

**ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

**ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΜΑΡΚΑΚΗ**

**ΗΡΑΚΛΕΙΟ  
ΙΟΥΛΙΟΣ 2023**

Όνομα: **Μαρκάκης Γεώργιος**  
Όν.πατρός: Ιωάννης  
Όν.μητρός: Αικατερίνη  
Διεύθυνση: Τμήμα Κοινωνικής Εργασίας, Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο (ΕΛΜΕΠΑ), Σταυρωμένος 71500 Ηράκλειο Κρήτης.  
Τηλέφωνο: 2810-379273 , 6932357428  
E-mail: gmark@hmu.gr

## Σπουδές

**Οκτώβ. 1984** Πτυχίο Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Πατρών  
**Νοέμβ. 1990** Διδακτορικό Δίπλωμα από το Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Πατρών

## Ακαδημαϊκές θέσεις

1/1993 - 2/1996 Επίκουρος Καθηγητής (Π.Δ. 407/80), Τμήμα Βιολογίας, Παν. Κρήτης  
2/1996 - 8/1998 Εντεταλμένος Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Βιολογίας, Παν. Κρήτης  
10/1998 – 5/2002 Επίκουρος Καθηγητής ΤΕΙ Κρήτης (Σχολή Τεχνολογίας Γεωπονίας)  
5/2002 – 31/8/2006 Αναπληρωτής Καθηγητής ΤΕΙ Κρήτης (Τεχνολογίας Γεωπονίας)  
15/1/2008 – 31/5/2008 Επισκέπτης Καθηγητής στο Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου  
1/9/2006 – 7/9/2018 Καθηγητής ΤΕΙ Κρήτης (Τμήμα Τεχνολόγων Γεωπόνων)  
7/9/2018 – 5/9/2019 Καθηγητής ΤΕΙ Κρήτης (Τμήμα Κοινωνικής Εργασίας)  
5/9/2019 -συνεχίζεται Καθηγητής Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου

## Διδακτική εμπειρία (Προπτυχιακά Μαθήματα)

### α) Πανεπιστήμια

- Στο ΕΛΜΕΠΑ διδάσκω «Εφαρμοσμένα Μαθηματικά και Στατιστική» στο Τμήμα Γεωπονίας, το μάθημα «Στατιστική» στο Τμήμα Κοινωνικής Εργασίας και το μάθημα «Βιοστατιστική» στο Τμήμα Νοσηλευτικής •
- Στο τμήμα Βιολογίας του Παν. Κρήτης, την πενταετία 1993-98, δίδαξα εξ'ολοκλήρου τα εξαμηνιαία μαθήματα «Βιομαθηματικά» (Υποχρεωτικό), «Βιοστατιστική» και «Στατιστική με Η/Υ» (Επιλογής μαθήματα). Στην ύλη των μαθημάτων περιλαμβάνονταν κυρίως Στατιστικές Μέθοδοι με εφαρμογές στις Βιολογικές Επιστήμες. •
- Στο Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου, δίδαξα για ένα εξάμηνο το μάθημα «Βιομετρία»

## **β) Τ.Ε.Ι.**

- Δίδαξα το μάθημα «Βιομαθηματικά» και το μάθημα «Γεωργικός Πειραματισμός» στους σπουδαστές των τμημάτων της Σχολής Γεωπονίας του ΤΕΙ Κρήτης, το μάθημα «Στατιστική» στο Τμήμα Κοινωνικής Εργασίας και το μάθημα «Βιοστατιστική» στο Τμήμα Νοσηλευτικής.
- Ως Επιστημονικός Συνεργάτης δίδαξα επιπλέον στο ΤΕΙ Κρήτης: «Βιομετρία» (Τμήμα Νοσηλευτικής) και «Στατιστική» (Τμήμα Κοινωνικής Εργασίας) την περίοδο 1995-1998.

## **Διδακτική εμπειρία (Μεταπτυχιακά Μαθήματα)**

1994-1995 Χειμερινό Εξάμηνο – «Εισαγωγή σε Η/Υ» στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Βιολογίας, Πανεπιστημίου Κρήτης (ΦΕΚ 865/26-11-93)

1994-1995 Εαρινό Εξάμηνο – «Ανάλυση Δεδομένων» στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Βιολογίας, Πανεπιστημίου Κρήτης (ΦΕΚ 865/26-11-93)

1995-1996 Χειμερινό Εξάμηνο – «Εισαγωγή σε Η/Υ» στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Βιολογίας, Πανεπιστημίου Κρήτης (ΦΕΚ 865/26-11-93)

1995-1996 Εαρινό Εξάμηνο – «Ανάλυση Δεδομένων» στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Βιολογίας, Πανεπιστημίου Κρήτης (ΦΕΚ 865/26-11-93)

2015-2016 Εαρινό Εξάμηνο – α) «Γεωργικός Πειραματισμός» και β) «Εισαγωγή στη Διοίκηση Αγροτροφικών Μονάδων, Μάρκετινγκ Αγροτικών Προϊόντων και Γεωργικό Πειραματισμό. Ενότητα 3» στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Εφαρμοσμένη Επιστήμη και Τεχνολογία στη Γεωπονία», Τμήματος Τεχν.Γεωπονίας του ΤΕΙ Κρήτης

