

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Επώνυμο: ΔΟΜΠΑΖΗΣ
Όνομα: ΓΕΩΡΓΙΟΣ
Επάγγελμα: Χημικός Μηχανικός
Τόπος Γεννήσεως: Διδυμότειχο
Ημ/νία Γεννήσεως: 13/04/1978
Οικογενειακή Κατάσταση: Άγαμος
Διεύθυνση: Μ. Μπότσαρη 46, 68200 Ορεστιάδα
Τηλέφωνο: 6977436934, 2552024697
E-mail: dompazis@gmail.com

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

2002-2007 **Διδακτορικό Δίπλωμα στη Χημική Μηχανική**

Βαθμός: Άριστα

Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (Α.Π.Θ.) και Ινστιτούτο Τεχνικής των Χημικών Διεργασιών (Ι.Τ.ΧΗ.Δ), Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (Ε.Κ.Ε.Τ.Α).

1996-2001 **Πτυχίο στη Χημική Μηχανική**

Βαθμός: 7.5/10.0

Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή, Α.Π.Θ.

ΕΡΓΑΣΙΕΣ-ΜΕΛΕΤΕΣ

2002 – 2007 **Εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής** στο τμήμα Χημικών Μηχανικών του Α.Π.Θ. με θέμα: Δυναμική Προσομοίωση Αντιδραστήρων Ρευστοστερεάς Κλίνης Παραγωγής Πολυολεφινών: Πρόβλεψη της Κατανομής των Πολυμερικών Σωματιδίων.

Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή, Α.Π.Θ. και Ι.Τ.ΧΗ.Δ., Ε.Κ.Ε.Τ.Α.

2001 **Διπλωματική Εργασία**

Τίτλος: Παραγωγή και Χαρακτηρισμός Ενεργών Ανθράκων από Χρησιμοποιημένα Ελαστικά Αυτοκινήτων.

Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή, Α.Π.Θ.

1999-2000 **Τεχνοοικονομική Μελέτη Μονάδας Παραγωγής Τσιμέντου**

Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή, Α.Π.Θ.

ΕΜΠΕΙΡΙΑ

02/01/09 - Εργασία στις Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων του Δήμου Ορεστιάδας (Βιολογικός Καθαρισμός) με την ειδικότητα του Χημικού Μηχανικού.

Φεβρ. 08-Δεκ. 08 Εργασία στη βιομηχανία επεξεργασίας ξύλου ΑΚΡΙΤΑΣ Α.Ε. με την

ειδικότητα του Χημικού Μηχανικού.

