

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ – ΑΝΤΩΝΗΣ Μ. ΜΕΣΣΗΝΗΣ (Μάρτης 2025)

Πανεπιστήμιο Κρήτης, Τμήμα Χημείας
Ανδρέα Καλοκαιρινού, 71500, Ηράκλειο
Tel: +30 2810 54 5031
E-mail: amessinis@uoc.gr

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-6168-355X>
Scholar: [Antonis M. Messinis - Google Scholar](#)

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- **Σεπ. 2024** **Επίκουρος καθηγητής**
Πανεπιστήμιο Κρήτης, Τμήμα Χημείας, Εργαστήριο Οργανικής Χημείας. Βιώσιμη κατάλυση, μηχανιστικές μελέτες, οργανομεταλλική χημεία και ανάπτυξη βιώσιμων διεργασιών με έμφαση στον σίδηρο.
- **Φεβρ. 2024 – Ιούν. 2024** **Μεταδιδακτορικός ερευνητής**
Universitätsmedizin Göttingen (Prof. Dr. med. Brit Mollenhauer). Ανάπτυξη της μεθόδου alphaSyn-SAA (alpha-synuclein seed amplification assay) στο αίμα για έγκαιρη διάγνωση της νόσου του Πάρκινσον.
- **Οκτ. 2022 – Δεκ. 2023** **Μεταδιδακτορικός ερευνητής**
Georg-August-Universität Göttingen (Prof. Lutz Ackermann). Ανάπτυξη και μηχανιστικές μελέτες αντιδράσεων ενεργοποίησης δεσμού C–H με καταλύτες στοιχείων μεταπτώσεως εστιάζοντας στους καταλύτες με βάση τον σίδηρο.
- **Οκτ. 2020 – Σεπτ. 2022** **Marie Skłodowska-Curie Individual Fellow**
Georg-August-Universität Göttingen (Prof. Lutz Ackermann). Ανάπτυξη και μηχανιστικές μελέτες βιώσιμων φωτοχημικών αντιδράσεων ενεργοποίησης δεσμού C–H χρησιμοποιώντας σύμπλοκα του σιδήρου ως καταλύτες.
- **Μάρτ. 2019 – Σεπτ. 2020** **Μεταδιδακτορικός ερευνητής**
Georg-August-Universität Göttingen (Prof. Lutz Ackermann). Ανάπτυξη και μηχανιστικές μελέτες αντιδράσεων ενεργοποίησης δεσμού C–H με καταλύτες στοιχείων μεταπτώσεως εστιάζοντας στους καταλύτες σιδήρου.
- **Αύγ. 2015 – Ιαν. 2019** **Μεταδιδακτορικός ερευνητής**
University of Bristol (Prof. Robin B. Bedford). Διαλεύκανση του μηχανισμού των αντιδράσεων διασταυρούμενης σύζευξης Negishi με καταλύτες σιδήρου.
- **Ιαν. 2014 – Ιούν. 2015** **Μεταδιδακτορικός ερευνητής**
University of Bristol (Prof. Robin B. Bedford). Ανάπτυξη ενός βιολογικά εμπνευσμένου συστήματος ολεφινικής μετάθεσης με καταλύτες Grubbs δεσμευμένους σε νανοσωματίδια διοξειδίου του πυριτίου καθορισμένης μορφολογίας.
- **Ιούλ. 2003 – Ιούλ. 2003** **Βιομηχανική πρακτική άσκηση**
TITAN τσιμέντα Α.Ε. Ανάλυση μεταλλευμάτων με φασματοσκοπία φθορισμού ακτίνων Χ.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ / ΣΠΟΥΔΕΣ

➤ **Ιαν. 2010 – Νοέμ. 2013**

Διδακτορικό στη χημεία (PhD)

Durham University (Prof. Philip W. Dyer) και SASOL Technology UK (Dr Martin J. Hanton). Τίτλος διδακτορικής διατριβής: Διμερισμός αιθυλενίου και 1-εξενίου με καταλύτες ίμιδο σύμπλοκα στοιχείων μεταπτώσεως.

