2023

ΓΕΩΡΓΙΟΣ Α. ΠΑΠΑΔΟΜΙΧΕΛΑΚΗΣ

Αναπληρωτής Καθηγητής στη Διατροφή Ζώων με έμφαση στα Φυτοφάγα Μονογαστρικά
Εργαστήριο Φυσιολογίας Θρέψεως & Διατροφής,
Τμήμα Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής,
Σχολή Επιστημών των Ζώων,
ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

Ιερά Οδός 75, 118 55, Αθήνα
Τηλ.: 210 529 4434, Fax: 210 529 4413
e-mail: gpapad@aua.gr
Skype: g.papadomichelakis
URL: http://zp.aua.gr/en-gb/faculty/papadomichelakis_george/

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΣΠΟΥΔΕΣ

11/2001: Διδάκτωρ Γεωπονικών Επιστημών (Ph.D.), του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών («Άριστα», 10). Τίτλος διατριβής: *«Επίδραση του σιτηρεσίου στα χαρακτηριστικά του σπέρματος κονίκλων»*, με επίδοση

11/1996: Πτυχίο Γεωπόνου (B.Sc., M.Sc. integrated master) του Τμήματος Ζωικής Παραγωγής, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών («Λίαν Καλώς», 7,25).

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑ

07/2020-σήμερα: Αναπληρωτής Καθηγητής στο Εργαστήριο Φυσιολογίας Θρέψεως και Διατροφής του Τμήματος Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής, στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών με γνωστικό αντικείμενο *«Διατροφή Ζώων με έμφαση στα φυτοφάγα μονογαστρικά»*.

07/2013-07/2020: Επίκουρος Καθηγητής με θητεία (μέχρι το 2017) και μόνιμος στο Εργαστήριο Φυσιολογίας Θρέψεως και Διατροφής του Τμήματος Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής, στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών με γνωστικό αντικείμενο *«Διατροφή Ζώων με έμφαση στα φυτοφάγα μονογαστρικά»*.

03/2006–07/2013: Λέκτορας με θητεία στο Εργαστήριο Φυσιολογίας Θρέψεως και Διατροφής του Τμήματος Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής και Υδατοκαλλιεργειών, στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών με γνωστικό αντικείμενο *«Διατροφή Ζώων με έμφαση στα φυτοφάγα μονογαστρικά».*

11/2004–02/2006: Κύριος Μεταδιδακτορικός Ερευνητής στο Πρόγραμμα ''ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ: Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στα Πανεπιστήμια'' στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών. Θέμα μεταδιδακτορικής έρευνας: *«Επίδραση του μητρικού υποσιτισμού σε φυσιολογικά και παραγωγικά χαρακτηριστικά των απογόνων στο πρόβατο»*.

01/2004–07/2004: Ερευνητικός συνεργάτης στο Dept. of Clinical Veterinary Science, Division of Farm Animal Science, University of Bristol, UK, σε θέματα ποιότητας κρέατος όπως η περιεκτικότητά του σε λιπαρά οξέα και η σημασία αυτών στην υγεία του καταναλωτή.

03/2003–01/2004: Λέκτορας ΠΔ. 407/80 στο Εργαστήριο Διατροφής Ζώων του Τμήματος Ζωικής Παραγωγής, του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών με γνωστικό αντικείμενο *«Διατροφή Ζώων με έμφαση στα φυτοφάγα μονογαστρικά».*

ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- Υπότροφος του ΙΚΥ για το Ακαδημαϊκό Έτος 1995-96 (υποτροφία επίδοσης μαθημάτων) και κατά το διάστημα Νοέμβριος 1997- Απρίλιος 2001 για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής (υποτροφία εσωτερικού).
- Υποτροφία από την European Association for Animal Production (EAAP), ως νέος Επιστήμων για το 2000, στη Χάγη Ολλανδίας (Αύγουστος 2000).
- Έπαινοι από τα περιοδικά *Animal Feed Science and Technology, Meat Science* και *Journal of Food Composition and Analysis* για την εξαίρετη συμβολή στην αξιολόγηση ερευνητικών εργασιών (2017 – 2019).

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Διαιτητική εκτίμηση απλών ζωοτροφών και υποπροϊόντων στη διατροφή ζώων.
- Αξιολόγηση αποτελεσματικότητας πρόσθετων υλών στη διατροφή ζώων.
- Βελτίωση της σύστασης των κτηνοτροφικών προϊόντων μέσω διατροφής.
- Διερεύνηση-αξιολόγηση δεικτών για τον υπολογισμό της πεπτικότητας των θρεπτικών συστατικών των ζωοτροφών.
- Ανάπτυξη μοντέλων πρόβλεψης της πεπτικότητας σύνθετων ζωοτροφών με χρήση φασματοσκοπίας ανάκλασης εγγύς υπερύθρου (NIRS) σε συνδυασμό με τεχνητά νευρωνικά δίκτυα (ANN, DNN) και μηχανές υποστήριξης (SVM).

- Εργαστηριακή παρασκευή και πειραματική αξιολόγηση καινοτόμων πρόσθετων νανο-υλικών στη διατροφή ζώων.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Ως επιστημονικός συνεργάτης (03/2003 – 01/2004) του Εργαστηρίου Διατροφής Ζώων (Π.Δ. 407/80), μου ανατέθηκε διδασκαλία των ακόλουθων μαθημάτων (θεωρία ή/και εργαστήριο) στο προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών:

- «Διατροφή Αγροτικών Ζώων», 4ο Εξάμηνο (αυτόνομη διδασκαλία).
- «Εφαρμοσμένη Διατροφή Αγροτικών Ζώων ΙΙ» 9ο Εξάμηνο (συνδιδασκαλία).

