



## ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ της Δρ. Μαρίας Λουλούδη

**Θέση Εργασίας** Καθηγήτρια Εργ. Ανόργανης Χημείας, Τομέας Ανόργανης & Αναλυτικής Χημείας, Τμήμα Χημείας, Παν/μιο Ιωαννίνων  
τηλ. +30251008418 e-mail: mlouloud@uoi.gr

### Ακαδημαϊκά και Ερευνητικά πεπραγμένα

#### **ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ**

Πτυχίο Χημείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Ιωάννινα, 1986

Ph.D., Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Ιωάννινα, 1992

Post-doctoral Research, University of Rene Descartes, CNRS, URA 400, Paris, France, 9/93-8/95 (E.U. Human Capital and Mobility Fellowship).

Postdoctoral Fellow Chemistry Department, University of Ioannina, Ioannina, Greece, 1996 (E.U. Return Grant).

#### **ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΕΞΕΛΙΞΗ**

2012- **Καθηγήτρια** (Ανόργανης Χημείας), Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.

2007-2012 **Αναπληρώτρια Καθηγήτρια** (Ανόργανης Χημείας), Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.

2004-2007 **Μόνιμη Επίκουρη Καθηγήτρια** (Ανόργανης Χημείας), Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.

2001-2004 **Επίκουρη Καθηγήτρια** (Ανόργανης Χημείας), Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.

1996-2001 **Λέκτορας** (Ανόργανης Χημείας), Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.

#### **ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ**

**2020-2022** *Πρόεδρος*, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

**2018-2020** *Πρόεδρος*, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

**8/2019-** *Μέλος* της τριμελούς Συντονιστικής Επιτροπής του Ινστιτούτου Επιστήμης Υλικών & Υπολογισμών (Ι.Ε.Υ.Υ.) του Πανεπιστημιακού Ερευνητικού Κέντρου του Π.Ι. (μετά από επιλογή)

**2014-2015** *Διευθύντρια*, Τομέας Ανόργανης & Αναλυτικής Χημείας Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

**2010-2011** *Διευθύντρια*, Τομέας Ανόργανης & Αναλυτικής Χημείας Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

**2008-2009** *Διευθύντρια*, Τομέας Ανόργανης & Αναλυτικής Χημείας Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

**2004-** *Επικεφαλής*, Εργαστήριο Βιομηχανικής Κατάλυσης & Υβριδικών Υλικών Τομέας Ανόργανης & Αναλυτικής Χημείας, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

#### **ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ/ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ**

##### A. Μεταδιδακτορικοί Ερευνητές

2014-2017 Δρ. Στάθη Παναγιώτα (Χρηματοδότηση Πρόγραμμα ΘΑΛΗΣ/L'OREAL)

2017-2018 Δρ. Αλεξάνδρα Μαυρογιώργου (Χρηματοδότηση L'OREAL)

##### B. Διδακτορικές Διατριβές

2002-2006 Χρυσούλα Βαρτζούμα (Χρηματοδότηση Πρόγραμμα ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ)

2005-2009 Άγγελος Σταμάτης (Χρηματοδότηση Διακρατικό Πρόγραμμα Ελλάδος-Ρωσίας)

2009-2014 Γεώργιος Μπίλης (*αδ. συγγραφής* Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων)

2012-2016 Μαρία Παπαστεργίου (Χρηματοδότηση Πρόγραμμα ΘΑΛΗΣ)

2012-2017 Αλεξάνδρα Μαυρογιώργου (Χρηματοδότηση Πρόγραμμα ΘΑΛΗΣ/ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ/

## L'OREAL)

- 2013-2017 Αναστασία Σημαιοφορίδου (Χρηματοδότηση Πρόγραμμα ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ)  
2016-2017 Leticia De Pierri (Χρηματοδότηση Πρόγραμμα FAPESP Βραζιλίας)  
(Συνεπίβλεψη)  
2016-2019 Μαρία Σολακίδου (Χρηματοδότηση Πρόγραμμα ΙΚΥ-ΕΣΠΑ 2014-2020)  
2016-2019 Γιάννης Γεωργίου (Χρηματοδότηση Πρόγραμμα ΙΚΥ-ΕΣΠΑ 2014-2020)  
2018- Κατερίνα Γεμενετζή (Χρηματοδότηση ΠΙΝΔΟΣ/L'OREAL)  
2019- Μαρίνος Θεοδωρακόπουλος (Χρηματοδότηση ΠΙΝΔΟΣ/L'OREAL)  
2019- Φωτεινή Φράγκου (Υποτροφία ΕΛΚΕ Π.Ι.)