➤ **Οκτ. 2008 – Δεκ. 2009**

Μεταπτυχιακό στη χημεία (MSc)

Durham University (Prof. Philip W. Dyer). Τίτλος μεταπτυχιακής διατριβής: Σύνθεση, χαρακτηρισμός και διερεύνηση μέσω φασματοσκοπίας πυρηνικού μαγνητικού συντονισμού (NMR) ακυκλικών αρυλο-άμιδο κατιόντων φωσφινίου.

➤ **Οκτ. 2002 – Σεπτ. 2008**

Πτυχίο στη χημεία (BSc, βαθμός: 8.61/10)

Εθνικόν και Καποδιστριακόν Πανεπιστήμιον Αθηνών. Τίτλος διπλωματικής διατριβής: Καταλυτικός πολυμερισμός ακετυλενίου με διμεταλλικά σύμπλοκα του ρηνίου (βαθμός: 10/10).

➤ **Ιούν. 2002**

Απολυτήριο λυκείου

Σχολή Μωραΐτη. Βαθμός 18.193 (Άριστα)

ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ / ΒΡΑΒΕΙΑ / ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

- Ατομική υποτροφία Marie Skłodowska-Curie H2020-MSCA-IF-2019 (Οκτ. 2020, grant No 895404)
- Χρηματοδότηση για πειράματα φασματοσκοπίας απορρόφησης ακτίνων X (XAS) διάρκειας 12 ωρών στον επιταχυντή σωματιδίων Diamond Light Source του Ηνωμένου Βασιλείου (Μάιος 2017)
- Βραβείο καλύτερης παρουσίασης πόστερ στο 7th European Workshop on Phosphorus Chemistry, Budapest, Hungary (Μάρτ. 2010)
- Υποτροφία για διδακτορικές σπουδές στο Ηνωμένο Βασίλειο από τη βιομηχανία SASOL Technology UK (Γεν. 2010)
- Υποτροφία για μεταπτυχιακές σπουδές στο Ηνωμένο Βασίλειο από το Ίδρυμα Παιδείας και Ευρωπαϊκού πολιτισμού (Οκτ. 2008)
- Αποφοίτηση από το Τμήμα Χημείας του ΕΚΠΑ με τον υψηλότερο βαθμό στη χρονιά (8.61/10.0) (Οκτ. 2008)
- Υποτροφία ενός χρόνου από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (Οκτ. 2003)
- Βραβείο εισαγωγής στο Τμήμα Χημείας του ΕΚΠΑ με τον υψηλότερο βαθμό πανελλαδικών εξετάσεων (18.193/20.000) (Οκτ. 2002)
- Υποτροφία από τον Σύλλογο Γονέων της Σχολής Μωραΐτη για συμμετοχή στο London International Youth Science Forum (Οκτ. 2002)

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ/ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΕΙΣ

- 3η Προκήρυξη Ερευνητικών Έργων ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. για την Ενίσχυση Μελών ΔΕΠ και Ερευνητών/τριών (2025, 280 K)
- Royal Society of Chemistry Research Fund (2025, 6 K)

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

➤ Παράδοση μαθημάτων

Συνθετική οργανική χημεία (Μεταπτυχιακό)

➤ Επίβλεψη φοιτητών

Πανεπιστήμιο Κρήτης (Επίκουρος καθηγητής)

Αικατερίνα Χριστοφάκη (Διπλωματική εργασία, Φεβ. 2025 – σήμερα)

Χαριτωμένη Μουστάκη (MSc, Φεβ. 2025 – σήμερα)

Georg-August-Universität Göttingen (Μεταδιδακτορικός ερευνητής)

Yang Xu (Διδακτορικός φοιτητής PhD, Νοέμ. 2022 – σήμερα)

Janis Mikelis Zakis (Διδακτορικός φοιτητής PhD, Αύγ. 2022 – Οκτ. 2022)

Niklas Welker (Προπτυχιακός φοιτητής πρακτική άσκηση, Οκτ. 2021)

