

## Δημήτριος Τζεμπελίκος

Δρ. Μηχανολόγος Μηχανικός

Τηλ: 6977.258663

e-mail: [dtzempelikos@gmail.com](mailto:dtzempelikos@gmail.com)

### Σπουδές

- 2002 : Δίπλωμα Μηχανολόγου Μηχανικού, Τμήμα Μηχανολόγων & Αεροναυπηγών Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή, Πανεπιστήμιο Πατρών.
- 2004 : Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (MSc), «Υπολογιστική Μηχανική», Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (Ε.Μ.Π.).
- 2005 : Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (MSc), «Μηχανική», Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (Ε.Μ.Π.).
- 2007 : Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (MBA), «Τεχνο-Οικονομικά Συστήματα», Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (Ε.Μ.Π.).
- 2015 : Διδακτορικό Δίπλωμα (PhD), «Υπολογιστική και πειραματική διερεύνηση φαινομένων μεταφοράς μάζας και θερμότητας σε πρότυπη εργαστηριακή εγκατάσταση μηχανικής ξήρανσης», Πανεπιστήμιο Πατρών.

### Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

- Υπολογιστική ρευστοδυναμική (CFD)
- Σχεδιασμός πειραματικών εγκαταστάσεων
- Φαινόμενα μεταφοράς μάζας και θερμότητας
- Ανάπτυξη αριθμητικών μοντέλων

### Διδακτικά Ενδιαφέροντα

- Αντλίες θερμότητας
- Εναλλάκτες θερμότητας
- Γεωθερμικά συστήματα σε κτήρια

### Επιλεγμένες πρόσφατες δημοσιεύσεις

1. **Tzempelikos, D.A.**, Vouros, A.P., Bardakas, A. V., Filios, A.E. & Margaris, D.P., «Experimental study on convective drying of quince slices and evaluation of thin-layer drying models», *Engineering in Agriculture, Environment and Food*, Vol. 8, pp. 169-177, 2015.
2. **Tzempelikos, D.A.**, Mitrakos, D., Vouros, A.P., Bardakas, A. V., Filios, A.E. & Margaris, D.P., «Numerical modelling of heat and mass transfer during convective drying of cylindrical quince slices», *Journal of Food Engineering*, Vol. 156, pp. 10-21, 2015.
3. A.V. Bardakas, Vasilis K. Chasiotis, **D.A. Tzempelikos** and A.E. Filios, «Design and implementation of a three axis digitally controlled traverse system for flow surveys in a drying chamber», *International Journal of Engineering & Technology*, Vol. 3, pp. 350-356, 2014.
4. **D.A. Tzempelikos**, A.P. Vouros, A.V. Bardakas, A.E. Filios and D.P. Margaris, «Case studies on the effect of the air drying conditions on the convective drying of quinces», *Case Studies in Thermal Engineering*, Vol. 3, pp. 79-85, 2014.
5. **D.A. Tzempelikos**, A.P. Vouros, A.V. Bardakas, A.E. Filios and D.P. Margaris, «Design, construction and evaluation of a new laboratory convective dryer using CFD», *International Journal of Mechanics*, Issue 4, Vol. 7, pp. 425-434, 2013.
6. **D.A. Tzempelikos**, A.P. Vouros, A.V. Bardakas, A E. Filios and D.P. Margaris, «Analysis of air velocity distribution in a laboratory batch-type tray air dryer by computational fluid dynamics», *International Journal of Mathematics and Computers in Simulation*, Issue 5, Vol. 6, pp. 413-421, 2012.