ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ονοματεπώνυμο: Κανέλης Δημήτριος

Ημερομηνία Γέννησης: 03-06-1984

Οικογενειακή Κατάσταση: Έγγαμος
Διεύθυνση Κατοικίας: Θεσσαλονίκη
Τηλέφωνα Επικοινωνίας: 2310991752 & 2310991751
E-mail: dkanelis@agro.auth.gr & dimitriskanelis@gmail.com

2. ΣΠΟΥΔΕΣ

Ιουν. 2018 – Νοέμ. 2022 **ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**
Μεταδιδακτορική Έρευνα στην Μελισσοκομία

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ: Ανάπτυξη μεθοδολογίας και διερεύνηση υπολειμμάτων αντιβιοτικών ουσιών και ήπιων ακαρεοκτόνων στο μέλι.

Ερευνητική Εμπειρία/Τεχνικές Ικανότητες

- Αντιμετώπιση εχθρών και ασθενειών της μέλισσας σε επίπεδο μελισσοκομείου, προσδιορισμός αποτελεσματικότητας και τοξικότητας σκευασμάτων στις μέλισσες.
- Μελέτη υπολειμματικότητας χημικών και οργανικών σκευασμάτων στα προϊόντα κυψέλης
- Μελέτη επίδρασης μελισσοκομικών χειρισμών και εφαρμογής ακαρεοκτόνων σε επίπεδο κυψέλης με στόχο την τη διασφάλιση της ευζωίας των μελισσών.
- Επεξεργασία αποτελεσμάτων συμπεριλαμβανομένης της πολυπαραμετρικής στατιστικής ανάλυσης (SPSS, MiniTab).
- Ανάπτυξη αναλυτικών μεθόδων για τον έλεγχο της υπολειμματικότητας ήπιων ακαρεοκτόνων - Γνώσεις σχετικές με τη χρήση οργάνων υγρής χρωματογραφίας (HPLC - DAD).

Ιουν. 2010 – Νοέμ. 2017 **ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**
Διδακτορικό Δίπλωμα Μελισσοκομίας, Βαθμός: ΑΡΙΣΤΑ

ΤΙΤΛΟΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗΣ: Παράγοντες που επηρεάζουν τα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά του βασιλικού πολτού των μελισσών *Apis mellifera* L..

Ερευνητική Εμπειρία/Τεχνικές Ικανότητες

- Μελισσοκομικοί χειρισμοί για την εκτροφή του μελισσιού (σμήνους και βασιλισσών) και του τρόπου διαχείρισης του ανάλογα με την εποχή ανάπτυξης του, με στόχο την παραγωγή βασιλικού πολτού μετά την εφαρμογή των απαραίτητων μελισσοκομικών χειρισμών – Διατροφή μέλισσας.
- Πολυπαραγοντική στατιστική ανάλυση των δειγμάτων και στατιστική επεξεργασία με χρήση πακέτων SIMCA, SPSS, MiniTab
- Ανάπτυξη αναλυτικών μεθόδων για τον έλεγχο της ποιότητας και της διακύμανσης των φυσικοχημικών χαρακτηριστικών και των δευτερογενών μεταβολιτών του παραγόμενου βασιλικού πολτού, με χρήση οργάνων υγρής χρωματογραφίας (HPLC – DAD, HPLC-RID, UPLC – MS/MS)
- Ανάπτυξη και θεσμοθέτηση ποιοτικών κριτηρίων βασιλικού πολτού – Αναγνώριση και εισαγωγή ως τρόφιμο στον κώδικα τροφίμων.
- Διατριβή στο εθνικό αρχείο διδακτορικών διατριβών: https://www.didaktorika.gr/eadd/handle/10442/42057

Σεπτ. 2008 – Δεκ. 2010 **ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**
Μεταπτυχιακό, Ειδίκευση: Μελισσοκομίας, Βαθμός: ΑΡΙΣΤΑ

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗΣ: Διερεύνηση πρωτεϊνικού περιεχομένου και σύνθεση υδατανθράκων του βασιλικού πολτού με την εφαρμογή διαφορετικών μελισσοκομικών χειρισμών.

ΒΑΣΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ: Γενετικής Βελτίωση Μέλισσας, Οικολογία Εντόμων, Οικολογία Επικονίασης, Βιολογική Μελισσοκομία, Συμπεριφορά Εντόμων, Τεχνολογία των Προϊόντων της Μέλισσας.

Κεντρική βιβλιοθήκη ΑΠΘ: https://search.lib.auth.gr/Record/925779

Σεπτ. 2002 – Μαρτ. 2008 **ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**
Πτυχίο Γεωπόνου, Κατεύθυνση ΦΜΚΟ, Βαθμός: Λίαν Καλώς

ΤΙΤΛΟΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗΣ: Επίδραση της ηλικίας της βασίλισσας στην παραγωγή βασιλικού πολτού σε μελίσσια με βασίλισσα. Αναγνώριση πενταετούς φοίτησης ως ισοδύναμο πτυχίο MASTER.

ΒΑΣΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΜΕΛΙΣΣΟΚΟΜΙΑΣ: Βιολογία Μέλισσας, Παθολογία Μέλισσας, Μελισσοκομία, Εφαρμοσμένη Μελισσοκομία

3. ΓΝΩΣΕΙΣ/ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

Ξένες γλώσσες: Αγγλικά (Άριστη)

Υπολογιστές: ECDL Core, Windows Microsoft Office, Γνώση χρήσης στατιστικών πακέτων SPSS, MiniTab, SIMCA, BIOVINCI. Χειρισμός προγραμμάτων λογισμικού αναλυτικών οργάνων (Agilent ChemStation, MSD ChemStation Program). Χρήση γεοπληροφοριακού συστήματος Geojson και αυτοματοποιημένων συστημάτων αναγνώρισης αντικειμένων σε σταθερές φωτογραφίες LableMe και Labelimg. Ανάπτυξη αυτοματοποιημένου συστήματος καταγραφής ήχων εντός της κυψέλης με στόχο την απομακρυσμένη διαχείριση των μελισσιών. Ανάλυση προϊόντων κυψέλης και χρήση μοριακών τεχνικών για τον προσδιορισμό της φυλής (Διαπιστευμένος Αναλυτής). Χρήση προγράμματος Image Pro Plus και ανάπτυξη μεθοδολογίας αναγνώρισης και καταμέτρησης υποφαρυγγικών αδένων και κρυστάλλων μελιού.

4. ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ/ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ ΜΕ ΛΗΨΗ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΩΝ

- Εκπαίδευση στο σύστημα του Εργαστηρίου Μελισσοκομίας σε θέματα αναλύσεων μελιού και Διαπιστευμένος Αναλυτής Εργαστηρίου Μελισσοκομίας – Σηροτροφίας κατά ISO 17025:2005 από το 2009 έως 2020 στις δοκιμές προσδιορισμού HMF και Διαστάσης στο μέλι. (Σύμφωνα με το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης – ΕΣΥΔ)
- Εκπαίδευση στο νέο Σύστημα Διαπίστευσης και Διαπιστευμένος Αναλυτής Εργαστηρίου Μελισσοκομίας – Σηροτροφίας κατά ISO 17025:2017 από το 2020 έως 2023 στις δοκιμές προσδιορισμού HMF και Διαστάσης στο μέλι και στη δοκιμή Ανάλυσης Γενετικού Υλικού Μέλισσας για τον προσδιορισμό της φυλής. (Σύμφωνα με το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης – ΕΣΥΔ)(Αριθμός Πιστοποιητικού 1160).
- Απόφοιτος Ανώτατης Σχολής Παιδαγωγικής και Τεχνολογικής Εκπαίδευσης (ΑΣΠΑΙΤΕ): Ετήσιο πρόγραμμα παιδαγωγικής κατάρτισης (ΕΠΠΑΙΚ) και πιστοποιητικό παιδαγωγικής και διδακτικής επάρκειας με γενικό βαθμό 9,6 (Άριστα).
- Εσωτερικοί Επιθεωρητές Συστημάτων Διαχείρισης Ποιότητας ISO 9001:2015, Διοργάνωση TUV AUSTRIA ACADEMY – Πανεπιστήμιο Πειραιώς (Διάρκεια Εκπαίδευσης: 30/03-08/05/2018)
- ΄΄Εκπαιδευτής Εκπαιδευτών Ενηλίκων΄΄: Προετοιμασία για την πιστοποίηση εκπαιδευτικής επάρκειας από ΕΟΠΠΕΠ, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας , Κέντρο επιμόρφωσης και δια βίου μάθησης (Διάρκεια 150 ώρες).
- Ποιότητα – Ασφάλεια Πληροφοριών – Ασφάλεια Τροφίμων – Υγεία και Ασφάλεια στην Εργασία – Περιβάλλον, Ινστιτούτο Ανάπτυξης Απασχόλησης, Θεσσαλονίκη

5. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- Μέλος της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρίας Μελισσοκομίας – Σηροτροφίας
- Μέλος του ΓΕΩΤΕΕ
- Μέλος της ομάδας Οργανοληπτικού Ελέγχου Μελιών του Εργαστηρίου Μελισσοκομίας – Σηροτροφίας ΑΠΘ και συμμετοχή σε επιτροπές αξιολόγησης μελιού (Φεστιβάλ Ελληνικού Μελιού, Apimondia)
- Κριτής ερευνητικών εργασιών για τον εκδοτικό οίκο MDPI στα περιοδικά: Microorganisms, Animals, Applied Sciences, Toxics, Forests, Molecules, Agriculture, Antioxidants, Sustainability.
- Κριτής ερευνητικών εργασιών για το επιστημονικό περιοδικό: Journal of Apicultural Research

6. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Α) Διδακτική εμπειρία σε Πανεπιστήμια

Χρονική Διάρκεια	Θέση Διδασκαλίας
1) 04-07/2018	**Εφαρμοσμένη Μελισσοκομία**: Διδασκαλία του μαθήματος με σύμβαση εργασίας ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου (Π.Δ. 407/80) στη Γεωπονία Α.Π.Θ.
2) 04-07/2019	**Εφαρμοσμένη Μελισσοκομία**: Συνδιδασκαλία του μαθήματος με σύμβαση εργασίας ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου (Π.Δ. 407/80) στη Γεωπονία Α.Π.Θ. .
3) 05-08/2020	**Εφαρμοσμένη Μελισσοκομία**: Συνδιδασκαλία του με σύμβαση εργασίας ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου (Π.Δ. 407/80) στη Γεωπονία Α.Π.Θ.
4) 10/2020-01/2021	**Μελισσοκομία – Σηροτροφία – Σαλιγκαροτροφία:** Διδασκαλία μαθημάτων ως ακαδημαϊκός υπότροφος, με σύμβαση εργασίας ιδιωτικού δικαίου ορισμένου στο τμήμα τεχνολόγων γεωπόνων του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (Λάρισα).
	Αειφορική Διαχείριση Βοσκοτόπων : Διδασκαλία μαθημάτων ως ακαδημαϊκός υπότροφος, με σύμβαση εργασίας ιδιωτικού δικαίου ορισμένου στο τμήμα τεχνολόγων γεωπόνων του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (Λάρισα).
5) 03-07/2021	**Ζωοτεχνία**: Διδασκαλία μαθήματος με σύμβαση εργασίας ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου (Π.Δ. 407/80) στο τμήμα Αγροτεχνολογίας - Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (Λάρισα).
	Διατροφή Μονογαστρικών ζώων, Εκτροφή μικρών μηρυκαστικών, Φυσιολογία θρέψης και μεταβολισμού: Συνδιδασκαλία μαθημάτων ως ακαδημαϊκός υπότροφος, με σύμβαση εργασίας ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου στο τμήμα τεχνολόγων γεωπόνων του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (Λάρισα).
6) 10/2021-01/2022	**Μελισσοκομία – Σηροτροφία – Σαλιγκαροτροφία**: Διδασκαλία μαθημάτων ως ακαδημαϊκός υπότροφος, με σύμβαση εργασίας ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου στο τμήμα τεχνολόγων γεωπόνων του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (Λάρισα).
	Αειφορική Διαχείριση Βοσκοτόπων: Διδασκαλία μαθημάτων ως ακαδημαϊκός υπότροφος, με σύμβαση εργασίας ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου στο τμήμα τεχνολόγων γεωπόνων του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (Λάρισα).
7) 03-06/2022	**Μελισσοκομία**: Διδασκαλία μαθήματος με σύμβαση εργασίας ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου (Π.Δ. 407/80) στο τμήμα Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής – Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (Λάρισα)
8) 10/2022-01/2023	**Μελισσοκομία – Σηροτροφία – Σαλιγκαροτροφία**: Διδασκαλία μαθημάτων ως ακαδημαϊκός υπότροφος, με σύμβαση εργασίας ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου στο τμήμα τεχνολόγων γεωπόνων του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (Λάρισα).
	Ποιοτικός Έλεγχος Ζωοτροφών: Διδασκαλία μαθημάτων ως ακαδημαϊκός υπότροφος, με σύμβαση εργασίας ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου στο τμήμα τεχνολόγων γεωπόνων του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (Λάρισα).
9) 10/2022-01/2023	**Στοιχεία Γενικής Γεωργίας:** Διδασκαλία μαθημάτων ως ακαδημαϊκός υπότροφος, με σύμβαση εργασίας ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου στο τμήμα Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (Λάρισα).
10) 03-07/2023	**Μελισσοκομία**: Διδασκαλία μαθήματος ως εντεταλμένος διδάσκον με σύμβαση εργασίας ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου στο τμήμα Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής – Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (Λάρισα)
11) 03 – 05/2025	**Εφαρμοσμένη Μελισσοκομία**: Διδασκαλία του μαθήματος ως εντεταλμένος διδάσκον διδάσκον με σύμβαση εργασίας ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου στη Γεωπονία Α.Π.Θ.
	Παθολογία Μέλισσας: Διδασκαλία του μαθήματος ως εντεταλμένος διδάσκον διδάσκον με σύμβαση εργασίας ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου στη Γεωπονία Α.Π.Θ.
12) 07/2026 έως σήμερα	**Τομέας Επιστήμης & Τεχνολογίας Τροφίμων, Τμήμα Γεωπονίας Α.Π.Θ. – Διδάσκων στα**

μαθήματα: Μελισσοκομία, Παθολογία Μέλισσας, Επικονίαση Καλλιεργούμενων Φυτών, Εφαρμοσμένη Μελισσοκομία.

