

# **ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

**Δρ. Ιωάννης Φωτίδης**

**Επίκουρος Καθηγητής**

Τμήμα Περιβάλλοντος

Ιόνιο Πανεπιστήμιο

## Περιεχόμενα

<b>I.</b>	<b>Προσωπικά Στοιχεία .....</b>	<b>3</b>
<b>II.</b>	<b>Πτυχία .....</b>	<b>3</b>
<b>III.</b>	<b>Διπλώματα Παιδαγωγικών Σπουδών.....</b>	<b>3</b>
<b>IV.</b>	<b>Τρέχουσες Θέσεις Εργασίας.....</b>	<b>4</b>
<b>V.</b>	<b>Προηγούμενη Εργασιακή Εμπειρία.....</b>	<b>4</b>
<b>VI.</b>	<b>Υποτροφίες.....</b>	<b>5</b>
<b>VII.</b>	<b>Ερευνητικά Ενδιαφέροντα.....</b>	<b>5</b>
<b>VIII.</b>	<b>Διδακτική Εμπειρία .....</b>	<b>6</b>
<b>IX.</b>	<b>Επίβλεψη Φοιτητών .....</b>	<b>8</b>
	A. Επίβλεψη/Συν-επίβλεψη Υποψηφίων Διδασκτόρων .....	8
	B. Επίβλεψη/Συν-επίβλεψη Διατριβών Μεταπτυχιακών Φοιτητών.....	9
	C. Επίβλεψη/Συν-επίβλεψη Διατριβών Προπτυχιακών Φοιτητών .....	11
	D. Επίβλεψη Ειδικών Μαθημάτων .....	12
	E. Επίβλεψη Επισκεπτών Υποψηφίων Διδασκτόρων .....	14
<b>X.</b>	<b>Συμμετοχή σε Ερευνητικά Έργα .....</b>	<b>14</b>
<b>XI.</b>	<b>Δημοσιεύσεις.....</b>	<b>16</b>
	A. Σύντομη Αξιολόγηση Δημοσιευμένου Έργου .....	16
	B. Διδακτορική Διατριβή (PhD).....	19
	C. Μεταπτυχιακές Διατριβές (MSc) .....	19
	D. Πτυχιακή Διατριβή (BSc και Meng) .....	19
	E. Άρθρα σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά με Κριτές .....	19

F. Τεχνικές Αναφορές.....	24
G. Άρθρα σε Πρακτικά Διεθνών Συνεδρίων Με Κριτές.....	25
H. Poster σε Συνέδρια με Κριτές.....	28
I. Δημοσιεύσεις Σε Δανέζικά Περιοδικά με Κριτές.....	30
J. Αναφορές σε Επιστημονικά Ιδρύματα.....	30
K. Διδακτικά Πακέτα και Σημειώσεις Μαθημάτων.....	31
L. Άρθρο σε Ελληνικό Περιοδικό Χωρίς Κριτές.....	32
M. Παραδείγματα Τεχνικών και Απολογιστικών Εκθέσεων Ερευνητικών Προγραμμάτων.....	32
N. Τελικές Εργασίες Παιδαγωγικών Σπουδών.....	33
<b>XII. Παραδείγματα Επιστημονικών Παρουσιάσεων.....</b>	<b>34</b>
<b>XIII. Διακρίσεις.....</b>	<b>36</b>
<b>XIV. Κινητικότητα.....</b>	<b>36</b>
<b>XV. Οργάνωση και Συμμέτοχη σε Επιστημονικές Επιτροπές Συνεδρίων.....</b>	<b>37</b>
<b>XVI. Συντακτική Επιτροπή (Editorial Board) Επιστημονικών Περιοδικών.....</b>	<b>37</b>
<b>XVII. Κριτής σε Επιστημονικά Περιοδικά.....</b>	<b>37</b>

## I. Προσωπικά Στοιχεία

- Όνομα: Ιωάννης Φωτίδης
- Ημερομηνία γέννησης: 27/05/1979
- Τόπος γέννησης: Κομοτηνή, Ελλάδα
- E-mail: [ifotidis@ionio.gr](mailto:ifotidis@ionio.gr)
- ORCID ID: [orcid.org/0000-0003-4587-3617](https://orcid.org/0000-0003-4587-3617)
- ReasercherID: [J-7284-2016](https://orcid.org/J-7284-2016)
- Scopus Author ID: [26641019500](https://orcid.org/26641019500)
- Scholar profile link: <https://scholar.google.com/citations?user=u2EioloAAAAJ&hl=en>



## II. Πτυχία

- 2011 **Διδακτορικό Δίπλωμα (PhD)**-Γεωργικής Μηχανικής και Υδατικών Πόρων, Τμήμα Γεωπονίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.
- 2012 **Μεταπτυχιακό Δίπλωμα (MSc)**-Διαχείριση Αποβλήτων, Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο.
- 2008 **Μεταπτυχιακό Δίπλωμα (MSc)**-Γεωργικής Μηχανικής και Υδατικών Πόρων, Τμήμα Γεωπονίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.
- 2004 **Μεταπτυχιακό Δίπλωμα (MEng) και Πτυχίο (BSc)**-Φυτών Μεγάλης Καλλιέργειας και Οικολογίας, Τμήμα Γεωπονίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

## III. Διπλώματα Παιδαγωγικών Σπουδών

- 2019 **Δίπλωμα-Εκπαίδευση στην πανεπιστημιακή διδασκαλία-UDTU**. Πλήρες πανεπιστημιακό εκπαιδευτικό πρόγραμμα με 4 ενότητες μαθημάτων: Ενότητα 1 «Διδασκαλία & Μάθηση», Ενότητα 2 «Μέθοδοι Διδασκαλίας και Σχεδιασμός Μαθημάτων», Ενότητα 3 «Διδασκαλία και Ανάπτυξη Εκπαιδευτικών» και Ενότητα 4 «Πρακτική εφαρμογή». LearningLab, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας.
- 2018 **Δίπλωμα-Η Διαδικασία Επίβλεψης Διδακτορικού: Μέθοδοι και Εργαλεία**. LearningLab, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας.

- 2013 **Πιστοποιητικό-Επίβλεψη Φοιτητών-από Προπτυχιακό έως Διδακτορικό επίπεδο.**  
LearningLab, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας.
- 2013 **Δίπλωμα-Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα Βοηθού Διδασκαλίας στο DTU.** LearningLab,  
Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας.

#### **IV. Τρέχουσες Θέσεις Εργασίας**

- 2021-Παρόν **Επίκουρος Καθηγητής** στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Ιόνιο Πανεπιστήμιο,  
Ελλάδα.
- 2019-Παρόν **Επισκέπτης Καθηγητής** στη Σχολή Πολιτικών Μηχανικών, Νοτιοανατολικό  
Πανεπιστήμιο, Ναντζίνγκ, Κίνα.

#### **V. Προηγούμενη Εργασιακή Εμπειρία**

- 2021-2021 **Αναπληρωτής Καθηγητής** στη Σχολή Μηχανικών και Φυσικών Επιστημών,  
Επιστήμη Υλικών και Μηχανική Περιβάλλοντος Πανεπιστήμιο Τάμπερε, Φιλανδία.
- 2018-2021 **Αναπληρωτής Καθηγητής** στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος (Τομέας  
Μηχανικής Υπολειμματικών Πόρων), Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας (DTU).
- 2016-2018 **Ανώτερος Ερευνητής** (ισότιμος του Αναπληρωτή Καθηγητή), Τμήμα Μηχανικών  
Περιβάλλοντος, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας.
- 2014-2016 **Μόνιμος Ερευνητής** (ισότιμος του Μόνιμου Επίκουρου Καθηγητή), Τμήμα  
Μηχανικών Περιβάλλοντος, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας.
- 2010-2014 **Μεταδιδακτορικός Ερευνητής**, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Τεχνολογικό  
Πανεπιστήμιο Δανίας.
- 2008-2010 **Επιστημονικός Συνεργάτης**, Συμβουλευτική και επιστημονική υποστήριξη του  
Δήμου Πτολεμαΐδας στο έργο Εφαρμογής Τελεθέρμανσης και αξιοποίησης της  
ζώνης εγκατάστασης θερμοκηπίων (ΖΕΘ) Πτολεμαΐδας. Τμήμα Γεωπονίας,  
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Ελλάδα.
- 2008-2009 **Γεωπόνος**, Ελληνικός Οργανισμός Γεωργικής Ασφάλισης (ΕΛΓΑ).
- 2007-2008 **Στρατιωτική θητεία** (Ελληνική Πολεμική Αεροπορία)
- 2006-2007 **Γεωπόνος**, Ελληνικός Οργανισμός Γεωργικής Ασφάλισης (ΕΛΓΑ).

- 2006-2008 **Επιστημονικός Συνεργάτης**, Δημιουργία κοινού μεταπτυχιακού εκπαιδευτικού προγράμματος σπουδών για αποφοίτους γεωτεχνικών και πολυτεχνικών σχολών υποέργο 1. Τμήμα Γεωπονίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Ελλάδα.
- 2001-2001 **Πρακτική άσκηση**, Ελληνικός Οργανισμός Βάμβακος, Κομοτηνή Ροδόπης, Ελλάδα.

## VI. Υποτροφίες

- 2019 **Υποτροφία Ακαδημαϊκής Κινητικότητας από το ίδρυμα Otto Mønsted**, 16<sup>ο</sup> συνέδριο αναερόβιας αποικοδόμησης στο Ντελφτ, Ολλανδία (23-27 Ιουνίου).
- 2019 **Κινητικότητα προσωπικού Erasmus+ για διδασκαλία και κατάρτιση**, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου, (14-22 Σεπτεμβρίου), Λεμεσός, Κύπρος.
- 2017 **Υποτροφία Ακαδημαϊκής Κινητικότητας από το ίδρυμα Otto Mønsted**, 15<sup>ο</sup> συνέδριο αναερόβιας αποικοδόμησης στο Πεκίνο, Κίνα (17-20 Οκτωβρίου).
- 2017 **Κινητικότητα προσωπικού Erasmus+ για διδασκαλία και κατάρτιση**, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Ελλάδα (10 ημέρες).
- 2015 **Υποτροφία Ακαδημαϊκής Κινητικότητας από το ίδρυμα Otto Mønsted**, 14<sup>ο</sup> συνέδριο αναερόβιας αποικοδόμησης στο Βίνα ντελ Μαρ, Χιλή (15-18 Νοεμβρίου).
- 2008-2011 **Πλήρης Υποτροφία για διδακτορικές σπουδές στο πεδίο Γεωργικές Κατασκευές-Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ)**, Ελλάδα.
- 2009-2010 **Κινητικότητα Erasmus για υποψήφιους διδάκτορες**, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας (8 Σεπτεμβρίου 2009-1 Ιουνίου 2010).
- 2004-2008 **Πλήρης Υποτροφία για μεταπτυχιακές σπουδές στο πεδίο Γεωργικές Κατασκευές-Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ)**, Ελλάδα.

## VII. Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

Οι κύριοι ερευνητικοί μου τομείς είναι οι προχωρημένες περιβαλλοντικές τεχνολογίες διαχείρισης αποβλήτων, ο σχεδιασμός αειφόρων βιοδιεργασιών, η διαχείριση στερεών και υγρών αποβλήτων, η ανάπτυξη τεχνολογιών για την αντιμετώπιση αναδυόμενων και έμμονων ρύπων. Επίσης, έχω μεγάλη ερευνητική εμπειρία σε **ολοκληρωμένες διεργασίες αξιοποίησης αγροτοβιομηχανικών αποβλήτων, ανθεκτικών μικροοργανισμών συστημάτων περιβαλλοντικής διαχείρισης, παραγωγή βιοκαυσίμων και περιβαλλοντικής βιοτεχνολογίας**. Έχω εμπειρία στον σχεδιασμό πιλοτικών μονάδων και στην προσομοίωση προχωρημένων διεργασιών

**επεξεργασίας αποβλήτων**, καθώς και στις μεθόδους **καθαρισμού φυσικών υδάτων και μοντελοποίηση**.

Έχω διεξάγει έρευνα σχετικά με τη χρήση απόβλητων για την παραγωγή ενέργειας και/ή βιοχημικών, τον χαρακτηρισμό των στερεών και υγρών αποβλήτων, τη βελτιστοποίηση των διεργασιών αναερόβιας χώνευσης, τις ανάπτυξη νέων διαδικασιών βιοδιυλιστήριων που ενσωματώνουν διεργασίες μετατροπής βιομάζας σε καύσιμα, ενέργεια και χημικά, συστήματα βιοοικονομίας, κυκλικής οικονομίας και βιώσιμης ανάπτυξης για την καλύτερη χρήση των υφιστάμενων πόρων και τη μικροβιακή οικολογία. Τεκμηριωμένη εμπειρία σε:

- Διαδικασίες βιοδιυλιστήριων για την παραγωγή προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας (ηλεκτρικό οξύ, γαλακτικό οξύ κ.λπ.) και βιοενέργεια από απόβλητα.
- Διαδικασίες βιοοικονομίας που χρησιμοποιούν εξειδικευμένες μικροβιακούς πληθυσμούς κοινοπραξίες για τη βελτίωση συγκεκριμένων βιολογικών διεργασιών.
- Στρατηγικές βιοενίσχυσης ανθεκτικών στην αμμωνία μεθανογόνων μικροβιακών πληθυσμών για την άμβλυση ή και την πλήρη ανάστροφη της τοξικής επίδρασης της αμμωνίας στην αναερόβια αποικοδόμηση.
- Μικροβιολογία και βιοχημεία της διαδικασίας αναερόβιας χώνευσης (μεταβολικές οδοί μεθανογένεσης, μικροβιακή οικολογία κ.λπ.) για παραγωγή βιοαερίου και βιουδρογόνου.
- Εμπλουτισμός, απομόνωση και χρήση εξειδικευμένων μικροοργανισμών σε βιοτεχνολογικές διαδικασίες.
- Προηγμένες μικροβιολογικές αναλύσεις του αναερόβιου μικροβίου (προσδιορισμός αλληλουχίας και ανάλυση γονιδίου υψηλής απόδοσης 16S rRNA, DGGE, υβριδισμός in-situ φθορισμού κ.λπ.).
- Βελτιστοποίηση διεργασιών αναερόβιας αποικοδόμησης.
- Λειτουργία διαφόρων αναερόβιων αντιδραστήρων (πχ εφάπαξ πλήρωσης, CSTR: συνεχούς ροής και πλήρους ανάδευσης, UASB: ανοδικής ροής σε αναερόβια στρώση κοκκώδους λάσπης).