### Γ. Μεταπτυχιακά Διπλώματα Ειδίκευσης

- 1999-2000 Χρυσούλα Κολοκύθα (Χρηματοδότηση ΔΠΜΣ Βιοανόργανη Χημεία)  
1999-2000 Γεράσιμος Αρματάς (συν. Καθ.Φ.Πομόνη-Χρηματοδότηση ΔΠΜΣ Βιοανόργανη Χημεία)  
2000-2002 Χρυσούλα Βαρτζούμα (Χρηματοδότηση ΔΠΜΣ Βιοανόργανη Χημεία)  
2000-2002 Αλεξία Σεραφειμίδου (Χρηματοδότηση ΔΠΜΣ Βιοανόργανη Χημεία)  
2001-2003 Ελισάβετ Ευαγγέλου  
2001-2003 Δημήτρης Ζώης  
2003-2005 Άγγελος Σταμάτης  
2007-2008 Γεώργιος Μπίλης  
2007-2008 Πολυξένη Ντούτση  
2007-2008 Δήμητρα Γιασαφάκη  
2008-2009 Φώτης Παπαφωτίου  
2010-2011 Ελένη-Μαρία Ρήγα  
2010-2011 Αλεξάνδρα Μαυρογιώργου  
2010-2011 Μαρία Παπαστεργίου  
2011-2013 Ελένη Σεριστατίδου (Χρηματοδότηση Πρόγραμμα ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ)  
2011-2013 Αναστασία Σημαιοφορίδου  
2013- Ανδρέας Κοντός (Χρηματοδότηση Πρόγραμμα ΘΑΛΗΣ)  
2014-2017 Ανδρέας-Μεσσήνης Καρύδης (Χρηματοδότηση L'OREAL)  
2015-2017 Ειρήνη Σάρλη  
2016-2018 Κατερίνα Γεμενετζή (Χρηματοδότηση L'OREAL)  
2017-2019 Μαρίνος Θεοδωρακόπουλος (Χρηματοδότηση L'OREAL)  
2018-2019 Φωτεινή Φράγκου (Χρηματοδότηση L'OREAL)  
2018-2020 Κων/να Ζιώγα  
2018-2020 Αννίτα Θεοφάνους  
2019- Γεώργιος Γιαρισκάνης

### **ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

*Προπτυχιακό Επίπεδο:* Διδασκαλία βασικής και προχωρημένης Ανόργανης Χημείας και εργαστήρια σε φοιτητές 2<sup>ου</sup>, 3<sup>ου</sup> και 4<sup>ου</sup> έτους του Τμήματος Χημείας

*Θεματικά κεφάλαια:* Βιοανόργανη Χημεία, Μηχανισμοί Ανόργανων Αντιδράσεων, Κατάλυση από μεταλλικά Σύμπλοκα

*Επίβλεψη 69 Πτυχιακών Εργασιών, (2 σε εξέλιξη)*

*Μεταπτυχιακό επίπεδο:* Επιφανειακή Χημική Τροποποίηση Υλικών, Υβριδικά Υλικά, Καταλυτικά Μοριακά Υλικά (ΠΜΣ Τμήματος Χημείας), Καταλυτικές Διεργασίες-Μοριακά Υλικά, Επιφανειακή Χημική Τροποποίηση Υλικών (ΔΠΜΣ Χημεία & Τεχνολογία Υλικών), Βιολογική Ανόργανη Χημεία, Επιφανειακή Χημική Τροποποίηση Νανοσωματιδίων Οξειδίων των Μετάλλων-Θεραπαστικά Υβριδικά Υλικά (ΔΠΜΣ Ιατρική Χημεία), Βιοανόργανη Χημεία, Βιομηχανική Κατάλυση (ΔΠΜΣ Βιοανόργανη Χημεία)

### **ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ –ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ ΣΕ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΤΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ**

**2019** - **NAU**-University, Biomass & Biochar Green Technology Center, Nanjing, China

**2010** -Institute of Physical and Theoretical Chemistry Center of Magnetic Resonance Goethe-University Frankfurt.

**2009** - Frumkin Inst. of Physical Chemistry, Russian Academy of Sci. Moscow Russia.

**2007** - Dept. of Chemistry Lomonosov University, Moscow Russia.

2003 -Section De Bioenergetique, Centre des Etudes Nucleaires, Saclay, France.

1999 - Dept. of Chemistry University of Girona, Spain.

1998 - Dept. of Chemistry University of Santiago de Compostela, Spain.