Β) Λοιπή Εκπαιδευτική Δραστηριότητα – Εκπαίδευση Ενηλίκων

Χρονική Διάρκεια	Θέση Διδασκαλίας
1) 2011 - σήμερα	**Ε.Λ.Γ.Ο. ΔΗΜΗΤΡΑ**: Συμμετοχή στις ταχύρρυθμες εκπαιδεύσεις ενήλικων μελισσοκόμων ως εκπαιδευτής, σύμφωνα με το αρχείο εκπαιδεύσεων του Οργανισμού.(Σύνολο Ωρών Εκπαίδευσης έως τώρα: 142)
2) 2011 - σήμερα	**Εκπαίδευση μελισσοκόμων**: Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ. (Ε.Λ.Κ.Ε. Α.Π.Θ.), με ειδικότερη απασχόληση εκπαιδεύσεις μελισσοκόμων. (Κωδικός Έργου: 20689).
3) 06/2014	**Εκπαιδευτικά σεμινάρια γεωργίας, κτηνοτροφίας και μελισσοκομίας**: Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ. (Ε.Λ.Κ.Ε. Α.Π.Θ.), με ειδικότερη απασχόληση εκπαιδεύσεις μελισσοκόμων. (Κωδικός Έργου: 90441)
4) 06/2014	**Σεμινάριο Μελισσοκομία:** Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ. (Ε.Λ.Κ.Ε. Α.Π.Θ.), με ειδικότερη απασχόληση εκπαιδεύσεις μελισσοκόμων (Κωδικός Έργου: 91079).
5) 05-08/2019	**Διεξαγωγή συγκεκριμένων σεμιναρίων μελισσοκομίας στα πλαίσια της εφαρμογής του μελισσοκομικού προγράμματος 2017-2019 για το έτος 2019**: Επιτροπή Ερευνών και Διαχείρισης του Ε.Λ.Κ.Ε. Γ.Π.Α., με ειδικότερη απασχόληση διδασκαλία σεμιναρίων σε μελισσοκόμους της Κύπρου (Κωδικός Έργου: 16.0003).

7. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Χρονική Διάρκεια	Θέση Επαγγελματικής Εμπειρίας
1) 06-12/2008	**Ο.Π.Ε.Κ.Ε.Π.Ε.**: Οργανισμός πληρωμών και ελέγχου Κοινοτικών Ενισχύσεων Προσανατολισμού και Εγγυήσεων – Περιφερειακή Διεύθυνση Ανατολικής Μακεδονίας. Γεωπόνος. Είδος Εργασίας: Σύμβαση Ορισμένου Χρόνου
2) 2008 - σήμερα	**Εργαστήριο Μελισσοκομίας – Σηροτροφίας ΑΠΘ**: Εργαστηριακός/Επιστημονικός Συνεργάτης Εργαστηρίου Μελισσοκομίας Σηροτροφίας ΑΠΘ, Τμήμα Γεωπονίας. Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα
3) 2011- 2025	**ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ**: Ταχύρρυθμες εκπαιδεύσεις ενήλικων μελισσοκόμων του ΕΛΓΟ - ΔΗΜΗΤΡΑ
4) 2018 - 2025	**Διδασκαλία μαθημάτων σε ΑΕΙ:** Διδασκαλία μαθημάτων και ερευνητικό έργο στα τμήματα Γεωπονίας ΑΠΘ, Τεχνολόγων Γεωπόνων, Επιστήμης Ζωικής παραγωγής και Αγροτεχνολογίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας
5) 05-08/2019	**Διεξαγωγή συγκεκριμένων σεμιναρίων μελισσοκομίας στα πλαίσια της εφαρμογής του μελισσοκομικού προγράμματος 2017-2019 για το έτος 2019**: Επιτροπή Ερευνών και Διαχείρισης του Ε.Λ.Κ.Ε. Γ.Π.Α., με ειδικότερη απασχόληση διδασκαλία σεμιναρίων σε μελισσοκόμους της Κύπρου (Κωδικός Έργου: 16.0003).
6) 2022 - 2023	**Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας**: Εργαστηριακός/Επιστημονικός Συνεργάτης, Πανεπιστημίου Μακεδονίας
7) 07/2025 – σήμερα	**Επίκουρος Καθηγητής, Τομέας Οπωροκηπευτικών και Αμπέλου, Τμήμα Γεωπονίας Α.Π.Θ.**

8. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

Α) Εργασίες Δημοσιευμένες σε περιοδικά με κριτές

1.Tananaki Chr., **Kanelis D.**, Liolios V., Dimou M., Goras G., Thrasyvoulou A. (2014). Green ΄΄Honey΄΄ from Kiwi plants. *Bee World* 91 (3) : 68-69. https://doi.org/10.1080/0005772X.2014.11417607

2. Dimou M., Tananaki Chr., Goras G., **Kanelis D.**, Thrasyvoulou A. (2014) The effect of pollen supplements on the determination of the geographical origin of royal jelly. *Journal of Apicultural Research* 53(1):124-128. https://doi.org/10.3896/IBRA.1.53.1.13

3. Kanelis D., Tananaki Chr., Liolios V., Dimou M., Goras G., Rodopoulou M. A., Karazafiris E., Thrasyvoulou A. (2016) A suggestion for royal jelly specifications. *Archives of Industrial Hygiene and Toxicology* 66 : 275-284. https://doi.org/10.1515/aiht-2015-66-2651

4. Goras G, Tananaki Chr., Gounari S., Dimou M., Lazaridou E., Karazafiris E., **Kanelis D**, Liolios V., El Taj H., Thrasyvoulou A. (2016). Hyperthermia -a non-chemical control strategy against Varroa. *Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society, 66 (4): 249-256*.

5. Liolios V., Tananaki Chr., Dimou M., **Kanelis D.**, Goras G, Karazafiris E., Thrasyvoulou A. (2016). Ranking pollen from bee plants according to their protein contribution to honey bees. *Journal of Apicultural Research*. 54 (5) : 582-592. https://doi.org/10.1080/00218839.2016.1173353

6. Goras G., Tananaki Chr., Gounari S., Lazaridou E., **Kanelis D.**, Liolios V., Karazafiris E., Thrasyvoulou A. (2016). Rearing drones in queen cells of *Apis mellifera* honey bees. *Journal of Apicultural Science*. 60 (2) : 119-128. https://doi.org/10.1515/jas-2016-0033

7. Goras G., Ruether I.G.A., Tananaki Chr., Gounari S., Liolios V., **Kanelis D.**, Argena N., Rodopoulou M.A., Karazafiris Em., Thrasyvoulou A. (2017). Characterization of a novel recombination event in the Deformed wing bee virus polymerase gene. *Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society, 68 (4): 661-668.*

8. Rodopoulou M.A., Tananaki Chr., Dimou M., Liolios V., **Kanelis D.,** Goras G., Thrasyvoulou A. (2017). The determination of the botanical origin in honeys with over-represented pollen: combination of melissopalynological, sensory and physicochemical analysis. *Journal of the science of food and agriculture 98 (7) : 2705-2712.* https://doi.org/10.1002/jsfa.8764

9. Pina A., Begou O., **Kanelis D.,** Gika H., Kalogiannis St., Tananaki Ch., Theodoridis G., Zotou A. (2018). Targeted profiling of hydrophilic constituents of royal jelly by Hydrophilic Interactions Liquid Chromatography-tandem Mass Spectrometry. *Journal of Chromatography A.* 1531 : 53-63. https://doi.org/10.1016/j.chroma.2017.11.019

10. Thrasyvoulou A., Tananaki Ghr., Goras G., Karazafiris E., Dimou M., Liolios V., **Kanelis D.**, Gounari S. (2018). Legislation of honey criteria and standards. *Journal of Apicultural Research*. 57 (1) : 88-96. https://doi.org/10.1080/00218839.2017.1411181

11. Kanelis D., Tananaki Chr., Liolios V., Rodopoulou M.A., Goras G., Argena N., Thrasyvoulou A. (2018). Investigating the effect of supplementary feeding in carbohydrate composition and quantity of royal jelly. *Open Journal of Applied Sciences 8 (4)* : 275-284. DOI: 10.4236/ojapps.2018.84011

12. Liolios V., Tananaki Chr., Dimou M., **Kanelis D.**, Rodopoulou M.A., Thrasyvoulou A. (2018). Exploring the sugar profile of unifloral bee-collected pollen using high performance liquid chromatography. *Journal of Food and Nutrition Research* 57 (4) : 341-350.

13. Tananaki C., Thrasyvoulou A., **Kanelis D.**, Liolios V. (2018). Quantitative and Qualitative variations in propolis collection. *Journal of Apitherapy and Nature*, 1 (3) : 72

14. Liolios V., Tananaki Chr., Papaioannou A., **Kanelis D.,** Rodopoulou M.A., Argena N. (2019). Mineral content in monofloral bee pollen: investigation of the effect of the botanical and geographical origin. *Journal of Food Measurement and Characterization* 13 : 1674-1682. https://doi.org/10.1007/s11694-019-00084-w

15. Virgiliou Chr., **Kanelis D.**, Pina A., Gika H., Tananaki Chr., Zotou A., Theodoridis G. (2020). A targeted approach for studying the effect of sugar bee feeding on the metabolic profile of Royal Jelly. *Journal of Chromatography A* 1616 : 460783. (Equal contribution author) https://doi.org/10.1016/j.chroma.2019.460783

16. Argena N., Tananaki C., Thrasyvoulou A., Goras G., **Kanelis D.**, Liolios V. (2021). Seasonal variation on bee venom collection. The impact on some biological aspects on Apis mellifera. *Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society,* 72 (2) : 2861-2868

17. Campos M., Anjos O., Chica M., Pascual Campoy, Nozkova J., Almaraz-Abarca N., Barreto L., Nordi J., Estevinho L., Pascoal A., Branco Paula V., Chopina A., Dias L.G., Tešić Z., Mosić M., Kostić A., Pešić M., Milojković-Opsenica D., Sickel W., Ankenbrand M., Grimmer G., Steffan-Dewenter I., Keller A., Förster F, Tananaki C., Liolios V., **Kanelis D.**, Rodopoulou M.A., Thrasyvoulou A., Paulo L., Kast C, Lucchetti M., Glauser G, Lokutova O., Almeida-Muradian L.B., Szczęsna T, Carreck N. (2021). Standard methods for pollen research, *Journal of Apicultural Research*, 60:4, 1-109, https://doi.org/10.1080/00218839.2021.1948240

18. Tananaki Ch., Liolios V., **Kanelis D.**, Rodopoulou M.A. (2022). Investigation of volatile compounds in combination with multivariate analysis for the characterization of monofloral honeys. *Applied Sciences (Switzerland)*. 12 (1) : 264

19. Rodopoulou M.A., Tananaki C., **Kanelis D.**, Liolios V., Dimou M., Thrasyvoulou A. (2022). A chemometric approach for the differentiation of 15 monofloral honeys based on physicochemical parameters. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 102 (1) : (139-146). https://doi.org/10.1002/jsfa.11340

20. Stefas D., Gyftokostas N., Kourelias P., Nanou E., Tananaki C., **Kanelis D.**, Liolios V., Kokkinos V., Bouras C., Couris S. (2022). Honey discrimination based on bee feeding by Laser Induced Breakdown Spectroscopy. *Food Control*, 134 : 108770. https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2021.108770