Tristan von Münchow (Μεταπτυχιακός φοιτητής MSc, Σεπτ. 2020 – Ιούλ. 2021)

Tristan von Münchow (Προπτυχιακός φοιτητής πρακτική άσκηση, Οκτ. 2020)

University of Bristol (Μεταδιδακτορικός ερευνητής)

Oscar Hernandez Fajardo (Διδακτορικός φοιτητής PhD, Φεβρ. 2016 – Σεπτ. 2017)

Samuel Bates (Προπτυχιακός φοιτητής πρακτική άσκηση, Αύγ. 2016 – Σεπτ. 2016)

Kristof Altus (Μεταπτυχιακός φοιτητής MSc, Οκτ. 2015 – Δεκ. 2016)

➤ Γενική επίβλεψη φοιτητών

University of Bristol και Georg-August-Universität Göttingen. Καθημερινή εργαστηριακή επίβλεψη προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών μέσω παροχής συμβουλών σε επιστημονικά θέματα και γενικότερα. Υπεύθυνος για την ασφάλεια στο εργαστήριο (lab manager), συμβουλευτικός ρόλος σε θέματα ακαδημαϊκού ενδιαφέροντος, μετάδοση πρακτικής και θεωρητικής γνώσης, διόρθωση διπλωματικών και διδακτορικών διατριβών καθώς και επιστημονικών δημοσιεύσεων.

➤ Παράδοση φροντιστηριακών μαθημάτων σε πρωτοετείς φοιτητές

University of Bristol, 2015 – 2016

➤ 2010 – 2013

Επίβλεψη προπτυχιακών φοιτητών

Durham University. Επίβλεψη προπτυχιακών φοιτητών στις πρακτικές ασκήσεις χημείας στο Πανεπιστήμιο του Ντάραμ (laboratory demonstrator) και αξιολόγηση εργαστηριακών ασκήσεων.

- **Οργανική σύνθεση και μεθοδολογία μέσω του σχεδιασμού βιώσιμων καταλυτικών αντιδράσεων**
Σχεδιασμός βιώσιμων καταλυτικών συστημάτων με μέταλλα χαμηλής τοξικότητας και κόστους εστιάζοντας στον σίδηρο.
- **Σύνθεση οργανομεταλλικών συμπλόκων ως καταλύτες οργανικών αντιδράσεων**
Ορθολογική σύνθεση συμπλόκων μετάλλων μεταπτώσεως και χρήση τους ως καταλύτες για τη διεξαγωγή μινιμαλιστικών βιώσιμων οργανικών αντιδράσεων χαρακτηριζόμενων από ήπιες συνθήκες, υψηλή ατομική οικονομία, και χαμηλό κόστος.
- **Μηχανιστικές μελέτες καταλυτικών αντιδράσεων**
Διεξαγωγή λεπτομερών μηχανιστικών μελετών μέσω φασματοσκοπιών *in situ*, απομόνωση και πλήρη χαρακτηρισμό καταλυτικών ενδιάμεσων, πειραμάτων με δευτεριωμένα υποστρώματα, και κινητικές μελέτες για την εις βάθος κατανόηση οργανικών καταλυτικών αντιδράσεων αποσκοπώντας στη σύνθεση νέων, πιο αποδοτικών καταλυτικών συστημάτων.
- **Σχεδιασμός καταλυτικών αντιδράσεων ενεργοποίησης αδρανών δεσμών**
Ενεργοποίηση δεσμών C–H και ιδιαίτερα τεταμένων δεσμών C–C μέσω οξειδωτικής προσθήκης σε σύμπλοκα χαμηλού σθένους.
- **Ηλεκτροκατάλυση και φωτοκατάλυση**
Σχεδιασμός οργανικών αντιδράσεων όπου ο ενεργός καταλύτης παράγεται *in situ* φωτοχημικά ή ηλεκτροχημικά παρακάμπτοντας την ανάγκη για σύνθεση πολύπλοκων προκαταλυτών.

ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

- **Πειραματικές τεχνικές**
 - Γραμμή κενού / Glove box
 - Οργανική σύνθεση / χρωματογραφία στήλης
 - Οργανομεταλλική σύνθεση / απομόνωση μονοκρυστάλλων
 - Απομόνωση ασταθών καταλυτικών ενδιάμεσων
 - Αντιδραστήρες υψηλής πίεσης
 - Αέριος χρωματογραφία FID
 - Χρωματογραφία GPC
 - Ball mills
 - Χρήση εξοπλισμού για διεξαγωγή ηλεκτροχημικών αντιδράσεων (ποτενσιοστάτες)
 - Παρακολούθηση πορείας αντιδράσεων με χρήση διαφόρων φασματοσκοπικών τεχνικών
 - Σχεδιασμός και συναρμολόγηση αυτοσχέδιου εξοπλισμού από πρώτες ύλες χαμηλού κόστους
 - Χρήση τρισδιάστατου εκτυπωτή
- **Φασματοσκοπία / Φασματομετρία**
 - NMR, LED-NMR και flow-NMR για παρακολούθηση πορείας αντιδράσεων
 - Κρυσταλλογραφία (βασική γνώση συλλογής και επεξεργασίας δεδομένων)
 - Φασματοσκοπία απορρόφησης ακτίνων X, XAS (βασική γνώση συλλογής και επεξεργασίας δεδομένων)

- ReactIR για παρακολούθηση πορείας αντιδράσεων
- UV/Vis για παρακολούθηση πορείας αντιδράσεων
- EPR (βασική γνώση)
- GC-FID και GC-MS για ανάλυση δειγμάτων και παρακολούθηση πορείας αντιδράσεων
- HESI-HRMS αναλύσεις ρουτίνας και δειγμάτων ευαίσθητων στον αέρα
- Möbbaauer (βασική γνώση)

➤ Κοινωνικές δεξιότητες

Συμμετοχή σε μια σειρά εργαστηρίων οργανωμένων από το πανεπιστήμιο του Μπρίστολ με σκοπό την ανάπτυξη των κοινωνικών δεξιοτήτων των συμμετεχόντων:

- Project management
- Manage your own time and effectiveness
- Effective delegation
- Balanced academic
- Successful recruitment and selection
- Providing effective feedback
- Collaborating successfully with others
- Managing conflict at work

➤ Χρήση προγραμμάτων

- R και R studio
- AutoCAD και Inventor
- MestreNova
- Microsoft Office
- Agilent GC software
- ReactIR
- Spectragryph
- Olex2
- Endnote/Zotero
- ChemDraw
- Demeter (Για ανάλυση δεδομένων XAFS)

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- 14 Enabling Technologies for Organic Chemistry (ETOC) Symposium, Online, (Μάρ. 2024): απλή συμμετοχή.
- 13 Athens Conference on Advances in Chemistry, Αθήνα, Ελλάδα (Ιούλ. 2022): προφορική παρουσίαση.
- 12 6th International Symposium on C–H Activation, Γκέτινγκεν, Γερμανία (Ιούλ. 2022): παρουσίαση πόστερ.
- 11 UK Catalysis Hub Winter Conference, Χάργουελ, Ηνωμένο Βασίλειο (Δεκ. 2017): προσκεκλημένος ομιλητής
- 10 ISACS: Challenges in Inorganic Chemistry, Μάντσεστερ, Ηνωμένο Βασίλειο (Απρ. 2017): παρουσίαση πόστερ