2016-2017 Εαρινό Εξάμηνο - α) «Γεωργικός Πειραματισμός» και β) «Εισαγωγή στη Διοίκηση Αγροτροφικών Μονάδων, Μάρκετινγκ Αγροτικών Προϊόντων και Γεωργικό Πειραματισμό. Ενότητα 3» στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Εφαρμοσμένη Επιστήμη και Τεχνολογία στη Γεωπονία», Τμήματος Τεχν.Γεωπονίας του ΤΕΙ Κρήτης

2017-2018 Εαρινό Εξάμηνο α) «Γεωργικός Πειραματισμός» και β) «Εισαγωγή στη Διοίκηση Αγροτροφικών Μονάδων, Μάρκετινγκ Αγροτικών Προϊόντων και Γεωργικό Πειραματισμό. Ενότητα 3» στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Εφαρμοσμένη Επιστήμη και Τεχνολογία στη Γεωπονία», Τμήματος Τεχν.Γεωπονίας του ΤΕΙ Κρήτης

2018-2019 «Μεθοδολογία Έρευνας - Γεωργικός Πειραματισμός» στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Εφαρμοσμένη Επιστήμη και Τεχνολογία στη Γεωπονία», Τμήματος Τεχν.Γεωπονίας του ΤΕΙ Κρήτης

2020-21 και 2021-22 «Βιοστατιστική» στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών “Προηγμένη Κλινική Πρακτική στις Επιστήμες Υγείας” του Τμήματος Νοσηλευτικής, ΕΛΜΕΠΑ.

2022-23 Χειμερινό Εξάμηνο «Στατιστική» στο Δι-ιδρυματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα «Κοινωνική Εργασία και Κοινωνική Οικονομία» των Τμημάτων Κοινωνιολογίας του Πανεπιστημίου Κρήτης και Κοινωνικής Εργασίας του ΕΛΜΕΠΑ

2022-23 Χειμερινό Εξάμηνο «Βιοστατιστική – Ανάλυση δεδομένων» στο Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα “«Διεπιστημονική Διαχείριση των Χρόνιων Νοσημάτων, της Αναπηρίας και της Γήρανσης ” των Τμημάτων Κοινωνικής Εργασίας, Διοίκησης Επιχειρήσεων και Τουρισμού και Επιστημών Διατροφής και Διαιτολογίας του ΕΛΜΕΠΑ.

Στο **Μεσογειακό Αγρονομικό Ινστιτούτο Χανίων (ΜΑΙΧ)**, δίδαξα το μεταπτυχιακό μάθημα “Multivariate Analysis I: Theory” στους φοιτητές του τμήματος Περιβάλλοντος και Ανανεώσιμων Πόρων, από το 1997-98, μέχρι το 2002-2003 ανελλιπώς. Από το Ακαδ. Έτος

2001-2002 δίδαξα επιπλέον το μάθημα “Multivariate Analysis II: Computer Applications” στους φοιτητές του ίδιου τμήματος. Το ακαδ. έτος 2004-2005 δίδαξα τα μαθήματα Basic Statistics και Advanced Statistics. Από τα ακαδ. έτος 2007-2008 μέχρι και σήμερα (2023) διδάσκω το μάθημα Crop Experimentation στους φοιτητές του Τμήματος Sustainable Agriculture. Οι διαλέξεις γίνονται στην αγγλική γλώσσα.

## **Λοιπή Διδακτική εμπειρία**

### **α) Επικουρικό έργο σε Πανεπιστήμια**

Το διάστημα Μάρτιος 1985 - Μάρτιος 1990, ήμουν Ειδικός Μεταπτυχιακός Υπότροφος (Ε.Μ.Υ.) του τομέα Πιθανοτήτων, Στατιστικής και Επιχειρ. Έρευνας του Μαθηματικού Τμήματος του Παν. Πατρών και δίδαξα τις φροντιστηριακές ασκήσεις κυρίως στα εξαμηνιαία μαθήματα: Στατιστική I, Στατιστική II.

### **β) Σεμινάρια**

Ως τακτικό μέλος του Ελληνικού Στατιστικού Ινστιτούτου (Ε.Σ.Ι.) και ήμουν εισηγητής σε σεμινάρια που διοργανώθηκαν την περίοδο 1988-1991.

- 1) "Στατιστικές μέθοδοι στις Βιοϊατρικές Επιστήμες. Εφαρμογές με τη χρήση Η/Υ" (ΕΣΙ και Ιατρικός Σύλλογος Πάτρας).
- 2) "Σεμινάριο κατάρτισης μαθηματικών" (ΕΜΕ, Παρ. Πάτρας)
- 3) "Management, Marketing & Πληροφορική" (Ιερά Σύνοδος της Εκκλησίας της Ελλάδος, υποστ. από την ΕΟΚ)
- 4) "Ποσοτικές μέθοδοι Management" (Παν. Πατρών, υποστ. από την ΕΟΚ)
- 5) "Πληροφορική Τεχνολογία" (ΕΛΚΕΠΑ, Παρ.Πάτρας)

## **Διοικητική Εμπειρία**

Στο Τμήμα Θερμοκηπιακών Καλλιεργειών & Ανθοκομίας, ΤΕΙ Κρήτης, διατέλεσα υπεύθυνος Τομέα (1999-2001) και τις περιόδους 2002-2006 και από 2008 μέχρι 2012, διατέλεσα εκλεγμένος **Προϊστάμενος** του Τμήματος.