21. Liolios V., Tananaki Ch., **Kanelis D.**, Rodopoulou M.A. (2022). Effect of geographical origin on lipid content and fatty acids composition of bee-collected pollen. *Journal of Apicultural Research* 63 (1) 103-111. https://doi.org/10.1080/00218839.2022.2041224

22. Karazafiris E., **Kanelis D.**, Tananaki Ch., Goras G., Menkissoglu-Spiroudi U., Rodopoulou M.A., Liolios V., Argena N., Thrasyvoulou A. (2022). Assessment of synthetic acaricide residues in royal jelly. *Journal of Apicultural Research* 63 (4) 762 – 768. (Equal contribution author). https://doi.org/10.1080/00218839.2022.2048948

23. Tsavea E., Vardaka F. P., Savvidaki E., Kellil A., **Kanelis D.**, Bucekova M., Grigorakis S., Godogikova J., Gotsiou P., Dimou M., Loupassaki S., Remoundou I., Tsadila C., Dimitriou T., Majtan J., Tananki C., Allisandrakis E., Mossialos D. (2022). Physicochemical Characterization and Biological Properties of Pine Honey Produced across Greece. *Foods*, 11 (7) : 943. https://doi.org/10.3390/foods11070943

24. Goras G., Tananaki Ch., Liolios V., **Kanelis D.**, Tofaris Ch., Giannouris E., Argena N., Gounari S., Rodopoulou M.A., Thrasyvoulou A. (2020). Conflict between avian predators and domestic honey bees: A case study of European bee-eater (Merops apiaster L.) predating on the honey bee (Apis mellifera L.) in Cyprus. *Journal of Apicultural Research* 62 (5), 1115-1120. https://doi.org/10.1080/00218839.2022.2069642

25. Kanelis D., Liolios V., Tananaki C., Rodopoulou M.A. (2022). Determination of carbohydrate profile and invertase activity of adulterated honeys after bee feeding. *Applied Sciences (Switzerland)*. 12 (7) : 3661 https://doi.org/10.3390/app12073661

26. Liolios V., **Kanelis D.**, Tananaki C., Rodopoulou M.A. (2022). A comparative study of healthy and American Foulbrood – Infected bee brood (*Apis mellifera* L.) through the investigation of volatile compounds (Equal contribution author). *Agriculture (Switzerland)*. 12 (6) : 812 https://doi.org/10.3390/agriculture12060812

27. Liolios V., **Kanelis D.**, Tananaki C., Rodopoulou M.A. (2022). The microbiological quality of fresh bee pollen during the harvesting process. *Journal of Apicultural Research*. 63 (1), 92-102 https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00218839.2022.2140924

28. Kanelis D., Tananaki C., Liolios V., Rodopoulou M.A. (2022). Evaluation of oxalic acid with glycerin efficacy against Varroa destructor (Varroidae): A four year assay. *Journal of Apicultural Research*. 63 (5), 847-855 https://doi.org/10.1080/00218839.2023.2169368

29. Liolios V., **Kanelis D.**, Rodopoulou M.A., Tananaki C. (2023). A Comparative Study of Methods Recording Beekeeping Flora. Forest. 14 (8) : 1677 https://doi.org/10.3390/f14081677

30. Grammalidis N., Stergioulas A., Avramidis A., Karystinakis K., Partozis A., Topaloudis A., Kalantzi G., Tananaki C., **Kanelis D.**, Liolios V., Madesis (2023). A smart beekeeping platform based on remote sensing and artificial intelligence, Proc. SPIE 12786, 9th International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCy2023), 127860C (21 September 2023); Event: Ninth International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCy2023), 2023, Ayia Napa, Cyprus https://doi.org/10.1117/12.2681866

31. Stergioulas A., Grammalidis N., **Kanelis D.**, Liolios V., Tananaki C. (2023). LavenderVision: a dataset and methodology for lavender bloom detection using Sentinel-2 data, Proc. SPIE 12786, 9th International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCy2023), 127860B (21 September 2023); Event: Ninth International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCy2023), 2023, Ayia Napa, Cyprus https://doi.org/10.1117/12.2681856

32. Kanelis D., Liolios V., Papadopoulou F., Rodopoulou M.A., Kampelopoulos D., Siozios k., Tananaki C. (2023). Decoding the behavior of a queenless colony using sound signals. *Biology* 12 (11) : 1392. https://doi.org/10.3390/biology12111392

33. Kanelis D., Liolios V., Rodopoulou M.A., Papadopoulou F., Tananaki C. (2024) Production and Quality Characteristics of Royal Jelly in Relation to Available Natural Food Resources. *Resources* 12 (4) 55. https://doi.org/10.3390/resources13040055

34. Tananaki C., Rodopoulou M.A., Dimou M., **Kanelis D.**, Liolios V. (2024). The Total Phenolic Content and Antioxidant Activity of Nine Monofloral Honey Types. *Applied Sciences* 14 (10) 4329 https://doi.org/10.3390/app14104329

35. Liolios D., **Kanelis D.**, Rodopoulou M.A., Tananaki C. (2025). Investigating the effect of postharvest conditions on the microbial quality and physicochemical characteristics of bee pollen. *Journal of Apicultural Research*. 64 (2) 743-752. https://doi.org/10.1080/00218839.2024.2309776

36. Tananaki C., **Kanelis D.**, Liolios V., Rodopoulou M.A., Papadopoulou F. (2025). Chemical and Functional Characteristics of Strawberry Tree (*Arbutus unedo* L.) Honey from Western Greece. *Foods* 14 (9) 1473. https://doi.org/10.3390/foods14091473 (Corresponding author)

37. Liolios V., Tananaki C., **Kanelis D.**, Rodopoulou M.A., Papadopoulou F. (2025). Volatile Profile of 16 Unifloral Pollen Taxa Collected by Honey Bees (*Apis mellifera* L.). *Insects* 16 (7) 668. https://doi.org/10.3390/insects16070668

Β) Εργασίες υπό δημοσίευση (Under revision)

38. Sidirokastritis N., **Kanelis D.**, Tananaki C., Vareltzis P. Crystallization and antibiotic residues in honey during storage after treatment with high hydrostatic pressure, ultrasound and heat. *Foods and Bioproducts Processing* Submission date 30-09-2024, Resubmission date after major revision: 04-06-2025

39. Kanelis D., Liolios V., Rodopoulou M.A., Papadopoulou F., Tananaki C. The impact of grafted larvae and collection day in Royal Jelly's production and quality. *Applied Sciences.* Submission date 04-06-2024, Resubmission date after major revision: 20-06-2025 (Round 1), Resubmission date after second revision: 09-07-2025 (Round 2)

40. Liolios V., **Kanelis D.**, Rodopoulou M.A., Tananaki Ch. (2025) Effect of the botanical origin on the fat and lipid content of monofloral bee pollen. Journal of Apicultural Research. Under review.

41. Εργασία με φυσικούς για ήχους

Γ) Εργασίες δημοσιευμένων βάσεων δεδομένων

Γ1. Tananaki C., **Kanelis D.**, Liolios V., Grammalidis N. (2023). Annotated dataset of microscope images of pollen grains from 40 beekeeping taxa. Zenodo. https://doi.org/10.5281/zenodo.10018087

Γ2. Tananaki C., **Kanelis D.**, Liolios V., Grammalidis N. (2023). Annotated dataset of microscope images of pollen grains in honey from 17 beekeeping taxa. Zenodo. https://doi.org/10.5281/zenodo.10017809

Γ3. Tananaki C., **Kanelis D.**, Liolios V., Grammalidis N. (2023). Annotated dataset of pollen pellet images from 40 major beekeeping plants. Zenodo. https://doi.org/10.5281/zenodo.10017447

Δ) Μονογραφίες – Διαδικτυακά Βιβλία

Δ1. Επίδραση της ηλικίας της βασίλισσας στην παραγωγή βασιλικού πολτού σε μελίσσια με βασίλισσα. (Πτυχιακή Διατριβή)

Δ2. Διερεύνηση πρωτεϊνικού περιεχομένου και σύνθεση υδατανθράκων του βασιλικού πολτού με την εφαρμογή διαφορετικών μελισσοκομικών χειρισμών. (Μεταπτυχιακή Διατριβή)

Δ3. Παράγοντες που επηρεάζουν τα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά του βασιλικού πολτού των μελισσών *Apis mellifera* L.. (Διδακτορική Διατριβή)

Δ4. Ανάπτυξη μεθοδολογίας και διερεύνηση υπολειμμάτων αντιβιοτικών ουσιών και ήπιων ακαρεοκτόνων στο μέλι. (Μεταδιδακτορική Διατριβή)

Δ5. Quality of Bee Products – Volume III: Chemical and Functional Characteristics of Strawberry Tree (Arbutus unedo L.) Honey from Western Greece. (2025). Edited by Liming Wu & Qiangqiang Li, FOODS - MDPI (ISSN 2304-8158) ISBN 978-3-7258-4045-8 (PDF), pages 154. https://doi.org/10.3390/books978-3-7258-4045-8

9. ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. Goras G., Karazafiris E., **Kanelis D.**, Ionnidou M., Menkissoglu-Spiroudi U., Thrasyvoulou A. (2006). Assessment of residues detected in royal jelly after application of registered synthetic acaricides. 6th European Pesticides Residues, Workshop Corfu, Greece. (poster)

2. Liolios V., Tananaki C., Dimou M., **Kanelis D.**, Thrasyvoulou A. (2010) Protein content and sugar composition of bee-collected pollen from selected botanic origins. International Symposium on Authenticity and Quality of Bee Products and the 2nd World Symposium on Honeydew Honey, April 7-10th, 2010 Mediterranean Agronomic Institute Chania, Crete, Greece, p. 57.

3. Kanelis D., Tananaki Ch., Lazaridou E., Liolios V., Thrasyvoulou A. (2010) Parameters that affect in protein and sugar content in royal jelly. International Symposium on Authenticity and Quality of Bee Products and the 2nd World Symposium on Honeydew Honey, April 7- 10th , 2010 Mediterranean Agronomic Institute Chania, Crete, Greece, p. 65.

4. Goras G., **Kanelis D.**, Karazafiris E., Menkissoglu-Spiroudi U., Thrasyvoulou A. (2006). Comparative study of coumaphos residues detected in royal jelly collected from natural and artificial queen cells. 7th International Symposium MGPR ''Paolo Cabras'', 9-11 November, Thessaloniki, Greece, p. 9-11.

