίδης, Μ. Παπαπέτρου, Α.Α. Λάππας, Ι. Βασάλος, Υ. Liu, Τ. Pinnavaia, "Νέες Αργιλοπυριτικές Μεσοδομές με Αυξημένη Οξύτητα και Υδροθερμική Σταθερότητα ως Καταλύτες Πυρόλυσης Βαριών Κλασμάτων Πετρελαίου", 8^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Κύπρος, 30/10-1/11, 2004
37. Ι. Βάλλα, Α.Α. Λάππας, Ι. Βασάλος, "Μηχανισμός και Κινητική Θειούχων Συστατικών της Βενζίνης κατά τη Διεργασία Καταλυτικής Πυρόλυσης", Πρακτικά 8^{ου} Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης, σελ. 121-125, Κύπρος 30 Οκτωβρίου-1 Νοεμβρίου 2004
38. Α.Α. Lappas, S.S. Voutetakis, N. Drakaki, M. Papapetrou, I.A. Vasalos, "Production of Transportation Fuels from Biomass", ΙΤΧΗΔ/ΕΚΕΤΑ, Θεσσαλονίκη, 2004
39. J.A. Valla, Α.Α. Lappas, I.A. Vasalos, "On the Mechanism and Kinetics of Alkylthiophenes During the FCC Process", In the proceedings of the 2nd workshop of CPERI, p. 67-70, Thessaloniki 15-16 December 2004
40. Α.Α. Λάππας, Σ.Σ. Βουτετάκης, Ι.Α. Βασάλος, "Παραγωγή Βιοκαυσίμων Μεταφοράς από Βιομάζα. Έρευνα και Ανάπτυξη στο ΕΠΚΥ/ΙΤΧΗΔ/ΕΚΕΤΑ", 1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Εναλλακτικών Καυσίμων, 27-28 Ιανουαρίου 2005, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου Αθήνα
41. Κ. Αθανασίου, Ε. Αντωνάκου, Α. Ιορδανίδης, Α.Α. Λάππας, Α.Ζαμπανιώτου, "Θερμοχημική Μετατροπή Βιομάζας για την Παραγωγή Υδρογόνου και Ηλεκτρικής Ενέργειας σε Κυψέλες

- Καυσίμου", 1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Εναλλακτικών Καυσίμων, 27-28 Ιανουαρίου 2005, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου Αθήνα
42. Β. Δημητρόπουλος, Ε. Αντωνάκου, A.A. Λάππας, "Πυρόλυση βιομάζας για την Παραγωγή Βιοκαυσίμων και Χημικών Προϊόντων", 5^ο Επιστ. Συνέδριο Χημ.Μηχανικής, Θεσσαλονίκη 26-28 Μαΐου 2005
 43. Ι. Βάλλα, Α.Χ. Κανάκη, Κ.Σ. Τριανταφυλλίδης, A.A. Λάππας, Ι.Α. Βασάλος, "Καταλυτικά Πρόσθετα ZnO για την in situ Μείωση του Θείου στη Βενζίνη Καταλυτικής Πυρόλυσης", 20^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, Ιωάννινα, Σεπτέμβριος 20-24, 2005
 44. Γ. Μπόλλας A.A. Λάππας, Σ. Βουτετάκης, Δ. Ιατρίδης, Σ. Παπαδοπούλου, "Ανάπτυξη και Ταυτοποίηση ενός Δυναμικού Μοντέλου για την Πιλοτική Μονάδα FCC του ΙΤΧΗΔ", 5^ο Επιστ. Συνέδριο Χημ.Μηχανικής, Θεσσαλονίκη 26-28 Μαΐου 2005
 45. Ι. Βάλλα, Ε. Μουρλίκη, A.A. Λάππας, Ι. Βασάλος, "Διάσπαση Βαρέων Θειούχων Συστατικών σε Συνθήκες Καταλυτικής Πυρόλυσης", 5^ο Επιστ. Συνέδριο Χημ.Μηχανικής, Θεσσαλονίκη 26-28 Μαΐου 2005
 46. Κ. Τριανταφυλλίδης, Β. Κομβόκης, Μ. Παπαπέτρου, A.A. Λάππας, Ι.Α. Βασάλος, "Μικροπορώδη και Μεσοπορώδη Αργιλοπυριτικά Υλικά ως Καταλύτες Πυρόλυσης Βαριών Παραφινικών Τροφοδοσιών για την Παραγωγή Καθαρών Βιοκαυσίμων", 2^ο Παν. Συμπόσιο Πορωδών Υλικών, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, Αθήνα 29-30 Σεπτεμβρίου 2005
 47. Σ. Μπεζεργιάννη, A.A. Λάππας, Ι. Βασάλος, "Βιοκαύσιμα και Βιοδιυλιστήρια", Συνέδριο «Νέες ενεργειακές τεχνολογίες στην περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας», Πτολεμαΐδα, 2005
 48. V. Dimitropoulos, A.A. Lappas, E. Antonakou, S. Voutetakis, I. Vasalos, E. Athanasiadou, S. Tsianzi, F. Kourtsis, C. Ahelonoudis, S. Kountouras, "Catalytic Pyrolysis of Biomass for the Production of Bio-fuels and Chemicals", 1st Panhellenic Conference of Bio-fuels, 27-28 January 2005, Athens
 49. Σ. Μπεζεργιάννη, A.A. Λάππας, Σ. Βουτετάκης, Ι.Α. Βασάλος, "Βιοκαύσιμα και Βιοδιυλιστήρια", 8^ο Συνέδριο Ήπιων Μορφών Ενέργειας, Θεσσαλονίκη Μάρτιος 2006
 50. Δ.Σ. Αχιλιάς, Χ. Ρουπακιάς, Μ. Καραμπέλα, Π. Μεγαλοκονόμος, A.A. Λάππας, Ε. Αντωνάκου, "Ανάπτυξη Προηγμένων Τεχνικών Ανακύκλωσης Πολυμερών", Συνέδριο ΕΕΣΔΑ (Ελληνική Εταιρεία Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων), Αθήνα 3-4 Φεβρουαρίου 2006
 51. D.S. Achilias, E. Antonakou, P. Megalokonomos, A.A. Lappas, "Chemical Recycling of Polymers by Pyrolysis", 6th Hellenic Conference on Polymers, Patras, 3 - 5 November 2006
 52. Ε. Πιοπούλου, Κ. Triantafyllidis, E. Antonakou, I. Vasalos, A.A. Lappas, "Nanostructured Mesoporous Aluminosilicates Catalytic Materials for the Production of Biofuels and Chemicals via Biomass Pyrolysis", 9th Panhellenic Symposium of Catalysis, October 2006, Lefkada
 53. Ε.Φ. Ηλιοπούλου, Κ.Σ. Τριανταφυλλίδης, Ε.Β. Αντωνάκου, A.A. Λάππας, "Νανοδομημένα Μεσοπορώδη Αργιλο-πυριτικά Καταλυτικά Υλικά για την Παραγωγή Βιο-καυσίμων και Χημικών Προϊόντων μέσω Πυρόλυσης Βιομάζας", 9^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, 06-07/10/2006, Λευκάδα, p188
 54. D. Achilias, C. Rupakias, M. Karabela, P. Megalokonomos, A.A. Lappas, E. Antonakou, "Catalytic Polymers Pyrolysis: an Advanced Technique for Polymer Recycling", 9th Panhellenic Symposium of Catalysis, October 2006, Lefkada
 55. A.C. Psarras, E.F. Πιοπούλου, L. Nalbandian, I.A. Vasalos, A.A. Lappas, "Study of the Deposition of Poisonous Metals (Ni and V) on Catalytic Cracking (FCC) Catalysts Using Electronic Microscopic Scanning (SEM-EDS)", 9th Panhellenic Symposium of Catalysis, Lefkada, October 6-7, 2006