Από το Δεκέμβριο 2017 μέχρι τον Σεπτέμβριο του 2019 είμαι **Πρόεδρος** στο Τμήμα Κοινωνικής Εργασίας, ΤΕΙ Κρήτης.

Από το Σεπτέμβριο 2019 μέχρι τον Αυγουστο 2020 διατέλεσα **Κοσμήτορας** της Σχολής Επιστημών Υγείας του ΕΛΜΕΠΑ.

Από τον Νοέμβριο 2020 μέχρι τον Αύγουστο 2022 διετέλεσα **Πρόεδρος** στο Τμήμα Επιστημών Διατροφής και Δαιτολογίας του ΕΛΜΕΠΑ.

## **Δημοσιεύσεις**

### **Διδακτορική διατριβή:**

1. **Γ. Μαρκάκης:** Μια Μπουλιανή γενίκευση της Απειροστικής Ανάλυσης με εφαρμογές στα Ασαφή Σύνολα. Πάτρα 1990.

## Σε περιοδικά με κριτές:

2. Drossos C.A., **G.Markakis**: Boolean Fuzzy Sets. *Fuzzy Sets & Systems*, 46 (1992), pp. 81-95
3. Drossos C.A., **G.Markakis**, M.Shakhathreh: A non standard approach to fuzzy set theory *suppl. to Kybernetika*, 28 (1992), pp. 41-44.
4. Drossos C.A., **G.Markakis**: Boolean representation of fuzzy sets. *Kybernetes*, 22(3) (1993), pp.35-40
5. Drossos C.A., **G.Markakis**: Boolean Powers & Stochastic spaces. *Mathematika Slovaca*, 44(1) (1994), pp. 1-19
6. Chondropoulos B.P., **Markakis G.**, & Franguedakis - Tsolis S.E.: Morphometric and immunological relationships among some Greek *Mus L.* populations (Mammalia, Rodentia, Muridae). *Z. Säugetierkunde*, 60 (1995), pp. 361-372
7. Giagia - Athanasopoulou E.D., **G. Markakis**: Multivariate analysis of morphometric characters in eastern hedgehog *Erinaceus concolor* from Greece and adjacent areas. *Z. Säugetierkunde*, 61 (1996), pp.129-139
8. Bourtzis K., Nirgianaki A., **Markakis G.** & Savakis C.: Wolbachia infection and cytoplasmic incompatibilities in *Drosophila* species. *Genetics*, 144 (1996), pp.1063-1073.
9. Chondropoulos B.P., Franguedakis - Tsolis S.E., **Markakis G.**, Giagia - Athanasopoulou E.D.: Morphometric variability in karyologically polymorphic populations of the wild house mouse *Mus musculus domesticus* in Greece. *Acta Theriologica*, 41 (1996), pp.375-382.
10. Vidalis K.L., **Markakis G.**, N. Tsimenides: Discrimination among populations of picarel (*Spicara smaris*, L.1758) in the Aegean Sea using multivariate analysis of phenetic characters. *Fisheries Research*, 30 (1997), pp.191-197.
11. Lambropoulou M., **G. Markakis**: Morphological - dietary relationships within two assemblages of marine demersal fishes. *Environmental Biology of Fishes* 51 (1998), pp. 309-319.
12. Manios Y., Kafatos A., **G. Markakis**. Physical activity of 6-year-old children: Validation of two proxy reports. *Pediatric Exercise Science*, 10 (1998), pp. 176-188.
13. **Markakis G.** Boolean fuzzy sets and possibility measures. *Fuzzy Sets and Systems*, 110 (2000), 279-285.
14. Poinot, K. Bourtzis, **G. Markakis**, C. Savakis and H. Mercot. Asymmetrical cytoplasmic incompatibility between Wolbachia infecting two sibling *Drosophila* species: *D. melanogaster* and *D. simulans*. *Genetics*, 150 (1998), 227-237
15. Chatzaki M., Trichas A., **Markakis G.**, M. Mylonas. Seasonal activity of the ground spider fauna in a Mediterranean ecosystem (Mt. Youchtas, Crete, Greece). (in P.A.Selden (ed.) *Proceedings of the 17th European Colloquium of Arachnology*, Edinburg, pp.235-243)
16. **Markakis G.** A boolean generalization of the Dempster-Shafer construction of belief and plausibility functions *Tatra Mountains Mathematical Publications*, 16 (1999), 117-125
17. Paspatis M., **Markakis G.**, Koumoundouros G., and M. Kentouri. Preliminary results on rearing of *Sparus aurata* x *Pagrus pagrus* hybrids. Performance comparison with the parental species. *Aquaculture International*, 7 (1999), 295-306

