

Βιογραφικό Σημείωμα

Χαρίλαος Γιώτης, PhD

Σεπτέμβριος 2021

Πίνακας Περιεχομένων

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	2
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑ	2
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	2
ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ – ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ	3
ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ	4
Προπτυχιακό επίπεδο	4
Μεταπτυχιακό επίπεδο	5
Επικουρικό έργο	5
ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	5
Προπτυχιακό επίπεδο	5
Μεταπτυχιακό επίπεδο	6
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ	7
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ	7
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ	9
A. Διατριβές	9
B. Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές (Science Citation Index - SCI)	9
ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ	12
ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ	13
Γ. Ανακοινώσεις σε διεθνή συνέδρια με κριτές	13
Δ. Ανακοινώσεις σε εθνικά συνέδρια με κριτές	16
ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΧΩΡΙΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ	16
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ	16
ΧΡΕΗ ΚΡΙΤΗ	17
ΑΠΟΣΤΟΛΕΣ ΠΕΔΙΟΥ	18
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΙ ΡΟΛΟΙ	18
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΚΑΙ ΠΡΟΒΟΛΗ ΣΤΟ ΕΥΡΥ ΚΟΙΝΟ	18
ΙΔΙΟΤΗΤΑ ΜΕΛΟΥΣ	19
ΓΛΩΣΣΕΣ	20

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνομα: Χαρίλαος Γιώτης / Charilaos (Harry) Yiotis
 Ημερομηνία γέννησης: 20 Μαρτίου 1981
 Διεύθυνση: Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Σχολή Επιστημών Υγείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Ιωάννινα
 Αριθμός τηλεφώνου: +30 2651 007904
 e-mail: chyiotis@uoi.gr
 Google Scholar profile: <https://scholar.google.com/citations?user=j9fSKb0AAAAJ&hl=en>
 ORCID ID: <http://orcid.org/0000-0003-0317-9563>
 Twitter: @Ch_Yiotis

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑ

- 2021-** **Επίκουρος Καθηγητής Βιολογίας Φυτών και υπεύθυνος του Εργαστηρίου Λειτουργικής Βιολογίας Φυτών** στο Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.
- 2020-2021** **Επισκέπτης Ερευνητής** στο Τμήμα Βοτανικής της Σχολής Φυσικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Δουβλίνου Τρίνιτι (TCD).
- 2018-2020** **Υπότροφος Μεταδιδακτορικός Ερευνητής** στο Τμήμα Βοτανικής της Σχολής Φυσικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Δουβλίνου Τρίνιτι (TCD) (Εργαστήριο Καθηγήτριας Jennifer C. McElwain).
- 2016-2018** **Υπότροφος Κύριος Ερευνητής - Επιστημονικός Υπεύθυνος** του προγράμματος «Futu-Rye» στη Σχολή Βιολογίας κι Επιστήμης Περιβάλλοντος και στο Earth Institute του Πανεπιστημίου Δουβλίνου (UCD) (Εργαστήριο Καθηγητή Bruce A. Osborne).
- 2012-2016** **Υπότροφος Μεταδιδακτορικός Ερευνητής** στη Σχολή Βιολογίας κι Επιστήμης Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Δουβλίνου (UCD) (Εργαστήριο Καθηγήτριας Jennifer C. McElwain).
- 2013-2018** **Ωρομίσθιος Διδάσκων (Βαθμίδα: Occasional Lecturer 2011)** στη Σχολή Βιολογίας κι Επιστήμης Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Δουβλίνου (UCD).

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- 2015** **Πιστοποιημένος διαχειριστής προγραμμάτων** (Certificate in Project Management, QQI FETAC Level 6). Βαθμός «Merit». Πανεπιστήμιο Δουβλίνου (UCD).
- 2012** **Διδάκτωρ Βιολογίας (Ph.D.)**. Τίτλος διατριβής «Φυτά με πράσινους βλαστούς: Συγκριτική ανατομική και φυσιολογική μελέτη». DOI: <https://doi.org/10.12681/eadd%2F27460>. Βαθμός «Άριστα». Τμήμα Βιολογίας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Πατρών.

2005 Πτυχιούχος Βιολογικών Επιστημών (B.Sc.). Βαθμός «Λίαν Καλώς». Τμήμα Βιολογίας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Πατρών.

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ – ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- 2018-2020** Υποτροφία του Ιρλανδικού Ιδρύματος Επιστημών (Science Foundation Ireland, iCrag centre) για την εκπόνηση μεταδιδακτορικής έρευνας στα πλαίσια του προγράμματος «Exploration and optimization of a novel negative carbon emission technology using enhanced plant mediated chemical weathering» στο Τμήμα Βοτανικής της Σχολής Φυσικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Δουβλίνου Τρίνιτι (TCD) (Ποσό προσωπικής χρηματοδότησης: € 82.000,00; Κωδικός προγράμματος: 13/RC/2092 ICrag TP; Επιστημονική υπεύθυνη: Jennifer C. McElwain).
- 2017** Βραβείο από το Πανεπιστήμιο Δουβλίνου (UCD, Seed funding – Dissemination and outputs) μετά από διαγωνιστική διαδικασία για την παρουσίαση της ερευνητικής πρότασης με τίτλο «Identification of key traits associated with increased yield and resilience in grasses under future climatic conditions» στο ετήσιο συνέδριο της Βρετανικής Οικολογικής Εταιρίας (Ποσό χρηματοδότησης: € 1.150,00; Κωδικός βραβείου: UCD-SF1487; Επιστημονικός υπεύθυνος: Χαρίλαος Γιώτης).
- 2016-2018** Ανεξάρτητη υποτροφία του Ιρλανδικού Ερευνητικού Συμβουλίου (IRC Government of Ireland Postdoctoral Fellowship) μετά από διαγωνιστική διαδικασία για την εκπόνηση μεταδιδακτορικής έρευνας ως Κύριος Ερευνητής/Επιστημονικός Υπεύθυνος του προγράμματος «Futu-Rye» στο Earth Institute, Πανεπιστήμιο Δουβλίνου (UCD) (Ποσό χρηματοδότησης: € 91.454,00; Κωδικός προγράμματος: GOIPD/2016/320; Επιστημονικός υπεύθυνος: Χαρίλαος Γιώτης).
- 2016** Βραβείο από το Πανεπιστήμιο Δουβλίνου (UCD, Seed funding – Dissemination and outputs) μετά από διαγωνιστική διαδικασία για την παρουσίαση της ερευνητικής πρότασης με τίτλο «At the mercy of O₂ and CO₂ - A novel approach on Plant Evolution» στο XIV Παγκόσμιο Συνέδριο Παλαιοβοτανικής (Ποσό χρηματοδότησης: € 1.976,00; Κωδικός βραβείου: UCD-SF1333; Επιστημονικός υπεύθυνος: Χαρίλαος Γιώτης).
- 2015** Βραβείο από το Πανεπιστήμιο Δουβλίνου (UCD, Seed funding – Dissemination and outputs) μετά από διαγωνιστική διαδικασία για την παρουσίαση της ερευνητικής πρότασης με τίτλο «Evolution of stomatal and mesophyll gas diffusion resistances or why gymnosperms are destined to prevail in a high [CO₂] world» στο ετήσιο συνέδριο της Βρετανικής Οικολογικής Εταιρίας (Ποσό χρηματοδότησης: € 850,00; Κωδικός βραβείου: UCD-SF1192; Επιστημονικός υπεύθυνος: Χαρίλαος Γιώτης).
- 2012-2016** Υποτροφία του Ευρωπαϊκού Ερευνητικού Συμβουλίου μετά από διαγωνιστική διαδικασία για την εκπόνηση μεταδιδακτορικής έρευνας στα πλαίσια του προγράμματος «Oxyevol» (Support for Frontier Research - ERC Starting Grant)

στο Σχολή Βιολογίας κι Επιστήμης Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Δουβλίνου (UCD) (Ποσό προσωπικής χρηματοδότησης: € 155.666,00; Κωδικός προγράμματος: ERC-StG-279962; Επιστημονική υπεύθυνος: Jennifer C. McElwain).

