

# ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΦΙΛΙΠΠΟΥ Α. ΑΡΑΒΑΝΟΠΟΥΛΟΥ, Ph.D.

Καθηγητή

Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

Θεσσαλονίκη 2024

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΦΙΛΙΠΠΟΥ Α. ΑΡΑΒΑΝΟΠΟΥΛΟΥ, Ph.D.

Καθηγητή Α.Π.Θ.

### Διεύθυνση – Προσωπικά Στοιχεία

Επώνυμο: Αραβανόπουλος  
Όνομα: Φίλιππος  
Δ/ση Εργασίας: Εργαστήριο Δασικής Γενετικής & Βελτίωσης, Σχολή Γεωπονίας, Δασολογίας & Φυσικού Περιβάλλοντος, ΤΘ 238, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκη, GR54 124  
Τηλέφωνο: 2310- 992778  
Τηλεομοιοτυπία: 2310- 992777  
Ηλ. Ταχυδρομείο: [aravanop@for.auth.gr](mailto:aravanop@for.auth.gr)  
Ιστοσελίδα: [https://christinach.github.io/philippos\\_webpage\\_dev/index\\_en.html](https://christinach.github.io/philippos_webpage_dev/index_en.html)  
<https://scholar.google.com/citations?user=VJwqeJUAAAAJ&hl=en><https://orcid.org/0000-0001-7194-2642>  
ORCHID ID: [orcid.org/0000-0001-7194-2642](https://orcid.org/0000-0001-7194-2642)  
SCOPUS ID: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602858421>  
Web of Science ID: <https://www.webofscience.com/wos/author/record/CAA-5630-2022>  
Google Scholar ID: [https://scholar.google.com/citations?hl=el&tzom=-120&user=u4\\_w8C8AAAAJ&view\\_op=list\\_works&sortby=title](https://scholar.google.com/citations?hl=el&tzom=-120&user=u4_w8C8AAAAJ&view_op=list_works&sortby=title)  
Skype ID: phil.aravanopoulos  
Ξένες Γλώσσες: Αγγλικά, Γαλλικά

### Ιδιότητα

Καθηγητής, Σχολή Γεωπονίας, Δασολογίας & Φυσικού Περιβάλλοντος Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης  
Διευθυντής: Εργαστήριο Δασικής Γενετικής  
Διευθυντής: ΠΜΣ Βιοοικονομία - Βιοπαρακολούθηση

### Σπουδές

Διδακτορικό δίπλωμα (PhD): Πανεπιστήμιο του Toronto, Καναδάς  
• 11<sup>th</sup> Most Cited Institution, ISI Thompson Reuters (<http://sciencewatch.com/inter/ins/09/09Top20Overall/>); Worldwide Academic Rank: 21<sup>st</sup> (<https://data.utoronto.ca/international-rankings/>)  
• Διδακτορική διατριβή: "Δυναμικές ηλεκτροφορητικών φασμάτων σε οικογένειες της *Salix erioccephala* Michx. & της *S. exigua* Nutt. & η εφαρμογή τους στην έρευνα γενετικής βελτίωσης"  
Πτυχίο (BSc): Πτυχίο Σχολής Δασολογίας & Φυσικού Περιβάλλοντος, Αριστοτελείου Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

### Μεταδιδακτορική Έρευνα

Τμήμα Γενετικής, Πανεπιστήμιο Στοκχόλμης &  
Τμήμα Δασικής Γενετικής, Σουηδικό Πανεπιστήμιο Γεωπονικών Επιστημών – Ουψάλα

### Επισκέπτης Καθηγητής

Πανεπιστήμιο του Toronto (1999, 2001)

### Ερευνητικά ενδιαφέροντα

• Μοριακή & κλασική γενετική & γενετική βελτίωση, • διατήρηση & διαχείριση γενετικών πόρων, • γονιδιωματική των πολυετών ξυλωδών φυτών, • ανταπόκριση & προσαρμογή γενετικών πόρων στην κλιματική μεταβολή, • γενετική βελτίωση για αντοχή σε βιοτικές & αβιοτικές καταπονήσεις, • γενετική βελτίωση ενεργειακών φυτών για ΑΠΕ,

- γενετική χαρτογράφηση ποσοτικών γνωρισμάτων (GWAS, QTL mapping) & επιλογή υποβοηθούμενη από γονίδια σημάτων (MAS), ●γενετική παρακολούθηση, παρακολούθηση βιοποικιλότητας (μεταγονιδιωματική, metabarcoding)
- επιγενετική - επιγονιδιωματική, ●οικολογία γονιδίων & περιβαλλοντική γενετική, ●αποτίμηση ανθρωπογενών επιδράσεων στους γενετικούς πόρους - εξημέρωση, ●ταυτοποίηση γενετικού υλικού & μοριακή διαγνωστική,
- ποσοτική γενετική, ●βιοηθική στη γενετική επιστήμη

### ***Ταινίες μικρού μήκους για τη Διατήρηση των Γενετικών Πόρων***

- The past and future of a unique pine population – Production of EUFORGEN (European Forest Genetic Resources Network) <https://www.youtube.com/watch?v=YomBJ05wpck>
- Genetic monitoring of Greek forests – Production of LIFEGENMON <https://www.youtube.com/watch?v=qf3PqxSr1VA>
- Genetic monitoring of Greek forests – Laboratory analyses – Production of LIFEGENMON <https://youtu.be/1mgNDkcIZLg>

### ***Ακαδημαϊκές Διακρίσεις***

#### **Υποτροφίες (από το 1989)**

*Εικοσιοκτώ ανταγωνιστικές υποτροφίες απονεμόμενες μετά από επιλογή βασιζόμενη στην ακαδημαϊκή επίδοση*

|           |                                                                                               |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1995      | Υποτροφία του European Science Foundation (αποποιήθηκε λόγω διορισμού στο ΑΠΘ)                |
| 1994-1996 | Μεταδιδακτορική Υποτροφία Πανεπιστημίου British Columbia (αποποιήθηκε λόγω διορισμού στο ΑΠΘ) |
| 1991-1992 | Υποτροφία Μεταπτυχιακών Σπουδών, Πολιτειακής Κυβερνήσεως του Ontario, Καναδά                  |
| 1987-1992 | Ειδικές Μεταπτυχιακές Υποτροφίες Πανεπιστημίου του Toronto (5)                                |
| 1987-1992 | Υποτροφίες Απαλλαγής Διδάκτρων Πανεπιστημίου του Toronto (5)                                  |
| 1989-1991 | Μεταπτυχιακές Υποτροφίες E.E. Jonson, Πανεπιστημίου του Toronto (2)                           |
| 1989-1991 | Υποτροφίες Βοηθού Έρευνας, Πανεπιστημίου του Toronto (3)                                      |
| 1989-1992 | Υποτροφίες Βοηθού Διδασκαλίας, Faculty of Arts & Sciences, Πανεπιστημίου του Toronto (4)      |
| 1989-1992 | Υποτροφίες Βοηθού Διδασκαλίας, Faculty of Forestry, Πανεπιστημίου του Toronto (5)             |
| 1989-1992 | Υποτροφίες Βοηθού Διδασκαλίας, Innis College, Πανεπιστημίου του Toronto (1)                   |

#### **Βραβεία**

|      |                                                                                                          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1992 | Βραβείο Τμήματος Βιοενέργειας (Bioenergy Agreement), Διεθνούς Επιτροπής Ενέργειας (IEA)                  |
| 1990 | Βραβείο Επιθεώρησης Παιδείας πόλεως του Scarborough, Καναδά - Διαπανεπιστημιακά Εκπαιδευτικά Προγράμματα |
| 1989 | Βραβείο Καναδικής Εταιρίας Γενετικής Βελτίωσης (αριστεύσαντος μεταπτυχιακού φοιτητή)                     |
| 1989 | Βραβείο Ιδρύματος Δασικών Ερευνών Έσσης, Ομοσπονδιακή Δημοκρατία Γερμανίας                               |

### ***Μεγαλύτερη Ακαδημαϊκή Διάκριση***

Εκλογή ως Τακτικού Μέλους της Ελληνικής Γεωργικής Ακαδημίας (2017)

#### ***Εργασιακή Εμπειρία (από το 1988)***

|             |                                                                                                         |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2011-σήμερα | •Καθηγητής, Σχολή Γεωπονίας, Δασολογίας & Φυσικού Περιβάλλοντος Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης  |
| 2006-2011   | •Αναπληρωτής Καθηγητής, Σχολή Δασολογίας & Φυσικού Περιβάλλοντος Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης |
| 1999-2006   | •Επίκουρος Καθηγητής, Σχολή Δασολογίας & Φυσικού Περιβάλλοντος Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης   |

|           |                                                                                                     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1994-1998 | • <u>Λέκτορας</u> , Τμήμα Δασολογίας & Φυσικού Περιβάλλοντος Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης |
| 1992-1994 | • <u>Επιστημονικός Συνεργάτης</u> , Σχολή Δασολογίας, Πανεπιστημίου του Toronto                     |
| 1988-1991 | • <u>Βοηθός Έρευνας &amp; Διδασκαλίας</u> , Εργαστήριο Δασικής Γενετικής, Πανεπιστήμιο του Toronto  |

#### **Διοικητική Εμπειρία - Διοικητικές Θέσεις στην Ελλάδα**

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2022 - σήμερα | <u>Πρόεδρος ΔΣ</u> Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρίας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2021 - σήμερα | <u>Διευθυντής</u> Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Φυσικοί Πόροι: Παρακολούθηση, Τεχνολογία & Βιοοικονομία», Σχολής Γεωπονίας, Δασολογίας & Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2021 – σήμερα | <u>Διευθυντής Εργαστηρίου</u> Δασικής Γενετικής και Βελτίωσης Δασοπονικών Ειδών, ΑΠΘ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2024 - σήμερα | <u>Αναπλ. Μέλος Εθνικής Επιτροπής</u> ΦΥΣΗ2000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2022 – 2024   | <u>Μέλος</u> , Επιτροπή Εκδόσεων, ΑΠΘ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2021 - 2023   | <u>Μέλος Επιτροπής</u> Ακαδημίας Αθηνών για την Ανθεκτικότητα των Ελληνικών Δασικών Οικοσυστημάτων (ΕΑΔΟ). Συμμετοχή στη σύνταξη και στην επισκόπηση της Έκθεσης «Η Ανθεκτικότητα των Ελληνικών Δασικών Οικοσυστημάτων στην Κλιματική Αλλαγή» (ΕΑΔΟ, 2023. Η Ανθεκτικότητα των Ελληνικών Δασικών Οικοσυστημάτων στην Κλιματική Αλλαγή. Επιτροπή για την Ανθεκτικότητα των Ελληνικών Δασικών Οικοσυστημάτων στην Κλιματική Αλλαγή (ΕΑΔΟ) [Μ. Αριανούτσου, Χ. Ζερεφός, Κ.Καλαμποκίδης, Α. Πούπκου, Φ. Αραβανόπουλος (επιμ.)]. Ακαδημία Αθηνών, Αθήνα, Ελλάδα, 547 σελ, ISBN 978-960-404-413-9).                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2019-2021     | <u>Πρόεδρος Επιτροπής Ηθικής &amp; Δεοντολογίας της Έρευνας</u> , Ελληνικού Γεωργικού Οργανισμού (ΕΛΓΟ)-Δήμητρα                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2018-2020     | <u>Πρόεδρος Επιτροπής Ηθικής &amp; Δεοντολογίας της Έρευνας</u> , ΑΠΘ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2018-2020     | <u>Αναπληρωτής Διευθυντής</u> Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών Φυσικοί Πόροι: Παρακολούθηση, Τεχνολογία και Βιοοικονομία», Σχολής Γεωπονίας, Δασολογίας & Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2018          | <u>Μέλος Ομάδας Εργασίας</u> Σχεδίου Στρατηγικής Ανάπτυξης Δασοπονίας της Ελλάδας. Εκπόνηση της Εθνικής Στρατηγικής για τα Δάση (ΦΕΚ 5351.28-11-2018).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2015-2021     | <u>Μέλος Διοικούσας Επιτροπής</u> Κέντρου Διεπιστημονικής Έρευνας (ΚΕΔΕΚ) ΑΠΘ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2014-2018     | <u>Πρόεδρος Επιστημονικού Συμβουλίου</u> Ελληνικού Γεωργικού Οργανισμού (ΕΛΓΟ)-Δήμητρα. Το Επιστημονικό Συμβούλιο (ΕΣ) στη θητεία του ασχολήθηκε με τον Κανονισμό & τις αρχές λειτουργίας του ΕΣ, τη Στρατηγική Ανάπτυξης Αγροτικής Έρευνας, τη στρατηγική ανάπτυξης του Οργανισμού, τη θέσπιση του Κανονισμού Βιοηθικής & Δεοντολογίας της Έρευνας, τις προτάσεις των γνωστικών αντικειμένων νέων ερευνητών, τα κριτήρια αξιολόγησης ερευνητών, τα κριτήρια επιλογής μελών εισηγητικών επιτροπών & επισπευδόντων, την επιλογή μελών εισηγητικών επιτροπών ( <b>168</b> επιτροπές, επιλογή <b>504</b> τακτικών μελών, <b>342</b> αναπληρωματικών μελών). Πραγματοποιήθηκαν <b>168 εκλογές ερευνητικού προσωπικού</b> , 100 για την πρόσληψη νέων ερευνητών, 28 για την ένταξη διδακτόρων μη ερευνητών, 40 για προαγωγή ερευνητικού προσωπικού σε ανώτερη βαθμίδα, μεταξύ 1483 υποψηφιοτήτων. |
| 2013-2018     | <u>Πρόεδρος ΟΜΕΑ</u> , Τμήμα Δασολογίας & Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2013-2015     | <u>Αναπληρωτής Πρόεδρος</u> , Τμήμα Δασολογίας & Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2013-2014     | <u>Διευθυντής Τομέα</u> Δασικής Παραγωγής – Προστασίας Δασών – Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2012-2014     | <u>Πρόεδρος ΔΣ</u> Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρίας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2011-2012     | <u>Αναπληρωτής Διευθυντής</u> , Ινστιτούτο Αγροβιοτεχνολογίας, νυν Ινστιτούτο Εφαρμοσμένων Βιοεπιστημών (INAB) – Εθνικό Κέντρο Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2010-2014     | <u>Μέλος</u> , Επιτροπής Ολοκληρωμένης Περιβαλλοντικής Διαχείρισης, ΑΠΘ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2008-2010     | <u>Μέλος ΔΣ</u> Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρίας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1999–2005     | <u>Γενικός Γραμματέας</u> Ελληνικής Δασολογικής Εταιρίας                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|           |                                                                                          |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2002-2004 | <u>Αντιπρόεδρος</u> Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρίας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών           |
| 2008-2012 | <u>Συντονιστής</u> ECTS Τμήματος Δασολογίας & Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ                 |
| 2008-2012 | <u>Συντονιστής</u> Προγράμματος ERASMUS Τμήματος Δασολογίας & Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ |

#### **Διοικητική Εμπειρία - Διοικητικές Θέσεις στο εξωτερικό**

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2014-σήμερα | <u>Αναπληρωτής Συντονιστής</u> , Τμήμα Πληθυσμιακής, Οικολογικής Γενετικής και Προστασίας Γενετικών Πόρων, International Union of Forest Research Organizations (IUFRO). Συμμετοχή στον συντονισμό μιας ομάδας περίπου 200 επιστημόνων από το διεθνές χώρο. Κύρια επιτεύγματα: η προώθηση της έρευνας γενετικής πληθυσμών στα δασικά είδη και της έρευνας προστασίας δασικών γενετικών πόρων και η διοργάνωση ειδικών συνεδρίων εντός διεθνών ή παγκοσμίων συνεδρίων (έχουν ήδη διοργανωθεί έξι ειδικές συνεδρίες του Τμήματος, μεταξύ αυτών στο Παγκόσμιο Συνέδριο IUFRO 125 <sup>th</sup> Anniversary Congress – Freiburg και στο XXV IUFRO World Congress Curitiba), ενώ προγραμματίζεται μια έβδομη στο Παγκόσμιο Συνέδριο υπό τη διοργάνωση μου στο XXV IUFRO World Congress - Stockholm).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2019-2024   | <u>Leader WP5</u> , Δράση COST FP18201 “An integrated approach to conservation of threatened plants for the 21st Century” (ConservePlants)”. Η Δράση COST έχει ως θέμα την ολιστική προσέγγιση για την προστασία των γενετικών πόρων όλων των φυτικών ειδών, ετήσιων και πολυετών, ξυλωδών ή μη. Η λειτουργία του Δικτύου υπήρξε άκρως επιτυχημένη (βλ. δημοσιεύσεις Fišer Z, Aronne G, Aavik T, Akin M, Alizoti P, Aravanopoulos FA et al 2021, Aravanopoulos Castro S, Ensslin A, et al. 2020). Ιδιαίτερα η Ομάδα Εργασίας WP5 περίπου 30 επιστημόνων που αφορά την εφαρμογή της γονιδιωματικής στην προστασία γενετικών πόρων έχει οδηγήσει στη συγγραφή τριών επιστημονικών εργασιών υπό υποβολή (Aravanopoulos et al., Bailian et al., Sanchez et al).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2012-2016   | <u>Co-Leader WP2</u> , Δράση COST FP1202 “Conservation of Marginal and Peripheral Populations”. Η Δράση COST εισήγαγε για πρώτη φορά με οργανωμένο τρόπο στην Ευρώπη τη μελέτη και τις ερευνητικές εφαρμογές που αφορούν τους οριακούς πληθυσμούς. Η λειτουργία αυτού του εξαιρετικά επιτυχημένου Δικτύου και ιδιαίτερα της Ομάδας Εργασίας περίπου 40 επιστημόνων, οδήγησε πρόσφατα στη δημοσίευση της πρώτης εξειδικευμένης εργασίας στο θέμα αυτό (Fady, Aravanopoulos et al. 2016. Evolution-based approach needed for the conservation and silviculture of peripheral forest tree populations. For. Ecol. Manag. 375: 66–75) και στην ανάπτυξη δεικτών οριακότητας πληθυσμών για την προστασία της βιοποικιλότητας (Picard, Marchi, Serra-Varela, ... Aravanopoulos, Vendramin, Ducci, Fady & Alia 2022. Marginality indices for biodiversity conservation in forest trees. Ecological Indicators 143: 109367, 1-11, <a href="https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2022.109367">https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2022.109367</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2006-2015   | <u>Εθνικός Εκπρόσωπος</u> , Ευρωπαϊκό Δίκτυο Δασικών Γενετικών Πόρων. Συνεισφορά στην ανάπτυξη εθνικών και ευρωπαϊκών πολιτικών για την προστασία της βιοποικιλότητας και ιδιαίτερα της γενετικής ποικιλότητας. Συνεργασία με επιστήμονες του ΥΠΕΚΑ, ερευνητικών και ακαδημαϊκών ιδρυμάτων. Συνεργασία με περισσότερους από 100 επιστήμονες στο ευρωπαϊκό επίπεδο.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2011-2015   | <u>Πρόεδρος</u> , Ευρωπαϊκή Ομάδα Γενετικής Παρακολούθησης Δικτύου Δασικών Γενετικών Πόρων (Bioversity International). Συντονισμός ειδικών επιστημόνων από 26 ευρωπαϊκές χώρες και από την Bioversity International, επί της ανάπτυξης προσεγγίσεων για την παρακολούθηση της βιοποικιλότητας, ιδίως της γενετικής ποικιλότητας, σε φυσικά οικοσυστήματα (επιστημονικές αρχές, πρωτόκολλα, διαδικασίες, πολιτική κτλ.). Αναμένεται ότι η διαδικασία αυτή, όταν ολοκληρωθεί, θα γίνει αποδεκτή από την MCPFE (Υπουργική Διάσκεψη για την Προστασία των Ευρωπαϊκών Δασών) και θα ενσωματωθεί στην ευρωπαϊκή περιβαλλοντική πολιτική και στην εφαρμογή της. Η παρούσα διαδικασία περιλαμβάνει συντονισμό και πρωτοβουλίες για την ανάπτυξη επιστημονικών προσεγγίσεων και εφαρμογών μοριακών και αναλυτικών εργαλείων ενός πυρήνα περίπου 50 επιστημόνων μέσω συναντήσεων εργασίας και διαδικτυακών μέσων επαφής. Περιλαμβάνει επίσης την ενημέρωση ενός ευρύτερου κύκλου περίπου 150 ειδικών επιστημόνων μέσω συμμετοχής σε συνέδρια και διαδικτυακής πληροφόρησης. Τα πορίσματα και οι τελικές προτάσεις (οι οποίες έχουν ήδη δημοσιευθεί Aravanopoulos, κ.α. 2015. Development of genetic monitoring methods for genetic conservation units of forest trees in Europe. European Forest Genetic Resources Programme (EUFORGEN), Bioversity International, Rome, Italy, 62 pp.) προς την Επιτροπή Καθοδήγησης European Forest Genetic Resources Network θα διαβιβαστούν στην MCPFE. |
| 2010-2014   | <u>Μέλος</u> , Διεθνούς Επιτροπής FAO για την Κατάσταση των Παγκόσμιων Δασικών Γενετικών Πόρων. Συμμετοχή και στενή συνεργασία με έναν πυρήνα 10 ειδικών επιστημόνων και μια                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

