

# Βιογραφικό Σημείωμα

Φωτόπουλος Απόστολος MSc PhD MBA

---

## ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνοματεπώνμο Απόστολος Φωτόπουλος  
Ημ. Γέννησης 23 Ιουλίου 1969  
Διεύθυνση Δαγκλή 41, 55337 Τριανδρία  
Τηλ. 2310 906001, 6948663951  
e-mail afotopou@auth.gr

## ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- Μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης στην Διοίκηση Επιχειρήσεων (MBA), Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη 2015. (Βαθμός: 9.0)

Μεταπτυχιακή διατριβή: «Οι επιπτώσεις του ευρωπαϊκού συστήματος εμπορίας δικαιωμάτων εκπομπών CO<sub>2</sub> στις ελληνικές επιχειρήσεις»  
<http://dspace.lib.uom.gr/handle/2159/17521>

- Διδακτορικό Δίπλωμα στη Χημεία, Τμήμα Χημείας ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη 2007.  
«Εποξείδωση ολεφινών με καταλύτες αργύρου»

- Μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης στη Χημεία με έμφαση στη Χημική Τεχνολογία, Τμήμα Χημείας ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη 2002 (Βαθμός: 9.1)

Μεταπτυχιακή διατριβή: «Συγκριτική κινητική μελέτη της αναγωγής του NO από CO σε καταλύτες Pd/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Ag/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, και μικτούς καταλύτες Pd-Ag/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>»

- Δίπλωμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη 1996.

Διπλωματική εργασία: «Εκρόφηση Cs από πετρώματα και μίγματα τους ενσωματωμένα σε ανόργανη βαλώδη μήτρα.»

Μελέτες κατά την διάρκεια των σπουδών:

Προκαταρκτική Μελέτη Σκοπιμότητας Μονάδας Αναγέννησης Λιπαντικών (1995)

Τεχνικοοικονομική Μελέτη Σκοπιμότητας Μονάδας Αναγέννησης Λιπαντικών (1996)

## **ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

- ✓ 2014-: Τμήμα Χημείας, Α.Π.Θ. Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό (Ε.ΔΙ.Π.). Συμμετοχή στην διδασκαλία των μαθημάτων. Συντήρηση κι επίβλεψη οργάνου NMR, παραλαβή φασμάτων για εξωτερικούς χρήστες, έρευνα στη λήψη φασμάτων NMR φυσικών προϊόντων από βιομάζα.
- ✓ 2008-2014: Διοικητικό έργο στο Α.Π.Θ.
- ✓ 2004-2007: Τμήμα Χημείας, ΑΠΘ. Εργαστήριο Γενικής και Ανόργανης Χημικής Τεχνολογίας. Πρόγραμμα “Ηράκλειτος”: “Ανάπτυξη καταλυτών αργύρου για την εποξείδωση ολεφινών”. Κύριος Ερευνητής σε ερευνητικό πρόγραμμα.
- ✓ 2003-2004: Βιομηχανική Μεταλλευτική Α.Ε. - Filkeram Johnson – R&D. Έρευνα και ανάπτυξη προϊόντων κατασκευαστικής χρήσης.
- ✓ 2002-2003: Σύμβουλος Υποστήριξης και Καθοδήγησης (Σ.Υ.Κ.) σε μικρομεσαίες επιχειρήσεις ενταγμένες στο πρόγραμμα "Δικτυωθείτε". Πανεπιστήμιο Μακεδονίας. 160 ώρες.
- ✓ 2001-2002: Τμήμα Χημείας, ΑΠΘ. Γενικής και Ανόργανης Χημικής Τεχνολογίας. Ευρωπαϊκό ερευνητικό πρόγραμμα στην αναγέννηση χρησιμοποιημένων καταλυτών αυτοκινήτων. Κύριος Ερευνητής σε ερευνητικό πρόγραμμα.
- ✓ 1999–2000: Βιομηχανική Μεταλλευτική Α.Ε. - Filkeram Johnson – Ποιοτικός έλεγχος σε προϊόντα κατασκευαστικής χρήσης
- ✓ 1997 - 1998: Στρατιωτική Θητεία.  
Μέλος ΤΕΕ από το 1999.

