

ΓΕΝΙΚΑ

Ο Κων/νος Ελμασίδης γεννήθηκε στην Καβάλα στις 15 Αυγούστου 1971. Το 1995 απέκτησε το Δίπλωμα του Χημικού Μηχανικού από το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. Το Μάρτιο του 1996 ξεκίνησε την εκπόνηση της διδακτορικής του διατριβής, στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών, υπό την εποπτεία του Καθηγητή κ. Ξ. Βερούκιου. Το 2000 υποστήριξε τη Διατριβή του με τίτλο *“Μηχανιστική και Κινητική Μελέτη της Μερικής Οξειδωσης του Μεθανίου προς Αέριο Σύνθεσης σε Υποστηριζόμενους Καταλύτες Ru”*. Το 2009 απέκτησε Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στον τομέα των Φυσικών, Χημικών και Βιοχημικών Διεργασιών του τμήματος Χημικών Μηχανικών της Πάτρας.

Από το 2002 μέχρι το 2006 εργάστηκε ως προϊστάμενος του τμήματος Έρευνας και Ανάπτυξης (E&A) της εταιρείας ΓΕΡΜΑΝΟΣ ΑΒΕΕ ενώ από το 2006 έως το 2014 εργάστηκε ως προϊστάμενος του τμήματος E&A της εταιρείας Συστήματα SUNLIGHT ΑΒΕΕ. Στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων του ως προϊστάμενος του τμήματος E&A, καθοδηγούσε μια ομάδα 15 μηχανικών για τη διεκπεραίωση έργων που αφορούσαν το σχεδιασμό και την ανάπτυξη συσσωρευτών αποθήκευσης ενέργειας (κυρίως μολύβδου – οξέος και ιόντων λιθίου) καθώς επίσης και υβριδικών συστημάτων παροχής ισχύος βασισμένων σε **Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας**. Αρκετές γραμμές παραγωγής της εταιρείας φιλοξενούν προϊόντα που αναπτύχθηκαν από το Τμήμα E&A (Μπαταρίες μολύβδου οξέος ειδικών προδιαγραφών, αυτόνομα συστήματα παροχής ισχύος με χρήση φωτοβολταϊκών).

Εκπροσωπώντας τις εταιρείες ΓΕΡΜΑΝΟΣ ΑΒΕΕ και Συστήματα SUNLIGHT ΑΒΕΕ συνεργάστηκε με πολλούς ακαδημαϊκούς φορείς και εταιρείες της Ελλάδας

και του εξωτερικού στο πλαίσιο ερευνητικών έργων και έργων επίδειξης, μερικώς επιδοτούμενων από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας και την Ευρωπαϊκή Ένωση, ως έμπειρος ερευνητής αλλά και ως συντονιστής σε μερικά από αυτά.

Το 2014 προσλήφθηκε από το Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης ως Επίκουρος Καθηγητής και στις 12-12-2014 ορίστηκε, με απόφαση του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος, διευθυντής του εργαστηρίου Μη Συμβατικών Πηγών Ενέργειας. Το ερευνητικό του πεδίο επικεντρώνεται (α) στην ενεργειακή διαχείριση υβριδικών συστημάτων που βασίζονται στο συνδυασμό τεχνολογιών που μετατρέπουν τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας (ηλιακή και αιολική ενέργεια) σε ηλεκτρική ενέργεια με τεχνολογίες αποθήκευσης ενέργειας, (β) στην ανάπτυξη ενεργών υλικών και συστημάτων αποθήκευσης ενέργειας και (γ) στον χαρακτηρισμό και στην ηλεκτροχημική μελέτη συστημάτων αποθήκευσης ενέργειας με εφαρμογή την αποθήκευση ενέργειας από ΑΠΕ.

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνοματεπώνυμο:	Κων/νος Ελμασίδης
Πατρώνυμο:	Αναστάσιος
Ημερομηνία γέννησης:	15 Αυγούστου 1971
Τόπος γέννησης:	Καβάλα
Α.Δ.Τ.	ΑΕ 410485 / ΑΤ ΞΑΝΘΗΣ
Οικογενειακή κατάσταση:	Έγγαμος με ένα τέκνο
Τηλέφωνο:	6974447972
E-mail	kelmasid@env.duth.gr
Στρατιωτικές υποχρεώσεις:	Εκπληρώθηκαν

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- 1989: Απολυτήριο Ενιαίου Πολυκλαδικού Λυκείου Καβάλας. Βαθμός Απολυτηρίου (17.3/8)
- 1995: Δίπλωμα Χημικού Μηχανικού Πολυτεχνικής Σχολής Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Βαθμός Διπλώματος (7.23/10)
- 2000: Διδακτορικό του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών.
- 2009: Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στον τομέα των Φυσικών, Χημικών και Βιοχημικών Διεργασιών του τμήματος Χημικών Μηχανικών της Πάτρας
- 2011: Παρακολούθηση προγράμματος 100 ωρών με τίτλο “EXECUTIVE DEVELOPMENT PROGRAM: INNOVATION AND MANAGEMENT FOR INTERNATIONAL BUSINESS” που διοργάνωσε το Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- Από 17/5/2002 μέχρι 31/9/2006: Προϊστάμενος του τμήματος Έρευνας & Ανάπτυξης της εταιρείας ΓΕΡΜΑΝΟΣ ΑΒΕΕ
- Από 1/10/2006 μέχρι 25/9/2014: Προϊστάμενος του τμήματος Έρευνας & Ανάπτυξης της εταιρείας ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

SUNLIGHT ABEE

Από 26/9/2014 μέχρι σήμερα: Επίκουρος Καθηγητής του τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης (ΦΕΚ μονιμοποίησης: 349/τ. Γ'/4.4.2018).

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ*Πριν την εκλογή στη θέση του Επίκουρου Καθηγητή*

1996-1999: Επικουρική διδασκαλία στα εξής μαθήματα του Τμημ. Χημικών Μηχανικών του Πανεπ. Πατρών:

α. Χημικές Διεργασίες II**β. Εργαστήριο Φυσικοχημείας**

1996-1999: Επίβλεψη δύο διπλωματικών εργασιών του Τμημ. Χημικών Μηχανικών του Πανεπ. Πατρών

2001-2002: Εισηγητής του τμήματος Τεχνολογίας Πετρελαίων του ΤΕΙ Καβάλας στα εξής μαθήματα:

α. Οικονομοτεχνική Ανάλυση**β. Πρωτογενή Πετροχημικά Προϊόντα.**

2009-2010: Εισηγητής του τμήματος Μηχανικοί Περιβάλλοντος του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης στο μάθημα: **Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική**

2013-2014: Εισηγητής του τμήματος Μηχανικοί Περιβάλλοντος του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Ειδίκευσης με τίτλο “Τεχνολογίες Περιβάλλοντος στην Περιβαλλοντική Νομοθεσία”

Μετά την εκλογή στη θέση του Επίκουρου Καθηγητή

ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ – ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Μαθήματα	Ακαδημαϊκά έτη						
	2014 – 2015	2015 – 2016	2016 – 2017	2017 – 2018	2018– 2019	2019– 2020	2020- 2021
Βασικές Αρχές Αντιρρυπαντικής Τεχνολογίας	√		√				