## **VIII. Διδακτική Εμπειρία**

Η διδακτική μου εμπειρία περιλαμβάνει **4 μαθήματα στο Ιόνιο Πανεπιστήμιο, 6 μαθήματα στο Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας, 2 μαθήματα στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης και 1 μάθημα στο Νοτιοανατολικό Πανεπιστήμιο Ναντζίνγκ της Κίνας**. Επιπρόσθετα, έχω επιβλέψει **7 Υποψήφιους Διδάκτορες, 19 Μεταπτυχιακούς Φοιτητές (MSc), 6 Προπτυχιακούς**

**Φοιτητές (BSc), 22 ειδικά μαθήματα (προπτυχιακά/μεταπτυχιακά) και 5 επισκέπτες Υποψήφιους Διδάκτορες.** Η αξιολόγηση των μαθητών σχετικά με τις ικανότητες διδασκαλίας μου ήταν πάντα θετική και σε πολλές περιπτώσεις, εξαιρετική. Στις επόμενες παραγράφους παρουσιάζονται οι εκπαιδευτικές μου δραστηριότητες. Συνοπτική Επισκόπηση Διδακτικής Εμπειρίας.

Περίοδος	Διδακτική Δραστηριότητα	Ρόλος	Ίδρυμα
2022-Παρόν	ΤΠ-4002 Περιβαλλοντική Ανάλυση	Συντονιστής και διδάσκων	Ιόνιο Πανεπιστήμιο
2022-Παρόν	ΤΠ-4004 Μηχανική Περιβάλλοντος	Συντονιστής και διδάσκων	Ιόνιο Πανεπιστήμιο
2021-Παρόν	ΤΠ-50003 Υγρά Απόβλητα	Συντονιστής και διδάσκων	Ιόνιο Πανεπιστήμιο
2021-Παρόν	ΤΠ-3004 Εισαγωγή στη Χημεία Περιβάλλοντος	Συντονιστής και διδάσκων	Ιόνιο Πανεπιστήμιο
2017-2020	Εισαγωγή στα Έμβια Συστήματα (12701-Introduction to Living Systems course)	Δημιουργός, συντονιστής και διδάσκων	Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας
2011-2020	Τεχνολογίες Βιοενέργειας (12136-Bioenergy Technologies)	Συντονιστής και διδάσκων	Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας
2019-2020	Βιολογικοί Πόροι (12143-Bioresources)	Διδάσκων	Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας
2019	Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων και τεχνολογίες (Solid Waste Management and Technologies)	Διδάσκων	Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας
2019	Το 9 <sup>ο</sup> Καινοτόμο Καλοκαιρινό Πρόγραμμα Μηχανικής Νερού (The 9 <sup>th</sup> Innovative Summer Program on Water Engineering)	Διδάσκων	Πανεπιστήμιο Ναντζίγκ
2018	Διακυβέρνηση και Λειτουργίες του Τομέα των Υδάτων-Το Μοντέλο της Δανίας (Water Sector Governance and Operations – the Danish Model)	Διδάσκων	Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας



2017	Συγγραφή Επιστημονικών Άρθρων (12933-Scientific Article Writing)	Διδάσκων	Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας
2007-2009	436Ε-Εξοπλισμός Κτηνοτροφικών Μονάδων & Διαχείριση Λυμάτων	Διδάσκων	Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
2007-2009	418Υ-Ήπιες Μορφές Ενέργειας στη Γεωργία	Διδάσκων	Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
2012-Παρόν	Υποψήφιοι Διδάκτορες	Επιβλέπων/Συν-επιβλέπων	
2009-Παρόν	Μεταπτυχιακοί Φοιτητές	Επιβλέπων-Εξεταστής	
2007-Παρόν	Προπτυχιακοί Φοιτητές	Επιβλέπων-Εξεταστής	
2011-Παρόν	Ειδικά Μαθήματα	Επιβλέπων-Εξεταστής	
2016-Παρόν	Επισκέπτες Υποψήφιοι Διδάκτορες	Επιβλέπων	

Τα ονόματα όλων των φοιτητών και οι τίτλοι των διατριβών/εκθέσεων/εργασιών τους παρατίθενται στις ακόλουθες αντίστοιχες παραγράφους

## ΙΧ. Επίβλεψη Φοιτητών

### Α. Επίβλεψη/Συν-επίβλεψη Υποψηφίων Διδακτόρων

- 2019-2022 Yixin Yan. "Ανάπτυξη νέων λυοφιλοποιημένων εμβολίων βιοενίσχυσης για την ανακούφιση της τοξικότητας της αμμωνίας σε αναερόβιους αντιδραστήρες", Σχολή Πολιτικών Μηχανικών, Νοτιοανατολικό Πανεπιστήμιο Ναντζίνγκ, Κίνα.
- 2019-2022 Song Wang. "Από μικροπλαστικά σε πολύτιμη βιοενέργεια και βιοπροϊόντα: ανάλυση, αποικοδόμηση και παραγωγή", Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας.
- 2017-2021 Miao Yan. "Εξειδικευμένα μεθανογενή εμβόλια ανθεκτικά στην αμμωνία για την αναστολή της τοξικότητας της αμμωνίας σε αναερόβιους αντιδραστήρες", Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας.

- 2015-2019 Carina Schneider. "Νέες τεχνολογίες βιομηχανικής μεμβράνης για εφαρμογή στην επεξεργασία νερού και την παραγωγή ενέργειας", Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας.
- 2015-2018 Hailin Tian. "Καινοτόμες στρατηγικές βιοενίσχυσης για την αντιμετώπιση της ανασταλτικής δράσης της αμμωνίας στη διαδικασία της αναερόβιας χώνευσης", Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας.
- 2012-2017 Michael Podevin. "Συμβιωτικό βιοδιυλιστήριων μικροάλγεων: διαλογή, παραγωγή και τεχνολογίες ανάλυσης", Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας.
- 2012-2016 Han Wang. "Πρωτοποριακές μέθοδοι για την αναερόβια χώνευση αποβλήτων με υψηλή περιεκτικότητα σε αμμωνία", Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας.

## **B. Επίβλεψη/Συν-επίβλεψη Διατριβών Μεταπτυχιακών Φοιτητών**

- 2020 Daniel Naschenweng, (30 ECTS). "Αναγνώριση της κινητικής της αποικοδόμησης και των προϊόντων βιομετατροπής επιλεγμένων μικρορύπων σε αντιδραστήρες κινούμενης κλίνης", Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας.
- 2020 Stéphane Bosc, (35 ECTS). "Προσοροφητής CO<sub>2</sub> με αναγέννηση θερμότητας για απομάκρυνση υψηλού επιπέδου CO<sub>2</sub> από βιοαέριο που παράγεται σε αναερόβιους αντιδραστήρες βιομηχανικής", Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας.
- 2019 Silvia Moretti, (30 ECTS). " Αξιολόγηση των περιβαλλοντικών και οικονομικών επιπτώσεων της βιοενίσχυσης για την ανακούφιση από την τοξικότητα της αμμωνίας κατά την αναερόβια χώνευση", Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας.
- 2018 Arnaud Jégou, (32.5 ECTS). "Νέες στρατηγικές καλλιέργειας μεθανογόνων μικροοργανισμών ανθεκτικών στην αμμωνία επικεντρωμένες στην: μικροβιακή ανάπτυξη, πυκνότητα και διατήρηση", Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας.
- 2018 Αφροδίτη Παναγιώτου, (30 ECTS). "Εμβολιασμός (βιοενίσχυση) μεθανογόνων μικροοργανισμών ανθεκτικών στην αμμωνία σε αντιδραστήρες συνεχούς ροής που

- τροφοδοτούνται με πλούσια σε αμμωνία υποστρώματα", Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας.
- 2017 Giorgio Paradies, (30 ECTS). "Βελτιστοποίηση της λειτουργίας ενός πρωτότυπου αναερόβιου αντιδραστήρα μεμβράνης εμπρόσθιας όσμωσης", Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας.
- 2017 Κωνσταντίνος Κίσσας, (30 ECTS). "Η επίδραση διαφορετικών πηγών αμμωνίας στη μεθυλοτροφική και στην υδρογονοτροφική μεθανογένεση".
- 2017 Maria Ines Sobral Lupi Caetano, (30 ECTS). "Προσδιορισμός της "κρίσιμης βιομάζας" για επιτυχημένες στρατηγικές βιοενίσχυσης σε αναερόβιους αντιδραστήρες συνεχούς ροής με υψηλές συγκεντρώσεις αμμωνίας", Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας.
- 2017 Alberto Oñoro Evangelio, (30 ECTS). "Αναερόβιος βιοαντιδραστήρας μεμβράνης εμπρόσθιας όσμωσης: εκκίνηση και αξιολόγηση συνεχούς λειτουργίας", Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας.
- 2017 Κωνσταντίνος Κωνσταντόπουλος, (35 ECTS). "Βέλτιστες διαδικασίες καλλιέργειας και μικροβιακός χαρακτηρισμός ανθεκτικών στην αμμωνία μεθανογόνων μικροοργανισμών", Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας.
- 2016 Παναγιώτης Καραχάλιος, (32.5 ECTS). "Η σημασία της ανασταλτικής συνέργειας της αμμωνίας και των μακρών λιπαρών οξέων στη διαδικασία θερμοφίλης αναερόβιας χώνευσης", Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας.
- 2016 Enrico Mancini, (35 ECTS). "Εγκλιματισμός μεθανογόνων μικροοργανισμών σε υψηλές συγκεντρώσεις αμμωνίας ώστε να χρησιμοποιούνται ως εμβόλια βιοενίσχυσης αναερόβιων αντιδραστήρων", Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας.
- 2016 Alex Isenschmid, (30 ECTS). "Καλλιέργεια μικροφυκών σε φωτοβιοαντιδραστήρα με εσωτερικό φωτισμό", Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας.
- 2015 Alexandra Murray, (30 ECTS). "Ασύρματος, εσωτερικά φωτισμένος φωτοβιοαντιδραστήρας για την καλλιέργεια μικροφυκών", Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας.
- 2014 Marie Søndergaard, (30 ECTS). "Βελτιστοποίηση της παραγωγής βιοαερίου μέσω προηγμένων στρατηγικών ταυτόχρονης χώνευσης για προκατεργασμένες

γεωργικές βιομάζες", Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας.

2014 German Flores, (30 ECTS). "Επιδράσεις ξενοβιοτικών που προέρχονται από βιοτεχνολογικές βιομηχανίες στις διαδικασίες της αναερόβιας χώνευσης", Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας.

2014 Tiago Laranjeiro, (35 ECTS). "Προηγμένες διαδικασίες ταυτόχρονης χώνευσης των διαθέσιμων μορφών βιομάζας στη Δυτική Βεγγάλη της Ινδίας για τη μέγιστη παραγωγή βιοαερίου", Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας.

2013 Nicolai Fiedel, (30 ECTS). "Στρατηγικές βιοενίσχυσης με μεθανογόνους ανθεκτικούς στην αμμωνία σε αντιδραστήρες συνεχούς ροής και πλήρους ανάμιξης", Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας.