- 2006** Υποτροφία Ιδρύματος Κ. Καραθεοδωρή για την εκπόνηση έρευνας στα πλαίσια του προγράμματος «Φωτοπροστατευτικά και αντι-οξειδωτικά συστήματα σε πράσινα και κόκκινα φύλλα» στο Τμήμα Βιολογίας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Πατρών (Ποσό προσωπικής χρηματοδότησης: € 1.800,00; Κωδικός προγράμματος: Β.697; Επιστημονική υπεύθυνη: Γιόλα Πετροπούλου).
- 2006** Υποτροφία Ιδρύματος Κ. Καραθεοδωρή για την εκπόνηση έρευνας στα πλαίσια του προγράμματος «Περί του ρόλου των ανθοκυανινών στα φύλλα: γιατί μερικά φύλλα συνθέτουν παροδικά ανθοκυανίνες και γιατί οι ανθοκυανίνες είναι πάντα κόκκινες» στο Τμήμα Βιολογίας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Πατρών (Ποσό προσωπικής χρηματοδότησης: € 500,00; Κωδικός προγράμματος: Β.091; Επιστημονικός υπεύθυνος: Γιάννης Μανέτας).

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Προπτυχιακό επίπεδο

- 2021-** Διδασκαλία του μαθήματος «**Φυσιολογία Φυτών**» (2^ο έτος – Δ' εξάμηνο), Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Σχολή Επιστημών Υγείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.
- 2021-** Διδασκαλία του μαθήματος «**Ανατομία και Μορφολογία Φυτών**» (2^ο έτος – Γ' εξάμηνο), Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Σχολή Επιστημών Υγείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.
- 2017 & 2018** Διδασκαλία μέρους του μαθήματος «**Η Βιολογία στη Μοντέρνα Εποχή**», Κωδικός μαθήματος: UCD BIOL10070 (1^ο έτος – Α' εξάμηνο), Σχολή Βιολογίας κι Επιστήμης Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Δουβλίνου (UCD). 2 διαλέξεις/χρόνο. Θέματα διαλέξεων: 1. Η επιστήμη της κλιματικής αλλαγής, 2. Κλιματική αλλαγή και φυτικές αποκρίσεις (4 ώρες διδασκαλίας συνολικά).
- 2016 & 2017** Διδασκαλία του μαθήματος «**Βιολογικά Συστήματα**», Κωδικός μαθήματος: UCD BIOL20030 (2^ο έτος – Γ' εξάμηνο), Σχολή Βιολογίας κι Επιστήμης Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Δουβλίνου (UCD). 11 ώρες διδασκαλίας/χρόνο. Σκοπός του μαθήματος είναι η καλλιέργεια της ικανότητας των προπτυχιακών φοιτητών να αναλύουν βιολογικά δεδομένα, να επιλύουν βιολογικά προβλήματα και να καταγράφουν και παρουσιάζουν τα ευρήματά τους υπό τη μορφή εκθέσεων (22 ώρες διδασκαλίας συνολικά).
- 2013-2018** Διδασκαλία μέρους του μαθήματος «**Ποικιλότητα Φυτικών Μορφών Και**

Λειτουργιών», Κωδικός μαθήματος: UCD BOTN30050 (3^ο έτος – Ε' εξάμηνο), Σχολή Βιολογίας κι Επιστήμης Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Δουβλίνου (UCD). 2-3 διαλέξεις και αντίστοιχες εργαστηριακές ασκήσεις/χρόνο. Θέματα διαλέξεων: 1. Μορφολογία και αναπαραγωγικός κύκλος πτεριδόφυτων, 2. Μορφολογία και ταξινόμηση γυμνοσπέρμων, 3. Η σημασία των βοτανικών συλλογών και των συλλογών απολιθωμάτων: Τα φύλλα ως περιβαλλοντικοί αισθητήρες (30 ώρες διδασκαλίας συνολικά).

Μεταπτυχιακό επίπεδο

2019 Διδασκαλία μέρους του μαθήματος «**Παγκόσμια Περιβαλλοντική Αλλαγή**», Κωδικός μαθήματος: BD7059-A-Y-201920 (Masters level – Α' εξάμηνο), Τμήμα Βοτανικής, Σχολή Φυσικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Δουβλίνου Τρίνιτι (TCD). 2 διαλέξεις/χρόνο (η μία δίωρη). Θέματα διαλέξεων: 1. Οι επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής, 2. Τρόποι αντιμετώπισης της κλιματικής αλλαγής (3 ώρες διδασκαλίας συνολικά).

2015 Διδασκαλία μέρους του μαθήματος «**Σύγχρονες Εξελίξεις στη Βιολογία των Φυτών**», Κωδικός μαθήματος: UCD BOTN40200 (Masters level – Α' εξάμηνο), Σχολή Βιολογίας κι Επιστήμης Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Δουβλίνου (UCD). 4 ώρες διδασκαλίας/χρόνο. Σκοπός του μαθήματος είναι η εξοικείωση των μεταπτυχιακών φοιτητών με τις τελευταίες εξελίξεις στη Βιολογία των Φυτών και η καλλιέργεια της ικανότητάς τους να αναλύουν βιολογικά δεδομένα και να επιλύουν βιολογικά προβλήματα (4 ώρες διδασκαλίας συνολικά).

Επικουρικό έργο

2006-2010 Με επίσημη ανάθεση του Τομέα Βιολογίας Φυτών, του Τμήματος Βιολογίας Πανεπιστημίου Πατρών, παρείχα επικουρικό έργο στις εργαστηριακές ασκήσεις των εξής προπτυχιακών μαθημάτων: «**Μορφολογία Φυτών**» (1^ο έτος), «**Φυσιολογία Φυτών**» (3^ο έτος) και «**Οικοφυσιολογία Φυτών**» (3^ο έτος).

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Προπτυχιακό επίπεδο

2017 Συμμετοχή στην επίβλεψη της πρακτικής άσκησης του προπτυχιακού φοιτητή Lucas Wagner (Συνεπίβλεψη με τον Καθηγητή Bruce A. Osborne). Σχολή Βιολογίας και Επιστήμης Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Δουβλίνου (UCD).

2017 Συμμετοχή στην επίβλεψη της πρακτικής άσκησης της προπτυχιακής φοιτήτριας Amandine Le Barrois d'Orgeval (Συνεπίβλεψη με τον Καθηγητή Bruce A. Osborne). Σχολή Βιολογίας και Επιστήμης Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Δουβλίνου (UCD).

2017 Συμμετοχή στην επίβλεψη της πρακτικής άσκησης της προπτυχιακής φοιτήτριας Adriane Tschens (Συνεπίβλεψη με τον Καθηγητή Bruce A.

Osborne). Σχολή Βιολογίας και Επιστήμης Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Δουβλίνου (UCD).

- 2016** Συμμετοχή στην επίβλεψη της πρακτικής άσκησης της προπτυχιακής φοιτήτριας Stella Milferstaedt (Συνεπίβλεψη με τον Καθηγητή Bruce A. Osborne). Σχολή Βιολογίας και Επιστήμης Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Δουβλίνου (UCD).
- 2013** Συμμετοχή στην επίβλεψη της διπλωματικής εργασίας του προπτυχιακού φοιτητή Adam O'Shea με τίτλο «Light and Atmospheric Composition; Variations of Photosynthetic Efficiency Among Different Plant Groups» (Συνεπίβλεψη με την Καθηγήτρια Jennifer C. McElwain). Σχολή Βιολογίας και Επιστήμης Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Δουβλίνου (UCD).
- 2010** Συμμετοχή στην επίβλεψη της διπλωματικής εργασίας της προπτυχιακής φοιτήτριας Ελένης Κούτρα με τίτλο «Φωτοσύνθεση στα άνθη της Ορτανσίας» (Συνεπίβλεψη με τον Καθηγητή Γεώργιο Κ. Ψαρά). Τμήμα Βιολογίας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Πατρών.
- 2007** Συμμετοχή στην επίβλεψη της διπλωματικής εργασίας της προπτυχιακής φοιτήτριας Άννυ Ρέντζου με τίτλο «Πλαστίδια, μέγιστη φωτοχημική απόδοση του PSII και επίπεδα αμύλου στους βλαστούς τριών Μεσογειακών ειδών» (Συνεπίβλεψη με τον Καθηγητή Γεώργιο Κ. Ψαρά). Τμήμα Βιολογίας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Πατρών.