Ως μέλος ΔΕΠ, μου έχει ανατεθεί από το Τμήμα η διδασκαλία των ακόλουθων μαθημάτων (θεωρία ή/και εργαστήριο) στο προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών:

- «Τεχνολογία Ζωοτροφών», 8ο Εξάμηνο (αυτόνομη διδασκαλία).
- «Διατροφή ζώων συντροφιάς», 5ο Εξάμηνο (συνδιδασκαλία στα πλαίσια του μαθήματος ''Εκτροφή ζώων συντροφιάς'').
- «Βρωματολογία», 5ο Εξάμηνο (συνδιδασκαλία).
- «Διατροφή Μονογαστρικών», 8ο Εξάμηνο (συνδιδασκαλία).
- «Διατροφή Αγροτικών Ζώων», 4ο Εξάμηνο (αυτόνομη διδασκαλία στο Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών & Γεωργικής Μηχανικής και συνδιδασκαλία στο Τμήμα Βιοτεχνολογίας).

Σε μεταπτυχιακό επίπεδο σπουδών έχω διδάξει/διδάσκω:

- «Σύγχρονες αναλυτικές μέθοδοι» και «Διατροφή πειραματοζώων» στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής.
- «Χημική σύσταση και ποιοτικός έλεγχος ζωοτροφών» και «Κλασμάτωση υδατανθράκων» στο Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών *«Ολοκληρωμένη Διαχείριση Παραγωγής Γάλακτος και Γαλακτοκομικών Προϊόντων»*.
- «Τεχνικο-οικονομική μελέτη ίδρυσης χοιροτροφικής μονάδας», «Αρχές διατροφής ζώων», «Καινοτομίες και αυτοματισμοί στη ζωική παραγωγή» και «Σύγχρονες τεχνολογίες στην παραγωγή ζωοτροφών» στο Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών *«Επιχειρηματικότητα και Συμβουλευτική στην Αγροτική Ανάπτυξη»*.
- Στο πρόγραμμα ανταλλαγής φοιτητών ERASMUS διδάσκω «Διατροφή Αγροτικών Ζώων» και «Διατροφή Μονογαστρικών».

Επίβλεψη και συμμετοχή σε μελέτες

Επιβλέπων σε 39 πτυχιακές και 10 μεταπτυχιακές μελέτες. Συμμετοχή σαν μέλος Συμβουλευτικής ή Εξεταστικής Επιτροπής σε 101 πτυχιακές και 14 μεταπτυχιακές μελέτες επιπλέον. Επιβλέπων Καθηγητής σε μία διδακτορική διατριβή, μέλος της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής σε 3 διδακτορικές διατριβές και μέλος της Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής σε 1 επιπλέον διδακτορική διατριβή.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Ως επιστημονικός υπεύθυνος:

1. «Γεωχωρικό ψηφιακό παρατηρητήριο παρακολούθησης & αξιολόγησης βοσκοτόπων». Επιστημονικός Υπεύθυνος: Γ. Παπαδομιχελάκης, (22/02/2023 – 31/05/2025). Χρηματοδότηση: ΥΠΑΑΤ, Μέτρο 16.
2. «Πρόγραμμα συμβουλευτικής Καρδίτσας». Επιστημονικός Υπεύθυνος: Γ. Παπαδομιχελάκης (21/02/2022 – 30/11/2023). Χρηματοδότηση: Νέα Γεωργία Νέα Γενιά

3. «ΑΙΓΟΠΡΟΒΑΤΟΤΡΟΦΙΑ & ΓΑΛΑΚΤΟΜΙΑ-ΤΥΡΟΚΟΜΙΑ: Πιλοτικό δίκτυο κατάρτισης και συμβουλευτικής υποστήριξης αιγοπροβατοτρόφων στην Περιφερειακή Ενότητα Ρεθύμνου». Επιστημονικός Υπεύθυνος: Γ. Παπαδομιχελάκης (01/07/2021 – 31/10/2023). Χρηματοδότηση: Νέα Γεωργία Νέα Γενιά και Περιφερειακή Ενότητα Ρεθύμνου.
4. «Εκτίμηση της κατακράτησης χρωμίου και νικελίου σε αναπτυσσόμενα χοιρίδια που καταναλώνουν σιτηρέσια με ατταπουλγίτη». Επιστημονικός Υπεύθυνος: Γ. Παπαδομιχελάκης, (06/2020- 09/2022). Χρηματοδότηση: ιδιωτικός φορέας.
5. «Καινοτόμα νανοϋλικά στη διατροφή των ζώων. Αξιολόγηση της επίδρασης μικροσφαιριδίων με νανοσωματίδια σεληνίου στην ποιότητα του κρέατος». Επιστημονικός Υπεύθυνος: Γ. Παπαδομιχελάκης, (02/2020- 12/2021). Χρηματοδότηση: ΕΣΠΑ 2014-2020, ΕΠΑΝΑΔ-ΕΔΒΜ «Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές – κύκλος Β'».
6. «Αποτελεσματικότητα της προσθήκης γλυκερόλης στα σιτηρέσια αναπτυσσόμενων-παχυνόμενων χοίρων» (2010-2011). Επιστημονικός υπεύθυνος: Γ. Παπαδομιχελάκης. Χρηματοδότηση: ΕΛΚΕ-ΓΠΑ.
7. «Χημική ανάλυση υποστρωμάτων καλλιέργειας μανιταριών» (10/2018-σήμερα). Επιστημονικός υπεύθυνος: Γ. Παπαδομιχελάκης. Χρηματοδότηση: ιδιωτικός φορέας.
8. «Χημική ανάλυση δειγμάτων σογιαλεύρου» (01/2019-σήμερα). Επιστημονικός υπεύθυνος: Γ. Παπαδομιχελάκης. Χρηματοδότηση: ιδιωτικός φορέας.
9. «Χημική ανάλυση απλών και σύνθετων ζωοτροφών» (10/2018-σήμερα). Επιστημονικός υπεύθυνος: Γ. Παπαδομιχελάκης. Χρηματοδότηση: ιδιωτικός φορέας.
10. «Χημική ανάλυση δειγμάτων σογιαλεύρου» (01/03/2023 – 31/12/2024). Επιστημονικός υπεύθυνος: Γ. Παπαδομιχελάκης. Χρηματοδότηση: ιδιωτικός φορέας.
11. «Χημική ανάλυση δειγμάτων φυράματος χοίρων» (10/2018-02/2019). Επιστημονικός υπεύθυνος: Γ. Παπαδομιχελάκης. Χρηματοδότηση: ιδιωτικός φορέας.