56. K. Triantafyllidis, E. Plioroulou, E. Antonakou, V.G. Komvokis, A.A. Lappas, I. Vasalos, "Catalytic Pyrolysis of Biomass Towards the Production of Biofuels and Fine Chemicals", 2nd Panhellenic Symposium on Green Chemistry and Sustainable Development, 8-10 March 2007, Patra
57. A.X. Ψαρράς, Ε.Φ. Ηλιοπούλου, A.A. Λάππας, "Μελέτη της Αλληλεπίδρασης των Δομικών Χαρακτηριστικών Καταλυτών Καταλυτικής Πυρόλυσης με τον Χρησιμοποιούμενο Τύπο Αντιδραστήρα κατά την Εργαστηριακή τους Αξιολόγηση", 6^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 21 Μαΐου-2 Ιουνίου 2007, Αθήνα
58. Ε.Φ. Ηλιοπούλου, Κ.Σ. Τριανταφυλλίδης, Ε.Β. Αντωνάκου, Ι.Α. Βασάλος, A.A. Λάππας, "Καταλυτική Πυρόλυση Βιομάζας προς Παραγωγή Βιο-καυσίμων και Χρήσιμων Χημικών Προϊόντων", 2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Εναλλακτικών Καυσίμων και Βιοκαυσίμων, 26-27 Απριλίου 2007, Λίμνη Πλαστήρα, Καρδίτσα, p60
59. Ε. Ηλιοπούλου, Ε. Αντωνάκου, A.A. Λάππας, Κ. Τριανταφυλλίδης, "Καταλυτική Αναβάθμιση Προϊόντων Πυρόλυσης Βιομάζας. Επίδραση Δομής, Πορώδους και Οξύτητας Καταλυτών", 6^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 21 Μαΐου-2 Ιουνίου 2007, Αθήνα
60. Ε. Ηρακλέους, A.A. Λάππας, Σ. Μπεζεργιάννη, F. Haase, Ι. Βασάλος, "Προσδιορισμός των Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων της Χρήσης Βιοελαίων μέσω Ανάλυσης Κύκλου Ζωής", 6^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 21 Μαΐου-2 Ιουνίου 2007, Αθήνα
61. Α. Ψαρράς, Ε. Ηλιοπούλου, A.A. Λάππας, "Μελέτη Καταλυτών FCC Διαφορετικής Προσβασιμότητας Βασισμένη στη Μέτρηση Οξύτητας με Χρήση Φασματοσκοπίας FT-IR", 3^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Πορωδών Υλικών, Θεσσαλονίκη 1-2 Νοεμβρίου 2007
62. Δ.Σ. Αχιλιάς, Ε. Αντωνάκου, Μ.Μ. Καραμπελα, A.A. Λάππας, "Ανάκτηση Πολύτιμων Συστατικών από την Ανακύκλωση Υλικών με την Τεχνική της Πυρόλυσης", 3^ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη Μάρτιος 2008
63. A.A. Λάππας, Σ.Σ. Βουτετάκης, Ν. Δρακάκη, Μ. Παπαπέτρου, "Παραγωγή Βιοκαυσίμων Δεύτερης Γενιάς με Διεργασίες BtL", 3^ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη Μάρτιος 2008
64. Ε. Ηρακλέους, A.A. Λάππας, Σ. Μπεζεργιάννη, Ι.Α. Βασάλος, "Παραγωγή Βιοκαυσίμων με Συμβατότητα στις Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις", Συνέριο Ακαδημίας Αθηνών, Απρίλιος 2008
65. Α.Χ. Ψαρράς, Ε.Φ. Ηλιοπούλου, A.A. Λάππας, "Προηγμένες Μέθοδοι Εργαστηριακής Απενεργοποίησης Καταλυτών Καταλυτικής Πυρόλυσης (FCC) για Ορθότερη Αξιολόγηση της Καταλυτικής τους Απόδοσης", 10^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, 03-04/10/2008, Μέτσοβο, p137
66. Α.Χ. Ψαρράς, Ε.Φ. Ηλιοπούλου, A.A. Λάππας, "Επίδραση της Συγκέντρωσης και της Οξειδωτικής Κατάστασης των Εναποτιθέμενων Δηλητηριωδών Μετάλλων (Ni,V) στην Οξύτητα Καταλυτών Καταλυτικής Πυρόλυσης", 7^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 3-5/6/2009, Πάτρα
67. Ε.Φ. Ηλιοπούλου, A.A. Λάππας, Κ.Σ. Τριανταφυλλίδης, "Καταλυτική Αναβάθμιση Προϊόντων Πυρόλυσης Βιομάζας προς Καύσιμα και Χημικά Προϊόντα", Πρακτικά (CD-ROM) 3^ο Συνεδρίου Πράσινης Χημείας και Βιώσιμης Ανάπτυξης, Θεσσαλονίκη 25-27 Σεπτεμβρίου 2009
68. Κ.Γ. Καλογιάννης, A.A. Λάππας, "Παραγωγή Βιοκαυσίμων και Χημικών Προϊόντων με Καταλυτική και μη Πυρόλυση Βιομάζας σε Αντιδραστήρα Σταθερής Κλίνης", 7^ο Πανελλήνιου Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, Ελλάδα, 3 – 5 Ιουνίου 2009
69. Κ. Καλογιάννης, A.A. Λάππας, Σ. Στεφανίδης, Π. Πηλαβάκης, "Παραγωγή Υγρών Βιοκαυσίμων και Χημικών Προϊόντων από Στερεά Απόβλητα Ελαιουργείων, Κομποστοποιείων και Βιομηχανιών Ξύλου με τη Μέθοδο της Καταλυτικής Πυρόλυσης σε Αντιδραστήρα Σταθερής Κλίνης", 3^ο Διεθνές Συνέδριο Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων, Αθήνα, Ελλάδα, 30 – 31 Οκτωβρίου 2009

70. Ε. Ηρακλέους, Ε.Φ. Ηλιοπούλου, Α.Α. Λάππας, "Αναβάθμιση BTL-Νάφθας με τη Διεργασία της Ισομερείωσης", 11^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Αθήνα, Οκτώβριος 22-23, 2010
71. S. Stefanidis, K. Kalogiannis, E. Ilioroulou, A.A. Lappas, P. Pilavachi, "In situ Catalytic Pyrolysis of Biomass with Commercial and Novel Catalysts", 11th Panhellenic Symposium of Catalysis, October 22-23, Athens 2010
72. Κ.Σ. Τριανταφυλλίδης, Ε.Φ. Ηλιοπούλου, Α.Α. Λάππας, T.J. Pinnavaia, "Μικροπορώδη (Ζεολιθικά) και Μεσοπορώδη Καταλυτικά Υλικά για την Παραγωγή Πετρελαϊκών Καυσίμων και Βιοκαυσίμων", 11^ο Συμπόσιο Κατάλυσης 22-23 Οκτωβρίου 2010, Αθήνα p44
73. Ε.Μ. Μήτρακα, Ε.Φ. Ηλιοπούλου, Α.Α. Λάππας, "Μείωση των Εκπομπών SOx από τα Απαέρια Αναγεννητή Μονάδας Καταλυτικής Πυρόλυσης (FCC)", 8^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 26-28/5/2011, Θεσσαλονίκη
74. Σ. Στεφανίδης, Κ. Καλογιάννης, Θ. Σφέτσας, Χ. Μιχαήλωφ, Α.Α. Λάππας, "Ταχεία Πυρόλυση Λιγνίνης για την Παραγωγή Χημικών και Καυσίμων", 8^ο ΠΕΣΧΜ, Θεσσαλονίκη, 26-28 Μαΐου 2011
75. Σ. Στεφανίδης, Κ. Καλογιάννης, Α.Α. Λάππας, Π. Πηλαβάκης, "Μελέτη Ταχείας Πυρόλυσης Λιγνίνης, Κυτταρίνης και Ημι-κυτταρίνης από Λιγνοκυτταρινούχα Βιομάζα", 4^ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, 18-20 Μαρτίου, 2011
76. Κ. Καλογιάννης, Α.Α. Λάππας, Σ.Δ. Στεφανίδης, Χ. Μιχαήλωφ, "Παραγωγή Βιοκαυσίμων και Χημικών Προϊόντων σε Πιλοτική Μονάδα Καταλυτικής Πυρόλυσης Βιομάζας", 8^ο ΠΕΣΧΜ, Θεσσαλονίκη, 26-28 Μαΐου 2011
77. Ε.Φ. Ηλιοπούλου, Ε. Ηρακλέους, C. Nistor, Α.Α. Λάππας, "Μελέτη Μικρο/Μεσοπορωδών Pt/ZSM-5 Ζεολιθικών Καταλυτών για τη Διεργασία Υδρογονοϊσομερείωσης της BTL-Νάφθας", 12^ο Συμπόσιο Κατάλυσης, 25-27 Οκτωβρίου, Γεωργιούπολη, Χανιά, 2012
78. Ε.Φ. Ηλιοπούλου, Σ. Στεφανίδης, Κ. Καλογιάννης, Α.Α. Λάππας, J. Martinez, M.T. Navarro, A. Chica, F. Rey, "Τροποποιημένοι Μεσοπορώδεις Ζεόλιθοι Μορντενίτη (Mordenite) και Χρήση τους στη Διεργασία Καταλυτικής Πυρόλυσης Βιομάζας", 12^ο Συμπόσιο Κατάλυσης, 25-27 Οκτωβρίου, Γεωργιούπολη, Χανιά, 2012
79. Ε. Μήτρακα, N. Soutanidis, M.S. Wong, Α.Α. Λάππας, Ε.Φ. Ηλιοπούλου, Κ. Τριανταφυλλίδης, "Μελέτη Επίδρασης του WOx στην Απόδοση Καταλυτών Pd/ZrO₂ στην Εκλεκτική Καταλυτική Αναγωγή (SCR) των NOx με Υδρογονάνθρακες", 12^ο Συμπόσιο Κατάλυσης, 25-27 Οκτωβρίου, Γεωργιούπολη, Χανιά, 2012
80. Κ. Καλογιάννης, Σ. Στεφανίδης, Σ. Καρακούλια, Χ. Γιαννουλάκης, Θ. Ζαμπετάκης, Ε. Ηλιοπούλου, Χ. Νίτσος, Κ. Τριανταφυλλίδης, Α.Α. Λάππας, "Επίδραση των Επιφανειακών, Μορφολογικών και Πορώδων Χαρακτηριστικών Μαγνησίας (MgO) Φυσικής Προέλευσης στα Προϊόντα Πυρόλυσης Λιγνοκυτταρινούχας Βιομάζας", 12^ο Συμπόσιο Κατάλυσης, 25-27 Οκτωβρίου, Γεωργιούπολη, Χανιά, 2012
81. Κ. Τριανταφυλλίδης, Σ. Στεφανίδης, Ν. Χρήστος, Σ. Καρακούλια, Α.Α. Λάππας, T. Pinnavaia, "Υβριδικοί Ζεόλιθοι με Ιεραρχικό Μικρο/μεσο/μακροπορώδες ως Καταλύτες Πυρόλυσης Βιομάζας", EDW VALE To, 12^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, 25-27 Οκτωβρίου, Χανιά, 2012
82. E.V. Antonakou, K.G. Kalogiannis, S.D. Stephanidis, A.A. Lappas, D.S. Achilias, "Pyrolysis as a Thermo-chemical Recycling Method of Polycarbonate Based Plastics", Protection and Restoration of the Environment XI July 3-6 2012, Thessaloniki-Greece
83. Σ. Στεφανίδης, Σ. Καρακούλια, Κ. Καλογιάννης, Ε. Ηλιοπούλου, Α.Α. Λάππας, Χ. Γιαννουλάκης, Θ. Ζαμπετάκης, Κ. Τριανταφυλλίδης, "Παραγωγή Αναβαθμισμένου Βιοελαίου με τη Χρήση Φυσικής Μαγνησίας (MgO) ως Καταλύτη Ήπιας Πυρόλυσης Βιομάζας", 9^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 23-25 Μαΐου 2013, Αθήνα