ευρύτερη ομάδα 60 περίπου επιστημόνων επί της προετοιμασίας της Έκθεσης του FAO για την κατάσταση των παγκοσμίων δασικών γενετικών πόρων. Η προσέγγιση που ακολουθείται περιλαμβάνει μετα-ανάλυση υφιστάμενων αποτελεσμάτων, ανασκόπηση της επιστημονικής γνώσης μέχρι σήμερα, διερεύνηση κενών και αναγκών σε σχέση με την υφιστάμενη γνώση και προτάσεις για μελλοντική επιστημονική έρευνα. Η παραπάνω διαδικασία είναι πολύ σημαντική για την προστασία και διατήρηση της βιοποικιλότητας των φυσικών οικοσυστημάτων. Τα πορίσματα της Επιτροπής έχουν ήδη δημοσιευθεί σε μελέτη του FAO (Graudal, L. Loo, J., Fady, B., Vendramin, G., Aravanopoulos, FA κ.α. 2013: Indicators of forest genetic diversity, erosion and vulnerability. Thematic Study 1: State of the World's Forest Genetic Resources 2013. Bioversity International and FAO) και επίσης υπάρχει μια σχετική δημοσίευση σε επιστημονικό περιοδικό (Graudal L, Aravanopoulos FA, et al. 2014. Global to local genetic diversity indicators of evolutionary potential in tree species within and outside forests. Forest Ecology and Management 333: 35-51).

- 2002–2006 Μέλος, Διοικούσα Επιτροπή Ευρωπαϊκού Δικτύου Γονιδιωματικής Δασικών Ειδών. Το Ευρωπαϊκό Δίκτυο πρωτοστάτησε στην Ευρώπη σχετικά με τις εφαρμογές της γονιδιωματικής στα πολυετή φυτά. Στα πρώτα στάδια λειτουργίας αυτού του εξαιρετικά επιτυχημένου δικτύου η Διαχειριστική Επιτροπή κατάφερε να εντάξει τη γονιδιωματική στην έρευνα των φυσικών οικοσυστημάτων. Ως αποτέλεσμα των προσπαθειών του δικτύου υπήρξε δραματική αύξηση της χρηματοδότησης (EC, ESF, εθνικής, ιδιωτικής) γονιδιωματικών εφαρμογών και έρευνας στα φυσικά οικοσυστήματα.
- 1996-2006 Αναπληρωτής Συντονιστής, Τμήμα 2.02.13 (Γενετική Βελτίωση Μεσογειακών Ειδών), International Union of Forest Research Organizations (IUFRO). Επί μια δεκαετία συμμετοχή στον συντονισμό μιας ομάδας περίπου 80 επιστημόνων Μεσογειακών χωρών. Κύρια επιτεύγματα: η ευαισθητοποίηση της ευρύτερης επιστημονικής κοινότητας για τους σοβαρούς κινδύνους που υφίσταται η βιοποικιλότητα των μεσογειακών χωρών και η προώθηση της έρευνας γενετικής βελτίωσης για την καταπολέμηση των επιδράσεων της κλιματικής αλλαγής.
- 1992-1993 Βοηθός Συντονιστή, Συμφώνου Βιοενέργειας (Bioenergy Agreement, Task VIII) Διεθνούς Επιτροπής Ενέργειας (IEA). Συμμετοχή στον συντονισμό και τη διαχείριση μιας ομάδας 100 περίπου επιστημόνων επί της γενετικής της παραγωγής βιομάζας για μετατροπή σε βιοενέργεια.
- 1989-1991 Συντονιστής Εργαστηριακής Έρευνας και Εργαστηριακός Επόπτης παρασκευαστών, μεταπτυχιακών (M.Sc.) και προπτυχιακών (B.Sc.) φοιτητών, φοιτητών κολεγίων, συμμετεχόντων σε ειδικά εκπαιδευτικά προγράμματα (EYC, CESTP), Εργαστήριο Δασικής Γενετικής, Πανεπιστήμιο του Toronto.
- 1988-1991 Μέλος Διοικητικού Συμβουλίου, Σχολής Δασολογίας, Πανεπιστημίου του Toronto (ως εκπρόσωπος των μεταπτυχιακών φοιτητών).
- 1988-1990 Πρόεδρος, Σύλλογος Μεταπτυχιακών Φοιτητών, Σχολής Δασολογίας, Πανεπιστημίου του Toronto

#### **Διοικητική Εμπειρία - Μέλος Εκδοτικής & Συντακτικής Επιτροπής Επιστημονικών Περιοδικών**

- PLOS One, PLoS Org, Associate Editor (2014-σήμερα)
- Frontiers in Plant Science, Review Editor (2020- σήμερα)
- Frontiers in Forests and Global Change, Review Editor (2019- σήμερα)
- Open Journal of Forestry, Scientific Research Publishing (Editorial Board, 2011-2016)
- Διευθυντής Επιστημονικής Επετηρίδας Σχολής Δασολογίας & Φυσικού Περιβάλλοντος, Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (2009-2014)
- Forest Genetics, Arbora Publishers (Editorial Board, 1994-2005)
- International Energy Agency – Bioenergy Agreement Bulletin (Task VIII), Editorial Committee Member (1992-1995)

#### **Διοικητική Εμπειρία - Θέσεις σε Οργανωτικές & Επιστημονικές Επιτροπές Διεθνών και Εθνικών Συνεδρίων**

- Πρόεδρος Συνεδρίας, Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής, 26<sup>th</sup> IUFRO World Congress, Stockholm (2024)

- ▶ Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής, Διεθνούς Συνεδρίου Ecology and Evolutionary Biology Symposium, Çanakkale (2024)
- ▶ Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής, Διεθνούς Συνεδρίου ConservePlants (2024)
- ▶ Πρόεδρος Συνεδρίας, Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής, 2<sup>nd</sup> Biannual Evoltree International Conference (2023)
- ▶ Πρόεδρος Συνεδρίας, Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής, 3<sup>rd</sup> International Electronic Conference on Forests (2023)
- ▶ Πρόεδρος Συνεδρίας, Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής, Διεθνές Συνέδριο “Genetics to the Rescue”, Avignon (2020)
- ▶ Πρόεδρος Οργανωτικής Επιτροπής Διεθνούς Ευρωπαϊκής Συνάντησης Φορέων Προστασίας Δασογενετικών Πόρων (2017)
- ▶ Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής 8<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Οικολογίας (2016)
- ▶ Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής Πανευρωπαϊκού Συνεδρίου European Plant Science Organization (EPSO) (2012-2013)
- ▶ Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής Διεθνούς Συνεδρίου SILVANET “Development of Forest Science Curricula in Europe” (2009)
- ▶ Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής Διεθνούς Συνεδρίου του IUFRO “Scientific and Social Perspectives on Woodland Culture” (2007)
- ▶ Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής Συνεδρίου Jean Monnet “Προστασία, αποκατάσταση, και βιώσιμη ανάπτυξη του φυσικού και πολιτιστικού περιβάλλοντος στην Ευρώπη” (2007)
- ▶ Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής Διεθνούς Συνεδρίου του IUFRO “Low Input Breeding and Genetic Conservation of Forest Tree Species” (2006)
- ▶ Γενικός Γραμματέας Οργανωτικής Επιτροπής 12<sup>ου</sup> Πανελληνίου Δασολογικού Συνεδρίου (2005)
- ▶ Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής 12<sup>ου</sup> Πανελληνίου Δασολογικού Συνεδρίου (2005)
- ▶ Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής 11<sup>ου</sup> Πανελληνίου Δασολογικού Συνεδρίου (2003)
- ▶ Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής 11<sup>ου</sup> Πανελληνίου Δασολογικού Συνεδρίου (2003)
- ▶ Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής εντατικού μεταπτυχιακού μαθήματος βραχείας διάρκειας “Γονιδιωματική και Ανθεκτικότητα Δασικών Ειδών στις Καταπονήσεις” (σειρά Advanced Research Workshops, Ευρωπαϊκής Επιτροπής) (2002)
- ▶ Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής 10<sup>ου</sup> Πανελληνίου Δασολογικού Συνεδρίου (2002)
- ▶ Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής 10<sup>ου</sup> Πανελληνίου Δασολογικού Συνεδρίου (2002)
- ▶ Αντιπρόεδρος Οργανωτικής Επιτροπής 8<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρίας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών (2000)
- ▶ Αντιπρόεδρος Οργανωτικής Επιτροπής Διεθνούς Επιστημονικής Συνάντησης “Προσαρμογή και Επιλογή Μεσογειακών Πεύκων για Αειφορική Δάσωση Οριακών Αγροτικών Γαιών” (2000)
- ▶ Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής Διεθνούς Επιστημονικής Συνάντησης “Διεπιστημονική Έρευνα στην Καστανιά” (2000)

#### **Αξιολογητής – Κριτής σε Διεθνείς & Εθνικούς Φορείς**

- ▶ Αξιολογητής Ερευνητικών Προτάσεων Ευρωπαϊκής Επιτροπής
- ▶ Αξιολογητής, European Research Council (ERC), Ευρωπαϊκής Επιτροπής
- ▶ Αξιολογητής Ερευνητικών Προτάσεων Cooperation in Science & Technology (COST)
- ▶ Αξιολογητής Ερευνητικών Προτάσεων European Science Foundation (ESF)
- ▶ Αξιολογητής National Infrastructure of Biological Resource Centres (RARE), France
- ▶ Αξιολογητής Ερευνητικών Προτάσεων Εθνικό Συμβούλιο Φυσικών Επιστημών & Μηχανικής Καναδά (NSERC)
- ▶ Αξιολογητής Ερευνητικών Προτάσεων Institut National de la Recherche Agronomique et l'Environnement (INRAE), France

- ▶ Αξιολογητής Ερευνητικών Προτάσεων, Ministry of Education, Universities & Research, Italy
- ▶ Αξιολογητής National Centre for Research and Development (NCBIR), Poland
- ▶ Αξιολογητής Ερευνητικών Προτάσεων State Education Development Agency (SEDA), Latvia
- ▶ Αξιολογητής Ερευνητικών Προτάσεων Executive Agency for Higher Education, Research, Development and Innovation Funding (UEFISCDI), Romania
- ▶ Αξιολογητής Ερευνητικών Προτάσεων, Γενική Γραμματεία Έρευνας και Καινοτομίας (ΓΓΕΚ)
- ▶ Αξιολογητής Ερευνητικών Προτάσεων, Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛΙΔΕΚ)
- ▶ Αξιολογητής Ερευνητικών Προτάσεων, Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ)
- ▶ Αξιολογητής Ερευνητικών Προτάσεων, Υπουργείο Παιδείας & Θρησκευμάτων (ΥΠΕΘ)
- ▶ Μέλος Εθνικού Πίνακα Κριτών κατόπιν γνωμοδότησης του Εθνικού Συμβουλίου Έρευνας & Τεχνολογίας (ΦΕΚ 483/21-4-2003).

### **Κύριες Ομιλίες Προσκεκλημένου Ομιλητή σε Διεθνή & Εθνικά Επιστημονικά Συνέδρια**

- 3<sup>rd</sup> European EPI-CATCH Conference “Epigenetic mechanisms of crop adaptation and change, Sofia, Bulgaria (2023)
- Department of Biology 50-year Anniversary, Aristotle University of Thessaloniki, Greece (2023)
- 2<sup>nd</sup> Cypriot Forestry Meeting, Nicosia, Cyprus (2019)
- International Conference, “How to advance forestry for future generations”, Novi Sad (2018)
- Joint Research Center (JRC – EU) Conference “Scientific Support to Agriculture, Athens (2014)
- Aristotle University National Symposium, Aristotle University of Thessaloniki, Greece (2014)
- European Plant Science Organization (EPSO), 7<sup>th</sup> EPSO Conference (2013)
- International Meeting European Forest Genetic Resources Network (2012)
- International Conference and Workshop “Protection and Genetic Monitoring of Forest Genetic resources”, European Forest Genetic Resources Network (2012)
- International Meeting, European Forest Genetic Resources Network (2009)
- 14<sup>th</sup> Pan-Hellenic Conference, Hellenic Forest Science Society (2009)
- 12<sup>th</sup> Pan-Hellenic Conference, Hellenic Society for Plant Genetics and Breeding (2008)
- International Union Forest Research Organizations Joint Conference “Low Input Forest Tree Breeding” (2006)
- International Union Forest Research Organizations, Joint Forest Biology Conference, Charleston, USA (2004)
- 1<sup>st</sup> International Symposium “Acclimatization and Establishment of Micropropagated Plants” (2003)
- Hellenic Society for Horticultural Science, Agrotica Scientific Meeting (2003)

### **Προσκλήσεις για Διαλέξεις & Σεμινάρια**

- Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
- Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών
- Δήμος Θεσσαλονίκης
- Ελληνική Γεωργική Ακαδημία
- Ινστιτούτο Αγροβιοτεχνολογίας, ΕΚΕΤΑ
- Κινεζική Ακαδημία Επιστημών-Πεκίνο
- Κινεζική Δασολογική Ακαδημία-Πεκίνο
- Μεσογειακό Αγρονομικό Ινστιτούτο της Saragosa
- Μεσογειακό Αγρονομικό Ινστιτούτο Χανίων
- ΜΚΟ “Η Ελλάδα σε Τροχιά”
- Μουσείο Φυσικής Ιστορίας Απολιθωμένου Δάσους Λέσβου
- Πανεπιστήμιο Constantin the Philosopher, Σλοβακία
- Πανεπιστήμιο Albert Ludwigs, Freiburg
- Πανεπιστήμιο του Toronto
- Παγκόσμια Ημέρα Δασοπονίας 2015

- Παγκόσμιας Ημέρας Δασοπονίας 2010
- Σουηδικό Πανεπιστήμιο Γεωπονικών Επιστημών-Uppsala
- Συμβούλιο Περιβάλλοντος Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης
- Ταμείο Διοικήσεως & Διαχειρίσεως Πανεπιστημιακών Δασών, ΑΠΘ
- Τμήμα Φαρμακευτικής, ΑΠΘ
- Υπουργείο Γεωργίας Κύπρου

#### **Ανταγωνιστικά Ερευνητικά Προγράμματα** (επιστημονικώς υπεύθυνος, ή μέλος ερευνητικής ομάδας- από το 1988)

- Διεθνής Επιτροπή Ενέργειας (2)
- Ευρωπαϊκή Επιτροπή (FP-RTD, H2020) (14)
- Εθνικό Συμβούλιο Φυσικών Επιστημών & Μηχανικής Καναδά (2)
- Εθνικό Συμβούλιο Βιομηχανικής & Τεχνολογικής Ανάπτυξης Σουηδίας (1)
- Austrian Science & Research Liaison Office (1)
- Πανεπιστήμιο του Toronto (1)
- Γενική Γραμματεία Έρευνας & Καινοτομίας (7)
- ΕΛΙΔΕΚ (2)
- Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων (2)
- Υπουργείο Εθνικής Παιδείας & Θρησκευμάτων (2)
- Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας (1)
- Υπουργείο Αιγαίου (1)
- Λοιποί Εθνικοί Δημόσιοι & Ιδιωτικοί Φορείς (14)

*Project Coordinator: 16 έργα.*

*Group Leader: 14 έργα.*

*Group Member: 20 έργα.*

*Μέσος αριθμός εταίρων ανά Έργο: 12. Μέσος αριθμός ερευνητών ανά Έργο: 60.*

Σύνολο: 50 ερευνητικά έργα (συνολική χρηματοδότηση 1987-2024: ~6 Μ €)

#### **Τρέχοντα Ερευνητικά Προγράμματα**

- Εκμετάλλευση του αναξιοποίητου δυναμικού της φυσικής ποικιλότητας φρουτοφόρων δένδρων για βιώσιμη γεωργία, FRUITDIV (<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/how-to-participate/org-details/948571149/project/101133964/program/43108390/details>). Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Επιτροπή **HORIZON EUROPE**.
- Γονιδιωματική καταγραφή της ευρωπαϊκής βιοποικιλότητας, BGE (<https://biodiversitygenomics.eu/>). Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Επιτροπή **HORIZON EUROPE**.
- Εντοπισμός προελεύσεων για την ανάπτυξη δασών δρυός με υψηλή προσαρμογή στο μεταβαλλόμενο κλίμα, ACORN (<https://www.acorn-biodiversa.net/>). Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Επιτροπή, **BIODIVERSA/ΓΤΕΚ**.
- Διερεύνηση βασικών γενετικών και επιγενετικών διεργασιών που επιδρούν στην γονιδιωματική ποικιλότητα δασικών ειδών εκτεθειμένων στη ρύπανση και την κλιματική αλλαγή. Δυναμικό έγκαιρης προειδοποίησης, GENEALERT. Χρηματοδότηση: **ΕΛΙΔΕΚ**.
- Δημιουργία νέων ποικιλιών καρυδιάς (*Juglans regia* L.) προσαρμοσμένων στις Ελληνικές συνθήκες, με αξιόλογα αγρονομικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά, BREEDWALNUT. Χρηματοδότηση: **ΥΠΑΑΤ**.
- Εγκαθίδρυση μονάδας γενετικής παρακολούθησης στο Πανεπιστημιακό Δάσος Ταξιάρχη. Χρηματοδότηση: **ΤΔΔΠΔ**.

