

Στέλλα Μπεζεργιάννη, PhD

Εθνικό Κέντρο Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ)
Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών & Ενεργειακών Πόρων (ΙΔΕΠ)
Εργαστήριο Περιβαλλοντικών Καυσίμων & Υδρ/κων (ΕΠΚΥ)
6^ο χλμ οδού Χαριλάου - Θέρμης, Τ. Θ. 361
Θέρμη, Θεσσαλονίκη 57001
Τηλ. 2310.498315 | Φαξ: 2310.498380 | Email: sbezerg@cperi.certh.gr



Η Στέλλα Μπεζεργιάννη πήρε το διδακτορικό της δίπλωμα από το τμήμα Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Lehigh στην Πενσυλβάνια των ΗΠΑ το 2001, σε συνέχεια του διπλώματος του Χημικού Μηχανικού από την Πολυτεχνική Σχολή του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης το 1995. Εργάστηκε στην εταιρεία ExxonMobil στην Διεύθυνση Έρευνας και Τεχνολογίας στην Βιρτζίνια των ΗΠΑ από το 2001 ως ανώτερος μηχανικός, ενώ το 2003 είχε την ευκαιρία μίας διεθνούς αποστολής στο Ολλανδικό διυλιστήριο της ESSO Nederland BV στο Ρότερνταμ. Η βιομηχανική της εμπειρία περιλαμβάνει συμβουλευτικές υπηρεσίες στην FMC Corporation (USA) καθώς και πρακτική στην Air Liquide Hellas.

Το 2005 η Δρ. Μπεζεργιάννη επέστρεψε στην Ελλάδα και εργάζεται στο Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ) στη Θεσσαλονίκη ως ερευνήτρια. Ασχολείται με την παραγωγή και αξιολόγηση περιβαλλοντικών καυσίμων και βιοκαυσίμων, ενώ εξειδικεύεται στην καταλυτική υδρογονοεπεξεργασία. Η έρευνά της επικεντρώνεται στην ανάπτυξη νέων τεχνολογιών για παραγωγή και βελτιστοποίηση βιοκαυσίμων, όπως την παγκόσμια πρωτοτυπία της παραγωγής βιοντίζελ 2^{ης} γενιάς από καταλυτική υδρογονοεπεξεργασία τηγανελαίου. Πρόσφατα η τεχνολογία αυτή διακρίθηκε με το 2^ο βραβείο καινοτομίας στο διαγωνισμό «Η Ελλάδα Καινοτομεί» που διοργάνωσε η Eurobank με τον Σ.Ε.Β.

Η Δρ. Μπεζεργιάννη είναι επιστημονική υπεύθυνη σε πολλά Ευρωπαϊκά και εθνικά ερευνητικά προγράμματα καθώς και σε ερευνητικές δραστηριότητες σε συνεργασία με βιομηχανίες της Ελλάδας και του εξωτερικού. Είναι μέλος πολλών επιστημονικών και επαγγελματικών οργανώσεων και σήμερα είναι πρόεδρος της μόνιμης επιτροπή ενέργειας ΤΕΕ/ΤΚΜ του Τεχνικού Επιμελητηρίου.

Εκπαίδευση

Lehigh University, Bethlehem, PA, USA

Ph.D. in Chemical Engineering, June 2001 (*G.P.A.*: 3.7/4.0)

Ph.D. dissertation : Assessment of Multivariable Controller Performance

Research Advisor : Professor Christos Georgakis

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Δίπλωμα Χημικού Μηχανικού, Ιούνιος 1995 (*G.P.A.*: 8.0/10.0)

Βιομηχανική εμπειρία

ExxonMobil Refining & Supply, ESSO Nederland BV, Rotterdam NL

Process Technical Assistance Section

Κύριος Μηχανικός (Μάιος 2003–Ιούνιος 2005)

ExxonMobil Research & Engineering, Fairfax VA, USA

Advanced Control & Optimization Group

Κύριος Μηχανικός (Μάρτιος 2001–Απρίλιος 2003)

FMC Corporation, Princeton, NJ, Chemical Products Group

Σύμβουλος E&T (Ιούνιος 1997 – Σεπτέμβριος 1997)

Air Liquide Hellas, Thessaloniki

Πρακτική άσκηση (Ιούλιος 1993 – Σεπτέμβριος 1993)

Ακαδημαϊκή εμπειρία

Εθνικό Κέντρο Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών & Ενεργειακών Πόρων (ΙΔΕΠ), Εργαστήριο Περιβαλλοντικών Καυσίμων & Υδρ/κων (ΕΠΚΥ)

Κύριος Ερευνητής (Β') (Ιούνιος 2013 – Σήμερα)

Εντεταλμένη Ερευνήτρια (Γ') (Νοέμβριος 2009 – Μάιος 2013)

Δόκιμος ερευνητής (Δ') (Ιούλιος 2006 – Οκτώβριος 2009)

Συνεργαζόμενος ερευνητής (Ιούλιος 2005 – Ιούνιος 2006)

Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών

Διδάσκων 407/80 (2007 – 2010)

Lehigh University, Bethlehem, PA, P.C. Rossin College of Engineering & Applied Science

Teaching Assistant (1995 – 2000)

Research Assistant (June 1996 – December 2000)

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Χημικών Μηχανικών

Διπλωματική εργασία (Ιούνιος 1994 – Μάιος 1995)