5. Thrasyvoulou A., Tananaki C., Dimou M., Karazafiris E., Goras G., Liolios B., **Kanelis D.**, (2012) Suggestion for improvements of European Legislation govering Bee Products, II International Symposium on Bee Products Bragança, Portugal, September 9-12, p. 23.
6. Tananaki Ch., **Kanelis D.**, Liolios V., Dimou M., Goras G., Thrasyvoulou A. Green honey, the first honey kiwi plants. International Symposium on Bee Products, 3rd Edition. Annual meeting of the International Honey Commission (IHC)" Opatija, Croatia. September 28 to October 01 p.80, 2014 (poster).
7. **Kanelis D.,** Tananaki Ch., Liolios V., Dimou M., Goras G. Karazafiris E. Thrasyvoulou A (2014). Factors that may affect the quality standards of royal jelly and pollen International Symposium on Bee Products, 3rd Edition. Annual meeting of the International Honey Commission (IHC)" Opatija, Croatia. September 28 to October 01, 2014 p.62.
8. Liolios V., Tananaki Ch., **Kanelis D.,** Thrasyvoulou (2014) Predict the chemical composition of pollen, International Symposium on Bee Products, 3rd Edition. Annual meeting of the International Honey Commission (IHC)" Opatija, Croatia. September 28 to October 01, 2014 p.68.
9. Liolios V., Tananaki Ch., Dimou M., **Kanelis D.**, Goras G., Karazafiris E., Thrasyvoulou A (2014) Sorting pollen from bee plants according to their protein contribution to honey bees. International Symposium on Bee Products, 3rd Edition. Annual meeting of the International Honey Commission (IHC)" Opatija, Croatia. September 28 to October 01, 2014 p.69.
10. Thrasyvoulou A., Goras G., **Kanelis D.**, Liolios V., Tananaki C. (2015) "The impact of bee-eaters (Merops apiaster) to the beekeeping endeavors of Cyprus" 44th Apimondia, Daejeon, Korea, September 15-20, 2015 pp. 387(poster).
11. Thrasyvoulou A., Tananaki C., **Kanelis D.**, Liolios V., Dimou M. (2015) "A suggestion for Royal jelly specifications" 44th Apimondia, Daejeon, Korea, September 15-20, 2015.pp.310
12. **Kanelis D.**, Tananaki Ch., Balla E., Tzannetou M., Thrasyvoulou A. (2015) The impact of geographical origin in 10-HDA in Greek Royal Jelly"44th Apimondia, Daejeon, Korea, September 15-20, 2015. pp.443 (poster).
13. Thrasyvoulou A., Goras G Tananaki C, **Kanelis D.**, Argena N. (2015) The quality of commercial sugar supplements for feeding bees, 44th Apimondia, Daejeon, 44th, September 15-20, 2015 pp.388 (poster).
14. Pina A., Begou O., **Kanelis D.**, Gika H., Kalogiannis S., Tananaki C., Zotou A., Theodoridis G. (2016). Metabollic profilling of royal jelly as a tool for the characterization of royal jelly, 3rdIMEKOFOODS: Methodology Promoting Harmonization and Standardization in Food and Nutrition, 1st - 4th October 2017, Thessaloniki, Greece
15. Theodorou H., Pina A., Begou O., **Kanelis D.**, Dimou M., Kalogiannis S., Tananaki C., Thrasyvoulou A. Zotou A., Gika H., Theodoridis G. (2016). Application of HILIC-UPLCMS/MS method for the analysis of polar metabolites in honey and crude royal jelly. 4thworkshop on Holistic Analytical Methods for Systems Biology Studies. Thessaloniki, Greece, April 17-19, 2016, pp 47 (poster).
16. Tananaki Chr., Thrasyvoulou A., **Kanelis D.**, Liolios V. (2018). Quantitative and qualitative variations in propolis collection. 2nd Propolis Conference: Propolis in human & bee health conference. Sofia, Bulgaria, September 28-29, 2018 pp 89 (poster).
17. Dimou M., **Kanelis D.**, Kostas G., Tananaki Chr. (2019). The influence of royal jelly collection time on pollen grain content. 5th International Symposium on Bee Products. Malta, May 7-10, 2019 pp 43 (Poster).
18. Argena N., Panagiotakopoulos K., Tananaki Chr., **Kanelis D.**, Liolios V., Rodopoulou M.A., Thrasyvoulou A. (2019). Comparative study of the bee venom composition of *Apis mellifera macedonica* and *Apis mellifera cypria*. 5th International Symposium on Bee Products. Malta, May 7-10, 2019 pp 47 (Poster).
19. Rodopoulou M.A., Tananaki Chr., **Kanelis D.**, Liolios V., Dimou M., Argena N. (2019). The antioxidant profile of Greek unifloral honey types through DPPH Assay. 5th International Symposium on Bee Products. Malta, May 7-10, 2019 pp 48 (Poster).
20. **Kanelis D.**, Tananaki Chr., Liolios V., Rodopoulou M.A., Raskopoulou P., Argena N. (2019). The impact of artificial feeding on the antioxidant activity of royal jelly. 5th International Symposium on Bee Products. Malta, May 7-10, 2019 pp 49 (Poster).
21. Liolios V., Tananaki Chr., **Kanelis D.**, Rodopoulou M.A., Dimou M., Argena N. (2019). The determination of fat content and fatty acid composition of bee pollen. 5th International Symposium on Bee Products. Malta, May 7-10, 2019 pp 52 (Poster).
22. **Kanelis D.**, Virgiliou Chr., Tananaki Chr., Pina A., Gika H., Zotou A., Theodoridis G. (2019). 5th Workshop on Analytical Metabolomics. Thessaloniki, Greece, May 16-17, 2019 (Oral Presentation).
23. Virgiliou C., **Kanelis D.**, Liva K., Marinaki M., Gika H., Asimopoulou C., Tananaki C., Theodoridis G. (2019). Foodomics approach to assess food authenticity. Two paradigms on grape and royal jelly samples. 11th International Conference on Instrumental Methods of Analysis – Modern Trends and Applications. 22-25 October, 2019, pp58

24. Liolios V., Tananaki C., **Kanelis D.**, Rodopoulou M.A., Dimou M. (2021). The effect of botanical origin on bee pollen's fat content and fatty acid composition. 9th Virtual Panhellenic Conference of the Greek Lipid Forum, October 22, 2021 pp.32

25. **Kanelis D.**, Tananaki C., Floudas A., Liolios V., Rodopoulou M.A. (2022). Formulations of oxalic acid against Varroa destructor (Dosage, Efficacy, Decomposition, Residues). EurBee9, 9th European Congress of Apidology, 20-22 September, Belgrade, Serbia pp. 133

26. Liolios V., **Kanelis D.**, Rodopoulou M.A. Tananaki C. (2022). Effect of storage time and conditions on the microbial load of fresh pollen. EurBee9, 9th European Congress of Apidology, 20-22 September, Belgrade, Serbia pp. 166

27. Tananaki C., **Kanelis D.**, Liolios V., Rodopoulou M.A., Kovousoglou E. (2022). Lavender and Honey Bees: Pollination and Bee Products. EurBee9, 9th European Congress of Apidology, 20-22 September, Belgrade, Serbia pp. 239

28. Rodopoulou M.A., **Kanelis D.**, Liolios V., Tananaki C. (2022). Identification, characterization and pilot mapping of honey bee flora of Thessaloniki region, Greece. EurBee9, 9th European Congress of Apidology, 20-22 September, Belgrade, Serbia pp. 251

29. Karapetsi L., Pratsinakis E., **Kanelis D.**, Liolios V., Tananaki C., Madesis P. (2022). Using DNA Metabarcoding in pollen samples for the identification of floral species. EurBee9, 9th European Congress of Apidology, 20-22 September, Belgrade, Serbia pp. 249

30. Liolios V., **Kanelis D.**, Rodopoulou M.A. Tananaki C. (2022). A comparison of recording methods of beekeeping plants flowering. EurBee9, 9th European Congress of Apidology, 20-22 September, Belgrade, Serbia pp. 251

31.. Tananaki C, **Kanelis D.**, Liolios V., Rodopoulou M.A (2022). Factors that affect Honeybees' swarming. EurBee9, 9th European Congress of Apidology, 20-22 September, Belgrade, Serbia pp. 286

32. **Kanelis D.**, Ziogas M.,Siozios K., Liolios V., Rodopoulou M.A., Siskos St., Laopoulos Th., Tananaki C. (2022). Monitoring and analysis hive sounds as a potential tool for the detection of the queen's absence in colonies of *Apis mellifera* L. EurBee9, 9th European Congress of Apidology, 20-22 September, Belgrade, Serbia pp. 307

33. Rodopoulou M.A., Tananaki C., **Kanelis D.**, Liolios V. (2022). Determination of phenolic compounds in monofloral honeys using an HPLC-DAD method. EurBee9, 9th European Congress of Apidology, 20-22 September, Belgrade, Serbia pp. 355

34. Grammalidis N., Avramidis A., Stergioulas A., Tananaki C., **Kanelis D.**, Liolios V., Rodopoulou M.A., Karistinakis K., Madesis P. (2022). Phenology monitoring from multitemporal and multispectral satellite data: applications for crops monitoring and bloom detection. Online Conference on Nonlinear Science and Complexity, 26-29 September, Thessaloniki, Greece.

35. Grammalidis N., Stergioulas A., Avramidis A., Karystinakis K., Partozis A., Topaloudis A., Kalantzi G., Tananaki C., **Kanelis D.**, Liolios V., Madesis (2023). A smart beekeeping platform based on remote sensing and artificial intelligence, Proc. SPIE 12786, 9th International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCy2023), 127860C (21 September 2023); https://doi.org/10.1117/12.2681866 Event: Ninth International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCy2023), 2023, Ayia Napa, Cyprus

36. Stergioulas A., Grammalidis N., **Kanelis D.**, Liolios V., Tananaki C. (2023). LavenderVision: a dataset and methodology for lavender bloom detection using Sentinel-2 data, Proc. SPIE 12786, 9th International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCy2023), 127860B (21 September 2023); https://doi.org/10.1117/12.2681856 Event: Ninth International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCy2023), 2023, Ayia Napa, Cyprus

37. Kanelis D., Tananaki Ch. (2023). Remote monitoring of beehive based on acoustic signals of honeybees. SMART-PLANT Technologies for Smart Agriculture in the IoT Era. 10-11 December 2023, Aristotle University Research Dissemination Center (KEDEA), Thessaloniki, Greece.

38. Papadopoulou F., **Kanelis D.**, Liolios V., Rodopoulou M.A., Tananaki C. (2024). Investigation of deformed wing virus impacts on Apis mellifera brood through artificial inoculation simulating the transmission route by Varroa destructor. 16-19 September 2024, Tallin, Estonia.

39. Liolios V., **Kanelis D.**, Rodopoulou M.A., Papadopoulou F., Tananaki C. (2024). Effect of harvesting practices on the microbial load of fresh collected pollen. 16-19 September 2024, Tallin, Estonia.

40. **Kanelis D.**, Liolios V., Rodopoulou M.A., Papadopoulou F., Anastasiadis K., Tananaki C. (2024). Application of beekeeping practices to produce strawberry tree honey and investigation of the final product's quality. 16-19 September 2024, Tallin, Estonia.

41. Tananaki C., Theofanidis T., Liolios V., **Kanelis D.**, (2024). Effect of providing supplementary vitamis, amino acids and fatty acids in honeybee nutrition. 16-19 September 2024, Tallin, Estonia.

42. Liolios V., **Kanelis D.**, Rodopoulou M.A., Papadopoulou F., Anastasiadis K., Tananaki C. (2024). Suitability of strawberry tree honey for bee wintering in Western Greece. 16-19 September 2024, Tallin, Estonia.

10. ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΘΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ / ΠΛΗΡΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

43. Καραζαφείρης Ε., Γκόρας Γ., **Κανέλης Δ.**, Ιωαννίδου Μ., Μενκίσογλου Ου. και Θρασυβούλου Α.. Υπολείμματα ακαρεοκτόνων στο βασιλικό πολτό (3ο Επιστημονικό Συνέδριο Μελισσοκομίας – Σηροτροφίας, 21-22 Απριλίου 2007, Θεσσαλονίκη).

44. Κανέλης Δ., Δήμου Μ., Λαζαρίδου Ε., Τανανάκη Χρ., Λιόλιος Β., Θρασυβούλου Α.. *Προσδιορισμός πρωτεϊνών και ταυτοποίηση του βασιλικού πολτού*. 2ο Φεστιβάλ Ελληνικού Μελιού και Προϊόντων Μέλισσας, 4-6 Δεκεμβρίου, 2009, Εκθεσιακό Κέντρο ΟΛΠ, Πειραιάς.

45. Κανέλης Δ., Τανανάκη Χρ., Λιόλιος Β., Λαζαρίδου Ε., Θρασυβούλου Α.. *Χημική σύνθεση ελληνικού βασιλικού πολτού και ποιοτικά κριτήρια*. Ημερίδα για τον βασιλικό Πολτό, τη Γύρη και τα λοιπά προϊόντα κυψέλης, 4 Δεκεμβρίου 2010, Θεσσαλονίκη.

46. Γκόρας Γ., Θρασυβούλου Α., Τανανάκη Χρ., **Κανέλης Δ.**, Λιόλιος Β., Καραζαφείρης Ε., Λαζαρίδου Ε., Δήμου Μ.. *Αντιμετώπιση των ασθενειών των μελισσών χωρίς φαρμακευτική αγωγή*. Τελευταίες επιστημονικές εξελίξεις στη Μελισσοκομία στην Ελλάδα και Διεθνώς, Ημερίδα Μελισσοκομίας, 05/02/2011, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

47. Τανανάκη Χρ., **Κανέλης Δ.**, Λιόλιος Β., Καραζαφείρης Ε., Δήμου Μ., Γκόρας Γ., Λαζαρίδου Ε., Θρασυβούλου Α.. *Ποιότητα και ταυτότητα προϊόντων κυψέλης*. Τελευταίες επιστημονικές εξελίξεις στη Μελισσοκομία στην Ελλάδα και Διεθνώς, Ημερίδα Μελισσοκομίας, 05/02/2011, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

48. Θρασυβούλου Α., Τανανάκη Χ., Δήμου Μ., Καραζαφείρης Ε., Γκόρας Γ., **Κανέλης Δ.**, Λιόλιος Β., Γιαννόπουλος Σ., Πατσιάς Μ., Ιακώβου Ξ. Ρ., Αργυρίδης Ρ. (2011). Ποιότητα – Ταυτότητα και Ασφάλεια του κυπριακού μελιού, 25ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρίας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών, Λεμεσός Κύπρος, 1-4 Νοεμβρίου 2011. (Πλήρης Εργασία)

49. Τανανάκη Χ., Γκόρας Γ., Λιόλιος Β., **Κανέλης Δ.**, Θρασυβούλου Α. (2011) Μελέτη της ανάπτυξης κρυστάλλων σε ελληνικά μέλια, 4ο Πανελλήνιο Συνέδριο Τροφίμων. Σύγχρονη προσέγγιση στην υγιεινή και ασφάλεια των τροφίμων, Μέγαρο Μουσικής Θεσσαλονίκης, 11-13 Νοεμβρίου 2011.