- 01/10 - 01/11/07 Εργασία στην Ελληνική Βιομηχανία Ζάχαρης του εργοστασίου Ορεστιάδας με την ειδικότητα του Χημικού Μηχανικού.
- Νοέμ 05-Ιουλ 06 Συνεργασία με το Ι.Τ.ΧΗ.Δ - Ε.Κ.Ε.Τ.Α με σκοπό την ανάπτυξη μαθηματικών μοντέλων προσομοίωσης φυσικοχημικών διεργασιών.
- Νοέμ 01-Νοέμ 05 Συμμετοχή στο Ευρωπαϊκό Ερευνητικό Πρόγραμμα “POLYPROP-Polyolefins: Improved Property Control and Reactor Operability (P.No.: GRD2-2000-30189)” και παράλληλη συνεργασία με το Ι.Τ.ΧΗ.Δ - Ε.Κ.Ε.Τ.Α Σκοπός του προγράμματος ήταν η ανάπτυξη μαθηματικών μοντέλων, με σκοπό την καλύτερη περιγραφή των φυσικοχημικών φαινομένων που αναπτύσσονται κατά τη διάρκεια του καταλυτικού πολυμερισμού των αερίων ολεφινών (αιθυλενίου-προπυλενίου) σε αντιδραστήρες ρευστοστερεάς κλίνης.
- 2002-2004 Συνεργασία με τη Φινλανδική βιομηχανία πλαστικών BOREALIS για τη μελέτη της λειτουργίας του αντιδραστήρα ρευστοστερεάς κλίνης πολυμερισμού ολεφινών της διεργασίας BORSTAR®.
- Ιουλ. 00–Αυγ. 00 Εκπόνηση Πρακτικής Άσκησης στην Ελληνική Βιομηχανία Ζάχαρης Ορεστιάδας με θέμα: Μελέτη διαχείρισης και επεξεργασίας αποβλήτων.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- Εαρ. Εξάμ. 2010-11: Πρόσληψη βάσει του Π.Δ. 407/80 στο **Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής** του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης για τη διδασκαλία του μαθήματος Φυσικοχημεία και Στοιχεία Βιοφυσικής.
- Εαρ. Εξάμ. 2010-11: Πρόσληψη βάσει του Π.Δ. 407/80 στο **Τμήμα Αγροτικής Ανάπτυξης** του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης για τη διδασκαλία του μαθήματος Φυσικοχημεία Τροφίμων.
- Χειμ. Εξάμ. 2010-11: Πρόσληψη βάσει του Π.Δ. 407/80 στο **Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής** του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης για τη διδασκαλία του μαθήματος Γενική και Ανόργανη Χημεία.
- Χειμ. Εξάμ. 2010-11: Πρόσληψη βάσει του Π.Δ. 407/80 στο **Τμήμα Αγροτικής Ανάπτυξης** του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης για τη διδασκαλία των μαθημάτων Γεωργική Υδραυλική και Βιοχημεία Τροφίμων.
- Εαρ. Εξάμ. 2009-10: Πρόσληψη βάσει του Π.Δ. 407/80 στο **Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής** του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης για τη διδασκαλία του μαθήματος Φυσικοχημεία και Στοιχεία Βιοφυσικής.
- Χειμ. Εξάμ. 2009-10: Πρόσληψη βάσει του Π.Δ. 407/80 στο **Τμήμα Αγροτικής Ανάπτυξης** του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης για τη διδασκαλία του μαθήματος Συστήματα Αυτόματου Ελέγχου Γεωργικών Βιομηχανιών.
- Χειμ. Εξάμ. 2008-09: Πρόσληψη βάσει του Π.Δ. 407/80 στο **Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος** του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης για τη διδασκαλία του μαθήματος Φαινόμενα Μεταφοράς.
- Ακαδ. Έτος 2008-09: Πρόσληψη βάσει του Π.Δ. 407/80 στο **Τμήμα Αγροτικής Ανάπτυξης** του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης για τη διδασκαλία των μαθημάτων Βιοχημεία Τροφίμων, Συσκευασία Τροφίμων, Αρχές Μηχανολογίας Τροφίμων και Φυσικοχημείας Τροφίμων
- Εαρ. Εξάμ. 2007-08: Πρόσληψη βάσει του Π.Δ. 407/80 στο **Τμήμα Αγροτικής Ανάπτυξης** του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης για τη διδασκαλία των

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

1994 Πτυχίο “First Certificate in English” του Πανεπιστημίου Cambridge.

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ

- Άριστη γνώση της γλώσσας προγραμματισμού DIGITAL VISUAL FORTRAN.

ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ

- 25ωρο Σεμινάριο με τίτλο: «Υγεία και Ασφάλεια στη Βιομηχανία», διοργανωμένο από το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας-Τμήμα Κεντρικής Μακεδονίας (19-23 Μαΐ. 2003).
- Παρακολούθηση θερινού σχολείου με τίτλο: «Diffusion Phenomena in Engineering and Environmental Flows», διοργανωμένο από το τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Βιομηχανίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (8-18 Ιουλ. 2003).

ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ - ΒΡΑΒΕΙΑ

- Βραβείο Εξαιρετικής Επίδοσης για το Ακαδημαϊκό Έτος 1997-1998 (Β' Έτος) φοιτήσεως στο τμήμα Χημικών Μηχανικών του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, από το *Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.)*.

ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ

- Καθ. Κώστας Κυπαρισσίδης, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Α.Π.Θ. και Ι.Τ.ΧΗ.Δ.-Ε.Κ.Ε.Τ.Α. Τηλ.: +302310 498161, 996211, 996212, Fax.: +302310 498160, 996198, e-mail: cypress@cperi.certh.gr.

ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Εκπληρωμένες στρατιωτικές υποχρεώσεις (2006-2007 Στρατιώτης του Σώματος Υλικού Πολέμου με ειδικότητα Χημικός Μηχανικός).
- Εννέα (9) δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και είκοσι (20) παρουσιάσεις εργασιών σε συνέδρια (βλ. σελ. 3-5).
- Μέλος Τ.Ε.Ε.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

1. Kanellopoulos, V., Dompazis, G., Gustafsson, B. and Kiparissides, C. (2004) Comprehensive Analysis of Single Particle Growth in Heterogeneous Olefin Polymerization: The Random-Pore Polymeric Flow Model, *Ind. Eng & Chem. Res.*, 43, 5166.
2. Kiparissides, C., Alexopoulos, A., Roussos, A., Dompazis, G. and Kotoulas, C. (2004) Population Balance Modeling of Particulate Polymerization Processes, *Ind. Eng & Chem. Res.*, 43, 7290.