Ως αναπληρωτής επιστημονικός υπεύθυνος (ΑΕΥ), συντονιστής (Σ) ή μέλος της ερευνητικής ομάδας (ΜΕΟ):

1. Ως ΜΕΟ στο πρόγραμμα «Υποστήριξη Δράσεων Στήριξης της Επιχειρηματικότητας, Καινοτομίας και Ωρίμανσης για την Αξιοποίηση της Ερευνητικής Δραστηριότητας και των Νέων Προϊόντων και Υπηρεσιών που αναπτύσσονται στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών» με επιστημονικό υπεύθυνο τον Καθηγητή κ. Φλεμμετάκη Ε.
2. Ως ΑΕΥ στο πρόγραμμα «Multi-efficacy assessment of a dietary plant bioactive formulation in pigs and poultry / Πολλαπλή αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας μιας σύνθεσης φυτικών βιοενεργών συστατικών στη διατροφή χοίρων και πτηνών» διάρκειας 25 μηνών (11/2021-12/2023), με επιστημονικό υπεύθυνο τον Καθηγητή Κ. Μουντζούρη και χρηματοδότηση από ιδιωτικό φορέα.
3. Ως ΜΕΟ στο πρόγραμμα «Όξινος ορός γιαούρτης: Μετατρέποντας ένα περιβαλλοντικό πρόβλημα σε προϊόντα υψηλής προστιθέμενης αξίας» στο πλαίσιο του προγράμματος Ερευνώ – Δημιουργώ - Καινοτομώ Β' Κύκλος, ΙΙ. «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & καινοτομία» (ΕΠΑνΕΚ) με τη σύμπραξη επιχειρήσεων με ερευνητικούς οργανισμούς, με επιστημονικό υπεύθυνο τον Καθηγητή Ιωάννη Πολίτη και τον Επικ. Καθηγητή Γεώργιο Θεοδώρου.
4. Ως ΜΕΟ στο πρόγραμμα «Μελέτη ανασυγκρότησης του αγροδιατροφικού τομέα στις πυρόπληκτες περιοχές της Βόρειας Εύβοιας – Κτηνοτροφία και μεταποίηση». Επιστημονικός Υπεύθυνος: Π. Ρούσσος.

5. Ως Σ στο πρόγραμμα «New Agriculture for a New Generation: recharging youth to revitalize the agriculture and food sector of the Greek economy. Δράση: Αιγοπροβατοτροφία-Γαλακτοκομία-Τυροκομία». *Χρηματοδότηση: Ίδρυμα Σταύρος Νιάρχος.*
6. Ως ΜΕΟ στο πρόγραμμα «Χρήση γαλακτωματοποιητών στη διατροφή της τσιπούρας» (01/2019-03/2019). *Επιστημονικός υπεύθυνος: Ν. Καρακατσούλη. Μέλος **Γ. Παπαδομιχελάκης.** Χρηματοδότηση: ιδιωτικός φορέας.*
7. Ως ΜΕΟ στο πρόγραμμα «LIFE 2015. Τρόφιμα για ζωοτροφές: Μια καινοτόμος διαδικασία για τη μετατροπή των τροφικών υπολειμμάτων από τα ξενοδοχεία ως ζωοτροφή» (LIFE15ENV/GR/000257) (υπό εξέλιξη). *Επιστημονικός υπεύθυνος: Γ. Ζέρβας. Μέλη: Ε. Τσιπλάκου, **Γ. Παπαδομιχελάκης**, Α.Χ. Παππάς. Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Ένωση.*
8. Ως ΜΕΟ στο πρόγραμμα «Matrix value validations for selected feed enzymes in broilers» (9/2015-12/2016). *Principal investigator: Assist. Prof. K. Mountzouris. Members: **G. Papadomichelakis**, V. Paraskevas, I. Palamidi. Funding source: industry.*
9. Ως ΜΕΟ στο πρόγραμμα «Επίδραση της προσθήκης του INNOLIVE (υποπροϊόν παραγωγής ελαιολάδου) στα σιτηρέσια ορνιθίων κρεοπαραγωγής σε βιοχημικές παραμέτρους και παραμέτρους ανάπτυξης» (2015-2016). *Επιστημονικός υπεύθυνος: Γ. Ζέρβας. Μέλη: **Γ. Παπαδομιχελάκης**, Α.Χ. Παππάς, Ε. Τσιπλάκου. Χρηματοδότηση: ιδιωτικός φορέας.*
10. Ως ΜΕΟ στο πρόγραμμα «New Agriculture for a New Generation (2015- 2016). Κλαδική μελέτη χοιροτροφίας: υφιστάμενη κατάσταση, προοπτικές». *Ιδρυματικό πρόγραμμα. Χρηματοδότηση: Ίδρυμα ΣΤΑΥΡΟΣ ΝΙΑΡΧΟΣ.*
11. Ως Σ στο πρόγραμμα «Καινοτομία και Επιχειρηματικότητα στο ΓΠΑ: Συνδέοντας την έρευνα με επιχειρηματικές ιδέες «(2014-2015). Ιδρυματικό Πρόγραμμα με υπεύθυνο τον Καθ. Σ. Ροζάκη. Τίτλος υποέργου: «Δημιουργία συσκευής για πέψη και διήθηση δειγμάτων σε σταθμικές αναλύσεις». Χρηματοδότηση: Δήμος Αθηναίων, NSRF 2007-2013.
12. Ως ΜΕΟ στο πρόγραμμα «Διαχείριση πληθυσμών αγριοκούνελου στη Λήμνο: διερεύνηση της δυνατότητας διάθεσης του κρέατος αγριοκούνελων στη κατανάλωση» (2014-2015). *Επιστημονικός υπεύθυνος: Ι. Χατζηγεωργίου. Χρηματοδότηση: ΥΠΑΑΤ.*
13. Ως ΜΕΟ στο πρόγραμμα «Αξιολόγηση τεχνικών καλλιέργειας και επεξεργασίας σε διαφορετικά γενετικά υλικά μηδικής (*Medicago sativa)* για την παραγωγή κτηνοτροφικών προϊόντων ποιότητας» (2015). *Επιστημονικός υπεύθυνος: Ι. Χατζηγεωργίου. Χρηματοδότηση: NSRF 2007-2013.*
14. Ως ΜΕΟ στο πρόγραμμα «Επίδραση του LANCER© 500 (σπάνια γαίες-Rare Earth Elements) στη διατροφή των χοιριδίων» (2009). *Επιστημονικός υπεύθυνος: Γ. Ζέρβας. Πηγή χρηματοδότησης: Prof. W. Rambeck, University of Munich.*
15. Ως ΜΕΟ στο πρόγραμμα «Υφιστάμενη κατάσταση της αιγοπροβατοτροφίας στην Κρήτη» (2008). *Υπό Ζέρβα Γ., Καθηγητή Γ.Π.Α. Χρηματοδότηση: ΥΠΑΑΤ.*
16. Ως ΜΕΟ στο πρόγραμμα «Αποτελεσματικότητα της προσθήκης της 25-υδροξυχολοκαλσιφερόλης (25-OH-D_3) στα σιτηρέσια αναπτυσσόμενων-παχυνόμενων χοίρων» (2006). *Υπό Ζέρβα Γ., Καθηγητή Γ.Π.Α. Χρηματοδότηση: ιδιωτικός φορέας.*
17. Ως ΜΕΟ στο πρόγραμμα «Επίδραση επιπέδου διατροφής των μητέρων κατά την κύηση σε φυσιολογικά και παραγωγικά χαρακτηριστικά των απογόνων στο πρόβατο» (ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ 2004-2006). *Υπό Χαδιώ Σ., Επικ. Καθηγήτρια Γ.Π.Α. Χρηματοδότηση: Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων.*
18. Ως ΜΕΟ στο πρόγραμμα «Επίδραση ενσταβλισμού (εσχαρωτό δάπεδο έναντι στρωμνής αχύρου) και διατροφής (κοινό εμπορικό σιτηρέσιο τελικής πάχυνσης έναντι σιτηρεσίου με ζυμωμένους δημητριακούς καρπούς) στη σύσταση του