#### **Προγράμματα Επιστημονικής Συνεργασίας**

- 9 Προγράμματα COST

- 2 Προγράμματα Διαπανεπιστημιακής Συνεργασίας του ΑΠΘ (Κύπρος, Σλοβακία)

#### **Έρευνα αιχμής - Καινοτομία** (βλ. & Κατάλογο Δημοσιεύσεων)

- Pearman *et al.* 2024. Μεθοδολογία αξιολόγησης και αποτίμησης γενετικής παρακολούθησης στην Ευρώπη (Nature Ecology & Evolution)
- Picard *et al.* 2022. Ανάπτυξη δεικτών οριακότητας για την προστασία της βιοποικιλότητας (Ecological Indicators).
- Xanthopoulou *et al.* 2020. 1<sup>η</sup> εκτενής επαναλληλούχιση γονιδιώματος στην *Prunus avium* (Horticulture Research).
- Pinosio *et al.* 2020. 1<sup>η</sup> παρουσίαση του πλήρους γονιδιώματος της *Prunus avium* (The Plant Journal).
- Avramidou *et al.* 2017. 1<sup>η</sup> δημοσίευση πλήρους γενετικού χάρτη στα *Cupressaceae*, καθώς & πρώτη αναφορά χαρτογράφησης γονιδίων ποσοτικών γνωρισμάτων (QTL) στα *Cupressaceae* (Tree Genetics and Genomes) (ΦΑ Αραβανόπουλος: αντεπιστέλλων συγγραφέας).
- Aravanopoulos 2011, 2016: Ολοκληρωμένη πρόταση για μια καινοτόμο προσέγγιση γενετικής παρακολούθησης στα φυτά (Botany 2011, Current Forestry Reports 2016).
- Avramidou *et al.* 2015α: 1<sup>η</sup> Δημοσίευση στην έγκριτη βιβλιογραφία για μεγάλης κλίμακας ανάλυση επιγενετικής κληρονομικότητας σε γυμνόσπερμο είδος (Gene) (ΦΑ Αραβανόπουλος: αντεπιστέλλων συγγραφέας).
- Gomez *et al.* 2003: 1<sup>η</sup> Δημοσίευση στην έγκριτη βιβλιογραφία γενετικής χαρτογράφησης στη χαλέπιο πεύκη με μοριακούς δείκτες (Silvae Genetica) (ΦΑ Αραβανόπουλος: αντεπιστέλλων συγγραφέας).
- Aravanopoulos 2001: 1<sup>η</sup> Δημοσίευση στην έγκριτη βιβλιογραφία γενετικής χαρτογράφησης στην *Salix eriocephala* - 1<sup>η</sup> Αναφορά διατήρησης της σύνδεσης πάνω από το ταξινομικό επίπεδο του είδους για τα *Salix* (Forest Genetics).
- Aravanopoulos *et al.* 2000: 1<sup>η</sup> Δημοσίευση επί της πατρικής κληρονομικότητας του χλωροπλαστικού DNA στις πεύκες του *Group Halepensis*. Proc. 2<sup>nd</sup> Balkan Botanical Congress, Istanbul (ΦΑ Αραβανόπουλος: αντεπιστέλλων συγγραφέας).
- Aravanopoulos 1998: 1<sup>η</sup> Δημοσίευση στην έγκριτη βιβλιογραφία γενετικής χαρτογράφησης στη *Salix exigua* (Silvae Genetica).
- Aravanopoulos & Zsuffa 1998: 1<sup>η</sup> Αναφορά στην έγκριτη βιβλιογραφία συσχετίσεων ετεροζυγωτίας – παραγωγής βιομάζας στο γένος *Salix* (Heredity) (ΦΑ Αραβανόπουλος: αντεπιστέλλων συγγραφέας).
- Chong *et al.* 1995: 1<sup>η</sup> Αναφορά στην έγκριτη βιβλιογραφία μοριακής ταυτοποίησης σε δασικό αγγειόσπερμο με τον ιχνηλάτη M13 (Scandinavian Journal of Forest Research).
- Cheliak & Aravanopoulos 1991 (eds): 1<sup>η</sup> Προσπάθεια στη βιβλιογραφία καταγραφής σε διεθνές επίπεδο μεταλλάξεων & χαρακτηριστικών μορφών δασικών ειδών με σκοπό τη χρήση τους στη γενετική βελτίωση. (International Energy Agency Publ.)
- Aravanopoulos 1990: 1<sup>η</sup> Αναφορά στη βιβλιογραφία μητρικών επιδράσεων στο γένος *Salix* & 1<sup>η</sup> αναφορά στη δασική βιβλιογραφία για ερμηνεία του φαινομένου ως αποτέλεσμα γονιδιωματικής αποτύπωσης - μεθυλίωσης DNA. (Proc. IUFRO XIX World Congress).

#### **Κριτής Επιστημονικών Περιοδικών** (52 επιστημονικά περιοδικά, 49 διεθνή)

- *Acta Horticulturae*, ISHS Publ.
- *African Journal of Biotechnology*, Academic Journals
- *Agricultural Research*, NAGREF Publ.
- *Annals of Botany* (Oxford Academic)
- *Annals of Forest Science*, EDP Sciences Journals
- *Biodiversity & Conservation*, Springer
- *Biologia*, Springer
- *BMC Genomics*, BioMed Central Publ.
- *BMC Research Notes*, BioMed Central Publ.

- *Biomass & Bioenergy*, Elsevier
- *Canadian Journal of Botany*, NSERC Publ.
- *Canadian Journal of Forest Research*, NSERC Publ.
- *Conservation Genetics*, Springer
- *Ecological Applications*, Wiley
- *Environmental & Experimental Botany*, Elsevier
- *Environmental Science & Technology*, ACS Publ.
- *Euphytica*, Springer
- *Forest Ecology and Management*, Elsevier
- *Forest Genetics*, Arbora Publ.
- *Forest Research*, NAGREF Publ.
- *Forest Science*, CABI Publishing
- *Forest Systems*, INIA Publ.
- *Forestry*, Oxford Journals
- *Forestry Ideas*, University of Forestry, Sofia
- *Forests*, MDPI-Basel
- *Frontiers in Forests & Global Change*, Frontiers Publ.
- *Frontiers in Plant Science*, Frontiers Publ.
- *GCB Bioenergy*
- *Gene*, Elsevier
- *Gene Reports*, Elsevier
- *Genome*, NRC Research Press
- *Geotechnical Scientific Issues*, Geotechnical Chamber of Greece Publ.
- *Horticultural Reviews*, ISHS Publ.
- *International Journal of Molecular Sciences*, MDPI-Basel
- *Journal of Agricultural Science & Technology*, Tarbiat Modares Publ.
- *Journal of Biological Research*, AUTH Publ.
- *Journal of Horticulture and Forestry*, Academic Publishers
- *Journal of Tropical Forest Science*, FRIM Publ.
- *Molecular Ecology*, Blackwell
- *Molecular Biology Reports*, Springer
- *New Forests*, Kluwer
- *Open Journal of Forestry*, SCIRP
- *PeerJ*, PeerJ Inc. Publ.
- *Plant Biology*, Wiley
- *PLOS One*, PLOS
- *Regional Environmental Change*, Springer
- *Scientia Horticulturae*, Elsevier
- *Silvae Genetica*, Sauerländer's Verlag
- *Systematics & Biodiversity*, Taylor & Francis
- *Theoretical and Applied Genetics*, Springer
- *Tree Genetics and Genomes*, Springer
- *Turkish Journal of Agriculture & Forestry Academic Journals*

#### **Μέλος Ανθρώπινων Δικτύων**

- Mediterranean Experts on Climate and Environmental Change
- Canadian Biotechnology Network
- European Environmental Network
- Non-Food Agro Industrial Research Network

- International Mediterranean Network MEDUSA
- International *Populus* Genome Consortium
- International *Eucalyptus* Genome Consortium
- Hellenic National Rural Network

#### **Διδασκαλία (1988 – σήμερα)**

- Βοηθός Διδασκαλίας σε 4 προπτυχιακά μαθήματα & ένα μεταπτυχιακό μάθημα: Faculty of Arts and Sciences, Faculty of Forestry, Innis College - **University of Toronto** (1989 -1992).
- Συν-διδάσκων στο **ΠΜΣ Τμήματος Γεωπονίας «Γενετική Βελτίωση Φυτών & Παραγωγή Πολλαπλασιαστικού Υλικού»**, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (1 μάθημα, 1994 - σήμερα).
- Διδάσκων & συν-διδάσκων σε Εντατικά Μεταπτυχιακά Μαθήματα Βραχείας Διάρκειας: **Μεσογειακό Αγρονομικό Ινστιτούτο Χανίων (Dept. of Horticulture & Biotechnology)**, Μεσογειακό Αγρονομικό Ινστιτούτο Saragosa, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, (8 μαθήματα, 1994 - 2004, 2013 - σήμερα).
- Διδάσκων & Συν-διδάσκων, **ΠΠΣ & ΠΜΣ Τμήματος Δασολογίας & Φυσικού Περιβάλλοντος** Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (12 μαθήματα, 1995 - σήμερα).
- Συν-διδάσκων στο **ΠΜΣ Τμήματος Βιολογίας «Εφαρμογές της Γενετικής & Βιοδιαγνωστική»**, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (ένα μάθημα, 2018 - σήμερα).
- Μεταπτυχιακά Σεμινάρια: **Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών**, «Χαρτογράφηση Γονιδίων Ποσοτικών Γνωρισμάτων» (2006, 2008).

## Επίβλεψη Μεταδιδακτορικών Ερευνητών, Υποψηφίων Διδακτόρων, Μεταπτυχιακών & Προπτυχιακών Φοιτητών

### 1. Μεταδιδακτορική έρευνα (ολοκληρωμένη)

| Χρονολογία | Ονοματεπώνυμο           | Τίτλος Μεταδιδακτορικής Έρευνας                                                                                                                                                                 | Τρέχουσα Θέση                                                                  |
|------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 2020-2022  | Dr. Rita Verblyaitė     | Adaptation potential of <i>Alnus glutinosa</i> in future forests under climate change: genetic monitoring in natural distribution extremes                                                      | Scientific Researcher, Lithuanian Research Centre for Agriculture and Forestry |
| 2020-2022  | Δρ. Ελευθερία Δάλμαρη   | Γενετική ανάλυση πληθυσμών του ύστερου άκρου εξάπλωσης στην Ελλάδα των ειδών <i>Fagus sylvatica</i> και <i>Abies alba</i> , υπό τον κίνδυνο μετακίνησης των ειδών λόγω κλιματικής αλλαγής       | Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια                                                     |
| 2019-2020  | Ερμιόνη Μαλλιάρου       | Γενετική παρακολούθηση οξιάς με επιγενετικούς δείκτες                                                                                                                                           | Εντεταλμένη Ερευνήτρια, ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ                                           |
| 2018-2020  | Δρ. Αλίκη Ξανθοπούλου   | Γενετική ανάλυση του ίταμου ( <i>Taxus baccata</i> ) με σκοπό την επιλογή υλικού για την παραγωγή ταξόλης και λοιπών αντισεοπλασματικών ταξανών στην Ελλάδα                                     | Κύρια Ερευνήτρια ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ                                                  |
| 2018-2020  | Δρ. Ελευθερία Δάλμαρη   | Γενετική και μεταβολομική ανάλυση του ίταμου ( <i>Taxus baccata</i> ) με σκοπό την επιλογή υλικού για την παραγωγή ταξόλης και λοιπών αντισεοπλασματικών ταξανών στην Ελλάδα                    | Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια                                                     |
| 2018-2020  | Δρ. Ευαγγελία Αβραμίδου | Επιγενετική ανάλυση του ίταμου ( <i>Taxus baccata</i> ) με σκοπό την επιλογή υλικού για την παραγωγή ταξόλης στην Ελλάδα                                                                        | Κύρια Ερευνήτρια ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ                                                  |
| 2014-2017  | Δρ. Γιάννης Γανόπουλος  | Γενετική παρακολούθηση και αειφόρος χρήση δασικών γενετικών πόρων                                                                                                                               | Κύριος Ερευνητής ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ                                                  |
| 2014-2017  | Δρ. Ευαγγελία Αβραμίδου | Γενετική παρακολούθηση και αειφόρος χρήση δασικών γενετικών πόρων                                                                                                                               | Κύρια Ερευνήτρια ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ                                                  |
| 2008-2009  | Δρ. Δημήτρης Αβτζής     | Μελέτη και ανάλυση της γενετικής ποικιλότητας του φλοιοφάγου εντόμου <i>Pityogenes chalcographus</i> και του ξενιστή του <i>Picea abies</i> , στην νοτιότερη περιοχή της φυσικής εξάπλωσης τους | Διευθυντής Ερευνών ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ                                                |
| 2000-2003  | Δρ. Ανδρέας Δρούζας     | Γενετική ανάλυση ελληνικών και ευρωπαϊκών πληθυσμών καστανιάς                                                                                                                                   | Επίκουρος Καθηγητής, ΑΠΘ                                                       |

## 2. Διδακτορική έρευνα (ολοκληρωμένη)

| Χρονολογία | Ονοματεπώνυμο         | Τίτλος Διατριβής                                                                                                                                                     | Τρέχουσα Θέση                                                  |
|------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 2019       | Ερμιόνη Μαλλιαρού     | Γενετική παρακολούθηση πληθυσμού οξιάς ( <i>Fagus sylvatica</i> ) με γενετικούς και επιγενετικούς δείκτες                                                            | Εντεταλμένη Ερευνήτρια, ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ                           |
| 2016       | Ελίζα Κατσιδίη        | Ρύπανση και γενετική προσαρμογή στα δασικά φυτά: βιοπαρακολούθηση και διερεύνηση ανθεκτικότητας γενοτύπων μαύρη πεύκης ( <i>Pinus nigra</i> L.) στη ρύπανση          | Ιδιωτικός Τομέας                                               |
| 2014       | Ευαγγελία Αβραμίδου   | Γενετική χαρτογράφηση στο κυπαρίσσι ( <i>Cupressus sempervirens</i> L.)                                                                                              | Κύρια Ερευνήτρια ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ                                  |
| 2014       | Αγλαΐα Παπαδήμα       | Γενετική ποικιλότητα, συστήματα σύζευξης και αξιολόγηση γενετικού υλικού σε σποροπαραγωγό κήπο χαλεπίου πεύκης ( <i>Pinus halepensis</i> Mill.)                      | Δασάρχης, ΤΔΔΠΔ                                                |
| 2010       | Charalambos Neophytou | A study of genetic differentiation and hybridization among oak species with divergent ecological and evolutionary profiles (*)<br>*co-refferent, Freiburg University | Senior Researcher, Forest Research Institute Baden-Württemberg |
| 2008       | Dorothy T. Tchatchoua | Evaluation and propagation of selected chestnut ( <i>Castanea sativa</i> Mill.) genetic stock                                                                        | Associate Professor, University of Marua                       |

- 5 Διδακτορικά σε εξέλιξη.
- 24 Μεταπτυχιακές Διατριβές (M.Sc.) που έχουν ολοκληρωθεί (πέντε ως συνεπιβλέπων).
- 2 Μεταπτυχιακές Διατριβές (M.Sc.) σε εξέλιξη.

υχιακές Διατριβές (M.Sc.) σε εξέλιξη.

- 61 Διπλωματικές Διατριβές (M.For.) που έχουν ολοκληρωθεί.
- 12 Διπλωματικές Διατριβές (M.For.) σε εξέλιξη.

### Διάχυση Επιστημονικών Απόψεων & Αποτελεσμάτων στην Κοινωνία - Κοινωνική Προσφορά

- Συνεντεύξεις & παρουσίαση απόψεων στα παρακάτω ραδιοτηλεοπτικά & διαδικτυακά μέσα: Alpha-Radio, Antenna-TV, ERT-NEWS, ET-1, EPT3-Τηλεόραση, EPT3-Ραδιόφωνο, ΣΚΑΙ-TV, ΣΚΑΙ-Radio, GreenAgenda, TV-Αρχιτέλαγος, Φωνή της Εκκλησίας της Ελλάδος.
- Άρθρα, συνεντεύξεις, παρουσίαση απόψεων στον ημερήσιο τύπο: Καθημερινή, Βήμα, Έθνος, Εμπρός, Εξουσία, Green Agenda κ.α.
- Εκλαϊκευμένες παρουσιάσεις: Σχολεία, Φεστιβάλ ΜΚΟ.
- Χρήση διαδικτυακών μέσων κοινωνικής δικτύωσης.
- Ομάδα Εθελοντικής Αιμοδοσίας, ΑΠΘ.

