Γεώργιος Τζεδάκης

Ινστιτούτο Πληροφορικής (ΙΠ), Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ), Βασιλικά Βουτών, Ηράκλειο, Κρήτη, Ελλάδα, Ν. Πλαστήρα 100, ΤΚ GR70013 | τηλ: 2810391829 | gtzedaki@ics.forth.gr

# Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

Υπολογιστική Βιολογία, Υπολογιστική Ογκολογία, Υβριδικά Μοντέλα, Κυτταρικά Αυτόματα, Βιοιατρική Πληροφορική και Μηχανική, Αριθμητικοί Αλγόριθμοι, Μηχανική Μάθηση

# Ερευνητική Εμπειρία

## Τεχνικό προσωπικό | Εργαστήριο Υπολογιστικής Βιο-Ιατρικής (ΕΥΙ), Ινστιτούτο Πληροφορικής (ΙΠ), Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ) | 10.2011 – σήμερα

## Μεταπτυχιακός βοηθός ερευνητή | Εργαστήριο Τηλεπικοινωνιών και Δικτύων (ΕΤΔ), ΙΠ, ΙΤΕ | 2.2009 –10.2010

## Προπτυχιακός βοηθός ερευνητή | Εργαστήριο Αρχιτεκτονικής Υπολογιστών (ΕΑΥ), ΙΠ, ΙΤΕ | 10.2007 – 6.2008

# Εκπαίδευση

## Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης | 02.2008-11.2010 | Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών (ΤΕΥ), Πανεπιστήμιο Κρήτης (ΠΚ)

## Πτυχίο | 09.2002-09.2007 | Τμήμα Εφαρμοσμένων Μαθηματικών (ΤΕΜ), ΠΚ

# Επιλεγμένες δημοσιεύσεις

**12 επιστημονικά άρθρα** δημοσιευμένα σε διεθνή περιοδικά. **h-Index: 5, Παραπομπές: 62**

* Tzamali E., **Tzedakis G.**, and Sakkalis V., “A framework linking glycolytic metabolic capabilities and tumor dynamics”, IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics, 2019
* Oraiopoulou M.E., Tzamali E, **Tzedakis G**, Liapis E, Zacharakis G, Vakis A, Papamatheakis J, Sakkalis V , “Integrating *in vitro* experiments with *in silico* approaches for Glioblastoma invasion: the role of cell-to-cell adhesion heterogeneity”, Nature Scientific Reports, 2018, 8(1): p. 16200
* Oraiopoulou M.E., Tzamali E., **Tzedakis G.**, Vakis A., Papamatheakis J., and Sakkalis V., “*In Vitro/In Silico* Study on the Role of Doubling Time Heterogeneity among Primary Glioblastoma Cell Lines”, BioMed Research International, 2017
* **Tzedakis G.**, Liapis E., Tzamali E., Zacharakis G., & Sakkalis V. “A hybrid discrete-continuous model of in vitro spheroid tumor growth and drug response”, 38th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), 2016
* **Tzedakis G.**, Tzamali E., Marias, K. & Sakkalis, V. “The importance of neighborhood scheme selection in agent-based tumor growth modeling”, Cancer Informatics, 2015
* E. Tzamali, R. Favicchio, A. Roniotis, **G. Tzedakis**, G. Grekas, J. Ripoll, K. Marias, G. Zacharakis, and V. Sakkalis, “Employing in-vivo Molecular Imaging in Simulating and Validating Tumor Growth”, *35th IEEE-EMBS, Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2013)*.