84. Α.Χ. Ψαρράς, Ε. Παχατουρίδου, Ε.Φ. Ηλιοπούλου, Α.Α. Λάππας, "Επίδραση Αλουμίνας στην Παθητικοποίηση Δηλητηριώδων Μετάλλων (Ni) σε Καταλύτες Καταλυτικής Πυρόλυσης (FCC)", 8^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου, 23 - 25 Μαΐου 2013, Αθήνα
85. Ε. Ηρακλέους, Ε.Φ. Ηλιοπούλου, Κ. Δρακάκη, Δ.Κ. Ιατρίδης, Α.Α. Λάππας, "Διεργασίες Αναβάθμισης της ΒtL-Νάφθας προς Παραγωγή Βιοκαυσίμων και Χημικών σε Πιλοτική Κλίμακα", 8^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου, 23 - 25 Μαΐου 2013, Αθήνα
86. Σ. Στεφανίδης, Κ. Καλογιάννης, Ε. Ηλιοπούλου, Α.Α. Λάππας, "Καταλυτική Πυρόλυση Βιομάζας με Χρήση Νέων Καταλυτών Κοβαλτίου σε Εργαστηριακή και Πιλοτική Μονάδα", 8^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου, 23 - 25 Μαΐου 2013, Αθήνα
87. S.A. Karakoulia, S. Stephanidis, K.G. Kalogiannis, A.A. Lappas, K.S. Triantafyllidis, "Tuning The Porosity, Morphology and Structure of MFI Zeolites as Catalysts for Biomass Fast Pyrolysis", 6^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Πορωδών Υλικών, ΤΕΙ Καβάλας, 9-10 Σεπτεμβρίου 2013
88. Σ. Καρακούλια, Σ. Στεφανίδης, Κ. Καλογιάννης, Χ. Γιαννουλάκης, Θ. Ζαμπετάκης, Α.Α. Λάππας, Κ. Τριανταφυλλίδης, "Μελέτη των Φυσικοχημικών Χαρακτηριστικών Καταλυτών Μαγνησίας Φυσικής Προέλευσης και Εφαρμογή τους στην Καταλυτική Πυρόλυση Λιγνοκυτταρινούχας Βιομάζας", 6^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Πορωδών Υλικών, ΤΕΙ Καβάλας, 9-10 Σεπτεμβρίου 2013
89. Ε.Β. Αντωνάκου, Κ.Σ. Τριανταφυλλίδης, Α.Α. Λάππας, Δ.Σ. Αχιλιάς, "Η Πυρόλυση και η Καταλυτική Πυρόλυση ως Καινοτόμος Μέθοδος Ανακύκλωσης Απορριμμάτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού", 5^ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη, Μάρτιος 14-16, 2014
90. K.G. Kalogiannis, A. Marianou, C. Michailof, S. Stefanidis, A. Kalogianni, A.A. Lappas, "Lignocellulosic Biomass Fractionation as a Pretreatment Step for Production of Fuels and Green", Symbiosis International Conference, Athens, Greece, June 19-21, 2014
91. Κ. Καλογιάννης, Σ. Στεφανίδης, Α. Καλογιάννη, Α. Μαρριανού, Χ. Μιχαήλωφ, Ε. Ηλιοπούλου, Α.Α. Λάππας, "Μελέτη Προκατεργασίας Αγροτικών Παραπροϊόντων προς Παραγωγή Βιοαιθανόλης και Χημικών Υψηλής Προστιθέμενης Αξίας", 13^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Άγιος Αθανάσιος, Ελλάδα, Οκτώβριος 16-18, 2014
92. Σ. Καρακούλια, Σ. Στεφανίδης, Κ. Καλογιάννης, Ε. Ηλιοπούλου, Χ. Γιαννουλάκης, Θ. Ζαμπετάκης, Α.Α. Λάππας, Κ. Τριανταφυλλίδης, "Καταλύτες Μαγνησίας Προερχόμενης από Φυσικές Πηγές και Εφαρμογή τους στην Καταλυτική Πυρόλυση Λιγνοκυτταρινούχας Βιομάζας", 13^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Παλιός Άγιος Αθανάσιος Πέλλας, Οκτώβριος 16-18, 2014
93. Α.Χ. Ψαρράς, Χ. Μιχαήλωφ, Σ. Καρακούλια, Ε.Φ. Ηλιοπούλου, Α.Α. Λάππας, Κ.Σ. Τριανταφυλλίδης, "Αναβάθμιση Βιοελαίου από Πυρόλυση Βιομάζας: Επίδραση Όξινου (ZSM-5) και Βασικού (MgO) Καταλύτη στις Καταλυτικές Αντιδράσεις Οξικού Οξέος", 13^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Παλιός Άγιος Αθανάσιος Πέλλας, Οκτώβριος 16-1, 2014
94. A.A. Lappas, "Advances in Biomass Catalytic Pyrolysis Towards Production of Transportation Fuels", 13th Pan-Hellenic Catalysis Conference, Palaios Agios Athanasios Pellas, Greece, October 16-19, 2014
95. Σ. Στεφανίδης, Σ. Καρακούλια, Κ. Καλογιάννης, Α.Α. Λάππας, Κ. Τριανταφυλλίδης, "Καταλυτική Ταχεία Πυρόλυση Λιγνοκυτταρινούχας Βιομάζας με Καταλύτες Μικτών Οξειδίων από Φυλλόμορφα Διπλά Υδροξείδια (LDH)", 5^ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, Μάρτιος 14-16, 2014

96. Σ.Δ. Στεφανίδης, Π. Πηλαβάκης, Κ.Γ. Καλογιάννης, A.A. Λάππας, "Πυρόλυση Γεωργικών και Δασικών Αποβλήτων για την Παραγωγή Καυσίμων και Χημικών Προϊόντων", Ημερίδα Διαχείριση/Ενεργειακή εκμετάλλευση αποβλήτων στην Ελλάδα, Αθήνα, Ελλάδα, Οκτώβρης, 2014
97. Σ. Καρακούλια, Χ. Νίτσος, Σ. Στεφανίδης, Κ. Καλογιάννης, Ε. Ηλιοπούλου, A.A. Λάππας, Κ. Τριανταφυλλίδης, "Καταλυτική Πυρόλυση Βιομάζας με τη Χρήση Μικτών Οξειδίων Προερχόμενων από Φυλλόμορφα Διπλά Υδροξείδια (LDH)", 4ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πράσινης Χημείας, Ιωάννινα, Οκτ. 30 - Νοεμ. 1, 2014
98. Κ. Τριανταφυλλίδης, Σ. Στεφανίδης, Σ. Καρακούλια, Κ. Καλογιάννης, A.A. Λάππας, "Καταλυτική Αναβάθμιση Ελαίου Ταχείας Πυρόλυσης Βιομάζας προς Βιοκαύσιμα και Χημικά Προϊόντα", 5ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη, Μάρτιος 14-16, 2014
99. Σ. Στεφανίδης, Ε. Ηρακλέους, Κ. Καλογιάννης, Δ. Πατιάκα, A.A. Λάππας, "Απομάκρυνση Ανόργανων Συστατικών Βιομάζας Χαμηλής Ποιότητας για τη Μεγιστοποίηση της Παραγωγής Βιοελαίου από την Ταχεία Πυρόλυση", 10^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα (Ελλάδα), Ιούνιος 4-6 2015
100. A.A. Gusev, A.C. Psarras, M. Papapetrou, D. Iatridis, E.F. Iliopoulou, A.A. Lappas, "Effect of Hydrothermal Treatment (Steaming) Temperature on the Deactivation of ZSM-5 Additives in FCC Process", 10th PanHellenic Conference of Chemical Engineering, Patra, Greece, June 4-6 2015
101. Α. Μαριανού, Χ. Μιχαήλωφ, Ε. Ηλιοπούλου, Κ. Καλογιάννης, Κ. Τριανταφυλλίδης, Α. Pineda, A.A. Λάππας, "Μελέτη της Επίδρασης Ομογενών και Ετερογενών Καταλυτών στην Αντίδραση Ισομερίωσης της Γλυκόζης προς Φρουκτόζη", 12^ο Συνέδριο Χημείας Ελλάδας-Κύπρου, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, Μάιος, 2015
102. K.G. Kalogiannis, S.D. Stefanidis, C. Michailof, A.A. Lappas, "Upgraded Biooil Production via Castor Bean Cake Pyrolysis", Novel Methods for Integrated Exploitation of Agricultural by-products, Thessaloniki, Greece, November 2015
103. Σ. Στεφανίδης, Κ. Καλογιάννης, Π. Φωκαΐδης, Ε. Ηλιοπούλου, A.A. Λάππας, "Αξιοποίηση Στερεών Υπολειμμάτων Ελαιουργείων μέσω Θερμικής και Καταλυτικής Πυρόλυσης", 12^ο Συνέδριο Χημείας Ελλάδος Κύπρου, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, Μαΐου 8-10 2015
104. E. Heracleous, D. Gu, F. Schüth, A.A. Lappas, "Nano-structured FeOx and MnOx Catalysts for the Ketonization of Bio-oil in the Vapor Phase", 14^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Πάτρα, Ελλάδα, Οκτώβριος 13-15 2016
105. A.A. Γκούσεβ, Α.Χ. Ψαρράς, Ε.Φ. Ηλιοπούλου, Κ.Σ. Τριανταφυλλίδης, A.A. Λάππας, "Μελέτη της Επίδρασης της Υδροθερμικής Απενεργοποίησης των Καταλυτικών Προσθέτων ZSM-5 στην Εκλεκτικότητα των Αλκενίων LPG και στις Αντιδράσεις Μεταφοράς Υδρογόνου", 14^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Πάτρα, Ελλάδα, Οκτώβριος 13-15 2016
106. A.A. Γκούσεβ, Α.Χ. Ψαρράς, Ε.Φ. Ηλιοπούλου, Κ.Σ. Τριανταφυλλίδης, A.A. Λάππας, "Μελέτη Παραγωγής C3-C4 Ολεφινών στη Διεργασία Καταλυτικής Πυρόλυσης Αεριοελαίου με τη Χρήση Ζεολιθικών Καταλυτικών Προσθέτων Τύπου ZSM-5", 22^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, Θεσσαλονίκη, 2-4 Δεκεμβρίου 2016
107. K. Dimos, D. Chilari, G. Georgoula, T. Paschos, D. Mamma, A. Louloudi, K. Kalogiannis, A.A. Lappas, N. Papayannakos, D. Kekos, "Bioconversion of Cotton Stalks to Bioethanol: Effect of the Pretreatment", 11^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 25-27 Μαΐου, 2017
108. Κ. Καλογιάννης, Α. Καλογιάννη, Χ. Μιχαήλωφ, Α. Μαριανού, A.A. Λάππας, "Ανάπτυξη Διεργασίας Κλασματοποίησης Βιομάζας στα Συστατικά της Μέρη – Τεχνοοικονομική Μελέτη", 11^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 25-27 Μαΐου, 2017