- 09 Earth-Abundant Metal Catalysis Conference, Χάργουελ, Ηνωμένο Βασίλειο (Δεκ. 2016): παρουσίαση πόστερ.
- 08 RSC Annual Main Group Chemistry Meeting, Λονδίνο, Ηνωμένο Βασίλειο (Σεπτ. 2012).
- 07 XXV International Conference on Organometallic Chemistry, Λισαβόνα, Πορτογαλία (Σεπτ. 2012): παρουσίαση πόστερ.
- 06 Northern Sustainable Chemistry (NORSC) Annual Meeting, Γιορκ, Ηνωμένο Βασίλειο (Νοέμ. 2011).
- 05 RSC Annual Main Group Chemistry Meeting, Λονδίνο, Ηνωμένο Βασίλειο (Ιούλ. 2011): παρουσίαση πόστερ.
- 04 Universities of Scotland Inorganic Chemistry (USIC) Conference 2010, Ντάραμ, Ηνωμένο Βασίλειο (Ιούλ. 2010): παρουσίαση πόστερ.
- 03 7th European Workshop and School on Phosphorus Chemistry, Βουδαπέστη, Ουγγαρία (Μάρτ. 2010): παρουσίαση πόστερ.
- 02 6th European Workshop on Phosphorus Chemistry, Φλωρεντία, Ιταλία (Μάρτ. 2009).
- 01 RSC Annual Main Group Chemistry Meeting, Μάντσεστερ, Ηνωμένο Βασίλειο (Σεπτ. 2009).

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

- 29 Zhang, Z.-J.; Jacob, N.; Bhatia, S.; Boos, P.; Chen, X.; DeMuth, J. C.; Messinis, A. M.; Jei, B. B.; Oliveira, J. C. A.; Radović, A.; Neidig, M. L.; Wencel-Delord, J.; Ackermann, L., Iron-Catalyzed Stereoselective C–H Alkylation for Simultaneous Construction of C–N Axial and C-Central Chirality. *Nat. Commun.* **2024**, *15* (1), 3503.
- 28 Zakis, J. M.; Messinis, A. M.; Ackermann, L.; Smejkal, T.; Wencel-Delord, J., Air-Stable Bis-Cyclometallated Iridium Catalysts for Ortho-Directed C(sp²)–H Borylation. *Adv. Synth. Catal.* **2024**, in press.
- 27 Messinis, A. M.; von Münchow, T.; Surke, M.; Ackermann, L., Room Temperature Photo-Promoted Iron-Catalysed Arene C–H Alkenylation without Grignard Reagents. *Nat. Catal.* **2024**, *7* (3), 273-284.
- 26 Mo, J.; Messinis, A. M.; Li, J.; Warratz, S.; Ackermann, L., Chelation-Assisted Iron-Catalyzed C–H Activations: Scope and Mechanism. *Acc. Chem. Res.* **2024**, *57* (1), 10-22.
- 25 Messinis, A. M.; Oliveira, J. C. A.; Stückl, C. A.; Ackermann, L., Cyclometallated Iron(II) Alkoxides in Iron-Catalyzed C–H Activations by Weak O-Carbonyl Chelation. *ACS Catal.* **2022**, *12* (9), 4947-4960.
- 24 Hou, X.; Kaplaneris, N.; Yuan, B.; Frey, J.; Ohyama, T.; Messinis, A. M.; Ackermann, L. Ruthenaelectro-catalyzed C–H Acyloxylation for Late-Stage Tyrosine and Oligopeptide Diversification. *Chem. Sci.* **2022**, *13* (12), 3461-3467.