## **ΙΔΡΥΣΗ ΤΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΒΙΟΜΙΜΗΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΛΥΣΗΣ & ΥΒΡΙΔΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ**

**ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ & ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ** <http://catalysis.chem.uoi.gr>

- **Βιομιμητική Κατάλυση-Μοριακή Κατάλυση:** *Οξειδωση Υδρογονανθράκων:* σύμπλοκα-Mn, σύμπλοκα-Fe, πορφυρίνες-Mn, - Fe, μελέτες δραστηριότητας & μηχανισμών. *Οξειδωση φαινολών:* σύμπλοκα-Cu, μελέτες μηχανισμών. *Καταλυτική αποδόμηση χλωροφαινολών & χρωστικών:* πορφυρίνες-Mn, - Fe, μελέτες μηχανισμών. *-Καταλυτική παραγωγή-H<sub>2</sub> & αναγωγή CO<sub>2</sub>:* Αποδόμηση μυρμηκικού οξέος, παραγωγή μικρών οργανικών ενώσεων με αναγωγή CO<sub>2</sub> από μοριακούς καταλύτες, νανοσωματίδια. *Ανόργανη Καταλυτική Τεχνολογία.*
- **Υβριδικά Οργανικά-Ανόργανα Υλικά-Ανάπτυξη Σύνθετων Υλικών:** Επιφανειακή Χημική Τροποποίηση σίλικας, οξειδίων των μετάλλων, υλικών με βάση τον άνθρακα, νανοσωματιδίων. Υβριδικά υλικά. Sol-gel Υλικά. Ετερογενείς καταλύτες οξειδωσης. Ετερογενείς καταλύτες παραγωγής H<sub>2</sub> & αναγωγής CO<sub>2</sub>. Βιο-δραστικά υβριδικά υλικά.
- **Σχεδιασμός & Σύνθεση Βιομιμητικών Μοντέλων:** Μέταλλα σε Βιολογικά Συστήματα, Μοντέλα Ενζύμων Θειαμίνης, Κυτοχρωμάτων P-450, Μοντέλα μη-αιμικών ενζύμων-Mn και -Fe, Μοντέλα ενζύμων-Cu.

### **ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

1. Πρόεδρος Τμήματος Χημείας (2020-2022)
2. Πρόεδρος Τμήματος Χημείας (2018-2020)
3. Μέλος της τριμελούς Συντονιστικής Επιτροπής του Ινστιτούτου Επιστήμης Υλικών & Υπολογισμών (Ι.Ε.Υ.Υ.) του Πανεπιστημιακού Ερευνητικού Κέντρου του Π.Ι. (8/2019- )
4. Διευθύντρια του Τομέα Ανόργανης-Αναλυτικής Χημείας (2008-09,2010-11,2014-2015)
5. Μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής του ΠΜΣ του Τμήματος (2011-2014)
6. Μέλος της τριμελούς Συντονιστικής Επιτροπής του ΔΠΜΣ 'Χημεία και Τεχνολογία Υλικών' (2004-2018)
7. Μέλος της • Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος Χημείας (1998-2006,2008-σήμερα) • της ΕΔΕ του ΔΠΜΣ 'Βιοανόργανη Χημεία' (2001-2014) • της ΕΔΕ του ΔΠΜΣ 'Ιατρική Χημεία' (2015-2018) • της ΕΔΕ του ΔΠΜΣ 'Χημεία και Τεχνολογία Υλικών' (2004-σήμερα)
7. Αντιπρόεδρος/Μέλος του ΔΣ του Συλλόγου ΔΕΠ του Παν/μίου Ιωαννίνων (2015-2017, 2018-2020).

### **ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ**

5. [Organiser]15<sup>th</sup> Panhellenic Symposium of Catalysis, Ioannina, Greece, October **2018**.
4. [Member of organising committee] 5<sup>th</sup> Panhellenic Symposium on Green Chemistry, Ioannina, Greece, October **2014**.
3. [Member of organising & Scientific committee] 17<sup>th</sup> IHSS Conference, Ioannina, Greece, 1-6 September **2014**.
2. [Member of organising committee] 2<sup>nd</sup> Panhellenic Conference on Thermal Analysis, Ioannina, Greece,25-27 June **2004**.
1. [Secretary of organising committee and Scientific committee member] V<sup>th</sup> International Symposium on Applied Bioinorganic Chemistry Corfu, Greece, 13-17 April **1999**.

### **ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ**

Member of the American Chemical Society

Member of the Greek Chemical Society

Member of the Greek Catalytic Society.  
Member of the International Humic Substance Society.  
Member of the Materials Research Society.

### ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ ΣΕ ΔΙΑΚΕΚΡΙΜΕΝΑ ΕΘΝΙΚΑ & ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

11. **M. Louloudi**, 'Metal complexes interfaced with inorganic particles: the hybrid technology in catalysis' (invited Lecture) 5<sup>th</sup> European Chemical Society Inorganic Chemistry Conference (EICC-5), June **2019**, Moscow, Russia.
10. **M. Louloudi**, 'NH<sub>2</sub>-based Heterogeneous Cocatalyst Boosts H<sub>2</sub>-Production from HCOOH by the Ru<sup>III</sup>/P(CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>PPh<sub>2</sub>)<sub>3</sub> Catalyst' 255<sup>th</sup> ACS National Meeting, March **2018**, New Orleans, LA, USA.
9. **M. Louloudi**, 'Heterogenised Hybrid Materials: Molecular Catalysts for Industrial & Environmental Technologies' 7<sup>th</sup> Panhellenic Symposium of Porous Materials, June **2016**, Ioannina, Greece.
8. **M. Louloudi**, 'Surface Chemistry on Recycled Carbon Materials: Single-Site Heterogeneous Catalysts and Applications' 6<sup>th</sup> North America-Greece-Cyprous Workshop on Paramagnetic Materials, June **2015**, Athens, Greece.
7. **M. Louloudi**, 'Functionalised Pyrolytic Carbon from Recycled Tyres: A Hybrid Material for Selective Removal of Pd, Cd from Waste waters' 10<sup>th</sup> International Conference on Acid Rock Drainage, April **2015**, Santiago, Chile.
6. **M. Louloudi**, 'H<sub>2</sub> Production from Formic Acid by Molecular Fe-catalysts with Nanoparticles as co-catalysts' (invited Lecture) 13<sup>th</sup> Panhellenic Symposium of Catalysis, October **2014**, Pella, Greece.
5. **M. Louloudi** 'Efficient H<sub>2</sub> Production from Formic Acid by a Heterogeneous SiO<sub>2</sub> Immobilised Iron Catalyst' 11<sup>th</sup> European Congress on Catalysis (Europa-Cat XI), September **2013**, Lyon, France.
4. **M. Louloudi** 'Iron-based Biomimetic Hybrid Matwerials for Catalytic Applications' International Conference on Bioinspired and Biobased Chemistry & Materials, October **2012**, Nice, France.
3. **M. Louloudi** 'Mechanisms of Co-catalytic Action of Humic-Like Additives on Pentachlorophenol Oxidation by a Fe-Porphyrin Catalyst' IHSS16, September **2012**, Hangzhou, China.
2. **M. Louloudi** 'Fe-non-Heme Oxidation Catalysts: an Oxidation Mechanism based on Catalytic and EPR data' 4<sup>th</sup> North America-Greece-Cyprous Workshop on Paramagnetic Materials, June **2011**, Patras, Greece.
1. **M. Louloudi** 'Hydrocarbon oxidation by homogeneous and heterogeneous Mn(II) and Fe(III) catalysts' with H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 6<sup>th</sup> World Congress on Oxidation Catalysis, July **2009**, Lille, France.

### ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- Grant funded by **L'OREAL Paris** 'STUDY OF REDOX PROCESSES IN FIBROUS MATERIALS', (2020-2021) (coordinator).
- Grant funded by **L'OREAL Paris** 'STUDY OF ROS-INDUCED DAMAGE of FIBERS', (2019-2020) (coordinator).
- Grant funded by **L'OREAL Paris** 'COLORATION AND DECOLORATION OF HAIR FIBERS', (2018-2019) (coordinator).
- Grant funded by **L'OREAL Paris** 'STUDY OF RADICALS AND METAL CLUSTERS IN HAIR FIBERS ', (2017-2018) (coordinator).
- Grant funded by **L'OREAL Paris** 'MELANIN STUDY: COLORATION & RADICALS MECHANISM', (2016-2017) (coordinator).
- Grant funded by **L'OREAL Paris** 'PRODUCTION OF COLORED PARTICLES BY FSP', (2016-2017).
- Grant funded by **L'OREAL Paris** 'CATALYTIC OXIDATION & DECOLORATION OF MELANIN', (2015-2016) (coordinator).