2009 Θεόδωρος Α. Μαρκόπουλος, (20 ECTS). "Πρόταση για αξιοποίηση του γεωθερμικού πεδίου στο Ερατεινό-Καβάλα", Γεωπονική Σχολή, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

### **C. Επίβλεψη/Συν-επίβλεψη Διατριβών Προπτυχιακών Φοιτητών**

2015 Anne Holm Thomsen, (20 ECTS). "Δημιουργία νέου πρωτοκόλλου βιοχημικού δυναμικού μεθανίου (BMP) για βασικές πηγές άνθρακα", Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας.

2015 Maria Magnea Steingrimsdottir, (20 ECTS). "Δημιουργία νέου πρωτοκόλλου βιοχημικού δυναμικού μεθανίου (BMP) για βασικές πηγές άνθρακα", Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας.

2015 Claus Dalsgaard Jensen, (20 ECTS). "Η επίδραση διαφορετικών μηκών κύματος φωτός στην ποσότητα και την ποιότητα των χρωστικών στο *Haematococcus*", Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας.

2012 Sophie Labeau, (15 ECTS). "Ταυτοποίηση μεθανογόνων σε πλήρους και εργαστηριακής κλίμακας αντιδραστήρες βιοαερίου συνεχούς ροής: Η επίδραση της αμμωνίας", Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας.

2010 Σταύρος Γ. Ρήγος, (15 ECTS). "Παραγωγή βιοαερίου από λύματα χοιροστασίου", Γεωπονική Σχολή, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

2007 Ευθαλία Σουβατζή, (15 ECTS). "Ενεργειακή αξιοποίηση βιομάζας-Παραγωγή βιοαερίου", Γεωπονική Σχολή, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

## D. Επίβλεψη Ειδικών Μαθημάτων

- 2020 Αναστασία Παπαδοπούλου, (10 ECTS). "Εφαρμογή του 6<sup>ου</sup> στόχου αειφόρου ανάπτυξης", Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας.
- 2019 Estelle Maria Goonesekera, (10 ECTS). "Προκαταρκτική αξιολόγηση διαφορετικών τύπων βιολογικών φορτίων για την ανακούφιση της αναστολής της αμμωνίας στην αναερόβια χώνευση", Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας.
- 2019 Rosa Ferrigno, (10 ECTS). " Αντιμετώπιση της αναστολής της αμμωνίας με τη χρήση στρατηγικών βιοενίσχυσης εξειδικευμένων μεθανογόνων μικροοργανισμών", Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας.
- 2018 Dongdong Xie, (10 ECTS). "Αναστολή της τοξικής δράσης της αμμωνίας στην αναερόβια χώνευση με συνδυασμό προσθήκης ιχνοστοιχείων και βιοενίσχυσης με μεθανογόνους ανθεκτικούς στην αμμωνία", Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας.
- 2017 Arnaud Tristan Arjuna Jeglot, (5 ECTS). "Βέλτιστες μέθοδοι καλλιέργειας μεθανογόνων μικροοργανισμών με υψηλή αντοχή στην αμμωνία", Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας.
- 2016 Κωνσταντίνος Κίσσας, (10 ECTS). "Αξιολόγηση της επίδρασης διαφορετικών πηγών αμμωνίας στην μεθυλοτροφική και υδρογονοτροφική μεθανογένεση", Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας.
- 2016 Elizabeth Sembera, (15 ECTS). "Αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων και του κόστους της διαδικασίας βιοενίσχυσης της αναερόβιας χώνευσης".
- 2016 Maria Ines Sobral Lupi Caetand, (10 ECTS). "Προκαταρκτική εκτίμηση της "κρίσιμης βιομάζας" των μεθανογόνων μικροοργανισμών που είναι ανθεκτικοί στην αμμωνία και χρησιμοποιούνται στην διαδικασία βιοενίσχυσης", Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας.
- 2016 Κωνσταντίνος Κωνσταντόπουλος, (10 ECTS). "Προκαταρκτική μικροβιολογική αξιολόγηση ανθεκτικών στην αμμωνία μεθανογόνων μικροοργανισμών που χρησιμοποιούνται στην διαδικασία βιοενίσχυσης", Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας.

- 2016 Αβραάμ Συμεωνίδης, (10 ECTS). "Περαιτέρω βελτιστοποίηση ενός ασύρματου, εσωτερικά φωτισμένου φωτοβιοαντιδραστήρα για καλλιέργεια μικροφυκών", Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας.
- 2016 Karl Rasmus August Haxthausen, (10 ECTS). "Μιξοτροφική και ετεροτροφική ανάπτυξη του *Haematococcus Pluvialis* σε υπόστρωμα οξικού οξέος", Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας.
- 2016 David Jonathan Jensen, (10 ECTS). "Μιξοτροφική και ετεροτροφική ανάπτυξη του *Haematococcus Pluvialis* σε υπόστρωμα οξικού οξέος", Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας.
- 2015 Enrico Mancini, (10 ECTS). "Αναερόβια χώνευση σε πλούσιο σε πρωτεΐνη υπόστρωμα με μεθανογόνους που είναι ανθεκτικοί στην αμμωνία", Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας.
- 2015 Alexandra Murray, (10 ECTS). "Βελτιστοποίηση των λειτουργικών παραμέτρων ενός καινούργιου τύπου φωτοβιοαντιδραστήρα", Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας.
- 2014 Adam Kovalovszki, (10 ECTS). "Πειραματική και μαθηματική μοντελοποίηση της αναερόβιας χώνευσης μίγματος ζωικών λυμάτων και γρασιδιού λειμώνων-Συγκριτική μελέτη", Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας.
- 2013 Asger Saxil Andersen, (5 ECTS). "Παραγωγή βιοαερίου από διαθέσιμες βιομάζες στο Jyot Sujjan, Ινδία", Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας.
- 2013 Leifur Bjarki Erlendsson, (5 ECTS). "Παραγωγή βιοαερίου από διαθέσιμες βιομάζες στο Jyot Sujjan, Ινδία", Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας.
- 2013 Sofie Kamille Schultz, (5 ECTS). "Παραγωγή βιοαερίου από διαθέσιμες βιομάζες στο Jyot Sujjan, Ινδία", Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας.
- 2013 Mads Altermann, (5 ECTS). "Παραγωγή βιοαερίου από διαθέσιμες βιομάζες στο Jyot Sujjan, Ινδία", Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας.
- 2012 Christina Maj Jensen, (5 ECTS). "Αναερόβια χώνευση σε ακραίες συγκεντρώσεις αμμωνίας", Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας.

- 2012 Joanna Manikowska, (15 ECTS). "Βιολογική μετατροπή των στερεών αποβλήτων ελιάς σε βιοαέριο. Σύγκριση μιας και δύο φάσεων αναερόβιας χώνευσης βιομάζας ελιάς στην παραγωγή βιοαερίου", Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας.
- 2011 Nikolas Proietti, (15 ECTS). "Αναερόβια χώνευση υπό συνθήκες υψηλών συγκεντρώσεων αμμωνίας", Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας.

## **E. Επίβλεψη Επισκεπτών Υποψηφίων Διδασκόντων**

- 2020 Yixin Yan. "Ανάπτυξη νέων εμβολίων βιοενίσχυσης για την ανακούφιση της τοξικότητας της αμμωνίας σε αναερόβιους αντιδραστήρες", Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας.
- 2018 Jon Garcia-Aguirre (PhD, Ceit and Tecnun-University of Navarra, Ισπανία). "Ανάκτηση πολύτιμων βιοχημικών προϊόντων μέσω της εμπρόσθιας όσμωσης", Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας.
- 2017 Basma Omar (PhD, Faculty of Science, Damietta University, Αίγυπτος). "Ταυτόχρονη αναβάθμιση βιοαερίου και παραγωγή χημικών προϊόντων με αναερόβιες μικτές καλλιέργειες βακτηρίων", Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας.
- 2017 Rizwan Sawar (PhD, Pir Mehr Ali Shah Arid Agriculture University Rawalpindi, Πακιστάν). "Παρακολούθηση της ανάπτυξης του *Chlorella sorokiniana* σε ποικίλες συγκεντρώσεις ιόντων χρωμίου (Cr) και μολύβδου (Pb) με τη χρήση συσκευής ανάγνωσης μικροπλακών για βιοαποκατάσταση", Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας.
- 2016 Ahmed Mahdy (PhD, Department of Agricultural Microbiology, Faculty of Agriculture, Zagazig University, Αίγυπτος). "Οι ανθεκτικοί στην αμμωνία μεθανογόνοι παρέχουν καλή βάση για την αναερόβια χώνευση μικροφυκών στη διαδικασία παραγωγής βιοαερίου τρίτης γενεάς", Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας.

## **X. Συμμετοχή σε Ερευνητικά Έργα**

- 2019-2021 LyocH<sub>4</sub> (Ρόλος: Πρωτεύων Ερευνητής). Ανάπτυξη καινοτόμου λυοφιλοποιημένου εμβολίου για την αναστολή της τοξικότητας της αμμωνίας σε αναερόβιους

αντιδραστήρες. Εθνικό Ίδρυμα Φυσικών Επιστημών της Κίνας, Πρόγραμμα Διεθνούς Συνεργασίας και Ανταλλαγής (Ερευνητικό Πρόγραμμα για Νέους Επιστήμονες του Εξωτερικού), **€51.000**.

- 2019-2022 **eFuel** (Ρόλος: Σχεδιασμός και επίβλεψη πειραμάτων αναερόβιων αντιδραστήρων συνεχούς ροής και πλήρους ανάμιξης). Πρόγραμμα Ανάπτυξης και Επίδειξης Ενεργειακής Τεχνολογίας (EUDP), 64018-0559, **€2.225.400**.
- 2017-2020 **VARGA** (Ρόλος: Σχεδιασμός και επίβλεψη πειραμάτων αναερόβιων αντιδραστήρων συνεχούς ροής και πλήρους ανάμιξης). Μονάδα Ανακύκλωσης Πόσιμου Νερού. Υπουργείο Περιβάλλοντος και Τροφίμων της Δανίας (MUDP), **€11.294.000**.
- 2014-2019 **MicrobeStopNH<sub>3</sub>** (Ρόλος: Πρωτεύων Ερευνητής). Καινοτόμες στρατηγικές βιοενίσχυσης για την αντιμετώπιση της ανασταλτικής δράσης της αμμωνίας στη διαδικασία της αερόβιας χώνευσης. ForskEL, program no. 2015-12327, **€744.000**.
- 2014-2019 **MEMENTO** (Σχεδιασμός και επίβλεψη πειραμάτων εργαστηριακών και πιλοτικού αντιδραστήρων τεχνολογίας μεμβρανών-FO-AnMBRs). Λειτουργίες τεχνολογίας ενέργειας μεμβράνης. Ταμείο Καινοτομίας Δανία, 4106-00021B. **€1.603.000**.
- 2014-2018 **ElectroAD** (Ρόλος: αναερόβια αποικοδόμηση κάτω από υψηλές συγκεντρώσεις αμμωνίας). Καινοτόμο συνδυασμένο σύστημα βιοηλεκτροχημικής-αναερόβιας χώνευσης για ανάκτηση αμμωνίας και παραγωγή ενέργειας από πλούσια σε αμμωνία υπολείμματα. Ανεξάρτητο Ταμείο Έρευνας Δανία (DFF), **€854.000**.
- 2014-2018 **WWWAL-GAS** (Ρόλος: εξωτερικός συνεργάτης, σχεδιασμός και επίβλεψη πειραμάτων αναερόβιων συνεχούς ροής αντιδραστήρων). Βιοαέριο φυκών από βιοαποκατάσταση λυμάτων-αναζητώντας πληροφορίες για τη δυναμική του πληθυσμού και τα χαρακτηριστικά των κυτταρικών τοιχωμάτων. Υπουργείο Οικονομίας και Ανταγωνιστικότητας της Ισπανίας, ENE2013-45416-R.
- 2014-2017 **WASTE-TREAT**. (Ρόλος: σχεδιασμός και επίβλεψη πειραμάτων για την παραγωγή βιοαερίου από απόβλητα με υψηλή αλατότητα). Οικονομικά αποδοτικές λύσεις για επεξεργασία «end-of-ripe» αλμυρού νερού RAS. Πρόγραμμα Πράσινης Ανάπτυξης και Επίδειξης (GUDP), 39190. **€753.352**.
- 2012-2016 **E4Water** (Ρόλος: σχεδιασμός και επίβλεψη πειραμάτων πιλοτικού φωτοαντιδραστήρα). Οικονομικά και οικολογικά αποδοτική διαχείριση νερού στην ευρωπαϊκή χημική βιομηχανία, FP7, 280756, **€11.000.000**.
- 2013-2015 **ECO-India** (Ρόλος: σχεδιασμός και επίβλεψη πειραμάτων για την μετατροπή διαφόρων μορφών βιομάζας σε ενέργεια και διαδικασίες αναερόβιας



αποικοδόμησης). Ενεργειακά αποδοτικά, κοινοτικά συστήματα επεξεργασίας νερού και λυμάτων για ανάπτυξη στην Ινδία. FP7 EU, **€2.257.195**.