Ατμοσφαιρικών Ρύπων I							
Τεχνική των Χημικών και Βιοχημικών Διεργασιών	√	√	√				
Φαινόμενα Μεταφοράς (Αυτοδύναμη Διδασκαλία)	√	√	√	√	√	√	√
Τεχνολογίες Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας	√	√	√	√	√	√	√
Τεχνική των Φυσικών Διεργασιών	√	√	√				
Ολοκληρωμένος Σχεδιασμός Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων (Αυτοδύναμη Διδασκαλία)			√	√	√	√	√
Σχεδιασμός Συστημάτων Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (Αυτοδύναμη Διδασκαλία)					√	√	√

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Που έχουν ολοκληρωθεί

1. Ανάπτυξη και μελέτη της λειτουργίας συσσωρευτών ηλεκτρικής ενέργειας.
2. Ηλιακά μπαλόνια για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας σε μεγάλα υψόμετρα.
3. Μελέτη της λειτουργίας υβριδικού συστήματος παροχής ισχύος που αποτελείται από φωτοβολταϊκή συστοιχία, ανεμογεννήτρια και συσσωρευτή ενέργειας
4. Ανάπτυξη νανοδομημένων υλικών για εφαρμογή σε υπερπυκνωτές.
5. Μελέτη και Προσομοίωση της λειτουργίας υβριδικού συστήματος παροχής ισχύος που συνδυάζει τεχνολογίες εκμετάλλευσης ΑΠΕ και συστήματα αποθήκευσης ενέργειας.

6. Αξιολόγηση επένδυσης ηλεκτροδότησης από τεχνολογίες εκμετάλλευσης ηλιακής ενέργειας.
7. Μελέτη και βελτίωση της απόδοσης συστήματος παροχής ισχύος που βασίζεται σε Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας
8. Δημιουργία προφίλ ενεργειακής κατανάλωσης βάσει χρονοσειρών και έξυπνων μετρήσεων σε κτήρια
9. Μέθοδοι εκτίμησης της στάθμης φόρτισης (SOC) και της γήρανσης μπαταριών μολύβδου-οξέος σε υβριδικά συστήματα ενέργειας

Σε εξέλιξη

1. Χρήση των ΑΠΕ για τη συνδυασμένη κάλυψη ενεργειακών αναγκών στον κτιριακό τομέα και στις μεταφορές
2. Εικονικός συμψηφισμός ενέργειας και σχεδιασμός υβριδικών συστημάτων παροχής ισχύος
3. Μελέτη μοντέλων για την εκτίμηση της παραγόμενης ενέργειας από φωτοβολταϊκά συστήματα
4. Μελέτη και Προσομοίωση της λειτουργίας συστήματος αποθήκευσης ενέργειας ενσωματωμένου σε σύστημα παροχής ισχύος που βασίζεται σε ΑΠΕ

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ (ΜΠΣ) – ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΜΠΣ	Μάθημα	Ακαδημαϊκό έτος							
		2014 – 2015	2015 – 2016	2016 – 2017	2017 – 2018	2018 – 2019	2019 – 2020	2020 – 2021	
Περιβαλλοντική Μηχανική και Επιστήμη	Τεχνολογίες ανανεώσιμων πηγών ενέργειας II	√			√	√	√		
Τεχνολογίες Περιβάλλοντος στην Περιβαλλοντική Νομοθεσία	Τεχνικές περιβαλλοντικής διαχείρισης και οικονομικής αποτίμησης	√	√						
	Τεχνολογίες προστασίας περιβάλλοντος II	√	√	√	√	√	√	√	

Περιβάλλον και Συμπεριφορά	Περιβαλλοντική Επιστήμη και Μηχανική II		√					
----------------------------	---	--	---	--	--	--	--	--

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ – ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΜΠΣ	Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας
Τεχνολογίες Περιβάλλοντος στην Περιβαλλοντική Νομοθεσία	Νομικό και οικονομικό πλαίσιο εγκαταστάσεων ΑΠΕ στην Ελλάδα
	Αξιολόγηση επενδύσεων στην ηλεκτροπαραγωγή από ΑΠΕ
	Επίδραση της υψηλής διείσδυσης των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας στη Λειτουργία του Συστήματος Ηλεκτρικής Ενέργειας
	Το θεσμικό πλαίσιο για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας στην Ευρωπαϊκή Ένωση και στην Ελλάδα
	Εξοικονόμηση και διαχείριση ενέργειας στον κτιριακό τομέα
Περιβάλλον και Συμπεριφορά	Εκμάθηση Τεχνολογιών Χρήσης ΑΠΕ σε Μαθητές Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΔΠΘ – ΜΕΛΟΣ ΤΡΙΜΕΛΟΥΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ (ΜΔ)

Τίτλος ΜΔ	Ονοματεπώνυμο ΜΦ
Impact of cathode selection to the electrical performance of lithium-ion cells with silicon anode. (Έχει ολοκληρωθεί)	Πέτρος Σελίνης
Κατασκευή και ηλεκτρικός χαρακτηρισμός διατάξεων με βάση το οξείδιο του γραφενίου. (Έχει ολοκληρωθεί)	Δημήτρης - Παναγιώτης Αργυρόπουλος

ολοκληρωθεί)	
--------------	--

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

Τίτλος διατριβής: Energy Flow and Demand Site Management of Smart Grids and Decentralized Energy Supply Systems (Σε εξέλιξη).

Όνομα Υποψήφιου Διδάκτορα: Ιωάννης Κοσμαδάκης

ΜΕΛΟΣ ΤΡΙΜΕΛΟΥΣ ΚΑΙ ΕΠΤΑΜΕΛΟΥΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ ΔΔ

Τίτλος ΔΔ	Όνοματεπώνυμο ΥΔ	Τμήμα
Σχεδιασμός μέσων για την εξοικονόμηση φυσικών πόρων: επιδράσεις χρώματος, σχήματος και σήμανσης. (Έχει ολοκληρωθεί)	Κυριακή Κεραμιτσόγλου	Μηχανικών Περιβάλλοντος, ΔΠΘ
Διερεύνηση Θερμικών Ηλιακών Παραγωγής Ισχύος στον Κτιριακό Τομέα. (Έχει ολοκληρωθεί).	Βασιλική Δρόσου	Μηχανικών Περιβάλλοντος, ΔΠΘ
Ενέργεια από Βαθμίδωση Αλατότητας (EBA): Αξιολόγηση και βελτιστοποίηση της παραγόμενης ενέργειας και της οικονομικής βιωσιμότητας ενός σταθμού παραγωγής ενέργειας EBA με τη χρήση υδρολογικών και ενεργειακών προτύπων στις εκβολές του ποταμού Στρυμόνα (Σε εξέλιξη)	Κωνσταντίνος Ζαχόπουλος	Μηχανικών Περιβάλλοντος, ΔΠΘ
Κατασκευή και χαρακτηρισμός νανο-δομών ως άνοδοι για μπαταρίες ιόντων λιθίου. (Σε εξέλιξη)	Δημήτριος Παναγιώτης Αργυρόπουλος	- Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, ΔΠΘ

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Που έχουν Λήξει:

1. **Τίτλος προγράμματος:** “Catalytic Partial Oxidation of Methane to Synthesis Gas: Compact, Energy –Efficient Reforming Technology with Reduced Environmental Impact”, Joule III, Contract No: JOF3-CT95-0026, το οποίο χρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση κατά τη χρονική περίοδο από το 1996 - 1999.
2. **Τίτλος προγράμματος:** “Catalytic Partial Oxidation of Methane over Noble Metal Catalysts. Fundamental and Mechanistic Studies”, Κοινά Ερευνητικά και Τεχνολογικά Προγράμματα, Contract No: GRI-072-97, το οποίο χρηματοδοτήθηκε από το Ελληνικό Υπουργείο Ανάπτυξης κατά τη χρονική περίοδο από το 1997 - 1999.
3. **Τίτλος προγράμματος:** “Investigation on Storage Technologies for Intermittent Renewable Energies: Evaluation and Recommended R&D Strategy”, Contract No: ENK5-CT-2000-20336, το οποίο χρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση κατά τη χρονική περίοδο από 2001 – 2003 (**Επιστημονικός Υπεύθυνος Φορέα: ΓΕΡΜΑΝΟΣ ΑΒΕΕ**).
Προϋπολογισμός έργου: 860.117€
4. **Τίτλος προγράμματος:** “Design and Development of Small Packaged Reverse Osmosis System Driven by Hybrid Power Supply System” Contract No: 00-AS-019, το οποίο χρηματοδοτήθηκε από το Middle East Desalination Research Center (MEDRC) κατά τη χρονική περίοδο 2002 – 2004 (**Επιστημονικός Υπεύθυνος Φορέα: ΓΕΡΜΑΝΟΣ ΑΒΕΕ**).
Προϋπολογισμός έργου: 211.390€
5. **Τίτλος προγράμματος:** “Distributed Generation with High Penetration of Renewable Energy Sources” Contract No: ENK5-CT-2001-00522, το οποίο χρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση κατά τη χρονική περίοδο 2003 – 2005 (**Επιστημονικός Υπεύθυνος Φορέα: ΓΕΡΜΑΝΟΣ ΑΒΕΕ**).
Προϋπολογισμός έργου: 16.870.576€

6. **Τίτλος προγράμματος:** “Large Scale Integration of Micro-Generation to Low Voltage Grids” Contract No: ENK5-CT-2002-00610, το οποίο χρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση κατά τη χρονική περίοδο 2003 – 2005 (**Επιστημονικός Υπεύθυνος Φορέα: ΓΕΡΜΑΝΟΣ ΑΒΕΕ**).
- Προϋπολογισμός έργου: 4.394.375€**
7. **Τίτλος προγράμματος:** “Σύστημα Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας με Κυψελίδες Καυσίμου και Καύσιμο Μεθανόλη” Κωδικός έργου: E25, το οποίο χρηματοδοτήθηκε από το Υπουργείο Ανάπτυξης κατά τη χρονική περίοδο 2003 – 2006 (**Επιστημονικός Υπεύθυνος Φορέα: ΓΕΡΜΑΝΟΣ ΑΒΕΕ**).
- Προϋπολογισμός έργου: 1.100.200€**
8. **Τίτλος προγράμματος:** “Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Συστήματος Επίβλεψης και Ελέγχου Αυτόνομου Συστήματος Παροχής Ισχύος” Κωδικός έργου: 05ΔΣΒΕΠΡΟ-83, το οποίο χρηματοδοτήθηκε από το Υπουργείο Ανάπτυξης κατά τη χρονική περίοδο 2006 – 2009 (**Συντονιστής έργου – ΦΟΡΕΑΣ: ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ SUNLIGHT**).
- Προϋπολογισμός έργου: 499.516€**
9. **Τίτλος προγράμματος:** “Μελέτη Ολοκληρωμένου Αυτοματοποιημένου Συστήματος Ηλεκτρικής Ενέργειας με Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΑΠΕ), μέσω Παραγωγής και Αποθήκευσης Υδρογόνου και Χρήσης σε Κυψελίδες Καυσίμου (ΚΚ)” Κωδικός έργου: ΠΕΠ ΑΜΘ_9, το οποίο χρηματοδοτήθηκε από το Υπουργείο Ανάπτυξης κατά τη χρονική περίοδο 2006 – 2009 (**Συντονιστής έργου - ΦΟΡΕΑΣ: ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ SUNLIGHT**).
- Προϋπολογισμός έργου: 994.599€**
10. **Τίτλος προγράμματος:** “Σχεδίαση και Υλοποίηση Συστήματος Αυτομάτου Ελέγχου για την Εξαγωγή Μέγιστης Διαθέσιμης Ισχύος από Κυψελίδα Καυσίμου (ΚΚ) τύπου PEM” Κωδικός έργου: ΔΣΒΕΠΡΟ-ΠΕΠ-ΑΜΘ-8, το οποίο χρηματοδοτήθηκε από το Υπουργείο Ανάπτυξης κατά τη χρονική περίοδο 2006 – 2009 (**Συντονιστής έργου - ΦΟΡΕΑΣ: ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ SUNLIGHT**).
- Προϋπολογισμός έργου: 499.927€**

11. **Τίτλος προγράμματος:** “Μελέτη Φωτοβολταϊκών Συστημάτων για Οικιακούς Καταναλωτές με Ενσωμάτωση Μετατροπέων Ηλεκτρονικών Ισχύος και Υλοποίηση Αλγορίθμων Πρόβλεψης και Ανίχνευσης Μείστης Ισχύος” Κωδικός έργου: ΠΒΑΜΘ 22, το οποίο χρηματοδοτήθηκε από το Υπουργείο Ανάπτυξης κατά τη χρονική περίοδο 2006 – 2009 (**Συντονιστής έργου - ΦΟΡΕΑΣ: ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ SUNLIGHT**).
- Προϋπολογισμός έργου: 262.600€**

12. **Τίτλος προγράμματος:** “Polymer Electrolytes and Non Noble Metal Electrocatalysts for High Temperature PEM Fuel Cells” Contract No: 033228, το οποίο χρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση κατά τη χρονική περίοδο 2006 – 2009 (**Επιστημονικός Υπεύθυνος Φορέα: ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ SUNLIGHT**).
- Προϋπολογισμός έργου: 2.899.699€**

13. **Τίτλος προγράμματος:** “Advanced Architectures and Control Concepts for More Microgrids” Contract No: PL019864, το οποίο χρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση κατά τη χρονική περίοδο 2006 – 2009 (**Επιστημονικός Υπεύθυνος Φορέα: ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ SUNLIGHT**).
- Προϋπολογισμός έργου: 7.888.470€**

14. **Τίτλος προγράμματος:** «Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Υβριδικού Συστήματος Παροχής Ισχύος για Κίνηση Οχημάτων» Κωδικός έργου: 09ΣΥΝ-51-453, το οποίο χρηματοδοτείται από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας για τη χρονική περίοδο 2011 – 2014 (**Επιστημονικός Υπεύθυνος Φορέα: ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ SUNLIGHT**).
- Προϋπολογισμός έργου: 323.815€**

15. **Τίτλος προγράμματος:** «Βελτίωση Αειφορίας Τεχνολογίας Παραγωγής Ντίζελ» Κωδικός έργου: 09ΣΥΝ-32-328, το οποίο χρηματοδοτείται από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας για τη χρονική περίοδο 2011 – 2014 (**Επιστημονικός Υπεύθυνος Φορέα: ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ SUNLIGHT**).
- Προϋπολογισμός έργου: 884.841€**

16. **Τίτλος προγράμματος:** «Βέλτιστη Ενεργειακή Διαχείριση Αυτόνομων Υβριδικών Συστημάτων» Κωδικός έργου: 09ΣΥΝ-32-594, το οποίο χρηματοδοτείται από τη

Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας για τη χρονική περίοδο 2011 – 2014 (Συντονιστής έργου - ΦΟΡΕΑΣ: ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ SUNLIGHT).