## **ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

- ✓ 2000-2007, 2014-2020: Τμήμα Χημείας, ΑΠΘ. Μαθήματα στα οποία έχω συμμετάσχει:
  - Εργαστήριο Βιομηχανικών Διεργασιών*
  - Εργαστήριο Φυσικών Διεργασιών*
  - Εργαστήριο Χημικής Τεχνολογίας*
  - Εργαστήριο Οργανικής Χημείας Ι*
  - Καταλυτικές Διεργασίες*
  - Σχεδιασμός στην Χημική Βιομηχανία*
  - Σεμινάρια Χρήσης του NMR*

## **ΣΥΝΕΧΗΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ/ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ**

- «Κατάρτιση στην Υγιεινή και Ασφάλεια». Μακ. Ιν. Ε. Θεσσαλονίκη, 1999 (350 ώρες).
- «Επιχειρηματική αξιοποίηση του Internet». ΚΕΚ Interface. Θεσσαλονίκη, 1999 (185 ώρες).
- «Σχεδιασμός και λειτουργία εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων». Τεχνική Εκπαιδευτική. Θεσσαλονίκη 2000-2001 ( 400 ώρες).
- «Πληροφορική & Logistics». Πανεπιστήμιο Μακεδονίας. Θεσσαλονίκη, 2003 (70 ώρες).
- «Αξιοποίηση Βιομάζας για την Παραγωγή Βιοκαυσίμων και Ηλεκτρικής Ενέργειας». ΕΚΕΤΑ/ΙΤΧΗΔ. Θεσσαλονίκη, 2005 (46 ώρες).
- «Σύνταξη Ενεργειακής Μελέτης Κτιρίου σύμφωνα με τον Κανονισμό Ενεργειακής Απόδοσης». ΤΕΕ/ΤΚΜ. Θεσσαλονίκη, 2010 (25 ώρες).
- «Θεσμικό Πλαίσιο, Αδειοδότηση και Εφαρμογές Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας». Π.ΙΝ.ΕΠ. Θεσσαλονίκη, 2010 (35 ώρες).
- «Κωδικοποίηση Νομοθεσίας Δημοσίων Έργων, Πρότυπα – Προδιαγραφές - Κανονισμοί». Π.ΙΝ.ΕΠ. Θεσσαλονίκη, 2010 (35 ώρες).
- «AUTOCAD-σχεδίαση σε δύο διαστάσεις». Π.ΙΝ.ΕΠ. Θεσσαλονίκη, 2011 (56 ώρες).
- «Η εφαρμογή του Διεθνούς και Ευρωπαϊκού Δικαίου Περιβάλλοντος στην Ελλάδα». Π.ΙΝ.ΕΠ. Θεσσαλονίκη, 2011 (21 ώρες).
- «Οπτικός Προγραμματισμός με VISUAL BASIC». Π.ΙΝ.ΕΠ. Θεσσαλονίκη, 2011 (35 ώρες).
- «Ανάπτυξη εφαρμογών με σχεσιακές βάσεις δεδομένων». Π.ΙΝ.ΕΠ. Θεσσαλονίκη, 2012 (70 ώρες).
- «Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών Arc-GIS». Α.Π.Θ. Θεσσαλονίκη, 2011 (21 ώρες).
- «Νομιμότητα και Διαφάνεια στην Δημόσια Διοίκηση και Τοπική Αυτοδιοίκηση». Π.ΙΝ.ΕΠ. Θεσσαλονίκη, 2012 (35 ώρες).
- «Οργάνωση και Χρονοπρογραμματισμός Έργων (MS Project)» Π.ΙΝ.ΕΠ. Θεσσαλονίκη, 2013 (70 ώρες).