2012-2015 **GREEN-AgriChains** (Ρόλος: εξωτερικός συνεργάτης, σχεδιασμός και επίβλεψη πειραμάτων αναερόβιας χώνευσης). Ανάπτυξη ικανοτήτων καινοτομίας με την ενίσχυση της εμπειρογνωμοσύνης και της έρευνας στον σχεδιασμό, τον προγραμματισμό και τις λειτουργίες των πράσινων αλυσίδων εφοδιασμού με αγαθά. FP7, 316167.

2012-2015 **Bioenergy Zealand** (Ρόλος: εξωτερικός συνεργάτης, σχεδιασμός και επίβλεψη πειραμάτων αναερόβιας χώνευσης). Το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και το Φόρουμ για την Ανάπτυξη της Ζηλανδίας (Δανία), **€215.000.000**.

2010-2013 **Ammonia Project** (Ρόλος: Επιστημονικός υπεύθυνος για όλες τις διαδικασίες του προγράμματος). Καινοτόμα διαδικασία για την αναερόβια χώνευση αποβλήτων με υψηλές συγκεντρώσεις αμμωνίας. ForskEL, 2010-10537, €340.000.

2009-2012 **Øresund EcoMobility** (Ρόλος: επιστημονικός συνεργάτης, σχεδιασμός και επίβλεψη πειραμάτων αναερόβιας χώνευσης). Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης, Interreg IVA, **€1.988.718**.

2008-2010 Συμβουλευτική και επιστημονική υποστήριξη του Δήμου Πτολεμαΐδας στο έργο Εφαρμογής Τελεθέρμανσης και αξιοποίησης της ζώνης εγκατάστασης θερμοκηπίων (ΖΕΘ) Πτολεμαΐδας (Ρόλος: Επιστημονικός Συνεργάτης, συλλογή δεδομένων). Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, χρηματοδοτούμενο από το Δήμο Πτολεμαΐδας και τη Δημοτική Εταιρεία Θέρμανσης Πτολεμαΐδας ([Link](#)).

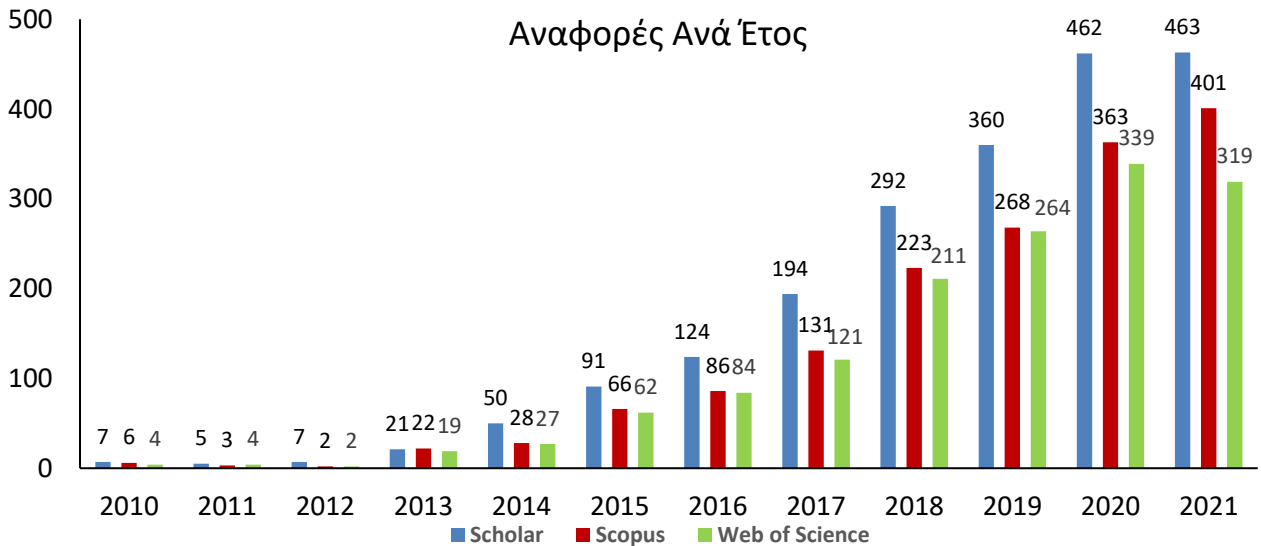
2005-2009 Δημιουργία κοινού μεταπτυχιακού εκπαιδευτικού προγράμματος για πτυχιούχους γεωτεχνικών και πολυτεχνικών σχολών-Υποέργο 1 (Ρόλος: Επιστημονικός Συνεργάτης, συλλογή δεδομένων). Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, INTERREG IIIA/CARDS ([Link](#)).

## **XI. Δημοσιεύσεις**

### **A. Σύντομη Αξιολόγηση Δημοσιευμένου Έργου**

Έχω **43 δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά (ISI) με κριτές** σε γνωστά επιστημονικά περιοδικά (π.χ. Renewable & Sustainable Energy Reviews (IF: 14.98), Chemical Engineering Journal (IF: 13.27), Water Research (IF: 11.24), Journal of Hazardous Materials (IF: 10.59), Bioresource Technology (IF: 9.64), Journal of Cleaner Production (IF: 9.30), Environmental Science and

Technology (IF: 9.03), Critical Reviews in Biotechnology (IF: 8.43), κ.α.). Επίσης έχω συγγράψει, 2 τεχνικές εκθέσεις, 4 μονογραφίες, 3 δημοσιεύσεις εκτός Αγγλικής γλώσσας και περισσότερες από 33 άλλες επιστημονικές συνεισφορές και υπήρξα συντάκτης σε 4 δημοσιεύσεις (Σεπτέμβριος, 2021). Μέχρι τον Σεπτέμβριο του 2021, το **H-index** μου ήταν **23** στο [Scholar](#) (2082 ετεροαναφορές), **22** στο [Scopus](#), (1601 ετεροαναφορές) και **21** στο [Web of Science](#) (1457 ετεροαναφορές).



<b>Όνομασία Περιοδικού</b>	<b>Impact Factor Περιοδικού 2020</b>	<b>Αριθμός Δημοσιεύσεων ανά Περιοδικό</b>	<b>Συνολικό Impact Factor Ανά Περιοδικό</b>
Renewable & Sustainable Energy Reviews	14.982	1	14.982
Chemical Engineering Journal	13.273	2	26.546
Water Research	11.236	1	11.236
Journal of Hazardous Materials	10.588	1	10.588
Bioresource Technology	9.642	15	144.63
Journal of Cleaner Production	9.297	3	27.891
Environmental Science and Technology	9.028	2	18.056
Critical Reviews in Biotechnology	8.429	1	8.429
Renewable Energy	8.001	1	8.001
Separation and Purification Technology	7.312	1	7.312
Chemosphere	7.086	1	7.086
Journal of Environmental Management	6.789	1	6.789
Biotechnology for Biofuels	6.040	1	6.04
Biomass and Bioenergy	5.061	1	5.061
Algal Research	4.401	3	13.203
FEMS Microbiology Ecology	4.194	2	8.388
Biochemical Engineering Journal	3.978	1	3.978
Energy & Fuels	3.605	1	3.605
Environmental Technology	3.247	1	3.247
International Journal of Environmental Science and Technology	2.860	1	2.86
International Agrophysics	2.317	1	2.317
Water Science and Technology	1.915	1	1.915
<b>Συνολικός Αριθμός Δημοσιεύσεων</b>			<b>43</b>

<b>Συνολικό Impact Factor</b>	<b>342.160</b>
<b>Μέσος Όρος Impact Factor/Δημοσίευση</b>	<b>7.957</b>

## **B. Διδακτορική Διατριβή (PhD)**

A01. **Ιωάννης Φωτίδης**, 2011. Επίδραση οξικού οξέος και αμμωνίας στους μεθανογόνους πληθυσμούς – βιολογική αντιμετώπιση της ανασταλτικής δράσης της αμμωνίας. Πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών Γεωργικής Μηχανικής και Υδατικών Πόρων, Γεωπονική Σχολή, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης ([link](#)).

## **C. Μεταπτυχιακές Διατριβές (MSc)**

B01. **Ιωάννης Φωτίδης**, 2008. Παραγωγή βιοαερίου από ζωικά λύματα σε δυο εν σειρά συνεχούς ροής και πλήρους ανάμιξης αντιδραστήρες. Πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών Γεωργικής Μηχανικής και Υδατικών Πόρων, Γεωπονική Σχολή, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης ([link](#)).

B02. **Ιωάννης Φωτίδης**, 2012. Διαχείριση και Ενεργειακή Αξιοποίηση Υγρών Αγροτικών Αποβλήτων Ζωικής Προέλευσης – Παραγωγή Βιοκαυσίμων. Μεταπτυχιακή Ειδίκευση – Διαχείριση Αποβλήτων, Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο ([link](#)).

## **D. Πτυχιακή Διατριβή (BSc και Meng)**

C01. Άγγελος Βέργος, Στέφανος Κωφίδης, **Ιωάννης Φωτίδης**, 2003. Θερμοκήπια στο δήμο Δοβρά. Τομέας Γεωργικής Μηχανικής και Υδατικών Πόρων, Τμήμα Γεωπονίας, Σχολή Γεωτεχνικών Επιστημών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

## **E. Άρθρα σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά με Κριτές**

- D01. Kotsopoulos, T.A., **Fotidis, I.A.**, Tsolakis, N., Martzopoulos, G.G. (2009). Biohydrogen production from pig slurry in a CSTR reactor system with mixed cultures under hyperthermophilic temperature (70°C). **Biomass and Bioenergy (IF: 5.061)**, 33, 1168-1174. <https://doi.org/10.1016/j.biombioe.2009.05.001>
- D02. **Fotidis, I.A.**, Karakashev, D., Angelidaki, I. (2013). Bioaugmentation with an acetate-oxidising consortium as a tool to tackle ammonia inhibition of anaerobic digestion.

- Bioresource Technology** (IF: **9.642**), 146, 57-62.  
<https://doi.org/10.1016/j.biortech.2013.07.041>
- D03. Kougias, P., **Fotidis, I.A.**, Zaganas, I., Kotsopoulos, T., Martzopoulos, G. (2013). Zeolite and swine inoculum effect on poultry manure biomethanation. **International Agrophysics** (IF: **2.317**), 27, 169-173. <https://doi.org/10.2478/v10247-012-0082-y>
- D04. **Fotidis, I.A.**, Kougias, P.G., Zaganas, I.D., Kotsopoulos, T.A., Martzopoulos, G.G. (2014). Inoculum and zeolite synergistic effect on anaerobic digestion of poultry manure. **Environmental Technology** (IF: **3.247**), 35, 1219-1225.  
<https://doi.org/10.1080/09593330.2013.865083>
- D05. **Fotidis, I.A.**, Karakashev, D., Kotsopoulos, T.A., Martzopoulos, G.G., Angelidaki, I. (2013). Effect of ammonium and acetate on methanogenic pathway and methanogenic community composition. **FEMS Microbiology Ecology** (IF: **4.194**), 83, 38-48.  
<https://doi.org/10.1111/j.1574-6941.2012.01456.x>
- D06. **Fotidis, I.A.**, Wang, H., Fiedel, N.R., Luo, G., Karakashev, D.B., Angelidaki, I. (2014). Bioaugmentation as a solution to increase methane production from an ammonia-rich substrate. **Environmental Science and Technology** (IF: **9.028**), 48, 7669-76.  
<https://doi.org/10.1021/es5017075>
- D07. **Fotidis, I.A.**, Karakashev, D., Angelidaki, I. (2014). The dominant acetate degradation pathway/methanogenic composition in full-scale anaerobic digesters operating under different ammonia levels. **International Journal of Environmental Science and Technology** (IF: **2.860**), 11, 2087-2094. <https://doi.org/10.1007/s13762-013-0407-9>
- D08. Wang, H., **Fotidis, I.A.**, Angelidaki, I. (2015). Ammonia effect on hydrogenotrophic methanogens and syntrophic acetate oxidizing bacteria. **FEMS Microbiology Ecology** (IF: **4.194**), 91. <https://doi.org/10.1093/femsec/fiv130>
- D09. Symsaris, E.C., **Fotidis, I.A.**, Stasinakis, A.S., Angelidaki, I. (2015). Effects of triclosan, diclofenac, and nonylphenol on mesophilic and thermophilic methanogenic activity and on the methanogenic communities. **Journal of Hazardous Materials** (IF: **10.588**), 291, 45-51.  
<https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2015.03.002>
- D10. Søndergaard, M.M., **Fotidis, I.A.\***, Kovalovszki, A., Angelidaki, I. (2015). Anaerobic co-digestion of agricultural byproducts with manure for enhanced biogas production. **Energy & Fuels** (IF: **3.605**), 29, 8088-8094. <https://doi.org/10.1021/acs.energyfuels.5b02373>
- D11. Flores, G.A.E., **Fotidis, I.A.**, Karakashev, D.B., Kjellberg, K., Angelidaki, I. (2015). Effects of Benzalkonium Chloride, Proxel LV, P3 Hypochloran, Triton X-100 and DOWFAX 63N10 on