50. Τανανάκη Χ., **Κανέλης Δ.**, Λιόλιος β., Δήμου Μ., Καραζαφείρης Μ., Γκόρας Γ. Θρασυβούλου Α. (2011). Ποιοτικός έλεγχος προϊόντων κυψέλης, 25ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρίας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών, Λεμεσός Κύπρος, 1-4 Νοεμβρίου 2011.

51. Κανέλης Δ., Τανανάκη Χρ. Πρόσφατα αποτελέσματα έρευνας σχετικά με τα ποιοτικά χαρακτηριστικά του βασιλικού πολτού. Ημερίδα του Πανελλήνιου Συνδέσμου Μελισσοκόμων Βασιλοτρόφων, Παραγωγών Βασιλικού πολτού και λοιπών προϊόντων κυψέλης, 4 Φεβρουαρίου 2012, Θεσσαλονίκη.

52. Tananaki C., Goras G., Dimou, M., Kanelis D., Liolios V., Thrasyvoulou A. (2013). Impacts of honeybee competition on the diversity, forage efficiency and reproduction of the wild bees as well as pollination services to the wild plants. Διημερίδα παρουσίασης αποτελεσμάτων στα πλαίσια του προγράμματος "THALIS":THE POLLINATORS OF THE AEGEAN ARCHIPELAGO: DIVERSITY AND THREATS, 13 -14 Sept 2013,

53. Καραζαφείρης Ε., Τανανάκη Χ., Δήμου Μ., Γκόρας Γ., **Κανέλης Δ**., Λιόλιος Β., Θρασυβούλου Α. (2014) Υπολείμματα ακαρεοκτόνων και φυτοπροστατευτικών προϊόντων σε προϊόντα της μέλισσας. Δ' Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Μελισσοκομίας, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο, Αθήνα, 15-16 Νοεμβρίου 2014 pp. 142-160

54. Λιόλιος Β., Τανανάκη Χ., Δήμου Μ., **Κανέλης Δ.**, Γκόρας Γ., Καραζαφείρης Ε., Θρασυβούλου Α. (2014) Κατάταξη γυρεοδοτικών φυτών με βάση την πρωτεϊνική τους προσφορά. Δ' Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Μελισσοκομίας, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο, Αθήνα, 15-16 Νοεμβρίου 2014 pp. 122-126

55. Κανέλης Δ., Τανανάκη Χ., Λιόλιος Β., Δήμου Μ., Γκόρας Γ., Καραζαφείρης Ε., Λαζαρίδου Ε., Θρασυβούλου Α. (2014) Πρόταση για τα ποιοτικά κριτήρια του βασιλικού πολτού. Δ' Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Μελισσοκομίας, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο, Αθήνα, 15-16 Νοεμβρίου 2014 pp. 190-200

56. Λιόλιος Β., Τανανάκη Χ., Παπαϊωάννου Α., **Κανέλης Δ.**, Δήμου Μ., Θρασυβούλου Α. (2014) Πρόβλεψη χημικής σύνθεσης γύρης χωρίς χημική ανάλυση. Δ' Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Μελισσοκομίας, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο, Αθήνα, 15-16 Νοεμβρίου 2014 pp. 167-176

57. Γκόρας Γ., Τανανάκη Χ., **Κανέλης Δ.**, Λιόλιος Β., Δήμου Μ., Καραζαφείρης Ε., Αργενά Ν., Θρασυβούλου Α. (2014)Μελισσοτροφέςεμπορίου.Δ' Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Μελισσοκομίας, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο, Αθήνα, 15-16 Νοεμβρίου 2014 pp. 20-26

58. Θρασυβούλου Α., Τανανάκη Χ., Γκόρας Γ., Λιόλιος Β., **Κανέλης Δ.**, Μανωλάκη Π., Δράκος Α., Ησαΐας Ε., Τοφαρής Χ., Γιαννούρης Ε. (2014) Επιπτώσεις των μελισσοφάγων στην Κυπριακή μελισσοκομία και αξιολόγηση μεθόδων απομάκρυνσης τους. Δ' Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Μελισσοκομίας, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο, Αθήνα, 15-16 Νοεμβρίου 2014 pp. 95-106

59. Τανανάκη Χ., **Κανέλης Δ.**, Λιόλιος Β., Δήμου Μ., Καραζαφείρης Ε., Γκόρας Γ., Θρασυβούλου Α. (2014) "Διαστάση" ως ποιοτικό κριτήριο του μελιού – αποκλίσεις και προβλήματα. Δ' Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Μελισσοκομίας, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο, Αθήνα, 15-16 Νοεμβρίου 2014 pp. 161-166

60. Μιχαλακοπούλου Θ., Νικηφόρου Α.Κ., Γκόρας Γ., Κεδρά Ε., Μάνιος Ν., Τανανάκη Χ., Λιόλιος Β., **Κανέλης Δ.**, Καραζαφείρης Ε., Δήμου Μ., Αργενά Ν., Λαζαρίδου Ε., Θρασυβούλου Α. (2014) Αντιμετώπιση της Βαρροϊκής ακαρίασης με φυσικά μέσα και γενόσημα φάρμακα. Δ' Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Μελισσοκομίας, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο, Αθήνα, 15-16 Νοεμβρίου 2014 pp. 44-57

61. Θρασυβούλου Α., Τανανάκη Χ., Γκόρας Γ., Λιόλιος Β**., Κανέλης Δ.**, Αργενά Ν., Ροδοπούλου Μ., Καραζαφείρης Ε., Δήμου Μ. Πιστοποίηση προϊόντων μέλισσας. Α΄ Πανελλήνιο συνέδριο επαγγελματικής μελισσοκομίας, Αλεξανδρούπολη, 7-8 Νοεμβρίου, 2015

62. Αργενά Ν., Μουσταφά ογλού Σ., Μπακάλη Σ., Μπρούμας Γ., Θρασυβούλου Α., Τανανάκη Χ., Γκόρας Γ., Λαζαρίδου Ε., Δήμου Μ., Λιόλιος Β., **Κανέλης Δ.**, Καραζαφείρης Ε., Ροδοπούλου Μ. Η συλλογή δηλητηρίου της μέλισσας και επιπτώσεις στις μέλισσες. Α΄ Πανελλήνιο συνέδριο επαγγελματικής μελισσοκομίας, Αλεξανδρούπολη, 7-8 Νοεμβρίου, 2015

63. Ροδοπούλου Μ., Τανανάκη Χ., Δήμου Μ., Λιόλιος Β., **Κανέλης Δ.**, Αργενά Ν., Γκόρας Γ., Καραζαφείρης Ε., Θρασυβούλου Α. Ο συνδυασμός οργανοληπτικών, μικροσκοπικών και φυσικοχημικών χαρακτηριστικών απαραίτητος για τη βοτανική προέλευση του θυμαρίσιου μελιού. Α΄ Πανελλήνιο συνέδριο επαγγελματικής μελισσοκομίας, Αλεξανδρούπολη, 7-8 Νοεμβρίου, 2015

64. Καραζαφείρης Ε., Τανανάκη Χ., Δήμου Μ., Γκόρας Γ., **Κανέλης Δ.**, Λιόλιος Β., Θρασυβούλου Α. Υπολείμματα ακαρεοκτόνων και φυτοπροστατευτικών προϊόντων στο μέλι. Α΄ Πανελλήνιο συνέδριο επαγγελματικής μελισσοκομίας, Αλεξανδρούπολη, 7-8 Νοεμβρίου, 2015

65. Λίολιος Β., Τανανάκη Χ., Δήμου Μ., **Κανέλης Δ.**, Ροδοπούλου Μ., Γκόρας Γ., Αργενά Ν., Καραζαφείρης Ε., Θρασυβούλου Α. Η χημική σύσταση της γύρης και η σημασία της στη διατροφή των μελισσών. Α΄ Πανελλήνιο συνέδριο επαγγελματικής μελισσοκομίας, Αλεξανδρούπολη, 7-8 Νοεμβρίου, 2015

66. Θρασυβούλου Α., Τανανάκη Χ., Ντιώνιας Μ., Γκόρας Γ., **Κανέλης Δ.**, Λιόλιος Β., Δήμου Μ., Ροδοπούλου Μ., Αργενά Ν., Καραζαφείρης Ε. Metcalfa Pruinosa Το νέο μελιτογόνο έντομο. Α΄ Πανελλήνιο συνέδριο επαγγελματικής μελισσοκομίας, Αλεξανδρούπολη, 7-8 Νοεμβρίου, 2015

67. Κανέλης Δ., Τανανάκη Χρ. Δήμου Μ., Λιόλιος Β., Καραζαφείρης Εμ., Γκόρας Γ., Αργενά Ν., Ροδοπούλου Μ., Θρασυβούλου Α. Παράγοντες που επηρεάζουν την χημική σύσταση του βασιλικού πολτούκαι ποιοτικά κριτήρια. Α΄ Πανελλήνιο συνέδριο επαγγελματικής μελισσοκομίας, Αλεξανδρούπολη, 7-8 Νοεμβρίου, 2015

68. Γκόρας Γ., Τανανάκη Χ., Λιόλιος Β., **Κανέλης Δ.**, Αργενά Ν., Καραζαφείρης Ε., Δήμου Μ., Ροδοπούλου Μ., Θρασυβούλου Α. Νεότερα στοιχεία για την αντιμετώπιση της Βαρρόα και των ιώσεων των μελισσών. Α΄ Πανελλήνιο συνέδριο επαγγελματικής μελισσοκομίας, Αλεξανδρούπολη, 7-8 Νοεμβρίου, 2015

69. Λιόλιος Β., Τανανάκη Χ., Δήμου Μ., **Κανέλης Δ**., Ροδοπούλου Μ., Γκόρας Γ., Καραζαφείρης Ε., Αργενά Ν., Θρασυβούλου Α. (2015) Η σημασία των λιπιδίων της γύρης στη διατροφή των μελισσών. 7ο φεστιβάλ μελιού και προϊόντων μέλισσας, 4-6 Δεκεμβρίου, ΣΕΦ, Πειραιάς, 2015.

70. Λιόλιος Β., Τανανάκη Χρ., **Κανέλης Δ.**, Ροδοπούλου Μ.Α., Θρασυβούλου Α. (2017). Διερεύνηση της επίδρασης της βοτανικής και γεωγραφικής προέλευσης στη σύνθεση των λιπαρών οξέων της συλλεγόμενης γύρης από τις μέλισσες (*Apis mellifera* L.). 28ο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρίας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών. Θεσσαλονίκη. 16-20 Οκτωβρίου 2017.

71. Κανέλης Δ., Τανανάκη Χρ., Λιόλιος Β., Ροδοπούλου Μ. Α., Γκόρας Γ., Θρασυβούλου Α. (2017). Επίδραση της τροφοδότησης στο προφίλ των υδατανθράκων του βασιλικού πολτού. 28ο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρίας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών. Θεσσαλονίκη. 16-20 Οκτωβρίου 2017.

72. Γκόρας Γ., Ρούτερ Ε. Γ. Α., Τανανάκη Χρ., Δήμου Μ., Καραζαφείρης Ε., **Κανέλης Δ.**, Λιόλιος Β., Αργενά Ν., Ροδοπούλου Μ. Α., Θρασυβούλου Α. (2017). Μοριακή και φυλογενετική μελέτη της μακεδονικής φυλής μελισσών *Apis mellifera macedonica* L. στην Ελλάδα. 28ο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρίας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών. Θεσσαλονίκη. 16-20 Οκτωβρίου 2017

73. Γκόρας Γ., Παπαθεοδώρου Β., Λάππας Κ.Ο., Θρασυβούλου Α., Λιόλιος Β., **Κανέλης Δ.,** Τανανάκη Χρ. (2017). Το οξαλικό οξύ ως μέσο καταπολέμησης της βαρρόα. 2ο Πανελλήνιο συνέδριο επαγγελματικής μελισσοκομίας, Ιωάννινα, 4-5 Νοεμβρίου

74. Καραζαφείρης Ε., Τανανάκη Χρ., Γκόρας Γ., **Κανέλης Δ.**, Λιόλιος Β. (2017). Συγκριτική μελέτη υπολειμμάτων ακαρεοκτόνων σε βασιλικό πολτό μετά την εφαρμογή τριών εγκεκριμένων σκευασμάτων. 2ο Πανελλήνιο συνέδριο επαγγελματικής μελισσοκομίας, Ιωάννινα, 4-5 Νοεμβρίου

75. Τανανάκη Χρ., Ροδοπούλου Μ.Α., **Κανέλης Δ.**, Λιόλιος Β., Δήμου Μ., Γκόρας Γ., Αργενά Ν. (2017). Ταυτοποίηση αμιγών μελιών: ιδιαίτερα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά και η συμβολή της οργανοληπτικής αποτίμησης. 2ο Πανελλήνιο συνέδριο επαγγελματικής μελισσοκομίας, Ιωάννινα, 4-5 Νοεμβρίου.