ενδομυικού λίπους του επιμήκη ραχιαίου μυ (*M. longissimus dorsi*) χοίρων σε λιπαρά οξέα» (2004). *Υπό την επίβλεψη των Prof. J. D. Wood και Alan V. Fisher, Division of Farm Animal Science, University of Bristol. Χρηματοδότηση: Meat and Livestock Commission (MLC), UK.*

19. Ως ΜΕΟ στο πρόγραμμα «Επίδραση φυλής (Scottish Blackface vs. Texel) και σειράς επιλογής σωματότυπου (μεγαλόσωμα έναντι μικρόσωμων ζώων) στη σύσταση του ενδομυϊκού λίπους του μυ *M. Gracilis* αμνών σε λιπαρά οξέα» (2004). *Υπό την επίβλεψη των Prof. J. D. Wood και Alan V. Fisher, Division of Farm Animal Science, University of Bristol. Χρηματοδότηση: Ministry of Agriculture, Food and Fisheries (MAFF), UK.*
20. Ως ΜΕΟ στο πρόγραμμα «Αποτελεσματικότητα αντιμυκοτοξικών προϊόντων στη διατροφή ωοτόκων ορνίθων» (2003). *Υπό Φεγγερού Κ., Αναπληρ. Καθηγητή Γ.Π.Α. Χρηματοδότηση: ιδιωτικός φορέας.*
21. Ως ΜΕΟ στο πρόγραμμα «Εκτίμηση βοσκοϊκανότητας και βοσκοφόρτωσης του βοσκοτόπου του ορεινού όγκου Χιονοβουνίου του Δήμου Νικηφόρου και προτάσεις βελτίωσης και διαχείρισης αυτού» (2001). *Υπό Ζέρβα Γ., Καθηγητή Γ.Π.Α. Χρηματοδότηση: ΥΠΑΑΤ.*
22. Ως ΜΕΟ στο πρόγραμμα «Εκτίμηση βοσκοϊκανότητας και βοσκοφόρτωσης του βοσκοτόπου στην περιοχή Ουλού-Γιαϊλάς (Μεγάλο Λιβάδι) του Δήμου Παρανεστίου και προτάσεις βελτίωσης και διαχείρισης αυτού» (2001). *Υπό Ζέρβα Γ., Καθηγητή Γ.Π.Α. Χρηματοδότηση: ΥΠΑΑΤ.*

ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ & ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- **Αγγλικά:** Άριστα
- **Γαλλικά:** Καλά
- **Η/Υ:** Microsoft OFFICE 365
- **Στατιστικά προγράμματα:** SAS, SPSS, STATISTICA, STATGRAPHICS, GENSTAT, MATLAB
- **Άλλα:** Κατάρτιση σιτηρεσίων με χρήση γραμμικού προγραμματισμού (C.O.P.A.N. ver. 1.00, NUT 3000, GL Feed Formulation), βαθμονόμηση, χημική ανάλυση δειγμάτων ζωοτροφών με χρήση ειδικού προγράμματος του NIRS – Near Infrared Reflectance Spectroscopy, χρήση νευρωνικών δικτύων και μηχανών υποστήριξης στη βελτιστοποίηση προγνωστικών μοντέλων (για τη χημική σύσταση ζωοτροφών, την πεπτικότητα και την αποβολή αζώτου στο περιβάλλον).

ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ - ΕΤΑΙΡΙΩΝ

- Ελληνική Ζωοτεχνική Εταιρία (ΕΖΕ)
- European Association for Animal Production (EFAS, τέως EAAP)
- World Rabbit Science Association (WRSA)
- Γεωτεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΓΕΩ.Τ.Ε.Ε)

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

Συμμετοχή με 85 περιλήψεις, poster και πλήρη άρθρα σε Εθνικά (44) και Διεθνή (41) Επιστημονικά Συνέδρια.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟ ΕΡΓΟ

Διδακτορική Διατριβή:

1. **Παπαδομιχελάκης Γ**. (2001) Επίδραση σιτηρεσίου στα χαρακτηριστικά του σπέρματος κονίκλων. Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Ζωικής Παραγωγής, Εργαστήριο Διατροφής Ζώων.

Εργασίες σε έγκριτα επιστημονικά περιοδικά με κριτές:

2. **Papadomichelakis G**., Fegeros K., Xylouri-Frangiadaki E., Papadopoulos G. (2000) Effects of dietary energy and protein content on libido and semen characteristics of bucks*. Proceedings of 7th World Rabbit Congress **Vol. C**.: 357-364.*
3. **Papadomichelakis G**., Koutsotolis K., Zabeli G., Zervas G. (2002). The effect of lactating dairy ewes' diet supplementation with ALIMET (Liquid Methionine) on milk yield and milk composition. *Italian Journal of Animal Science **1:** 301-305.*
4. **Παπαδομιχελάκης Γ**., Φεγγερός Κ., Παπαδόπουλος Γ. (2002) Επίδραση της πηγής ινωδών ουσιών των σιτηρεσίων κονίκλων στην παραγωγή και τη συμβολή της μαλακής κόπρου (τυφλοτροφής) στην κατανάλωση θρεπτικών συστατικών και ενέργειας. *Επιθεώρηση Ζωοτεχνικής Επιστήμης **30:** 61-72.*
5. **Παπαδομιχελάκης Γ**., Φεγγερός Κ., Παπαδόπουλος Γ. (2004) Πεπτικότητα και θρεπτική αξία στεμφύλων σακχαροτεύτλων, περιβλημάτων σπερμάτων σόγιας, πιτύρων σίτου και στεμφύλων εσπεριδοειδών στους κονίκλους. *Επιθεώρηση Ζωοτεχνικής Επιστήμης **32:** 15-27.*
6. Chadio, S.E., Kotsampasi, B., **Papadomichelakis, G.**, Deligeorgis, S., Kalogiannis, D., Menegatos, I. and Zervas, G. (2007) Impact of maternal undernutrition on the hypothalamic–pituitary–adrenal axis responsiveness in sheep at different ages postnatal. *Journal of Endocrinology **192:** 495-503.*
7. Simitzis, P.E., Charismiadou, M.A., Kotsampasi, B., **Papadomichelakis, G.**, Christopoulou, E.P., Papavlasopoulou, E.K., and Deligeorgis, S.G. (2009) Influence of maternal undernutrition on the behaviour of juvenile lambs. *Applied Animal Behaviour Science **116:** 191-197*.
8. Kotsampasi, B., Balaskas, C., **Papadomichelakis, G.**, Chadio, S.E. (2009) Reduced Sertoli cell number and altered pituitary responsiveness in male lambs undernourished in utero. *Animal Reproduction Science **114:** 135-147.*
9. Kotsampasi, B., Chadio, S., **Papadomichelakis, G.**, Deligeorgis, S., Kalogiannis, D., Menegatos, I. and Zervas, G. (2009) Effects of maternal undernutrition on the hypothalamic-pituitary-gonadal axis function in female sheep offspring. *Reproduction in Domestic Animals **44:** 677-684*
10. Tsiplakou, E., Flemetakis, E., Kalloniati, C., **Papadomichelakis, G.**, Katinakis, P. and Zervas, G. (2009) Sheep and goats differences on CLA and fatty acids milk fat content in relation with mRNA stearoyl-CoA desaturase and lipogenic genes expression in their mammary gland. *Journal of Dairy Research **76**: 392-401.*
11. **Papadomichelakis, G.,** Karagiannidou, A., Anastasopoulos, V., Fegeros, K. (2010) Effect of high dietary digestible fibre content on the fatty acid composition of two muscles in fattening rabbits. *Livestock Science **129:** 159-165.*
12. **Papadomichelakis, G.,** Anastasopoulos, V., Karagiannidou, A., Fegeros, K. (2010) Effects of dietary digestible fibre and soybean oil level on the odd-numbered, branched-chain and hydroxy-fatty acids of caecotrophs in rabbits. *Animal Feed Science and Technology **158:** 95-103.*
13. **Papadomichelakis, G.,** Karagiannidou, A., Anastasopoulos, V., Fegeros, K. (2010) Effect of dietary soybean oil addition on the odd-numbered and branched-chain fatty acids in rabbit meat. *Meat Science **86:** 264-269.*
14. **Papadomichelakis, G.,** Mountzouris, K.C., Paraskevakis, N., Fegeros, K. (2011) Caecum odd-numbered and branched-chain fatty acids in response to dietary changes in growing rabbits. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition **95:** 707-716.*
15. **Papadomichelakis, G.,** Mountzouris, K.C., Zoidis, E., Fegeros, K. (2011) Influence of dietary benzoic acid addition on nutrient digestibility and selected biochemical parameters in fattening rabbits. *Animal Feed Science and Technology **163:** 207-213.*