- anaerobic digestion processes. **Bioresource technology (IF: 9.642)**, 193, 393-400.  
<https://doi.org/10.1016/j.biortech.2015.06.125>
- D12. Alvarado-Morales, M., Gunnarsson, I. B., **Fotidis, I. A.**, Vasilakou, E., Lyberatos, G., & Angelidaki, I. (2015). Laminaria digitata as a potential carbon source for succinic acid and bioenergy production in a biorefinery perspective. **Algal Research (IF 4.401)**, 9, 126-132.  
<https://doi.org/10.1016/j.algal.2015.03.008>
- D13. Holliger, C., Alves, M., Andrade, D., Angelidaki, I., Astals, S., Baier, U., Bougrier, C., Buffière, P., Carballa, M., de Wilde, V., Ebertseder, F., Fernández, B., Ficara, E., **Fotidis, I.** et al. (2016). Towards a standardization of biomethane potential tests. **Water Science and Technology (IF: 1.915)**, 74, 2512-2522. <https://doi.org/10.2166/wst.2016.336>
- D14. **Fotidis, I.A.\***, Laranjeiro, T.F.V.C., and Angelidaki, I. (2016). Alternative co-digestion scenarios for efficient fixed-dome reactor biomethanation processes. **Journal of Cleaner Production (IF: 9.297)**, 127: 610-617. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2016.04.008>
- D15. Luo, G., **Fotidis, I.A.**, and Angelidaki, I. (2016). Comparative analysis of taxonomic, functional, and metabolic patterns of microbiomes from 14 full-scale biogas reactors by metagenomic sequencing and radioisotopic analysis. **Biotechnology for Biofuels (IF: 6.040)**, 9: 1-12. <https://doi.org/10.1186/s13068-016-0465-6>
- D16. Wang, H., **Fotidis, I.A.\***, and Angelidaki, I. (2016). Ammonia-LCFA synergetic co-inhibition effect in manure-based continuous biomethanation process. **Bioresource Technology (IF: 9.642)**, 209: 282-289. <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2016.03.003>
- D17. Kovalovszki, A., Alvarado-Morales, M., **Fotidis, I.A.**, Angelidaki, I., (2017). A systematic methodology to extend the applicability of a bioconversion model for the simulation of various co-digestion scenarios. **Bioresource Technology (IF: 9.642)**, 235, 157-166.  
<https://doi.org/10.1016/j.biortech.2017.03.101>
- D18. Tian, H., **Fotidis, I.A.\***, Mancini, E., Angelidaki, I., (2017). Different cultivation methods to acclimatise ammonia-tolerant methanogenic consortia. **Bioresource Technology (IF: 9.642)**, 232, 1-9. <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2017.02.034>
- D19. Murray A.M., **Fotidis, I.A.\***, Isenschmid A., Haxthausen K.R.A., Angelidaki I. (2017). Wirelessly powered submerged-light illuminated photobioreactors for efficient microalgae cultivation. **Algal Research (IF: 4.401)**, 25, 244-251.  
<https://doi.org/10.1016/j.algal.2017.05.015>
- D20. **Fotidis, I.A.\***, Treu, L., Angelidaki, I. (2017). Enriched ammonia-tolerant methanogenic cultures as bioaugmentation inocula in continuous biomethanation processes. **Journal of**

**Cleaner Production** (IF: **9.297**), 166, 1305-1313.  
<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2017.08.151>

- D21. Podevin, M., **Fotidis, I.A.**, De Francisci, D., Møller, P., Angelidaki, I. (2017). Detailing the start-up and microalgal growth performance of a full-scale photobioreactor operated with bioindustrial wastewater. **Algal Research** (IF: **4.401**), 25, 101-108.  
<https://doi.org/10.1016/j.algal.2017.04.030>
- D22. Mahdy, A., **Fotidis, I.A.\***, Mancini, E., Ballesteros, M., González-Fernández, C., Angelidaki, I. (2017). Ammonia tolerant inocula provide a good base for anaerobic digestion of microalgae in 3<sup>rd</sup> generation biogas process. **Bioresource Technology** (IF: **9.642**), 225: 272-278. <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2016.11.086>
- D23. Tian, H., Karachalios, P., Angelidaki, I., **Fotidis, I.A.\***, (2018). A proposed mechanism for the ammonia-LCFA synergetic co-inhibition effect on anaerobic digestion process. **Chemical Engineering Journal** (IF: **13.273**), 349, 574-580. <https://doi.org/10.1016/j.cej.2018.05.083>
- D24. Omar, B., Abou-Shanab, R., El-Gammal, M., **Fotidis, I.A.**, Kougiyas, P.G., Zhang, Y., Angelidaki, I., (2018). Simultaneous biogas upgrading and biochemicals production using anaerobic bacterial mixed cultures. **Water Research** (IF: **11.236**), 142, 86-95.  
<https://doi.org/10.1016/j.watres.2018.05.049>
- D25. Podevin, M., **Fotidis, I.A.**, Angelidaki, I. (2018). Microalgal process-monitoring based on high-selectivity spectroscopy tools: status and future perspectives. **Critical Reviews in Biotechnology** (IF: **8.429**), 38, 704-718. <https://doi.org/10.1080/07388551.2017.1398132>
- D26. Tian, H., **Fotidis, I.A.\***, Mancini, E., Treu, L., Mahdy, A., Ballesteros, M., González-Fernández, C., Angelidaki, I., (2018). Acclimation to extremely high ammonia levels in continuous biomethanation process and the associated microbial community dynamics. **Bioresource Technology** (IF: **9.642**), 247, 616-623. <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2017.09.148>
- D27. Tian, H., **Fotidis, I.A.\***, Kissas, K., Angelidaki, I., (2018). Effect of different ammonia sources on acetoclastic and hydrogenotrophic methanogens. **Bioresource Technology** (IF: **9.642**), 250, 390-397. <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2017.11.081>
- D28. Tian, H., Yan, M., Treu, L., Angelidaki, I., **Fotidis, I. A.\***, (2019). Hydrogenotrophic methanogens are the key for a successful bioaugmentation to alleviate ammonia inhibition in thermophilic anaerobic digesters. **Bioresource Technology** (IF: **9.642**), 293, 122070. <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2019.122070>
- D29. Tian, H., Mancini, E., Treu, L., Angelidaki, I., **Fotidis, I.A.\***, (2019). Bioaugmentation strategy for overcoming ammonia inhibition during biomethanation of a protein-rich substrate.

- Chemosphere** (IF: **7.086**), 231, 415-422.  
<https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2019.05.140>
- D30. Yan, M., **Fotidis, I.A.\***, Tian, H., Khoshnevisan, B., Treu, L., Tsapekos, P., Angelidaki, I., (2019). Acclimatization contributes to stable anaerobic digestion of organic fraction of municipal solid waste under extreme ammonia levels: Focusing on microbial community dynamics. **Bioresource Technology** (IF: **9.642**), 286, 121376.  
<https://doi.org/10.1016/j.biortech.2019.121376>
- D31. Omar, B., El-Gammal, M., Abou-Shanab, R., **Fotidis, I.A.**, Angelidaki, I., Zhang, Y., (2019). Biogas upgrading and biochemical production from gas fermentation: impact of microbial community and gas composition. **Bioresource Technology** (IF: **9.642**), 286, 121413.  
<https://doi.org/10.1016/j.biortech.2019.121413>
- D32. Tian, H., Treu, L., Konstantopoulos, K., **Fotidis, I.A.\***, Angelidaki, I., (2019). 16s rRNA gene sequencing and radioisotopic analysis reveal the composition of ammonia acclimatized methanogenic consortia. **Bioresource Technology** (IF: **9.642**), 272, 54-62.  
<https://doi.org/10.1016/j.biortech.2018.09.128>
- D33. Yan, M., **Fotidis, I.A.\***, Jégliot, A., Treu, L., Tian, H., Palomo, A., Zhu, X., Angelidaki, I., (2020). Long-term preserved and rapidly revived methanogenic cultures: Microbial dynamics and preservation mechanisms. **Journal of Cleaner Production** (IF: **9.297**), 121577.  
<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.121577>
- D34. Garcia-Aguirre, J., Alvarado-Morales, M., **Fotidis, I.A.**, Angelidaki, I., (2020). Up-concentration of succinic acid, lactic acid, and ethanol fermentations broths by forward osmosis. **Biochemical Engineering Journal** (IF: **3.978**), 155, 107482.  
<https://doi.org/10.1016/j.bej.2019.107482>
- D35. Yan, M., Treu, L., Campanaro, S., Tian, H., Zhu, X., Khoshnevisan, B., Tsapekos, P., Angelidaki, I., **Fotidis, I. A.\*** (2020). Effect of ammonia on anaerobic digestion of municipal solid waste: inhibitory performance, bioaugmentation and microbiome functional reconstruction. **Chemical Engineering Journal** (IF: **13.273**), 401, 126159.  
<https://doi.org/10.1016/j.cej.2020.126159>.
- D36. Letelier-Gordo, C.O., Mancini, E., Pedersen, P.B., Angelidaki, I., **Fotidis, I. A.\*** (2020). Saline fish wastewater in biogas plants-Biomethanation toxicity and safe use. **Journal of Environmental Management** (IF: **6.789**), 275, 111233.  
<https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2020.111233>.



- D37. Yan, M., Treu, L., Zhu, X., **Fotidis, I. A.**, Tian, H., Campanaro, S., Angelidaki, I., (2020). Insights into ammonia adaptation and methanogenic precursor oxidation by genome-guided analysis. **Environmental Science and Technology (IF: 9.028)**, <https://doi.org/10.1021/acs.est.0c01945>.
- D38. Hatami, B., Ebrahimi, A., Ehrampoush, M.H., Salmani, M.H., Dalvand, A., Pirmoradi, N., Angelidaki, I., **Fotidis, I. A.**, Mokhtari, M., (2021). Recovery of Intermittent Cycle Extended Aeration System Sludge by Conversion into Biodiesel by in-situ transesterification. **Renewable Energy (IF: 8.001)**, 163, 56-65. <https://doi.org/10.1016/j.renene.2020.08.116>.
- D39. Schneider, C., Oñoro, A.E., Hélix-Nielsen, C., **Fotidis, I. A.\*** (2021). Start-up of forward-osmosis anaerobic-membrane bioreactors for brewery wastewater remediation. **Separation and Purification Technology (IF: 7.312)**, 257, 15, 117786. <https://doi.org/10.1016/j.seppur.2020.117786>.
- D40. Mancini, E., Tian, H., Angelidaki, I., **Fotidis, I. A.\*** (2021). The implications of using energy-rich industrial wastewaters as biomethanation feedstocks. **Renewable & Sustainable Energy Reviews (IF: 14.982)**, 144, 110987. <https://doi.org/10.1016/j.rser.2021.110987>.
- D41. Yan, M., Zhu, X., Treu, L., Ravenni, G., Campanaro, S., Goonesekera, E. M., Ferrigno, R., Jacobsen, C. S., Zervas, A., Angelidaki, I., **Fotidis, I. A.\*** (2021). Comprehensive evaluation of different strategies to recover methanogenic performance in ammonia-stressed reactors. **Bioresource Technology (IF: 9.642)**, 336, 125329. <https://doi.org/10.1016/J.BIORTECH.2021.125329>.
- D42. Wang, H., **Fotidis, I. A.\***, Yan, Q., Angelidaki, I. (2021). Feeding strategies of continuous biomethanation processes during increasing organic loading with lipids or glucose for avoiding potential inhibition. **Bioresource Technology (IF: 9.642)**, 327, 124812. <https://doi.org/10.1016/J.BIORTECH.2021.124812>.
- D43. Yan, Y., Yan M., Ravenni G., Angelidaki I., Fu, D, **Fotidis, I. A.\*** (2021). Novel bioaugmentation strategy boosted with biochar to alleviate ammonia toxicity in continuous biomethanation. **Bioresource Technology (IF: 9.642)**, (υπό δημοσίευση).