Μεταπτυχιακό επίπεδο

- 2016-2019** Συμμετοχή στην επίβλεψη της διδακτορικής έρευνας της υποψήφιας διδάκτορα Misbah Bilal. Προσωρινός τίτλος διατριβής: Reduction of photorespiration in *Arabidopsis thaliana* mutants using a multi-gene manipulation approach (Συνεπίβλεψη με τον Καθηγητή Bruce A. Osborne). Σχολή Βιολογίας και Επιστήμης Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Δουβλίνου (UCD).
- 2012-2017** Συμμετοχή στην επίβλεψη της διδακτορικής έρευνας της υποψήφιας διδάκτορα Christiana Evans Fitz.Gerald. Τίτλος διατριβής: Morphological and physiological plant responses to simulated palaeo-atmospheres (Συνεπίβλεψη με την Καθηγήτρια Jennifer C. McElwain). Σχολή Βιολογίας και Επιστήμης Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Δουβλίνου (UCD).
- 2012-2017** Συμμετοχή στην επίβλεψη της διδακτορικής έρευνας της υποψήφιας διδάκτορα Amanda S. Porter. Τίτλος διατριβής: Plant carbon isotopes and stomatal morphology as proxies for deep time atmospheric O₂:CO₂ reconstruction (Συνεπίβλεψη με την Καθηγήτρια Jennifer C. McElwain). Σχολή Βιολογίας και Επιστήμης Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Δουβλίνου (UCD).

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Τα ερευνητικά μου ενδιαφέροντα εκτείνονται στον τομέα της Λειτουργικής Βιολογίας των Φυτών και εστιάζονται ιδιαίτερα στους μηχανισμούς αλληλεπίδρασης μεταξύ των φυτών και του περιβάλλοντος. Τα τελευταία χρόνια η έρευνά μου έχει επικεντρωθεί στη μελέτη του ρόλου των ατμοσφαιρικών μεταβολών στις μεγάλες εξελικτικές ανακατατάξεις μεταξύ των διαφόρων αθροισμάτων των φυτών τα προηγούμενα 400 εκατομμύρια χρόνια. Παράλληλα, ερευνώ τις επιπτώσεις της Κλιματικής Αλλαγής στη φυσική βλάστηση και την παραγωγικότητα αγρωστωδών μεγάλης καλλιέργειας, καθώς και τη δυνατότητα μείωσης των φυτικών απωλειών άνθρακα μέσω του μεταβολικού μονοπατιού της φωτοαναπνοής. Κοινός παρονομαστής των επιστημονικών μου δραστηριοτήτων είναι οι αλληλεπιδράσεις φυτών και ατμόσφαιρας/κλίματος. Για τη μελέτη τους χρησιμοποιώ εργαλεία όπως η οπτική και ηλεκτρονική μικροσκοπία, βιοχημικές και βιοφυσικές μεθόδους, μοριακές μεθόδους, οικοφυσιολογικές μεθόδους για μετρήσεις στο πεδίο, καθώς και εργαλεία μοντελοποίησης εξελικτικών και οικολογικών προτύπων. Ο βασικός επιστημονικός μου στόχος είναι η κατανόηση της αμφίδρομης αυτής σχέσης σε μοριακό, κυτταρικό, οργανισμικό αλλά και οικοφυσιολογικό και πλανητικό επίπεδο, η μηχανιστική εξήγηση του ρόλου της ατμόσφαιρας στη διαμόρφωση φυτικών εξελικτικών προτύπων και η πρόβλεψη των μελλοντικών επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής πάνω στους φυσικούς φυτικούς πληθυσμούς και την αγροτική παραγωγικότητα. Τέλος, λόγω της διεπιστημονικότητας των παραπάνω ερωτημάτων έχω συνεργαστεί με επιστήμονες των πεδίων της Γεωλογίας και Γεωχημείας (Isabel Montazez, Weimu Xu, Michael Hren), της Παλαιοβοτανικής (Jennifer McElwain, Jonathan Wilson), της Ταξινομίας (Wuu Kuang Soh), της Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής (Rainer Melzer, Raza Ahmad), της Βοτανικής (Caroline Elliott-Kingston), της Φυσιολογίας και Οικοφυσιολογίας φυτών (Tracy Lawson, Bruce Osborne), της Οικολογίας και της Μοντελοποίησης Οικοσυστημάτων (Jonathan Yearsley, Sven Batke, Joseph White), της Μοντελοποίησης της Ατμόσφαιρας (Rodrigo Caballero) και της Περιβαλλοντικής Μηχανικής (Laurence Gill).

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

2018-σήμερα «Phenogress: The phenology of perennial ryegrass and its potential contribution to grassland carbon sequestration». Φορέας χρηματοδότησης: Ιρλανδική Υπηρεσία Προστασίας Περιβάλλοντος (Environmental Protection Agency, Medium scale project). Ύψος χρηματοδότησης: € 156.000,00. Επιστημονικοί υπεύθυνοι: Αναπληρωτής Καθηγητής Jonathan Yearsley και Επίκουρος Καθηγητής Rainer Melzer, Πανεπιστήμιο Δουβλίνου (UCD). **Καθήκοντα:** Επιστημονικός εταίρος (Project partner, μη χρηματοδοτούμενος) σε 3 από τις 5 δέσμες εργασιών (work packages) του προγράμματος.

2018-2020 «Exploration and optimization of a novel negative carbon emission technology using enhanced plant-mediated chemical weathering». Φορέας χρηματοδότησης: Ιρλανδικό Ίδρυμα Επιστημών (Science Foundation Ireland, iCrag research centre). Ύψος χρηματοδότησης: € 200.000,00. Επιστημονική υπεύθυνη: Καθηγήτρια Jennifer C. McElwain, Πανεπιστήμιο Δουβλίνου Τρίνιτι (TCD). **Καθήκοντα:** Βασικός (μεταδιδακτορικός) ερευνητής του προγράμματος.

- 2016-2019** «**Exploration of cyanobacterial glycolate-decarboxylation pathway genes expression in *Arabidopsis thaliana***». Φορέας χρηματοδότησης: Πακιστανική Επιτροπή Ανώτερης Εκπαίδευσης (Higher Education Commission of Pakistan). Επιστημονικός υπεύθυνος: Δρ. Raza Ahmad, COMSATS Πανεπιστήμιο Ισλαμαμπάντ. **Καθήκοντα:** Επιστημονικός συνεργάτης.
- 2016-2018** «**Futu-rye: Identification of key traits associated with increased yield and resilience in grasses under future climatic conditions**». Φορέας χρηματοδότησης: Ιρλανδικό Ερευνητικό Συμβούλιο (Irish Research Council, Government of Ireland Postdoctoral Fellowship scheme). Ύψος χρηματοδότησης: € 91.454,00. Επιστημονικοί υπεύθυνοι: Δρ. Χαρίλαος Γιώτης και Καθηγητής Bruce A. Osborne, Πανεπιστήμιο Δουβλίνου (UCD). **Καθήκοντα:** Συντάκτης της ερευνητικής πρότασης και Κύριος Ερευνητής του προγράμματος.
- 2016-2017** «**Reconstruction of past atmospheric CO₂ concentrations using a combined fossil and nearest living equivalents approach**». Φορέας χρηματοδότησης: Κινέζικη Ακαδημία Επιστημών (Chinese Academy of Sciences). Επιστημονική υπεύθυνη: Καθηγήτρια Jennifer C. McElwain, Πανεπιστήμιο Δουβλίνου (UCD). **Καθήκοντα:** Επιστημονικός συνεργάτης.
- 2015-2017** «**Integrated Data-Model Analysis of CO₂-Climate-Vegetation Feedbacks in a Dynamic Paleo-Icehouse**». Φορέας χρηματοδότησης: Αμερικάνικο Εθνικό Ίδρυμα Επιστημών (National Science Foundation, Earth-Life Transitions initiative). Ύψος χρηματοδότησης: \$ 593.033,00. Επιστημονικοί υπεύθυνοι: Καθηγήτρια Isabel P. Montanez, Πανεπιστήμιο Καλιφόρνιας Davis (UCDavis), Καθηγήτρια Jennifer C. McElwain, Πανεπιστήμιο Δουβλίνου (UCD) και Καθηγητής William Dimichele, Ινστιτούτο Σμιθσόνιαν (Smithsonian Institute). **Καθήκοντα:** Επιστημονικός συνεργάτης.
- 2014-2019** «**Predicting biome-level vegetation responses to future global change: Implications for future flood risk**». Φορέας χρηματοδότησης: Ιρλανδικό Ίδρυμα Επιστημών (Science Foundation Ireland, Principal Investigator Programme). Ύψος χρηματοδότησης: € 1.201.212,00. Επιστημονική υπεύθυνη: Καθηγήτρια Jennifer C. McElwain, Πανεπιστήμιο Δουβλίνου (UCD). **Καθήκοντα:** Επιστημονικός συνεργάτης.
- 2012-2016** «**Oxyevol: Atmospheric oxygen as a driver of plant evolution over the past 400 million years**». Φορέας χρηματοδότησης: Ευρωπαϊκό Ερευνητικό Συμβούλιο (European Research Council, Support for Frontier Research - ERC Starting Grant). Ύψος χρηματοδότησης: € 1.587.012,00. Επιστημονική υπεύθυνη: Καθηγήτρια Jennifer C. McElwain, Πανεπιστήμιο Δουβλίνου (UCD). **Καθήκοντα:** Βασικός (μεταδιδακτορικός) ερευνητής του προγράμματος.
- 2006** «**Φωτοπροστατευτικά και αντι-οξειδωτικά συστήματα σε πράσινα και κόκκινα φύλλα**». Φορέας χρηματοδότησης: Ίδρυμα Κ. Καραθεοδωρή, Πρόγραμμα Ενίσχυσης Βασικής Έρευνας. Επιστημονική υπεύθυνη: Επίκουρος