- 23 Zhang, S.-K.; Del Vecchio, A.; Kuniyil, R.; Messinis, A. M.; Lin, Z.; Ackermann, L., Electrocatalytic C–H Phosphorylation Through Nickel(III/IV/II) Catalysis. *Chem* **2021**, 7 (5), 1379-1392.
- 22 Wang, M.; Zhou, H.-Y.; Messinis, A. M.; Chu, L.-Y.; Li, Y.; Ma, J.-B., Nitrogen Activation and Transformation on Monometallic Niobium Boron Oxide Cluster Anions at Room Temperature: A Dual-Site Mechanism. *J. Phys. Chem. Lett.* **2021**, 12 (27), 6313-6319.
- 21 Wang, M.; Chu, L.-Y.; Li, Z.-Y.; Messinis, A. M.; Ding, Y.-Q.; Hu, L.; Ma, J.-B., Dinitrogen and Carbon Dioxide Activation to Form C–N Bonds at Room Temperature: A New Mechanism Revealed by Experimental and Theoretical Studies. *J. Phys. Chem. Lett.* **2021**, 12 (14), 3490-3496.
- 20 Stangier, M.; Messinis, A. M.; Oliveira, J. C. A.; Yu, H.; Ackermann, L., Rhodaelectro-Catalyzed Access to Chromones via Formyl C–H Activation Towards Peptide Electro-Labeling. *Nat. Commun.* **2021**, 12 (1), 4736.
- 19 Mo, J.; Messinis, A. M.; Oliveira, J. C. A.; Demeshko, S.; Meyer, F.; Ackermann, L., Iron-Catalyzed Triazole-Enabled C–H Activation with Bicyclopropylidenes. *ACS Catal.* **2021**, 11 (3), 1053-1064.
- 18 Messinis, A. M.; Hanton, M. J.; Dyer, P. W., Selective Dimerisation of 1-Hexene Mediated by Aluminium Alkyl Chloride-Activated Tungsten Imido Complexes. *Catal. Sci. Technol.* **2021**, 11 (3), 1049-1058.
- 17 Liu, J.-B.; Wang, X.; Messinis, A. M.; Liu, X.-J.; Kuniyil, R.; Chen, D.-Z.; Ackermann, L., Understanding the Unique Reactivity Patterns of Nickel/JoSPOphos Manifold in the Nickel-Catalyzed Enantioselective C–H Cyclization of Imidazoles. *Chem. Sci.* **2021**, 12 (2), 718-729.
- 16 Choi, I.; Messinis, A. M.; Hou, X.; Ackermann, L., A Strategy for Site- and Chemoselective C–H Alkenylation Through Osmaelectrooxidative Catalysis. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2021**, 60 (52), 27005-27012.
- 15 Yang, L.; Steinbock, R.; Scheremetjew, A.; Kuniyil, R.; Finger, L. H.; Messinis, A. M.; Ackermann, L., Azaruthena(II)-bicyclo[3.2.0]heptadiene: Key Intermediate for Ruthenaelectro(II/III/I)-Catalyzed Alkyne Annulations. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2020**, 59 (27), 11130-11135.
- 14 Müller, V.; Ghorai, D.; Capdevila, L.; Messinis, A. M.; Ribas, X.; Ackermann, L., C–F Activation for C(sp²)–C(sp³) Cross-Coupling by a Secondary Phosphine Oxide (SPO)-Nickel Complex. *Org. Lett.* **2020**, 22 (17), 7034-7040.
- 13 Messinis, A. M.; Wright, W. R. H.; Hanton, M. J.; Dyer, P. W., Additives Boosting the Performance of Tungsten Imido-Mediated Ethylene Dimerization Systems for Industrial Application. *Chem. Commun.* **2020**, 56 (50), 6886-6889.
- 12 Messinis, A. M.; Finger, L. H.; Hu, L.; Ackermann, L., Allenes for Versatile Iron-Catalyzed C–H Activation by Weak O-Coordination: Mechanistic Insights by Kinetics, Intermediate Isolation, and Computation. *J. Am. Chem. Soc.* **2020**, 142 (30), 13102-13111.