## F. Τεχνικές Αναφορές

- E01. **Ioannis Fotidis**, Dimitar Karakashev, Irini Angelidaki, 2014. Final Project Report–Innovative Process for Digesting High Ammonia Containing Wastes ForskEL 2010-10537. [ISBN: 978-87-92654-92-2](https://doi.org/10.1016/j.renene.2020.08.116).

- E02. **Ioannis A. Fotidis**, Irini Angelidaki, 2019. Innovative bioaugmentation strategies to tackle ammonia inhibition in anaerobic digestion process-MicrobStopNH<sub>3</sub> Final Project Report. [Isbn: 978-87-93478-05-3](#).
- E03. Holliger, C., de Lacroix, H.F., Hafner, S.D., Koch, K., Weinrich, S., Astals, S., Alves, M., Andrade, D., Angelidaki, I., Appels, L., Azman, S., Bagnoud, A., Baier, U., Fernandez, Y.B., Bartacek, J., Battista, F., Bolzonella, D., Bougrier, C., Braguglia, C., Buffiere, P., Carballa, M., Catenacci, A., Dandikas, V., de Wilde, F., Ekwe, S., Ficara, E., **Fotidis, I.**, et al., 2020. Requirements for Measurement and Validation of Biochemical Methane Potential (BMP). <https://www.dbfz.de/en/BMP>

## **G. Άρθρα σε Πρακτικά Διεθνών Συνεδρίων Με Κριτές**

- F01. **I. Φωτίδης**, Ν. Τσολάκης, Θ. Κωτσόπουλος και Γ. Γ. Μαρτζόπουλος. Παραγωγή βιοαερίου από λύματα χοίρων σε δυο σε σειρά αντιδραστήρες CSTR στη μεσόφιλη και υπερθερμόφιλη ζώνη. 5<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο Γεωργικής Μηχανικής, Λάρισα: 18 – 20 Οκτωβρίου 2007, 762-768 ([άρθρο συνεδρίου](#)).
- F02. Thomas A. Kotsopoulos, **Ioannis Fotidis**, Nikolaos Tsolakis, Gerasimos G. Martzopoulos. Methane and hydrogen production from pig slurry in two CSTR reactors under mesophilic and hyper-thermophilic temperature. International Conference on Agricultural Engineering & Industry Exhibition AGENG2008-Agricultural & Biosystems Engineering for a Sustainable World, Limenas Hersonissou, Crete, 2008, ([άρθρο συνεδρίου](#)).
- F03. Theodoros A. Markopoulos, **Ioannis Fotidis**, Thomas A. Kotsopoulos, Chrysoula Nikita-Martzopoulou, Gerasimos G. Martzopoulos. Comparison of three alternative scenarios, for the utilization of low enthalpy geothermal field in Erateino-Kavala, Greece. GES 2009-Geothermal Energy in the Spotlight-International Forum, Center for Research and Technology Hellas (CERTH). Thessaloniki, 2009 ([άρθρο συνεδρίου](#)).
- F04. **Ioannis Fotidis**, Dimitar Karakashev, Nicolas Proietti and Irini Angelidaki. Isolation of an ammonia tolerant methanogenic enriched culture. 2011 Symposium of The Danish Microbiological Society. Copenhagen, Denmark, November 7, 2011 ([περίληψη συνεδρίου](#)).
- F05. Panagiotis G. Kougias, **Ioannis Fotidis**, Ioannis D. Zaganas, Thomas A. Kotsopoulos, Gerasimos G. Martzopoulos. The effect of different natural zeolite concentrations on the mesophilic anaerobic digestion of poultry manure. 16<sup>th</sup> International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region-Mediterranean

Scientific Association of Environmental Protection. Ioannina, Greece, 24-27 September 2011 ([άρθρο συνεδρίου](#)).

- F06. **Ioannis Fotidis**, Dimitar Karakashev and Irimi Angelidaki. Immobilisation of an ammonia tolerant methanogenic consortium in high performance anaerobic digesters. The Danish Microbiological Society. Copenhagen, Denmark, November 5, 2012 ([περίληψη συνεδρίου](#)).
- F07. Nicolai Fiedel, **Ioannis Fotidis**, Dimitar Karakashev and Irimi Angelidaki. Bioaugmentation strategies of ammonia tolerant methanogenic consortia in continuous stirred tank reactors. The Danish Microbiological Society. Copenhagen, Denmark, November 5, 2012 ([περίληψη συνεδρίου](#)).
- F08. **Ioannis Fotidis**, Dimitar Karakashev, Nicolas Proietti and Irimi Angelidaki. Enrichment of high ammonia tolerant methanogenic culture. Nordic Biogas Conference. 23-25 of April 2012, Copenhagen, Denmark ([περίληψη συνεδρίου](#)).
- F09. **Ioannis Fotidis**, Dimitar Karakashev, Irimi Angelidaki. Bioaugmentation of an acetate-oxidising anaerobic consortium in up-flow sludge blanket reactor subjected to high ammonia loads. 13<sup>th</sup> World Congress of Anaerobic Digestion, Santiago de Compostela, Spain, June 25-28, 2013 ([περίληψη συνεδρίου](#)).
- F10. **Ioannis Fotidis**, Tiago Laranjeiro, and Irimi Angelidaki. Danish Biomethanation Technologies for Novel Substrates Evaluation in Remote Rural Areas of India. Nordic Biogas Conference, August 26-29, 2014 Reykjavik, Iceland ([περίληψη συνεδρίου](#)).
- F11. **Ioannis Fotidis**, Han Wang, Nicolai R. Fiedel, Dimitar B. Karakashev, and Irimi Angelidaki. Bioaugmentation with a hydrogenotrophic methanogen: a powerful tool to overcome ammonia inhibition of anaerobic digestion process. 2<sup>nd</sup> International Conference on Biogas Microbiology ICBM, Uppsala, Sweden June 10-12, 2014 ([άρθρο συνεδρίου](#)).
- F12. Han Wan, **Ioannis Fotidis**, Irimi Angelidaki. Effect of ammonia on hydrogenotrophic methanogens and syntrophic acetate oxidizing bacteria. Sustain DTU conference-Creating Technology for a Sustainable Society, Kgs. Lyngby, Demark, December 17, 2015 ([περίληψη συνεδρίου](#)).
- F13. **Ioannis Fotidis**, Han Wan, Irimi Angelidaki. Ammonia tolerant enriched methanogenic cultures as bioaugmentation inocula to alleviate ammonia inhibition in continuous anaerobic reactors. IWA 14<sup>th</sup> World Congress of Anaerobic Digestion, Viña del Mar, Chile, November 15-18, 2015 ([άρθρο συνεδρίου](#)).

- F14. Han Wan, **Ioannis Fotidis**, Irini Angelidaki. Ammonia effect on hydrogenotrophic methanogens and syntrophic acetate oxidizing bacteria. IWA 14<sup>th</sup> World Congress of Anaerobic Digestion, Viña del Mar, Chile, November 15-18, 2015 ([άρθρο συνεδρίου](#)).
- F15. Hailin Tian, Enrico Mancini, **Ioannis Fotidis**, Irini Angelidaki. Acclimation of continuous biomethanation process to extremely high ammonia levels. Biogas Science, Szeged, Hungary, 21-24 August 2016 ([περίληψη συνεδρίου](#)).
- F16. **Ioannis Fotidis**, Han Wan, Irini Angelidaki. Bioaugmentation of ammonia tolerant enriched methanogenic cultures: A microbiological process to efficiently digest ammonia-rich biomasses. 4<sup>th</sup> International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Limassol, Cyprus June 23–25, 2016 ([περίληψη συνεδρίου](#)).
- F17. Hailin Tian, **Ioannis Fotidis**, Enrico Mancini, Laura Treu, Ahmed Mahdy, Mercedes Ballesteros, Cristina González-Fernández, Irini Angelidaki. Acclimation to extremely high ammonia levels during continuous biomethanation process. IWA 15<sup>th</sup> World Congress of Anaerobic Digestion, Beijing, October 17-20, 2017 ([άρθρο συνεδρίου](#)).
- F18. Hailin Tian, **Ioannis Fotidis**, Enrico Mancini, Irini Angelidaki. Combined inhibitory effect of ammonia and LCFA on biomethanation process. IWA 15<sup>th</sup> World Congress of Anaerobic Digestion, Beijing, October 17-20, 2017 ([άρθρο συνεδρίου](#)).
- F19. Merlin Alvarado-Morales, Adam Kovalovszki, **Ioannis Fotidis**, Irini Angelidaki. A robust methodology to extend the applicability of a bioconversion model for the dynamic simulation of various anaerobic co-digestion scenarios. IWA 15<sup>th</sup> World Congress of Anaerobic Digestion, Beijing, October 17-20, 2017 ([άρθρο συνεδρίου](#)).
- F20. Enrico Mancini, **Ioannis Fotidis**, Hailin Tian, Irini Angelidaki. Acclimation of ammonia tolerant methanogenic consortia using different bioreactor types. DTU Sustain Conference 6 December 2017: Creating Technology for a Sustainable Society. Lyngby, Denmark ([περίληψη συνεδρίου](#)).
- F21. Hailin Tian, **Ioannis Fotidis**, Enrico Mancini, Irini Angelidaki. Microbial community dynamics during a successful acclimation process to extremely high ammonia levels in continuous anaerobic digester. DTU Sustain Conference 6 December 2017: Creating Technology for a Sustainable Society. Lyngby, Denmark ([περίληψη συνεδρίου](#)).
- F22. **Ioannis Fotidis**, Hailin Tian, Enrico Mancini, Irini Angelidaki. Continuous biomethanation process at extremely high ammonia levels: Towards third generation biogas production. Sixth Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics and SECOTOX Conference, Thessaloniki Greece, 25-30 June 2017 ([περίληψη συνεδρίου](#)).

- F23. Schneider, C., Oñoro, A. E., Hélix-Nielsen, C., **Fotidis, I.** (2018). Biogas production from brewery wastewater in forward-osmosis anaerobic-membrane bioreactors. DTU Sustain Conference 29-30 November 2018: Creating Technology for a Sustainable Society. Lyngby, Denmark ([περίληψη συνεδρίου](#)).
- F24. García-Aguirre, J., **Fotidis, I.**, Alvarado-Morales, M., Schneider, C. & Angelidaki, I., Recovery of acetic, succinic and lactic acid through Forward Osmosis – a novel down-streaming approach. DTU Sustain Conference 29-30 November 2018: Creating Technology for a Sustainable Society. Lyngby, Denmark ([περίληψη συνεδρίου](#)).
- F25. M.Yan, H. Tian, **I. A. Fotidis**, B. Khoshnevisana, P. Tsapekos and I. Angelidaki. Ammonia inhibition threshold during continuous biomethanation process. DTU Sustain Conference 29-30 November 2018: Creating Technology for a Sustainable Society. Lyngby, Denmark ([περίληψη συνεδρίου](#)).
- F26. Hailin Tian, Miao Yan, Irini Angelidaki, **Ioannis Fotidis**. Methane recovery from ammonia-inhibited thermophilic reactors using bioaugmentation. IWA 16<sup>th</sup> World Congress of Anaerobic Digestion, Delft, The Netherlands, June 23-27, 2019. ([περίληψη συνεδρίου](#)).
- F27. Miao Yan, Hailin Tian, Benyamin Khoshnevisan, Panagiotis Tsapekos, **Ioannis Fotidis**, Irini Angelidaki. Continuous biomethanation of organic fraction of municipal solid waste under extreme ammonia levels. IWA 16<sup>th</sup> World Congress of Anaerobic Digestion, Delft, The Netherlands, June 23-27, 2019 ([άρθρο συνεδρίου](#)).
- F28. Yixin Yan, Miao Yan, Irini Angelidaki, **Ioannis A. Fotidis**. Application of customized bioaugmentation inocula to alleviate ammonia toxicity in CSTR anaerobic digesters. ICADB 2020: 14. International Conference on Anaerobic Digestion and Biogas, Berlin Germany, July 23-24, 2020 ([περίληψη συνεδρίου](#)).
- F29. Miao Yan, Arnaud Jégliot, Laura Treu, Hailin Tian, Alejandro Palomo, Xinyu Zhu, Irini Angelidaki, **Ioannis A. Fotidis**. Ready-to-use ammonia tolerant bioaugmentation methanogenic consortia. 8<sup>th</sup> International symposium on energy from biomass and waste, Venice Italy, 16-19 November 2020 ([άρθρο συνεδρίου](#)).

## H. Poster σε Συνέδρια με Κριτές

- G01. **Ioannis Fotidis**, Dimitar Karakashev, Nicolas Proietti and Irini Angelidaki. Isolation of an ammonia tolerant methanogenic enriched culture. 2011 Symposium of The Danish Microbiological Society. Copenhagen, Denmark, November 7, 2011.

