

Γεώργιος Ξύδης



Επικοινωνία:

Email: gxydis@gmail.com; gxydis@btech.au.dk

Aarhus University profile: [link](#), Johns Hopkins University profile: [link](#), Open University of Cyprus: [link](#), DTU Orbit: [link](#)

linkedin profile: www.linkedin.com/in/gxydis; Google Scholar-profile: <https://scholar.google.dk/citations?user=y8s849QAAAAJ&hl=en>

Web: <http://xydis.byethost24.com>, τηλ. 6937568556, +4593508006

Ημερομηνία και Τόπος γέννησης: 6 Δεκ. 1978, Αθήνα

Στρατιωτικές Υποχρεώσεις: Εκπληρωμένες

Επαγγελματική Εμπειρία:

- ✓ Φλεβ. 2017 – : Αναπληρωτής Καθηγητής, *Department of Business Development and Technology (BTECH), Aarhus University*
 - Μέλος των: *Engineering & Technology Research Group (EngTech) & Center for Energy Technologies (CET)*
 - Μέλος της επιτροπής αξιολόγησης των αιτούντων διδακτορικών διατριβών στο τμήμα
 - Διδασκαλία στα μαθήματα:
 - *Master's Degree Programme in Engineering in Technology Based Business Development (TBBD):*
 - ✓ *Energy Engineering and Innovation* (former title: *Clean Technology*) – 10 ECTS: Course Coordinator & Instructor
 - ✓ *Sustainability in a Business Development Perspective* (Guest) – 10 ECTS
 - ✓ *Optimisation of Engineering Processes using Numerical Approaches* (Guest) – 10 ECTS
 - ✓ *Engineering Project Management* (Guest) – 10 ECTS
 - ✓ *Technology Specialisation I (Methods training) [former Research Design in Engineering]* – 10 ECTS
 - ✓ *Engineering Project: Systematic Review* – 5 ECTS
 - ✓ *Engineering Project: Case-Based Knowledge Creation* – 5 ECTS
 - *Bachelor's Degree Programme in Global Management and Manufacturing (GMM):*
 - α) *Sustainability, Production and Resources: Course Coordinator & Instructor*
 - *Master's Degree Programme in Civil and Architectural Engineering, Department of Engineering, Aarhus University:*
 - α) *Sustainable Design and Production* – 10 ECTS: Course Examiner
- ✓ Μαΐος 2020 – : Ιδιοκτήτης και συνιδρυτής της startup VerdeCube (<http://verde-cube.com/>) – Selected by the *EIT Seedbed Entrepreneurship Programme 2020* (Funded & Accepted to Seedbed Phase 2 of the Customer Discovery Journey)
- ✓ Νοε. 2019 – : *Johns Hopkins University, Energy Policy and Climate Program, Advanced Academic Programs, Adjunct Faculty member*, Διδασκαλία του μαθήματος 425.624 - *Wind Energy: Science, Technology and Policy* (<https://www.coursicle.com/jhu/courses/AS425/624/>)
- ✓ Σεπτ. 2019 – Ιαν. 2021: *Ανοικτό Πανεπιστήμιο Κύπρου (ΑΚΠΥ), ΣΧΟΛΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ, Οικονομικά (Προπτυχιακό): Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό (ΣΕΠ), Συντονιστής Θεματικής Ενότητας "ΟΙΚ312-Οικονομικά της Ενέργειας και των Φυσικών Πόρων"*
- ✓ Ιούλιος 2016 – Ιούνιος 2017: *Πράσινο Ταμείο, Εξωτερικός Συνεργάτης, πρόγραμμα ReWeee*