## **Παρακολούθηση Διαδικτυακών Μαθημάτων/MOOCs**

- *Εισαγωγή στην Κβαντική Φυσική I: Οι βασικές αρχές.* Mathesis, 2018.
- *Εισαγωγή στην Κβαντική Φυσική II: Οι βασικές εφαρμογές.* Mathesis, 2019.
- *Εφαρμοσμένη Κβαντομηχανική I: Άτομα.* Mathesis, 2019.
- *Εφαρμοσμένη Κβαντομηχανική II: Μόρια.* Mathesis, 2019.
- *Εφαρμοσμένη Κβαντομηχανική III: Στερεά.* Mathesis, 2019.
- *Αρχαία Ελληνική Τεχνολογία.* Mathesis, 2019.
- *Basic Steps in Magnetic Resonance.* EDX, 2019.

## **ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ-ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ**

### ***Συνεπίβλεψη σε πτυχιακές εργασίες***

1. Συνδυασμένη Καταλυτική υδρόλυση και ταχεία πυρόλυση βιομάζας με την χρήση στερεών όξινων καταλυτών. Μεγαλοοικονόμου Καλλιόπη, 2018.
2. Απομόνωση, χαρακτηρισμός και ταχεία πυρόλυση λιγνίνης από ροκανίδα ξύλου οξιάς. Ιπποκράτης Τσαρδάκης, 2018.
3. Απομόνωση και χαρακτηρισμός λιγνίνης απο βιομάζα – Ανανεώσιμη πηγή φαινολικών και αρωματικών ενώσεων. Κιρκίμογλου Αικατερίνη, σε εξέλιξη.
4. Απομόνωση και χαρακτηρισμός λιγνίνης απο βιομάζα – Ανανεώσιμη πηγή φαινολικών και αρωματικών ενώσεων. Αντωνίου Γιώργος, σε εξέλιξη.
5. Αξιοποίηση λιγνίνης προς παραγωγή βιο-πολυμερών και νανοσύνθετων υλικών, Μαγδαληνή-Μαρία Ρούσσου, σε εξέλιξη.

### ***Ουσιαστική συμμετοχή σε μεταπτυχιακές και διδακτορικές διατριβές***

Διδακτορική διατριβή: «Εποξειδωση προπυλενίου στην αέρια φάση με καταλύτες μετάλλων μετάπτωσης», Ι. Χαριστείδης, 2016.

Διδακτορική διατριβή: Αξιοποίηση λιγνοκυτταρινούχας βιομάζας προς παραγωγή χημικών ενώσεων/καυσίμων με καταλυτικές διεργασίες υδρόλυσης, υδρογόνωσης και ταχείας πυρόλυσης, Π. Λαζαρίδης, 2018.

Μεταπτυχιακή διατριβή: «Τροποποίηση λιγνίνης και ανάπτυξη σύνθετων υλικών εποξειδικών πολυμερών λιγνίνης», Κ. Καραγιαννίδης, 2018.

Μεταπτυχιακή διατριβή: «Καταλυτική συμπύκνωση φαινόλης με λεβουλινικό οξύ προς παραγωγή χημικών-μονομερών από βιομάζα», Αθανασία Ακριτίδου, 2019.

Διδακτορική διατριβή: Αξιοποίηση λιγνίνης προς παραγωγή νέων πολυμερών και σύνθετων υλικών, Χ. Παππά, σε εξέλιξη.

## **ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ**

### ***Διεθνή περιοδικά με κριτές (Scopus ID: 8338970200)***

1. P.S. Lambrou, S.Y. Christou, A.P. Fotopoulos, F.K. Foti, T.N. Angelidis,\_, A.M. Efstathiou.  
“The effects of the use of weak organic acids on the improvement of oxygen storage and release properties of aged commercial three-way catalysts”  
Applied Catalysis B: Environmental 59 (1-2) (2005) 1-11.
2. A. P. Fotopoulos and K. S. Triantafyllidis.  
“Erhylene epoxidation on Ag catalysts supported on non-porous, microporous and mesoporous silicates”  
Catalysis Today, 127 (2007) 148-156.