### Συμμετοχή σε Συνέδρια

- Σύνολο Συνεδρίων: 153 (4 Παγκόσμια)
- Διεθνή Συνέδρια: 114
- Εθνικά Συνέδρια: 39
- Κύριες ομιλίες προσκεκλημένου ομιλητή: 16 (11 σε διεθνή & 5 σε πανελλήνια συνέδρια).
- Παρουσιάσεις προφορικές ή/και αναρτημένες: σε 86 συνέδρια

### Δημοσιεύσεις (εκτενείς 244, σύνολο 469)

- Σε Έγκριτα Διεθνή Περιοδικά: 120 (49 Q1 papers)
- Εκδοτική Επιμέλεια Διεθνών Εκδόσεων: 7
- Κεφάλαια σε Βιβλία Διεθνών Εκδοτικών Οίκων με Κριτές: 28
- Σε Έγκριτα Εθνικά Περιοδικά: 13

ε. Σε Πρακτικά Διεθνών Συνεδρίων με Κριτές: 17  
στ. Πανεπιστημιακές Παραδόσεις – Διδακτικές Σημειώσεις: 3  
ζ. Δημοσιευμένα Σύνολα Δεδομένων: 2  
η. Σε Ανοιχτά Αποθετήρια: 2  
θ. Σε Πρακτικά Εθνικών Συνεδρίων με Κριτές: 56  
ι. Διατριβές: 2  
ια. Περιλήψεις σε Ειδικά Τεύχη Επιστημονικών Περιοδικών: 37  
ιβ. Περιλήψεις σε Πρακτικά Συνεδρίων: 182

#### **Δυναμικότητα Δημοσιεύσεων 10ετίας 2014-2024**

- Συνολικός αριθμός δημοσιεύσεων σε περιοδικά Q1: 33
- Μέσος *h-index*: 19
- Επιστημονικό περιοδικό με το μεγαλύτερο *impact factor*: *Nature Ecology & Evolution* (IF=19.10)

#### **Βιβλιογραφικές αναφορές**

Citations: 2324, *h-index*: 29 (Google Scholar), *i-index*: 64 (Google Scholar), Citations: 1474, *h-index*: 22, (Scopus), Total Impact Factor (IF): 302.95

#### **Δημοσιεύσεις**

##### **α. σε έγκριτα διεθνή περιοδικά**

120. Pearman PB, Broennimann O, Aavik T, Albayrak T, Alves PC, Aravanopoulos FA, ... & M Bruford 2024. Monitoring of species' genetic diversity in Europe varies greatly and overlooks potential climate change impacts. *Nature Ecology & Evolution* 8: 267-281, <https://doi.org/10.1038/s41559-023-02260-0> (IF=19.10).
119. Aravanopoulos FA, Tourvas N, Fotsinos S, Michailidou C & A Antoniadis 2024. Conservation genetics of the only Honeysuckle *Azalea* (*Rhododendron luteum*) population present in Greece. *Forests* 15: 5. <https://doi.org/10.3390/f15010005> (IF=3.000).
118. Olsson S, Dauphin B, Jorge V, Grivet D, Farsakoglou AM, Climent J, Alizoti E, Faivre-Rampant P, Pinosio S, Milesi P, Scalabrin S, Villar M, Scotti I, Gonzalez-Martinez SC, Vendramin GG, Fady B, Aravanopoulos FA, Bastien C, Alia R 2023. Diversity and enrichment of breeding material for resilience in European forests. *Forest Ecology and Management* 530 (2023) 120748, <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2022.120748> (IF=4.384).
117. James J, C Kastally C, Budde KB, González-Martínez SC, Milesi P, Pyhäjärvi T, Alía R, Alizoti P, Ambrosio O, Aravanopoulos FA, ... & M Lascoux 2023. Between but not within species variation in the distribution of fitness effects. *Molecular Biology & Evolution* 40(11): msad228 <https://doi.org/10.1093/molbev/msad228> (IF=10,700).
116. Tourvas N, Ganopoulos I, Koubouris G, Kostelenos G, Manthos I, Bazakos C, Stournaras V, Molassiotis A and FA Aravanopoulos 2023. Wild and cultivated olive tree genetic diversity in Greece: a diverse resource in danger of erosion. *Frontiers in Genetics* 14: 1298565. <https://doi.org/10.3389/fgene.2023.1298565> (IF=4.772)
115. Verbylaitė R, Aravanopoulos FA, Baliuckas V, Juškauskaitė A & D Ballian 2023. Can a forest tree species progeny trial serve as an *ex situ* collection? A case study on *Alnus glutinosa*. *Plants* 12: 3986. <https://doi.org/10.3390/plants12233986> (IF=4.800)
114. Bazakos, C., Alexiou, K. G., Ramos-Onsins, S., Koubouris, G., Tourvas, N., Xanthopoulou, A., Mellidou I, Moysiadis T, Vourlaki IT, Metzidakis I, Sergeantani C, Manolikaki I, Michailidis M, Pistikoudi A, Polidoros A, Kostelenos G, Aravanopoulos FA, Molassiotis A, & I Ganopoulos 2023. Whole genome scanning of a Mediterranean basin hotspot collection provide new insights into olive tree biodiversity and biology. *Plant Journal* 1-17, doi: 10.1111/tpj.16270 (IF=7.071).

113. Katsidi EC, Avramidou EV, Ganopoulos I, Barbas E, Doulis A, Triantafyllou A & FA Aravanopoulos FA 2023. Genetics and epigenetics of *Pinus nigra* populations with differential exposure to air pollution. *Frontiers in Plant Science* 14:1139331. doi: 10.3389/fpls.2023.1139331 (IF=6.627).
112. Verbylaitė R, Aravanopoulos FA, Baliuckas V, & A Juškauskaitė 2023. Genetic monitoring of *Alnus glutinosa* natural populations using two generation cohorts *Forests* 2023, 14, 330. <https://doi.org/10.3390/f14020330> (IF=3.282).
111. Politi DE & FA Aravanopoulos 2022. Diversity of leaf morphometric parameters in natural Greek populations of *Arbutus unedo*. *Folia Oecologica* 49(2) doi: 10.2478/foecol-2022-0013
110. Dalmaris E, Tourvas N & FA Aravanopoulos 2022. Genetic diversity of Silver Fir (*Abies alba*) and European Beech (*Fagus sylvatica*) populations from the south-eastern limits of their natural distribution. *Environ. Sci. Proc.* 22, 37: 1-6, <https://doi.org/10.3390/IECF2022-13129>.
109. Fady B, Esposito E, Abulaila K, Aleksic JM, Alia R, Alizoti P, Apostol EN, Aravanopoulos FA, ... & M Westergren 2022. Forest Genetics Research in the Mediterranean Basin: Bibliometric Analysis, Knowledge Gaps, and Perspectives *Current Forestry Reports* 8:277–298 <https://doi.org/10.1007/s40725-022-00169-8> (IF=10.975).
108. Tsivelikas AL, Avramidou EV, Ralli PE, Ganopoulos IV, Moysiadis T, Kapazoglou A, Aravanopoulos FA & AG Doulis 2022. Genetic diversity of Greek grapevine (*Vitis vinifera* L.) cultivars using ampelographic and microsatellite markers. *Plant Genetic Resources*: 1–13, <https://doi.org/10.1017/S147926212200020X>, (IF=1.279).
107. Picard N, Marchi M, Serra-Varela MJ. Westergren M, Cavers S, Notivol E, Piotti A, Alizoti P, Bozzano M, González-Martínez SC, Grivet D, Aravanopoulos FA, Vendramin GG, Ducci F, Fady B, & R Alia 2022. Marginality indices for biodiversity conservation in forest trees. *Ecological Indicators* 143: 109367, 1-11, <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2022.109367> (IF=6.263).
106. Varotto S, Krugman T, Cigliano RA, Kashkush K, Kondić-Špika A, Aravanopoulos FA, Pradillo M, Consiglio F, Aversano R, Pecinka A & D Miladinović 2022. Exploitation of epigenetic variation of crop wild relatives for crop improvement and agrobiodiversity preservation. *Theoretical and Applied Genetics* <https://doi.org/10.1007/s00122-022-04122-y> (IF=5.699).
105. El Chami MA, Tourvas N, Kazakis G, Kalaitzis P & FA Aravanopoulos 2021. Genetic characterisation of chestnut cultivars in the island of Crete. *Forests* 2(12): 1659, <https://doi.org/10.3390/f12121659> (IF=3.282).
104. Opgenoorth L, Dauphin B, Benavides R, ... Valladares F, Aravanopoulos FA, & S Cavers 2021. The GenTree Platform: growth traits and tree-level environmental data in 12 European forest tree species. *GigaScience* 10: 1-13 <https://doi.org/10.1093/gigascience/giab010> (IF=6.524).
103. Avramidou EV, Moysiadis T, Ganopoulos I, Michailidis M, Kissoudis C, Valasiadis D, Kazantzis K, Tsaroucha K, Tsaftaris A, Molasiotis A, Aravanopoulos FA & A Xanthopoulou 2021. Phenotypic, genetic and epigenetic variation among diverse sweet cherry gene pools. *Agronomy* 11: 680, <https://doi.org/10.3390/agronomy11040680> (IF=2.603).
102. Benavides R, Carvalho B, Bastias CC, López-Quiroga D, Mas A, Cavers S, Gray A, Albet A, Alía R, Ambrosio O, Aravanopoulos FA, ... & F Valladares 2021. The GenTree Leaf Collection: Inter- and intraspecific leaf variation in seven forest tree species in Europe. *Global Ecology & Biogeography* 30: 590–597. DOI: 10.1111/geb.13239 (IF=6.446).
101. Fišer Z, Aronne G, Aavik T, Akin M, Alizoti P, Aravanopoulos FA, ... & E Zippel 2021. ConservePlants: An integrated approach to conservation of threatened plants for the 21st Century 2021. *Research Ideas and Outcomes* 7: e62810 doi: 10.3897/rio.7.e62810
100. Aravanopoulos FA, Castro S, Ensslin A, Fišer Z, Glasnović P, Godefroid S, Joshi J, Kiehn M, Klisz M, Surina B, Wiland-Szymańska J 2020. ConservePlants - A newly established network for the conservation of European threatened plants. *Botanical Gardens Journal* 17(2): 47-49.
99. Fady B, Aravanopoulos FA, Benavides R, González-Martínez SC, Grivet D, Lascoux M, Lindner M, Rellstab C, Valladares F & B Vinceti 2020. Genetics to the rescue: managing forests sustainably in a changing world. *Tree Genetics & Genomes* 16: 80, <https://doi.org/10.1007/s11295-020-01474-8> (IF=3.282).

98. Dalmaris E, Avramidou EV, Xanthopoulou A & FA Aravanopoulos 2020. Dataset of targeted LC-MS/MS metabolite analysis for five taxanes of Hellenic *Taxus baccata* L. populations. Data 5: 22, <https://doi.org/10.3390/data5010022>
97. Jaramillo-Correa JP, Bagnoli F, Grivet D, Fady B, Aravanopoulos FA, Vendramin GG & SC González-Martínez 2020. Evolutionary rate and genetic load in an emblematic Mediterranean tree following an ancient and prolonged population collapse. Molecular Ecology 29(24): 4797-4811 <https://doi.org/10.1111/mec.15684> (IF=5.580).
96. Pinosio S, Marroni F, Zuccolo A, Vitulo N, Mariette S, Sonnante G, Aravanopoulos FA, Ganopoulos I, Palasciano M, Vidotto M, Magris G, Iezzoni A, Vendramin G & M Morgante 2020. A draft genome of cherry (*Prunus avium* L.) reveals genome-wide and local effects of domestication. Plant Journal 103: 1420-1432, <https://doi.org/10.1111/tpj.14809> (IF=5.775).
95. Xanthopoulou A, Manioudaki M, Kissoudis C, Farsakoglou AM, Karagiannis E, Michailidis M, Bazakos C, Kazantzis K, Tsaftaris A, Madesis P, Aravanopoulos FA, Molassiotis A & I Ganopoulos 2020. Whole genome re-sequencing of sweet cherry (*Prunus avium* L.) yields insights into diversification of a fruit tree crop. Horticulture Research 7 (60): 1-14, <https://doi.org/10.1038/s41438-020-0281-9> (IF=4.443).
94. de Dato GD, Teani A, Mattioni C, Aravanopoulos FA, Avramidou EV, Stojnc S, Ganopoulos I, Belletti P & F Ducci 2020. Genetic analysis by nuSSR markers of silver birch (*Betula pendula* Roth) populations in their southern European distribution range. Frontiers in Plant Science 11: 310, doi: 10.3389/fpls.2020.00310 (IF=4.106).
93. Martinez-Sancho E, Slámová L, Morganti S, Grefen C, Carvalho B, Dauphin B, Rellstab C, Gugerli F, Opgenoorth L, Heer K, Knutzen F, Arx von D, Valladares F, Cavers F, Fady B, Alia R, Aravanopoulos FA, ... & P Fonti 2020. The GenTree Dendroecological Collection: tree-ring and wood density data from seven tree species across Europe. Scientific Data 7:1 <https://doi.org/10.1038/s41597-019-0340-y> 7:1 <https://doi.org/10.1038/s41597-019-0340-y> (IF=5.929).
92. Aravanopoulos FA & PG Alizoti 2019. Climate change impacts on the genetics of post-fire regeneration and reproductive phenology. Advances in Global Change Research 65: 449-458 (IF=1.80).
91. Aravanopoulos FA, Alizoti PG, N Tourvas, Malliarou E, Avramidou EV, Korompoki IV, Kotina VM, V Barbas & Farsakoglou AM, 2019a. Overview on forest genetic monitoring (FGM) including case studies on FGM for two species from Greece. Advances in Global Change Research 65: 401-408 [https://doi.org/10.1007/978-3-319-95267-3\\_6](https://doi.org/10.1007/978-3-319-95267-3_6) (IF=1.80).
90. Aravanopoulos FA, Alizoti PG, Farsakoglou AM, Malliarou E, Avramidou EV & N Tourvas 2019b. State of biodiversity and forest genetic resources in Greece in relation to conservation. Advances in Global Change Research 65: 73-86. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-95267-3\\_6](https://doi.org/10.1007/978-3-319-95267-3_6) (IF=1.80)
89. Alizoti PG & FA Aravanopoulos 2019b. Conserving biodiversity and plant genetic resources: The Hellenic legal framework. Advances in Global Change Research 65: 141-148 [https://doi.org/10.1007/978-3-319-95267-3\\_6](https://doi.org/10.1007/978-3-319-95267-3_6) (IF=1.80).
88. Alizoti PG, Aravanopoulos FA & K Ioannidis 2019. *Ex situ* conservation of forest genetic resources in Greece. Advances in Global Change Research 65: 291-302 [https://doi.org/10.1007/978-3-319-95267-3\\_6](https://doi.org/10.1007/978-3-319-95267-3_6) (IF=1.80).
87. Stojnić S, Avramidou E, Fussi B, Westergren M, Orlović S, Matović B, Trudić B, Kraigher H, Aravanopoulos FA & M Konner 2019. Assessment of genetic diversity and population genetic structure of Norway spruce (*Picea abies* (L.) Karsten) at its southern lineage in Europe. Implications for conservation of forest genetic resources. Forests 10, 258: 1-15; doi:10.3390/f10030258 (IF=1.951).
86. Aravanopoulos FA 2018. Do silviculture and forest management affect the genetic diversity and structure of long-impacted forest tree populations? Forests 9, 355: 1-14, <https://doi.org/10.3390/f9060355> (IF=3.282).
85. Eliades NGH, Aravanopoulos FA & AK Christou 2018. Mediterranean islands hosting marginal and peripheral forest tree populations: the case of *Pinus brutia* Ten. in Cyprus. Forests 9, 514; <https://doi.org/10.3390/f9090514> (IF=3.282).
84. Xanthopoulou A, Tsaballa A, Ganopoulos I, Kapazoglou A, Avramidou E, Aravanopoulos FA, Moysiadis T, Osathanunkul M, Tsaftaris A, Doulis AG, Kalivas A, Sarrou E, S Martens, Nianiou-Obeidat I & P Madesis 2018. Intra-species grafting induces epigenetic and metabolic changes accompanied by alterations in fruit size and shape of *Cucurbita pepo* L. Plant Growth Regulation <https://doi.org/10.1007/s10725-018-0456-7> .

83. Ganopoulos I, Farsakoglou AM, Xanthopoulou A, Aravanopoulos FA, Molassiotis A, Malliarou E, Avramidou E, Osathanunkul M, Madesis P, Tsaftaris A & K Kazantzis 2018. Towards breeding of sweet cherry (*Prunus avium* L.): morpho-physiological evaluation of new developed hybrids. *Euphytica* 214: 99, <https://doi.org/10.1007/s10681-018-2179-2> (IF=1.626).
82. Kavaliauskas D, Fussi B, Westergren M, Aravanopoulos FA, Finžgar D, Baier R, Alizoti PG, Božič G, Avramidou E, Konnert M & H Kraigher 2018. The interplay between forest management practices, genetic monitoring and other long-term monitoring systems. *Forests* 9: 133; doi:10.3390/f9030133 (IF=3.282).
81. Ganopoulos I, Tourvas N, Xanthopoulou A, Aravanopoulos FA, Avramidou E, Zambounis A, Tsaftaris A, Madesis P, Sotiropoulos T, Koutinas N. 2018. Phenotypic and molecular characterization of apple (*Malus × domestica* Borkh) genetic resources in Greece. *Scientia Agricola* 75: 509-518.
80. Petsopoulos D, Leblois R, Sauné L, İpekdağ K, Aravanopoulos FA, Kerdelhué C & DN Avtzis 2018. Crossing the Mid-Aegean Trench: vicariant evolution of the Eastern pine processionary moth, *Thaumetopoea wilkinsoni* (Lepidoptera: Notodontidae) in Crete. *Biological Journal of the Linnean Society* 20: 1-9 (IF=2.288).
79. Abraham EM, Aftzalanidou A, Ganopoulos I, Osathanunkul M, Xanthopoulou A, Avramidou E, Sarrou E, Aravanopoulos FA & P Madesis 2018. Genetic diversity of *Thymus sibthorpii* Benth in mountainous natural grasslands of Northern Greece as related to local factors and plant community structure. *Industrial Crops & Products* 111: 651–659 <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2017.11.038> (IF=3.577).
78. Avramidou EV, Doulis AG & FA Aravanopoulos 2017. Linkage and QTL mapping in *Cupressus sempervirens* L. provides the first detailed genetic map of the species and identifies a QTL associated with crown form. *Tree Genetics & Genomes* 13(1): 1-14, <https://doi.org/10.1007/s11295-016-1085-9> (IF=2.452).
77. Zambounis A, Avramidou E, Papadima A, Tsaftaris A, Arzimanoglou I, Barbas E, Madesis P & FA Aravanopoulos 2017. Adaptive response of *Pinus monticola* driven by positive selection upon resistance gene analogs (RGAs) of the TIR-NBS-LRR subfamily. *iForest* 10: 237-241, <https://doi.org/10.3832/for2050-009> (IF=1.623).
76. Alizoti PG, Gitis I, Papageorgiou AC & FA Aravanopoulos 2017. National Report on MaP FGR - Greece. In: Ducci F & K Donnelly 2017. Forest tree marginal populations in Europe. *Annals of Silvicultural Research*, 41(3): 1-12. <https://doi.org/10.12899/asr-1586>, Suppl.: 43-47.
75. Aravanopoulos FA 2016. Conservation and monitoring of tree genetic resources in temperate forests. *Current Forestry Reports* 2: 119-129 (IF=10.975) (*invited paper*).
74. Fady B, Aravanopoulos FA, ... & T Zlatanov 2016. Evolution-based approach needed for the conservation and silviculture of peripheral forest tree populations. *Forest Ecology and Management* 375: 66–75 (IF = 3.101).
73. Fussi B, Westergren M, Aravanopoulos FA, Baier R, Kavaliauskas D, Finžgar D, Alizoti P, Božic G, Avramidou E, Konnert M & H Kraigher 2016. Forest genetic monitoring: an overview of concepts and definitions. *Environmental Monitoring & Assessment* 188(8): 493, <https://doi.org/10.1007/s10661-016-5489-7>
72. Zambounis A, Xanthopoulou A, Aravanopoulos FA, Tsaftaris A, Madesis P & E Barbas 2016. First report of an arbuscular mycorrhizal *Fungus funeliformis* associated with *Thuja plicata* in an ectomycorrhizal forest in Greece. *International Journal of Phytopathology* 5: 53.
71. Zambounis A, Psomopoulos FE, Ganopoulos I, Avramidou E, Aravanopoulos FA, Tsaftaris A & P Madesis 2016. *In silico* analysis of the LRR receptor-like serine threonine kinases subfamily in *Morus notabilis*. *Plant Omics* 9(5): 319-326 <https://doi.org/10.21475/poj.09.05.16.pne126>.
70. Zambounis A, Ganopoulos I, Avramidou EV, Tsaftaris A, Aravanopoulos FA & P Madesis 2016. Evidence of extensive positive selection acting on sweet and wild cherry (*Prunus avium* L.) resistance gene analogs (RGAs). *Australian Journal of Crop Science* 10(9):1324-1329 (IF=1.630).
69. Ganopoulos I, Moysiadis T, Xanthopoulou A, Osathanunkul M, Madesis P, Avramidou EV, Aravanopoulos FA, Tsaftaris A, Sotiropoulos T, Chatzicharisis I & Kazantzis 2016. Morpho-physiological diversity in the collection of sour cherry (*Prunus cerasus*) cultivars of the fruit Genebank in Naoussa, Greece using multivariate analysis. *Scientia Horticulturae* 207: 225-232 (IF=1,785).
68. Aravanopoulos FA, Ganopoulos I & A Tsaftaris 2015. Population and conservation genomics in forest and fruit trees. *Advances in Botanical Research* 74: 125-156 (IF = 2.302).