- **SYNERGASIA 2012-2015.** DEVELOPMENT OF PYROLYTIC MATERIALS FOR ENVIRONMENTAL AND CATALYTIC APPLICATIONS (co-coordinator).
- **THALIS 2012-2015.** DEVELOPMENT OF SYNTHETIC STRATEGIES, REACTIVITY AND APPLICATIONS IN MAGNETIC AND CATALYTIC MATERIALS (group leader).
- **THALIS 2012-2015.** DEVELOPMENT OF HYBRID MESO AND NANO POROUS MATERIALS FOR ENVIRONMENTAL AND CATALYTIC APPLICATIONS.
- Grant funded by **ALUMINION S.A. 2011-2012.** DEVELOPMENT OF LOW-Tg GLASSES EXPLOITING RED MUD WASTES FOR HEAVY METAL REMEDIATION (coordinator).
- **IKY-DAAD (Greece-Germany) 2010-2012.** STUDIES OF ENVIRONMENTAL AND TECHNOLOGICAL MATERIALS WITH ADVANCED EPR SPECTROSCOPIES.
- **Bilateral Collaboration (Greece-Russia) 2005-2007.** Metallo-porphyrins on silica for hydrocarbon oxidation (coordinator).
- **NATO (Greece-Russia) 2007-2009.** NOVEL HYBRID CATALYTIC MATERIALS FOR DECOMPOSITION OF ORGANIC POLLUTANTS.
- **"PYTHAGORAS" II-EPEAEK (2004-2007)** «Bioactive and biomimetic materials via sol-gel method» (coordinator).
- **"PYTHAGORAS" I-EPEAEK (2004-2007)** «Development of novel hybrid materials for catalytic and environmental applications».
- **"HRAKLEITOS" I-EPEAEK (2002-2006)** DEVELOPMENT OF COMPOSITE BIOMIMETIC MATERIALS FOR CATALYTIC OXIDATION OF ORGANIC SUBSTRATES (coordinator)

#### ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ

1. **M. Louloudi**, G. Armatas, Ph. Pomonis, N. Hadjiliadis, COMPLEXES OF METAL IONS WITH IMIDAZOLE AND ITS DERIVATIVES GRAFTED ON SILICA SURFACE FOR CO ABSORPTION (Greek Patent CODE Nr 1003613).
2. **M. Louloudi**, Y. Deligiannakis, P. Stathi, A. Hamalaki, K. Bourtzis, HYBRID ANTI-BACTERIAL NANOMATERIAL (SI.GA.BAC.) (Greek Patent CODE Nr 20130100459).
3. **M. Louloudi**, Y. Deligiannakis, I.K. Konstantinou, E.Mouzourakis, Y. Georgiou, "Recycled Tires' Pyrolytic Carbon Optimised for Arsenic Removal (AR.PY.CA)" (Greek Patent CODE Nr 20150100235).
4. I.K. Konstantinou, Y. Deligiannakis, **M. Louloudi**, A. Giannakas, M. Antonopoulou, V. Makrigianni, "Photocatalytic Regenerated Composite Wasted-Tire Pyrolytic Carbon-N,F-TiO<sub>2</sub> Adsorbent for Phenol Sorption-Degradation (PHO.RE.PY.CA)" (Greek Patent CODE Nr 20150100249).

#### ΑΛΛΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

**Κριτής σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά:** Journal of Materials Chemistry, Catalysis Science & Technology, ChemComm, Dalton Transactions, PCCP & Faraday Discussions, New Journal Chemistry, Polyhedron, Catalysis Communications, J. Molecular Catalysis A, Catalysis Letters, Applied Catalysis A: General, Journal of Catalysis, Environmental Science & Technology, ACS Applied Materials & Interfaces, ACS Catalysis, NanoEnergy.

**Κριτής ερευνητικών προγραμμάτων** for national (: Greek) agencies (GGET, Ministry of Education). Also: reviews for STW (Dutch Technology Foundation), reviews for FWF (Austrian Science Foundation).

**ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ (ISI)**

**Citations > 1700**

- 92.** A. Gemenetzi, P. Stathi, Y. Deligiannakis, **M. Louloudi**, "Study of the catalytic mechanism of a non-heme Fe catalyst: The role of the spin state of the iron" *Chem. Phys. Lett.* accepted for publication (2020).
- 91.** P. Stathi, **M. Louloudi**, Y. Deligiannakis, "EPR monitoring of in-situ Catalytic Oxidative Assembly of Mn<sup>III</sup>-Mn<sup>IV</sup> Dimers via Monomeric Mn<sup>IV</sup>=O" *Chem. Phys. Lett.* accepted for publication (2020).
- 90.** Y. Deligiannakis, V. Tsikourkitoudi, P. Stathi, K. Wegner, J. Papavasiliou, **M. Louloudi**, "PdO/Pd<sup>0</sup>/TiO<sub>2</sub> Nanocatalysts Engineered by Flame Spray Pyrolysis: Study of the Synergy of PdO/Pd<sup>0</sup> on H<sub>2</sub> Production by HCOOH Dehydrogenation and the Deactivation Mechanism" *Energ. Fuels* accepted for publication (2020).
- 89.** F. Fragou, C. Moularas, K. Adamska, Y. Deligiannakis, **M. Louloudi**, "[Nanocarbon@SiO<sub>2</sub>] Supported Mn-Catalysts with Enhanced Epoxidation Catalytic Activity: Scalable Engineering and Mechanisms" *ACS Appl. Nano Mater.* 3 (2020) 5583.
- 88.** Y. Georgiou, S. Rapti, A. Maurogiorgou, G. Armatas, M. J. Manos, **M. Louloudi**, Y. Deligiannakis, "A Hybrid {Silk@Zirconium MOF} Material as Highly Efficient As<sup>III</sup>-sponge" *Sci. Rep.* 10 (2020) 9358.
- 87.** M. Solakidou, M. Theodorakopoulos, Y. Deligiannakis, **M. Louloudi**, "Double-Ligand Fe, Ru Catalysts: a Novel Route for Enhanced H<sub>2</sub> Production from Formic Acid" *Int. J. Hydrogen Energy* 45 (2020) 17367.
- 86.** L. Pierri, A. Gemenetzi, A. Mavrogiorgou, J.B. Regitano, Y. Deligiannakis, **M. Louloudi**, "Biochar as supporting material for heterogeneous Mn(II) catalysts: efficient olefins epoxidation with H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>" *Mol. Catal.* 489 (2020) 110946.
- 85.** P. Stathi, M. Solakidou, Y. Deligiannakis, **M. Louloudi**, "From Homogeneous to Heterogenized Molecular Catalysts for H<sub>2</sub> Production by Formic Acid Dehydrogenation: mechanistic aspects, role of additives & co-catalysts" *Energies* 13 (2020) 733.
- 84.** E. Bletsas, M. Solakidou, **M. Louloudi**, Y. Deligiannakis, "Ambient O<sub>2</sub> is a Switch between [1-electron/1-radical] vs. [2-electrons] Oxidative Catalytic Path of a Fe-Phtalocyanine catalyst" *Chem. Phys. Lett.* 743 (2020) 137180.
- 83.** M. Solakidou, A. Giannakas, Y. Georgiou, **M. Louloudi**, Y. Deligiannakis, "Efficient photocatalytic water-splitting performance by ternary CdS/Pt-N-TiO<sub>2</sub> and CdS/Pt-N,F-TiO<sub>2</sub>: interplay between CdS photo corrosion and TiO<sub>2</sub>-doping" *Appl. Catal. B- Environ.* 254 (2019) 194.
- 82.** A. Simaioforidou, V. Costas, M.A. Karakassides, **M. Louloudi**, "Surface Chemical Modification of Macroporous and Mesoporous Carbon materials: Effect on their textural and catalytic properties" *Micropor. Mesopor. Mat.* 279 (2019) 334.
- 81.** M. Solakidou, Y. Deligiannakis, **M. Louloudi**, "NH<sub>2</sub>-based Heterogeneous Cocatalyst Boosts H<sub>2</sub>-Production from HCOOH by the Ru<sup>III</sup>/P(CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>PPh<sub>2</sub>)<sub>3</sub> Catalyst" *Int. J. Hydrogen Energy* 43 (2018) 21386.
- 80.** A. Simaioforidou, Y. Georgiou, A. Bourlinos, **M. Louloudi**, "Molecular Mn-catalysts grafted on graphitic carbon nitride (gCN): the behavior of gCN as support matrix in oxidation reactions" *Polyhedron* 153 (2018) 41.
- 79.** A. Maurogiorgou, A. Simaioforidou, **M. Louloudi**, "Pyrolytic Carbon as Support Matrix for Heterogeneous Oxidation Catalysts: Influence of Pyrolytic Process on Catalytic Behaviour" *J. Environ. Chem. Eng.* 6 (2018) 1127.
- 78.** M. Papastergiou, Ag. Stamatias, A. Simaioforidou, **M. Louloudi**, "Bio-Inspired Mn-catalysts immobilized on silica surface: the influence of the ligand synthesis on catalytic behavior" *Catalysis Communications* 108 (2018) 33.
- 77.** K.C. Christoforidis, I. Vasiliadou, **M. Louloudi**, Y. Deligiannakis, "Gallic acid mediated oxidation of pentachlorophenol by the Fenton reaction under mild oxidative conditions" *J. Chem. Technol. Biotechnol.* in press (2018).