Προϋπολογισμός έργου: 582.707€

17. **Τίτλος προγράμματος:** «Ανάπτυξη Νανοϋλικών για Συσσωρευτές Ενέργειας» Κωδικός έργου: 09ΣΥΝ-42-420, το οποίο χρηματοδοτείται από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας για τη χρονική περίοδο 2011 – 2014 (Συντονιστής έργου - ΦΟΡΕΑΣ: ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ SUNLIGHT).

Προϋπολογισμός έργου: 601.818€

18. **Τίτλος προγράμματος:** “High Specific Energy Lithium Cells for Space Exploration” ESTEC/Contract No. 4000108046/12/NL/LvH, το οποίο χρηματοδοτείται από τη European Space Agency (ESA) για τη χρονική περίοδο 2014 – 2015.

Προϋπολογισμός έργου: 300.000€

19. **Τίτλος προγράμματος:** “Future Lithium-ion technology: Development of advanced materials & Lithium-ion cells of space batteries” ESTEC/Contract No. 3-4000119706/2017/ADS, το οποίο χρηματοδοτείται από τη European Space Agency (ESA) για τη χρονική περίοδο 2017 – 2019.

Προϋπολογισμός έργου: 340.000€

20. **Τίτλος προγράμματος:** “TOWARDS ZERO ENERGY HOSPITALS IN THE BALKAN REGION – ZenH Balkan” Interreg Balkan-Mediterranean Programme 2014 -2020.

Προϋπολογισμός έργου: 250.000€

21. **Τίτλος προγράμματος:** “Innovative High Energy Density Li-ion batteries operating at low temperature” Contract No. 4000123741/18/NL/CRS, το οποίο χρηματοδοτείται από τη European Space Agency (ESA) για τη χρονική περίοδο 2018 – 2020.

Προϋπολογισμός έργου: 175.000€

Σε εξέλιξη:

1. **Τίτλος προγράμματος:** “Στερεοί Ηλεκτρολύτες για μπαταρίες ιόντων λιθίου”
Κωδικός έργου: Τ1ΕΔΚ-02576, το οποίο χρηματοδοτείται από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας για τη χρονική περίοδο 2018 – 2021.

Προϋπολογισμός έργου: 810.918 €

2. **Τίτλος προγράμματος:** “Εφαρμογή αρχών Κυκλικής Οικονομίας στη Διαχείριση υπολειμματικής φυτικής βιομάζας από θερμοκηπιακές καλλιέργειες (ΒΙΟΘΕΡΜ)”
Κωδικός πράξης: ΑΜΘΡ7-0063005, το οποίο συγχρηματοδοτείται από την εταιρεία «Θερμοκήπια Θράκης Α.Ε» για την υλοποίηση του έργου «Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ – ΘΡΑΚΗ» 2014 – 2020»

Προϋπολογισμός έργου: 70.000 €

ΤΙΤΛΟΙ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ

Α. Σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές

1. **Elmasides, C.**, Ioannides, T. and Verykios, X.E., “Kinetic Behaviour of the Ru/TiO₂ Catalyst in the Reaction of Partial Oxidation of Methane”, *Studies in Surface Science and Catalysis*, 119 (1998) 801.
2. **Elmasides, C.**, Kondarides, D.I., Grunert, W. and Verykios, X.E., “XPS and FTIR Study of Ru/Al₂O₃ and Ru/TiO₂ Catalysts: Reduction Characteristics and Interaction with a Methane-Oxygen Mixture”, *The Journal of Physical Chemistry B*, 103 (1999) 5227.
3. **Elmasides, C.**, Kondarides, D.I., Neophytides, S. and Verykios, X.E., “The Oxidation State of Ru Catalysts Under Conditions of Partial Oxidation of Methane Studied by XPS and FTIR spectroscopy”, *Studies in Surface Science and Catalysis*, 130 (2000) 3083.
4. **Elmasides, C.**, Ioannides, T. and Verykios, X.E., “A Kinetic Model for the Partial Oxidation of Methane to Synthesis Gas over Ru/TiO₂ catalysts”, *American Institute of Chemical Engineering Journal*, 46 (2000) 1260.
5. **Elmasides, C.**, Kondarides D.I., Neophytides, S. and Verykios, X.E., “Partial Oxidation of Methane to Synthesis Gas over Ru/TiO₂ Catalysts: Effects of Modification of the Support on Oxidation State and Catalytic Performance”, *Journal of Catalysis*, 198 (2001) 195.
6. **Elmasides, C.** and Verykios, X.E., “Mechanistic Study of Partial Oxidation of Methane to Synthesis Gas over Modified Ru/TiO₂ Catalyst”, *Journal of Catalysis*, **203** (2001) 477.
7. Ipsakis, D., Voutetakis, S., Seferlis P., Stergiopoulos, F., Papadopoulou, S. and **Elmasides, C.**, “The effect of the hysteresis band on power management strategies in a stand-alone power system”, *Energy*, 33 (2008) 1537.
8. Ipsakis D., Voutetakis S., Seferlis P., Stergiopoulos F., Papadopoulou S., **Elmasides C.**, and Keivanidis X., “Energy management in a stand-alone power system for the production of electrical energy with long term hydrogen storage”, *Computer Aided Chemical Engineering*, 25(2008)1125.
9. Ipsakis, D., Voutetakis, S., Seferlis P., Stergiopoulos, F. and **Elmasides, C.**, “Power Management Strategies on a Stand-Alone Power System Using Renewable Energy Sources and Hydrogen Storage”, *International Journal of Hydrogen Energy*, 34(2009)7081.

10. Ziogou, C., Ipsakis, D., **Elmasides, C.**, Stergiopoulos, F., Papadopoulou, S. Seferlis, P. and Voutetakis, S., “Automation Infrastructure and Operation Control Strategy in a Stand-Alone Power System Based on Renewable Energy Sources”, *Journal of Power Sources*, 196(2011)9488.
11. Ipsakis, D., Voutetakis S., Papadopoulou, S, Seferlis, P., **Elmasides, C.**, Papadaki, K., Mastrogeorgopoulos, S. and Kyriakides, A., “Dynamic Modeling and Control of a Steam Reformer-Fuel Cell Power System Operating on LPG for Vehicular Applications”, *Chemical Engineering Transactions*, 29(2012)49.
12. Ziogou C., **Elmasides C.**, Papadopoulou S., and Voutetakis S., “Supervisory control and unattended operation of an off-grid hybrid power generation station including hydrogen storage”, *Chemical Engineering Transactions*, 35(2013)529.
13. Giaouris D., Papadopoulos A., Ziogou C., Ipsakis D., Seferlis P., Papadopoulou S., Voutetakis S., **Elmasides C.**, “Optimization of Hybrid Renewable Power Generation Flowsheets Using Generic Structural and Temporal Models”, *Chemical Engineering Transactions*, 35(2013)115.
14. Giaouris D., Papadopoulos A., Ziogou C., Ipsakis D., S., Voutetakis S., Papadopoulou S., Seferlis P., Stergiopoulos, F., **Elmasides C.**, “Performance investigation of a hybrid renewable power generation and storage system using systemic power management models”, *Energy*, 61(2013)621.
15. Farmakis F., Alexandrou K., **Elmasides C.**, Kymissis I., and Georgoulas N., “Amorphous silicon – graphene anodes for lithium-ion batteries”, SPIE - The International Society for Optical Engineering, 8766 (2013) AN87660E
16. Zafirakis D., **Elmasides C.**, Sauer D.U., Leuthold M., Meri G., Kaldellis J.K., Vokas G., “The multiple role of energy storage in the industrial sector: Evidence from a Greek industrial facility”, *Energy Procedia*, 46(2014)178.
17. Deimede V., Voegelé A., Lainioti G., **Elmasides C.**, Joannis K. Kallitsis J.K., “Large-Scale Separators Based on Blends of Aromatic Polyethers with PEO** for Li-Ion Batteries: Improving Thermal Shrinkage and Wettability Behavior”, *Energy Technology*, 2(2014)275.
18. Giaouris D., Papadopoulos A.I., Seferlis P., Papadopoulou S., Voutetakis S., Stergiopoulos F., **Elmasides C.**, “Optimum energy management in smart grids based on power pinch analysis”, *Chemical Engineering Transactions*, 39(2014)55.
19. Chatziagorakis P., **Elmasides C.**, Sirakoulis G.Ch., Karafyllidis I., Andreadis I., Georgoulas N., Giaouris D., Papadopoulos A.I., Ziogou C., Ipsakis D., Papadopoulou