109. Δ. Ιωάκνης, Ε. Ηρακλέους, Κ. Γκίνης, Σ. Στεφανίδης, Κ. Καλογιάννης, Α.Α. Λάππας, "Ανάπτυξη Κινητικού Μοντέλου Καταλυτικής Πυρόλυσης Βιομάζας", 11^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 25-27 Μαΐου, 2017
110. Ε. Heracleous, A.A. Lappas, "From Lab- to Pilot-scale: Scale-up and Optimization of Pyrolysis Bio-oil Upgrading via Ketonization", 11^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 25-27 Μαΐου, 2017
111. Α.Α. Γκούσεβ, Α.Χ. Ψαρράς, Α.Α. Λάππας, P. Diddams, "Η Επίδραση της Απενεργοποίησης των Καταλυτικών Προσθέτων ZSM-5 στην Παραγωγή Αερίων LPG σε Διεργασίες Καταλυτικής Πυρόλυσης Βαριών Κλασμάτων Αργού Πετρελαίου", 11^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 25-27 Μαΐου, 2017
112. Ε.Φ. Ηλιοπούλου, Μ. Παπαπέτρου, Χ. Μιχαήλωφ, Α.Α. Λάππας, "Αναβάθμιση Καστορελαίου μέσω της Διεργασίας Καταλυτικής Πυρόλυσης", 11^ο Εθνικό Συνέδριο για τις ήπιες μορφές ενέργειας Ι.Η.Τ., Θεσσαλονίκη, 14-16 Μαρτίου 2018
113. Ε. Ηρακλέους, Α.Α. Λάππας, "Ανάλυση Κύκλου Ζωής Βιοκαυσίμων 2^{ης} Γενιάς από Βελτιστοποιημένες Καλλιέργειες Ρετινολαδιάς στην Κεντρική Μακεδονία", 11^ο Εθνικό Συνέδριο για τις ήπιες μορφές ενέργειας, Θεσσαλονίκη, 14-16 Μαρτίου 2018

B. ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΑΠΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΑ, ΕΘΝΙΚΑ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Το σύνολο της χρηματοδότησης του από ευρωπαϊκά, εθνικά και βιομηχανικά προγράμματα δίνεται στη συνέχεια:

ΣΥΝΟΛΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΣΕ Κ€, ΔΕΚΑΕΤΙΑ (2008-2017)

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ	2008-2017, Εκ ευρώ
Ευρωπαϊκά	4,4
Εθνικά	2,9
Βιομηχανικά	17,3
ΣΥΝΟΛΟ	24,6 εκ ευρώ

Αναλυτικά τα προγράμματα στα οποία συμμετείχε ο Α. Λάππας σαν επιστημονικός υπεύθυνος/ συντονιστής ή κύριος ερευνητής δίνονται στη συνέχεια ανά κατηγορία προγράμματος:

B1. ΕΥΡΩΠΑΪΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Επιστημονικός Υπεύθυνος/Συντονιστής

1. H2020-760802

Sustainable and efficient bio-chemical catalytic cascade conversion of residual biomass to high quality biopolymers (**BioCatPolymers**) - Συντονιστής
Συντονιστής: CPERI/CERTH

2. H2020-709493

Direct Primary Coal Liquefaction via an Innovative Co-processing Approach with Waste and Petroleum Feedstocks (**DIRPRIMCOAL**)

Συντονιστής: UNIVERSITY OF NOTTINGHAM (UNOTT)

3. FP7- NMP-2013-LARGE-7

CAScade deoxygenation process using tailored nanoCATalysts for the production of BiofuELs from lignocellulosic biomass (**CASCATBEL**)

Συντονιστής: Fundacion IMDEA ENERGIA (Spain)

Διάρκεια: 11/2013-10/2017

Προϋπολογισμός CPERI: 1,331,125 €

4. FP7- SME-2012 Activity 2.2

A novel technology for producing bio-based textile fibres from biomass derived furanic monomers (**ECOLASTANE**)

Συντονιστής: AMIQ (Spain)

5. FP7- ENERGY.2011-1

Biomass based energy intermediates boosting biofuel production (**BIOBOOST**)

Συντονιστής: KIT (FZK) - Germany

6. INFRA-2011-1.1.15

The European Research Infrastructure for Thermochemical Biomass Conversion (**BRISK**)

Συντονιστής: KTH (Sweden)

7. FP7-Energy-2007-2-TREN

Optimized Fuels for Sustainable Transport in Europe (**OPTFUEL**)

Συντονιστής: Volkswagen AG (Germany)

8. FP7, CP-IP 228589-2

Forest Biorefineries: Added-value from Chemicals and Polymers by new Intergrated Separation, Fractionation and Upgrading Technologies (**AFORE**)

Συντονιστής: VTT (Finland)

9. FP7-ENERGY 2008.3.2.1

The Production of Sustainable Diesel-Miscible Biofuels from the Residues and Wastes of Europe and Latin America (**DIBANET**)

Συντονιστής: UNIVERSITY OF LIMERICK (Ireland)

10. PERG04-GA-2008-235058-MARIE CURIE

Novel Efficient Catalysts for Bio-Syngas Conversion to C2-C4 Alcohols (**GAS2ALCO**)

Συντονιστής: CPERI/CERTH

11. FP6. Network of excellence, Priority 3

IN-Situ study and DEvelopment of processes involving nano-PORE Solids (INSIDEPORES) – NoE

Συντονιστής: NCSR DEMOKRITOS

12. ENK6-CT2001-00510

Catalyst Development for Catalytic Biomass Flash Pyrolysis Producing Promising Liquid Bio-fuels (**BIOCAT**)

Συντονιστής: CPERI/CERTH

13. G5RD-CT-2001-00544

Development of Ceramic Membranes for Olefin Recovery from Liquefied Petroleum Gases (**CERAMA_LPG**)

Συντονιστής: NCSR DEMOKRITOS

14. JOE3-CT98-7024

Optimization of Industrial Kilns by means of Using Low O₂ Content Exhaust Gases from Gas-Turbine Cogeneration Systems (**CRAFT**)

Συντονιστής: ENFL

B2. ΕΘΝΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Επιστημονικός Υπεύθυνος/Συντονιστής

1. Τ1ΕΔΚ-03057

Τίτλος: Καινοτόμες καταλυτικές διεργασίες αξιοποίησης κλασμάτων πετρελαίου χαμηλής αξίας για παραγωγή αναβαθμισμένων καυσίμων και πετροχημικών πρώτων (**PROOFF**) - Συντονιστής

2. 11ΣΥΝ_7_1579

Τίτλος: Ολοκληρωμένη Διεργασία Παραγωγής Βιοαιθανόλης από Ελληνική Λιγνοκυτταρινούχα Βιομάζα (**SIMPLE**)

3. 13CAPITA-13-6

Τίτλος: Waste bio-feedstocks hydro-valorization processes (**WAVES**)

4. ISR_3176

Τίτλος: Καλλιέργεια ρετινολαδιάς - CASTOR bean (σπόρος JONAH) στην Κεντρική Μακεδονία, Ελλάδα και βιομηχανική εκμετάλλευση των παραγώγων του προς παραγωγή βιοκαυσίμων (**JONAH-FUEL**)

5. ΘΑΛΗΣ_380405

Τίτλος: Νέες Καταλυτικές Διεργασίες για την Παραγωγή Βιοκαυσίμων 2^{ης} Γενιάς (**CAT-BIOFUEL**)

Διάρκεια: 1/2012-11/2015

6. 09ΣΥΝ-42-791

Τίτλος: Ανάπτυξη Προηγμένων Νανοδομημένων Καταλυτικών Υλικών για ενεργειακές και Περιβαλλοντικές Εφαρμογές αξιοποιώντας ελληνικά Φυσικά Πετρώματα ως Πρώτη ύλη (**NanoMgO**)

7. ΓΓΕΤ - Ανταγωνιστικότητα (ΕΠΑΝ)

Τίτλος: Ετερογενής κατάλυση για τη μετατροπή στερεής βιομάζας σε ανανεώσιμα καύσιμα και χημικά (**HECABIO**)

8. ΑΚΜΩΝ, Έργο 110

Τίτλος: Ανάπτυξη και Εφαρμογή Τεχνολογίας Αξιολόγησης Καταλυτικών Υλικών Διάσπασης Βαρέων Καυσίμων και Λιγνοκυτταρινούχων Υλικών σε Αντιδραστήρες Ρευστοστερεάς Κλίνης μεγάλου μήκους

9. ΠΑΒΕ, Έργο 190

Τίτλος: Ανάπτυξη Τεχνολογίας Προσομοίωσης της Μονάδας Καταλυτικής Πυρόλυσης των ΕΛΠΕ/ΒΕΑ για Πρόβλεψη Απόδοσης Καταλυτών

10. ΠΕΝΕΔ, Έργο 03ΕΔ859

Τίτλος: Μελέτη Απενεργοποίησης Καταλυτών Καταλυτικής Πυρόλυσης λόγω Εναπόθεσης Βαρέων Μετάλλων

11. ΕΣΠΡΟ, Εργο Ε3

Τίτλος: Ανάπτυξη Νέων Χημικών Διεργασιών για την Παραγωγή Ελληνικού Βιοντήζελ από Βιομάζα και οι Χρήσεις του στην Ελληνική Αγορά

12. Πρόγραμμα Ελληνοκυπριακής Συνεργασίας 2006

13. Πρόγραμμα Πυθαγόρας II Περιβάλλον –Συνεργασία με ΑΠΘ Τμήμα Χημείας

Τίτλος: Ανάπτυξη Προηγμένων Τεχνικών Ανακύκλωσης Πολυμερών

14. Πρόγραμμα Πυθαγόρας II Περιβάλλον –Συνεργασία με ΑΠΘ Τμήμα Χημ. Μηχ.

Τίτλος: Θερμοχημική Μετατροπή Υπολειμμάτων Γεωργικών Καλλιεργειών (Βιομάζα) για την Παραγωγή Υδρογόνου και Ηλεκτρικής Ενέργειας σε Κυψέλες Καυσίμου καθώς και Παραγωγή Ενεργού Ανθρακα

15. Πρόγραμμα ADAPT

Τίτλος: Προσαρμογή του Παραγωγικού Δυναμικού στις Τεχνικές Μεταβολές που επιφέρει η Υιοθέτηση του Πρωτοκόλου του Μόντρεαλ

B3. Βιομηχανικές Συνεργασίες

Επιστημονικός Υπεύθυνος/Συντονιστής σε πάνω από 80 βιομηχανικές συνεργασίες.