76. Ροδοπούλου Μ.Α., Τανανάκη Χρ., Δήμου Μ., Λιόλος Β., **Κανέλης Δ.**, Γκόρας Γ., Αργενά Ν., Καραζαφείρης Ε. (2017). Το θυμαρίσιο μέλι: προοπτικές ανάδειξης και προβλήματα. 2ο Πανελλήνιο συνέδριο επαγγελματικής μελισσοκομίας, Ιωάννινα, 4-5 Νοεμβρίου.

77. Λιόλιος Β., Τανανάκη Χρ., **Κανέλης Δ.**, Ροδοπούλου Μ.Α., Γκόρας Γ., Αργενά Ν., Δήμου Μ., Καραζαφείρης Ε., Θρασυβούλου Α. (2017). Μετασυλλεκτικοί χειρισμοί στη γύρη των μελισσών (*Apis mellifera* L.). 2ο Πανελλήνιο συνέδριο επαγγελματικής μελισσοκομίας, Ιωάννινα, 4-5 Νοεμβρίου.

78. Κανέλης Δ., Τανανάκη Χρ., Λιόλιος Β., Δήμου Μ., Ροδοπούλου Μ.Α., Γκόρας Γ., Αργενά Ν., Καραζαφείρης Ε., Θρασυβούλου Α. (2017). Επίδραση των τροφοδοσιών στα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά του βασιλικού πολτού. 2ο Πανελλήνιο συνέδριο επαγγελματικής μελισσοκομίας, Ιωάννινα, 4-5 Νοεμβρίου.

79. Αργενά Ν., Τανανάκη Χρ., Μπρούμας Γ., Γκόρας Γ., Θρασυβούλου Α., Ροδοπούλου Μ.Α. Λιόλιος Β., **Κανέλης Δ.** (2017). Εποχιακή μεταβολή στην απόδοση συλλογής και στη σύσταση του δηλητηρίου της μέλισσας *Apis mellifera* L. *macedonica*. 2ο Πανελλήνιο συνέδριο επαγγελματικής μελισσοκομίας, Ιωάννινα, 4-5 Νοεμβρίου.

80. Κανέλης Δ., Τανανάκη Χρ., Λιόλιος Β., Ροδοπούλου Μ.Α., Αργενά Ν., Θρασυβούλου Α. (2019). Η επίδραση της ηλικίας των μελισσών στους υποφαρυγγικούς αδένες και στην παραγωγή του βασιλικού πολτού. 18ο Πανελλήνιο Εντομολογικό Συνέδριο, Κομοτηνή, 15-18 Οκτωβρίου, σελ.: 31.

81. Λιόλιος Β., Τανανάκη Χρ., **Κανέλης Δ.**, Ροδοπούλου Μ.Α., Αργενά Ν. (2019). Παράγοντες που επηρεάζουν την ελκυστικότητα της γύρης και τη συμπεριφορά συλλογής από τις μέλισσες. 18ο Πανελλήνιο Εντομολογικό Συνέδριο, Κομοτηνή, 15-18 Οκτωβρίου, σελ.: 109.

82. Τανανάκη Χρ., Ροδοπούλου Μ.Α., Δήμου Μ., Θρασυβούλου Α., **Κανέλης Δ.**, Λιόλιος Β. (2019). Ποιοτικά χαρακτηριστικά αμιγών μελιών – Φυσικές αποκλίσεις από τη νομοθεσία. 3ο Πανελλήνιο Συνέδριο Επαγγελματικής Μελισσοκομίας, Πάτρα, 1-3 Νοεμβρίου, σελ.: 92-99

83. Θρασυβούλου Α., Τανανάκη Χρ., Δήμου Μ., Καραζαφείρης Ε., Γκόρας Γ., **Κανέλης Δ.**, Λιόλιος Β. (2019). Πως επηρεάζει η παγκόσμια νομοθεσία μελιού και οι εθνικές αποφάσεις τη διακίνηση του ελληνικού μελιού. 3ο Πανελλήνιο Συνέδριο Επαγγελματικής Μελισσοκομίας, Πάτρα, 1-3 Νοεμβρίου, σελ.: 100-106

84. Κανέλης Δ., Τανανάκη Χρ., Θρασυβούλου Α., Λιόλιος Β., Ροδοπούλου Μ.Α., Γκόρας Γ., Λαζαρίδου Ε., Αργενά Ν., Καραζαφείρης Ε. (2019). Ποιοτικά κριτήρια του παραγόμενου βασιλικού πολτού από τις μέλισσες *Apis mellifera* L.. 3ο Πανελλήνιο Συνέδριο Επαγγελματικής Μελισσοκομίας, Πάτρα, 1-3 Νοεμβρίου, σελ.: 107-114

85. Λιόλιος Β., Τανανάκη Χρ., **Κανέλης Δ.**, Δήμου Μ., Ροδοπούλου Μ.Α., Αργενά Ν., Θρασυβούλου Α. (2019). Εθνική και παγκόσμια νομοθεσία για τη γύρη. 3ο Πανελλήνιο Συνέδριο Επαγγελματικής Μελισσοκομίας, Πάτρα, 1-3 Νοεμβρίου, σελ.: 115-124

86. Τανανάκη Χρ., Θρασυβούλου Α., **Κανέλης Δ.**, Λιόλιος Β., Δήμου Μ., Ροδοπούλου Μ.Α., Καραζαφείρης Ε., Αργενά Ν. (2019). Ποιοτικά χαρακτηριστικά αμιγών μελιών – Φυσικές αποκλίσεις από τη νομοθεσία. 3ο Πανελλήνιο Συνέδριο Επαγγελματικής Μελισσοκομίας, Πάτρα, 1-3 Νοεμβρίου, σελ.: 188-197

87. Κανέλης Δ., Τανανάκη Χρ., Λιόλιος Β., Ροδοπούλου Μ.Α., Αργενά Ν., Θρασυβούλου Α. (2019). Παράγοντες που επιδρούν στην απόδοση και στην ποιότητα του βασιλικού πολτού. 10ο Συνέδριο Ελληνικού Μελιού και Προϊόντων Μέλισσας, Πειραιάς, 7-8 Δεκεμβρίου.

88. Λιόλιος Β., Τανανάκη Χρ., **Κανέλης Δ.**, Ροδοπούλου Μ.Α., Αργενά Ν. (2019). Προφίλ πτητικών συστατικών αμιγών ειδών γύρης και έλεγχος της ικανότητας των μελισσών να διακρίνουν τις διαφορές στο πρωτεϊνικό και υδατανθρακικό περιεχόμενό τους. 10ο Συνέδριο Ελληνικού Μελιού και Προϊόντων Μέλισσας, Πειραιάς, 7-8 Δεκεμβρίου.

89. Τανανάκη Χρ., **Κανέλης Δ.**, Λιόλιος Β., Ροδοπούλου Μ.Α. (2021). Ποιοτικός έλεγχος μελιού: νοθεία και φυσικές αποκλίσεις. 12ο Συνέδριο Ελληνικού Μελιού και Προϊόντων Μέλισσας, Πειραιάς, 4-5 Δεκεμβρίου.

90. Λιόλιος Β., **Κανέλης Δ.**, Ροδοπούλου Μ., Τανανάκη Χρ. (2021). Βελτιστοποίηση μελισσοκομικών πρακτικών για τη μείωση του μικροβιακού φορτίου της νωπής γύρης. 12ο Συνέδριο Ελληνικού Μελιού και Προϊόντων Μέλισσας, Πειραιάς, 4-5 Δεκεμβρίου.

91. Κανέλης Δ., Βιργιλίου Χρ., Τανανάκη Χρ., Πίνα Α., Γκίκα Ε., Ζώτου Α., Θεοδωρίδης Γ. (2021). Επίδραση της τροφοδότησης των μελισσιών στο μεταβολομικό προφίλ του βασιλικού πολτού. 12ο Συνέδριο Ελληνικού Μελιού και Προϊόντων Μέλισσας, Πειραιάς, 4-5 Δεκεμβρίου.

92. Ροδοπούλου Μ.Α., Λιόλιος Β., **Κανέλης Δ.**, Μενκίσογλου – Σπυρούδη Ο., Τανανάκη Χρ. (2021). 12ο Συνέδριο Ελληνικού Μελιού και Προϊόντων Μέλισσας, Πειραιάς, 4-5 Δεκεμβρίου.

93. Ζιώγας Μ., **Κανέλης Δ.**, Ζιώζιος Κ., Λιόλιος Β., Ροδοπούλου Μ.Α., Σίσκος Σ., Λαόπουλος Θ., Τανανάκη Χ. (2022). Βελτίωση της διαβίωσης και απόδοσης των μελισσών με χρήση προηγμένων Τεχνολογιών Πληροφορίας και Επικοινωνίας. 4ο Πανελλήνιο Συνέδριο Επαγγελματικής Μελισσοκομίας, Θεσσαλονίκη, 26-28 Μαρτίου.

94. Κοβούσογλου Ε., Τανανάκη Χ., Κανέλης Δ., Λιόλιος Β., Ροδοπούλου Μ.Α., Παπαδοπούλου Φ., Μιχαλακοπούλου Θ., Θρασυβούλου Α. (2022). Η αμφίδρομη σχέση μελισσών και λεβάντας: επικονίαση και μελισσοκομική αξία. 4ο Πανελλήνιο Συνέδριο Επαγγελματικής Μελισσοκομίας, Θεσσαλονίκη, 26-28 Μαρτίου.

95. Ροδοπούλου Μ. Α., Τανανάκη Χ., **Κανέλης Δ.**, Λιόλιος Β. (2022). Συσχέτιση του φαινολικού περιεχομένου με την χρωματική απόχρωση αμιγών ελληνικών μελιών. 4ο Πανελλήνιο Συνέδριο Επαγγελματικής Μελισσοκομίας, Θεσσαλονίκη, 26-28 Μαρτίου.

96. Τανανάκη Χ., **Κανέλης Δ.**, Λιόλιος Β., Ροδοπούλου Μ.Α., Δήμου Μ. (2022). Ο οργανοληπτικός έλεγχος ως εργαλείο ποιοτικής εκτίμησης και ταυτοποίησης του μελιού. 4ο Πανελλήνιο Συνέδριο Επαγγελματικής Μελισσοκομίας, Θεσσαλονίκη, 26-28 Μαρτίου.

97. **Κανέλης Δ.**, Παπαδοπούλου Φ., Φλούδας Α., Λιόλιος Β., Ροδοπούλου Μ. Α., Τανανάκη Χ. (2022). Το οξαλικό οξύ με γλυκερίνη στη θεραπεία της βαρρόα. 4ο Πανελλήνιο Συνέδριο Επαγγελματικής Μελισσοκομίας, Θεσσαλονίκη, 26-28 Μαρτίου.

98. Λιόλιος Β., Τανανάκη Χ., **Κανέλης Δ.**, Ροδοπούλου Μ. Α., Θρασυβούλου Α. (2022). Επίδραση του τύπου γυρεοπαγίδας και του χρόνου παραμονής σε αυτές στο μικροβιακό φορτίο της νωπής γύρης. 4ο Πανελλήνιο Συνέδριο Επαγγελματικής Μελισσοκομίας, Θεσσαλονίκη, 26-28 Μαρτίου.

99. Μιχαλακοπούλου Θ., Τανανάκη Χ., **Κανέλης Δ.**, Λιόλιος Β. (2022). Χρήση φυτικών υλικών στην θεραπεία μυκητιακών ασθενειών των μελισσών. 4ο Πανελλήνιο Συνέδριο Επαγγελματικής Μελισσοκομίας, Θεσσαλονίκη, 26-28 Μαρτίου.

100. Τανανάκη Χ., Σιώζιος Κ., Σίσκος Σ., Λαόπουλος Θ., Δουμένης Γ., **Κανέλης Δ.**, Ζιώγας Μ., Λιόλιος Β., Ροδοπούλου Μ.Α., Καμπελόπουλος Δ., Σοφιαννίδης Ι. (2022). Αυτοματοποιημένο σύστημα καταγραφής, Ανάλυσης και Εκτίμησης κινδύνων σε κυψέλες – Εφαρμογές Νέων Τεχνολογιών και Καινοτόμα συστήματα στον Τομέα της Μελισσοκομίας. 9ο Πανελλήνιο Συνέδριο Agrotica, Θεματική ενότητα: Νέες τεχνολογίες στην πρωτογενή παραγωγή, Θεσσαλονίκη, 22-23 Οκτωβρίου.