- S., Seferlis P., Stergiopoulos F., Voutetakis S., “Application of Neural Networks Solar Radiation Prediction for Hybrid Renewable Energy Systems”, *Communications in Computer and Information Science*, 459(2014)133.
20. Chatziagorakis P., **Elmasides C.**, Sirakoulis G.Ch., Karafyllidis I., Andreadis I., Georgoulas N., Giaouris D., Papadopoulos A.I., Ziogou C., Ipsakis D., Papadopoulou S., Seferlis P., Stergiopoulos F., Voutetakis P., “Cellular automata model with game theory for power management of hybrid renewable energy smart grids” *Lecture Notes in Computer Science*, 8751(2014)248.
21. Deimede V., **Elmasides C.**, "Separators for Lithium Ion Batteries: A Review on the Production Processes and Recent Developments" *Energy Technology*, 3(2015)453.
22. Farmakis F.V., **Elmasides C.**, Fanz P., Hagen M., Georgoulas N., "High energy density amorphous silicon anodes for lithium ion batteries deposited by DC sputtering", *Journal of Power Sources*, 293(2015)301.
23. Chatziagorakis P., Ziogou C., **Elmasides C.**, Sirakoulis G.Ch., Karafyllidis I., Andreadis I., Georgoulas N., Giaouris D., Papadopoulos A. I., Ipsakis D., Papadopoulou S., Seferlis P., Stergiopoulos F., Voutetakis S., “Enhancement of Hybrid Renewable Energy Systems Control with Neural Networks applied to Weather Forecasting: The case of Olvio”, *Neural Computing and Applications*, , Volume 27(5)(2016)1093.
24. Paloukis F., **Elmasides C.**, Neophytides S.G., Ioannides T., “Electrochemical performance of Sn/C nanocomposites interfaced with varying mixtures of ethyl-, dimethyl- and vinylene-carbonate”, *Journal of The Electrochemical Society*, 163(6)(2016)A1013.
25. Paloukis F., **Elmasides C.**, Farmakis F., Selinis P., Neophitydes S., Georgoulas N., “Electrochemical Impedance Spectroscopy Study in Micro-Grain Structured Amorphous Silicon Anodes for lithium-ion Batteries”, *Journal of Power Sources*, 331(2016)285.
26. Farmakis F., **Elmasides C.**, Selinis P., Georgoulas N., “Impact of electrolyte on the electrochemical performance of Lithium-ion half and full cells with Silicon film anodes” *Electrochimica Acta*, 245(2017)99.
27. Kosmadakis I., **Elmasides C.**, “Towards performance enhancement of hybrid power supply systems based on renewable energy sources”, *Energy Procedia*, 157C (2019) 977.

28. Kosmadakis I., **Elmasides C.**, Eleftheriou D., Tsagarakis K., “A techno-economic analysis of a PV - Battery System in Greece”, *Energies*, 12 (2019) 1357.
29. Subburaj T., Brevet W., Farmakis F., Tsiplakides D., Balomenou S., Strataki N., **Elmasides C.**, Samaniego B., Nestoridi M., “Silicon/LiNi_{0.8}Co_{0.15}Al_{0.05}O₂ lithium-ion pouch cells charging and discharging at -40 °C temperature”, *Electrochimica Acta*, 354(2020)136652.
30. Kosmadakis I., **Elmasides C.**, Koulinas G., Tsagarakis K., “Energy Unit Cost Assessment of Six Photovoltaic-Battery Configurations”, *Renewable Energy*, 73(2021)24.
31. Kosmadakis I., **Elmasides C.**, “A Sizing Method for PV–Battery–Generator Systems for Off-Grid Applications Based on the LCOE” *Energies* 14(2021)1988.

B. Σε ελληνικά επιστημονικά περιοδικά

1. Στεργιόπουλος, Φ., Βουτετάκης, Σ., Ιψάκης, Δ., Σεφερλής, Π., **Ελμασίδης, Κ.**, και Κεϊβανίδης, Χ., «Λειτουργία Αυτόνομου Συστήματος Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας με Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και Αποθήκευση Υδρογόνου», *ΑΝΕΜΟλόγια*, 47(2008)20.
2. Βουτετάκης, Σ., Στεργιόπουλος, Φ., Ιψάκης, Δ., Σεφερλής, Π., Ζιώγου, Χ., **Ελμασίδης, Κ.**, και Κεϊβανίδης, Χ., «Χρήση ΑΠΕ και υδρογόνου για την Ανάπτυξη Αυτόνομου Συστήματος Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας (HYRES)», *Σύγχρονη Τεχνική Επιθεώρηση – electrical*, 37(2008)20.
3. Ναλμπάντης, Ι., **Ελμασίδης, Κ.**, Στεργιόπουλος, Φ., Βουτετάκης, Σ., και Ζιώγου, Χ., «Μελέτη και Κατασκευή DC/DC Μετατροπέα 5kW για Διασύνδεση Κυψελών Καυσίμου και Φόρτιση Μπαταριών», *Σύγχρονη Τεχνική Επιθεώρηση – electrical*, 204(2009)26.

Γ. Σε πρακτικά συνεδρίων

1. **Elmasides, C.**, Ioannides, T. and Verykios, X.E., “Kinetic Behaviour of the Ru/TiO₂(CaO-La₂O₃) Catalyst in the Reaction of Partial Oxidation of Methane”, Fourth European Workshop on Methane Activation, Limerick, June 9-10, 1997.
2. Ioannides, T., **Elmasides, C.** Piga, A. and Verykios, X.E., “Catalyst and Reactor Development for the Partial Oxidation of Methane to Synthesis Gas”, EUROPACAT-III, Krakow, Aug. 31-Sept. 6, 1997.