18. Papandroulakis N., **Markakis G.**, Divanach P. and M. Kentouri: Feeding requirements of sea bream (*Sparus aurata*) larvae under intensive rearing conditions Development of a fuzzy logic controller for feeding. *Aquacultural Engineering*, Vol. 21 (2000), 285-299
19. Tsekoura N., Franguedakis-Tsolis S., Chondropoulos B. and **G. Markakis**: Morphometric and allozyme variation in central and southern Greek populations of the vole *Microtus (Terricola) thomasi* (Rodentia, Arvicolidae) *Acta Theriologica* 47(2002), 139-147.
20. Drossos C.A., **Markakis G.**, and P.L. Theodoropoulos: B-Fuzzy Stochastics. *Asymptotics in Statistics and Probability* (2001) pp.155-170
21. Vavouranakis I., Lambrogiannakis E., **Markakis G.**, Dermitzakis A., Haroniti Z., Ninidaki C., Borbantoniaki A., Tsoutsoumanou K.: Effect of home-based intervention on hospital readmission and quality of life in middle-aged patients with severe congestive heart failure: a 12 month follow up study. *European J. Of Cardiovascular Nursing*, 2 (2003), pp. 105-111
22. Chatzaki M, Lymberakis P, **Markakis G**, Mylonas M: The distribution of ground spiders (Araneae, Gnaphosidae) along the altitudinal gradient of Crete, Greece: species richness, activity and altitudinal range *Journal of Biogeography*, 32 (5) (2005), pp. 813-831
23. Chatzaki M, **Markakis G**, Mylonas M. Phenological patterns of ground spiders (Araneae, Gnaphosidae) on Crete, Greece. *ecologia mediterranea* 31, 33-53, (2005)
24. Manios Y. Harizani K., **Markakis G.**, Galani P., Manios T.: Relating Fruit And Vegetable Consumption In Households With Residues Generation And Utilization In The City Of Heraklion, Crete, Greece. *International Journal of Sustainable Development and World Ecology*, 12 (2005), pp.353-360
25. Manios T., Papagrigoiriou I., Daskalakis G., Sampathiakakis I., Terzakis S., Maniadakis K., **Markakis G.**: Evaluation of primary and secondary treated and disinfected wastewater irrigation of tomato and cucumber plants under greenhouse conditions regarding growth and safety considerations. *Water Environment Research*, 78(8) (2006), pp. 797-804
26. Manios T., Maniadakis K., Boutzakis P., Naziridis Y., Lasaridi K., **Markakis G.**, Stentiford EI.: Methane and carbon dioxide emission in a two-phase olive oil mill sludge windrow pile during composting. *Waste Management*, 27 (9) (2007), pp. 1092-1098
27. Zabalou S., Apostolaki A., Pattas S., Veneti Z., Paraskevopoulos C., Livadaras I., **Markakis G.**, Brissac T., Mercot H., Bourtzis K.: Multiple rescue factors within a Wolbachia strain. *Genetics*, 178 (4) (2008), pp. 2145-2160
28. Veneti Z, Zabalou S, Papafotiou G, Paraskevopoulos C, Pattas S, Livadaras I, **Markakis G**, Herren JK, Jaenike J, Bourtzis K.: Loss of reproductive parasitism following transfer of male-killing Wolbachia to *Drosophila melanogaster* and *Drosophila simulans* *Heredity (Edinb)*. 109(5) pp.306-12 (2014)
29. Kleisiaris C, Kritsotakis E, Daniil Z, **Markakis G**, Papathanasiou I, Androulaki Z, Gourgoulis K: Assessing the risk of obstructive sleep apnoea-hypopnoea syndrome in elderly home care patients with chronic multimorbidity: a cross-sectional screening study. *Springerplus* 5 (1), (2016).
30. Kleisiaris C, Kritsotakis E, Daniil Z, Malli F, **Markakis G**, Papathanasiou I. Multimorbidity is a risk factor for obstructive sleep apnea-hypopnea syndrome in ageing. *European Respiratory Journal* 46 (suppl 59), PA2341, 2015