3. Fotopoulos, A., Arvanitidis, J., Christofilos, D., Papaggelis, K., Kalyva, M., Triantafyllidis, K., Niarchos, D., Boukos, N., Basina, G., Tzitzios, V.  
*“One Pot Synthesis and Characterization of Ultra Fine CeO(2) and Cu/CeO(2) Nanoparticles. Application for Low Temperature CO Oxidation”*  
 Journal of Nanoscience and Nanotechnology, 11 (10) 2010.
4. Polykarpos A. Lazaridis, Apostolos P. Fotopoulos, Stamatia A. Karakouliia and Konstantinos S. Triantafyllidis.  
*Catalytic fast pyrolysis of kraft lignin with conventional, mesoporous and nanosized ZSM-5 zeolite for the production of alkyl-phenols and aromatics*  
 Frontiers in Chemistry, 6 (2018), 295.
5. Charisteidis, I., Lazaridis, P., Fotopoulos, A., Pachatouridou, E., Matsakas, L., Rova, U., Christakopoulos, P., Triantafyllidis, K.  
*“Catalytic fast pyrolysis of lignin isolated by hybrid organosolv—steam explosion pretreatment of hardwood and softwood biomass for the production of phenolics and aromatics”*  
 Catalysts, 9 (11), 935.

#### **Ανακοινώσεις σε διεθνή συνέδρια**

1. A.P. Fotopoulos, V.K. Tzitzios and T.N. Angelidis.  
*“Comparative Reactivity Studies for the NO+CO reaction over Ag/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Pd/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Rh/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Ag-Pd/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Ag-Rh/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalysts”*  
*EMCC-3: 3rd Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean. Chalkidiki 13-15 May 2003.*
2. A. P. Fotopoulos, K. A. Matis, K. S. Triantafyllidis.  
*“Ethylene Epoxidation on Ag-based catalysts: Effect of porous structure and surface acidity of the support”*  
*EUROPACAT VII, Sofia 28/8-1/9/2005.*
3. A.P. Fotopoulos, K.S. Triantafyllidis, K.Matis.  
*“A study of Ag-based catalysts: effect of porous characteristics and method of silver loading on ethylene epoxidation activity”*  
*NATO ARW “Combined and Hybrid Absorbents: Fundamentals and Applications”, Kiev 15-17 Sep 2005.*
4. P. Fotopoulos, O. Orfanou, K.S. Triantafyllidis.

“Study of the deactivation of Ag-catalysts supported on high surface area mesoporous materials in the reaction of ethylene epoxidation”

*Fourth CONCORDE Workshop - "New Approaches to Surface Engineering of Nanoxide Catalysts" Cracow, 24-25 Feb 2006.*

5. Triantafyllidis, K.S., Fotopoulos, A.P., Matis, K.A., Karakoulia, S.A., Lemonidou, A.A.

“The Benefit of Using High-Surface Area Mesoporous Silicas as Metal Catalyst Supports in Selective Oxidation Reactions”

*6th International Mesostructured Materials Symposium (IMMS), Namur, Belgium, October 8-11, 2008.*

6. S. A. Karakoulia, A. P. Fotopoulos, K. S. Triantafyllidis, A. A. Lemonidou.

“Supported-metal mesoporous catalysts in selective oxidation reactions: The effect of mesopore structure and size on activity and selectivity”

*16th International Zeolite Conference joint with the 7th International Mesostructured Materials Symposium, Sorrento, Italy, July 4-9, 2010.*

7. D. Giliopoulos, R. Kokoli, K. Karagiannidis, C. Pappa, A. Fotopoulos, P. Lazaridis, A. Margellou, K.S. Triantafyllidis.