- ✓ Μάϊος 2014 – Ιούλιος 2016 : **AEI Πειραιά TT (ΤΕΙ Πειραιά)**, i) Μεταδιδακτορικός Ερευνητής, πρόγραμμα **PHAROS**, Αριστεία II, ii) **Heriot-Watt University/AEI Πειραιά TT**, Διδάσκων (προσκεκλημένος) και Επιβλέπων Διπλωματικών Εργασιών για το **MSc in Energy Systems**, iii) Ερευνητής (εξωτ. συνεργάτης), πρόγραμμα **TILOS**
- ✓ Οκτ. 2013-Δεκ. 2014: **Ινστιτούτο Έρευνας και Τεχνολογίας Θεσσαλίας – ΙΕΤΕΘ (πρώην ΚΕΤΕΑΘ)**, Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), Ερευνητής (εξωτ. συνεργάτης)
- ✓ Οκτώβριος 2010 – Ιούλιος 2013: Ερευνητής Γ (βαθμίδα: Επίκουρου Καθηγητή), **DTU Electrical Engineering, Technical University of Denmark**, [Αξιολογηση: Καταλληλος για τη θέση του **Αναπληρωτή Καθηγητή (University of Southern Denmark)** και του **Senior Researcher (DTU)** στην Ενεργειακή Τεχνολογία και στην Ανάλυση Ενεργειακών Συστημάτων αντίστοιχα]
- ✓ Ιανουάριος 2010 – Οκτώβριος 2010: Συντονιστής Ανάπτυξης Αιολικών Έργων, **X. ΠΟΚΑΣ – IBERDROLA RENOVABLES**, Τμήμα Ανάπτυξης Αιολικών Έργων.
- ✓ Ιούνιος 2007 – Δεκέμβριος 2009: Υπεύθυνος Ανάπτυξης Νέων Έργων, **Vector Αιολικά Πάρκα Ελλάδος Α.Ε.**
- ✓ Αυγουστος 2005 – Ιούνιος 2007: Επιστημονικός Συνεργάτης στη **Μονάδα Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας**, ΕΜΠ
- ✓ Μάρτιος 2005 – Ιούλιος 2005: Επιστημονικός Συνεργάτης στο **Εργαστήριο Μετάδοσης Θερμότητας και Περιβαλλοντικής Μηχανικής (Ε.Μ.Θ.Π.Μ.)** του Α.Π.Θ.

Συνεργασία ως Εξωτερικός συνεργάτης με φορείς:

- ✓ **Ελληνικό Ανοιχτό Πανεπιστήμιο (ΕΑΠ)**, MSc Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Έργων Υποδομής, Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό (ΣΕΠ):
 - Οκτ. 2016 – Ιουλ. 2017: i) Διδάσκων στη Θεματική Ενότητα «Σχεδιασμός Έργων Υποδομής και Προστασία του Περιβάλλοντος», Σχολή Θετικών Επιστημών & Τεχνολογίας,
 - Οκτ. 2014 – Ιουλ. 2015: i) Διδάσκων στη Θεματική Ενότητα «Τεχνολογία Αντιμετώπισης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων», Σχολή Θετικών Επιστημών & Τεχνολογίας, & ii) Επιβλέπων Διπλωματικών Εργασιών
 - Οκτ. 2013 – Ιουλ. 2014: Επιβλέπων Διπλωματικών Εργασιών
- ✓ **Πανεπιστήμιο Πειραιά, Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στην Βιομηχανική Διοίκηση και Τεχνολογία**, Κατεύθυνση: Διαχείριση Ενέργειας και Περιβάλλοντος, Διδάσκων του μαθήματος «Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας», Χειμερινό Εξάμηνο 2016-2017
- ✓ **ΑΣΠΑΙΤΕ, Τμήμα Εκπαιδευτικών Μηχανολόγων Μηχανικών**, Διδάσκων του μαθήματος «Σχεδιασμός και Βελτιστοποίηση Ενεργειακών Συστημάτων», Πρόγραμμα Απόκτησης Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού, Χειμερινό Εξάμηνο 2016-2017
- ✓ **Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος**, Διδάσκων (Π.Δ. 407/80) του μαθήματος «Βιώσιμη Παραγωγή και Κατανάλωση», του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «MSc in Environmental Management and Sustainability», 2015-2016
- ✓ **Ανοικτό Πανεπιστήμιο Κύπρου (ΑΚΠΥ)**, Σχολή Θετικών και Εφαρμοσμένων Επιστημών, MSc Διαχείριση και Προστασία Περιβάλλοντος: Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό (ΣΕΠ)
 - Οκτ. 2016 – Ιουλ. 2017: Επιβλέπων Διπλωματικών Εργασιών
 - Σεπτ. 2015 – Ιούν. 2016: i) Διδάσκων στο τμήμα Λευκωσίας στη Θεματική Ενότητα Μεθοδολογία και Τεχνικές Περιβαλλοντικής Έρευνας, ii) Επιβλέπων Διπλωματικών Εργασιών
 - Σεπτ. 2014 – Ιούν. 2015: i) Διδάσκων στο τμήμα Αθήνας στη Θεματική Ενότητα Προστασία Περιβάλλοντος (Ενέργεια και Ρύπανση), ii) Επιβλέπων Διπλωματικών Εργασιών
- ✓ **TEESLAB**, Πανεπιστήμιο Πειραιά, Εξωτερικό μέλος του εργαστηρίου, 2017