31. Papadaki C, Stratigos M, **Markakis G**, Spiliotaki M, Mastrostamati G.... Circulating microRNAs in the early prediction of disease recurrence in primary breast cancer. s, *Breast Cancer Research* 20 (1), 72, 2018
32. S Agelaki, C Papadaki, M Stratigos, M Spiliotaki, **G Markakis**. Circulating microRNAs (miRNAs) as predictors of relapse in early breast cancer (BC), *Journal of Clinical Oncology* 35 (15\_suppl), e23030-e23030, 2017
33. Gouma S., Papadaki A.A., **Markakis G.**, Magan N. and Goumas D., 2019. Studies on pesticides mixture degradation by white rot fungi. *Journal of Ecological Engineering*, 20(2): 16-26, 2019.
34. Papadaki A.A., **Markakis G.**, Ladomenou K., Goumas D. and Magan N. Effect of nitrogen fertilization on downy mildew of cucumber. *Journal of Applied Horticulture*, (Vol. 20(3), 2019).
35. Lioudaki S., Verikokos C., Kouraklis G., Kontopodis N., **Markakis G.**, Ioannou C., Daskalopoulou A., Perrea D., Klonaris C. Paraoxonase-1 and Symptomatic Status in Carotid Artery Disease. *Annals of Vascular Surgery*, (Volume 64, April 2020), Pages 355-360
36. Kalaitzaki A.E., Koukouli S., Foukaki M.E., **Markakis G.**, Tziraki Ch. Dementia Family Carers' Quality of Life and Their Perceptions About Care-receivers' Dementia Symptoms: The Role of Resilience. *Journal of Aging and Health* (2021)
37. Koukouli, S., Kalaitzaki, A.E., Panagiotakis, S., **Markakis, G.**, Werner, P., & Tziraki, Ch. Factors associated with the perception of services by dementia informal caregivers in Greece: the role of familism. *Aging and Mental Health*, 26(2), 2022, 305-313
38. Kartsoni E, Bakalis N, Patelarou E, **Markakis G**, Lahana E, Patelarou AE. Translation, cultural adaptation and validation of the Attitude Scale towards e-learning (ATel) into the Greek language. *Population Medicine*. 4(July 2022):19. doi:10.18332/popmed/151522.

### **Περιλήψεις σε Συνέδρια**

- Σ1. **Markakis G.** Boolean fuzzy sets and evidence theory. (Fourth International Conference on Fuzzy Set Theory and its Applications. Liptovsky Mikulas, Slovakia, February, 2-6, 1998).
- Σ2. Stathi, I., **Markakis, G.** and Trichas A.: Geographical and altitudinal variation of *Carabus banoni*, Dejean, 1829 (Coleoptera: Carabidae) on the Cretan area, using morphometric data. 7th International Congress on the Zoogeography and Ecology of Greece and adjacent regions. Athens, 1996.
- Σ3. Vidalis K., **Markakis G.** and Tsimenides N. Homogeneity of picarel population (*Spicara smarits*, L. 1758) on the Aegean Sea (Greece). 7th International Congress on the Zoogeography and Ecology of Greece and adjacent regions. Athens, 1996
- Σ4. Βιδάλης Κ., **Μαρκάκης Γ.** και Ν. Τσιμενίδης: Δυνατότητα διάκρισης πληθυσμών μαρίδας (*Spicara smarits*, L.1758) στο Αιγαίο πέλαγος με τη χρήση πολυμεταβλητής ανάλυσης μορφομετρικών χαρακτήρων. Πρακτικά 17ου Πανελληνίου Συνεδρίου Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών. Πάτρα 1995, σελ. 98-100.
- Σ5. Tsekoura N., Franguedakis - Tsolis S.E, Chondropoulos B.P., **Markakis G.**: Biochemical and morphological variation in 6 Greek populations of the vole *Microtus (Terricola) thomasi*