3. **Elmasides, C.**, Ioannides, T. and Verykios, X.E., “Kinetic Behaviour of the Ru/TiO₂ Catalyst in the Reaction of Partial Oxidation of Methane”, 5th International Natural Gas Conversion Symposium, Giardini Naxos-Taormina, Italy, September 20-25, 1998.
4. **Elmasides, C.**, Kondarides, D.I., Neophytides, S. and Verykios, X.E., “Partial Oxidation of Methane over Ru Catalysts Studied by XPS and FTIR Spectroscopy”, EUROPACAT-IV, Rimini, Italy, September 5-10, 1999.
5. **Elmasides, C.**, Kondarides, D.I., Neophytides, S. and Verykios, X.E., “The Oxidation State of Ru Catalysts Under Conditions of Partial Oxidation of Methane Studied by XPS and FTIR spectroscopy”, 12th ICC, Granada, Spain, July 9-14, 2000.
6. **Elmasides, C.**, Kondarides, D.I. and Verykios, X.E., “Mechanistic Study of Partial Oxidation of Methane to Synthesis Gas over Modified Ru/TiO₂ Catalyst”, EUROPACAT-V, Limerick, Ireland, September 2-7, 2001.
7. **Ελμασίδης, Κ.**, Ιωαννίδης, Θ και Βερύκιος, Ξ.Ε., “Μελέτη της Κινητικής Συμπεριφοράς του Καταλύτη Ru/TiO₂(CaO-La₂O₃) στην Αντίδραση Μερικής Οξειδωσης του Μεθανίου”, 5^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Ολυμπία, 3-4 Οκτωβρίου, 1997.
8. Ιωαννίδης, Θ, **Ελμασίδης, Κ.** και Βερύκιος, Ξ.Ε, “Ανάπτυξη Καταλυτών και Αντιδραστήρων Μερικής Οξειδωσης του Μεθανίου προς Αέριο Σύνθεσης“, 1^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 29-31 Μαΐου, 1997.
9. **Ελμασίδης, Κ.**, Κονταρίδης, Δ.Ι. και Βερύκιος, Ξ.Ε., “Μηχανιστική και Κινητική Μελέτη της Μερικής Οξειδωσης του Μεθανίου σε Αέριο Σύνθεσης“, 2ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 27-29 Μαΐου, 1999.
10. Ιψάκης Δ., Βουτετάκης Σ., **Ελμασίδης Κ.**, Σεφερλής Π., Στεργιόπουλος Φ., “Σχεδιασμός Αυτόνομου Συστήματος Παραγωγής Υδρογόνου Μέσω Ηλεκτρόλυσης του Νερού με τη Χρήση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας“, 6ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 31 Μαΐου - 2 Ιουνίου, 2007.
11. Ipsakis, D., Stergiopoulos, F., Voutetakis, S., **Elmasides, C.**, Seferlis, P. and Papadopoulou S. “Study of an autonomous power system based on solar and wind energy with hydrogen as the intermittent energy source for future use”, 4th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, Dubrovnik, Croatia, June 4-8, 2007.

12. Ipsakis, D., **Elmasides, C.**, Stergiopoulos, F., Voutetakis, S. and Seferlis, P. “Simulation of a stand-alone power system using renewable energy sources and hydrogen storage”, 10 th Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction, Ischia Island, Italy, 24–27 June 2007.
13. Ιψάκης Δ., Βουτετάκης Σ, Σεφερλής Π., Στεργιόπουλος Φ., **Ελμασίδης Κ.**, Κεϊβανίδης Χ., Παπαδοπούλου Σ. «Προσομοίωση Ολοκληρωμένου Συστήματος Παραγωγής Ενέργειας με Χρήση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας και ταυτόχρονη αποθήκευση Υδρογόνου», 3ο Εθνικό Συνέδριο Τεχνολογιών Υδρογόνου, Πάτρα, 8-9 Οκτωβρίου 2007.
14. Ipsakis D., Voutetakis S., Seferlis P., Stergiopoulos F., Papadopoulou S., **Elmasides C.**, Keivanidis X., “Analysis and Modeling of Stand – Alone Power System for the Production of Electrical Energy with Hydrogen Long – Term Storage”, 2nd International Conference on Renewable Energy Sources and Energy Efficiency, 18 – 21, October 2007, Athens, Greece.
15. Ipsakis D., Voutetakis S., Seferlis P., Stergiopoulos F., Papadopoulou S., and **Elmasides C.**, “Power Management Strategies on a Stand-Alone Power System Using Renewable Energy Sources and Hydrogen Storage”, Computer Aided Process Engineering Forum, 7-8 February 2008, Thessaloniki, Greece.
16. Ipsakis D., Voutetakis S., Seferlis P., Stergiopoulos F., Papadopoulou S., and **Elmasides C.**, “Design and Operation Optimization for a Stand-Alone Power System Using Renewable Energy Sources and Hydrogen Storage”, Early-Stage Energy Technologies for Sustainable Future, 5 - 6 May 2008, Hungary.
17. **Elmasides C.**, Stergiopoulos F., Karakosta T., Sifniadis P., Hatziargyriou N., and Dimeas A., “Remote Monitoring and Control of PV-Hybrid system”, 4th European PV-Hybrid and Mini-Grid Conference, 29-30 May, Athens, Greece.
18. Ipsakis D., Voutetakis S., Seferlis P., Stergiopoulos F., Papadopoulou S., **Elmasides C.**, and Keivanidis X., “Energy management on a stand-alone power system for the production of electrical energy with hydrogen long term storage” 18th European Symposium on Computer Aided Process Engineering, 1-4 June 2008, Lyon France.
19. Ipsakis D., Stergiopoulos F., Ziogou C., Voutetakis S., Seferlis P., Papadopoulou S., and **Elmasides C.**, “Analysis of a stand-alone power system based on solar and wind energy with hydrogen long-term storage: Operational experience and control studies”

- 6th Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission and Distribution, 2-5 November 2008, Thessaloniki, Greece.
20. Nalmpantis I, Stergiopoulos F., **Elmasides C.**, and Voutetakis S., “Design and Construction of a 5kW DC/DC Converter for Fuel Cell Interconnection and Battery Charging”, 3rd International Conference on Renewable Energy Sources and Energy Efficiency, 20 – 23 November 2008, Athens, Greece.
21. Ziogou C., Ipsakis D., **Elmasides C.**, Stergiopoulos F., Papadopoulou S., Seferlis P., and Voutetakis S., “Automation and Operation Strategies in a Stand-Alone Power System that Uses Solar and Wind Energy in Conjunction with Hydrogen Long-Term Storage”, IFAC Symposium on Power Plants and Power Systems Control, 5-8 July 2009, Tampere, Finland.
22. Voutetakis S., Ziogou C., Ipsakis D., Papadopoulou S., Stergiopoulos F., and **Elmasides C.**, “On Line Efficient Energy Management Strategy of an Off-Grid Hybrid Power Generation System”, 6th European Conference on PV-Hybrids and Mini-Grids, 26-27 April 2012, Chambéry, France.
23. Ipsakis D., Voutetakis S., Papadopoulou S., Seferlis P., **Elmasides C.**, Papadaki K., Mastrogeorgopoulos S., and Kyriakides A., “Dynamic modeling for control of a steam reformer-fuel cell power system operating on LPG for vehicular applications”, 15th Conference Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction (PRES-12), 25-29 August 2012, Prague, Czech Republic.
24. Giaouris D., Banerjee S., Voutetakis S., Papadopoulou S., Seferlis P., Stergiopoulos F., Ipsakis D., Ziogou C., Papadopoulos A., and **Elmasides C.**, “Nonlinear Behaviour of Interleaved Boost Converters Used in Renewable Energy Applications”, 2012 International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications, 23-26 October 2012, Palma, Majorca, Spain.
25. Vöge A., Deimede V., Kallitsis J. K., and **Elmasides C.**, “Porous Membranes Based on Aromatic Polyethers Blended with Water Soluble Polymers for Application as Separators in Lithium Batteries”, 9th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies – NN12, 3 - 6 July 2012, Thessaloniki, Greece.
26. Farmakis F., Alexandrou K., **Elmasides C.**, Kymissis I., and Georgoulas N., “Amorphous silicon – graphene anodes for lithium ion batteries”, SPIE Microtechnologies - Nanotechnology VI, 24- 26 April 2013, Alpexpo Grenoble, France