Καθηγήτρια Γιόλα Πετροπούλου, Πανεπιστήμιο Πατρών. **Καθήκοντα:** Μέλος της ερευνητικής ομάδας.

- 2006** «Περί του ρόλου των ανθοκυανινών στα φύλλα: γιατί μερικά φύλλα συνθέτουν παροδικά ανθοκυανίνες και γιατί οι ανθοκυανίνες είναι πάντα κόκκινες». Φορέας χρηματοδότησης: Ίδρυμα Κ. Καραθεοδωρή, Πρόγραμμα Ενίσχυσης Βασικής Έρευνας. Επιστημονικός υπεύθυνος: Καθηγητής Γιάννης Μανέτας, Πανεπιστήμιο Πατρών. **Καθήκοντα:** Μέλος της ερευνητικής ομάδας.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ

A. Διατριβές

- A.1** Χ. Γιώτης. 2012. Φυτά με πράσινους βλαστούς: Συγκριτική ανατομική και φυσιολογική μελέτη. Εργαστήριο Φυσιολογίας Φυτών, Τμήμα Βιολογίας Πανεπιστημίου Πατρών. DOI: <http://dx.doi.org/10.12681/eadd/27460> (Διδακτορική διατριβή).
- A.2** Χ. Γιώτης. 2005. Ανατομική και φυσιολογική μελέτη της φωτοσυνθετικής συσκευής του είδους *Calicotome villosa*. Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Βιολογίας, Τομέας Φυσιολογίας Φυτών (Πτυχιακή διατριβή)

B. Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές (Science Citation Index - SCI)

- B.1** Abbasi A.Z., Bilal M., Khurshid G., **Yiotis C.**, Zeb I., Hussain J., Baig A., Shah M.M., Chaudhary S.U., Osborne B. and Ahmad R. 2021. Expression of cyanobacterial genes enhanced CO₂ assimilation and biomass production in transgenic *Arabidopsis thaliana*. *PeerJ*, 9: e11860, <https://doi.org/10.7717/peerj.11860> [Συντελεστής απήχησης (2021): 2,980].
- B.2** **Yiotis C.**, McElwain J.C. and Osborne B.A. 2021. Enhancing the productivity of ryegrass at elevated CO₂ is dependent on tillering and leaf area development rather than leaf-level photosynthesis. *Journal of Experimental Botany*, 72 (5), pp: 1962-1977, DOI: <https://doi.org/10.1093/jxb/eraa584> [Συντελεστής απήχησης (2021): 6,992].
- B.3** Batke S.P., **Yiotis C.**, Elliott-Kingston C., Murray M., Soh W.K. and McElwain J.C. 2020. Plant responses to decadal-scale increments in atmospheric CO₂ concentration – comparing two stomatal conductance sampling methods. *Planta*, 251 (2), 52, DOI: <https://dx.doi.org/10.1007%2Fs00425-020-03343-z> [Συντελεστής απήχησης (2020): 4,116].
- B.4** Murray M., Soh W.K., **Yiotis C.**, Spicer R.A, Lawson T. and McElwain J.C. 2020. Consistent relationship between field-measured stomatal conductance and theoretical maximum stomatal conductance in C₃ woody angiosperms in four major biomes. *International Journal of Plant Sciences*, 181 (1), pp: 142-154, DOI: <https://doi.org/10.1086/706260> [Συντελεστής απήχησης (2020): 1,174].
- B.5** Soh W.K., **Yiotis C.**, Murray M., Parnell A., Wright I.J., Spicer R.A., Lawson T., Caballero R. and McElwain J.C. 2019. Rising CO₂ drives divergence in water-use efficiency of

- evergreen and deciduous plants. *Science Advances*, 5, eaax7906, DOI: <https://doi.org/10.1126/sciadv.aax7906> [Συντελεστής απήχησης (2021): 14,136].
- B.6** **Yiotis C.** and McElwain J.C. A novel hypothesis for the role of photosynthetic physiology in shaping macroevolutionary patterns. *Plant Physiology*, 181(3), pp: 1148-1162, DOI: <https://doi.org/10.1104/pp.19.00749> [Συντελεστής απήχησης (2021): 8,340].
- B.7** Porter A.S., Evans-FitzGerald C., **Yiotis C.**, Montanez I. and McElwain J. C. 2019. Testing the accuracy of new paleoatmospheric CO₂ proxies based on plant stable carbon isotopic composition and stomatal traits in a range of simulated paleoatmospheric O₂:CO₂ ratios. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 259, pp: 69-90, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.gca.2019.05.037> [Συντελεστής απήχησης (2021): 5,010].
- B.8** Bilal M., Abbasi A.Z., Khurshid G., **Yiotis C.**, Hussain J., Shah M.M., Naqvi T., Kwon S-Y., Park Y-I., Osborne B.A. and Ahmad R., 2019. The expression of cyanobacterial glycolate–decarboxylation pathway genes improves biomass accumulation in *Arabidopsis thaliana*. *Plant Biotechnology Reports*, 13(4), pp: 361-373, DOI: <https://doi.org/10.1007/s11816-019-00548-x> [Συντελεστής απήχησης (2020): 2,010].
- B.9** Li H., Yu J., McElwain J.C., **Yiotis C.** and Chen Z-Q. 2019. Reconstruction of atmospheric CO₂ concentration during the late Changhsingian based on fossil conifers from the Dalong Formation in South China. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 519, pp: 37-48, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2018.09.006> [Συντελεστής απήχησης (2021): 3,318].
- B.10** Murray M., Soh W.K., **Yiotis C.**, Batke S.P., Parnell A., Spicer R.A., Lawson T., Caballero R., Wright I.J., Purcell C. and McElwain J.C. 2019. Convergence in maximum stomatal conductance of C3 woody angiosperms in natural ecosystems across bioclimatic zones. *Frontiers in Plant Science*, 10: 558, DOI: <https://doi.org/10.3389/fpls.2019.00558> [Συντελεστής απήχησης (2021): 5,753].
- B.11** Purcell C.*, Batke S.P.*, **Yiotis C.***, Soh W.K., Murray M., Caballero R. and McElwain J.C. 2018. Increasing stomatal conductance in response to anthropogenic climate change, *Annals of Botany*, 121 (6), pp: 1137-1149, DOI: <https://doi.org/10.1093/aob/mcx208> [Συντελεστής απήχησης (2021): 4,357]. **
* Πρώτοι συγγραφείς από κοινού.
** Άρθρο ιδιαίτερης σημασίας επιλεγμένο από τον εκδότη για το συγκεκριμένο τεύχος (Editor’s choice).
- B.12** Porter A.S., **Yiotis C.**, Montanez I. and McElwain J.C. 2017. Evolutionary differences in Δ 13C detected between spore and seed bearing plants following exposure to a range of atmospheric O₂:CO₂ ratios; implications for paleoatmosphere reconstruction. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 213, pp: 517-533, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.gca.2017.07.007> [Συντελεστής απήχησης (2021): 5,010].
- B.13** **Yiotis C.**, Evans-Fitz.Gerald C. and McElwain J.C. 2017. Differences in the photosynthetic plasticity of ferns and *Ginkgo* grown in experimentally controlled low [O₂]: high [CO₂] atmospheres may explain their contrasting ecological fate across the Triassic-Jurassic

mass extinction boundary. *Annals of Botany*, 119 (8), pp: 1385-1395, DOI: <https://doi.org/10.1093/aob/mcx018> [Συντελεστής απήχησης (2021): 4,357]. **