- (Arvicolidae, Rodentia). 8th International Congress on the Zoogeography and Ecology of Greece and adjacent regions. Kavala, 1999.
- Σ6. Βαβουρανάκης Ι., Λαμπρογιαννάκης Ε., **Μαρκάκης Γ.**, Χαρωνίτης Ζ., Μπορμπαντωνάκης Α., Νιδιανάκη Χ. Αποτελέσματα της εντατικής κατ' οίκον νοσηλείας σε ασθενείς με σοβαρού βαθμού καρδιακή ανεπάρκεια. 2<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Καρδιακής Ανεπάρκειας (Φεβρ. 2001).
- Σ7. Γουμενάκη Ε., Πασπάτης Ε., Αναγνωστοπούλου Ε, **Μαρκάκης Γ.** Επίδραση της Λίπανσης και της Εφαρμογής Γιββερελλίνης στην Περιεκτικότητα των Μαρουλιών σε Νιτρικά. (Κύπρος, Νοέμβριος 2001)
- Σ8. Λιάπη Δ., Χατζηβασίλη Α., Σπουριδάκη Α., **Μαρκάκης Γ.**, Καντιδάκη Ε., Ηλιάκης Π. Έκφραση sCD23, sCD54 (ICAM), sCD106 (VCAM), sCD44 και SL-sel, στον ορό ασθενών με β-χρόνια λεμφική λευχαιμία. AIMA (Haema), vol. 5 (supplement), 2002, p. 120. Πρακτικά 13<sup>ου</sup> Πανελληνίου Αιματολογικού Συνεδρίου, 24-27 Οκτωβρίου 2002. Πάτρα.
- Σ9. Comas, E. Llorens, M. Poch, **G. Markakis**, T. Battin, S. Gafny, E. Maneux, E. Martí, M. Morais, M.A. Puig, M. Pusch, J.L. Riera, F. Sabater, A.G. Solimini and P. Vervier : The STREAMES Project: Linking Heuristic And Empirical Knowledge Into An Expert System To Assess Stream Managers. BESAI special session of the Integrated Assessment and Decision Support iEMSs 2002 (June 24-27, Lugano, Switzerland), organised by the International Environmental Modelling and Software Society. June 24-27th 2002.
- Σ10. Comas, E. Llorens, F. Sabater, E. Martí, Joan Ll. Riera, M. Poch, M.A. Puig, Ll. Godé, T. Battin, C. Voreadou, **G. Markakis**, T. Manganas, G. Carchini, A. Solimini, D. Signoretti, A. Terenzi, L. Vannicelli Casoni, P. Vervier, A. Duchein, M. Pusch, V. Mohaupt, M. Morais, A. Matoso, S. Gafny, D. Pargament, M. Zanen. The development of the Environmental Decision Support System in the STREAMES project: the logic of decision trees in the management of Mediterranean streams. ELOISE conference, Gdansk, Poland, 23-27 March 2003
- Σ11. Γραμματικάκη Γ., Κυπριωτάκης Δ., Δοξαστάκη Μ., **Μαρκάκης Γ.**, Σκοπελίτης Γ., Δημόπουλος Μ., Αυγελής Α.: Βελτίωση του πολλαπλασιαστικού υλικού αρακά Θήρας (*Lathyrus sativus* L.) II Αξιολόγηση της παραλλακτικότητας τοπικών πληθυσμών διαμέσου της ιστοκαλλιέργειας in vitro. “Ο Φυτογενετικός Πλούτος και η Αγροτική Παράδοση των Κυκλάδων”. 23-25 Σεπτ. 2004, Σαντορίνη.
- Σ12. Madi, K, Marakakis, E, Voreadou, C, Manios, T, **Markakis, G**: Application Of The Environmental Decision Support System (EDSS) “Streames” To The Running Water Ecosystems Of Crete. ASLO Summer Meeting, Santiago De Compostella, Spain, 19-24 June 2005
- Σ13. Voreadou, C, Madi, K, **Markakis, G**, Battin, T, Gafny, S, Marti, E, Morais, M, Puig, M, Pusch, M, Sabater, F: Detection Of Effects Of Nutrients On The Invertebrate Community Of Several European Streams Using Various Approaches To Statistical Analyses And Interpretation. ASLO Summer Meeting, Santiago De Compostella, Spain, 19-24 June 2005.
- Σ14. Madi, K, Tzikas G., Marakakis, E, Voreadou, C, Manios, T, **Markakis, G**: An Environmental Decision Support System (EDSS) For The Running Water Ecosystems Of Crete (ES-CR). 10th International Congress on the Zoogeography and Ecology of Greece and Adjacent Regions». Πάτρα 26-30 Ιουνίου 2006.
- Σ15. Λιάπη Δ., Χατζηβασίλη Α., Μπουλά Α. Ζώη Κ., Τσατσάκη Δ., Σφουριδάκη Κ., **Μαρκάκης Γ.**, Ηλιάκης Π., Καντιδάκη Ε.: Η παρουσία JAK2V16F στην πρωτοπαθή θρομβοκυττάρωση. Κλινικοεργαστηριακές συσχετίσεις. Αίμα (HAEMA), τόμος 1, τεύχος 3 – Οκτώβριος-Δεκέμβριος 2010. Περίληψεις 21<sup>ου</sup> Πανελληνίου Αιματολογικού Συνεδρίου.
- Σ16. F. Galliou, Fountoulakis M., Kritsotakis V., Markoulaki E., Petraki K., Papadaki A., Zampetakis L., Kafetsios K., Kalogerakis N., **Markakis G.**, and Manios T. Factors affecting



the use of irrigation water from farmers in Crete, Greece. International Conference IWA Balkan Young Water Professionals 2015, 10-12 May, 2015, Thessaloniki.

- Σ17. F. Galliou, Fountoulakis M, Kritsotakis V, Markoulaki E, Petraki K, Papadaki A, Zampetakis L, Kafetsios K, Kalogerakis N, **Markakis G.**, Manios T. Constructing an Environmental Sustainability Index of Agricultural Practice in Crete, Greece (poster). 11th International Conference “On Sustainability – Environmental, Cultural, Economic and Social Sustainability”, 21-23 January, 2015 Copenhagen, Denmark.
- Σ18. S Agelaki, C Papadaki, M Stratigos, M Spiliotaki, **G. Markakis**, Abstract P5-07-10: Circulating microRNAs as early predictors of relapse in operable breast cancer. Cancer Research 78 (4 Supplement), 2018
- Σ19. Λιουδάκη Στ., Βερούκοκος Χρ., Κοντοπόδης Ν., Ιωάννου Χρ., **Μαρκάκης Γ.**, Κουράκλης Γ., Περρέα Δ., Κλωνάρης Χρ. Ο ρόλος της paraoxonase-1 (PON-1) ως προγνωστικού δείκτη αγγειακών εγκεφαλικών επεισοδίων σε ασθενείς με καρωτιδική νόσο. 18<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Αγγειολογίας και Ενδαγγειακής Χειρουργικής. Αθήνα, Μάρτιος 2019 – Βραβείο «Π.Β. Δημακάκος» για την καλύτερη ελεύθερη ανακοίνωση.