Σημαντικότερες δημοσιεύσεις

Έγκριτα περιοδικά (σε χρονολογική σειρά)

1. **Bezergianni, S.** and Dimitriadis, A., Comparison Between Different Types of Renewable Diesel, *Renew Sust Energ Rev* **21**, pp. 110–116, 2013 [Citations=0]
2. **Bezergianni, S.** and Dimitriadis, A., Temperature Effect On Co-Hydroprocessing of Heavy Gas Oil-Waste Cooking Oil Mixtures for Hybrid Diesel Production, *Fuel* **103**, pp. 579–584, 2013 [Citations=0]
3. **Bezergianni, S.** and Chrysikou, L., Oxidative Stability Of Waste Cooking Oil And White Diesel Upon Storage at Room Temperature, *Bioresource Technol* **126**, pp. 341–344, 2012 [Citations=0]
4. **Bezergianni, S.**, Kalogianni, A. and Dimitriadis, A., Catalyst Evaluation for Waste Cooking Oil Hydroprocessing, *Fuel*, **93**, pp. 638-647, 2012 [Citations=1]
5. **Bezergianni, S.**, Dimitriadis, A., Kalogianni, A. and Kim G. Knudsen, Toward Hydrotreating of Waste Cooking Oil for Biodiesel Production. Effect of Pressure, H₂/Oil Ratio, and Liquid Hourly Space Velocity, *Ind. Eng. Chem. Res.* **50**(7), pp 3874–3879, 2011 [Citations=4]
6. **Bezergianni, S.**, Kalogeras, K., and Pilavachi, P.A., On Maximizing Biodiesel Mixing Ratio Based On Final Product Specifications, *Comput Chem Eng* **35**(5), pp.936-942, 2011 [Citations=2]
7. **Bezergianni, S.**, Dimitriadis, A., Sfetsas, T., and Kalogianni, A., Hydrotreating of waste cooking oil for biodiesel production. Part II: Effect of temperature on hydrocarbon composition, *Bioresource Technol*, **101**(19), pp. 7658-7660, 2010 [Citations=12]
8. **Bezergianni, S.**, Dimitriadis, A., Kalogianni, A. and Pilavachi, P.A., Hydrotreating of waste cooking oil for biodiesel production. Part I: Effect of temperature on product yields and heteroatom removal, *Bioresource Technol*, **101**(17), pp. 6651-6656, 2010 [Citations=11]
9. Lappas, A.A., **Bezergianni, S.**, Vasalos, I.A. Production of Biofuels via Co-processing in Conventional Refining Processes, *Catal Today*, **145** (1-2), pp. 55-62, 2009 [Citations=43]
10. **Bezergianni, S.**, Kalogianni, A., Vasalos, I.A., Hydrocracking of vacuum gas oil-vegetable oil mixtures for biofuels production, *Bioresource Technol* **100**(12), pp. 3036-3042, 2009 [Citations=31]

Έγκριτα πρακτικά συνεδρίων (σε χρονολογική σειρά)

1. **Bezergianni S.** and Dimitriadis A., Catalytic Hydrotreating of Waste Cooking Oil for Renewable Diesel Production, *Proceedings of the 9th International Colloquium Fuels - Conventional and Future Energy for Automobiles*, Esslingen Germany 15 - 17 January 2013
2. **Bezergianni, S.**, Dimitriadis, A. And Voutetakis, S., Catalytic Hydrotreating of Waste Cooking Oil for White Diesel Production, *Proceedings of First International Congress on Catalysis for Biorefineries (CatBior)*, Torremolinos-Málaga, Spain, October 2-5, 2011
3. Karonis, D., **Bezergianni, S.**, Chilari, D. and Kelesidis, E., Maximizing the yield of biodiesel from waste cooking oil hydroprocessing by cut-point optimization, *Proceedings Am. Chem. Soc., Div. Fuel Chem.*, **55** (1), 2010
4. Christodoulou, P., and **Bezergianni, S.**, The competitiveness of bioethanol production from sugar beet, *Proceedings of the 23rd CITS Meeting of International Commission for Sugar Technology*, pp. 77-85, Rostock/Warnemünde, Germany, 13-16 May, 2007

Μονογραφίες, κεφάλαια σε βιβλία

- **Bezergianni S.**, Chapter entitled “Catalytic Hydroprocessing of Liquid Biomass for Biofuels Production” as part of "Biofuel", ISBN: 980-953-307-696-1, Editor: In Tech. 2013
- **Bezergianni, S.**, Assessment of Multivariable Controller Performance – Relative Variance Index, *VDM Verlag Dr. Müller Aktiengesellschaft & Co. KG*, ISBN 978-3-639-30287-5, November 2010

Βραβεία/διακρίσεις

- Winner of Researcher Travel Bursary Competition for the Irish Presidency Conference - Researcher Careers and Mobility, Dublin, Ireland, 14-15 May 2013
- 2^ο βραβείο καινοτομίας, διαγωνισμός καινοτομίας που διοργάνωσαν Eurobank & ΣΕΒ, Ιούλιος 2011
- Wenzel Award for best presentation in the Ph.D. Qualifying Exams, Lehigh University, 1996
- Υποτροφία – research fellowship, Lehigh University, 1995-2000
- Ίδρυμα Κοινωνικών Υποτροφιών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 1995