3. Dompazis, G., Kanellopoulos, V., Yiannoulakis, H., Yiagopoulos, A. and Kiparissides, C. (2004) Dynamic evolution of the particle size distribution in gas-phase olefin polymerization fluidized bed reactors, *Comp. Aided Chem. Eng.* 18, 1039-1044.
4. Dompazis, G., Roussos, A., Kanellopoulos, V. and Kiparissides, C. (2005) Dynamic evolution of the particle size distribution in multistage olefin polymerization reactors, *Comp. Aided Chem. Eng.* 20, Part 1, 427-432.
5. Dompazis, G., Kanellopoulos, V. and Kiparissides, C. (2005) A Multi-scale Modeling Approach for the Prediction of Molecular and Morphological Properties in Multi-site Catalyst Olefin Polymerization Reactors”, *Macromolecular Materials & Engineering*, 290, 525.
6. Dompazis, G., Kanellopoulos, V., and Kiparissides, C. (2006) Development of a multi-compartment dynamic model for the prediction of particle size distribution and particle segregation in a catalytic olefin polymerization FBR, *Comp. Aided Chem. Eng.* 21, Part 1, 345-350.
7. Dompazis, G., Kanellopoulos, V. and Kiparissides, C. (2006) Assessment of Particle Agglomeration in Catalytic Olefin Polymerization Reactors Using Rheological Measurements, *Ind. Eng & Chem. Res.* 45, 3800.
8. Kanellopoulos, V., Tsiliopoulou, E., Dompazis, G., Touloupides, V. and Kiparissides, C. (2007) Evaluation of the Internal Particle Morphology in Catalytic Gas Phase Olefin Polymerization Reactors, *Ind. Eng & Chem. Res.* 46, 1928.
9. Dompazis, G., Kanellopoulos, V., Touloupides, V. and Kiparissides, C. (2008) Development of a Multi-scale, Multi-phase, Multi-zone Dynamic Model for the Prediction of Particle Segregation in Catalytic Olefin Polymerization FBRs. *Chem. Eng. Sci.* 63, 4735.

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. Δομπάζης, Γ., Μπουλτούκα, Τ., Γιαννουλάκης, Χ., Κανελλόπουλος, Β. και Κυπαρισσίδης, Κ. (2002). Έλεγχος των Ιδιοτήτων και Βελτιστοποίηση της Λειτουργίας Αντιδραστήρων Παραγωγής Πολυολεφινών, 1^η Επιστημονική Διημερίδα ΙΤΧΗΔ, ΕΚΕΤΑ/ΤΠΘ, Θεσσαλονίκη 6-7 Δεκεμβρίου.
2. Δομπάζης, Γ., Κανελλόπουλος, Β., Μπουλτούκα, Τ., Γιαννουλάκης, Χ. και Κυπαρισσίδης, Κ. (2003). Καταλυτική Παραγωγή Πολυολεφινών στην Αέρια Φάση, 1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πλαστικών, Αθήνα, 15-17 Μαρτίου.
3. Κανελλόπουλος, Β., Δομπάζης, Γ., Γιαννουλάκης, Χ. και Κυπαρισσίδης, Κ. (2003). Μαθηματική Προσομοίωση των Φαινομένων Διάχυσης σε Πολυμερικά Σωματίδια. Το Μοντέλο Τυχαίων Πόρων και Πόλυμερικής Διαστολής, 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πολυμερών, Πάτρα, 29-31 Μαΐου.
4. Κανελλόπουλος, Β., Δομπάζης, Γ., Γιαννουλάκης, Χ. και Κυπαρισσίδης, Κ. (2003). Μελέτη της Επίδρασης της Μορφολογίας του Καταλύτη και των Φαινομένων Διάχυσης στο Ρυθμό Ανάπτυξης Πολυμερικών Σωματιδίων, XIX Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμης Υλικών, Θεσσαλονίκη, 21-24 Σεπτεμβρίου.
5. Dompazis, G., Kanellopoulos, V., Yiannoulakis, H., Yiagopoulos, A. and Kiparissides C. (2004). Coupled Single Particle and Population Balance Modeling of Particle Size Distribution in Gas-Phase Olefin Polymerization Fluidized Bed Reactors, *Escape-14*, Lisbon, Portugal, 16-19 May.