16. Pappas, A.C., Zoidis, E., **Papadomichelakis, G.**, Fegeros, K. (2012) Supranutritional selenium level affects fatty acid composition and oxidative stability of chicken breast muscle tissue. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition **96:** 385-394.*
17. **Papadomichelakis, G.,** Zoidis, E., Fegeros, K. (2012) Dietarily induced changes in liver composition and weight of fattening rabbits. *Livestock Science **144**, 190-196*.
18. Tsiplakou, E., Chadio, S., **Papadomichelakis, G.,** Zervas, G. (2012) The effect of long term under- and over- feeding on milk and plasma fatty acids profile and on insulin and leptin concentrations of goats. *International Dairy Journal **24:** 87-92.*
19. **Papadomichelakis, G.,** Zoidis, E., Mountzouris, K.C., Lippas, T., Fegeros, K. (2012) Glycerine kinase gene expression, nutrient digestibility and gut microbiota composition in post-weaned pigs fed diets with increasing crude glycerine levels. *Animal Feed Science and Technology **177:** 247-252.*
20. Theodorou, G., **Papadomichelakis, G.,** Tsiplakou, E., Chronopoulou, R., Zervas, G., Politis, I. (2014) Association of dietary soy with expression of various pro-inflammatory genes in porcine phagocytes. *International Journal of Health, Animal Science and Food Safety **1:** 1-8.*
21. Simitzis, P., **Papadomichelakis, G.**, Tsiplakou, E., Theodorou, R., Zervas, G., Politis, I. (2014) Effect of dietary protein source on piglet meat quality characteristics. *International Journal of Health, Animal Science and Food Safety **1:** 15-26.*
22. Pantazis, P.A., Benekos, G., **Papadomichelakis, G.** (2014) Early-weaning diets for gilthead sea bream (*Sparus aurata L.*) and their potential use in Hellenic marine fish hatcheries. *Aquaculture International **22:** 1621-1636.*
23. Simitzis, P.E., Babaliaris, C., Charismiadou, M.A., **Papadomichelakis, G.,** Goliomytis, M., Symeon, G.K., Deligeorgis, S.G. (2014) Effect of dietary hesperidin supplementation on growth performance, carcass traits and meat quality of rabbits. *World Rabbit Science **22:** 113-121*
24. Theodorou, G., **Papadomichelakis, G.,** Tsiplakou, E., Lampidonis, A.D., Chadio, S., Zervas, G., Politis, I. (2015). Effects of soybean meal or whey-based diets on lipid metabolism in weaned piglets. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition **99:** 92-99.*
25. Mountzouris, K.C., Tsirtsikos, P., **Papadomichelakis, G.,** Schatzmayr, G., Fegeros, K. (2015) Evaluation of the efficacy of sequential administration of probiotics and phytogenics or their throughout combination in broiler nutrition. *Animal Production Science **55:** 720-728.*
26. **Papadomichelakis, G.**, Pappas, A.C., Zoidis, E., Mountzouris, K.C., Fegeros, K. (2015) Impact of feeding increasing crude glycerine levels on growth performance, glycerine kinase gene expression, nutrient digestibility and litter quality in broiler chickens. *Livestock Science **181:** 89–95.*
27. Symeon, G.K., Goliomytis, M., Bizelis, I., **Papadomichelakis, G.,** Pagonopoulou, O., Abas, Z., Deligeorgis, S., Chadio, S. (2015) Effects of gestational maternal undernutrition on growth, carcass composition and meat quality of rabbit offspring. *PLoS ONE **10:** e0118259.*
28. Tsiplakou, E., **Papadomichelakis**, **G.,** Sparaggis, D., Sotirakoglou, K., Georgiadou, M., Zervas, G. (2016) The effect of maternal or artificial milk, age and sex on three muscles fatty acid profile of Damascus breed goat kids. *Livestock Science **188:** 142-152.*
29. Pantazis, P.A., **Papadomichelakis, G.,** Karamaligas, J.C. (2016) Growth, survival and fatty acid content of Astacus astacus (Linnaeus 1758) in a water recirculation system fed a semi- purified diet. *International Journal of Innovative Studies in Aquatic Biology and Fisheries **2:** 30-36.*
30. Spilioti, M., Zoidis, E., **Papadomichelakis, G.,** Tsiboukas, K. (2017) Business plan: The establishment of a rabbit farm and the marketing of innovative rabbit meat products

and sausages. *Proceedings of the 8th International Conference on Information and Communication Technologies in Agriculture, Food and Environment* ***2030:*** *447-454*.