- 11 Massignan, L.; Tan, X.; Meyer, T. H.; Kuniyil, R.; Messinis, A. M.; Ackermann, L., C–H Oxygenation Reactions Enabled by Dual Catalysis with Electrogenenerated Hypervalent Iodine Species and Ruthenium Complexes. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2020**, 59 (8), 3184-3189.
- 10 Korvorapun, K.; Moselage, M.; Struwe, J.; Rogge, T.; Messinis, A. M.; Ackermann, L., Regiodivergent C–H and Decarboxylative C–C Alkylation by Ruthenium Catalysis: Ortho Versus Meta Position-Selectivity. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2020**, 59 (42), 18795-18803.
- 09 Choi, I.; Messinis, A. M.; Ackermann, L., C7-Indole Amidations and Alkenylations by Ruthenium(II) Catalysis. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2020**, 59 (30), 12534-12540.
- 08 Messinis, A. M.; Luckham, S. L. J.; Wells, P. P.; Gianolio, D.; Gibson, E. K.; O'Brien, H. M.; Sparkes, H. A.; Davis, S. A.; Callison, J.; Elorriaga, D.; Hernandez-Fajardo, O.; Bedford, R. B., The Highly Surprising Behaviour of Diphosphine Ligands in Iron-Catalysed Negishi Cross-Coupling. *Nat. Catal.* **2019**, 2 (2), 123.
- 07 Messinis, A. M.; Batsanov, A. S.; Howard, J. A. K.; Hanton, M. J.; Dyer, P. W., Activated Niobium and Tantalum Imido Complexes: From Tuneable Polymerization to Selective Ethylene Dimerization Systems. *ChemCatChem* **2019**, 11 (6), 1756-1764.
- 06 Kong, W.-J.; Finger, L. H.; Messinis, A. M.; Kuniyil, R.; Oliveira, J. C. A.; Ackermann, L., Flow Rhodoelectro-Catalyzed Alkyne Annulations by Versatile C–H Activation: Mechanistic Support for Rhodium(III/IV). *J. Am. Chem. Soc.* **2019**, 141 (43), 17198-17206.
- 05 Mosely, J. A.; Stokes, P.; Parker, D.; Dyer, P. W.; Messinis, A. M., Analysis of Air-, Moisture- and Solvent-Sensitive Chemical Compounds by Mass Spectrometry Using an Inert Atmospheric Pressure Solids Analysis Probe. *Eur. J. Mass Spectrom.* **2018**, 24 (1), 74-80.
- 04 Messinis, A. M.; Wright, W. R. H.; Batsanov, A. S.; Howard, J. A. K.; Hanton, M. J.; Dyer, P. W., Exploration of Homogeneous Ethylene Dimerization Mediated by Tungsten Mono(Imido) Complexes. *ACS Catal.* **2018**, 8 (12), 11235-11248.
- 03 Messinis, A. M.; Batsanov, A. S.; Wright, W. R. H.; Howard, J. A. K.; Hanton, M. J.; Dyer, P. W., Bis(Imido) Tungsten Complexes: Efficient Precatalysts for the Homogeneous Dimerization of Ethylene. *ACS Catal.* **2018**, 8 (12), 11249-11263.
- 02 Wu, N.; Messinis, A.; Batsanov, A. S.; Yang, Z.; Whiting, A.; Marder, T. B., Palladium(II)-Catalysed Tandem Cyclisation of Electron-Deficient Aromatic Enynes. *Chem. Commun.* **2012**, 48 (80), 9986-9988.
- 01 Wright, W. R. H.; Batsanov, A. S.; Messinis, A. M.; Howard, J. A. K.; Tooze, R. P.; Hanton, M. J.; Dyer, P. W., Application of Molybdenum Bis(Imido) Complexes in Ethylene Dimerisation Catalysis. *Dalton Trans.* **2012**, 41 (18), 5502-5511.

- Prof. Phillip W. Dyer, Department of Chemistry, Durham University, UK
- Dr Simon Beaumont, Department of Chemistry, Durham University, UK
- Prof. Robin Bedford, School of Chemistry, University of Bristol, UK
- Dr Lianrui Hu, School of Science and Research Center for Advanced Computation, Xihua University, China
- Dr Jia-Bi Ma, School of Chemistry and Chemical Engineering, Beijing Institute of Technology, China
- Νικόλαος Τσουρέας, Επίκουρος καθηγητής, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Χημείας, Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας, Αθήνα, Ελλάδα
- Ανδρέας Δανόπουλος, Καθηγητής, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Χημείας, Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας, Αθήνα, Ελλάδα
- Θεοχάρης Σταματάτος, Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Χημείας, Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας, Αθήνα, Ελλάδα
- Αθανάσιος Τσίπης, Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας, Αθήνα, Ελλάδα