



ΑΝΔΡΕΑΣ Α. ΔΑΝΟΠΟΥΛΟΣ

ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΝΟΡΓΑΝΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ, ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ, ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

Email: A.Danopoulos@chem.uoa.gr

Tel.: 00 30 210 7274348

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- 1981 Πτυχίο Χημείας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
- 1986 Διδακτορικό δίπλωμα: Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Χημείας, Τίτλος: "Όξειδωση ολεφινών με ακινητοποιημένα σύμπλοκα Pd"

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

(i) Σχεδίαση υποκαταστατών; (ii) Σύμπλοκα N-ετροκυκλικών καρβενίων; (iii) Υποκαταστάτες 'Pincer'; (iv) Χαμηλοί αριθμοί συναρμογής; (v) Ομογενής καταλυση και ενεργοποίηση μικρών μορίων.

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

- 6/2017-σήμερα Εκλεγείς Καθηγητής στο Τμήμα Χημείας Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.
- 2013-2015 Ερευνητής του Ινστιτούτου Προχωρημένων Μελετών, (USIAS), Πανεπιστήμιο Στρασβούργου, Γαλλία
- 2010-2013 Ερευνητής συνεργαζόμενος με το CNRS, Πανεπιστήμιο Στρασβούργου, Γαλλία
- 2010 Επισκέπτης Καθηγητής Πανεπιστήμιο Στρασβούργου, Γαλλία
- 2003-2010 Αναπληρωτής καθηγητής Πανεπιστήμιο Southampton, Ηνωμένο Βασίλειο UK.
- 1998-2003 Λέκτορας Πανεπιστήμιο Southampton HB.
- 1996-1998 Συνεργάτης ερευνητής, Πανεπιστήμιο Oxford, HB (με τον καθ. M. L. H. Green)
- 1988-1990 and 1992-1996 Συνεργάτης ερευνητής, Imperial College, London, HB (με τον καθ. Pr. G. Wilkinson, Nobel Laureate).
- 1987 Συνεργάτης ερευνητής στο University College, Cardiff, Πανεπιστήμιο Ουαλίας HB (με τον καθ. P. G. Edwards).

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

The Chemistry of the Transition Metals. Σχολή Χημείας, Πανεπιστήμιο Southampton HB. 1998-2010.

Advanced Organometallic Chemistry and Catalysis. Πανεπιστήμιο Southampton HB. 2001-2010.

Inorganic Reaction Mechanisms. Σχολή Χημείας, Πανεπιστήμιο Southampton HB. 2004-2010.

Environmental Inorganic Chemistry. Σχολή Χημείας, Πανεπιστήμιο Southampton HB. 2007-2010.

Εργαστηριακό μάθημα Ανοργάνου Χημείας (Ετος 2), Πανεπιστήμιο Southampton HB. 1998-2009.

Εργαστηριακό μάθημα Ανοργάνου Χημείας (Ετος 4), Πανεπιστήμιο Southampton HB. 2005-2009.

Συντονιστής εξετάσεων, Σχολή Χημείας, Πανεπιστήμιο Southampton HB.

Συντονιστής Διδασκαλίας Ανοργάνου Χημείας, Σχολή Χημείας, Πανεπιστήμιο Southampton HB.

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Ανόργανη Δομή και Δραστικότητα. Τμήμα Χημείας Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών 2017-2018.

Aspects of Organometallic Chemistry in Homogeneous Catalysis. Πανεπιστήμιο Osaka. Ιαπωνία 2014.

Advanced Organometallic Chemistry and Catalysis. Σχολή Χημείας, Πανεπιστήμιο Southampton, ΗΒ.

Introduction to Research. Σχολή Χημείας, Πανεπιστήμιο Southampton, ΗΒ. 2001-2003.

ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ / ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

- Qualification PR 32 for University Professorship 2012.
- Gutenberg Chair of Excellence 2010-2011, Πανεπιστήμιο Στρασβούργου, Γαλλία.
- Μέλος USIAS (Ινστιτούτο Προχωρημένων Μελετών), Πανεπιστήμιο Στρασβούργου, Γαλλία.
- Μέλος της Ευρωπαϊκής Ακαδημίας Επιστημών (EURASC, Brussels) από το 2014.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- 01/2012-01/2014 The chemistry and physics of light transition metals in low coordination number environments. Ινστιτούτο Προχωρημένων Μελετών, Πανεπιστήμιο Στρασβούργου, Γαλλία.
- 10/2010-10/2011. Catalytic X-H bond activation (X = C, N, O) and functionalisation with N-heterocyclic carbene complexes and their analogues. Gutenberg Trust, Γαλλία.
- 10/2009-10/2010. Polymerisation of methylacrylate with late transition metal catalysts. Sasol, ΗΒ.
- 10/2006-10/2009 Indenyl functionalised NHC complexes as oligomerisation catalysts. Sasol, ΗΒ.
- 10/2004-10/2006 Computational directed discovery of catalysts for asymmetric hydrogenation and C-C cross coupling. DTI/EPSC, ΗΒ.
- 2002-2004 Carbenes: a new generation of ligands for homogeneous catalysis ICI/SRF, ΗΒ, 2002.
- 2001-2005 Platinum group metal complexes bearing mixed donor carbenes. Syntex Plc, ΗΒ, 2001.
- 2001-2004 Amido macrocyclic transition metal complexes as non metallocene polymerisation catalysts. EPSRC, ΗΒ.
- 1999-2002 Ligand Designs for New Ziegler-Natta Catalysts, University of Southampton-EPSC, ΗΒ,.
- 1998 -2001 Carbene complexes as carbonylation catalysts. EPSRC/ICI/Ineos Acrylics, ΗΒ.
- 1998 Multiple heterobimetallic bonding. Royal Society, ΗΒ.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

- 9th International Symposium on Relations Between Homogeneous and Heterogeneous Catalysis. Southampton, **ΗΒ**, 1999.
- International Conference on Macrocyclic Chemistry. Southampton, **ΗΒ**, 2001.
- 8th International Conference on the Chemistry of the Platinum Group Metals. Southampton, **ΗΒ**, 2002.

ΚΡΙΤΗΣ / ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ / ΜΕΛΟΣ ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΔΙΕΘΝΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ

ΚΡΙΤΗΣ

Chemical Communications, Dalton Transactions, Journal of the American Chemical Society, Inorganic Chemistry, Polyhedron, Journal of Organometallic Chemistry, Chemistry A European Journal, Organometallics, Angewandte Chemie, European Journal of Inorganic Chemistry.

ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Δημοσιεύσεις σε περιοδικά με κριτές και ειδικούς τόμους: **144**
- Προφορικές παρουσιάσεις σε συνέδρια: **20**
- Αριθμός αναφορών: περίπου **5300**, δείκτης h: **39**
- Επίβλεψη διδακτορικών διατριβών: **14**
- Επίβλεψη μεταπτυχιακών φοιτητών: **8**
- Επίβλεψη πτυχιακών εργασιών: **7**

- Κριτής Ερευνητικών Προγραμμάτων: EPSRC, Petroleum Research Fund (ACS USA), DOE (US), ANR (France), Norwegian Research Council, Polish Research Council.

ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

1. Heteroleptic, Two-coordinate $[M(\text{NHC})\{\text{N}(\text{SiMe}_3)_2\}]$ ($M = \text{Co}, \text{Fe}$) Complexes: Synthesis, Reactivity and Magnetism Rationalized by an Unexpected Metal Oxidation State. **DANOPOULOS,* AA**; BRAUNSTEIN,* P; MONAKHOV, KY; VAN LEUSEN, J; KÖGERLER, P; CLÉMANCEY, M; LATOUR, J-M; BENAYAD, A; TROMP, M; REZABAL, E; FRISON, G. *Dalton Trans.*, (2017) 46, 1163-1171. DOI: 10.1039/C6DT03565E.
2. Linear, Trinuclear Cobalt Complexes with o-Phenylene-bis-Silylamido Ligands. MONAKHOV, KY; VAN LEUSEN, J; KÖGERLER, P; ZINS, E-L; ALIKHANI, M.I; TROMP, M; **DANOPOULOS,* AA**; BRAUNSTEIN, P.* *Chem. Eur. J.* (2017) 23, 6504–6508. DOI: 10.1002/chem.201700496
3. Non-symmetrical, Potentially Redox Non-innocent Imino NHC Pyridine ‘Pincers’ via a Zinc Ion Template-Assisted Synthesis. SIMLER, T; **DANOPOULOS,* AA**; BRAUNSTEIN,* P; *Dalton Trans.*, (2017) 46, 5955 - 5964, DOI: 10.1039/c7dt01014a.
4. Chromium(II) Pincer Complexes with Dearomatized PNP and PNC Ligands: A Comparative Study of their Catalytic Ethylene Oligomerization Activity. SIMLER, T; **DANOPOULOS,* AA**; BRAUNSTEIN,* P; *Organometallics*, (2016), 35, 4044-4049. DOI: 10.1021/acs.organomet.6b00685
5. Bonding, Luminescence, Metallophilicity in Linear Au₃ and Au₂Ag Chains Stabilized by Rigid Diphosphanyl NHC Ligands. AI, P; MAURO, M; GOURLAOUEN, C; CARRARA, S; DE COLA, L; TOBON, Y; GIOVANELLA, U; BOTTA, C; **DANOPOULOS,* AA**; BRAUNSTEIN,* *Inorg. Chem.* (2016), 55, 8527–8542, DOI: 10.1021/acs.inorgchem.6b01095.
6. Potassium and Lithium Complexes with Monodeprotonated, Dearomatized PNP and PNCNHC Pincer-Type Ligands. SIMLER, T; KARMAZIN, L; BAILLY, C; **DANOPOULOS,* AA**; BRAUNSTEIN,* P, *Organometallics*, (2016), 35, 903–912, DOI: 10.1021/acs.organomet.6b00048
7. A Bis(diphosphanyl N-Heterocyclic Carbene) Gold Complex: A Synthone for Rigid AuAg Arrays and Au and Cu Luminescent Double Arrays. AI, P; MAURO, M; DE COLA, L; **DANOPOULOS,* AA**; BRAUNSTEIN,* P *Angew. Chem. Int. Ed.* (2016), 55, 3338–3341, DOI: 10.1002/anie.201510150
8. Cobalt PNC^{NHC} ‘pincers’: ligand dearomatisation, formation of dinuclear and N₂ complexes and promotion of C-H activation. SIMLER, T; **DANOPOULOS,* AA**; BRAUNSTEIN,* P *Chem. Commun.* (2016), 52, 2717-2720, DOI: 10.1039/c5cc10121b.
9. Novel Di- and Tri-nuclear Pd Complexes Supported by N,N'-Diphosphanyl NHC Ligands, and N,N'-Diphosphanyl Imidazolium Pd, Au and Mixed-Metal Cu-Au Complexes. AI, P; GOURLAOUEN, C; **DANOPOULOS,* AA**; BRAUNSTEIN,* P, *Inorg. Chem.* (2016), 55, 1219-1229, DOI:10.1021/acs.inorgchem.5b02382
10. Trifunctional pNHC, Imine, Pyridine Pincer-Type Iridium(III) Complexes: Synthetic, Structural and Reactivity Studies. HE, F; **DANOPOULOS,* AA**; BRAUNSTEIN,* P, *Organometallics*, (2016), 35, 198–206. DOI: 10.1021/acs.organomet.5b00926.
11. Homo- and Hetero-dinuclear Ir and Rh Imine-functionalized Protic NHC Complexes: Synthetic, Structural Studies and Tautomerization/Metallotropism Insights. HE, F; WESOLEK, M; **DANOPOULOS,* AA**; BRAUNSTEIN,* P, *Chem. Eur. J.* (2016), 22, 2658-2671, DOI: 10.1002/chem.201504030.
12. Relative Lability and Chemoselective Transmetallation Aptitude of NHC in Hybrid Phosphine–NHC Ligands; Access to Heterometallic Complexes. SIMLER, T; **DANOPOULOS,* AA**; BRAUNSTEIN,* P *Angew. Chem. Int. Ed.* (2015), 54, 13691 - 13695, DOI: 10.1002/anie.201505958.