- ✓ *WindDecision*, Εξωτερικός Συνεργάτης, 2015
- ✓ *Κέντρο Τεχνολογικής Έρευνας ΚΤΕ Πειραιά και Νήσων*: Υπεύθυνος Υλοποίησης Σεμιναρίων και Διδασκαλία: Ι) Σύγχρονες Τεχνολογίες Αποθήκευσης Ενέργειας, ΙΙ) Ανάλυση Αιολικού Δυναμικού-Χωρικές & Τεχνοοικονομικές Προσεγγίσεις, 2015-2016
- ✓ *Mediterranean College* (σε συνεργασία με το *University of Derby*): Διδάσκων i) Διεσπαρμένη παραγωγή - Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και συμπαραγωγή και ii) Ενεργειακή οικονομία, Εαρινό Εξάμηνο 2013-2014
- ✓ *Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών*, Ερευνητής (project *BEYOND*), Νοέμβ. 2013 – Απρ. 2014
- ✓ *Novascientia S.A.* Προετοιμασία και Υποβολή ερευνητικής πρότασης για το SME instrument (phase 1), H2020, 2014
- ✓ *Volkswind GmbH*, Εξωτερικός Σύμβουλος Ανάπτυξης Αιολικών Έργων
- ✓ *GSF Capital*: Εξωτερικός Σύμβουλος Ανάπτυξης Φωτοβολταϊκών Πάρκων, Υπεύθυνος για τη Μελέτη Φωτοβολταϊκού (Φ/Β) Πάρκου ισχύος 1.971 MW, Δήμος Β. Κυνουρίας, Αρκαδία, 2009-2010
- ✓ *SYNERGYCERT A.E.*: Εξωτερικός Συνεργάτης, 2010:
 - (a) Εξωτερικός Σύμβουλος Ανάπτυξης Αιολικών Έργων, Υπεύθυνος για την ανάπτυξη Αιολικών Έργων. Σχεδιασμού των Αιολικών Πάρκων, Υπολογισμοί ενεργειακής απόδοσης. Ανεμολογικές Αναλύσεις από μετεωρολογικούς ιστούς για 3 έργα συνολικής ισχύος 40 MW
 - (b) Συγγραφή Ερευνητικής Πρότασης που υποβλήθηκε στη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, Σεπτ. 2010
 - (c) Research and Innovation Coordinator, 2014 -
- ✓ *Strenecon A.E.*, Due Diligence 3 Αιολικών Πάρκων (συνολική ισχύς 26.55 MW) στην Ρόδο και στην Κρήτη για την Millennium bank, 2010.
- ✓ *ΗΛΙΟΔΥΝΑΜΗ ΕΠΕ*, Μελέτες Ανάπτυξης Φ/Β πάρκων, Ιούν. 2007 – Δεκ. 2009
- ✓ *Ελληνική Πλατφόρμα Έρευνας & Τεχνολογίας για την Κατασκευή (ΕΠΕΤΚ)*, Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος, Μέλος Ομάδας Εργασίας, 2006-2007
- ✓ *xydis.gr*; Business Development, 2004 – 2015

Σημαντική Επαγγελματική Εμπειρία:

- ✓ Χρηματοδοτήθηκε ερευνητική πρόταση ERASMUS+ με τίτλο: "Smart Skills Development" (SMARTIES), Διάρκεια Έργου: 25 μήνες, Project Number: 2019-1-SK01-KA204-060691 συνολικής αξίας: EUR 177,792 € (Aarhus University budget: **EUR 46,656**), Κύριος Ερευνητής (PI)
- ✓ Χρηματοδοτήθηκε θερινό σχολείο RIS Summer School "Circ4Res", 01.01.2021 – 31.12.2021 (12 μήνες), EIT Food, Coordinator/lead partner: University of Turin, (Aarhus University budget: **EUR 10,000**)
- ✓ Χρηματοδοτήθηκε ερευνητική πρόταση με τίτλο Skandinavisk Elektrisk Transport System II (Scandinavian Electric Transport System II - SETS 2), διάρκειας 3 ετών (July 1, 2019 - June 30, 2022), συνολικής αξίας: EUR 4.526.701 EUR, Co-PI, (Aarhus University budget: **EUR 456.000**), INTERREG Öresund-Kattegat-Skagerrak
- ✓ Χρηματοδοτήθηκε ερευνητική πρόταση H2020 με τίτλο: Novel photo-assisted systems for direct Solar-driven redUction of CO₂ to energy rich CHEMicals (**SUN2CHEM**), H2020-LC-SC3-RES-29-2019 – Converting Sunlight to storable chemical energy, Co-PI, διάρκεια: 36 μήνες
- ✓ Blockchain in the Wind Turbine Industry (**UNWIND - BLOCKCHAIN I VINDMØLLEINDUSTRIEN**), Jan. 2020 – Jun. 2022, total project budget: DKK 3.87 million DKK, Industriens Fond, Participant, <https://www.industriensfond.dk/unwind>