6. Kanellopoulos, V., Dompazis, G. Tsiliopoulou, E. and Kiparissides, C. (2004) An Experimental and Theoretical Investigation on the Diffusion of Olefins in Semi-Crystalline Polymers: The Influence of Swelling in Polymer-Penetrant Systems, DEHEMA Monographs Vol. 138, Wiley-VCH, Verlag, Hambourg, Germany, 3-6 October.
7. Kanellopoulos, V., Dompazis, G. and Kiparissides C. (2004). A Comprehensive Analysis on Single Particle Growth in Heterogeneous Olefin Polymerization: The Random Pore Polymeric Flow Model, 2nd CPERI Scientific Conference, Thessaloniki, 15-16 December.
8. Dompazis, G., Roussos, A., Kanellopoulos, V. and Kiparissides, C. (2005). Dynamic Evolution of the Particle Size Distribution in Multistage Olefin Polymerization Reactors, ESCAPE 15, Barcelona, Spain, 29 May -1 June.
9. Dompazis, G., Kanellopoulos V. and Kiparissides, C. (2005). Effect of Single Particle Growth on the Dynamic Evolution of Particle Size Distribution in Gas Phase Olefin Polymerization Fluidized Bed Reactors, 7th World Conference of Chemical Engineering, Glasgow, Scotland, 10 -14 July.
10. Dompazis, G., Kanellopoulos, V. and Kiparissides, C. (2005). Assessment of Particle Agglomeration in Catalytic Olefin Polymerization Reactors, 3rd European Conference on the Reaction Engineering of Polyolefins (ECOREP III), 194-197, Lyon, France, 20-24 June.
11. Dompazis, G., Kanellopoulos, V., Chatzidoukas, Ch. and Kiparissides, C. (2005). On the Production of Polyolefins with Bimodal Molecular Weight and Copolymer Composition Distributions, 3rd European Conference on the Reaction Engineering of Polyolefins (ECOREP III), 35-38, Lyon, France, 20-24 June.
12. Dompazis, G. Kanellopoulos V. and Kiparissides C., (2006). Development of a Dynamic Multi-compartment Dynamic Model for the Prediction of Particle Size Distribution and Molecular Properties in a Catalytic Olefin Polymerization FBR, *ADCHEM 2006 (International Symposium on Advanced Control of Chemical Process)*, 2-5 April, Gramado, Brasil.
13. Dompazis, G., Kanellopoulos V. and Kiparissides, C. (2006). Development of a Multi-compartment Dynamic Model for the Prediction of Particle Size Distribution and Particle Segregation in a Catalytic Olefin Polymerization FBR, *ESCAPE 16 (16th European Symposium on Computer Aided Process Engineering and 9th International Symposium on Process Systems Engineering)*, 9-13 July, Garmisch-Partenkirchen, Germany.
14. Dompazis, G., Kanellopoulos V., Touloupides, V. and Kiparissides, C. (2006). Development of a Multi-scale, Multi-phase, Multi-zone Dynamic Model for the Prediction of Particle Segregation in Catalytic Olefin Polymerization FBRs, *Annual AIChE Meeting*, San Francisco, November 12-17.
15. Dompazis, G., Kanellopoulos, V., Touloupides, V. and Kiparissides, C. (2006) Development of a Multi-scale, Multi-phase, Multi-zone Dynamic Model for the Prediction of Polymer Distributed Properties in Catalytic Olefin Polymerization FBRs, 6th Hellenic Conference in Polymers, 3-5 November, Patra, Greece.
16. Touloupides, V., Dompazis, G., Kanellopoulos, V. and Kiparissides, C. (2007) A Comparison of Catalytic Gas and Slurry Phase Olefin Polymerization Reactors, 8th International Symposium on Dynamics and Control of Procced Systems (DYCOPS), 6-8 June, Cancun, Mexico.
17. Dompazis, G., Kanellopoulos, V., Touloupides V. and Kiparissides, C. (2007) Development of a Multi-scale, Multi-phase, Multi-zone Dynamic Model for the

Prediction of Particle Segregation in Catalytic Olefin Polymerization FBRs”, Hangzhou International Polymer Forum in Advanced Materials and Reaction Engineering, 13-17 May, Hangzhou, China.

18. Touloupides, V., Kanellopoulos, V., Dompazis G. and Kiparissides C. (2007) Development of a Multi-scale Dynamic Model for the Prediction of Polymer Distributed Properties in Catalytic Olefin Polymerization Slurry Loop Reactors”, 6th European Congress of Chemical Engineering (ECCE), 16-21 September, Copenhagen, Denmark.
19. Touloupides, V., Dompazis, G., Kanellopoulos V. and Kiparissides C. (2007) Dynamic Simulation of Catalytic Olefin Polymerization in Continuous Gas and Slurry Phase Reactors”, 6th Chemical Engineering Conference, 31 May - 02 June, Athens, Greece.
20. Dompazis, G., Kanellopoulos, V., Touloupides V. and Kiparissides, C. (2007) Development of a Dynamic Multi-compartment Model for the Prediction of Particle Size Distribution and Molecular Properties in a Catalytic Olefin Polymerization FBR, 3rd International Conference on Population Balance Modeling (PBM), 19-21 September, Quebec City, Canada.