** Άρθρο ιδιαίτερης σημασίας επιλεγμένο από τον εκδότη για το συγκεκριμένο τεύχος (Editor's choice).

- B.14** McElwain J.C., Montanez I., White J.D., Wilson J. and **Yiotis C.** 2017. Reply to Comment on “Was atmospheric CO₂ capped at 1000 ppm over the past 300 million years?” [*Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 441 (2016) 653–658]. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 472 (1), pp: 260-263, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2017.01.020> [Συντελεστής απήχησης (2021): 3,318].
- B.15** Evans-FitzGerald C., Porter A.S., **Yiotis C.**, Elliot-Kingston C. and McElwain J.C. 2016. Coordination in morphological leaf traits of early diverging angiosperms is maintained following exposure to experimental palaeo-atmospheric conditions of sub-ambient O₂ and elevated CO₂. *Frontiers in Plant Science*, 7: 1368, DOI: <https://doi.org/10.3389/fpls.2016.01368> [Συντελεστής απήχησης (2021): 5,753].
- B.16** McElwain J.C., Montanez I., White J.D., Wilson J. and **Yiotis C.** 2016. Was atmospheric CO₂ capped at 1000 ppm over the past 300 million years? *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 441 (4), pp: 653-658, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2015.10.017> [Συντελεστής απήχησης (2021): 3,318].
- B.17** McElwain J.C., **Yiotis C.** and Lawson T. 2016. Using modern plant trait relationships between observed and theoretical maximum stomatal conductance and vein density to examine patterns of plant macroevolution. *New Phytologist*, 209 (1), pp: 94-103, DOI: <https://doi.org/10.1111/nph.13579> [Αναφορές: 94, Συντελεστής απήχησης (2020): 10,151].
- B.18** Porter A.S., Evans-FitzGerald C., McElwain J.C., **Yiotis C.** and Elliot-Kingston C. 2015. How well do you know your growth chambers? Testing for chamber effect using plant traits. *Plant Methods*, 11: 44, DOI: <https://doi.org/10.1186/s13007-015-0088-0> [Συντελεστής απήχησης (2021): 4,993].
- B.19** **Yiotis C.** and Psaras G.K. 2011. *Dianthus caryophyllus* stems and *Zantedeschia aethiopica* petioles/pedicels show anatomical features indicating efficient photosynthesis. *Flora: Morphology, Distribution, Functional Ecology of Plants*, 206 (4), pp: 360-364, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.flora.2010.07.004> [Συντελεστής απήχησης (2021): 2,088].
- B.20** **Yiotis C.** and Manetas Y. 2010. Sinks for photosynthetic electron flow in green petioles and pedicels of *Zantedeschia aethiopica*: evidence for innately high photorespiration and cyclic electron flow rates. *Planta*, 232 (2), pp: 523-531, DOI: <https://doi.org/10.1007/s00425-010-1193-y> [Συντελεστής απήχησης (2020): 4,116].
- B.21** **Yiotis C.**, Petropoulou Y. and Manetas Y. 2009. Evidence for light-independent and steeply decreasing PSII efficiency along twig depth in four tree species. *Photosynthetica*, 47(2), pp: 223-231, DOI: <https://doi.org/10.1007/s11099-009-0036-1> [Συντελεστής απήχησης (2020): 3,189].

- B.22** Konoplyova A., Petropoulou Y., **Yiotis C.**, Psaras G.K. and Manetas Y. 2008. The fine structure and photosynthetic cost of structural leaf variegation. *Flora: Morphology, Distribution, Functional Ecology of Plants*, 208 (3), pp: 653-662, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.flora.2007.10.007> [Συντελεστής απήχησης (2021): 2,088].
- B.23** **Yiotis C.**, Psaras G.K. and Manetas Y. 2008. Seasonal photosynthetic changes in the green-stemmed Mediterranean shrub *Calicotome villosa*: A comparison with leaves. *Photosynthetica*, 46(2), pp: 262-267, DOI: <https://doi.org/10.1007/s11099-008-0045-5> [Συντελεστής απήχησης (2020): 3,189].
- B.24** Kotakis C., Petropoulou Y., Stamatakis K., **Yiotis C.** and Manetas Y. 2006. Evidence for active cyclic electron flow in twig chlorenchyma in the presence of an extremely deficient linear electron transport activity. *Planta*, 225 (1), pp: 245-253, DOI: <https://doi.org/10.1007/s00425-006-0327-8> [Συντελεστής απήχησης (2020): 4,116].
- B.25** **Yiotis C.**, Manetas Y. and Psaras G.K. 2006. Leaves and green stem anatomy of the drought deciduous Mediterranean shrub *Calicotome villosa* (Poiret) Σύνδεσμος. (Leguminosae). *Flora: Morphology, Distribution, Functional Ecology of Plants*, 201 (2), pp: 102-107, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.flora.2005.04.007> [Συντελεστής απήχησης (2021): 2,088].

ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ

- **Yiotis C.**, Πανεπιστήμιο Γκόλγουεϊ, Ιρλανδία, 5 Νοεμβρίου 2019. Shifting patterns of plant dominance in Earth history determined by interplay between atmospheric change and photosynthetic physiology. *NUI Galway Botany department seminar series*.
- **Yiotis C.**, Βασιλικοί κήποι «Kew», Ηνωμένο Βασίλειο, 5 Απριλίου 2019. Shifting patterns of plant dominance in Earth history determined by interplay between atmospheric change and photosynthetic physiology. *3rd UK Plant Evolution Meeting*.
- **Yiotis C.**, Πανεπιστήμιο «Edge Hill», Ηνωμένο Βασίλειο, 4 Δεκεμβρίου 2017. Plant-atmosphere interactions provide insights into Darwin's "abominable mystery". *Edge Hill Biology research seminar series*.
- **Yiotis C.**, Πανεπιστήμιο Δουβλίνου Τρίνιτι (TCD), Ιρλανδία, 2 Δεκεμβρίου, 2016. Breathing new air: Atmospheric change control of plant evolution. *TCD School of Natural Sciences seminar series*.
- **Yiotis C.**, Βασιλικοί κήποι, Εδιμβούργο, Ηνωμένο Βασίλειο, 26 Μαΐου, 2016. Atmospheric change control of plant evolution, *Royal Botanic Garden seminar series*.
- **Yiotis C.**, Πανεπιστήμιο Δουβλίνου (UCD), Ιρλανδία, 8-10 Σεπτεμβρίου, 2015. OXYEVOL- Plants and atmospheric oxygen - a review of research results from UCD Programme for Experimental Atmospheres and Climate Lab. *Annual Meeting of the Controlled Environment Users' Group*.