101. Τανανάκη Χ., Γραμμαλίδης Ν., Καρυστινάκης Κ., Μαδέσης Π., **Κανέλης Δ.**, Ζιώγας Μ., Λιόλιος Β., Ροδοπούλου Μ.Α., Αβραμίδης Α. (2022). Ανάπτυξη έξυπνου εργαλείου διαχείρισης δραστηριοτήτων μελισσοκομίας – Εφαρμογές Νέων Τεχνολογιών και Καινοτόμα συστήματα στον Τομέα της Μελισσοκομίας. 9ο Πανελλήνιο Συνέδριο Agrotica, Θεματική ενότητα: Νέες τεχνολογίες στην πρωτογενή παραγωγή, Θεσσαλονίκη, 22-23 Οκτωβρίου.

102. **Κανέλης Δ.** (2023). Ορθοί μελισσοκομικοί χειρισμοί βασιλοτροφίας και δημιουργίας παραφυάδων. Ημερίδα μελισσοκομίας – Παγκύπριος Σύνδεσμος Μελισσοκόμων, Λεμεσός, Κύπρος, 27 Μαΐου.

103. **Κανέλης Δ.** (2023). Αντιμετώπιση ακαριακής βαρροάτωσης στη διάρκεια του έτους και νέα εργαλεία καταγραφής επιθεωρήσεων. Ημερίδα με θέμα Αξιοποίηση των τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνιών (ΤΠΕ) στη μελισσοκομία. Θεσσαλονίκη, 05 Ιουλίου, Εργαστήριο Μελισσοκομίας.

104. **Κανέλης Δ.** (2023). Σμηνουργία και ορφάνια: χαρακτηριστικά ηχητικά σήματα. Ημερίδα με θέμα: απομακρυσμένος έλεγχος κυψελών με χρήση σύγχρονων συστημάτων καταγραφής. Θεσσαλονίκη, 12 Οκτωβρίου, Εργαστήριο Μελισσοκομίας.

105. **Κανέλης Δ.** (2023). Η επίδραση της τροφοδοσία των μελισσών στους δευτερογενείς μεταβολίτες του βασιλικού πολτού. 14ο Συνέδριο ελληνικού μελιού και προϊόντων μέλισσας. 2-3 Δεκεμβρίου 2023, Πειραιάς, Αθήνα.

106. **Κανέλης Δ.** (2024). Μελέτη παραγόντων διαβίωσης και βελτίωσης απόδοσης στη μελισσοκομία με χρήση Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνίας (ΤΠΕ). 10ο Πανελλήνιο Συνέδριο Agrotica, RE-THINKING AGRICULTURE – Συστημικές προσεγγίσεις για την αναγέννηση της γεωργίας και της υπαίθρου. 3-4 Φεβρουαρίου 2024, Θεσσαλονίκη.

107. **Κανέλης Δ.**, Παπαδοπούλου Φ. (2024) Εξέλιξη Ασθενειών των μελισσών υπό την επίδραση μακροχρόνιων περιβαλλοντικών παραγόντων. 15ο Συνέδριο Ελληνικού Μελιού και Προϊόντων Μέλισσας, Περιστέρι, Αθήνα, 7-8 Δεκεμβρίου.

108. **Κανέλης Δ.,** (2025). Εκμετάλλευση ανθοφορίας κουμαριάς και η συμβολή της στην πρώιμη παραγωγή βασιλικού πολτού. Ημερίδα με θέμα: Χαρακτηριστικά και ανάδειξη του μελιού κουμαριάς – Κανόνες ορθής μελισσοκομικής πρακτικής. 31 Μαρτίου, Ιωάννινα.

109. **Κανέλης Δ.,** Στεφάνου Ι., Λέσσης Β., Λιόλιος Β., Παπαδοπούλου Φ., Τανανάκη Χ. (2025). Διατροφικά Σχήματα Κατά τους Μήνες της Άνοιξης: Αξιολόγηση Βασιλισσών και Ρυθμού Ανάπτυξης Μελισσιών. 16ο Συνέδριο Ελληνικού Μελιού και Προϊόντων Μέλισσας, Περιστέρι, Αθήνα, 6-7 Δεκεμβρίου.

110. Τανανάκη Χ., **Κανέλης Δ.**, Κοβούσογλου Ε., Λιόλιος Β., Ροδοπούλου Μ.Α., Παπαδοπούλου Φ. (2025). Η *Apis mellifera* ως επικονιαστής: Η Περίπτωση της Λεβάντας. 16ο Συνέδριο Ελληνικού Μελιού και Προϊόντων Μέλισσας, Περιστέρι, Αθήνα, 6-7 Δεκεμβρίου.

111. Λιόλιος Β., **Κανέλης Δ.**, Ροδοπούλου Μ.Α., Παπαδοπούλου Φ., Τανανάκη Χ. (2025). Επίδραση του Παράγοντα της Γεωγραφικής Προέλευσης στη Χημική Σύνθεση της Συλλεγόμενης από τις Μέλισσες Γύρης. 16ο Συνέδριο Ελληνικού Μελιού και Προϊόντων Μέλισσας, Περιστέρι, Αθήνα, 6-7 Δεκεμβρίου.

Β) Μετά την εκλογή στη βαθμίδα του Επίκουρου

112. **Κανέλης Δ.** (2026). Επίδραση εαρινών διατροφικών σχημάτων στο ρυθμό ανάπτυξης των μελισσιών και

αξιολόγηση νέων βασιλισσών. Ημερίδα μελισσοκομικού συλλόγου Θεσσαλονίκης. 1η Μαρτίου, Αγρόκτημα ΑΠΘ, Θέρμη, Θεσσαλονίκη.

11. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Α) ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Χρονική Διάρκεια	**Στοιχεία Έργου**
1) 02/2019–04/2023	**Κωδικός Έργου 94551**: Ποιοτική αποτίμηση των προϊόντων κυψέλης (Χρηματοδότηση από Ιδιώτες), Εργαστήριο Μελισσοκομίας – Σηροτροφίας ΑΠΘ
2) 05/2019 - 03/2023	**Κωδικός Έργου 98530**: Ταυτοποίηση μελιού Ν. Ευρυτανίας - Ανάδειξη της ποιότητας και των βιολογικών του δράσεων (Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας), Εργαστήριο Μελισσοκομίας Σηροτροφίας ΑΠΘ

Β) ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΩΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΣΥΝΕΡΓΑΤΗΣ

Χρονική Διάρκεια	**Στοιχεία Έργου**
1) 11/2009-12/2017	**Κωδικός Έργου 21270**: Αναλύσεις προϊόντων μέλισσας. Ειδικότερη απασχόληση: αναλύσεις προϊόντων κυψέλης
2) 06/2021 και 05-06/2022	**Κωδικοί Έργων 71450 και 73694**: Επίδραση της χωροταξικής κατανομής των μελισσιών στην αύξηση της επικονιαστικής δύναμης σε καλλιέργεια λεβάντας με στόχο την αμφίδρομη βελτιστοποίηση της πρωτογενούς παραγωγής. Ειδικότερη απασχόληση: Μελισσοκομικοί χειρισμοί, μελέτη επισκεψιμότητας μελισσών και συλλογή φυτικού υλικού
3) 05-06/2022	**Κωδικός Έργου 73695**: Ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης της γύρης με χρήση νέων τεχνικών συγκομιδής επεξεργασίας και μετασυλλεκτικών χειρισμών για τη διασφάλιση ποιότητας του τελικού προϊόντος. Ειδικότερη απασχόληση: Μελισσοκομικοί χειρισμοί, χρωματογραφικές αναλύσεις
4) 04/2024-05/2025	**Κωδικός Έργου 73830::** Πιλοτική εφαρμογή του προτύπου "ANTIOXCERT" σε κύρια αγροδιατροφικά προϊόντα. Ειδικότερη απασχόληση: Εργαστηριακή έρευνα και εφαρμογή ενόργανων τεχνικών στο φαινολικό προφίλ του μελιού και αξιολόγηση των ποιοτικών χαρακτηριστικών του μελιού
5) 03/2024-05/2025	**Κωδικός Έργου 74745:** Μέλι κουμαριάς: Δημιουργία αλυσίδας αξίας, μέσω ανάδειξης των ιδιαίτερων χαρακτηριστικών του, ανάπτυξης καινοτόμου μοντέλου προώθησης και βελτιστοποίησης της παραγωγικής διαδικασίας Ειδικότερη απασχόληση: Συσχέτιση μεταξύ κλιματικών συνθηκών και πορεία ανάπτυξης των μελισσοσμηνών, συνεισφορά στην ανάπτυξη εγχειριδίου και πρωτοκόλλων, φυσικοχημικές αναλύσεις, οργανοληπτικός έλεγχος, εκπαιδεύσεις μελισσοκόμων, αξιοποίηση αποτελεσμάτων
6) 04/2010-09/2011 και 03-06/2013 και 04 -12/2015	**Κωδικός Έργου 84715:** Διατήρηση ποιοτικών χαρακτηριστικών μελιού κατά την επεξεργασία με την εφαρμογή μεθόδων που δεν απαιτούν θέρμανση. Ειδικότερη απασχόληση: α) Preliminary experimental results including recommended operating conditions (WP2) β) επεξεργασία αποτελεσμάτων έργου
7) 08/2014, 08/2015 και 07/2016	**Κωδικός Έργου 91356:** Φυσικοχημικά Χαρακτηριστικά Ιδιαίτερων Κατηγοριών Ελληνικού Μελιού. Ειδικότερη απασχόληση: φυσικοχημικές αναλύσεις δειγμάτων μελιών
8) 08/2014, 08/2015 και 07/2016	**Κωδικός Έργου 91357:** Ταυτοποίηση του Ελληνικού Βασιλικού Πολτού και Γύρης. Ειδικότερη απασχόληση: φυσικοχημικές αναλύσεις δειγμάτων βασιλικού πολτού και γύρης
9) 08/2014, 08/2015 και 07/2016	**Κωδικός Έργου 91358:** Διάσωση, βελτίωση και διατήρηση γενετικού υλικού ελληνικών πληθυσμών μελισσών. Ειδικότερη απασχόληση: Συλλογή δειγμάτων μελισσών και μοριακές αναλύσεις
10) 11/2016	**Κωδικός Έργου 93176:** Υλοποίηση της πράξης Bee-conomy ΥΠ.3- Δράσεις υποστήριξης και ανάπτυξης της οικονομίας των προϊόντων μέλισσας. Ειδικότερη απασχόληση: Εκπαίδευση μελισσοκόμων
11) 08/2018- σήμερα	**Κωδικός Έργου 94551:** Ποιοτική αποτίμηση των προϊόντων κυψέλης. Ειδικότερη απασχόληση: Αναλύσεις προϊόντων κυψέλης
12) 05/2024	**Κωδικός Έργου 94604:** Αναλύσεις προϊόντων κυψέλης σε δείγματα του εξωτερικού. Ειδικότερη απασχόληση: Πραγματοποίηση χρωματογραφικών αναλύσεων μελιού

13) 07/2018 και 07/2019	**Κωδικός Έργων 96898 και 98759:** Χρήση προϊόντων μέλισσας σε καινοτόμα τρόφιμα. Ειδικότερη απασχόληση: Ανάλυση προϊόντων κυψέλης
14) 07/2018 και 07/2019	**Κωδικός Έργων 96900 και 98758:** Βιολογικές δράσεις προϊόντων μέλισσας. Ειδικότερη απασχόληση: Ανάλυση προϊόντων κυψέλης
15) 10/2022-03/2023	**Κωδικός Έργου 98530:** Ταυτοποίηση μελιού Ν. Ευρυτανίας - Ανάδειξη της ποιότητας και των βιολογικών του δράσεων. Ειδικότερη απασχόληση: Προσδιορισμός υδατανθράκων σε δείγματα μελιού.
16) 11/2019-03/2021	**Κωδικός Έργου 98693:** Μελισσοπροστασία - Εχθροί ασθένειες και τοξικοί παράγοντες (Υποέργο 2) Ειδικότερη απασχόληση: α) Διαχείριση μελισσοσμηνών, διάγνωση και αντιμετώπιση ασθενειών των μελισσών, β)εφαρμογή χρωματογραφικών τεχνικών, γ) συμμετοχή στη διάχυση αποτελεσμάτων, δ) μελισσοκομικοί χειρισμοί για την καταπολέμηση ασθενειών σε επίπεδο αγρού και εργαστηρίου
17) 04 – 11/2021	**Κωδικός Έργου 98695:** Ταυτοποίηση - Ανάδειξη του Ελληνικού Μελιού (Υποέργο 1). Ειδικότερη απασχόληση: Ανάπτυξη, επικύρωση και εφαρμογή ενόργανων τεχνικών ανάλυσης του μελιού.
18) 01/2022-10/2023	**Κωδικός Έργου 99867:** Μελέτη παραγόντων διαβίωσης και βελτίωση απόδοσης στην μελισσοκομία με χρήση προηγμένων Τεχνολογιών Πληροφορίας και Επικοινωνίας. Ειδικότερη απασχόληση: Έρευνα και εφαρμογή εξειδικευμένων μελισσοκομικών χειρισμών για την ανάπτυξη συστήματος έγκαιρης προειδοποίησης για την αντιμετώπιση μελισσοκομικών προβλημάτων.
19) 07-08/2023	**Κωδικός Έργου 99868:** Ανάπτυξη έξυπνου εργαλείου διαχείρισης δραστηριοτήτων μελισσοκομίας. Ειδικότερη απασχόληση: Πιλοτική χαρτογράφηση μελισσοκομικής χλωρίδας στοχευμένων μελισσοκομικών περιοχών και τελική αποτίμησή της, μελισσοκομικοί χειρισμοί, αξιολόγηση των εφαρμογών αναγνώρισης φυτών, διάχυση αποτελεσμάτων
20) 05/2022-05/2023	**Κωδικός Έργου 80753 (Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας):** Επιστημονική αναζήτηση αιτιώδους σχέσης μεταξύ των χαρακτηριστικών του μελιού Καστοριάς και της γεωγραφικής του προέλευσης. Ειδικότερη απασχόληση: Βοηθητική ερευνητική εργασία.