67. Tchatchoua DT, & FA Aravanopoulos 2015. Selection strategy for chestnut (*Castanea sativa* Mill.) families originating from contrasting European populations. *Open Journal of Forestry* 5: 489-499.
66. Avramidou EV, Doulis AG & FA Aravanopoulos 2015. Determination of epigenetic inheritance, genetic inheritance, and estimation of genome DNA methylation in a full-sib family of *Cupressus sempervirens* L. *Gene* 562: 180-187 (IF = 2.246).
65. Ganopoulos I, Moysiadis T, Xanthopoulou A, Ganopoulou M, Avramidou E, Aravanopoulos FA, Tani E, Madesis P, Tsaftaris A, & K Kazantzis 2015. Diversity of morpho-physiological traits in worldwide sweet cherry cultivars of GeneBank collection using multivariate analysis. *Scientia Horticulturae* 197: 381-391. (IF=1.785).
64. Avramidou EV, Ganopoulos IV, Doulis AG, Tsaftaris AS & FA Aravanopoulos 2015. Beyond population genetics: natural epigenetic variation in wild cherry (*Prunus avium*). *Tree Genetics & Genomes* 11: 95 DOI 10.1007/s11295-015-0921-7 (IF=2.452).
63. Ganopoulos I, Xanthopoulou A, Molassiotis A, Karagiannis E, Moysiadis T, Katsaris P, Aravanopoulos FA, Tsaftaris A, Kalivas A & P Madesis 2015. Mediterranean basin *Ficus carica* L.: from genetic diversity and structure to authentication of a protected designation of origin cultivar using microsatellite markers. *Trees* 29(6): 1959-1971 (IF=1.651).
62. Avramidou E, Kapazoglou A, Aravanopoulos FA, Xanthopoulou A, Ganopoulos I, Tsaballa A, Madesis P, Doulis AG & A Tsaftaris 2015. Global DNA methylation changes in *Cucurbitaceae* inter-species grafting. *Crop Breeding and Applied Biotechnology* 15: 112-116 (IF = 0.555).
61. Graudal L, Aravanopoulos FA, Bennadji Z, Changtragoon S, Fady B, Kjaer ED, Loo J, Ramamonjisoa L & GG Vendramin 2014. Global to local genetic diversity indicators of evolutionary potential in tree species within and outside forests. *Forest Ecology and Management* 333: 35-51 (IF = 3.101).
60. Tchatchoua DT, Barbas E & FA Aravanopoulos 2014. Micropropagation of elite genotypes of *Castanea sativa* (Mill.). *Journal of Advances in Biotechnology* 3(2): 200-209.
59. Ratnam W<sup>1</sup>., Rajora OP<sup>1</sup>, Finkeldey R<sup>1</sup>, Aravanopoulos FA<sup>1</sup>, Bouvet JM<sup>1</sup>, Vaillancourt RE<sup>1</sup>, Kanashiro M<sup>1</sup>, Fady B<sup>1</sup>, Tomita M<sup>1</sup> & C Vinson<sup>1</sup> 2014. Genetic effects of forest management practices: global synthesis and perspectives. *Forest Ecology and Management* 333: 52-65 (<sup>1</sup>: equal contributors) (IF = 3.101).
58. Ganopoulos IV, Aravanopoulos FA & A Tsaftaris 2013. Genetic differentiation and gene flow between wild and cultivated *Prunus avium*: an analysis of molecular genetic evidence at a regional scale. *Plant Biosystems* 147(3): 678-685, <https://doi.org/10.1080/11263504.2012.751065> (IF=1.418).
57. Ganopoulos I, Xanthopoulou A, Aravanopoulos FA, Kazantzis K, Tsaftaris A & P Madesis 2013. Microsatellite high-resolution melting (SSR-HRM) analysis for identification of sweet cherry rootstocks in Greece. *Plant Genetic Resources* 1–4 doi:10.1017/S1479262113000403 (IF=1.744).
56. Ganopoulos I, Aravanopoulos FA, Madesis P, Pasentsis K, Bosmali I, Ouzounis C & A Tsaftaris 2013. Taxonomic identification of Mediterranean pines and their hybrids based on the High-Resolution Melting (HRM) and trnL approaches: from cytoplasmic inheritance to timber tracing. *PLoS ONE* 8(4): e60945.doi: 10.1371/journal.pone.0060945 (IF=4,092).
55. Ganopoulos I, Aravanopoulos FA, Argiriou A, Kalivas A & A Tsaftaris 2012. Genome and population dynamics under selection and neutrality: an example of S-allele diversity in wild cherry (*Prunus avium* L.). *Tree Genetics & Genomes* 8 (6): 1181-1190 (IF=2.416).
54. Aravanopoulos FA 2011. Genetic monitoring in natural perennial plant populations. *Botany* 89: 75-81 <https://doi.org/10.1139/b10-087> (IF=1.568).
53. Avtzis DN & FA Aravanopoulos 2011. Genetic diversity of host tree and insect on the borderline of natural distribution: a case example of *Picea abies* Karst. and *Pityogenes chalcographus* (Coleoptera, Scolytinae) in the forest of Elatia (Drama, Greece). *Silva Fennica* 45(1): 157-164 (IF=1.190).
52. Ganopoulos I, Aravanopoulos FA, Argiriou A, Kalivas A & A Tsaftaris 2011. Is the genetic diversity of small scattered forest tree populations at the southern limits of their range more prone to stochastic events? A wild cherry case study by microsatellite-based markers. *Tree Genetics & Genomes* 7: 1299-1313 (IF=2.416).

51. Neophytou C, Aravanopoulos FA, Fink S & A Dounavi 2011b. Interfertile oaks in an island environment-II. Limited hybridization between *Quercus alnifolia* Poech and *Q. coccifera* L. in a mixed stand. *European Journal of Forest Research* 130: 623-635 (IF=1.867).
50. Neophytou C, Dounavi A, Fink S & FA Aravanopoulos 2011a. Interfertile oaks in an island environment - I. Hybridization and genetic introgression between *Quercus alnifolia* and *Q. coccifera* in Cyprus. *European Journal of Forest Research* 130: 543-555 (IF=1.867).
49. Manescu C, Maïos C, Hamamouch N, Harfouche A, Doulis A & FA Aravanopoulos 2011. Linkage mapping in *Cupressus sempervirens* L. based on molecular and morphological markers. **Genetics and Molecular Research** 10(3): 1891-1909 (IF=0,888).
48. Aravanopoulos FA, 2010. Breeding of fast growing forest tree species for biomass production in Greece. *Biomass and Bioenergy* 34: 1531-1537 (IF=3,326).
47. Aravanopoulos FA, 2010. Clonal identification based on quantitative, codominant, and dominant marker data: a comparative analysis of selected willow (*Salix* L.) clones. *International Journal of Forest Research*, 906310: 1-8, doi:10.1155/2010/906310.
46. Aravanopoulos FA, 2010. Contribution of leaf morphometrics in the study of genetic entries in *Salix*. *Electronic Journal of Plant Breeding* 1(5): 1320-1328.
45. Aravanopoulos FA, Mitsakaki A, Katsidi E, Avramidou E & E Sfakianaki 2010. Genetic diversity and structure of intensively and extensively managed chestnut (*Castanea sativa*) orchards in Greece. *Acta Horticulturae* 866: 121-126.
44. Kourmpetis YAI & FA Aravanopoulos 2010. A comparative fluctuating asymmetry study between two walnut (*Juglans regia* L.) populations may contribute as an early signal for bio-monitoring. *iForest* 3: 150-152 (IF=1.110).
43. Tchatchoua DT & FA Aravanopoulos 2010a. Evaluation of selected European Chestnut (*Castanea sativa*) provenances I: inter-provenance genetic variation. *Acta Horticulturae* 866: 203-213.
42. Tchatchoua DT & FA Aravanopoulos 2010b. Evaluation of selected European Chestnut (*Castanea sativa*) provenances II: intra-provenance family variation. *Acta Horticulturae* 866: 215-224.
41. Avramidou E, Ganopoulos IV & FA Aravanopoulos 2010. DNA fingerprinting of elite Greek wild cherry (*Prunus avium* L.) genotypes using microsatellite markers. *Forestry* 83: 527-533 (IF=1.418).
40. Roubos K, Moustakas M & FA Aravanopoulos 2010. Molecular identification of Greek olive (*Olea europaea* L.) cultivars based on the analysis of microsatellite loci. *Genetics and Molecular Research* 9(3): 1865-1876 (IF=0,844).
39. Neophytou C, Aravanopoulos FA, Fink S & A Dounavi 2010. Detecting interspecific and geographic differentiation patterns in two interfertile oak species (*Quercus petraea* (Matt.) Liebl. and *Q. robur* L.) using small sets of microsatellite markers. *Forest Ecology and Management* 259 (10): 2026-2035.
38. Ganopoulos IV, Avramidou E, Fasoula DA, Diamantidis G & FA Aravanopoulos 2010. Assessing inter- and intra-cultivar variation in Greek *Prunus avium* by SSR markers. *Plant Genetic Resources* 8(3): 242-248 (IF=1.744).
37. Neophytou C, Dounavi A & FA Aravanopoulos 2008. Conservation of nuclear SSR loci reveals high affinity of *Quercus infectoria* ssp. *veneris* A. Kern (Fagaceae) to section *Robur*. *Plant Molecular Biology Reporter* 26: 133-141.
36. Dini-Papanastasi O & FA Aravanopoulos 2008. Artificial hybridization between *Robinia pseudoacacia* L. and *R. pseudoacacia* var. *monophylla* Carr. *Forestry* 81: 91-101.
35. Neophytou C, Palli G, Dounavi A & FA Aravanopoulos 2007. Morphological differentiation and hybridization between *Quercus alnifolia* Poech. and *Q. coccifera* L. (Fagaceae) in Cyprus. *Silvae Genetica* 56(6): 271-277.
34. Villani F, Eriksson G, Bucci G, Aravanopoulos FA, Botta R, Diamantis S, Fernadez-Lopez J, Garrod G, Robin C, Romane F, Russel K, Vannini A, Akkak A, Alizoti P, Barreneche T, Blanco-Silva A, Buck E, Casasoli M, Cherubini M, Drouzas A, Grandjanny M, Grossman A, Kremer A, Lauteri M, Marinoni D, Mattioni C, Mavrogiannis M, Monteverdi C, Perlerou H, Plioura A, Sansotta A, Scarpa R, Spalato F & R Zas 2006. Complexity of genetic resources conservation and utilization of a differentially managed multi-purpose tree species (*Castanea sativa* Mill.): what, where and how to conserve. *Advances in Horticultural Science* 20(1): 117-129.

33. Aravanopoulos FA, 2005. Phenotypic variation and population relationships of chestnut (*Castanea sativa*) in Greece, revealed by multivariate analysis of leaf morphometrics. *Acta Horticulturae* 693: 223-240.
32. Alizoti P & FA Aravanopoulos 2005. Genetic variation of fruit traits in Hellenic chestnut (*Castanea sativa* Mill.) populations: a first assessment. *Acta Horticulturae* 693: 413-420.
31. Aravanopoulos FA & AD Drouzas 2005. Multilocus genetic structure of European chestnut (*Castanea sativa*) Hellenic clones and genetic diversity of orchard populations. *Acta Horticulturae* 693: 447-452.
30. Aravanopoulos FA, Bucci G, Akkak A, Blanco-Silva R, Botta R, Buck E, Cherubini M, Drouzas AD, Fernandez-Lopez J, Mattioni C, Marinoni D, Papadima A, Russell K, Zas R & F Villani 2005. Molecular population genetics and dynamics of chestnut (*Castanea sativa*) in Europe: inferences for gene conservation and tree improvement. *Acta Horticulturae* 693: 403-412.
29. Fernandez-Lopez J, Aravanopoulos FA, Botta R, Villani F, Alizoti P, Cherubini M, Diaz R, Mellano G, Zas R & G Eriksson 2005. Geographic variability among extreme European wild chestnut populations. *Acta Horticulturae* 693: 181-186.
28. Eriksson G, Villani F, Bucci G, Aravanopoulos FA, Botta R, Diamantis S, Fernandez-Lopez J, Garrod G, Robin C, Romane F, Russel K, Vannini A, Akkak A, Alizoti P, Barreneche T, Blanco-Silva A, Buck E, Casasoli M, Cherubini M, Drouzas A, Grandjanny M, Grossman A, Kremer A, Lauteri M, Marinoni D, Mattioni C, Mavrogiannis M, Monteverdi C, Perlerou H, Plioura A, Sansotta A, Scarpa R, Spalato F & R Zas 2005. Management of genetic resources of the multi-purpose tree species *Castanea sativa* Mill. *Acta Horticulturae* 693: 373-386.
27. Aravanopoulos FA, Panetsos KP & A. Scaltsoyiannes 2004. Genetic structure of *Pinus brutia* stands exposed to wild fires. *Plant Ecology* 171: 175-183.
26. Aravanopoulos FA 2003. Molecular identification of micropropagated plants. *Acta Horticulturae* 616: 25-47 (*invited paper*).
25. Aravanopoulos FA & G Muller-Starck 2003. Artificial seed transfer. *In*: Kremer A & MP Reviron 2003. Dynamics and conservation of genetic diversity in forest ecosystems. *Forest Genetics* 9(4): 333-340.
24. Gomez A, Aravanopoulos FA Bueno MA & R Alia 2002. Linkage of random amplified polymorphic DNA markers in *Pinus halepensis* Mill. *Silvae Genetica* 51(5-6): 196-201.
23. Bariteau M, Alptekin U, Aravanopoulos FA, Asmar F, Bentouati A, Benzyane M, Derridj A, Ducci F, Isik F, Khaldi A, Khouja ML, Paoletti E, Raddi P, Martin-Albertos S, Sbay H, Schiller G, Tessier du Cros E, Varela MC & GG Vendramin 2003. Les ressources génétiques forestières dans le bassin Méditerranéen. *Fôret Méditerranéenne* 24(2): 148-158.
22. Tsiouris SE, Aravanopoulos FA, Papadoyiannis IN, Sofoniou MK, Polyzopoulos N, Samanidou VF, Zachariadis GA & HIA Constantinidou 2003. Soil silver mobility in areas subjected to cloud seeding with AgI. *Fresenius Environmental Bulletin* 12(9): 1059-1063.
21. Tsiouris SE, Aravanopoulos FA, Papadoyiannis IN, Sofoniou MK, Polyzopoulos N, Samanidou VF, Zachariadis GA & HIA Constantinidou 2002. Soil silver content of agricultural areas subjected to cloud seeding with silver iodide. *Fresenius Environmental Bulletin* 11(9): 697-702.
20. Aravanopoulos FA, 2001. Genetic linkage analysis in *Salix eriocephala* suggests linkage conservation above the species level. *Forest Genetics* 8(2): 145-149.
19. Aravanopoulos FA, Drouzas AD & PG Alizoti 2001. Electrophoretic and quantitative variation in chestnut (*Castanea sativa* Mill.) in Hellenic populations in old-growth natural and coppice stands. *Forest Snow and Landscape Research* 76(3): 429-434.
18. Aravanopoulos FA, 2000. Absence of association between heterozygosity and biomass production in *Salix exigua* Nutt. *Theoretical and Applied Genetics* 100 (8): 1203-1208.
17. Harfouche A, Aravanopoulos FA, Doulis AG & S Xenopoulos 2000. Identification of RAPD markers associated with crown form in *Cupressus sempervirens* by bulked segregant analysis. *Forest Genetics* 7(3): 169-176.
16. Doulis AG, Harfouche A & FA Aravanopoulos 1999. Rapid high quality DNA isolation from cypress (*Cupressus sempervirens* L.) needles and optimization of the RAPD marker technique. *Plant Molecular Biology Reporter* 17: 1-14.

15. Aravanopoulos FA, Kim KH & L Zsuffa 1999. Genetic diversity of superior *Salix* clones selected for intensive forestry plantations. *Biomass and Bioenergy* 16: 249-255.
14. Aravanopoulos FA, 1998. Analysis of genetic linkage in *Salix exigua* Nutt. *Silvae Genetica* 47(2-3): 127-131.
13. Aravanopoulos FA, 1998. Environmental pollution effects on the evolutionary genetics of forest trees. *European Environmental Research* 1(2): 29-52.
12. Aravanopoulos FA & L Zsuffa 1998. Heterozygosity and biomass production in *Salix eriocephala*. *Heredity* 81: 396-403.
11. Panetsos KP, Aravanopoulos FA & A Scaltsoyiannes 1998. Genetic variation of *Pinus brutia* in islands of the northeastern Aegean Sea. *Silvae Genetica* 47(2-3): 115-120.
10. Kim KH, Aravanopoulos FA & L Zsuffa 1997. A contribution to the pollen morphology of *Hippocastanaceae*. *Journal of the Korean Forestry Society* 86(2): 251-258.
9. Panetsos KP, Skaltsoyiannes AB, Aravanopoulos FA, Dounavi K & A Dimitrakopoulos 1997. Identification of *Pinus brutia* Ten., *P. halepensis* Mill. and their putative hybrids. *Silvae Genetica* 46(5): 253-257.
8. Thorsen H, Jorde PE, Aravanopoulos FA, Gullberg U & L Zsuffa 1996. Inheritance and linkage of isozyme loci in the basket willow *Salix viminalis* L. *Journal of Heredity* 88(2): 144-150.
7. Chong DKX, Zsuffa L & FA Aravanopoulos 1995. Genetic relationship between *Salix exigua* and other North American willows (*Salix* L.): evidence from allozyme variation. *Biochemical Systematics and Ecology* 23(7/8): 767-771.
6. Chong KX, Yeh FC, Aravanopoulos FA & L Zsuffa 1995. DNA fingerprinting Willows (*Salix* L.) using polymerase chain reaction with the M13 universal primer. *Scandinavian Journal of Forest Research* 10: 27-31.
5. Kim KH, Aravanopoulos FA & L Zsuffa 1995. Identification of *Pinus* L. based on pollen morphology and pollen isozymes. *Bull. Chongbung Un.* 26: 1-16.
4. Aravanopoulos FA, Zsuffa L & KX Chong 1994. Inheritance analysis of isoenzyme genes in *Salix eriocephala* Michx. *Journal of Heredity* 85: 381-388.
3. Aravanopoulos FA & L Zsuffa 1993. Molecular markers as probes in screening genetic diversity and gene pool sustainability in *Salix* intensive forestry. *Journal of Sustainable Forestry* 1(3): 1-7.
2. Aravanopoulos FA & L Zsuffa 1993. Growth-allometry relations in *Salix* species and families having different tree form and being under different mating design. *Forestry Chronicle* 69(6): 717-720.
1. Aravanopoulos FA, Zsuffa L & KX Chong 1993. The genetic basis of electrophoretic variation in *Salix exigua* Nutt. *Hereditas* 119: 77-88.