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

Γ. Ανακοινώσεις σε διεθνή συνέδρια με κριτές

- Γ.1** Xu W., **Yiotis C.**, Kamber B.S., Gill L.W. and McElwain J.C., Δουβλίνο, Ιρλανδία, 22-25 Ιουλίου 2019. Exploration and optimization of a novel negative carbon emission technology using enhanced plant-mediated chemical weathering. *New Phytologist Next Generation Scientists 2019* (Αναρτημένη εργασία – Abstract book, P84, pp: 131).
- Γ.2** **Yiotis C.**, McElwain J.C. and Osborne B.A., Κάρλοου, Ιρλανδία, 25-27 Ιουνίου 2019. Biomass productivity in *Lolium* under current and future atmospheric conditions is largely unrelated to variations in leaf photosynthetic rate. *Irish Plant Scientists' Association Meeting (IPSAM) 2019* (Προφορική παρουσίαση).
- Γ.3** **Yiotis C.**, Evans-Fitz.Gerald C. and McElwain J.C., Δουβλίνο, Ιρλανδία, 12-17 Αυγούστου 2018. Assessing the role of [O₂] and [CO₂] in driving physiological convergence/divergence among higher plants: Implications for palaeo-physiology and macroevolutionary patterns. *10th European Palaeobotany and Palynology Conference (EPPC)* (Προφορική παρουσίαση και συντονιστής της συνεδρίας – Abstract book, O071, pp: 73).
- Γ.4** Porter A., **Yiotis C.**, Evans-FitzGerald C., Montañez I. and McElwain J.C., Δουβλίνο, Ιρλανδία, 12-17 Αυγούστου 2018. Single species or plant assemblage approach? A comparison of plant-based paleoatmospheric CO₂ proxies. *10th European Palaeobotany and Palynology Conference (EPPC)* (Προφορική παρουσίαση – Abstract book, O281, pp: 168).
- Γ.5** Li H., Yu J., McElwain J.C., **Yiotis C.** and Chen Z-Q., Δουβλίνο, Ιρλανδία, 12-17 Αυγούστου 2018. Reconstruction of atmospheric CO₂ concentration during the late Changhsingian based on fossil conifers from the Dalong Formation in South China. *10th European Palaeobotany and Palynology Conference (EPPC)* (Αναρτημένη εργασία – Abstract book, P172, pp: 260).
- Γ.6** **Yiotis C.**, McElwain J.C. and Osborne B., Κοπεγχάγη, Δανία, 18-21 Ιουνίου 2018. Screening of natural and man-made variability in *Lolium* under ambient and future atmospheric CO₂ indicates that selection for increased biomass productivity is largely unrelated to variations in leaf photosynthetic rate. *FESPB/EPSO Plant Biology Europe 2018* (Αναρτημένη εργασία – Abstract book, pp: 97).
- Γ.7** Murray M., Soh W.K., **Yiotis C.**, Batke S.P., Parnell A., Spicer R., Lawson T., Caballero R., Wright I., Purcell C. and McElwain J.C., Δουβλίνο, Ιρλανδία, 11-13 Ιουνίου 2018. Convergence in maximum stomatal conductance of C₃ woody angiosperms observed in natural ecosystems across six bioclimatic zones. *Irish Plant Scientists' Association Meeting 2018* (Αναρτημένη εργασία).
- Γ.8** Bilal M., Osborne B., Ahmad R. and **Yiotis C.**, Δουβλίνο, Ιρλανδία 19-24 Αυγούστου 2018. Functional characterization of cyanobacterial glycolate metabolic pathway genes in *Arabidopsis thaliana*. *14th Quadrennial Congress of the International Association of Plant Biotechnology (IAPB)* (Αναρτημένη εργασία – Conference Proceedings: In Vitro

Cellular & Developmental Biology — Plant, Vol. 54, pp. S34-S34. 233 Spring St, New York, NY 10013 USA: Springer, 2018, ISSN 1054–5476).

- Γ.9** Bilal M., **Yiotis C.**, J. Kacprzyk J., Ahmad R. and Osborne B., Δουβλίνο, Ιρλανδία 11-13 Ιουνίου 2018. Functional characterization of cyanobacterial glycolate metabolic pathway genes in *Arabidopsis thaliana*. *Irish Plant Scientists' Association Meeting 2018* (Προφορική παρουσίαση).
- Γ.10** McElwain J.C., Porter A.S., **Yiotis C.**, Evans-FitzGerald C. and Montañez I., Λονδίνο, Ηνωμένο Βασίλειο, 17-19 Δεκεμβρίου 2017. Stomata, carbon isotopes and past CO₂ reconstruction: a critical comparison of fossil plant-based CO₂ proxy models and methods. *61st Annual Meeting of the Palaeontological Association* (Προφορική παρουσίαση – Abstract book, pp: 51).
- Γ.11** **Yiotis C.**, McElwain J.C. and Osborne B.A., Λούκκα (Μπάργκα), Ιταλία, 30 Απριλίου-5 Μαΐου 2017. Futu-rye: Identification of key traits associated with increased yield and resilience in grasses under future climatic conditions. *Gordon research conference, CO₂ assimilation: Genome to biome* (Αναρτημένη εργασία).
- Γ.12** Soh W.K., **Yiotis C.**, Murray M, Batke S. and McElwain J.C., Βιέννη, Αυστρία, 23-28 Απριλίου 2017. Global trends in biome-level plant water-use efficiency in the past 25 years from rising atmospheric carbon dioxide concentration. *19th European Geosciences Union General Assembly* (Αναρτημένη εργασία – Conference proceedings: Geophysical Research Abstracts, Vol. 19, EGU2017-19371, 2017, pp: 19371, Bibcode: 2017EGUGA..1919371K).
- Γ.13** **Yiotis C.** and McElwain J.C., Σαλβαδόρ ντε Μπαχία, Βραζιλία, 22-27 Οκτωβρίου 2016. At the mercy of O₂ and CO₂ - A novel approach on Plant Evolution. *XIV International Palynological Congress/X International Organization of Palaeobotanists Congress* (Προφορική παρουσίαση – Conference proceedings: Boletín de la Asociación Latinoamericana de Paleobotánica y Palinología, Vol. 16, pp: 42, ISSN 0325-0121).
- Γ.14** McElwain J.C., Porter A.S., Evans-FitzGerald C., **Yiotis C.** and Elliott-Kingston C., Σαλβαδόρ ντε Μπαχία, Βραζιλία, 22-27 Οκτωβρίου 2016. Assessing the role of atmospheric oxygen in plant evolution. *XIV International Palynological Congress/X International Organization of Palaeobotanists Congress* (Προφορική παρουσίαση – Conference proceedings: Boletín de la Asociación Latinoamericana de Paleobotánica y Palinología, Vol. 16, pp: 43, ISSN 0325-0121).
- Γ.15** Evans-FitzGerald C., Porter A.S., **Yiotis C.** and McElwain J.C., Σαλβαδόρ ντε Μπαχία, Βραζιλία, 22-27 Οκτωβρίου 2016. Growing plants in palaeo-atmospheres: effects on plant carbon isotopes and stomatal function. *XIV International Palynological Congress/X International Organization of Palaeobotanists Congress* (Αναρτημένη εργασία–Conference proceedings: Boletín de la Asociación Latinoamericana de Paleobotánica y Palinología, Vol. 16, pp: 43, ISSN 0325-0121).
- Γ.16** **Yiotis C.** and McElwain J.C., Μάαστριχτ, Ολλανδία, 7-12 Αυγούστου 2016. Breathing new air: Atmospheric change control of plant evolution. *The 17th International Congress*

on *Photosynthesis* (Προφορική παρουσίαση και αναρτημένη εργασία – Abstract book, 4D.2 and 4D.O4, pp: 43 and 227).