- ✓ *Radar-based AI solution for mapping of bird activity in wind farms (BirdAI), project budget: DKK 2,120,225, AU budget: **DKK 350,625** (75% funded)*
- ✓ *Χρηματοδοτήθηκε ερευνητική πρόταση με τίτλο “Overcoming the Challenges of a Circular Economy”, διάρκειας 2 ετών (15/8 2019 – 15/8 2021) συνολικής αξίας: 1.000.000 DKK (δηλ. περίπου **EUR 133.000**), The Committee for Research and External Cooperation, Aarhus University*
- ✓ *Έχουν χρηματοδοτηθεί 3 ερευνητικές προτάσεις 3 διδακτορικών (ως επιβλέπων) συνολικής αξίας: 1.650.000 DKK (δηλ. περίπου **EUR 220.000**), Aarhus University*
- ✓ *Μερική χρηματοδότηση υποψηφίου διδακτορα από τη βιομηχανία (Vestas), (επιβλέπων), (περίπου **EUR 30,000**).*
- ✓ *Έχουν υποβληθεί ερευνητικές προτάσεις και έχουν χρηματοδοτηθεί προτάσεις περίπου **EUR 630.000** (στο ΕΜΠ και στο DTU) ως συντονιστής και κύριος συγγραφέας των προτάσεων.*
- ✓ *Ερευνητική χρηματοδότηση: (**EUR 59.946,75**) ως partner (BTECH), Jean Monnet Erasmus+ proposal entitled “Economic Aspects of the Energy efficiency of EU countries” (Reference: 599491-EPP-1-2018-1-RU-EPPJMO-PROJECT)*
- ✓ *Η Ανάπτυξη ενός έργου συνολικού κόστους 2 δισ. € ισχύος 486 MW θαλάσσιου αιολικού πάρκου με δύο (2) προτεινόμενους Offshore Υποσταθμούς και διασύνδεση DC με την ηπειρωτική χώρα, Υπο αξιολόγηση, ΠΑΕ, <http://www.4coffshore.com/windfarms/windfarms.aspx?windfarmId=GR36>*
- ✓ *Συνιδρυτής και Μέλος της startup εταιρίας VerdeCube (<http://verde-cube.com/>)*
- ✓ *Ισχυρά links με τη βιομηχανία (Smart Blade GmbH, Siemens Gamesa Renewable Energy S.A., Vestas S.A., Iberdrola S.A., Vector Hellenic Wind Farms S.A.), οδήγησε σε σημαντικό αριθμό δημοσιεύσεων σε διεθνή περιοδικά*
- ✓ *Η Ανάπτυξη Νέων Έργων - Greenfields (εντοπισμός θέσεων, διερεύνηση και ανάπτυξη των Onshore και Offshore Αιολικών Πάρκων συνολικής ισχύος μεγαλύτερης των 1,700 MW και πειραματικά δεδομένα από περισσότερους από 100 ιστούς). Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, Ηλεκτρομηχανολογικές Μελέτες, Μελέτες Σκοπιμότητας, Τεχνική και Οικονομική Ανάλυση των Έργων, Έργα υπο αξιολόγηση, ΠΑΕ*
- ✓ *Επικοινωνία με εταιρίες utilities και επενδυτές όπως οι INVENERGY LLC, PRENEAL, Global Wind Energy Group, ELECTRABEL GDF SUEZ, ΓΕΚ ΤΕΡΝΑ, ACCIONA Hellas, EDF ENERGIES NOUVELLES, EFACEC, ROSEBUD ENERGIE Deutschland GmbH, και ΕΛΛΑΚΤΩΡ και παραγωγή εκθέσεων προόδου, επιχειρηματικά σχέδια, σχέδια κόστους – οφέλους και ανάλυση κινδύνων των επενδύσεων*
- ✓ *Συγγραφή και Υποβολή περισσότερων από 20 ερευνητικών προτάσεων προς χρηματοδότηση σε διάφορα calls της Ευρωπαϊκής Ένωσης (H2020, FP7, FP6, LIFE, Intelligent Energy, Europaid, Interreg, Twinning)*
- ✓ *Μέλος των ομάδων μελέτης των εγκατεστημένων Αιολικών Πάρκων i) **18 MW** στο Δήμο της Ερμιόνης, Αργολίδα για την κοινοπραξία JV VECTOR – TERNA (JV TERNA VECTOR LOGGARAKIA) & ii) **38 MW** στο Δήμο Ναυπλίου, Αργολίδα για την εταιρία **Iberdrola Renovables – Rokas Group***
- ✓ *Μελέτη 7 MW Φωτοβολταϊκών Πάρκων (συνολικά) και 24.2 MW Υβριδικών Πάρκων με Αντλιοσταμείωση (Wind – Hydro power station), Έργα υπο αξιολόγηση, ΠΑΕ*