## **6. Editor - Coeditor**

7. Chen S, Zhao XY, Coppi A & FA Aravanopoulos 2024 (eds). *Advances in Ecological Genomics of Forest Trees*. MDPI Publ., Basel, ISSN 1999-4907. [https://www.mdpi.com/journal/forests/special\\_issues/Advances\\_Ecological\\_Genomics\\_of\\_Forest\\_Trees](https://www.mdpi.com/journal/forests/special_issues/Advances_Ecological_Genomics_of_Forest_Trees)
6. Arianoutsou N, Zerefos C, Kalabokidis K, Poupkou A & FA Aravanopoulos 2023. *Resilience of the Hellenic Forest Ecosystems to Climate Change*. Committee for the Resilience of the Hellenic Forest Ecosystems to Climate Change (EADO). Academy of Athens, Athens, Greece, 547 pp, ISBN 978-960-404-413-9.
5. Αραβανόπουλος ΦΑ (Επιστ. Επιμ. Ελλ. Μτφρ.) 2020. *Οδηγός Εφαρμογής για τη Γενετική Παρακολούθηση Δασών*. Bajc M, Aravanopoulos FA, Westergren M, Fussi B, Kavaliauskas D, Alizoti P, Kiourtsis F & H Kraigher (eds) 2020 (μτφρ. Αραβανόπουλος ΦΑ, Τουρβάς Ν & Φ. Λύρου), 332 pp., εκτυπ. Αφοί Κυριακίδη, Θεσσαλονίκη.
4. Bajc M, Aravanopoulos FA, Westergren M, Fussi B, Kavaliauskas D, Alizoti P, Kiourtsis F & H Kraigher (eds) 2020. *Manual for Forest Genetic Monitoring*. Silva Slovenica Publishing Centre, Ljubljana, 332 pp., <http://doi.org/10.20315/SFS.167>
3. Aravanopoulos FA (ed) 2018. *Genetics and Genomics of Forest Trees*. MDPI Publ., Basel, 334 pp., ISBN 978-3-03897-298-3, <https://doi.org/10.3390/books978-3-03897-299-0>

2. Schmidt P, Lewark S & FA Aravanopoulos (eds) 2013. Development of Forest Science Curricula in Europe. Silva Network Publ. Series, Publication No. 7, University of Freiburg, Freiburg im Breisgau, ISBN 978-3-00-041309, 78 pp.
1. Cheliak WM & FA Aravanopoulos (eds) 1991. "Tree-Form" Catalogue. IEA/BA Biotechnology Development and Tree Ideotype Activities, International Energy Agency & University of Toronto, Toronto, Canada, , 55 pp., World Book Catalog Number 49612540, <http://www.worldcat.org/wcpa/ow/49612540>

γ. Κεφάλαια σε βιβλία διεθνών & εθνικών εκδοτικών οίκων με σύστημα κριτών:

28. Vagia I, Tourvas N, Farsakoglou AM, Doulis A & FA Aravanopoulos 2023. Dynamics of leaf morphology of the deciduous plane tree *Platanus orientalis* L. and its ever-growing mutation *Platanus orientalis* L. var. *cretica*. Ανδρεοπούλου Ζ, Γήτας Ι, Διαμαντοπούλου Μ, Νάνος Ν & Σ Ταμπάκης (εκδ.) Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Φυσικών Πόρων. Εκδ. ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη, σελ. 33-41.
27. Αριανούτσου Μ, Αραβανόπουλος ΦΑ, Φύλλας ΝΜ, Καψωμενάκης Ι & Χ Ζερεφός 2023 Κλιματική Αλλαγή και Ανθεκτικότητα των Δασικών Οικοσυστημάτων. Arianoutsou N, Zerefos C, Kalabokidis K, Poupkou A, Aravanopoulos FA (eds) 2023. *Resilience of the Greek Forest Ecosystems to Climate Change*. Committee for the Resilience of the Greek Forest Ecosystems to Climate Change (EADO). Academy of Athens, Athens, Greece, 547 pp, ISBN 978-960-404-413-9, σελ. 68-80, σελ. 68-80.
26. Αριανούτσου Μ, Αραβανόπουλος ΦΑ, Γκόνου Ζ, Δημόπουλος Π, Κόκκορης Ι, Μαλλίνης Γ, Παφίλης Π & Α Χριστοπούλου 2023. Βιοποικιλότητα και Οικοσυστημικές Υπηρεσίες των Δασών της Ελλάδας. Arianoutsou N, Zerefos C, Kalabokidis K, Poupkou A, Aravanopoulos FA (eds) 2023. *Resilience of the Greek Forest Ecosystems to Climate Change*. Committee for the Resilience of the Greek Forest Ecosystems to Climate Change (EADO). Academy of Athens, Athens, Greece, 547 pp, ISBN 978-960-404-413-9, σελ. 162-195.
25. Αραβανόπουλος ΦΑ, Αβτζής Δ, Αριανούτσου Μ, Διαμαντής Σ, Ζερεφός Χ, Καλαμπόκας Π, Καψωμενάκης Ι, Πούπκου Α & Σ Σολωμός 2023. Βιοτικές και Αβιοτικές Απειλές για τα Δάση της Ελλάδας. Arianoutsou N, Zerefos C, Kalabokidis K, Poupkou A, Aravanopoulos FA (eds) 2023. *Resilience of the Greek Forest Ecosystems to Climate Change*. Committee for the Resilience of the Greek Forest Ecosystems to Climate Change (EADO). Academy of Athens, Athens, Greece, 547 pp, ISBN 978-960-404-413-9, σελ. 196-220.
24. Φύλλας ΝΜ, Θεοδώρου Κ, Μαλλίνης Γ, Αραβανόπουλος ΦΑ & Μ Αριανούτσου 2023. Καταλληλότητα Ενδιαιτήματος Δασικών Ειδών και Προβολές υπό Συνθήκες Κλιματικής Αλλαγής. Arianoutsou N, Zerefos C, Kalabokidis K, Poupkou A, Aravanopoulos FA (eds) 2023. *Resilience of the Greek Forest Ecosystems to Climate Change*. Committee for the Resilience of the Greek Forest Ecosystems to Climate Change (EADO). Academy of Athens, Athens, Greece, 547 pp, ISBN 978-960-404-413-9, σελ. 251-299.
23. Αραβανόπουλος ΦΑ, Καψωμενάκης Ι, Αβτζής Δ, Διαμαντής Σ 2023. Εκτίμηση των Επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής στις Βιοτικές και Αβιοτικές Απειλές για τα Δάση της Ελλάδας. Arianoutsou N, Zerefos C, Kalabokidis K, Poupkou A, Aravanopoulos FA (eds) 2023. *Resilience of the Greek Forest Ecosystems to Climate Change*. Committee for the Resilience of the Greek Forest Ecosystems to Climate Change (EADO). Academy of Athens, Athens, Greece, 547 pp, ISBN 978-960-404-413-9, σελ. 300-313.
22. Αριανούτσου Μ, Χριστοπούλου Α, Φύλλας ΝΜ, Αραβανόπουλος ΦΑ, Καψωμενάκης Ι, Μιχόπουλος Π, Ευελπίδου Ν, Λέκκας Ε, Σπύρου Ε & Χ Ζερεφός 2023. Αποτίμηση των Επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής στο Φυσικό Κεφάλαιο και στις Οικοσυστημικές Υπηρεσίες των Δασών της Ελλάδας. Arianoutsou N, Zerefos C, Kalabokidis K, Poupkou A, Aravanopoulos FA (eds) 2023. *Resilience of the Greek Forest Ecosystems to Climate Change*. Committee for the Resilience of the Greek Forest Ecosystems to Climate Change (EADO). Academy of Athens, Athens, Greece, 547 pp, ISBN 978-960-404-413-9, σελ. 360-395.
21. Νάνος Ν, Αραβανόπουλος ΦΑ, Καλαμποκίδης Κ & Π Παλαιολόγου 2023. Η Διαχείριση των Δασών της Ελλάδας: Εθνική Πολιτική και Μέτρα Προσαρμογής στην Κλιματική Αλλαγή. Arianoutsou N, Zerefos C, Kalabokidis K, Poupkou A, Aravanopoulos FA (eds) 2023. *Resilience of the Greek Forest Ecosystems to Climate Change*. Committee for the Resilience of the Greek Forest Ecosystems to Climate Change (EADO). Academy of Athens, Athens, Greece, 547 pp, ISBN 978-960-404-413-9, σελ. 506-530.

20. Alia R, Aravanopoulos FA, Bakkebo-Fjellstad K, Bozzano M, Fady B, Farsakoglou AM, Gonzalez-Martinez SG, Heinze B, Kandemir G, Koziol C, Kraigher H, Lefevre F, Rusanen M, Scotti I, Westergren M & F Wolter 2021. Forest Genetic Resources Strategy for Europe, EUFORGEN, European Forest Institute, Barcelona, 80 pp.
19. Aravanopoulos FA, Fussi B, Westergren M, Bajc M, Kavaliauskas D, Tourvas N, Damjanic R, Dovc N, Šibanc N, Alizoti P, Malliarou E, Avramidou E, Barbas E, Bozic G, Brailey-Jones Ph., Farsakoglou AM, Finzgar D, Ganopoulos I, Konnert M, & H Kraigher 2020. Laboratory and Data Analysis in Forest Genetic Monitoring *In*: Bajc M, Aravanopoulos FA, Westergren M, Fussi B, Kavaliauskas D, Alizoti P, Kiourtsis F & H Kraigher (eds) 2020. Manual for Forest Genetic Monitoring. Silva Slovenica Publishing Centre, Ljubljana, 332 pp., pp. 67-132, <http://doi.org/10.20315/SFS.167>
18. Kavaliauskas D, Fussi B, Aravanopoulos FA, Alizoti P, Westergren M, Bajc M, Damjanic R, Dovc N, Malliarou M, Avramidou E, Ballian D, Bekiaroglou P, Bozic G, Breznikar A, Chasilidis P, Farsakoglou AM, Finzgar D, Ganopoulos I, Kiourtsis F, Konnert M, Šibanic N, Tourvas N, & H Kraigher 2020. Fieldwork for Forest Genetic Monitoring. *In*: Bajc M, Aravanopoulos FA, Westergren M, Fussi B, Kavaliauskas D, Alizoti P, Kiourtsis F & H Kraigher (eds) 2020. Manual for Forest Genetic Monitoring. Silva Slovenica Publishing Centre, Ljubljana, 332 pp., pp. 47-66, <http://doi.org/10.20315/SFS.167>
17. Aravanopoulos FA, Kavaliauskas D, Fussi B, Westergren M, Alizoti P, Bajc M, Tourvas N, Breznikar A, Chasilidis P, Damjanic R, Dovc N, Kiourtsis F, Malliarou E, & H Kraigher 2020. Indicators, Verifiers and Background Information for Forest Genetic Monitoring. *In*: Bajc M, Aravanopoulos FA, Westergren M, Fussi B, Kavaliauskas D, Alizoti P, Kiourtsis F & H Kraigher (eds) 2020. Manual for Forest Genetic Monitoring. Silva Slovenica Publishing Centre, Ljubljana, 332 pp., pp. 33-46, <http://doi.org/10.20315/SFS.167>
16. Kavaliauskas D, Fussi B, Aravanopoulos FA, Alizoti P, Ballian D, Tourvas N, Bozic G, Barbas E, Westergren M, Bajc M, Damjanic R, and H Kraigher 2020. Guidelines for genetic monitoring of wild cherry (*Prunus avium* (L.)). *In*: Bajc M, Aravanopoulos FA, Westergren M, Fussi B, Kavaliauskas D, Alizoti P, Kiourtsis F & H Kraigher (eds) 2020. Manual for Forest Genetic Monitoring. Silva Slovenica Publishing Centre, Ljubljana, pp. 256-270, <http://doi.org/10.20315/SFS.167>
15. Dovc N, Kavaliauskas D, Damjanic R, Aravanopoulos FA, Fussi B, Bajc M, Alizoti P, Finzgar D, Avramidou EV, Ballian D, Barbas E, Bekiaroglou P, Bordacs S, Bozic G, Breznikar A, Chasilidis P, Farsakoglou AM, Fragkiskakis N, Ganopoulos I, Kiourtsis F, Konnert M, Malliarou E, Rousakis G, Sarvani C, Sever K, Tourvas N, Westergren M, Kraigher H 2020. Plot establishment and maintenance. *In*: Bajc M, Aravanopoulos FA, Westergren M, Fussi B, Kavaliauskas D, Alizoti P, Kiourtsis F & H Kraigher (eds) 2020. Manual for Forest Genetic Monitoring. Silva Slovenica Publishing Centre, Ljubljana, pp. 21-31, <http://doi.org/10.20315/SFS.167>
14. Bajc M, Aravanopoulos FA, Kavaliauskas D, Westergren M, Kiourtsis F, Avramidou E, Bekiaroglou P, Chasilidis P, Damjanic R, Dovc N, Finzgar D, Fussi B, Malliarou E, Rousakis G, Sarvani C, Kraigher H 2020. Cost assessment for Forest Genetic Monitoring. *In*: Bajc M, Aravanopoulos FA, Westergren M, Fussi B, Kavaliauskas D, Alizoti P, Kiourtsis F & H Kraigher (eds) 2020. Manual for Forest Genetic Monitoring. Silva Slovenica Publishing Centre, Ljubljana, pp. 133-148, <http://doi.org/10.20315/SFS.167>
13. Graudal L, Loo J, Fady B, Vendramin G, Aravanopoulos FA, Baldinelli G., Bennadji Z, Ramamonjisoa L, Changtragoon S, & DE Kjær 2020. Indicators of the Genetic Diversity of Trees - State, Pressure, Benefit and Response. State of the World's Forest Genetic Resources - Thematic Study. FAO, Rome, 92 pp. <https://doi.org/10.4060/cb2492en>.
12. Zambounis A, Ganopoulos I, Aravanopoulos FA, Hilioti Z, Madesis P, Molassiotis A, Tsaftaris A, Xanthopoulou A 2020. Genomics Opportunities and Breeding Strategies towards Improvement of Climate-smart Traits and Diseases Resistance in Cherries. *In*: Kole C (ed) Genomic Designing of Climate-Smart Fruit Crops, Springer Nature, pp. 385-403, [https://doi.org/10.1007/978-3-319-97946-5\\_10](https://doi.org/10.1007/978-3-319-97946-5_10).
11. Ganopoulos I, Madesis P, Aravanopoulos FA, Tsaftaris A, Sotiropoulos T & K Kazantzis 2016. A mini review on morphological and genetic diversity of sweet (*Prunus avium* L.) and sour cherry (*Prunus cerasus* L.) cultivars. *In*: Walton M (ed). Germplasm: Characteristics, Diversity and Preservation, Nova Science Publ., New York, 126 pp.
10. Aravanopoulos, FA, Tollefsrud, MM, Graudal L, Koskela J, Katzel R, Soto A, Nagy L, Pilipovic A, Zhelev P, Bozic G & M Bozzano 2015. Development of genetic monitoring methods for genetic conservation units of forest trees in

- Europe. European Forest Genetic Resources Programme (EUFORGEN), Bioversity International, Rome, Italy, 62 pp.
9. Aravanopoulos FA, 2014. Genomics of Trees. *In*: Ramawat KG, Merillon JM, Ahuja MR (eds). Tree Biotechnology, CRC Press, Boca Raton, USA, 656 pp., ISBN 9781466597143, pp. 514-557.
  8. Aravanopoulos FA & A Christodoulou 2013. The undergraduate studies program of the Faculty of Forestry and Natural Environment, Aristotle University of Thessaloniki: current status and future perspectives. *In*: Schmidt P, Lewark S & FA Aravanopoulos 2013 (eds). Development of Forest Science Curricula in Europe. Silva Network Publ. Series, Publication No. 7, Freiburg im Breisgau, ISBN 978-3-00-041309, pp. 12-16.
  7. Aravanopoulos FA 2009. Genetic monitoring for gene conservation units. Background Document Aravanopoulos FA 2009. Genetic monitoring for gene conservation units. *In*: Report 6<sup>th</sup> Sixth EUFORGEN Steering Committee Meeting, Thessaloniki, Greece, 9-12 June 2009, European Forest Genetic Resources Programme, Bioversity International, Rome, Italy, 8 pp.
  6. Papageorgiou AX, Doulis AG & FA Aravanopoulos 2004. Variété génétique des provenances du cyprès sauvage en Crète. *In*: Doulis A, Intini M & P Raddi (eds). Les Cyprières Naturelles à Crète. Centro Promoz. Publ., Heraklion, ISBN 88-88228-14-4, pp. 56-69.
  5. Aravanopoulos FA, 2001. Analysis of genetic linkage and genome mapping. *In*: Tsiftaris AS & AN Polidoros (eds). Genome Sequencing and Comparative Analysis, University Studio Press, Thessaloniki, pp. 9-26.
  4. Aravanopoulos FA 1998. On the estimation of genome length in perennial woody angiosperms. *In*: Tsekos I & M Moustakas (eds). Progress in Botanical Research, Kluwer Acad. Publ., Dordrecht, ISBN: 0-7923-5305-6, pp. 457-460.
  3. Aravanopoulos FA & L Zsuffa 1991. Biochemical genetics criteria for early selection of high yielding willows (*Salix* L.). *In*: Grassi G, Collina A & H Zibetta (eds). Biomass for Energy, Industry and Development, Elsevier, London, ISBN 978-1851667307, pp. 196-199.
  2. Aravanopoulos FA 1989. Inheritance of Alcohol Dehydrogenase and Phosphoglucosyltransferase in *Salix exigua* (Nutt.). *In*: Weisgerber H (ed) Recent Developments in Poplar Selection and Propagation. Hann Munden Institute of Forest Tree Breeding Publ., Hann Munden, Germany, pp. 167-175.
  1. Zsuffa L & FA Aravanopoulos 1989. Genetics and Breeding of *Salicaceae* at the University of Toronto. *In*: Weisgerber H (ed) Recent Developments in Poplar Selection and Propagation, Hann Munden Institute of Forest Tree Breeding Publ., Hann Munden, Germany, pp. 65-73.