Μερικές από τις συνεργαζόμενες εταιρείες δίνονται παρακάτω:

- BP (UK, USA)
- EXXON MOBIL (USA)
- TOTAL (France)
- Hellenic Petroleum
- UOP (USA)
- BASF (Germany)
- JOHNSON MATTHEY (UK)
- Albemarle (USA)
- METSO POWER OY (FINLAND)
- KIOR (USA)
- RIVETECH (USA)
- Repsol YPF SA (Spain)
- PERTAMINA (Indonesia)
- GRACE (GERMANY)
- JACOBS CONSULTANCY (UK)
- ENSYN SERVICE COLLABORATION (CANADA)
- SABIC (Saudi Arabia-SA)
- NESTE OYJ (Finland)
- KFUPM (SA)
- LITASCO SA (RUSSIA)
- Refining Process Services Inc. (USA)
- Kuwait National Petroleum Company (Kuwait)
- JSC GAZPROMNEFT-OMSK REFINERY (Russia)
- SASOL TECHNOLOGY (South Africa)
- PCK NEW PROJECT (Germany)

- ENAP REFINERIAS (Chile)
- Haldor Topsoe (Denmark)
- InovaCat (Netherlands)
- GALPENERGIA (Portugal)
- HYUNDAI OILBANK (S. Korea)
- NIS GAZPROM NEFT (Serbia)
- ReZel Catalysts Corp. (China)
- MARATHON PETROLEUM COMPANY LP
- TUPRAS (Turkay)
- INA (Croatia)
- Petrom (Romania)
- PKN (Polland)
- Ceska Refinerska (Czech Republic)
- Bayernoil Ingolstadt, Bayernoil Neustadt (Germany)
- OMV (Austria)
- Caltex Lytton/Chevron (Australia)
- Sohar (Oman)

Γ. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Γ1. Διδασκαλία Μαθημάτων

- 1986-1993 Ασκήσεις στα πλαίσια των μαθημάτων "Τεχνολογία Υγρών Καυσίμων" και "Τεχνολογία Στερεών Καυσίμων" του 7ου και 8ου εξαμήνου σπουδών στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών Α.Π.Θ.
- 1987-1991 Διδασκαλία του πακέτου προσομοίωσης χημικών εγκαταστάσεων CHEMCAD στους φοιτητές του 7ου και 8ου εξαμήνου σπουδών στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών Α.Π.Θ.
- 1987-1993 Εργαστήρια στους φοιτητές στα πλαίσια των παραπάνω μαθημάτων στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών Α.Π.Θ.
- 1993-2003 Ασκήσεις και Εργαστήρια στα πλαίσια του μαθήματος "Ενεργειακές Πρώτες Υλες" του 9ου εξαμήνου σπουδών στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Α.Π.Θ.
- 2005-2006 Διδασκαλία Μαθήματος Φυσικοχημικών Διεργασιών ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης, Τμ. Αυτοματισμού
- 2005 Course for 1st European Summer School on Renewable Motor Fuels: F-T Synthesis Product Upgrading. Umwelt-Campus-Birkenfeld, 29-31, August 2005
- 2006 Course for 2nd European Summer School on Renewable Motor Fuels: Upgrading Technologies of Biomass To Liquid (BTL) Heavy Product for the Synthesis of Transportation Fuels. 29-31 August 2007, Agricultural University of Warsaw
- 2007 Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα «Κατάλυση και Εφαρμογές της». Διδασκαλία μαθήματος Εφαρμοσμένη Κατάλυση
- 2009-2010 Διδασκαλία Μαθήματος Φυσικοχημικών Διεργασιών ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης, Τμ. Αυτοματισμού
- 2007-2012 Διαλέξεις και ξενάγηση τα τελευταία 5 χρόνια των φοιτητών του μαθήματος επιλογής «Διεργασίες παραγωγής συμβατικών και εναλλακτικών καυσίμων» του Τμ. Χημ. Μηχανικών του ΑΠΘ

2016-2017 Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα: «Έρευνα και Εκμετάλλευση Υδρογονανθράκων», Μάθημα Γ' Εξαμήνου: Διαδικασία επεξεργασίας υδρογονανθράκων και εγκαταστάσεις επιφάνειας, Σχολή Γεωλογίας, Α.Π.Θ.

Γ2. Μέλος Τριμελούς και Επταμελούς Επιτροπής Επίβλεψης Διδακτορικών

- Ε. Ηλιοπούλου, Μείωση Εκπομπών NOx από Απαέρια του Αναγεννητή Μονάδας Καταλυτικής Πυρόλυσης (FCC) με τη Χρήση Καταλυτικών Προσθέτων, ΑΠΘ, 2004
- Γ. Μπόλλας, Ανάπτυξη Μαθηματικού Μοντέλου Δυναμικής Προσομοίωσης Μονάδων Καταλυτικής Πυρόλυσης, ΑΠΘ, 2001-2006
- Ι. Βάλλα, Ανάπτυξη Νέων Καταλυτικών Συστημάτων και Διεργασιών με Σκοπό την Απομάκρυνση των Θειούχων Υδρογονανθράκων της Νάφθας για την Παραγωγή Περιβαλλοντικής Βενζίνης, ΑΠΘ, 2002-2006
- Α. Ψαρράς, Μελέτη Απενεργοποίησης Καταλυτών Καταλυτικής Πυρόλυσης λόγω Εναπόθεσης Βαρέων Μετάλλων, ΑΠΘ, 2006-2009
- Β. Κομβόκης, Σύνθεση Χαρακτηρισμός και Αξιολόγηση Νέων Νανοδομημένων Καταλυτικών Υλικών για Διεργασίες Μείωσης των NOx από Απαέρια Βιομηχανικών Μονάδων, ΑΠΘ, 2004-2009
- Γ. Πεκρίδης, Εκλεκτική Καταλυτική Αναγωγή των Οξειδίων του Αζώτου με Υδρογονάνθρακες σε Συμβατικούς Καταλυτικούς Αντιδραστήρες Σταθερής Κλίνης και σε Αντιδραστήρες Μεμβράνης Στερεών Ηλεκτρολυτών Αγωγών Ιόντων Νατρίου, Π. Δ. Μακεδονίας, 2009
- Ο. Ιωαννίδου, Παραγωγή Ενεργών Ανθράκων από Γεωργική Βιομάζα και Χρήση τους στην Απομάκρυνση Επιλεγμένων Φυτοφαρμάκων», ΑΠΘ, 2011
- A. Gutierrez, Καταλύτες Ευγενών Μετάλλων για την Παραγωγή Βιοκαυσίμων, Πανεπιστήμιο Aalto, Φινλανδία, 2011
- Ε. Βασιλειάδου, Εναλλακτική Καταλυτική Διεργασία Παραγωγής Προπυλενογλυκόλης μέσω Αξιοποίησης των Παραπροϊόντων Ρεύματος του Βιοντήζελ, ΑΠΘ, 2012
- F. Melligan, Πυρόλυση Βιομάζας & Υπολειμμάτων Βιοδιυλιστηρίων για την Παραγωγή Προηγμένων Βιοκαυσίμων, Πανεπιστήμιο Limerick, Ιρλανδία, 2012
- Π. Νάνου, Αεριοποίηση Βιομάζας για την Παραγωγή Μεθανίου, Πανεπιστήμιο Twente, Ολλανδία, 2013
- Ε. Αντωνάκου, Ανάπτυξη Προηγμένων Τεχνικών Θερμοχημικής Ανακύκλωσης Πολυμερών, ΑΠΘ, 2014
- Ε. Λιακάκου, Παραγωγή Συνθετικών Βιο-αλκοολών μέσω Καταλυτικής Μετατροπής του Αερίου Σύνθεσης, ΑΠΘ, 2016
- Σ. Στεφανίδης, Καταλυτική Πυρόλυση Βιομάζας για την Παραγωγή Εναλλακτικών Βιοκαυσίμων και Χρήσιμων Χημικών Προϊόντων, Π. Δ. Μακεδονίας, 2016

- Γ. Νικολαΐδης, Μοντελοποίηση, Προσομοίωση και Βελτιστοποίηση Διεργασιών Διαχωρισμού Αερίων με Μεθόδους Προσρόφησης για τη Μέγιστη Δέσμευση Διοξειδίου του Άνθρακα, ΑΠΘ, 2017
- Β.-Α. Υφαντή, Καινοτόμος Ολοκληρωμένη Διεργασία Υδροαποξυγόνωσης Βιο-γλυκερόλης προς 1,2-προπανοδιόλη Απουσία Υδρογόνου, ΑΠΘ (σε εξέλιξη)
- Α. Μαριανού, Μετατροπή Βιομάζας σε Χημικά Συστατικά Υψηλής Προστιθέμενης Αξίας μέσω Προηγμένων Καταλυτικών Χημικών Διεργασιών, ΑΠΘ (σε εξέλιξη)
- Α. Γκούσεβ, Μελέτη της Δραστικότητας και Απενεργοποίησης Ζεολιθικών Προσθέτων Τύπου ZSM-5 στη Διεργασία Καταλυτικής Πυρόλυσης Κλασμάτων Πετρελαίου, ΑΠΘ (σε εξέλιξη)
- Μ.-Α. Χαριτοπούλου, Θερμοχημική Ανακύκλωση Πολυμερών που Προέρχονται από Απορρίμματα Ηλεκτρικών και Ηλεκτρονικών Συσκευών, ΑΠΘ (σε εξέλιξη)

Γ3. Επίβλεψη Διπλωματικών Εργασιών

1. Πυρόλυση Λιγνίτη Πτολεμαΐδας, Δ. Παπαβασιλείου, Τμ. Χημ.Μηχ. ΑΠΘ (1989)
2. Κινητική Προϊόντων Πυρόλυσης Λιγνίτη Πτολεμαΐδας, Κ. Μπάτος, Τμ. Χημ.Μηχ. ΑΠΘ (1990)
3. Πυρόλυση Λιγνίτη Πτολεμαΐδας σε ατμόσφαιρα CO₂, Π. Ιωαννίδου, Τμ. Χημ.Μηχ. ΑΠΘ (1991)
4. Προκαταρκτική Λειτουργία και Έλεγχος των Ισοζυγίων Μάζας της πιλοτικής μονάδας FCC του ΕΙΤΧΗΔ, Η. Δαπουλάκης, Τμ. Χημ.Μηχ. ΑΠΘ (1994)
5. Κινητική Παραγωγής των Αερίων Πυρόλυσης της Μονάδας FCC, Γ. Καρτσιώτης, Τμ. Χημ.Μηχ. ΑΠΘ (1995)
6. Μετρήσεις και Συσχετίσεις Φυσικών Ιδιοτήτων Κλασμάτων Πετρελαίου. Προσδιορισμός Ιδιοτήτων τροφοδοσίας της Μονάδας Καταλυτικής Πυρόλυσης, Π. Μπάρδης, Τμ. Χημ.Μηχ. ΑΠΘ (1996)
7. Καταγραφή της Λειτουργίας της Βιομηχανικής Μονάδας FCC των ΕΛΔΑ. Σύγκριση με τα αποτελέσματα της Πιλοτικής Μονάδας FCC του ΕΙΤΧΗΔ, Γ. Παπαευσταθίου, Τμ. Χημ.Μηχ. ΑΠΘ (1996)
8. Ανάπτυξη Μοντέλου Προσομοίωσης του Αντιδραστήρα της Μονάδας FCC, Ε. Χαινά, Τμ. Χημ.Μηχ. ΑΠΘ (1996)
9. Aromatics Separation of Diesel produced in an HDS Pilot Plant. R.Budistanou, U. of Bucurest (1997)
10. Μοντελοποίηση Πιλοτικής Μονάδος HDS ΕΙΤΧΗΔ, Μ. Μπαντούλα, Τμ. Χημ.Μηχ. ΑΠΘ (1998)
11. Μοντέλα Γραμμικού Προγραμματισμού για Ανάμειξη Καυσίμων Μ. Λαγοΐδης, Τμ. Χημ.Μηχ. ΑΠΘ (1999)
12. Επίδραση Συνθηκών Λειτουργίας και Ποιότητας Τροφοδοσίας στην Απόδοση Προϊόντων καταλυτικής πυρόλυσης, Μ. Μπόλας, Α. Ρούσσος, Τμ. Χημ.Μηχ. ΑΠΘ (1999)
13. Ανάπτυξη Μαθηματικών Μοντέλων Πρόβλεψης Προϊόντων Καταλυτικής Πυρόλυσης, Μ. Βλαχομήτρο, Τμ.Χημ.Μηχ. ΑΠΘ (2001)