- 76.** E. Mouzourakis, Y. Georgiou, **M. Louloudi**, I.K. Konstantinou, Y. Deligiannakis, "Recycled-Tire Pyrolytic Carbon Made Functional: a High-Arsenite (AsIII) Uptake, High Cost-Efficiency Material PyrC<sub>350</sub>" **J. Hazard. Mater.** 326 (2017) 177.
- 75.** A. Simaioforidou, E. Bletsas, Y. Deligiannakis, **M. Louloudi**, "Functionalised Graphene Oxides Stabilizing Cu<sup>+1</sup> Ions under Ambient O<sub>2</sub>" **Mater. Design** 116 (2017) 227.
- 74.** A. Simaioforidou, M. Papastergiou, A. Margellou, D. Petrakis, **M. Louloudi**, "Activated vs. Pyrolytic Carbon as Support Matrix for Chemical Functionalization: Efficient Heterogeneous non-Heme Mn(II) Catalysts for Alkene Oxidation with H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>" **J. Mol. Catal. A** 426 (2017) 516.
- 73.** K.C. Christoforidis, D.A. Pantazis, L.L. Bonilla, **M. Louloudi**, Y. Deligiannakis, "Axial ligand effect on the catalytic activity of biomimetic Fe-porphyrin catalyst: An experimental and DFT study" **J. Catal.** 344 (2016) 768.
- 72.** P. Stathi, **M. Louloudi**, Y. Deligiannakis, "Efficient Low-Temperature H<sub>2</sub> Production from HCOOH/HCOO<sup>-</sup> by [Pd<sup>0</sup>@SiO<sub>2</sub>-Gallic-Acid] Nanohybrids: Catalysis and the Underlying Thermodynamics & Mechanism" **Enege Fuels** 30 (2016) 8613.
- 71.** M. Papastergiou, P. Stathi, E.R. Milaeva, Y. Deligiannakis, **M. Louloudi**, "Comparative Study of the Catalytic Thermodynamic Barriers for two Homologous Mn- and Fe-Non-Heme oxidation catalysts" **J. Catal.** 341 (2016) 104.
- 70.** E. Bletsas, M. Solakidou, **M. Louloudi**, Y. Deligiannakis, "Oxidative Catalytic Evolution of Redox- and Spin-States of a Fe-Phtalocyanine Studied by EPR" **Chem. Phys. Lett.** 649 (2016) 48.
- 69.** A. Maurogiorgou, M. Baikousi, V. Costas, E. Mouzourakis, Y. Deligiannakis, M.A. Karakassides, **M. Louloudi**, "Mn-Schiff base modified MCM-41, SBA-15 and CMK-3 NMs as Single-Site Heterogeneous catalysts: Alkene Epoxidation with H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> incorporation" **J. Mol. Catal. A** 413 (2016) 40.
- 68.** K.C. Christoforidis, **M. Louloudi**, Y. Deligiannakis, "Effect of Humic Acid on Chemical Oxidation of Organic Pollutants by Iron(II) and H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>: a dual mechanism" **J. Environ. Chem. Eng.** 3 (2015) 2991.
- 67.** E. Bletsas, P. Stathi, K. Dimos, **M. Louloudi**, Y. Deligiannakis, "Interfacial Hydrogen Atom Transfer by Nanohybrids based on Humic Acid Like Polycondensates" **J. Colloid Interface Sci.** 455 (2015) 163.
- 66.** E. Seristatidou, A. Maurogiorgou, I.K. Konstantinou, **M. Louloudi**, Y. Deligiannakis, "Recycled Carbon (RC) Materials Made Functional: An Efficient Heterogeneous Mn-RC Catalyst" **J. Mol. Catal. A** 403 (2015) 84.
- 65.** P. Stathi, Y. Deligiannakis, G. Avgouropoulos, **M. Louloudi**, "Efficient H<sub>2</sub> Production from Formic Acid by a Supported Iron Catalyst on Silica." **Appl. Catal. A-Gen.** 498 (2015) 176.
- 64.** P. Stathi, Y. Deligiannakis, **M. Louloudi**, "Co-catalytic Enhancement of H<sub>2</sub> Production by Metal Oxide Nanoparticles." **Catal. Today** 242 (2015) 146.
- 63.** S. Lympeopoulou, M. Papastergiou, **M. Louloudi**, C. Raptopoulou, V. Psycharis, A.N. Georgopoulou, C. J. Milios, J. C. Plakatouras, "Synthesis, Characterization, Magnetic and Catalytic properties of a novel Mn(II) Ladder Shaped Coordination Polymer." **Eur. J. Inorg. Chem.** (2014) 3638.
- 62.** A. Maurogiorgou, M. Papastergiou, Y. Deligiannakis, **M. Louloudi**, "Activated Carbon Functionalised with Mn(II) Schiff base Complexes as Efficient Alkene Oxidation Catalysts: Solid Support Matters" **J. Mol. Catal. A** 393 (2014) 8.
- 61.** G. Bilis, P. Stathi, A. Mavrogiorgou, Y. Deligiannakis, **M. Louloudi**, "Improved Robustness of Heterogeneous Fe-non-heme Oxidation Catalysts: a Catalytic and EPR study" **Appl. Catal. A-Gen.** 470 (2014) 376.
- 60.** P. Stathi, G. Mitrikas, Y. Sanakis, **M. Louloudi**, Y. Deligiannakis, "Back-clocking of Fe<sup>2+</sup>/Fe<sup>1+</sup> Spin states in a H<sub>2</sub> Producing Catalyst by Advanced EPR" **Mol. Phys.** 111 (2013) 2942.