Ερευνητικό πεδίο:

- ✓ *Ολοκληρωμένο Ενεργειακό και Περιβαλλοντικό Σχεδιασμό, Βελτιστοποίηση Χωροθέτησης Α.Π.Ε., Αξιολόγηση Αιολικού Δυναμικού, Εξεργειακή Ανάλυση, Απόκριση Ζήτησης (demand response), Ευφυή Δίκτυα, Επιχειρησιακή Έρευνα, Πρόγνωση, Αγορές Ηλεκτρικής Ενέργειας*

Εκπαίδευση:

- 2010: Δρ. Μηχανικός του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (Ε.Μ.Π.) με θέμα: «Εξεργειακή και Πολυκριτηριακή Ανάλυση στη Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων με τη χρήση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας»
- 2005: Διπλωματούχος Μηχανολόγος Μηχανικός, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Πολυτεχνική Σχολή, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Διπλωματική Εργασία: «Ολοκληρωμένη Ανάπτυξη Νομού Κεφαλονιάς – Χρήση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας και Βιώσιμων Μεθόδων Διαχείρισης Αποβλήτων»

Επιμόρφωση:

- Σεπτ. 2019: Master's and PhD Supervision, Aarhus University
- Φεβ. 2018: **Go Online:** Course on blended learning, Aarhus University
- Απρ. 2015: **Qblade** training, TU Berlin
- Ιουν. 2014: Meteodyn WT (CFD tool) training (8 ώρες)
- Νοεμ. 2012: Πιστοποιημένος διδάσκων και επιβλέπων από το DTU (Module 1 of **Education in University Teaching at DTU (UDTU) for new teachers**, 2½ ECTS points (50 ώρες))
- Μαρ.2012: Πιστοποιημένος χρήστης του υπολογιστικού εργαλείου ανάλυσης Αιολικού Δυναμικού WAsP (Αυγ. 2015: 240 πιστοποιημένοι χρήστες παγκοσμίως), DTU Wind (http://www.wasp.dk/Courses-and-Certification#certification-details__certified-users-by-country)
- Νοε. 2011: WAsP Course, 2011 – Risø DTU, Wind Energy Division, Denmark (24 ώρες)
- Νοεμ. 2009: Συμμετοχή στην 19η συνάντηση Ελλήνων χρηστών ArcInfo – ArcView, Marathon Data, Αθήνα (8 ώρες)
- Φλεβ. 2009: Εκπαιδευτικό σεμινάριο από το Ινστιτούτο Εκπαίδευσης & Επιμόρφωσης Μελών Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας Α.Ε. (Ι.Ε.Κ.Ε.Μ.Τ.Ε.Ε.) με τίτλο: “Ενεργειακή Απόδοση Κτιρίων”, (20 ώρες)
- Απρ. 2008: Εκπαιδευτικό σεμινάριο από το Ι.Ε.Κ.Ε.Μ.Τ.Ε.Ε. με τίτλο: “Υποσταθμοί Μέσης και Υψηλής Τάσης” (40 ώρες)
- Νοεμ. 2005: Συμμετοχή στην 15η συνάντηση Ελλήνων χρηστών ArcInfo – ArcView, Marathon Data, Αθήνα (9 ώρες)
- Φλεβ. 2000: Ειδικό Σεμινάριο για την “Αποδοτική Χρήση Συστήματος Αντλιών”, Α.Π.Θ., WILO AG (10 ώρες)