### **Αναφορές (citations) (του 2022):**

#### A) Αναφορές από Google Scholar στο συνολικό μου έργο:

Βρέθηκαν 1462 αναφορές στις εργασίες μου. Το h-index είναι 17

Επιπλέον οι εργασίες από τη διδακτορική μου διατριβή αναφέρονται στα παρακάτω

#### Διδακτορικές διατριβές:

1. “Σαχάτρε Μωχάμετ: Μπουλιανές Δυνάμεις και εφαρμογές”. Πάτρα 1992 (**εργασίες 2,3,5**).
2. “Π.Θεοδωρόπουλος: Μη συμβατική θεμελίωση της Β-Ασαφούς Πιθανοθεωρίας και Στατιστικής Ασαφών δεδομένων”. Πάτρα 1995 (**εργασίες 1,2,5**).

#### Βιβλία:

1. Riecan R., Neubrunn T. (1997). *Integral, measure and ordering*. Kluwer Academic Publishers. Dordrecht.
2. Kalpazidou, S. (1995): *Cycle Representations of Markov Processes*. Springer -Verlag. (**εργασίες 3,5**)
3. Klir G. and B.Yuan (1995). *Fuzzy Sets and Fuzzy Logic: theory and applications*. Prentice Hall. (**εργασία 4**).

#### Αναφορές από εργασίες που δεν βρέθηκαν στο google.

1. Navara M. & Ptak P. (1992). States on fuzzy algebras - finite and countable additivity. Tatra Mountains Math. Publ. 1: 125-134. (εργασία 5)
2. Navara, M. (1994). Algebraic approach to fuzzy quantum spaces. Demonstratio Math. 27 No. 3 pp. 389-600. (εργασία 5).
3. Voitas P. (1994). Boolean Universe versus Fuzzy sets. Tatra Mountains Math. Publ, 6, pp. 179-186. (εργασία 3)
4. Dvurecenskij A. and Pulmanova S. (1994). Difference posets, effects and quantum measurements. Int. J. Theoretical Physics, 33, pp. 819-850. (εργασία 5).
5. Janis V. (1993). Atoms in boolean powers. Int. J. Theoretical Physics, 32, pp. 1893-1895. (εργασία 5)

## Συμμετοχή σε Ερευνητικά Προγράμματα

1. «**The role of value conflict assessment in the formulation of implementable and effective coastal zone management policies**» EV5V-CT94-0392, ENVIRONMENT (Ινστιτούτο Θαλάσσιας Βιολογίας Κρήτης - ΙΘΑΒΙΚ). 1994-1997.
2. **Ανάπτυξη της Ελληνικής Αλιείας**. ΕΠΕΤ II (ΕΠΕΤ 125). (Ινστιτούτο Θαλάσσιας Βιολογίας Κρήτης - ΙΘΑΒΙΚ).
3. «**Desertification in the Mediterranean Drylands: Development of a monitoring system based on polant ecophysiology – DEMOS**» (CT97-0153, Μεσογειακό Αγρονομικό Ινστιτούτο Χανίων)
4. “**Human effects on nutrient cycling in fluvial ecosystems: The development of an Expert System to assess stream water quality management at reach scale**” (STREAMES EVK1-CT-2000-00081), 2001-2004. (Μουσείο Φυσικής Ιστορίας Κρήτης). co-leader στο WP4: Development of the Expert System.
5. **COST Action 15** στην *Πληροφορική (Many-valued logics for computer science applications)* Μετείχα στις ομάδες εργασίας WG1: Formal systems: theory and tools και WG3: Approximate reasoning and knowledge representation. Το πρόγραμμα ολοκληρώθηκε το 1999. Τον Απρίλιο του 1999, οργάνωσα στο ΤΕΙ Κρήτης, τριήμερο workshop για τα μέλη των παραπάνω ομάδων εργασίας. Το Σεπτέμβριο του 1998, επισκέφθηκα το Fuzzy Logic Linz Laboratory στο Linz της Αυστρίας για δύο εβδομάδες, για την εκπόνηση ερευνητικής εργασίας, με τη χρηματοδότηση του παραπάνω COST Action.
6. Αναπληρωτής Επιστημονικός Υπεύθυνος στο πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ «**Αναμόρφωση Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών Τμήματος Θερμοκηπιακών Καλλιεργειών και Ανθοκομίας**» (2003-2006)
7. ΕΠΕΑΕΚ «**Αναμόρφωση Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών Τμήματος Φυτικής Παραγωγής**» (2003-2006)
8. «**Ανάπτυξη σύγχρονων ολοκληρωμένων μεθοδολογιών ελέγχου ρύπανσης σε χώρους υγειονομικής ταφής απορριμάτων (ΧΥΤΑ)**» στα πλαίσια των πράξεων «ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ: ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΣΤΑ ΤΕΙ». Έναρξη 1/6/2004
9. «**Βελτιστοποίηση εισροών φυτοπροστασίας σε καλλιεργητικά προγράμματα ολοκληρωμένης διαχείρισης της παραγωγής και βιολογικής γεωργίας**» στα πλαίσια των πράξεων «ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ: ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΣΤΑ ΤΕΙ». Έναρξη 1/4/2004
10. «**Ανάπτυξη ψηφιακών μαθημάτων, υποστήριξη ιδρυματικής πλατφόρμας και άλλες δράσεις**» της Πράξης «Ανοικτά ακαδημαϊκά μαθήματα του ΤΕΙ Κρήτης» (ΕΚΤ), 28/8/13 – 30/9/15
11. «**Reducing the harm and the burden of injuries and human loss caused by road traffic crashes and addressing injury demands through effective interventions**» – Ευρωπαϊκό πρόγραμμα – ΤΕΙ Κρήτης, EC MOVE. 20/11/2014-22/08/2015