- 59.** N. C. Anastasiadis, G. Bilis, J. C. Plakatouras, C. P. Raptopoulou, V. Psycharis, C. Beavers, S. J. Teat, **M. Louloudi**, S. P. Perlepes, "Iron(III) chloride – benzotriazole adducts with trigonal bipyramidal geometry: Spectroscopic, structural and catalytic studies" *Polyhedron* 64 (2013) 189.
- 58.** M. Baikousi, Ag. Stamatis, **M. Louloudi**, M.A. Karakassides, "Thiamine pyrophosphate intercalation in layered double hydroxides (LDH): an active bio-hybrid catalyst for pyruvate decarboxylation" *Appl. Clay Sci.* 75-76 (2013) 126.
- 57.** F. Papafotiou, K. Karidi, A. Garoufis, **M. Louloudi**, "Heterogenization of a ruthenium catalyst on silica and its application in olefin oxidation with HOO<sup>t</sup>Bu" *Polyhedron* 52 (2013) 634.
- 56.** M. Drosos, **M. Louloudi**, M. Jerzykiewicz, Y. Deligiannakis, "Progress Towards Synthetic Modelling of Humic Acid (II): Peering into the Physicochemical Polymerization Mechanism" *Colloids Surf. A* 389 (2011) 254.
- 55.** K.C. Christoforidis, E. Seristatidou, **M. Louloudi**, I.K. Konstantinou, E.R. Milaeva, Y. Deligiannakis, "Mechanism of Catalytic Degradation of 2,4,6-Trichlorophenol by a Fe-porphyrin Catalyst" *Appl. Catal. B- Environ.* 101 (2011) 417.
- 54.** G.S. Armatas, G. Bilis, **M. Louloudi**, "Highly Ordered Mesoporous Zirconia-Polyoxometalate Nanocomposite Materials for Catalytic Oxidation of Alkenes" *J. Mater. Chem.* 21 (2011) 2997.
- 53.** Ag. Stamatis, Ch. Vartzouma, **M. Louloudi**, "A biomimetic tris-imidazole/Mn(II) system for homogeneous catalytic epoxidation of olefins with H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>" *Catalysis Communications* 12 (2011) 475.
- 52.** **M. Louloudi**, Y. Deligiannakis, "Substrate and Co-catalyst Effects on the Local Coordination Environment of a Fe-Porphyrin Catalyst" *Chem. Phys. Lett.* 494 (2010) 289.
- 51.** G.Bilis, **M. Louloudi**, "The catalytic function of non-heme iron(III) complex for hydrocarbon oxidation" *Bioinorg. Chem. Appl.* art. no. 861892 (2010).
- 50.** K.C. Christoforidis, **M. Louloudi**, Y. Deligiannakis, "Complete Dechlorination of Pentachlorophenol by a Heterogeneous SiO<sub>2</sub>-Fe-Porphyrin Catalyst" *Appl. Catal. B- Environ.* 95 (2010) 297.
- 49.** K.C. Christoforidis, **M. Louloudi**, E.R. Milaeva, Y. Deligiannakis, "Mechanism of Catalytic Decomposition of Pentachlorophenol by a Highly Recyclable Heterogeneous Fe-Porphyrin Catalyst" *J. Catal.* 270 (2010) 153.
- 48.** G.Bilis, K.C. Christoforidis, Y. Deligiannakis, **M. Louloudi**, "Hydrocarbon oxidation by homogeneous and heterogeneous non-heme iron(III) catalysts with H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>" *Catal.Today* 157 (2010) 101.
- 47.** Ag. Stamatis, D. Giasafaki, K.C. Christoforidis, Y. Deligiannakis, **M. Louloudi**, "The catalytic function of SiO<sub>2</sub>-Immobilized Mn(II)-Complexes for Alkene Epoxidation with H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>" *J. Mol. Catal. A* 319 (2010) 58.
- 46.** P. Stathi, **M. Louloudi**, Y. Deligiannakis, "EPR Study of Phenolic Radical Stabilization by Grafting on SiO<sub>2</sub>" *Chem. Phys. Lett.* 472 (2009), 85.
- 45.** Ag. Stamatis, P. Doutsis, Ch. Vartzouma, K.C. Christoforidis, Y. Deligiannakis, **M. Louloudi**, "Epoxidation of olefins with H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> catalyzed by New Symmetrical acetylacetonone-based Schiff bases/Mn(II) homogeneous systems: A Catalytic and EPR Study" *J. Mol. Catal. A* 297 (2009), 44.

**Also published: 30** articles in refereed international and national Proceedings and several Proceedings abstracts