27. Παπαδόπουλος Α., Γκιαούρης Δ., Ζιώγου Χ., Ιψάκης Δ., Βουτετάκης Σ., Σεφερλής Π., Παπαδοπούλου Σ., **Ελμασίδης Κ.**, «Βέλτιστος Σχεδιασμός Υβριδικών Συστημάτων Παραγωγής Ισχύος και Αποθήκευσης Υδρογόνου με Χρήση Συστημικών Μοντέλων», 9ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 23-25 Μαΐου, 2013.
28. Ziogou C., **Elmasides C.**, Papadopoulou S., and Voutetakis S., “Supervisory control and unattended operation of an off-grid hybrid power generation station including hydrogen storage”, 16th Conference Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction (PRES-13), 29 September - 2 October 2013, Rhodes, Greece.
29. Giaouris D., Papadopoulos A., Ziogou C., Ipsakis D., Seferlis P., Papadopoulou S., Voutetakis S., **Elmasides C.**, “Optimization of Hybrid Renewable Power Generation Flowsheets Using Generic Structural and Temporal Models” 16th Conference Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction (PRES-13), 29 September - 2 October 2013, Rhodes, Greece.
30. Giaouris D., Ziogou C., Papadopoulos A.I., Ipsakis D., Seferlis P., Papadopoulou S., **Elmasides C.**, Sergiadis G., Voutetakis S., “Deployment and operation of an isolated smart grid” 35th International Telecommunication Energy Conference (INTELEC 2013), 13 - 17 October 2013, Hamburg, Germany.
31. Kaldellis, J.K., **Elmasides, C.**, Sauer D., Leuthold M., Zafirakis D., “The Multiple Role of Energy Storage in the Industrial Sector. Evidence from a Greek Industrial Facility”, 8th International Renewable Energy Storage Conference and Exhibition (IRES 2013), 18 - 20 November 2013, Berlin, Germany.
32. Deimede V., Voegelé A., Lainioti G., **Elmasides C.**, Kallitsis J.K., “Large Scale Separators Based on Blends of Aromatic Polyethers with PEO for Lithium-Ion Batteries: Improving Thermal Shrinkage and Wettability Behavior”, 10th European Space Power Conference (ESPC), 13-17 April 2014, Noordwijkerhout, The Netherlands.
33. Voutetakis S., **Elmasides C.**, Ziogou C., Giaouris D., Stergiopoulos F., Papadopoulou S., “Integrated supervisory and control system for backup power and traction batteries, 9th International Conference on Lead-Acid Batteries, 10-13 June 2014, Albena, Bulgaria.
34. Giaouris D., Papadopoulos A.I., Seferlis P., Papadopoulou S., Voutetakis S., Stergiopoulos F., **Elmasides C.**, “Optimum energy management in smart grids based

- on power pinch analysis”, 17th Conference Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction (PRES-14), 23-27 August 2014, Prague, Czech Republic.
35. Chatziagorakis P., **Elmasides C.**, Sirakoulis G.Ch., Karafyllidis I., Andreadis I., Georgoulas N., Giaouris D., Papadopoulos A.I., Ziogou C., Ipsakis D., Papadopoulou S., Seferlis P., Stergiopoulos F., Voutetakis S., “Application of Neural Networks Solar Radiation Prediction for Hybrid Renewable Energy Systems”, 15th International Conference on Engineering Applications of Neural Networks, 5 - 7 September 2014, Sofia, Bulgaria.
36. Chatziagorakis P., **Elmasides C.**, Sirakoulis G.Ch., Karafyllidis I., Andreadis I., Georgoulas N., Giaouris D., Papadopoulos A.I., Ziogou C., Ipsakis D., Papadopoulou S., Seferlis P., Stergiopoulos F., Voutetakis S., “Cellular Automata model with Game Theory for Power Management of Hybrid Renewable Energy Smart Grids”, 11th International Conference on Cellular Automata for Research and Industry, 22 - 25 September 2014, Kraków, Poland.
37. Hagen M., Fanz P., Kovacs A., Schiestel S., Farmakis F., Selinis P., Matziris S., Georgoulas N., **Elmasides C.**, “Silicon anodes deposited on various current collectors for the development of high-density lithium-ion cells for automotive applications”, International symposium on Advanced Battery Power, 28-29 April 2015, Aachen, Germany
38. Hagen M., Fanz P., Kovacs A., Schiestel S., Farmakis F., Selinis P., **Elmasides C.**, Georgoulas N., “High-Energy Micro-grain Silicon Anodes for Lithium-Ion Technology”, International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies (MOCASST), 14 - 15 May 2015, Thessaloniki, Greece.
39. Selinis P., Farmakis F., **Elmasides C.**, Tsiplakidis D., Mpalomenou S., "High-density lithium-ion cells with silicon anodes and various commercial cathodes for automotive applications", International symposium on Advanced Battery Power, 26-27 April 2016, Aachen, Germany
40. Farmakis F., **Elmasides C.**, Selinis P., Paloukis F., Neophytides S., Georgoulas N., “Study on the Lithiation Mechanism in Micro-Grain Structured Amorphous Silicon Anodes in Lithium-Ion Batteries with the Aid of Impedance Spectroscopy”, 18th International Meeting on Lithium Batteries, June 19-24, 2016, Chicago, Illinois, USA.

41. Farmakis F., **Elmasides C.**, Georgoulas C., Balomenou S., Tsiplakides D., Nestoridi M. “Novel Lithium-Ion Cell for Operation at Very Low Temperatures”, 18th International Meeting on Lithium Batteries, June 19-24, 2016, Chicago, Illinois, USA.
42. Farmakis F., Georgoulas N., Karafyllidis I., Amoiridis I., **Elmasides C.**, Balomenou S., Tsiplakides D., Nestoridi M., “HIGH SPECIFIC ENERGY LITHIUM CELLS FOR SPACE EXPLORATION”, 11th European Space Power Conference, October 3-7, 2016, Thessaloniki, Greece.
43. Farmakis F., Georgoulas N., **Elmasides C.**, Balomenou S., Tsiplakides D., Nestoridi M., “A novel high-energy density Li-ion cell for low-temperature applications”, 9th International Symposium in Advanced Battery Development for Automotive and Utility Applications and their Electric Power Grid Integration, 28-30 March 2017, Aachen, Germany.
44. Gkionis I., Argyropoulos D., Farmakis F., Georgoulas N., Vakalopoulou-Paschalidou M., **Elmasides C.**, “Carbon fiber electrodes enhanced with graphene oxide for supercapacitors”, Panhellenic Conference on Electronics and Telecommunications (PACET), 2017, Xanthi, Greece.
45. Kosmadakis I., **Elmasides C.**, “Towards performance enhancement of hybrid power supply system based on renewable energy sources”, Technologies and Materials for Renewable Energy, Environment and Sustainability, 2018, Athens, Greece.
46. Farmakis F., Subburaj T., **Elmasides C.**, Tsiplakides D, Balomenou S., Brevet W., Nestoridi M. “A new high energy density pouch cell that operates at low-temperature conditions (<-40°C)”, International Symposium on Advanced Battery Power, 3-4 April 2019, Aachen, Germany.
47. Subburaj T., Farmakis F., **Elmasides C.**, Tsiplakides D, Balomenou S., Brevet W., Samaniego B., Nestoridi M. “Innovative lithium-ion pouch cell operating at low temperature (-40 °C): comparison of different cell designs”, 12th European Space Power Conference, 30 September to 4 October 2019, Juan-les-Pins, France.
48. Dimoudi A., Kantzioura A., **Elmasides C.**, Zoras S. “The Energy Performance of Hospital Buildings in Greece – Towards Zero Energy Buildings”, 8th International Conference “ENERGY in BUILDINGS 2019”, 28 September 2019, Athens, Greece.
49. Κοσμάδακης Ι., Ελμασίδης Κ., «Μέθοδος σχεδιασμού μη-διασυνδεδεμένου συστήματος φωτοβολταϊκού - μπαταρίας – ηλεκτρογεννήτριας», 12^ο Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας, Θεσσαλονίκη, 7-9 Απριλίου 2021.