“Epoxy polymer additives derived from lignocellulosic biomass: The case of organosolv and kraft lignin”

*12th Hellenic Polymer Society International Conference. Ioannina, 30/9-3/10/2018.*

8. R. Kokoli, D. Giliopoulos, P. Lazaridis, A. Fotopoulos, K. Karagiannidis, X. Pappa, K. Triantafyllidis.

“Organosolv lignin as epoxy polymer reinforcing agent”

*255th AMERICAN CHEMICAL SOCIETY NATIONAL MEETING AND EXPOSITION. New Orlean, USA 18-22/3/2018.*

9. P. Lazaridis, I. Charisteidis, L. Matsakas, A. Fotopoulos, S. Karakoulia, U. Rova, P. Christakopoulos, K. Triantafyllidis.

“Catalytic fast pyrolysis of birch and spruce organosolv lignin towards phenolics and aromatics”

*COST Action FP1306 “Valorisation of lignocellulosic biomass side streams for sustainable production of chemicals, materials & fuels using low environmental impact technologies”. 4th Workshop & 5th MC Meeting, Thessaloniki, Greece, 12-14 March 2018.*

10. P. Lazaridis, A. Fotopoulos, C. Nitsos, S. Karakoulia, S. Van de Bosch, B. Sels, K. Triantafyllidis.

“Catalytic fast pyrolysis of lignin-rich hardwood biomass processing side-streams towards aromatics and phenolics. Organosolv and kraft lignin as epoxy polymer bio-additive”

*COST Action FP1306 “Valorisation of lignocellulosic biomass side streams for sustainable production of chemicals, materials & fuels using low environmental impact technologies”. 4th Workshop & 5th MC Meeting, Thessaloniki, Greece, 12-14 March 2018.*

11. R. Kokoli, D. Giliopoulos, K. Karagiannidis, C. Pappa, A. Fotopoulos, P. Lazaridis, A. Margellou, K.S. Triantafyllidis.

“Organosolv and kraft lignin as epoxy polymer bio-additive”

*COST Action FP1306 “Valorisation of lignocellulosic biomass side streams for sustainable production of chemicals, materials & fuels using low environmental impact technologies”. 4th Workshop & 5th MC Meeting, Thessaloniki, Greece, 12-14 March 2018.*

12. A. Akritidou, A. Fotopoulos, G. Giannopoulos, K. Triantafyllidis.

“Catalytic condensation of biomass derivatives towards epoxy resins monomers”

*Fifth International Conference CATALYSIS FOR RENEWABLE SOURCES: FUEL, ENERGY, CHEMICALS CRS-5, Agios Nikolaos, Crete, Greece, 2-6 Sep 2019.*

13. A. Margellou, A. Fotopoulos, K. Triantafyllidis.

“Catalytic hydrogenolysis of lignin towards the production of phenolic bio-oils”

Hydrocat 2020, Catalytic Hydroprocessing in Oil Refining, 4<sup>o</sup> Scientific-Technological Symposium, 27/4-1/5, Greece, 2020.

### ***Ανακοινώσεις σε εθνικά συνέδρια***

1. A. Φωτόπουλος, I. Καραμπούλας, K. Μαλάνος, Θ.Ν. Αγγελίδης.

«Συγκριτική μελέτη της ενεργότητας καταλυτών Ag/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Pd/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> και Pd-Ag/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> για την αντίδραση αναγωγής του NO από CO»

*7<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Κατάλυση και Βιώσιμη Ανάπτυξη, Έδεσσα, 4-5 Οκτ 2002.*

2. A. Φωτόπουλος, Θ.Ν. Αγγελίδης, Φ. Φώτη.

«Συγκριτική κινητική μελέτη των καταλυτών Pd/γ-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> και Pd-Ag/γ-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> και των καταλυτών Rh/γ-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> και Rh-Ag/γ-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> για την αντίδραση NO+CO»

*4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής. Πάτρα, 29-31 Μαΐου 2003.*

3. A. Φωτόπουλος, K. Τριανταφυλλίδης, K. Μάτης.

«Εποξειδωση Αιθυλενίου με Καταλύτες Αργύρου: Επίδραση του πορώδους του καταλυτικού υποστρώματος».