14. Καταγραφή της Λειτουργίας της Βιομηχανικής Μονάδας FCC των ΕΛΔΑ πριν και μετά το revamping σε Μονάδα SCT, Μ. Χατζής, Τμ.Χημ.Μηχ. ΑΠΘ (2002)
15. Εναπόθεση Μετάλλων σε Καταλύτες με ξηρό και υγρό εμποτισμό Μέθοδοι εναπόθεσης και επιδράσεις μετάλλων Ni, V, Fe στα προϊόντα FCC, Σταθόπουλος Στέλιος, Τμ.Χημ.Μηχ. ΑΠΘ (2002)
16. Τεχνολογίες μείωσης θείου στη βενζίνη FCC Τουρλίτη Β., Τμ.Χημ.Μηχ. ΑΠΘ (2002)
17. Καταλυτική πυρόλυση βιομάζας σε αντιδραστήρα σταθερής κλίνης, Ρέντη Ε., ΤΕΙ Τεχνολογίας Πετρελαίου Καβάλας (2002)
18. Παραγωγή και ποιοτικός έλεγχος βιοελαίου που παράγεται απο καταλυτική πυρόλυση βιομάζας, Οδυσσέας Νικολόπουλος, Τμ. Χημ.Μηχ. ΑΠΘ (2003)
19. Μηχανισμοί αντιδράσεων θειούχων ενώσεων κατά τη διεργασία καταλυτικής πυρόλυσης Ψαρράς Αντώνιος, Τμ.Χημ.Μηχ. ΑΠΘ (2004)
20. Μελέτη διάσπασης βαριών θειούχων ενώσεων κατά τη διεργασία καταλυτικής πυρόλυσης, Μουρίκη Ελένη, Τμ.Χημ.Μηχ. ΑΠΘ (2004)
21. Χαρακτηρισμός καταλυτών καταλυτικής πυρόλυσης με προηγμένες τεχνικές, Αξαρχλής Απόστολος και Παύλου Πέτρος, τμήμα Χημ.-Μηχ., ΑΠΘ (2006)
22. Εργαστηριακή αξιολόγηση καταλυτών καταλυτικής πυρόλυσης και σύγκριση των εργαστηριακών μεθόδων απενεργοποίησης αυτών. Βρύζας Χρήστος, Τμήμα Χημ.-Μηχ., ΑΠΘ, (2007)
23. Ανάπτυξη μαθηματικού μοντέλου πρόβλεψης εκπομπών NOx σε μονάδες καταλυτικής πυρόλυσης. Βενέτης Ιωάννης Τμήμα Χημ.-Μηχ., ΑΠΘ (2008)
24. Biomass Pyrolysis McFetridge Alan University of Strathclyde, UK (2010)
25. Μελέτη συν-τροφοδοσίας βιοελαίου σε συμβατική διεργασία καταλυτικής πυρόλυσης (FCC), Σαρδάκη Κατερίνα, Τμ. Χημ. Μηχ. ΑΠΘ (2012)
26. Removal of SOx from the flue gases of the regenerator of a refinery FCC unit, Bichtas Christos, 2013
27. Selective catalytic reduction of nitrogen oxides (NOx) using hydrocarbons on zirconia based catalysts (ZrO2) reinforced with WOx and Pd, Mitraka Evaggelia, 2013

Γ4. Επίβλεψη φοιτητών/πρακτικών ασκήσεων

1. George Muresan, University of Bucurest, Project: Tempus 1994
2. Radu Butistanu, University of Bucurest, Project: Tempus 1994
3. Ianula-Aline Cicani, University of Bucurest, Project: Tempus 1995
4. Gabriella Stahl, Technical University of Budapest, IAESTE 1994
5. Karl-Hans Berger, University of Stuttgart, IAESTE 1995
6. Raul Mann, University of Madrid, IAESTE 1996
7. K. Suonpaa, Univ of Laperntana Finland, IAESTE 1997
8. Inge Hoffman, College of Aachen Germany, IAESTE 1998
9. Elio Rodriguez, Universidad Nacional de Salta Argentina, IAESTE 1998
10. Isabel Alexandra Pires, Instituto Superior Tecnico Che. Engineering Portugal, Training on Fuel Qualit Control, IAESTE 2000

11. Tzagaraki Evaggelia, Vourniti Sofia, Galatsianou Maria, Mourougrou Evmorfia, Department of Chemical Engineering of AUTH, Practical Exercise, EPEAEK 2000
12. Thuemmler Phillip, T. U. of Vraderburg Germany, Development of an Attrition tests unit, IAESTE 2001
13. Stag Andrea, U. of Saarland Germany, Fuel quality Control, IAESTE 2001
14. Χριστίνα Μαλταβαντζή, Τμ. Χημ.Μηχ ΑΠΘ, Fuel quality Control, ΕΠΕΑΕΚ 2001
15. Κυριάκος Θεοδοσιάδης Τμ. Χημ.Μηχ ΑΠΘ, Attrition tests on FCC catalysts, ΕΠΕΑΕΚ 2001
16. Χριστίνα Βασάλου, Τμ. Χημ. Μηχ. ΑΠΘ, Αναλύσεις C,H καταλυτών FCC, ΕΠΕΑΕΚ 2002
17. Αντιγόνη Ευδού, Τμ. Χημ. Μηχ. ΑΠΘ, Εναπόθεση Σιδήρου στη μονάδα CDU, ΕΠΕΑΕΚ 2002
18. Ψαρράς, Τμ. Χημ. Μηχ. ΑΠΘ, Αναλύσεις προσδιορισμού Θείου βενζινών στον αναλυτή SCD
19. G. Vanderveer, U. of N. Caroline, H₂S analyses in flue gases, IAESTE 2002
20. Α. Παπαδάκη, U. of N.York, Biomass pyrolysis tests, 2002
21. Ρέντη Ελένη, TEI Τεχνολογίας Πετρελαίου Καβάλας, Biomass pyrolysis tests, 2002
22. Χριστίνα Μαλταβαντζή, Τμ. Χημ.Μηχ ΑΠΘ, Bio-oil quality Control, 2003
23. Hanne Ronkkonen, U. Univ of Laperntana Finland, Bio-oil stability, IAESTE 2003
24. Andrea Stag, Fuel quality control, IAESTE 2004, Germany
25. J. Adams, SINTEF, Catalytic biomass pyrolysis, October 2004
26. Moza Al-Farsi, SULTAN UNIV. OMAN, Bio-oil separation and characterization, 2004
27. R. Gavin, QU Belfast, Biomass pyrolysis, 2004
28. Isabel Alexandra Pires, Training on Fuel Quality Control IAESTE 2005 Portugal
29. Χριστόπουλος Φώτης, Απενεργοποίηση Καταλυτών, TEI Δυτ. Μακεδονίας 2006
30. Κακάς Αθανάσιος, Απενεργοποίηση Καταλυτών, TEI Δυτ. Μακεδονίας 2007
31. Σ. Καλαντζίδου, Ποιοτικός έλεγχος Καυσίμων TEI Τεχνολογίας Πετρελαίου Καβάλας (2007)
32. Ζ.Αγγελικούδη, Καταλυτική πυρόλυση Βιομάζας TEI Τεχνολογίας Πετρελαίου Καβάλας (2007)
33. K. Schutle, University of Bochum, Germany, 2008
34. Anna Kazilbash, American University of Sharjah, Biomass treatment 2009
35. A. McFedridge, University of Strathclyde, United Kingdom, 2010
36. Anna Spajic, University of Belgrade, Fuel quality control, 2011
37. Αλέξης Δέδες, Τμ. Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, 2011
38. Παναγιώτης Μπέτος, TEI Τεχνολογίας Πετρελαίου Καβάλας, 2011
39. Αβραάμ Παπαδόπουλος, TEI Τεχνολογίας Πετρελαίου Καβάλας, 2011
40. Μαργαρίτα-Μαριάνθη Φιλιππίδου, TEI Τεχνολογίας Πετρελαίου Καβάλας, 2011
41. Antonio Pineda, Biomass Catalytic Pyrolysis of mesoporous ZSM-5 zeolites, Departamento de Quimica Organica, Universidad de Córdoba, 2012
42. Nistor Christina Lavinia, Micro-mesoporous Pt/ZSM-5 catalysts for the hydroisomerization of BTL-naphtha, National R&D Institute for Chemistry and Petrochemistry ICECHIM, Romania, 2012
43. Jana Aslanjan, Evaluation of sorptive materials for CO₂ removal, Technical University of Magdenburg, Γερμανία (IAESTE Student), 2013