Δ. Σε κεφάλαια Βιβλίων

1. Voutetakis S. S., Stergiopoulos F., Seferlis P., Papadopoulou S., Ipsakis D., Ziogou C., Papadopoulos A. I., and **C. Elmasides**, “Design of a Stand-Alone Power System using Renewable Energy Sources and Long-Term Hydrogen Storage”, in “Handbook of Sustainable Energy”, W. H. Lee and V. G. Cho Eds, pp. 1-88, Nova Publishers 2010.
https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=11006&osCsid=
2. Voutetakis S., Stergiopoulos F., Seferlis P., Papadopoulou S., Ipsakis D., Ziogou C., Papadopoulos A.I. and **C. Elmasides**, “Design, Optimization and Control of Stand-Alone Power Systems using Renewable Energy Sources and Hydrogen Production”, Nova Publishers 2011.
https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?cPath=23_67_743&products_id=20731&osCsid= .

ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ

1. «Ανάπτυξη πορωδών διαχωριστών που βασίζονται σε μίγματα αρωματικών πολυαιθέρων με υδατοδιαλυτά πολυμερή για χρήση τους σε μπαταρίες ιόντων Λιθίου», Καλλίτσης Ιωάννης, **Ελμασίδης Κωνσταντίνος**, Ντεϊμεντέ Χρυσοβαλάντω, Voege Andrea, Λαϊνιώτη Γεωργία, Ελληνικό ΔΕ 1008919/29-10-2013.
2. «Επαναφορτιζόμενο ηλεκτροχημικό κελί ιόντων λιθίου», Φαρμάκης Φίλιππος, **Ελμασίδης Κωνσταντίνος**, Γεωργουλός Νικόλαος, Τσιπλακίδης Δημήτριος, Μπαλομένου Στέλλα, Νεστορίδη Μαρία, Ελληνικό ΔΕ, 20160100371/5-7-2016.

ΑΞΙΟΛΟΓΗΤΗΣ

Αξιολογητής Ερευνητικών Έργων - Μέλος Εξεταστικών Επιτροπών

1. Αξιολογητής πορείας υλοποίησης ερευνητικού έργου που εγκρίθηκε στο πλαίσιο της ΔΡΑΣΗΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΕΜΒΕΛΕΙΑΣ "ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2011".
2. Αξιολογητής πορείας υλοποίησης ερευνητικού έργου που εγκρίθηκε στο πλαίσιο της ΔΡΑΣΗΣ ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ (ΚΩΔΙΚΟΣ Τ1ΕΔΚ-02862).

3. Αξιολογητής πορείας υλοποίησης ερευνητικού έργου που εγκρίθηκε στο πλαίσιο της ΔΡΑΣΗΣ ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ (ΚΩΔΙΚΟΣ Τ1ΕΔΚ-04045).

Αξιολογητής Άρθρων σε Επιστημονικά Περιοδικά

1. AIMS energy
2. Applied Surface Science (Impact Factor 2015: 3.150)
3. Applied Sciences (Impact Factor 2017: 1.689)
4. Chemical Engineering Research and Design (Impact Factor 2016: 2.538)
5. Designs
6. Electrochimica Acta (Impact Factor 2015: 4.803)
7. Energies (Impact Factor 2015: 2.077)
8. Energy Sources, Part B Economics, Planning, and Policy (Impact Factor 2015:)
9. Journal of Power Sources (Impact Factor 2015: 6.333)
10. Journal of the Electrochemical Society (Impact Factor 2015: 3.266)
11. Journal of Renewable and Sustainable Energy
12. Journal of Energy Storage (Impact Factor 2016: 1.070)
13. Renewable Energy (Impact Factor 2017: 4.900)
14. Sustainability (Impact Factor 2017: 2.075)
15. Sustainable Energy Technologies and Assessments

ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΟΣ ΟΜΙΛΗΤΗΣ

1. “Energy Storage Technologies in Greek Research and Industry”, Wireless Power Transmission for Sustainable Electronics Workshop, 24-25 September, Thessaloniki, Greece

ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Διδακτορική Διατριβή: “Μηχανιστική και Κινητική Μελέτη της Μερικής Οξείδωσης του Μεθανίου προς Αέριο Σύνθεσης σε Υποστηριζόμενους Καταλύτες Ru”, Πάτρα 2000.
2. Διπλωματική Εργασία: “Καταλυτική και Ηλεκτροκαταλυτική Ενεργοποίηση του Μεθανίου σε Λεπτά Στρώματα Περοβσκίτη $La_{0.6}Sr_{0.4}Co_{0.8}Fe_{0.2}O_{3-a}$ ”, Θεσ/νικη 1995.
3. Σημειώσεις για τη διδασκαλία στο ΤΕΙ Καβάλας: “Οικονομοτεχνική Ανάλυση”, Καβάλα 2002.

ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ (χωρίς υποβολή εργασίας)

1. “FUEL CELL 2002, International Conferences with Exhibition” Lucerne, Switzerland, July 1-5, 2002.
2. “3rd International Advanced Automotive Battery Conference” Nice, France, June 10-13, 2003.
3. “Storage for Renewable Energies” Aix en Provence, France, October 20-21, 2003.
4. “4th International Advanced Automotive Battery Conference” San Francisco, USA, June 1-4, 2004.
5. «2^ο Εθνικό Συνέδριο Τεχνολογιών Υδρογόνου» Θέρμη, Θεσσαλονίκη, 20-21 Οκτωβρίου, 2005.
6. “3rd European Conference: PV-HYBRID and MINI-GRID” Aix en Provence, France, May 11-12, 2006.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ

- Μέλος της συντονιστικής του ΠΜΣ «Περιβάλλον και Συμπεριφορά» καθ’ όλη τη διάρκεια λειτουργίας του.
- Μέλος της συντονιστικής του ΠΜΣ «Περιβαλλοντική Μηχανική και Επιστήμη» από το 2018 έως σήμερα.
- Πρόεδρος της Επιτροπής για την υποδοχή των πρωτοετών φοιτητών του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος για τα έτη 2014 – 2016.
- Πρόεδρος της επιτροπής Καταστροφής – Διαγραφής Άχρηστων Οργάνων, Ειδών και Υλικών (κινητών πραγμάτων) για το έτος 2014
- Μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης Αιτήσεων Υποψηφίων Διδασκτόρων από το 2014 έως σήμερα.
- Πρόεδρος της επιτροπής επικαιροποίησης και οργάνωσης της ιστοσελίδας του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος στην Ελληνική και Αγγλική γλώσσα.
- Πρόεδρος της επιτροπής ένταξης μέλους ΕΤΕΠ στην κατηγορία ΕΔΙΠ
- Μέλος της επιτροπής αξιολόγησης υποψηφίων για την κάλυψη θέσης με βάση το Π.Δ. 407/80
- Μέλος της επιτροπής αξιολόγησης υποψηφιοτήτων στο πλαίσιο της πράξης «ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΗΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ ΣΕ ΝΕΟΥΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΕΣ ΚΑΤΟΧΟΥΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟΥ» για τα έτη 2016-2017 και 2017 – 2018.