*8<sup>ο</sup> Συνέδριο Χημείας Ελλάδας – Κύπρου. Θεσσαλονίκη 10-13 Δεκ 2004.*

4. Α. Φωτόπουλος, Φ. Τσουμάνη, Κ. Μάτης.

“Επίδραση του καταλυτικού φορέα στην εκλεκτική οξειδωση του αιθυλενίου προς αιθυλενοξειδίο με καταλύτες αργύρου”

*5<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη 25-28 Μαΐου 2005.*

5. Α.Π. Φωτόπουλος, Κ.Σ. Τριανταφυλλίδης, Λ. Ναλμπαντιάν και Α. Δελημίτης.

«Εποξειδωση αιθυλενίου με καταλύτες αργύρου υποστηριγμένων σε μη-πορώδη, μικροπορώδη και μεσοπορώδη πυριτικά υλικά»

*9<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Λευκάδα, 6-7 Οκτ 2006.*

6. Α.Π. Φωτόπουλος, Α. Δελημίτης, Κ.Σ. Τριανταφυλλίδης και Κ.Α. Μάτης.

«Μεσοπορώδη υλικά ως φορείς καταλυτών αργύρου για την εποξειδωση αιθυλενίου»

*3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Πορωδών Υλικών, Θεσσαλονίκη, 1-2 Νοε 2007.*

7. Α. Χαριστείδης, Α.Π. Φωτόπουλος, Κ.Σ. Τριανταφυλλίδης.

«Εποξειδωση προπυλενίου στην αέρια φάση με υποστηριγμένους καταλύτες αργύρου (Ag)»

*11<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Αθήνα 22-23 Οκτ 2010.*

8. Π. Λαζαρίδης, Χ. Νίτσος, Σ. Τοροφίας, Α. Φωτόπουλος, Σ. Καρακούλια, Κ. Μαχαίρας, Κ. Σ. Τριανταφυλλίδης.

«Βιοδιωλιστήριο» Ολικής Βιομάζας: Παραγωγή πράσινων καυσίμων και χημικών μέσω αναβάθμισης της ημικυτταρίνης, της κυτταρίνης και της λιγνίνης»

*5<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο «Πράσινη Χημεία και Βιώσιμη Ανάπτυξη», Πάτρα, 20-22 Οκτ 2017.*

9. Τριανταφυλλίδης Κ., Λαζαρίδης Π., Φωτόπουλος Α. και Καρακούλια Σ.

«Καταλυτική πυρόλυση λιγνίνης προς «πράσινες» αρωματικές και φαινολικές ενώσεις».

*6<sup>ο</sup> Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη, 5-7 Μαΐου 2017.*

10. Π. Λαζαρίδης, Α. Φωτόπουλος, Σ. Καρακούλια, Κ. Τριανταφυλλίδης.

«Ταχεία πυρόλυση λιγνίνης προς «πράσινα» χημικά υψηλής αξίας».

*1<sup>ο</sup> Συνέδριο Χημείας Μεταπτυχιακών & Προπτυχιακών Φοιτητών Τμήματος Χημείας ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη 10-12 Νοε 2017.*

11. Α. Ακριτίδου, Α. Φωτόπουλος, Γ. Γιαννόπουλος, Κ. Τριανταφυλλίδης.