- G02. Panagiotis G. Kougias, **Ioannis Fotidis**, Ioannis D. Zaganas, Thomas A. Kotsopoulos, Gerasimos G. Martzopoulos. The effect of different natural zeolite concentrations on the mesophilic anaerobic digestion of poultry manure. 16<sup>th</sup> International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region-Mediterranean Scientific Association of Environmental Protection. Ioannina, Greece, 24-27 September 2011.
- G03. **Ioannis Fotidis**, Dimitar Karakashev and Irini Angelidaki. Immobilisation of an ammonia tolerant methanogenic consortium in high performance anaerobic digesters. The Danish Microbiological Society. Copenhagen, Denmark, November 5, 2012.
- G04. Nicolai Fiedel, **Ioannis Fotidis**, Dimitar Karakashev and Irini Angelidaki. Bioaugmentation strategies of ammonia tolerant methanogenic consortia in continuous stirred tank reactors. The Danish Microbiological Society. Copenhagen, Denmark, November 5, 2012.
- G05. **Ioannis Fotidis**, Tiago Laranjeiro, and Irini Angelidaki. Danish Biomethanation Technologies for Novel Substrates Evaluation in Remote Rural Areas of India. Nordic Biogas Conference, August 26-29, 2014 Reykjavik, Iceland.
- G06. Vasilakou E., Alvarado-Morales M., Gunnarsson I.B., **Fotidis I.** and Angelidaki I. Succinic acid production through a novel third generation biorefinery concept. 2<sup>nd</sup> International Conference on Algal Biorefinery: A potential source of food, feed, biochemicals, biofuels and biofertilizers. 27-29 August 2014, Lyngby, Denmark.
- G07. Han Wan, **Ioannis Fotidis**, Irini Angelidaki. Effect of ammonia on hydrogenotrophic methanogens and syntrophic acetate oxidizing bacteria. Sustain DTU conference-Creating Technology for a Sustainable Society, Kgs. Lyngby, Demark, December 17, 2015.
- G08. **Ioannis Fotidis**, Han Wan, Irini Angelidaki. Ammonia tolerant enriched methanogenic cultures as bioaugmentation inocula to alleviate ammonia inhibition in continuous anaerobic reactors. IWA 14<sup>th</sup> World Congress of Anaerobic Digestion, Viña del Mar, Chile, November 15-18, 2015.
- G09. Han Wan, **Ioannis Fotidis**, Irini Angelidaki. Ammonia effect on hydrogenotrophic methanogens and syntrophic acetate oxidizing bacteria. IWA 14<sup>th</sup> World Congress of Anaerobic Digestion, Viña del Mar, Chile, November 15-18, 2015.
- G10. **Ioannis Fotidis**, Hailin Tian, Enrico Mancini, Irini Angelidaki. Batch, fed-batch and CSTR reactors as cultivation systems to acclimate ammonia tolerant methanogens. IWA 15<sup>th</sup> World Congress of Anaerobic Digestion, Beijing, October 17-20, 2017.

- G11. Podevin, Michael Paul Ambrose; De Francisci, Davide; Holdt, Susan Løvstad; Fotidis, Ioannis, Angelidaki, Irini. Effect of nitrogen source and acclimatization on specific growth rates of microalgae determined by a high throughput in vivo microplate autofluorescence method. Department of Environmental Engineering, Residual Resource Engineering, National Food Institute, Research group for Bioactives – Analysis and Application, 2017.
- G12. García-Aguirre, J., **Fotidis, I.**, Alvarado-Morales, M., Schneider, C. & Angelidaki, I., Recovery of acetic, succinic and lactic acid through Forward Osmosis – a novel down-streaming approach. DTU Sustain Conference 29-30 November 2018: Creating Technology for a Sustainable Society. Lyngby, Denmark.
- G13. M.Yan, H. Tian, **I. A. Fotidis**, B. Khoshnevisana, P. Tsapekos and I. Angelidaki. Ammonia inhibition threshold during continuous biomethanation process. DTU Sustain Conference 29-30 November 2018: Creating Technology for a Sustainable Society. Lyngby, Denmark.
- G14. **Ioannis Fotidis**, Hailin Tian, Enrico Mancini, Laura Treu, Irini Angelidaki. Bioaugmentation alleviates ammonia inhibition during protein-rich substrate biomethanation. IWA 16<sup>th</sup> World Congress of Anaerobic Digestion, Delft, The Netherlands, June 23-27, 2019.

## **I. Δημοσιεύσεις Σε Δανέζικά Περιοδικά με Κριτές**

- H01. **Fotidis I**, Karakashev D, Angelidaki I (2012). Mikroorganismer kan øge gasudbyttet. Forskning i Bioenergi (FIB), nr. 39, March 2012 ([link](#)).
- H02. **Ioannis Fotidis**, Dimitar Karakashev, Irini Angelidaki, 2013. Ammoniaktolerante mikroorganismer til biogasanlæg, Biopress, Denmark, ([link](#)).

## **J. Αναφορές σε Επιστημονικά Ιδρύματα**

- I01. **Ioannis Fotidis**-Αναφορά στο Ινστιτούτο Otto Mønsted AS, 16<sup>th</sup> Anaerobic Digestion congress in Delft, The Netherlands (23-27 of June).
- I02. **Ioannis Fotidis**-Αναφορά στο Ινστιτούτο Otto Mønsted AS, 15<sup>th</sup> Anaerobic Digestion congress in Beijing, China, (17-20 of October).
- I03. **Ioannis Fotidis**-Αναφορά στο Ινστιτούτο Otto Mønsted AS, 14<sup>th</sup> Anaerobic Digestion congress in Vina del Mar, Chile (15-18 of November).

## **K. Διδακτικά Πακέτα και Σημειώσεις Μαθημάτων**

- J01. **Ioannis Fotidis**, 2011. Lab Project Manual of 12136-Bioenergy Technologies Course. Department of Environmental Engineering, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας (αρχισυντάκτης και συγγραφέας).
- J02. **Ioannis Fotidis**, 2012. Lab Project Manual of 12136-Bioenergy Technologies Course. Department of Environmental Engineering, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας (αρχισυντάκτης και συγγραφέας).
- J03. **Ioannis Fotidis**, 2013. Lab Project Manual of 12136-Bioenergy Technologies Course. Department of Environmental Engineering, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας (αρχισυντάκτης και συγγραφέας).
- J04. **Ioannis Fotidis**, 2014. Lab Project Manual of 12136-Bioenergy Technologies Course. Department of Environmental Engineering, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας (αρχισυντάκτης και συγγραφέας).
- J05. **Ioannis Fotidis**, 2015. Lab Project Manual of 12136-Bioenergy Technologies Course. Department of Environmental Engineering, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας (αρχισυντάκτης και συγγραφέας).
- J06. **Ioannis Fotidis**, 2016. Lab Project Manual of 12136-Bioenergy Technologies Course. Department of Environmental Engineering, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας (αρχισυντάκτης και συγγραφέας).
- J07. **Ioannis Fotidis**, 2017. Lab Project Manual of 12136-Bioenergy Technologies Course. Department of Environmental Engineering, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας (αρχισυντάκτης και συγγραφέας).
- J08. **Ioannis Fotidis**, 2018. Lab Project Manual of 12136-Bioenergy Technologies Course. Department of Environmental Engineering, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας (αρχισυντάκτης και συγγραφέας).
- J09. **Ioannis Fotidis**, 2019. Lab Project Manual of 12136-Bioenergy Technologies Course. Department of Environmental Engineering, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας (αρχισυντάκτης και συγγραφέας).
- J10. **Ioannis Fotidis**, 2020. Lab Project Manual of 12136-Bioenergy Technologies Course. Department of Environmental Engineering, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας (αρχισυντάκτης και συγγραφέας).



## L. Άρθρο σε Ελληνικό Περιοδικό Χωρίς Κριτές

- K01. Ιωάννης Φωτίδης, 2017. Βιοαέριο-Μια (χαμένη) ευκαιρία περιβαλλοντικής και οικονομικής ανάπτυξης. Φύση Όραμα, Μουσείο Φυσικής Ιστορίας Μετέωρων ([link](#)).

## M. Παραδείγματα Τεχνικών και Απολογιστικών Εκθέσεων Ερευνητικών Προγραμμάτων

- L01. **Ενδιάμεση έκθεση του προγράμματος: Ammonia Project**-Innovative process for digesting high ammonia wastes. EnergiNet Denmark-ForskEL, 2010-10537, για την περίοδο 1η Οκτωβρίου 2010-30 Σεπτεμβρίου 2011.
- L02. **Ενδιάμεση έκθεση του προγράμματος: Ammonia Project**-Innovative process for digesting high ammonia wastes. EnergiNet Denmark-ForskEL, 2010-10537, για την περίοδο 1η Οκτωβρίου 2011-30 Σεπτεμβρίου 2012.
- L03. **Ενδιάμεση έκθεση του προγράμματος** (το απόσπασμα που αφορά το Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας-DTU): **ECO-India**-Energy-efficient, community-based water-and wastewater-treatment systems for deployment in India, FP7 EU Grant Agreement N° 308467DST, για την περίοδο: μήνες 1-6.
- L04. **Ενδιάμεση έκθεση του προγράμματος** (το απόσπασμα που αφορά το Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας-DTU): **ECO-India**-Energy-efficient, community-based water-and wastewater-treatment systems for deployment in India, FP7 EU Grant Agreement N° 308467DST, για την περίοδο: μήνες 7-12.
- L05. **Ενδιάμεση έκθεση του προγράμματος** (το απόσπασμα που αφορά το Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας-DTU): **ECO-India**-Energy-efficient, community-based water-and wastewater-treatment systems for deployment in India, FP7 EU Grant Agreement N° 308467DST, για την περίοδο: μήνες 19-32.
- L06. **Παραδοτέο του υποέργου 2.5 με τίτλο «Αξιολόγηση σκοπιμότητας του συστήματος βιοαερίου για τη συλλογή ενέργειας» του προγράμματος** (το απόσπασμα που αφορά το Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας-DTU): **ECO-India**-Energy-efficient, community-based water-and wastewater-treatment systems for deployment in India, FP7 EU Grant Agreement N° 308467DST.
- L07. **Παραδοτέο του υποέργου 2.6 με τίτλο «Συστάσεις σχετικά με τις βέλτιστες πρακτικές για τη διάθεση ιλύος και τη συλλογή ενέργειας» του προγράμματος** (το απόσπασμα που αφορά το Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας-DTU): **ECO-India**-Energy-efficient,

community-based water-and wastewater-treatment systems for deployment in India, FP7 EU Grant Agreement N° 308467DST.

- L08. **Παραδοτέο του υποέργου 2.7 με τίτλο «Συστάσεις για την εφαρμογή μεγάλης κλίμακας διαδικασιών φίλτρων με ενεργά στοιχεία» του προγράμματος** (το απόσπασμα που αφορά το Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας-DTU): **ECO-India**-Energy-efficient, community-based water-and wastewater-treatment systems for deployment in India, FP7 EU Grant Agreement N° 308467DST.
- L09. **Παραδοτέο MS14 με τίτλο «Έκθεση σχετικά με την εκτίμηση των αναγκών και του σχεδίου εφαρμογής» του προγράμματος:** **ECO-India**-Energy-efficient, community-based water-and wastewater-treatment systems for deployment in India, FP7 EU EC Grant Agreement N° 308467DST.
- L10. **Παραδοτέο MS14 με τίτλο «5<sup>η</sup> Έκθεση οικολογικών μετακινήσεων» του προγράμματος:** **Øresund EcoMobility**. European Regional Development Fund, Interreg IVA.
- L11. **Συνοπτική ενδιάμεση έκθεση του προγράμματος** (το απόσπασμα που αφορά το Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας-DTU): **Øresund EcoMobility**. European Regional Development Fund, Interreg IVA για την περίοδο 01/10/2011-31/03/2012.
- L12. **Συνοπτική ενδιάμεση έκθεση του προγράμματος:** **MicrobeStopNH<sub>3</sub>**-Innovative bioaugmentation strategies to tackle ammonia inhibition in an-aerobic digestion process. ForskEL, program no. 2015-12327, για την περίοδο 01/01/2017-30/06/2017.
- L13. **Συνοπτική ενδιάμεση έκθεση του προγράμματος:** **MicrobeStopNH<sub>3</sub>**-Innovative bioaugmentation strategies to tackle ammonia inhibition in an-aerobic digestion process. ForskEL, program no. 2015-12327, για την περίοδο 01/07/2017-31/12/2017.
- L14. **Συνοπτική ενδιάμεση έκθεση του προγράμματος:** **MicrobeStopNH<sub>3</sub>**-Innovative bioaugmentation strategies to tackle ammonia inhibition in an-aerobic digestion process. ForskEL, program no. 2015-12327, για την περίοδο 01/01/2018-30/06/2018.
- L15. **Συνοπτική ενδιάμεση έκθεση του προγράμματος:** **MicrobeStopNH<sub>3</sub>**-Innovative bioaugmentation strategies to tackle ammonia inhibition in an-aerobic digestion process. ForskEL, program no. 2015-12327, για την περίοδο 01/07/2018-31/12/2018.