## Επιστημονικός Υπεύθυνος Προγραμμάτων

1. Επιστημονικός Υπεύθυνος του Προγράμματος «Εφαρμογή του Περιβαλλοντικού Συστήματος Στήριξης Αποφάσεων Expert System στα οικοσυστήματα των ποταμών της Κρήτης (Expert System-Crete (ES-Cr))», στα πλαίσια των πράξεων «ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ: ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΣΤΑ ΤΕΙ». 2004-2008.
2. Επιστημονικός Υπεύθυνος του Προγράμματος «Ταυτοποίηση της Περιβαλλοντικής Αντίληψης του Αγροτικού Πληθυσμού της Κρήτης και των Αιτιών Διαμόρφωσής της» στα πλαίσια των πράξεων «ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ – Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο ΤΕΙ Κρήτης». 2013-2015

## Μέλος τριμελών και επταμελών επιτροπών Διδακτορικών Διατριβών (που έχουν ολοκληρωθεί)

- 1) Έχω επιβλέψει ως μέλος τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής τη διδακτορική διατριβή του κ. Ν. Παπανδρουλάκη, του **Τμήματος Βιολογίας του Παν. Κρήτης** με τίτλο «Επίδραση των συνθηκών εκτροφής στην ανάπτυξη και κατανάλωση τροφής της τσιπούρας (*Sparus aurata*) κατά τα πρώτα αναπτυξιακά στάδια. Μαθηματικές προσομοιώσεις» (2000)
- 2) Επίσης μετείχα στην επταμελή εξεταστική επιτροπή για την διδακτορική διατριβή του κ. Γ. Κουμουνδούρου του **Τμήματος Βιολογίας του Παν. Κρήτης**, με τίτλο «Οντογένεση της λειτουργικής μορφολογίας και κριτήρια ποιότητας των νυμφών και ιχθυδίων της συναργίδας *Dentex dentex* (L.1758), σε συνθήκες εκτροφής» (1998).

## Πρόσθετη ερευνητική εμπειρία και δραστηριότητα.

Παράλληλα με την εκπόνηση της διατριβής μου στο τμήμα Μαθηματικών, συνεργάστηκα με το τμήμα Βιολογίας του Πανεπιστημίου Πατρών και πιο συγκεκριμένα με τους τομείς Ζωολογίας και Γενετικής σε θέματα ανάλυσης στατιστικών δεδομένων με τη χρήση Η/Υ.

Επίσης συνέβαλα σημαντικά στη στατιστική ανάλυση των δεδομένων και αναφέρομαι στις “ευχαριστίες” δακτορικών διατριβών που έχουν εγκριθεί από τα Τμήματα Βιολογία του Πανεπιστημίου Κρήτης, το Τμήμα Βιολογίας Πανεπιστημίου Πατρών και το Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστημίου Πατρών.

Κατά τη διάρκεια της παραμονής μου στο τμήμα Βιολογίας του Παν. Κρήτης, οργάνωσα το Εργαστήριο Υπολογιστών του Τμήματος που χρησιμοποιείται για τις ανάγκες προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών καθώς και για τα εργαστήρια των μαθημάτων, που διδάσκω στο παραπάνω τμήμα. Στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα του τμήματος Βιολογίας, εκτός από τα μεταπτυχιακά μαθήματα που διδάξα, ανέλαβα και φοιτητές για εκπαίδευση σε ειδικά θέματα Στατιστικής Ανάλυσης με τη χρήση Η/Υ (από την κατεύθυνση της Θαλάσσιας Βιολογίας και της Οικολογίας).

Στο **ΤΕΙ Κρήτης** οργάνωσα επίσης εξ αρχής το Εργαστήριο Υπολογιστών, για τη Σχολή Τεχνολογίας Γεωπονίας, στο οποίο από τότε μέχρι σήμερα διδάσκονται διάφορα μαθήματα με τη χρήση νέων τεχνολογιών.

Από το 2007 μέχρι το 2013 διατέλεσα Πρόεδρος του **Ενιαίου Συλλόγου Ε.Π.** του ΤΕΙ Κρήτης.

Από το 2015 μέχρι το 2018 διατέλεσα Διευθυντής του θεσμοθετημένου **Ερευνητικού Εργαστηρίου «Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής»** της Σχολής Τεχνολογίας Γεωπονίας και Τεχνολογίας Τροφίμων του ΤΕΙ Κρήτης (ΦΕΚ Ίδρυσης 2461/τ.Β./16-11-2015).