44. Marjana Jovicic, Matthias Schmöllerl, BRISK visit: Hydroprocessing and Catalytic Cracking of Fischer-Tropsch biowaxes to biokerosene, REPOTEC-Umwelttechnik GmbH, Europastraße 1, A-7540 Güssing, Austria, 2013
45. Marjana Jovicic, BRISK visit: Hydroprocessing and Catalytic Cracking of Fischer-Tropsch biowaxes to biokerosene, REPOTEC-Umwelttechnik GmbH, Europastraße 1, A-7540 Güssing, Austria, 2013
46. Maher Al Busaidi, Chemical Analysis in Fuel Oil, IAESTE THESSALONIKIS - SULTAN QABOOS, OMAN, 2013
47. Dimitrios Dimarakis, Production of active carbons, 2013
48. Sonia Simonidou, Fuel chemical analysis, 2013
49. Spartakos Kelasidis, Catalysts and feeds evaluation in the fluid catalytic cracking process, 2013
50. Manuel Ojeda Rodríguez, Development of novel multifunctional catalysts for one-step DME production, Departamento de Química Orgánica-Universidad de Córdoba, Córdoba, Spain, 2014
51. Lukas Maier, Kerosene from wood: optimisation of isomerization, Repotec, Austria, 2014
52. Patrycja Popiolek, Fuel Quality Control, Szczecin, Poland, 2014
53. Evaggelia Mitsiakou, Chemical analysis in the analytical lab of LEFH, 2015
54. Stergios Botzouoglou, Operation of the fluid catalytic cracking unit, 2015
55. Politimi Penopoulou, Processes of biomass hydrothermal treatment, 2015
56. Grigoris Tsikedanos, Operation of the fluid catalytic cracking unit, Technological Educational Institute of Kavala, Petroleum and Natural Gas Department, 2015
57. Peshneva Vera, Fuel Quality Control, Lomonosov Moscow University, Russia, 2015
58. Renata Dominique, Paz Zumarraga, Training in fuel quality analysis, Universidad San Francisco de Quito, Ecuador, 2016
59. Athanasios Alitzanidis, Training in the operation of a biomass catalytic pyrolysis unit, Technological Educational Institute of Kavala, 2016
60. Savvas Xanthopoulos, Training in the operation of a biomass catalytic pyrolysis unit, Technological Educational Institute of Kavala, 2016
61. Stergios Botzouoglou, Training in the operation of a fluid catalytic cracking unit, Technological Educational Institute of Kavala, 2016
62. Panagiotis Nakos, Practice in the operation of pilot units for chemical processes, Technological Educational Institute of Kavala, 2016
63. Politimi Penopoulou, Training in the processes of biomass hydrothermal treatment, Technological Educational Institute of Kavala, 2016
64. Antonios Polychroniadis, Practice in the operation of pilot units for chemical processes, Technological Educational Institute of Kavala, 2016
65. Giorgos Terzis, Practice in the operation of pilot units for chemical processes, Technological Educational Institute of Kavala, 2016
66. Apostolos Elekidis, Practice in the operation of pilot units for chemical processes, Department of Chemical Engineering of AUTH, 2016
67. Charikleia Paravou, Training in fuel quality analysis, Department of Chemical Engineering of AUTH, 2016

68. Niki Pouliou, Training in fuel quality analysis, Department of Chemical Engineering of AUTH, 2016

Γ5. Βοηθήματα για φοιτητές

Σημειώσεις του μαθήματος 'Ενεργειακές Πρώτες Υλεις' του Τμ. Χημ.Μηχ ΑΠΘ, σε συνεργασία με τον Καθ. Ι.Α.Βασάλο και την Επ. Καθ. Α.Λεμονίδου

Γ6. Συμμετοχή σε Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα

Μέλος Επιστημονικής Συμβουλευτικής Επιτροπής Μεταπτυχιακού Προγράμματος ΕΠΕΑΚ 'Κατάλυση και Εφαρμογές' του Εθν. Καποδ. Πανεπιστημίου Αθηνών

Στα πλαίσια του Μεταπτυχιακού Προγράμματος: «Ερευνα και Εκμετάλλευση Υδρογονανθράκων», διδασκαλία του μαθήματος του Γ' εξαμήνου: Διαδικασία επεξεργασίας υδρογονανθράκων και εγκαταστάσεις επιφάνειας, Τμ. Γεωλογίας, ΑΠΘ, 2016-2017

Γ7. Παρακολούθηση Σεμιναρίων, συνεδρίων-Μεταπτυχιακή Επιμόρφωση

1. "Fundamentals on Heterogeneous Catalysis. Reactor Modeling and Industrial Applications", Σεμινάριο Ερευνητικού Ινστιτούτου Τεχνικής Χημικών Διεργασιών, Θεσσαλονίκη 8-12 Ιουνίου 1987
2. "Process", Σεμινάριο εκμάθησης του πακέτου προσομοίωσης χημικών εγκαταστάσεων Process, Simulation Science Inc., Αθήνα 1988
3. "Mathematical Modeling and Optimization", Continuing Education Course, AIChE Meeting, Washington D.C., November 26 - December 3, 1988
4. "Pinch Technology", Σεμινάριο Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (ΤΕΕ), Αθήνα 1989
5. "Οι Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές στις Εφαρμογές των Μηχανικών", Σεμινάριο ΤΕΕ, Θεσσαλονίκη 21/8 - 17/11 1989
6. "Aspen", Σεμινάριο του πακέτου προσομοίωσης χημικών εγκαταστάσεων Aspen, Ερευνητικό Ινστιτούτο Τεχνικής Χημικών Διεργασιών, Θεσσαλονίκη 1990
7. "ΧΗΜΕΙΑ 90", Συμμετοχή στη πρώτη διεθνή έκθεση ΧΗΜΕΙΑ'90 ,ΟΛΠ Απρίλιος 1990
8. "Οργάνωση Παραγωγής και Διοίκηση Επιχειρήσεων", Σεμινάριο ΤΕΕ, Θεσσαλονίκη 8/8 -2/11 1990
9. "Τεχνολογία Λιπαντικών. Εφαρμογές Λίπανσης", Σεμινάριο Επιστημονικού Επιμορφωτικού Κέντρου Πανελληνίου Συλλόγου Χημικών Μηχανικών, Θεσσαλονίκη 27-28 Φεβρουαρίου 1991
10. "Επικινδυνότητα και Ασφάλεια σε Βιομηχανικό Περιβάλλον (HAZOP)", Σεμινάριο Συλλόγου Χημικών Μηχανικών Βορείου Ελλάδας σε συνεργασία με το Βρετανικό Ινστιτούτο Χημικών Μηχανικών, Θεσσαλονίκη 14-16 Δεκεμβρίου 1992
11. "Τεχνολογία Περιβάλλοντος HELECO93", Συμμετοχή στη Διεθνή Έκθεση και Παρακολούθηση του Συνεδρίου που Οργάνωσε το ΤΕΕ στο Στάδιο Ειρήνης και Φιλίας 1-4 Απριλίου 1993, Αθήνα
12. "Προχωρημένα Μαθήματα Ετερογενούς Κατάλυσης", Σεμινάριο κατάρτισης, ΕΙΧΗΜΥΘ, Πάτρα 15-18 Νοεμβρίου 1993
13. "Applied Hydrogenation Technology", Intensive Course from Center for Professional Advancement, Amsterdam 9-11 May 1994

14. "Fluidization VIII", Tours France, 14-19 May 1995
15. "Τεχνολογία Περιβάλλοντος, HELECO'95", Συμμετοχή στη Διεθνή Εκθεση και Παρακολούθηση του Συνεδρίου που διοργάνωσε το ΤΕΕ στο Στάδιο Ειρήνης και Φιλίας 9-12 Νοεμβρίου 1995, Αθήνα
16. "Χημική Έρευνα και Βιομηχανία", 1^ο Συμπόσιο Ινστιτούτου Φυσικοχημείας, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, Αθήνα 3-5 Ιουλίου 1996
17. "Time management", Σεμινάριο 3 ημερών ΕΛΚΕΠΑ, Θεσσαλονίκη, 1996
18. Intensive course "Mathematical Modelling" ETH Zurich, 1998
19. AIChE Annual Meeting L.Angelos Nov. 2000
20. 2nd International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries on Chemical Sciences for Sustainable Development, Halkidiki Greece, June 2000.
21. 2^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Δελφοί 2000
22. ACHEMASIA Exhibition and Congress org. by DECHEMA, Beijing China, May 7-12, 2001
23. 3^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα Μάιος 2001
24. AKZO NOBEL FCC Technology Conference, The Netherlands Amsterdam, 2001
25. European Refining Technology Conference, Madrid Nov, 2001
26. Grace Davison FCC Technology Conference 2002, Dublin, Ireland June 11-14, 2002
27. 4^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα Μάιος 2003
28. 7^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Οκτώβριος 2002, Έδεσσα
29. 17th International Symposium on Catalytic Reaction Engineering (ISCRE 17), Hong Kong, August 2002
30. "Communication skills", 3 days intensive course from Athens American Union, Athens 2002
31. "Catalyst deactivation" 2 days seminar from AKZO NOBEL, Amsterdam, 2003
32. "Effective Project Management", 3 days intensive course from Center for Professional Advancement, Amsterdam, July 2003
33. European Refining Technology Conference, Londond Nov, 2003
34. AKZO NOBEL FCC Technology Conference, Firence Italy (SCOPE 2004) 2004
35. GRACE FCC Technology Conference, Seville Spain 2004
36. European Refining Technology Conference, Vienna Nov, 2005
37. 14o Biomass European Conference and Exhibition, Paris 2005
38. 237 ACS Annual Meeting, S.Fransisco USA September 2006
39. Seminar organized by IFP: Conversion Processes of petroleum Products, Paris 2006
40. European Refining Technology Conference, Paris Nov, 2006
41. Grace FCC Technology Conference, Rome September 2007
42. Albemarle SCOPE 2007 Conference, Athens June 2007
43. European Refining Technology Conference, ERTC Barcelona November 2007
44. European Refining Technology Conference, ERTC Paris November 2008
45. European Refining Technology Conference, ERTC Berlin November 2009
46. European Refining Technology Conference, ERTC Instabul November 2010