## **N. Τελικές Εργασίες Παιδαγωγικών Σπουδών**

- M01. **Ioannis Fotidis**, 2018. Teaching in the Introduction to Living Systems-12701 course. UDTU H32 Module 4, Assignment 4A. Εκπαίδευση στην πανεπιστημιακή διδασκαλία-UDTU, LearningLab, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας.

- M02. **Ioannis Fotidis**, 2018. Teaching in the Introduction to Living Systems-12701 course. UDTU H32 Module 4, Assignment 4A. Εκπαίδευση στην πανεπιστημιακή διδασκαλία-UDTU, LearningLab, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας.

## **XII. Παραδείγματα Επιστημονικών Παρουσιάσεων**

1. **I. Φωτίδης**, Ν. Τσολάκης, Θ. Κωτσόπουλος και Γ. Γ. Μαρτζόπουλος. Παραγωγή βιοαερίου από λύματα χοίρων σε δύο σε σειρά αντιδραστήρες CSTR στη μεσόφιλη και υπερθερμόφιλη ζώνη. 5<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο Γεωργικής Μηχανικής, Λάρισα: 18 – 20 Οκτωβρίου 2007.
2. Thomas A. Kotsopoulos, **Ioannis Fotidis**, Nikolaos Tsolakis, Gerasimos G. Martzopoulos. Methane and hydrogen production from pig slurry in two CSTR reactors under mesophilic and hyper-thermophilic temperature. International Conference on Agricultural Engineering & Industry Exhibition AGENG2008-Agricultural & Biosystems Engineering for a Sustainable World, Limenas Hersonissou, Crete, 2008,
3. Theodoros A. Markopoulos, **Ioannis Fotidis**, Thomas A. Kotsopoulos, Chrysoula Nikita-Martzopoulou, Gerasimos G. Martzopoulos. Comparison of three alternative scenarios, for the utilization of low enthalpy geothermal field in Erateino-Kavala, Greece. GES 2009-Geothermal Energy in the Spotlight-International Forum, Center for Research and Technology Hellas (CERTH). Thessaloniki, 2009.
4. **Ioannis Fotidis**, Dimitar Karakashev, Irini Angelidaki. Digestion of high ammonia containing wastes. Følgegruppemøde for ForskNG og biogas projekter. Copenhagen, Denmark, 15 August 2011.
5. **Ioannis Fotidis**, Dimitar Karakashev, Nicolas Proietti and Irini Angelidaki. Isolation of an ammonia tolerant methanogenic enriched culture. 2011 Symposium of The Danish Microbiological Society. Copenhagen, Denmark, November 7, 2011.
6. **Ioannis Fotidis**, Han Wang, Nicolai R. Fiedel, Dimitar B. Karakashev, and Irini Angelidaki. Bioaugmentation with a hydrogenotrophic methanogen: a powerful tool to overcome ammonia inhibition of anaerobic digestion process. 2<sup>nd</sup> International Conference on Biogas Microbiology ICBM, Uppsala, Sweden June 10-12, 2014.
7. **Ioannis Fotidis**. The activities and Inter-laboratory study of the ABAI task group of IWA. Workshop on the Conundrum of Biomethane Potential Tests. Leysin, Switzerland, 10-12 June 2015.
8. **Ioannis Fotidis**. Innovative methods for overcoming ammonia inhibition in biogas plants. DTU Environment Jubilee, Lyngby Denmark, August 27, 2015.

9. Han Wan, **Ioannis Fotidis**, Irimi Angelidaki. Effect of ammonia on hydrogenotrophic methanogens and syntrophic acetate oxidizing bacteria. Sustain DTU conference-Creating Technology for a Sustainable Society, Kgs. Lyngby, Demark, December 17, 2015.
10. **Ioannis Fotidis**, Han Wan, Irimi Angelidaki. Ammonia tolerant enriched methanogenic cultures as bioaugmentation inocula to alleviate ammonia inhibition in continuous anaerobic reactors. IWA 14<sup>th</sup> World Congress of Anaerobic Digestion, Viña del Mar, Chile, November 15-18, 2015.
11. Han Wan, **Ioannis Fotidis**, Irimi Angelidaki. Ammonia effect on hydrogenotrophic methanogens and syntrophic acetate oxidizing bacteria. IWA 14<sup>th</sup> World Congress of Anaerobic Digestion, Viña del Mar, Chile, November 15-18, 2015.
12. Hailin Tian, Enrico Mancini, **Ioannis Fotidis**, Irimi Angelidaki. Acclimation of continuous biomethanation process to extremely high ammonia levels. Biogas Science, Szeged, Hungary, 21-24 August 2016.
13. **Ioannis Fotidis**, Han Wan, Irimi Angelidaki. Bioaugmentation of ammonia tolerant enriched methanogenic cultures: A microbiological process to efficiently digest ammonia-rich biomasses. 4<sup>th</sup> International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Limassol, Cyprus June 23–25, 2016.
14. **Ioannis Fotidis**. Customised microbial composition in AD for process optimisation. International Research Evaluation of DTU Environment, Lyngby Denmark, October 10-13, 2017.
15. Hailin Tian, **Ioannis Fotidis**, Enrico Mancini, Laura Treu, Ahmed Mahdy, Mercedes Ballesteros, Cristina González-Fernández, Irimi Angelidaki. Acclimation to extremely high ammonia levels during continuous biomethanation process. IWA 15<sup>th</sup> World Congress of Anaerobic Digestion, Beijing, October 17-20, 2017.
16. Hailin Tian, **Ioannis Fotidis**, Enrico Mancini, Irimi Angelidaki. Combined inhibitory effect of ammonia and LCFA on biomethanation process. IWA 15<sup>th</sup> World Congress of Anaerobic Digestion, Beijing, October 17-20, 2017.
17. Enrico Mancini, **Ioannis Fotidis**, Hailin Tian, Irimi Angelidaki. Acclimation of ammonia tolerant methanogenic consortia using different bioreactor types. DTU Sustain Conference 6 December 2017: Creating Technology for a Sustainable Society. Lyngby, Denmark.
18. Hailin Tian, **Ioannis Fotidis**, Enrico Mancini, Irimi Angelidaki. Microbial community dynamics during a successful acclimation process to extremely high ammonia levels in continuous anaerobic digester. DTU Sustain Conference 6 December 2017: Creating Technology for a Sustainable Society. Lyngby, Denmark.

19. **Ioannis Fotidis**. Specialized Microbial Consortia to Optimize the Overall Anaerobic Digestion Process. DTU Environment Science Picnic, Lyngby Denmark, August 23, 2018.
20. Schneider, C., Oñoro, A. E., Hélix-Nielsen, C., **Fotidis, I.** (2018). Biogas production from brewery wastewater in forward-osmosis anaerobic-membrane bioreactors. DTU Sustain Conference 29-30 November 2018: Creating Technology for a Sustainable Society. Lyngby, Denmark.
21. M.Yan, H. Tian, **I. A. Fotidis**, B. Khoshnevisana, P. Tsapekos and I. Angelidaki. Ammonia inhibition threshold during continuous biomethanation process. DTU Sustain Conference 29-30 November 2018: Creating Technology for a Sustainable Society. Lyngby, Denmark.
22. Hailin Tian, Miao Yan, Irimi Angelidaki, **Ioannis Fotidis**. Methane recovery from ammonia-inhibited thermophilic reactors using bioaugmentation. IWA 16<sup>th</sup> World Congress of Anaerobic Digestion, Delft, The Netherlands, June 23-27, 2019.
23. Miao Yan, Arnaud Jégliot, Laura Treu, Hailin Tian, Alejandro Palomo, Xinyu Zhu, Irimi Angelidaki, **Ioannis A. Fotidis**. Ready-to-use ammonia tolerant bioaugmentation methanogenic consortia. 8<sup>th</sup> International symposium on energy from biomass and waste, Venice Italy, 16-19 November 2020.

### XIII. Διακρίσεις

- 2020 **Βραβείο καλύτερου μαθήματος 2019/2020 ([Colding Award 2020](#))** στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος του τεχνολογικού Πανεπιστημίου Δανίας για το μάθημα Βιολογικοί Πόροι (12143-Bioresources).
- 2018 **Βραβείο [Veolia Performance Trophies 2018](#)**, για τη διατριβή του μεταπτυχιακού φοιτητή Arnaud Jégliot.

### XIV. Κινητικότητα

- 2019-Παρόν **Επισκέπτης Καθηγητής** (30-60 μέρες ανά έτος), στη Σχολή Πολιτικών Μηχανικών, Νοτιοανατολικό Πανεπιστήμιο, Ναντζίνγκ, Κίνα.
- 2019 **Κινητικότητα προσωπικού Erasmus+** για διδασκαλία και κατάρτιση, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου (14-22 Σεπτεμβρίου), Λεμεσός, Κύπρος.
- 2017 **Κινητικότητα προσωπικού Erasmus+** για διδασκαλία και κατάρτιση, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (26-30 Ιουνίου), Ελλάδα.
- 2009 **Κινητικότητα Erasmus** για υποψήφιους διδάκτορες, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Δανίας (8 Σεπτεμβρίου 2009-1 Ιουνίου 2010).

## **XV. Οργάνωση και Συμμέτοχη σε Επιστημονικές Επιτροπές Συνεδρίων**

- 2021 **Μέλος οργανωτικής και επιστημονικής επιτροπής.** 12<sup>ο</sup> πανελλήνιο συνέδριο Εταιρεία Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος (ΕΓΜΕ) 2021, 21-22 Οκτωβρίου 2021 ([Link](#)).
- 2015-2020 **Μέλος οργανωτικής και επιστημονικής επιτροπής.** Συνέδριο δημιουργία τεχνολογίας για μια βιώσιμη κοινωνία-Sustain DTU, Kgs. Lyngby, Δανία ([Link](#)).
- 2017 **Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής.** Έκτο Συνέδριο Περιβαλλοντικής Διαχείρισης, Μηχανικής, Σχεδιασμού και Οικονομικών-SECOTOX, Θεσσαλονίκη Ελλάδα, 25-30 Ιουνίου 2017 ([Link](#)).
- 2017 **Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής.** 8<sup>th</sup> International Conference on Information and Communication Technologies in Agriculture, Food & Environment, September 21-24, 2017, Χανιά, Κρήτη, Ελλάδα ([Link](#))

## **XVI. Συντακτική Επιτροπή (Editorial Board) Επιστημονικών Περιοδικών**

- 2021-Παρόν Water-Special Issue "Biodegradation of Persistent Pollutants in Wastewater" ([Link](#)).
- 2018-Παρόν International Journal of Sustainable Agricultural Management and Informatics ([Link](#)).

## **XVII. Κριτής σε Επιστημονικά Περιοδικά**

- 2019-Παρόν Renewable and Sustainable Energy Reviews (IF: 12.110).
- 2019-Παρόν Critical Reviews in Biotechnology (IF: 8.429).
- 2019-Παρόν Science of the Total Environment (IF: 6.551).
- 2018-Παρόν Biotechnology for Biofuels (IF: 6.040).
- 2018-Παρόν Chemical Engineering Journal (IF: 13.273).
- 2018-Παρόν Applied Energy (IF: 8.848)
- 2018-Παρόν Renewable Energy (IF: 8.001)
- 2018-Παρόν Journal of Environmental Management (IF: 6.789).
- 2017-Παρόν Energy Conversion and Management (IF: 7 8.208).

2017-Παρόν Journal of Cleaner Production (IF: 9.297).  
2017-Παρόν Environmental Science and Technology (IF: 9.028).  
2017-Παρόν Water Science and Technology (IF: 1.915).  
2017-Παρόν Environmental Technology (IF: 3.247).  
2017-Παρόν Chemosphere (IF: 7.086).  
2016-Παρόν Energy & Fuels (IF: 3.605).  
2016-Παρόν Water (IF: 2.544).  
2015-Παρόν Journal of Hazardous Materials (IF: 10.588).  
2015-Παρόν Applied and Environmental Microbiology (IF: 3.63).  
2015-Παρόν FEMS Microbiology Ecology (IF: 4.194).  
2015-Παρόν Algal Research (IF: 4.401).  
2014-Παρόν Water Research (IF: 11.236).  
2014-Παρόν Bioresource Technology (IF: 9.642).  
2013-Παρόν Biomass & Bioenergy (IF: 3.551).  
2013-Παρόν International Agrophysics (IF: 2.317).

*IF: Impact factor των περιοδικών το 2020 (Web of Science Group-Clarivate Analytics).*