#### **δ. National Journals:**

13. Κασιδής ΕΧ & ΦΑ Αραβανόπουλος 2022. Η εξαίρεση επιβεβαιώνει τον κανόνα: η προκαταρκτική ανάλυση πληθυσμών κουκουναριάς (*Pinus pinea* L.) με μοριακούς γενετικούς δείκτες μικροδορυφόρων δείχνει απουσία γενετικής ποικιλότητας. Γεωτεχνικά Επιστημονικά Θέματα 31(1): 40-48.
12. Αραβανόπουλος ΦΑ 2011. Αρχές ερευνητικής μεθοδολογίας για τις επιστήμες των φυσικών πόρων. Επιστ. Επετ. Σχολής Δασολογίας & Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ 45: 1-15.
11. Αραβανόπουλος ΦΑ 2001. Καταλληλότητα της χαρτογραφικής συνάρτησης Kosambi για την εφαρμογή μοριακής βελτίωσης στα δασικά δένδρα μέσω της απεικόνισης της γονιδιωματικής οργάνωσης. Επιστ. Επετ. Σχολής Δασολογίας & Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ 44: 737-748.
10. Αραβανόπουλος ΦΑ & Δ Μουλαλής 2000. Ειδικά θέματα γενετικής βελτίωσης των δασικών ειδών για ανθεκτικότητα στη ρύπανση του περιβάλλοντος. Γεωτεχνικά Επιστημονικά Θέματα 11(2): 103-112.
9. Αλιζώτη ΠΓ & ΦΑ Αραβανόπουλος 2000. Γενετική ποικιλότητα πληθυσμών καστανιάς (*Castanea sativa* Mill.) ως προς ποσοτικά γνωρίσματα καρπών. Επιστ. Επετ. Τμήματος Δασολογίας & Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ 43(1): 159-169.
8. Νεοφύτου Χ, Πάλλη Γ & ΦΑ Αραβανόπουλος 2000. Μελέτη του υβριδισμού μεταξύ των ειδών *Quercus alnifolia* Roeh και *Q. coccifera* ssp. *calliprinos* (Webb) Holmboe στην Κύπρο με τη χρήση φαινολογικών χαρακτηριστικών. Επιστ. Επετ. Τμήματος Δασολογίας & Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ 43(1): 265-279.

7. Αραβανόπουλος ΦΑ 1999. Ταυτοποίηση βελτιωμένου δασικού γενετικού υλικού με τη χρήση μοριακών γενετικών δεικτών. Επιστ. Επετ. Σχολής Δασολογίας & Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ 42(2): 645-656.
6. Αραβανόπουλος ΦΑ & ΚΠ Πανέτσος 1998. Γενετική και εξέλιξη φυσικών πληθυσμών τραχείας πεύκης (*Pinus brutia* Ten.) της Νήσου Λέσβου. Γεωτεχνικά Επιστημονικά Θέματα 9 (1): 10-19.
5. Χρήστου ΑΚ & ΦΑ Αραβανόπουλος 1997. Ανάλυση γενετικής παραλλακτικότητας τραχείας πεύκης (*Pinus brutia* Ten.) της Κύπρου βασισμένη στην πολυμεταβλητή ανάλυση μορφολογικών και ανατομικών γνωρισμάτων. Επιστ. Επετ. Τμήματος Δασολογίας & Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ 40(2): 929-949.
4. Σπανός ΚΑ, Τσιάλτας Ι, Αλιζώτη Π & ΦΑ Αραβανόπουλος 1997. Παραγωγή βιομάζας από πειραματική φυτεία κλώνων λεύκης μικρού περιτρόπου χρόνου. Επιστ. Επετ. Τμήματος Δασολογίας & Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ 40(2): 863-872.
3. Αραβανόπουλος ΦΑ, 1997. Βελτίωση ιδεοτύπων λεύκης (*Populus* L.) για χρήση στην εντατική δασοπονία μικρού περιτρόπου χρόνου. Επιστ. Επετ. Τμήματος Δασολογίας & Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ 40(1): 83-102.
2. Αραβανόπουλος ΦΑ & Δ Μουλαλής 1996. Η γενετική βελτίωση των δασικών ειδών για ανθεκτικότητα στη ρύπανση του περιβάλλοντος. Επιστ. Επετ. Τμήματος Δασολογίας & Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ 39 (2): 303-318.
1. Αραβανόπουλος ΦΑ, Πανέτσος ΚΠ, Μουλαλής Δ & Α Σκαλτσογιάννη 1995. Ταυτοποίηση κλώνων υβριδίων ιτιάς με τη χρήση ισοενζύμων. Επιστ. Επετ. Τμήματος Δασολογίας & Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ 38(1): 233-243.

#### **ε. International Conference Proceedings:**

17. Papagrigoraki LD & FA Aravanopoulos 2012. Breeding of fast growing tree species for stress tolerance in urban environments. *In: Proc. Katsifarakis KL, Theodossiou N, Christodoulatos C, Koutsospyros A & Z Mallios (eds). Protection and Restoration of the Environment XI, Thessaloniki, DOI: 10.13140/RG.2.1.5167.4329, pp. 1087-1093.*
16. Giagli K, Vasilopoulos G & FA Aravanopoulos 2009. Inferences on the tolerance of some forest woody angiosperms in an urban polluted environment. *In: Kungolos A, Aravossis K, Karagiannidis A & P Samaras (eds). Proc. 2nd International CEMEPE & SECOTOX Conference, Vol 1: 337-342.*
15. Aravanopoulos FA, Bariteau M, Isik K, Schiller G, Varela MC, Vendramin GG, Alizoti PG, Ducrey M, Fabre JP, Fady B, Isik F, Korol L, Lefevre F, Ozturk H, Pichot C, Shklar G, Siklar S and E Teissier du Cros 2004. Genomics and Breeding of Low Elevation Mediterranean Conifers. *In: Li B & S McKeand (eds). In: Proc. International Conference "Forest Tree Breeding in the Age of Genomics". IUFRO Joint Division 2 Conf., NC State University, Raleigh, DOI: 10.13140/RG.2.1.3070.2807, pp.26-28.*
14. Alizoti PG & FA Aravanopoulos 2001. Variability of *Castanea sativa* (Mill.) Hellenic populations for morphological traits. *In: Radoglou K (ed). Proc. Intern. Conf. "Forest Research: a Challenge for an Integrated European Approach", Aug. 27 – Sept. 1, 2001, Thessaloniki, Vol. 2: 599-602.*
13. Aravanopoulos FA & KP Panetsos 2000. A population genetic analysis of a natural hybrid zone between *Pinus halepensis* Mill. and *P. brutia* Ten. *In: Panetsos, KP (ed). Proc. "Adaptation and Selection of Mediterranean Pinus and Cedrus for Sustainable Afforestation of Marginal Agricultural Lands", Mytilene, June 2-6 2000, pp. 67-76.*
12. Aravanopoulos FA, Drouzas AD, Wang XR, Panetsos KP & D Moulalis 2000. Preliminary results on the inheritance of the chloroplast genome in *Pinus brutia* Ten. *In: Gozukirmizi, N., (ed) Proc. 2nd Balkan Botanical Congress, Istanbul, Turkey, May 14-18, 2000, DOI: 10.13140/RG.2.1.2021.7041, Vol. 2: 195-200.*
11. Drouzas AD, Aravanopoulos FA & KP Panetsos 2000. RAPD variation of a natural hybrid population among *Pinus brutia* Ten. and *P. halepensis* Mill. *In: Panetsos, KP (ed). Proc. "Adaptation and Selection of Mediterranean Pinus and Cedrus for Sustainable Afforestation of Marginal Agricultural Lands", Mytilene, June 2-6 2000, pp. 77-82.*

10. Panetsos KP & FA Aravanopoulos 2000. Variation and evolution of *Pinus brutia* Ten. in Lesvos island. *In*: Panetsos KP (ed). Proc. "Adaptation and Selection of Mediterranean *Pinus* and *Cedrus* for Sustainable Afforestation of Marginal Agricultural Lands", Mytilene, June 2-6 2000, pp. 7-14.
9. Panetsos KP & FA Aravanopoulos 2000. *Cedrus* species provenance test in Greece. *In*: Panetsos KP (ed). Proc. "Adaptation and Selection of Mediterranean *Pinus* and *Cedrus* for Sustainable Afforestation of Marginal Agricultural Lands", Mytilene, June 2-6 2000, pp. 63-66.
8. Ghosn DR, Aravanopoulos FA & AG Doulis 2000. An investigation of provenance molecular variation in *Cupressus sempervirens* L., based on individual and bulk DNA analysis. *In*: Gozukirmizi N, (ed). Proc. 2<sup>nd</sup> Balkan Botanical Congress, Istanbul, Turkey, May 14-18, 2000, Vol. 2: 259-266.
7. Nouredine H, Ghosn D, Aravanopoulos FA & A Doulis 2000. Development of SCAR markers linked with crown form in *Cupressus sempervirens* L. *In*: Proc. 1st Mtg. COST 843-WG3: "Assessment of Performance: Physiological Health and Epigenetic Stability", Blankenberge, Belgium, 23-25 November 2000, pp. 81-82.
6. Gomez A, Aravanopoulos FA, Alia R & MA Bueno 1999. *Pinus halepensis* RAPD markers: linkage and genetic diversity. *In*: Espinel S & E Ritter (eds). Proc. Application of Biotechnology to Forest Genetics, BIOFOR 99, September 22-25 1999, Vitoria-Gasteiz, Spain, pp. 39-40.
5. Dounavi KD, Panetsos KP, Aravanopoulos FA & HH Hattemer 1999. Genetic variation of *Pinus brutia* (Tenore), *P. halepensis* (Miller) and their natural hybrids from Rhodes island, Greece: an isoenzymatic study. *In*: Espinel S & E Ritter (eds). Proc. Application of Biotechnology to Forest Genetics, BIOFOR 99, September 22-25 1999, Vitoria-Gasteiz, Spain, pp. 129-135.
4. Panetsos KP, Aravanopoulos FA & A Scaltsoyiannes 1995. Genetics of normal and mutant *Pinus brutia* populations: preliminary evidence from electrophoretic variation. *In*: Proc. International Conference 70<sup>th</sup> Anniversary of the Bulgarian Higher Institute of Forestry, Sofia, Bulgaria, Vol. 4: 43-53.
3. Soltis-Rak, E & FA Aravanopoulos 1992. Clonal characterization using DNA and protein markers. *In*: Proc. IEA/BA Genetic Improvement Activity Workshop, University of Toronto, Toronto, Canada, October 22-27 1992, pp. 93-97.
2. Aravanopoulos FA 1990. Biochemical evidence for maternal effects in *Salix exigua* (Nutt.). *In*: Proc. IUFRO XIX World Congress, S2.01-05 Session on Biotechnology, Montreal, Canada, August 5-11 1990, pp. 121-130, DOI: 10.13140/RG.2.1.5089.2887.
1. Aravanopoulos FA 1987. Possibilities for the employment of youth under the frame of agroforestry and environmental protection. *In*: Proc. 3<sup>rd</sup> International Youth Conference, Chalki, Greece, Sept. 14-18, 1987, 16 pp.

**στ. National Conference Proceedings:**

56. Νάσκα Α & ΦΑ Αραβανόπουλος 2023. ΓΕΝΕΤΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΟΥ ΙΤΑΜΟΥ (*Taxus baccata*) ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΜΟΡΦΟΜΕΤΡΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΤΩΝ ΒΕΛΟΝΩΝ. Πρακτικά 21<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Δασολογικό Συνέδριο, Αιδηψός, σελ. 843-855.
55. Αρβανιτίδου Μ, Μάνθου Α & Φ.Α. Αραβανόπουλος 2022. Ανάλυση γενετικής σύνδεσης στην τραχεία και στη χαλέπιο πέυκη. Πρακτικά 18<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών, Βόλος.
54. Φωτεινός Σ Τουρβάς Ν, Αντωνιάδη Α, Φαρσάκογλου ΑΜ & ΦΑ Αραβανόπουλος 2021. ΓΕΝΕΤΙΚΗ ΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΓΕΝΕΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΤΟΥ ΜΟΝΑΔΙΚΟΥ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ ΤΟΥ ΕΙΔΟΥΣ *RHODODENDRON LUTEUM* ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ. Πρακτικά 20<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Δασολογικό Συνέδριο Τρίκαλα, σελ. 886-891.
53. Πολίτη Δ & ΦΑ Αραβανόπουλος 2021. Παραλλακτικότητα μορφολογικών γνωρισμάτων των φύλλων φυσικών πληθυσμών της κουμαριάς (*Arbutus unedo*). Πρακτικά 20<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Δασολογικό Συνέδριο, Τρίκαλα, σελ. 846-850.
52. Tourvas, N., & Aravanopoulos, F. A. 2019. *Minimum Requirements for Genetic Monitoring: A Proposed Workflow*. *In*: Proc. Hellenic Bioinformatics 12, Precision Medicine, Biodiversity & Genome Biology, Heraklion, Greece.

51. Αραβανόπουλος ΦΑ 2018. Προς τη γονιδιωματική παρακολούθηση για την αιεφορία των φυτικών γενετικών πόρων: φύσις κρύπτεσθαι φιλεῖ. Πρακτικά 17<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης των Φυτών, Πάτρα, σελ. 21-22.
50. Αραβανόπουλος Φ., Τουρβάς Ν., Αβραμίδου Ε., Αλιζώτη Π., Μπάρμπας Ε 2017. Το Ευρωπαϊκό ερευνητικό πρόγραμμα INFORMED και η έρευνα για την ανάπαυση των Μεσογειακών δασών. Πρακτικά 18<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Δασολογικό Συνέδριο, Έδεσσα, σελ. 429-433.
49. Μιχαήλ Α, Φραγκόπουλος Φ, Χρίστου Α & ΦΑ Αραβανόπουλος 2017. ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΤΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΥΒΡΙΔΙΣΜΟΥ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΕΙΔΩΝ *CISTUS* ΣΤΗΝ ΚΥΠΡΟ. Ηλιάδης ΝΓ (Εκδ.). Πρακτικά, 1<sup>η</sup> Δασολογικής Ημερίδας. Παγκύπρια Ένωση Δασολόγων, Λευκωσία, Κύπρος, σελ 41-42.
48. Κορομπόκη Ι, Κοτινά Β, Μαλλιαρού Ε, Αβραμίδου Ε, Αραβανόπουλος ΦΑ 2017. ΜΕΛΕΤΗ ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ ΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗΣ ΤΗΣ ΟΞΥΑΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΜΙΚΡΟΔΟΡΥΦΟΡΙΚΩΝ ΔΕΙΚΤΩΝ (f-SSRs) Πρακτικά 18<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Δασολογικό Συνέδριο, Έδεσσα, σελ. 951-955.
47. Τουρβάς Ν, Μαλλιαρού Ε, Αβραμίδου Ε, Αραβανόπουλος ΦΑ 2017. Συγκριτική ανάλυση μοριακής γενετικής ποικιλότητας ώριμων ατόμων και αναγέννησης ελάτης στα πλαίσια προγράμματος γενετικής παρακολούθησης. Πρακτικά 18<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Δασολογικό Συνέδριο, Έδεσσα, σελ. 962-969.
46. Γουγουτσά Χ., Αβραμίδου Ε., Ντούλης Α., Αραβανόπουλος Φ., Μπάρμπας Ε. 2017. Μεθυλίωση του DNA στο κυπαρίσσι (*Cupressus sempervirens* L.) σε καλλιέργεια *in vitro*. Πρακτικά 18<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Δασολογικό Συνέδριο, Έδεσσα, σελ. 944-950.
45. Βορδόγλου ΜΧ, Αβραμίδου ΕΒ, Μαλλιαρού ΕΣ, Ντούλης ΑΓ & ΦΑ Αραβανόπουλος 2015. Διερεύνηση μενδελικής κληρονομησιμότητας γενετικών δεικτών επισημασμένων περιοχών αλληλουχημένων άκρων (SCAR) σε ομοθαλή οικογένεια κυπαρισσιού (*Cupressus sempervirens* L.). Πρακτικά 17<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Δασολογικό Συνέδριο, Κεφαλονιά, σελ. 1078-1087.
44. Πετρόπουλος Σ, Πετσόπουλος Δ, Βορδόγλου ΜΧ, Αβραμίδου ΕΒ, Μαλλιαρού ΕΣ, Γανόπουλος Ι, Μιτσή Δ, Μπατάκα Α, Αβτζής ΔΝ & ΦΑ Αραβανόπουλος 2015. Συγκριτική ποικιλότητα ξενιστή και εντόμου: η περίπτωση της καστανιάς (*Castanea sativa* Mill.) και των καρποφάγων εντόμων της στις περιοχές Αρναίας και Χορτιάτη. Πρακτικά 17<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Δασολογικό Συνέδριο, Κεφαλονιά, σελ. 1136-1143.
43. Αραβανόπουλος ΦΑ 2014. Καρπώσεις, διαχείριση και προστασία δασικών πόρων και βιοποικιλότητας: Η φύση του προβλήματος και τα προβλήματα της φύσης. Πρακτικά Επιστημονικού Συμποσίου «Ποια Ελλάδα», Εκδ. ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη, σελ. 283-296.
42. Μαλλιαρού ΕΣ, Αβραμίδου ΕΒ & ΦΑ Αραβανόπουλος 2014. Ταυτοποίηση κλώνων πλατάνου (*Platanus* sp.) και λεύκης (*Populus* sp.) με γενετικούς δείκτες μικροδορυφορικού DNA. Πρακτικά 15<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών, Λάρισα, σελ. 289-294.
41. Μποϊκογλου Ε & ΦΑ Αραβανόπουλος 2013. Αξιολόγηση γενετικού υλικού πλατάνου (*Platanus* sp.) για παραγωγή βιομάζας με σκοπό τη μετατροπή σε ενέργεια. Πρακτικά 16<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Δασολογικής Εταιρείας, Θεσσαλονίκη, σελ. 426-433.
40. Αβραμίδου Ε, Ντούλης ΑΓ & ΦΑ Αραβανόπουλος 2013. Χαρτογράφηση γονιδιωματικών περιοχών σημαντικών γνωρισμάτων στα κωνοφόρα με έμφαση στην περίπτωση του κυπαρισσιού (*Cupressus sempervirens* L.) Πρακτικά 16<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Δασολογικής Εταιρείας, Θεσσαλονίκη, σελ. 197-206.
39. Μήτσιου Μ, Κυπαρίσσης Δ, Παπαδήμα Α & ΦΑ Αραβανόπουλος 2013. Ταυτοποίηση και γενετική ποικιλότητα επιλεγμένου γενετικού υλικού πλατάνου (*Platanus* sp.). Πρακτικά 16<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Δασολογικής Εταιρείας, Θεσσαλονίκη, σελ. 284-289.
38. Αβραμίδου Ε, Ντούλης ΑΓ & ΦΑ Αραβανόπουλος 2012. Ανάπτυξη λεπτομερούς μοριακού χάρτη σύνδεσης στο κυπαρίσσι (*Cupressus sempervirens* L.) με τη χρήση των κυρίαρχων δεικτών πολυμορφισμού μήκους ενισχυμένων τμημάτων (AFLP) και εστίαση στη γονιδιωματική περιοχή που ελέγχει τη μορφή της κόμης. Πρακτικά 14<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών, Θεσσαλονίκη, σελ. 211-216.
37. Αβραμίδου Ε, Ντούλης ΑΓ & ΦΑ Αραβανόπουλος 2012. Αποτελεσματικότητα των φθοριζόντων κυρίαρχων F-AFLP και συγκυρίαρχων F-SSR μοριακών δεικτών στην κατασκευή αναλυτικού γενετικού χάρτη του