- Γ.17** McElwain J.C., **Yiotis C.**, Porter A.S., Evans-FitzGerald C. Elliott-Kingston C., Soh W.K., Murray M., Batke S.P. and Purcell C, Μάαστριχτ, Ολλανδία, 7-12 Αυγούστου 2016. Palaeo-ecophysiology and atmospheric change over the past 400 million years. *The 17th International Congress on Photosynthesis* (Προφορική παρουσίαση – Abstract book, Plenary lecture, pp: 6).
- Γ.18** **Yiotis C.** and McElwain J.C., Εδιμβούργο, Ηνωμένο Βασίλειο, 13-16 Δεκεμβρίου 2015. Low resistance to CO₂ diffusion and the fine control of stomatal aperture facilitated the explosive radiation of early angiosperms. *British Ecological Society Annual Meeting 2015* (Προφορική παρουσίαση).
- Γ.19** Porter A.S., Elliott-Kingston C., Evans-Fitz.Gerald C., **Yiotis C.** and McElwain J.C., Δουβλίνο, Ιρλανδία, 8-10 Σεπτεμβρίου 2015. How well do you know your growth chambers? Testing for chamber effect using plant traits. *Annual Meeting of the Controlled Environment Users' Group* (Προφορική παρουσίαση).
- Γ.20** Evans-Fitz.Gerald C., Porter A.S., **Yiotis C.** and McElwain J.C., Δουβλίνο, Ιρλανδία, 8-10 Σεπτεμβρίου 2015. A strong relationship persists between stomatal density and vein density in a range of basal plants under low O₂:high CO₂ conditions. *Annual Meeting of the Controlled Environment Users' Group* (Αναρτημένη εργασία).
- Γ.21** **Yiotis C.** and McElwain J.C., Πάντοβα, Ιταλία, 26-31 Αυγούστου 2014. Low resistance to CO₂ diffusion and the fine control of stomatal aperture facilitated the explosive radiation of early angiosperms. *9th European Palaeobotany and Palynology Conference (EPPC)* (Προφορική παρουσίαση – Abstract book, S18).
- Γ.22** Evans-Fitz.Gerald C., **Yiotis C.**, Lawson T. and McElwain J.C., Δουβλίνο, Ιρλανδία, 22-26 Ιουνίου 2014. The influence of elevated CO₂ and subambient O₂ on stomatal function in different evolutionary plant groups. *FESPB/EPSO Congress 2014* (Αναρτημένη εργασία – Abstract book, P471, pp: 368).
- Γ.23** **Yiotis C.**, Evans-Fitz.Gerald C., Lawson T. and McElwain J.C., Δουβλίνο, Ιρλανδία, 22-26 Ιουνίου 2014. Ginkgo's limited physiological plasticity at low [O₂]:[CO₂] may have contributed to its near extinction across the Triassic-Jurassic boundary (200 million years ago). *FESPB/EPSO Congress 2014* (Αναρτημένη εργασία – Abstract book, P467, pp: 365).
- Γ.24** **Yiotis C.**, Lawson T. and McElwain J.C., Γουότερβιλ Βάλλευ, Νιου Χάμσαϊρ, Η.Π.Α., 8-13 Ιουνίου 2014. Contrasting physiological responses of angiosperms, gymnosperms and pteridophytes are a legacy of differences in atmospheric composition at the time of radiation. *Gordon research conference, CO₂ assimilation: Genome to biome* (Αναρτημένη εργασία).
- Γ.25** **Yiotis C.**, Evans-Fitz.Gerald C., Lawson T. and McElwain J.C., Σεντ Λούις, Μιζούρι, Η.Π.Α., 11-16 Αυγούστου 2013. The Devonian challenge. *The 16th International Congress on Photosynthesis* (Προφορική παρουσίαση και αναρτημένη εργασία).

- Γ.26** Evans-Fitz.Gerald C., **Yiotis C.**, Lawson T. and McElwain J.C., Σεντ Λούις, Μιζούρι, Η.Π.Α., 11-16 Αυγούστου 2013. The influence of elevated CO₂ and subambient O₂ on stomatal function in different evolutionary plant groups. *The 16th International Congress on Photosynthesis* (Αναρτημένη εργασία).
- Γ.27** Zeliou C., Peropoulou Y., **Yiotis C.** and Manetas Y., Ελένα, Βουλγαρία, 12–18 Μαΐου 2008. Transient leaf reddening in *Cistus creticus* during winter is not photoprotective and is accompanied by a gradual development of shade-adapted traits. *PISA Conference: Responses of plants to environmental stresses* (Αναρτημένη εργασία).

Δ. Ανακοινώσεις σε εθνικά συνέδρια με κριτές

- Δ.1** **Γιώτης Χ.** και McElwain J.C., Αθήνα, Ελλάδα, 7-8 Φεβρουαρίου 2020. Αλληλεπιδράσεις Φυτών-Κλίματος μέσα στο χρόνο: Διδάγματα από το παρελθόν, σημερινή κατάσταση και μελλοντικές προοπτικές. *1η Πανελλήνια Επιστημονική Συνάντηση Φυσιολόγων Φυτών* (Προφορική παρουσίαση).
- Δ.2** **Γιώτης Χ.**, Μανέτας Γ. και Ψαράς Γ.Κ., Πάτρα, Ελλάδα, 7-10 Οκτωβρίου 2010. Η ανατομική και φυσιολογική μελέτη του φύλλου και του μίσχου του *Zantedeschia aethiopica* αποκαλύπτει σημαντικές διαφορές στο φωτοσυνθετικό τους μηχανισμό. *5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Οικολογίας* (Αναρτημένη εργασία – Βιβλίο περιλήψεων, σελ. 136).
- Δ.3** **Γιώτης Χ.**, Καλαχάνης Δ. και Μανέτας Γ., Βόλος, Ελλάδα, 9-12 Οκτωβρίου 2008. Χωροχρονική μελέτη του βιοφυσικού φαινότυπου της φωτοσύνθεσης σε 4 δέντρα και θάμνους της μεσογειακής χλωρίδας. *4ο Πανελλήνιο Συνέδριο Οικολογίας* (Αναρτημένη εργασία – Βιβλίο περιλήψεων, σελ. 266, ISBN 978-960-387-767-7).
- Δ.4** **Γιώτης Χ.**, Μανέτας Γ. και Ψαράς Γ.Κ., Ιωάννινα, Ελλάδα, 5-8 Μαΐου 2005. Συγκριτική μελέτη της φωτοσυνθετικής συσκευής των φύλλων και του βλαστού του φυτού *Calicotome villosa*. *10ο Επιστημονικό Συνέδριο Ελληνικής Βοτανικής Εταιρείας* (Αναρτημένη εργασία – Πρακτικά 10ου Συνεδρίου Ελληνικής Βοτανικής Εταιρείας 2005, σελ. 135).

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΧΩΡΙΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

- *Science and Solutions for a Sustainable Environment conference*, 11-12 Δεκεμβρίου 2014, Δουβλίνο, Ιρλανδία.
- *Predicting biome-level vegetation responses to future global change meeting*, 5-6 Νοεμβρίου 2012, Δουβλίνο, Ιρλανδία.
- *Linnean Society Palaeobotany Specialist Group meeting*, 30 Οκτωβρίου 2013, Λονδίνο, Ηνωμένο Βασίλειο.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ

Στα πλαίσια των μεταδιδακτορικών ερευνητικών μου δραστηριοτήτων έχω αναπτύξει συνεργασίες με τους παρακάτω επιστήμονες:

- Associate Professor Raza Ahmad, Department of Biotechnology, COMSATS University, Pakistan.
- Dr Sven Batke, Department of Biology, Edge Hill University, UK.
- Professor Rodrigo Caballero, Department of Meteorology, Stockholm University, Sweden.
- Assistant Professor Caroline Elliott-Kingston (Lecturer), School of Agriculture and Food Science, University College Dublin, Ireland.
- Professor Laurence Gill, School of Engineering, Trinity College Dublin, Ireland.
- Assistant Professor Michael Hren, Department of Chemistry, University of Connecticut, USA.
- Professor Tracy Lawson, School of Biological Sciences, University of Essex, UK.
- Professor Jennifer C. McElwain, School of Biology and Environmental Science, University College Dublin (until 2017) and Department of Botany, Trinity College Dublin (since 2017), Ireland.
- Assistant Professor Rainer Melzer, School of Biology and Environmental Science, University College Dublin, Ireland.
- Dr Weimu Xu, School of Earth Sciences, Trinity College Dublin, Ireland.
- Assistant Professor Jonathan Yearsley, School of Biology and Environmental Science, University College Dublin, Ireland.
- Professor Isabel P. Montanez, Department of Earth and Planetary Sciences, University of California, Davis, USA.
- Professor Bruce A. Osborne, School of Biology and Environmental Science, University College Dublin, Ireland.
- Dr Wu Kuang Soh, Curator of National Herbarium of Ireland located at The National Botanic Gardens of Ireland, Glasnevin, Ireland.
- Professor Joseph D. White, Department of Biology, Baylor University, Waco, TX, USA.
- Assistant Professor Jonathan P. Wilson, Department of Biology, Haverford College, Haverford, USA.