«Καταλυτική Συμπύκνωση Παραγώγων Βιομάζας (λεβουλινικού οξέως και φαινόλης) προς Μονομερή Εποξειδικών Ρητινών»

*15<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Ιωάννινα, 18-20 Οκτ 2018.*

12. Αντ. Μαργέλλου, Π. Λαζαρίδης, Ι. Χαριστείδης, Απ. Φωτόπουλος, Στ. Καρακούλια, Κ. Τριανταφυλλίδης.

«Παραγωγή Αρωματικών και Φαινολικών Ενώσεων μέσω των Διεργασιών Καταλυτικής Πυρόλυσης και Υδρογονόλυσης της Λιγνίνης»

*15<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Ιωάννινα, 18-20 Οκτ 2018.*

13. Χ. Παππά, Ρ. Κοκόλη, Δ. Γκιλιόπουλος, Κ. Καραγιαννίδης, Α. Φωτόπουλος, Π. Λαζαρίδης, Α. Μαργέλλου, Κ. Τριανταφυλλίδης.

«Organosoln και Kraft λιγνίνη ως πρόσθετα εποξειδικών ρητινών»

*2<sup>ο</sup> Συνέδριο Χημείας Μεταπτυχιακών & Προπτυχιακών Φοιτητών Τμήματος Χημείας ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη 2-3 Νοε 2018».*

14. Α. Μαργέλλου, Π. Λαζαρίδης, Ι. Χαριστείδης, Α. Φωτόπουλος, Σ. Καρακούλια, Κ. Τριανταφυλλίδης.

«Καταλυτική αναβάθμιση λιγνίνης μέσω των διεργασιών της πυρόλυσης και της υδρογονόλυσης προς χημικά υψηλής προστιθέμενης αξίας»

*2<sup>ο</sup> Συνέδριο Χημείας Μεταπτυχιακών & Προπτυχιακών Φοιτητών Τμήματος Χημείας ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη 2-3 Νοε 2018».*

15. Αθ. Ακριτίδου, Α. Φωτόπουλος, Γ. Γιαννόπουλος, Κ. Τριανταφυλλίδης.

«Παραγωγή μονομερών εποξειδικών ρητινών από παράγωγα βιομάζας»

*2<sup>ο</sup> Συνέδριο Χημείας Μεταπτυχιακών & Προπτυχιακών Φοιτητών Τμήματος Χημείας ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη 2-3 Νοε 2018».*

16. Α. Margellou, Κ. Rekos, C. Pappa, Α. Fotopoulos, Κ. Triantafyllidis.

“Integrated biorefinery” for lignocellulosic biomass valorization to fuels and chemicals

*Green Chemistry and Sustainable Development, 6th Panhellenic Symposium with International Participation, 18-20 Oct 2019.*

17. Παππά Χ., Γκιλιόπουλος Δ., Μαργέλλου Α., Φωτόπουλος Α. και Τριανταφυλλίδης Κ.

«Αξιοποίηση λιγνίνης – παραπροϊόν της βιομηχανίας ως πρόσθετο εποξειδικών πολυμερών»

*7<sup>ο</sup> Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη 3-5 Απρ 2020.*

### ***Συμμετοχή σε τόμους***

- Αναγνωστόπουλος Κ., Γραμματικόπουλος Ι., Παπαχαρίσης Ν., Χατζησπύρου Σ., Α. Φωτόπουλος.

“Μοντέλο προσδιορισμού της μέγιστης απόστασης διείσδυσης αιωρημάτων τσιμέντου σε πορώδες μέσο”

*Επίτιμος τόμος του τμήματος Πολιτικών Μηχανικών στην μνήμη του Καθ. Ανθιμου Μπαντούλα.*

### ***ΤΡΕΧΟΝΤΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ-ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ***

Χρήση του NMR στον χαρακτηρισμό λιγνινών, προϊόντων από μετατροπή βιομάζας και φυσικών προϊόντων.

Κατάλυση για παραγωγή χημικών με υψηλή προστιθέμενη αξία, με χρήση βιομάζας.

Νανοτεχνολογία - Σύνθεση Υλικών.