- γονιδιώματος του κυπαρισσιού ( *Cupressus sempervirens* L.). Πρακτικά 14<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρίας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών, Θεσσαλονίκη, σελ. 257-265.
36. Μαλλιαρού Ε & ΦΑ Αραβανόπουλος 2012. Συγκριτική ανάλυση γενετικής ποικιλότητας δασικών ειδών στην Ελλάδα και στον ευρωπαϊκό χώρο. Πρακτικά 14<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρίας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών, Θεσσαλονίκη, σελ. 413-418.
35. Παπαγρηγοράκη ΛΔ & ΦΑ Αραβανόπουλος 2012. Επιλογή ατόμων ταχυαυξών δασικών ειδών για ανθεκτικότητα στις καταπονήσεις του πολεοδομικού συγκροτήματος Θεσσαλονίκης. Πρακτικά 14<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρίας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών, Θεσσαλονίκη, σελ. 56-62.
34. Σπανός ΚΑ, Γαϊτάνης Δ & ΦΑ Αραβανόπουλος 2012. Γενετική ποικιλότητα στα χαρακτηριστικά και στη φυτρωτική ικανότητα σπόρων επιλεγμένων δένδρων αγριοκερασιάς (*Prunus avium* L.). Πρακτικά 14<sup>ο</sup> Συνέδριο Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρίας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών, Θεσσαλονίκη, σελ. 345-351.
33. Αραβανόπουλος ΦΑ 2010. Η σημασία της βιοποικιλότητας των ελληνικών δασών και χερσαίων φυσικών οικοσυστημάτων για τον ευρωπαϊκό και μεσογειακό χώρο. Ανανιάδου-Τζημπούλου Μ. (Εκδ. Επιμ.) Πρακτικά Ημερίδας Συμβουλίου Περιβάλλοντος ΑΠΘ 2010, σελ. 1-11.
32. Αραβανόπουλος ΦΑ 2009. Οι δασικές πυρκαγιές ως παράγοντας διάβρωσης του γενετικού υλικού: προς ένα γενετικό ολοκαύτωμα; Πρακτικά 14<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Δασολογικής Εταιρίας, Πάτρα, σελ. 851-863 (κύρια ομιλία προσκεκλημένου ομιλητή).
31. Νικολάου Κ, Αλιζώτη ΠΓ & ΦΑ Αραβανόπουλος 2009. Αξιολόγηση ευρωπαϊκών πληθυσμών καστανιάς (*Castanea sativa* Mill.) για ποσοτικά γνωρίσματα και ικανότητα προσαρμογής. Πρακτικά 14<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Δασολογικής Εταιρίας, Πάτρα, σελ. 875-886.
30. Αραβανόπουλος ΦΑ 2008. Είκοσι λόγοι—και δέκα τρόποι—εφαρμογής των μοριακών γενετικών δεικτών στην προστασία των γενετικών πόρων. Πρακτικά 12<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρίας Γενετικής Βελτίωσης των Φυτών, Νάουσα, σελ. 122-132 (ομιλία προσκεκλημένου ομιλητή).
29. Παπαγρηγοράκη ΛΔ & ΦΑ Αραβανόπουλος 2008. Δυνατότητες γενετικής βελτίωσης στον ίταμο (*Taxus baccata* L.) για παραγωγή της αντικαρκινικής ουσίας ταξόλης. Πρακτικά 12<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρίας Γενετικής Βελτίωσης των Φυτών, Νάουσα, σελ. 416-421.
28. Γανόπουλος ΙΒ, Αβραμίδου Ε & ΦΑ Αραβανόπουλος 2008. Ταυτοποίηση επιλεγμένων Ελληνικών ποικιλιών κερασιάς (*Prunus avium* L.) με μοριακούς γενετικούς δείκτες μικροδορυφόρων. Πρακτικά 12<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρίας Γενετικής Βελτίωσης των Φυτών, Νάουσα, σελ. 138-144 (Βραβείο Χρηστίδη).
27. Κατσιδή Ε, Σφακιανάκη Ε, Αβραμίδου Ε & ΦΑ Αραβανόπουλος 2008. Γενετική ανάλυση παραγωγικού καστανεώνα και ταυτοποίηση επιλεγμένου γενετικού υλικού με γενετικούς δείκτες. Πρακτικά 12<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρίας Γενετικής Βελτίωσης των Φυτών, Νάουσα, σελ. 173-177.
26. Παπαδήμα ΑΑ, Δρούζας ΑΔ & ΦΑ Αραβανόπουλος 2008. Μελέτη συστημάτων σύζευξης και ροής γονιδίων σε ένα φυσικό και ένα τεχνητό πληθυσμό καστανιάς (*Castanea sativa* Mill.) στο όρος Πάικο. Πρακτικά 12<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρίας Γενετικής Βελτίωσης των Φυτών, Νάουσα, σελ. 150-154.
25. Αβραμίδου Ε, Γανόπουλος Ι & ΦΑ Αραβανόπουλος 2007. Μοριακή μελέτη γενετικού υλικού κερασιάς (*Prunus avium* L.) επιλεγμένου για ξυλοπαραγωγή. Πρακτικά 13<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Δασολογικής Εταιρίας, Καστοριά, σελ. 400-405.
24. Παπαδήμα ΑΑ, Δρούζας ΑΔ & ΦΑ Αραβανόπουλος 2007. Μελέτη ροής γονιδίων σε φυσικούς πληθυσμούς καστανιάς (*Castanea sativa* Mill.) υπό σπερμοφυή και πρεμνοφυή διαχείριση. Πρακτικά 13<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Δασολογικής Εταιρίας, Καστοριά, σελ. 444-452.
23. Tchatoua DT, Μπάρμπας Ε & ΦΑ Αραβανόπουλος 2007. Μικρο-πολλαπλασιασμός επιλεγμένων ατόμων της *Castanea sativa* (Mill.). Πρακτικά 13<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Δασολογικής Εταιρίας, Καστοριά, σελ. 391-399.

22. Αραβανόπουλος ΦΑ 2006. Γενετική βελτίωση δασικών ειδών για αντοχή στις περιβαλλοντικές καταπονήσεις αστικών και περιαστικών περιοχών: ή περίπτωση του πολεοδομικού συγκροτήματος Θεσσαλονίκης. Πρακτικά 2<sup>ο</sup> Συνέδριο Συμβουλίου Περιβάλλοντος ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη, σελ. 101-107.
21. Αραβανόπουλος ΦΑ, Bucci G, Akkak A, Blanco-Silva R, Botta R, Buck E, Cherubini M, Δρούζας ΑΔ, Fernandez-Lopez J, Mattioni C, Marinoni D, Russell K, Zas R & F Villani 2005. Μοριακή γενετική ποικιλότητα πληθυσμών καστανιάς (*Castanea sativa*) στην Ευρώπη: σημασία για τη γενετική βελτίωση. Πρακτικά 12<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Δασολογικής Εταιρίας, Δράμα, σελ. 39-50.
20. Πανέτσος ΚΠ, Αραβανόπουλος ΦΑ & Α Παπαδήμα 2005. Δοκιμή προελεύσεων του γένους *Cedrus*. Πρακτικά 12<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Δασολογικής Εταιρίας, Δράμα, σελ. 161-170.
19. Αραβανόπουλος ΦΑ & ΑΔ Δρούζας 2003. Επιδρά η πρεμνοφυής διαχείριση των δασών στη γενετική ποικιλότητα; Πρακτικά 11<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Δασολογικής Εταιρίας, Ολυμπία, Εκδ. ΓΕΩΤΕΕ, σελ. 329-337.
18. Αραβανόπουλος ΦΑ 2002. Διασφάλιση του δυναμικού προσαρμογής και βελτίωσης ενός πρότυπου δασικού είδους (*Castanea sativa* M.) σε ένα μεταβαλλόμενο περιβάλλον. Πρακτικά 10<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Δασολογικής Εταιρίας, Τρίπολη, Εκδ. ΓΕΩΤΕΕ, σελ. 189-197.
17. Βαξεβανίδου Ζ & ΦΑ Αραβανόπουλος 2002. Γενετική ταυτοποίηση επιλεγμένων κλώνων λεύκης με τη χρήση γενετικών δεικτών τυχαία πολλαπλασιασμένου πολυμορφικού DNA. Πρακτικά 9<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρίας Γενετικής Βελτίωσης των Φυτών, Θέρμη, σελ. 420-426.
16. Μπάκα Μ & ΦΑ Αραβανόπουλος 2002. Ανάλυση γενετικών παραμέτρων σε ένα φυσικό πληθυσμό χαλεπίου πεύκης (*Pinus halepensis* Mill.) με τη χρήση γενετικών δεικτών τυχαία ενισχυμένου πολυμορφικού DNA (RAPD). Πρακτικά 9<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρίας Γενετικής Βελτίωσης των Φυτών, Θέρμη, σελ. 427-434.
15. Αλιζώτη ΠΓ, Αραβανόπουλος ΦΑ & Σ Διαμαντής 2002. Γενετική ποικιλότητα ποσοτικών γνωρισμάτων πληθυσμών καστανιάς (*Castanea sativa* Mill.) που βρίσκονται κάτω από διαφορετικά συστήματα διαχείρισης. Πρακτικά 9<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρίας Γενετικής Βελτίωσης των Φυτών, Θέρμη, σελ. 164-171.
14. Αλιζώτη ΠΓ, Αραβανόπουλος ΦΑ & Σ Διαμαντής 2002. Γενετική ποικιλότητα ποσοτικών γνωρισμάτων σε φυσικούς πληθυσμούς καστανιάς (*Castanea sativa* Mill.). Πρακτικά 10<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Δασολογικής Εταιρίας, Τρίπολη, Εκδ. ΓΕΩΤΕΕ, σελ. 206-214.
13. Αραβανόπουλος ΦΑ & ΑΓ Ντούλης 2000. Η μοριακή βελτίωση της κόμης και των κλάδων στα ξυλώδη πολυετή φυτά και η χρήση του κυπαρισσιού (*Cupressus sempervirens* L.) ως φυτού-πρότυπου. Πρακτικά 8<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρίας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών, Άρτα, σελ. 248-253.
12. Αραβανόπουλος ΦΑ, Μπάκα Μ, Δρούζας ΑΔ, Τζίκα Σ & Δ Μουλαλής 2000. Βελτιστοποίηση και εφαρμογή μεθόδων μοριακής γενετικής και βελτίωσης σε κωνοφόρα είδη: εκχύλιση και απομόνωση DNA. Πρακτικά 9<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Δασολογικής Εταιρίας, Κοζάνη, σελ. 290-300.
11. Μπάκα Μ & ΦΑ Αραβανόπουλος 2000. Μοριακή ανάλυση φυσικών πληθυσμών χαλεπίου πεύκης (*Pinus halepensis* Mill.) βασισμένη στη χρήση γενετικών δεικτών τυχαία ενισχυμένου πολυμορφικού DNA (RAPD). Πρακτικά 8<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρίας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών, Άρτα, σελ. 419-426.
10. Αραβανόπουλος ΦΑ, Αλιζώτη ΠΓ & Α Σκαλτσογιάννης 1998. Μικτές ή αμιγείς φυτείες κλώνων για βιομάζα; Πόσοι κλώνοι και γιατί. Παναγιώτου ΠΧ (εκδ.). Πρακτικά Επιστημονικής Ημερίδας «Ενέργεια από Δασική Βιομάζα», Δίκτυο ΑΠΕ, Ινστιτούτο Ορεινής Αγροτικής Οικονομίας, Καρπενήσι, σελ. 155-166.
9. Αραβανόπουλος ΦΑ, 1998. Ετεροζυγωτία και αρμοστικότητα στα δασικά δένδρα: τα παραδείγματα ενός κωνοφόρου και ενός πλατυφύλλου. Πρακτικά 7<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρίας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών, Ηράκλειο, 1998, DOI: 10.13140/RG.2.1.4643.1441, σελ. 281-291.
8. Gomez A, Αραβανόπουλος ΦΑ, Alia R & MA Bueno 1998. Πρώτα αποτελέσματα ανάπτυξης γενετικού χάρτη χαλεπίου πεύκης (*Pinus halepensis* Mill.) με τη χρήση μοριακών δεικτών: ομάδες σύνδεσης, μέγεθος γονιδιώματος και σημασία για τη γενετική βελτίωση. Πρακτικά 7<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρίας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών, Ηράκλειο, σελ. 162-168.

7. Μουλαλής Δ, Πανέτσος ΚΠ, Σκαλτσογιάννης Α, Αραβανόπουλος ΦΑ, Τσακτσίρα Μ & Γ Πασαγιάννης 1998. Πιστοποίηση και απόδοση τεχνητών υβριδίων F1 γενεάς μεταξύ τραχείας και χαλεπίου πεύκης. Πρακτικά 8<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Δασολογικής Εταιρίας, Αλεξανδρούπολη, σελ. 354-360.
6. Αραβανόπουλος ΦΑ 1996. Η γενετική βάση της κληρονομικότητας των ισοενζύμων της τραχείας πεύκης (*Pinus brutia* Ten.): πρώτα αποτελέσματα. Πρακτικά 6<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρίας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών, Φλώρινα, σελ. 198-205.
5. Αραβανόπουλος ΦΑ & ΚΠ Πανέτσος 1996. Η γενετική της εξελικτικής πορείας δένδρων και θάμνων της νήσου Λέσβου. Πρακτικά 1<sup>ο</sup> Επιστημονικό Συμπόσιο "Απολιθωμένο Δάσος Λέσβου: Διατηρητέο Μνημείο της Φύσης", Μουσείο Φυσικής Ιστορίας Απολιθωμένου Δάσους Λέσβου, Μυτιλήνη, σελ. 117-135.
4. Πανέτσος ΚΠ, Αραβανόπουλος ΦΑ & Α Σκαλτσογιάννης 1996. Ανάλυση γενετικής παραλλακτικότητας τραχείας πεύκης (*Pinus brutia* Ten.) σε νησιά του βορειοανατολικού Αιγαίου. Πρακτικά 6<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρίας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών, Φλώρινα, σελ. 426-435.
3. Πανέτσος ΚΠ, Αλιζώτη ΠΓ, Μουλαλής Δ, Σκαλτσογιάννης Α & ΦΑ Αραβανόπουλος 1996. Αποτελέσματα δοκιμής ξενικών ειδών στο Περούλι. Πρακτικά 6<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρίας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών, Φλώρινα, σελ. 310-316.
2. Πανέτσος ΚΠ, Αλιζώτη ΠΓ, Σκαλτσογιάννης Α & ΦΑ Αραβανόπουλος 1996. Αποτελέσματα παραγωγής βιομάζας από φυτείες ταχυαυξών φυτών: δυνατότητες-προοπτικές. Πρακτικά Επιστημονικής Διημερίδας «Δυνατότητες συμβολής της βιομάζας στην γεωργική και βιομηχανική ανάπτυξη της χώρας», Δίκτυο ΑΠΕ, Θεσσαλονίκη, σελ. 23-32.
1. Αραβανόπουλος ΦΑ & ΚΠ Πανέτσος 1995. Συμβολή της γενετικής στη βελτίωση της λεύκης και της ιτιάς. Πρακτικά 7<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Δασολογικής Εταιρείας, «Αξιοποίηση Δασικών Πόρων», Ελληνική Δασολογική Εταιρεία, Καρδίτσα, σελ. 173-184.

#### ζ. University Lectures:

3. Αραβανόπουλος ΦΑ 2021. Αρχές Ερευνητικής Μεθοδολογίας για τις Επιστήμες των Φυσικών Πόρων. Πανεπιστημιακές Σημειώσεις. Θεσσαλονίκη, 30 σελ.
2. Αραβανόπουλος ΦΑ 1997. Γενετική ανθεκτικότητα δασοπονικών ειδών και ρύπανση του περιβάλλοντος. Πανεπιστημιακές Παραδόσεις. Εκδ. Υπηρεσίας Δημοσιευμάτων Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκη, 102 σελ.
1. Aravanopoulos FA 1994. Principles of Research Methodology for the Sciences of Natural Resources. Mediterranean Agronomic Institute of Chania, Chania, 40 pp.

#### η. Datasets

1. Fady B, Božič G, Ducousso A, ..., Aravanopoulos FA, Máchová, P, Perić S, Mattioni C & F Villani 2021. A dataset of 577 marginal and peripheral forest tree populations in Europe. [VDU CRIS Research Data, https://doi.org/10.5281/zenodo.4767651](https://doi.org/10.5281/zenodo.4767651), <https://hdl.handle.net/20.500.12259/131841>
2. Michotey, Célia; Scalabrin, Simone; Pinosio, Sara; Aravanopoulos, Filippos A.; Brodbeck, Sabine; Cremer, Eva; Danusevicius, Darius; Donnelly, Kevin; González-Martinez, Santiago; Grivet, Delphine; Heer, Katrin; Jorge, Veronique; Milesi, Pascal; Pyhajarvi, Tanja; Vendramin, Giovanni; Fady, Bruno, 2021, "Genotyping dataset for 12 European forest tree species from H2020 project GenTree", <https://doi.org/10.15454/7COC1A>, Portail Data INRAE, V1.

#### θ. In Open Repositories

1. Milesi P, Kastally C, Dauphin B, Cervantes S, Bagnoli B, Budde KB, Cavers S, Ojeda DI, Fady B, Faivre-Rampant P, González-Martínez SC, Grivet D, Gugerli F, Jorge V, Lesur Kupin I, Olsson S, Opgenoorth L, Pinosio S, Plomion C, Rellstab C, Rogier O, Scalabrin S, Scotti I, Vendramin GG, Westergren M, Alía R, Alizoti P, Ambrosio O, Aravanopoulos FA, ... & T Pyhäjärvi 2023. Trees had synchronous effective population size changes and were genetically stable through glacial cycles. bioRxiv 2023.01.05.522822; doi: <https://doi.org/10.1101/2023.01.05.522822>.
2. Aravanopoulos FA, Arvanitidis C, Bista I, Dailianis T, Galanis A, Ioannidis P, Kapli P, Klapa MI, Kolovos P, Kotoulas G, Magoulas AN, Manousaki T, Pafilis E, Papageorgiou AC, Papakostas S, Paragkamian S, Pavlidis P, Pavloudi C, Poulakakis N, Psomopoulos F, Reczko M, Sagonas S, Stamatakis A, Theofanopoulou C, Triantafyllidis A, Tsigenopoulos CS, Vasileiadou K, Zafeiropoulos H 2022. Building the Molecular Biodiversity Greece Community, 12 pp. Zenodo. <https://zenodo.org/record/7078816#.YyG38KRBy3A>

#### ι. Theses

2. Aravanopoulos FA 1992. Dynamics of electrophoretic spectra in families of *Salix eriocephala* Michx. and *S. exigua* Nutt. and their implementation in breeding research. Ph.D. Thesis, University of Toronto, Toronto, Canada, 195 pp.
1. Αραβανόπουλος ΦΑ 1986. Γενετική ποικιλότητα Τραχείας Πεύκης (*Pinus brutia* Ten.) στη Λέσβο. Πτυχιακή Διατριβή, Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκη, 211 σελ.