31. **Papadomichelakis, G.**, Zoidis, E., Pappas, A.C., Mountzouris, K.C., Fegeros, K. (2017) Effects of increasing dietary organic selenium levels on meat fatty acid composition and oxidative stability in growing rabbits. *Meat Science* ***131:*** *132-138.*
32. Danezis, G.P., Pappas, A.C., Zoidis, E., **Papadomichelakis, G.**, Hadjigeorgiou, I., Zhang, P., Brusic, V., Georgiou C.A. (2017) Game meat authentication through rare earth elements fingerprinting. *Analytica Chimica Acta* ***991:*** *46-57.*
33. **Papadomichelakis, G.**, Pappas, A.C., Hadjigeorgiou, I. (2017) Seasonal variations in the fatty acid composition of Greek wild rabbit. *Meat Science* ***134:*** *158-162.*
34. Tsiplakou, E., **Papadomichelakis, G.,** Sparaggis, D., Sotirakoglou, K., Georgiadou, M., Zervas, G. (2018) The effects of rearing diet, sex and age on the fatty acid profile of Chios lambs. *Animal Production Science* ***58:*** *369-375*
35. **Papadomichelakis, G.**, Zoidis, E., Pappas, Danezis, G., Georgiou, C.A., Fegeros, K. (2018) Dietary organic selenium addition and accumulation of toxic and essential trace elements in liver and meat of growing rabbits. *Meat Science* ***145****: 383-388.*
36. **Papadomichelakis, G.**, Zoidis, E., Pappas, Danezis, G., Georgiou, C.A., Fegeros, K. (2019) Blood and hair as non-invasive trace element biological indicators in growing rabbits. *World Rabbit Science* ***27:*** *21-30*.
37. Mountzouris, K.C., Paraskevas, V., Griela., E., **Papadomichelakis, G.,** Fegeros, K. (2019) Effects of phytogenic inclusion level on broiler carcass yield, meat antioxidant capacity, availability of dietary energy and expression of intestinal genes relevant for nutrient absorptive and cell growth-protein synthesis metabolic functions. *Animal Production Science,* ***60:*** *242-253*.
38. Pappas, A.C., Tsiplakou, E., **Papadomichelakis, G.,** Charoutounian, S., Sotirakoglou K., Fegeros, K., G. Zervas, Mitsiopoulou, C. (2019) Effects of olive pulp addition to broiler diets on performance, selected biochemical parameters and antioxidant enzymes. *Journal of Veterinary Medicine Science,* ***70:*** *1687-1696.*
39. **Papadomichelakis, G.**, Pappas, A.C., Tsiplakou, E., Symeon, G.K., Sotirakoglou, K., Mpekelis, V., Fegeros, K., Zervas, G. (2019) Effects of dietary dried olive pulp inclusion on growth performance and meat quality of broiler chickens. *Livestock Science* ***221:*** *115-122.*
40. Zoidis, E., **Papadomichelakis, G.**, Pappas, A.C., Theodorou, G., Fegeros, K. (2019) Effects of selenium and cadmium on breast muscle fatty acid composition and gene expression of liver antioxidant proteins in broilers. *Antioxidants* ***8:*** *147-164*
41. Georgiou, C.A., Tsagkaris, A., **Papadomichelakis, G.,** Papachristidis, C., Pappas, A.C., Danezis, G., Zoidis, E., Hadjigeorgiou, I., Zhang, P. (2019). Tissue distribution of rare earth elements in wild, commercial and backyard rabbits. Meat Science ***153:*** 45-50.
42. Georganas, A., Giamouri, E., Pappas A.C., **Papadomichelakis, G.,** Galliou, F., Manios, T., Tsiplakou, E., Fegeros, K., Zervas, G. (2020) Bioactive compounds in food waste. A review on the transformation of food waste to animal feed. *Foods* ***9:*** *291.*
43. **Papadomichelakis, G.,** Fegeros, K. (2020) Reliability of acid-insoluble ash as internal marker for the measurement of digestibility in rabbits. *World Rabbit Science* ***28:*** *1-12*.
44. Giamouri, E., Pappas, A.C., **Papadomichelakis, G.,** Tsiplakou, E., Sotirakoglou, K., Markakis, N., Galliou, F., Manios, T., Zentek, J., Lasaridi, K., Fegeros, K. & Zervas, G. (2021) The food for feed concept. Performance of broilers fed hotel food residues. *British Poultry Science* ***62:*** *452-458*.
45. Pepe, A.E., Lelovas, P., Pachi, V.K., Halabalaki, M., Galanos, A., Mikou, P., Poutos, D.P., **Papadomichelakis, G.,** Kourkoulis, S., Pasiou, E., Mitakou, S., Karatzas, T., Triantafyllou, A., Dontas, I.A. (2021) Chios mastic gum consumption has a protective effect on ovariectomy induced bone loss in rats. *Preventive Nutrition and Food Science* ***26:*** *166–176*.

46. Giamouri, E., Fortatos, S., Pappas, A.C., Yannopoulos, S.N. & **Papadomichelakis, G.** (2021) Effects of selenium nanoparticles-loaded chitosan microspheres on meat selenium content and oxidative stability in broiler chickens. *Acta Scientific Veterinary Sciences **3.11:** 27-38*.
47. Fortatos, S., Giamouri, E., Pappas, A.C., Yannopoulos, S.N. & **Papadomichelakis, G.** (2021) Selenium nanoparticles-loaded chitosan microspheres as a dietary selenium source in rabbits: impact on meat selenium content and oxidative stability. *Acta Scientific Veterinary Sciences **3.11:** 45-56*.
48. Zoidis, E., Simitzis, P.E., Kapantais, D., Katsoulas, P., Pappas, A.C., **Papadomichelakis, G.** & Goliomytis, M. (2022) Dietary orange pulp and organic selenium effects on growth performance, meat quality, fatty acid profile and oxidative stability parameters of broiler chickens. *Sustainability **14:** 1534.*
49. Giamouri, E., Pappas, A.C., **Papadomichelakis, G.,** Simitzis, P.E., Manios, T., Zentek, J., Lasaridi, K., Tsiplakou, E. & Zervas, G. (2022) The Food for Feed concept. Redefining the use of hotel food residues in broiler diets. *Sustainability **14:** 3659*.
50. Giamouri, E., **Papadomichelakis, G.,** Pappas, A.C., Simitzis, P.E., Galliou, F., Pablack, N., Zentek, J., Lasaridi, K., Fegeros, K., Manios, T., Tsiplakou, E. & Zervas, G. (2022) Meat quality traits as affected by the dietary inclusion of food waste in finishing pigs. *Sustainability **14:** 6593*.
51. Georganas, A., Giamouri, E., Pappas, A.C., **Papadomichelakis, G.,** Fortatos, S., Manios, T., Lasaridi, K., Fegeros, K., Tsiplakou, E. & Zervas, G. (2022) Redefining the future of catering waste application in animal diets. A review on the minimization of potential hazards in catering waste prior to application in animal diets. *Animal Feed Science and Technology **289:** 115334*.
52. Fortatos, E., Hadjigeorgiou, I., Fegeros, K., **Papadomichelakis, G.** (2022) The use of phytogenic silica as internal marker for the measurement of feed digestibility in rabbits. *Animal Feed Science and Technology **292:** 115440.*
53. Pantazis, P.A., Xydia, V., Papadomichelakis, G. (2022) Partial Substitution of Fishmeal and Fish Oil in a Semi-Purified Diet for Noble Crayfish, *Astacus astacus* (Linnaeus, 1758). *Journal of Shellfish Research **41:** 255-261*.
54. **Papadomichelakis, G.,** Palamidi, I., Paraskeuas, V.V., Giamouri, E., Mountzouris, K.C. (2023) Evaluation of a Natural Phytogenic Formulation as an Alternative to Pharmaceutical Zinc Oxide in the Diet of Weaned Piglets. *Animals **13:** 431.*
55. Pappas, A.C., Charisi, A., Chantziantoniou Ch-M., Giamouri, E., Mitsiopoulou, C., Moschopoulos V., Christodoulou, C., **Papadomichelakis, G.,** Kotsampasi B., Mitsopoulos, I.K., Tsiplakou, E. & Bampidis, V.A. (2023) Effects of dietary pomegranate seed oil addition to diets for laying hens on fatty acid profile of eggs. *Animal Feed Science and Technology **300:** 115643*.
56. Giamouri, E., Fortatos, E., Pappas, A.C., **Papadomichelakis, G.** (2023) Comparative study between dietary nanoelemental, inorganic, and organic selenium in broiler chickens: effects on meat fatty acid composition and oxidative stability. *Sustainability **15:** 9762*.
57. Paraskeuas, V.V., **Papadomichelakis, G.,** Brouklogiannis, I.P., Anagnostopoulos, E.C., Pappas, A.C., Simitzis, P., Theodorou, G., Politis, I. & Mountzouris, K.C. (2023) Dietary inclusion level effects of yoghurt acid whey powder on performance, digestibility of nutrients and meat quality of broilers. *Animals **13:** 3096*.
58. Fortatos, E., Hadjigeorgiou, I., Mountzouris, K.C., **Papadomichelakis, G.** (2023) Real-time monitoring of fecal nitrogen excretion to the environment using near-infrared reflectance spectroscopy: a preliminary study in rabbits. *Environments* **10:** 210.