ΧΡΕΗ ΚΡΙΤΗ

Επιτελώ χρέη κριτή επιστημονικών εργασιών για τα παρακάτω περιοδικά:

Earth-Science Reviews (IF: 12,413), *New Phytologist* (IF: 10,151), *Methods in Ecology and Evolution* (IF: 7,780), *Journal of Experimental Botany* (IF: 6,992), *Plant Physiology* (IF: 8,340), *Environmental and Experimental Botany* (IF: 5,545), *Computers and Electronics in Agriculture* (IF: 5,565), *PLoS ONE* (IF: 3,240), *Photosynthetica* (IF: 3,189), *Australian Journal of Botany* (IF: 1,24).

ΑΠΟΣΤΟΛΕΣ ΠΕΔΙΟΥ

- 2016** Επιστημονική αποστολή πεδίου μίας εβδομάδας στους βασιλικούς βοτανικούς κήπους του Εδιμβούργου κατά τη διάρκεια της οποίας μελετήθηκαν 5 σπάνια είδη *Araucaria* από τη Νέα Καληδονία.
- 2015** Επιστημονική αποστολή πεδίου τριών εβδομάδων στα νησιά Φίτζι κατά τη διάρκεια της οποίας μελετήθηκαν δεκαεπτά είδη φυτών. [[Σύνδεσμος](#)]
- 2014** Επιστημονική αποστολή πεδίου τριών εβδομάδων στην Αλάσκα (Η.Π.Α.) κατά τη διάρκεια της οποίας μελετήθηκαν δεκαέξι είδη φυτών. [[Σύνδεσμος](#)]
- 2014** Επιστημονική αποστολή πεδίου πέντε εβδομάδων στο Πουέρτο Ρίκο κατά τη διάρκεια της οποίας μελετήθηκαν είκοσι τέσσερα είδη φυτών. [[Σύνδεσμος](#)]
- 2014** Επιστημονική αποστολή πεδίου μιας εβδομάδας στο Περιβαλλοντικό Ερευνητικό Κέντρο Σμιθσόνιαν (Smithsonian Environmental Research Centre) στο Μέριλαντ (Η.Π.Α.) κατά τη διάρκεια της οποίας μελετήθηκαν έντεκα είδη φυτών.

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΙ ΡΟΛΟΙ

- 2019-2020** Εκπρόσωπος των μεταδιδακτορικών ερευνητών στην επιτροπή Athena SWAN της Σχολής Φυσικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Δουβλίνου Τρίνιτι (TCD). Η επιτροπή παρακολουθεί την κατάσταση και παίρνει πρωτοβουλίες για την ενίσχυση του πνεύματος ισότητας, διαφορετικότητας και ενσωμάτωσης στη Σχολή.
- 2017-18** Εκπρόσωπος των μεταδιδακτορικών ερευνητών στην επιτροπή Διδασκαλίας και Μάθησης της Σχολής Βιολογίας και Επιστήμης Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου του Δουβλίνου (UCD).

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΚΑΙ ΠΡΟΒΟΛΗ ΣΤΟ ΕΥΡΥ ΚΟΙΝΟ

- 2019** Ηχογράφηση ραδιοφωνικής εκπομπής με θέμα την έρευνά μου για τη σειρά ραδιοφωνικών εκπομπών iCRAGorama. [[Σύνδεσμος](#)]
- 2019** Προσκεκλημένη διάλεξη για την Κλιματική Αλλαγή σε μαθητές του μαθήματος Αστικής, Κοινωνικής και Πολιτικής Εκπαίδευσης του κολλεγίου Tempelogue. [[Σύνδεσμος](#)]
- 2018** Βιντεοσκόπηση βίντεο προώθησης κι ομιλία πάνω την έρευνά μου σε ένα ευρύ κοινό στα πλαίσια του Festive Research Showcase που οργάνωσαν οι Κοσμήτορες Επιστημονικής Έρευνας και Τεχνών του Πανεπιστημίου Δουβλίνου Τρίνιτι (TCD). [[Σύνδεσμος1](#), [Σύνδεσμος2](#)]
- 2018** Ηχογράφηση ραδιοφωνικής εκπομπής για την Κλιματική Αλλαγή με τον ραδιοφωνικό παραγωγό Sean Duke για τη σειρά ραδιοφωνικών εκπομπών «Cool Science & Curious Minds» του East Coast FM. [[Σύνδεσμος](#)]

- 2018** Συνέντευξη σχετικά με το πρόγραμμα Futu-Rye, η οποία αποτέλεσε τη βάση άρθρου για το πρόγραμμα στην εφημερίδα Irish Times. [[Σύνδεσμος1](#), [Σύνδεσμος2](#)]
- 2018** Οργάνωση και εκτέλεση επιστημονικού περιπάτου επικεντρωμένου στο κλίμα και τις αλληλεπιδράσεις φυτών-ατμόσφαιρας στα πλαίσια του UCD Festival 2018. [[Σύνδεσμος](#)]
- 2018** Οργάνωση και εκτέλεση επιστημονικού περιπάτου επικεντρωμένου στην Κλιματική Αλλαγή και τις επιδράσεις της στα φυτά στα πλαίσια της προετοιμασίας του Earth Institute του Πανεπιστημίου του Δουβλίνου (UCD) για την Earth Day 2018. Μετά το πέρας του, ο περίπατος βαθμολογήθηκε με βαθμό ικανοποίησης 100% σε online έρευνα μεταξύ των συμμετεχόντων. [[Σύνδεσμος](#)]
- 2017** Συνέντευξη και συμπερίληψη των σχολίων μου σε άρθρο που δημοσιεύτηκε στο μπλογκ της Ευρωπαϊκής Ένωσης Γεωεπιστημών (European Geosciences Union). [[Σύνδεσμος](#)]
- 2017** Συμμετοχή στην οργάνωση του UCD Rosemount Expo και παρουσίαση της δουλειάς μου στον πρόεδρο του Πανεπιστημίου του Δουβλίνου (UCD) Καθηγητή Andrew Deeks και σε πολλούς άλλους συμμετέχοντες. [[Σύνδεσμος](#)]
- 2016** Συμμετοχή στη διαβούλευση για τη διαμόρφωση του νέου Ιρλανδικού πλαισίου για την εμπλοκή της κοινωνίας στην επιστημονική έρευνα (Campus Engage - Engaged Research).
- 2016** Συμμετοχή στον διαγωνισμό Interschool BioBlitz 2016 και συνεισφορά στην κατάκτηση της πρώτης θέσης από το Πανεπιστήμιο του Δουβλίνου (UCD). [[Σύνδεσμος](#)]
- 2016** Συμμετοχή στην παραγωγή του βίντεο προώθησης με τίτλο “Biome-level vegetation response to future global change: implications for future flood risk”. [[Σύνδεσμος](#)]
- 2015** Συνέντευξη πάνω σε πρόγραμμα στο οποίο συμμετείχα και προβολή του προγράμματος μέσα από άρθρο στην εφημερίδα Irish Times. [[Σύνδεσμος](#)]
- 2014** Εκπαίδευση δασκάλων δημοτικής εκπαίδευσης σε τεχνικές θερμογραφίας στα πλαίσια του προγράμματος Science for schools του Ευρωπαϊκού Ερευνητικού Συμβουλίου. [[Σύνδεσμος1](#), [Σύνδεσμος2](#)]
- 2013-2017** Παρουσίαση της εγκατάστασης Réac (Program for Experimental Atmospheres and Climate) στο Πανεπιστήμιο του Δουβλίνου (UCD) σε πολλές επιστημονικές αντιπροσωπίες και ομάδες μαθητών.
- 2013** Επίδειξη επιστημονικών τεχνικών σε μαθητές λυκείου στα πλαίσια του UCD Science Summer School.

ΙΔΙΟΤΗΤΑ ΜΕΛΟΥΣ

- British Ecological Society

- International Society of Photosynthesis Research
- International Plant Phenotyping Network

ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλικά	Certificate of Proficiency in English, University of Cambridge Certificate of Proficiency in English, University of Michigan
Ελληνικά	Μητρική γλώσσα