Γ) ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΩΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΣΥΝΕΡΓΑΤΗΣ (Παρέχονται σχετικές βεβαιώσεις)

Χρονική Διάρκεια	**Στοιχεία Έργου**
1) 01/2011-03/2024	**Κωδικός Έργου 20689**: Εκπαίδευση Μελισσοκόμων, με ειδικότερη απασχόληση: α) εκπαίδευση μελισσοκόμων, β)Εκπαίδευση μελισσοκόμων στα πεδία των εποχιακών μελισσοκομικών χειρισμών, της παθολογίας μέλισσας και της βασιλοτροφίας παραγωγής βασιλικού πολτού.
2) 06/2014	**Κωδικός Έργου 90441**: Εκπαιδευτικά σεμινάρια γεωργίας, κτηνοτροφίας και μελισσοκομίας. Ειδικότερη απασχόληση: Εκπαιδεύσεις μελισσοκόμων
3) 06/2014	**Κωδικός Έργου 91079:** Σεμινάριο : Μελισσοκομία. Ειδικότερη απασχόληση: Εκπαιδεύσεις μελισσοκόμων
4) 05-08/2019	**Κωδικός Έργου 16.0003:** Διεξαγωγή συγκεκριμένων σεμιναρίων μελισσοκομίας σε μελισσοκόμους της Κύπρου, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

12. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- **Πρακτική Μελισσοκομία**: Περιλαμβάνονται οι μελισσοκομικοί χειρισμοί που απαιτούνται τόσο για την παραγωγή προϊόντων κυψέλης (π.χ. βασιλικός πολτός και μέλι) όσο και για την εξασφάλιση της ασφαλούς διαβίωσης των μελισσών. Στο ερευνητικό αυτό πεδίο πραγματοποιήθηκε τόσο η μεταπτυχιακή μου όσο και η διδακτορική μου διατριβή με ταυτόχρονη συμμετοχή και σε άλλα ερευνητικά πεδία της μελισσοκομίας. Συγκεκριμένα, πραγματοποιήθηκε παραγωγή πληθώρας δειγμάτων βασιλικού πολτού, του πιο απαιτητικού προϊόντος κυψέλης σε θέματα μελισσοκομικών χειρισμών, κάτω από διαφορετικές συνθήκες τροφοδότησης ή κάτω από διαφορετικές συνθήκες παραγωγής. Τέλος, η μεταδιδακτορική μου έρευνα περιελάβανε τις συνήθεις μελισσοκομικές πρακτικές που χρησιμοποιούν οι μελισσοκόμοι στην καθημερινότητα, προκειμένου να καταπολεμήσουν τον σημαντικότερο εχθρό της μέλισσας που είναι η βαρρόα.
- **Διατροφή Μέλισσας**: Από τα αποτελέσματα των εργασιών μου που σχετίζονται με τη διατροφή της μέλισσας, φαίνεται ότι πλέον αυτό το επιστημονικό πεδίο μπορεί να θεωρηθεί ως το σημαντικότερο στην εφαρμοσμένη

μελισσοκομία καθώς έχει άμεση επίδραση στον τρόπο διαβίωσης των μελισσών και στην ποιότητα των παραγόμενων προϊόντων. Αποτέλεσε σημαντικό κομμάτι τόσο του διδακτορικού μου όσο και του μεταπτυχιακού μου, πάνω στο οποίο στηρίχθηκαν όλοι οι μελισσοκομικοί χειρισμοί που εφαρμόστηκαν στα μελίσσια και όλες οι αναλύσεις των δειγμάτων. Εργασίες που δημοσιεύθηκαν πάνω στο συγκεκριμένο ερευνητικό πεδίο σε περιοδικά με κριτές ήταν 11 ενώ ακολούθησαν πάνω από 30 εργασίες σχετικές τόσο σε διεθνή όσο και εθνικά συνέδρια, ενώ ήταν υπήρχε συνεχής ενεργή συμμετοχή σε προγράμματα που σχετίζονται με το θέμα.

- **Ποιότητα προϊόντων κυψέλης**: Περιλαμβάνεται η ενόργανη ανάλυση των παραγόμενων δειγμάτων κάτω από διαφορετικές συνθήκες παραγωγής και ο αντίκτυπος που υπάρχει από τους μελισσοκομικού χειρισμούς στην ποιότητα των προϊόντων κυψέλης.
- **Ανάπτυξη αναλυτικών μεθόδων**: Περιλαμβάνει την ανάπτυξη όλων εκείνων των μεθόδων που χρειάζονται για την ανάλυση των παραγόμενων δειγμάτων. Μπορεί να θεωρηθεί ίσως ένας από τους σημαντικότερους τομείς, καθώς χωρίς την ανάλυση των δειγμάτων δεν θα ήταν δυνατή η παρακολούθηση των αποτελεσμάτων στην ποιότητα των προϊόντων της μέλισσας. Όλες οι ενόργανες αναλύσεις στα πλαίσια των ερευνών μου αναπτύχθηκαν από μηδενική βάση, με τη χρήση των οργάνων του Εργαστηρίου Μελισσοκομίας ΑΠΘ. Επίσης, υπάρχει στενή συνεργασία με το τμήμα Χημείας (Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας), με το τμήμα Χημικών Μηχανικών ΑΠΘ και συγκεκριμένα με την Επίκουρη Καθηγήτρια Βιργιλίου Χριστίνα (Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας και Βιομοριακής Μηχανικής) καθώς και με την ερευνητική υποδομή FoodOmicsGr, για την ανάλυση δειγμάτων βασιλικού πολτού και μελιού και του προσδιορισμού του μεταβολομικού τους προφίλ.
- **Αντιμετώπιση Ασθενειών**: Από τους σημαντικότερους τομείς της Εφαρμοσμένης Μελισσοκομίας. Στα πλαίσια της μεταδιδακτορικής μου διατριβής, πραγματοποιήθηκαν επεμβάσεις στα μελίσσια τόσο χημικών όσο και οργανικών σκευασμάτων, όπως αυτές ακολουθούνται από τους μελισσοκόμους στη πράξη. Ταυτόχρονα, για πρώτη φορά παγκοσμίως προσδιορίστηκε η ιδανική συγκέντρωση οξαλικού οξέος για την προετοιμασία ταινιών γλυκερίνης, δοσολογία και μεθοδολογία που είναι ελεύθερη προς χρήση από τον οποιοδήποτε μελισσοκόμο (Σχετική δημοσιευμένη εργασία). Μελέτη διάσπασης οξαλικού οξέος κατά τη διάρκεια παρασκευής διαλυμάτων γλυκερίνης και υπολειμματικότητα σε μέλι μετά την εφαρμογή (Σχετικές δημοσιευμένες εργασίες). Ενεργή συμμετοχή στο πρόγραμμα της εμβληματικής δράσης: Οι δρόμοι της μέλισσας (Υποέργο ΙΙ) – Μελισσοπροστασία, Εχθροί, Ασθένειες και τοξικοί παράγοντες, όπου μελετήθηκαν οι περισσότερες ασθένειες των μελισσών (Αμερικάνικη Σηψιγονία, Νοσεμίαση, Ασκοσφαίρωση, Ιώσεις από βαρρόα)(Σχετικές δημοσιευμένες εργασίες).
- **Ανάπτυξη τρόπων εντοπισμού νοθείας – Νομοθεσία**: Ένα ακόμα σημαντικό κομμάτι που αφορά του μελισσοκόμους αποτελεί και ο εντοπισμός της νοθείας των προϊόντων. Σύγχρονα εργαλεία όπως η ανάλυση των δευτερογενών μεταβολιτών ή άλλων συστατικών σε συνδυασμό με παραδοσιακές μεθόδους ανάλυσης μπορούν να οδηγήσουν σε ασφαλή συμπεράσματα για την ποιότητα των προϊόντων κυψέλης. Από τα αποτελέσματα της μεταπτυχιακής και διδακτορικής μου διατριβής προέκυψαν τα δεδομένα για την θεσμοθέτηση των εθνικών ποιοτικών ορίων του βασιλικού πολτού από το Ανώτατο Χημικό Συμβούλιο (Α.Χ.Σ.) του κράτους, όπου για πρώτη φορά ο όρος Βασιλικός Πολτός εισήχθη στον κώδικα τροφίμων και ποτών με αριθμό απόφασης 47/2016 Α.Χ.Σ. Η απόφαση για την εισαγωγή του Βασιλικού πολτού στον κώδικα τροφίμων δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ 3416/10-08-2018.
- **Χρήση συστημάτων GIS**: Πιλοτική χαρτογράφηση περιοχών Θεσσαλονίκης με μελισσοκομική χλωρίδα και πρόβλεψη της περιόδου ανθοφορίας σημαντικών μελισσοκομικών περιοχών (Πρόγραμμα LavBee). Ανάπτυξη σύγχρονης μεθοδολογίας αναγνώρισης φυτών, γυρεοκόκκων και σβόλων γύρης. (Σχετικές δημοσιευμένες εργασίες σε διεθνή και εθνικά συνέδρια). Συνεργασία με Ινστιτούτο Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών, ΕΚΕΤΑ, Ερευνητής Β΄ Βαθμίδας Γραμμαλίδης Νικόλαος. Συνεργασία για την πιλοτική χαρτογράφηση μελισσοκομικής χλωρίδας στο νομό Θεσσαλονίκης (Εμβληματική Δράση: Οι Δρόμοι της Μέλισσας) και την ανάπτυξη έξυπνου εργαλείου διαχείρισης δραστηριοτήτων μελισσοκομίας (SmartBeeKeep).
- **Ανάπτυξη καινοτόμου μελισσοκομικού εξοπλισμού**: Δημιουργία συστήματος αυτοματοποιημένης καταγραφής ηχητικών αποκρίσεων μελισσιού σε διάφορα φυσικά φαινόμενα (πχ Απώλεια βασίλισσας). Συνεργασία με τον Τομέα Ηλεκτρονικής και Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, Τμήμα Φυσικής ΑΠΘ, Αναπληρωτής Καθηγητής Σιώζιος Κωνσταντίνος, στα πλαίσια του προγράμματος ανάπτυξης προηγμένης κυψέλης με χρήση σύγχρονων Τεχνολογιών Πληροφορίας και Επικοινωνίας (SMARTBEEing).

- **Επιβάρυνση προϊόντων κυψέλης**: Ανάλυση δειγμάτων βασιλικού πολτού και μελιού με στόχο τον εντοπισμό χημικών και οργανικών υπολειμμάτων (Σχετικές δημοσιευμένες εργασίες). Ανάπτυξη ενόργανων τεχνικών ανάλυσης και προσδιορισμού υπολειμμάτων.
- **Εθνικό Σύστημα Διαπίστευση – ISO 17025**: Ενεργός αναλυτής στο σύστημα ποιότητας του Εργαστηρίου Μελισσοκομίας ΑΠΘ από το 2011. Συμμετοχή στον προσδιορισμό της HMF (ΜΔ-03/ HMF) και της διαστάσης (ΜΔ-02/D) σε δείγματα μελιού, Ανάλυση γενετικού υλικού μέλισσας για τον προσδιορισμό της φυλής (ΜΔ-06/DNA)
- **Μοριακές αναλύσεις**: Μοριακές αναλύσεις δειγμάτων μελισσών και προσδιορισμός ιώσεων σε μέλισσες με παραμορφωμένα φτερά. (Σχετικές δημοσιευμένες εργασίες)