Βιβλία και κεφάλαια σε βιβλία:

1. Georganas, A., Giamouri, E., Christodoulou, C., Mavrommatis, A., Zoidis, E., **Papadomichelakis, G.,** Simitzis, P.E. Tsiplakou E., Pappas, A.C. & Fegeros, K. (2022) Impact of bioactive compounds on animals and the environment. In: *Yildiz, G. & İzli, G., (Eds.) Bioactive Compounds and their Importance*, Nova Science Publishers, New York, USA, pp. 61-104.
2. Φεγγερός Κ., **Παπαδομιχελάκης Γ.,** Βασιλοπούλου Ε. Βιβλίο με τίτλο: «Διατροφή Αγροτικών Ζώων» του 2ου κύκλου σπουδών, του Τμήματος Ζωικής Παραγωγής, για τα Τεχνικά Επαγγελματικά Εκπαιδευτήρια, Τομέας Γεωπονίας Τροφίμων και Περιβάλλοντος, Παιδαγωγικό Ινστιτούτο.

Εκλαϊκευμένα άρθρα:

1. **Παπαδομιχελάκης Γ.** Το κουνέλι. Η διατροφή του, εγκαταστάσεις και εξοπλισμός εκτροφής. Γεωργία-Κτηνοτροφία, Τεύχος 6/2008, σελ. 82-90, Εκδόσεις Αγρότυπος Α.Ε..
2. **Παπαδομιχελάκης Γ.** Τα οργανικά οξέα και τα άλατά τους στη διατροφή των πτηνών. Ελληνική Πτηνοτροφία, Τεύχος 29, σελ. 26-28, Εκδόσεις Πτηνοτροφική.

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

- Πρόεδρος του Τμήματος Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής (θητεία 01/09/2022 – 31/08/2024)
- Επικεφαλής της επιτροπής εκπαιδευτικών εκδρομών των φοιτητών του Τμήματος.
- Επικεφαλής της επιτροπής Διαδικτύου του Τμήματος Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής.
- Μέλος της επιτροπής βιοηθικής για την αξιολόγηση ερευνητικών προτάσεων.
- Μέλος της ομάδας εσωτερικής αξιολόγησης (ΟΜΕΑ) του Τμήματος Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής (2022-Παρόν).
- Μέλος άλλων επιτροπών, όπως μου ανατίθεται από το Τμήμα Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής.

ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΕΡΓΟ

- Άμισθη συμμετοχή σε διάφορες μελέτες και προγράμματα, όπως α) «Μελέτη ανασυγκρότησης του αγροδιατροφικού τομέα στις πυρόπληκτες περιοχές της Βόρειας Εύβοιας – Κτηνοτροφία και μεταποίηση» μετά τις καταστροφικές πυρκαγιές, β) «Πρόγραμμα συμβουλευτικής Καρδίτσας» για την ανασυγκρότηση της αιγοπροβατοτροφίας στην Καρδίτσα μετά τη θεομηνία ΙΑΝΟΣ και γ) μέλος επιτροπής του ΥΠΑΑΤ για την ανασυγκρότηση της κτηνοτροφίας στη Θεσσαλία μετά τις καταστροφικές πλημμύρες DANIEL.

ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- Κριτής ερευνητικών εργασιών για δημοσίευση σε περιοδικά (αναφέρονται ενδεικτικά ορισμένα): *Livestock Science, Lipids, Meat Science, Animal Feed Science and Technology, Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition, Journal of Animal Research and Nutrition, Animal Production Science, World Rabbit Science, Journal of Food Composition and Analysis, Journal of Veterinary Science, Asian-Australasian Journal of Animal Science*.
- Κύριο Μέλος του Ελεγκτικού Συμβουλίου της εταιρίας Qways Α.Ε. για την πιστοποίηση βιολογικών προϊόντων (δύο ετήσιες θητείες).

ΑΠΗΧΗΣΗ ΕΡΓΟΥ

- **Google Scholar:** h-index= 16, βιβλιογραφικές αναφορές (citations= 917).
- **Scopus:** h-index= 14, βιβλιογραφικές αναφορές (citations= 653).