Α. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ

Α1. Invited Talks

- "Pilot Plant Evaluation of FCCU Catalyst Technology – Use of Data for Commercial Catalyst Applications", 10th South American Catalytic Cracking and Hydroprocessing Congress, Rio de Janeiro - Brazil, 16-20 April, 2018
- "Advances in Biomass Catalytic Pyrolysis towards Production of Transportation Fuels and Chemicals", 48th Czech Symposium on Catalysis, Prague, Czech Republic, November 7-9 2016
- "Production of High Quality Bio-oil via Fast Biomass Pyrolysis Coupled with Ketonization", 20th Anniversary Celebration & Conference of the Aerosol & Particle Technology Laboratory, Thessaloniki, Greece, June 2-3 2016
- "The Biomass Catalytic Pyrolysis as a Technology Pathway to Produce a High Value Energy Carrier", Boosting Biofuels and Chemicals Production from the 2nd Generation Biomass, BioBoost Colloquium, Chemelot Campus, The Netherlands, June 5 2015
- "Technology Achievements in BIOBOOST, Workshop on improved bioenergy carriers of the EC-projects BIOBOOST and SECTOR, Brussels, Belgium, June 16-17 2015
- "Maximizing Propylene in a Fully Circulating FCC Pilot Plant Unit using Different Types of Feedstocks", ACI 2nd Maximizing Propylene Yields Conference, Frankfurt, Germany, December 9-10 2014
- "Advances in Biomass Catalytic Pyrolysis towards Production of Transportation Fuels", 13th Panhellenic Catalysis Conference, Palaioi Agios Athanasios Pellas, 16-19 October 2014
- "Advances in Biomass Catalytic Pyrolysis towards Production of Transportation Fuels", 9th International Conference on Renewable Resources and Biorefineries, 5-7 June 2013, Antwerp, Belgium
- "Evaluation of FCCU Catalyst Technology. Comparison of Small-scale and Pilot-scale Testing", 7th Asia-Pacific Refining Technology Conference, Singapore, 24-26 April 2013
- "Advances in Lignin Upgrading by Catalytic Pyrolysis", AFORE Workshop, 8 April 2013, Vienna, Austria
- "Primary Product Upgrading Lignin to Chemicals and Materials: Pyrolysis", AFORE SEMINAR & Workshop, 28 February 2013, Helsinki, Finland
- "Production of 2nd Generation Transportation Biofuels from a Bio-refinery based on Biomass Catalytic Pyrolysis", 2nd Workshop Instituto IMDEA Energia Mostoles, 23-24 May 2013, Madrid
- "Catalytic Technologies for the Production of 2nd Generation Biofuels", 3rd International Workshop of Cost Action CM0903 (UBIOCHEM), Thessaloniki, Greece, 1-3 November 2012
- Grace Davison FCC Technology Conference: "Refinery Benefits from an External FCC Catalyst Testing Laboratory (CPERI). Pilot Plant Evaluation of FCCU Catalyst Technology", Munich September 6-9, 2011
- 40th IEA-AMF ExCo Workshop on Advanced Motor Fuels: "Status of advanced motor fuels in Greece", Thessaloniki, Greece 9 - 11 of November 2010

- Symposium on New Frontiers in Chemical & Biochemical Engineering: “Production of Bio-Gasoline using Waxes produced from a Biomass to Liquid (BtL) Process”, Thessaloniki 26-27 of November, 2009
- Federal University of Rio De Janeiro Brazil, Catalytic Technologies for Non-Fossil Fuels, December 2009
- 1st BASF FCC Technology Conference: “CPERI: a state of the art Fluid catalytic Cracking Testing Facility”, Abu Dhabi, March 2009
- Συνέδριο Τεχνολογικής Πλατφόρμας Βιοκαυσίμων Θεσσαλίας: “Παραγωγή Βιοκαυσίμων στη Θεσσαλία: Έρευνα και Εφαρμογή Τεχνολογίας”, Μετέωρα Τρίκαλα, 24 Οκτωβρίου, 2009
- Workshop ENERCON για τη Βιώσιμη ενέργεια στη Θράκη: Παραγωγή Βιοκαυσίμων 2ης Γενιάς στο ΙΤΧΗΔ/ΕΚΕΤΑ”, Νοέμβριος 24, 2007
- Πολυτεχνείο Κρήτης, Workshop on Valorisation and Thermal Treatment of Biomass and agricultural Wastes: “Biomass pyrolysis”, Θεσσαλονίκη Νοέμβριος, 2006
- International Conference on Ecological Protection of the Planet Earth, Bio-Environment and Bio-Culture: “Emissions of Nitrogen Gases in Industrial Plants”, Istanbul Turkey, June 6 2005
- Ημερίδα που οργάνωσε το Ecosity , ‘Πετρελαιοκίνηση Λύση ή Αδιέξοδο’, Θεσσαλονίκη 7 Μαρτίου 2005
- Προσκεκλημένος ομιλητής του προγράμματος RENEW. Ομιλία: Upgrading Technologies of Biomass To Liquid (BTL) Heavy Product for the Synthesis of Transportation Fuels, Αυγούστος 2005
- SCOPE 2004 Conference: “Independent catalyst and additive testing by CPERI. Case studies: Evaluation FCC catalysts, NOx & SOx additive”, Florence June 2004
- Π. Ιωαννίνων, Προοπτικές Απασχόλησεις Χημικών και Χημ.Μηχανικών Δεκέμβριος 2004
- AKZO NOBEL Deactivation Conference: “Deactivation and testing of NOx Additives”, Amsterdam May 2003
- Προσκεκλημένος Ομιλητής από EU Energy στο conference “BIOENERGY ENLARGED PROSPECTIVES”, Ομιλία: Production of bio-oil via catalytic biomass pyrolysis”, Budapest, October 2003
- Προσκεκλημένος Ομιλητής: Ημερίδα Διατμηματικού Μεταπτυχιακού Προγράμματος MBA του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών, «Αυτοκίνηση, Περιβάλλον και Οικονομία», Θεσσαλονίκη Τελλόγλειο Ίδρυμα, 15 Απριλίου 2002
- Grace Davison FCC Technology Conference, “Refinery Benefits through a Virtual Catalyst Evaluation Laboratory”, Dublin, June, 2002
- Προσκεκλημένος ομιλητής από τη DECHEMA, για το Συνέδριο “European Catalysts meets China” που οργανώθηκε στα πλαίσια της ACHEMASIA 2001. Ομιλία: Tracking the performance of FCC catalysts from the laboratory to the commercial units”, Beijing China, May 7-12, 2001
- 1^ο Συμπόσιο Ινστιτούτου Φυσικοχημείας, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, Αθήνα 3-5 Ιουλίου 1996 Α.Α.Λάππας “Χημική έρευνα και βιομηχανία”

Δ2. Editor σε Βιβλία

1. “The role of catalysis for the sustainable production of bio-fuels and bio-chemicals”

Editors: Kostas Triantafyllidis (ΑΠΘ), Angelos Lappas (CPERI/CERTH), Michael Stöcker (SINTEF)
Published by Elsevier in 2012

2. “Διεργασίες παραγωγής και ενεργειακής αξιοποίησης των αερίων, υγρών και στερεών βιοκαυσίμων”

Editors: Νικόλαος Κάρναβος (Πρόεδρος ΠΣΧΜ/ΤΚΔΜ) Άγγελος Λάππας (Διεθυντής Ερευνών ΙΤΧΗΔ/ΕΚΕΤΑ), Δρ. Γεώργιος Μαρνέλλος (Επικ. Καθ. ΠΔΜ)

Δ3. Editor σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά

Guest Editor του Επιστημονικού Περιοδικού Catalysis Today.

Board Editor Fuel Processing and Technology

Δ4. Οργάνωση Συνεδρίων

- 7^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Οκτώβριος 2002, Έδεσσα
- 8^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Κύπρος 2004
- NoE Inside Pores School and Workshop, Thessaloniki February 2007
- 2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Βιοκαυσίμων, Λίμνη Πλαστήρα Καρδίτσας, Απρίλιος 2007
- 9^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα 2007
- Διεθνές Συνέδριο “Hydrocarbon Catalysis and Catalytic Engineering: Present Status and Perspectives” Σίφνος Ιούνιος 2007
- 11^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Αθήνα 23-24 Οκτωβρίου 2010
- Post-satellite conference of 15th International Congress on Catalysis 2012, “Advances in catalysis for biomass valorization to fuels and chemicals”, Thessaloniki, 2012
- Organization of the workshop “Thermochemical lignocellulose conversion technologies”, May 18-20 2016, Porto Karras Chalkidiki, under the auspices of the European project CASCATBEL

Δ5. Κριτής Εργασιών σε Επιστημονικά Περιοδικά

Applied Catalysis A and B

Journal of Analytical and Applied Pyrolysis

Catalysis Today Journal

Microporous and Mesoporous Materials

Ind.Eng.Chem.Res.Dev.

Fuel Journal

Energy and Fuel

Chemical Eng. Journal

Chem.Eng.Science, Chemical Engineering & Processing

Fuel Processing Technology

Biorespurse Technology
Waste and Biomass Valoraization
Catalyst Communications

Δ6. Συμμετοχή σε επιτροπές

Μέλος της επιτροπής του ΙΤΕ για την αξιολόγηση των μελετών για τον νεο σταθμό ΑΗΣ στον Αθρινόλακκο Λασιθίου

Μέλος της Ενωσης Ελληνικών Εργαστηρίων HELLASLAB

Αξιολογηθείς απο τους φοιτητές ως ο καλύτερος διδάσκων φροντιστηριακών μαθημάτων στο Τμήμα Χημ.Μηχ ΑΠΘ τις περιόδους 1993-1997

Υπεύθυνος συμμετοχής / υπεύθυνος οργάνωσης περιπτέρου ΕΙΤΧΗΔ στις εκθέσεις ΧΗΜΕΙΑ 95, ΧΗΜΕΙΑ 98, HELECO 95, HELECO 99

Μέλος της Ελληνικής Εταιρίας Κατάλυσης

Πρόεδρος Επιτροπής επιστημονικών διαλέξεων ΙΤΧΗΔ/ΕΚΕΤΑ 2001-2002, 2005-2006

Μέλος Επιτροπής ΕΚΕΤΑ/ΣΒΒΕ (2006-2007)

Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 11^{ου} Πανελλήνιου Συμποσίου Κατάλυσης, Αθήνα 23-24 Οκτωβρίου 2010

Μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης του Witold Kwapinski, PhD, για την προαγωγή του σε αναβαθμισμένη βαθμίδα, Πανεπιστήμιο του Limerick, 2013

Μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης του Γ. Μαρνέλλου για την προαγωγή του στη βαθμίδα του Καθηγητή, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας

Μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης του Κ. Τριανταφυλλίδη για την προαγωγή του στη βαθμίδα του Καθηγητή, Τμήμα Χημείας, ΑΠΘ

Μέλος της Γενικής Συνέλευσης του Ιδρύματος «Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.)»

Αναπληρωματικό Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου της Αλεξάνδρειας Ζώνης Καινοτομίας Α.Ε. Θεσσαλονίκης, 2017, 2018

Μέλος της Διεθνούς Συμβουλευτικής Επιτροπής του Ερευνητικού Κέντρου UNICRE, Τσεχία, 2015, 2016, 2017, 2018