Συνεργασία με επιστημονικά περιοδικά / συνέδρια:

- ✓ Associate Editor, **Energy & Environment** (Impact factor: 1.775), SAGE Publishing
- ✓ Associate Editor the Editorial Board of Wind Energy, a specialty section within **Frontiers in Energy Research** (Impact factor: 2.746), www.frontiersin.org
- ✓ Associate Editor the Editorial Board of **Frontiers in Energy Systems and Policy**, a specialty section within **Frontiers in Energy Research** (Impact factor: 2.746), www.frontiersin.org
- ✓ Member of the Editorial board, **Energy Sources, Part B: Economics, Planning, and Policy**, Taylor & Francis
- ✓ Member of the Editorial board, **Energies**, MDPI
- ✓ Member of the Editorial board, **Sustainability**, MDPI
- ✓ Member of the Editorial board, **Sustainable Futures**, Elsevier
- ✓ Member of the Editorial board, **Challenges**, MDPI
- ✓ Guest Editor, **Energies**, MDPI, Call for Papers: Special Issue "**COVID-19 Pandemics: Energy, Economic, Environmental, Social, Policy and Health Impacts**", Deadline for manuscript submissions: 27 January 2021

- ✓ Guest Editor, *Energy Exploration & Exploitation*, SAGE Publishing, *Dataset Construction of Global Oceanic Offshore Wind Energy Resources*, Deadline for manuscript submissions: 30 Sept. 2020
- ✓ Guest Editor, *Energies*, MDPI, Call for Papers: Special Issue "*Energy Demand and Small Scale Renewable Energy Applications*", (3 Papers Published)
- ✓ Guest Editor, *Sustainability*, MDPI, Special Issue "*Sustainability Indicators for Renewable Energy Transition*", 2017 (4 Papers Published: https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special_issues/Renewable_Energy_Transition)
- ✓ Lead Guest Editor, *Advances in Meteorology*, Hindawi Publishing Special Issue: "*Wind Integration, Forecasting, and Wind Resource Assessment*", 2016
- ✓ Associate Editor, *Frontiers in Energy Systems and Policy*, *Frontiers in Energy Research*, www.frontiersin.org
- ✓ Associate Editor, *Innovative Energy Policies*, Environmental Sciences Group, OMICS International, <http://www.omicsonline.com/open-access/innovative-energy-policies.php>
- ✓ Member of the Editorial Board of the *American Journal of Electrical Power and Energy Systems*, Science Publishing Group
- ✓ Invited Speaker in the *ASME IGTI Turbo Expo 2014, industry panel session (COMM 46 Wind Energy)*, June 16-20, 2014, Düsseldorf, Germany
- ✓ Αξιολογητής Άρθρων των παρακάτω επιστημονικών περιοδικών (ISI indexed):
 - Elsevier: *Renewable & Sustainable Energy Reviews*, *Applied Energy*, *Renewable Energy*, *Energy*, *Journal of Cleaner Production*, *Solar Energy*, *Energy and Buildings*, *International Journal of Electrical Power & Energy Systems*, *Energy Conversion and Management*, *Simulation Modelling Practice and Theory*, *Transport Policy*, *Technological Forecasting & Social Change*, *Journal of Environmental Management*, *International Journal of Production Economics*, *Science of the Total Environment*, *Technological Forecasting and Social Change*, *Sustainable Cities and Society*; *International Journal of Hydrogen Energy*, *Sustainable Futures*, *Sustainable Production and Consumption*
 - Springer: *The International Journal of Life Cycle Assessment*, *Annals of Operations Research*, *Applied Research in Quality of Life*
 - Wiley: *Wind Energy*; *International Transactions on Electrical Energy Systems*; *Environmental Progress & Sustainable Energy*
 - SAGE Publications: *Indoor and Built Environment*; *Energy & Environment*
 - International Association for Energy Economics: *Energy Journal*
 - MDPI: *Entropy*, *Energies*, *Remote Sensing*
 - Inderscience Publishers: *International Journal of Exergy*
 - ASME: *Journal of Solar Energy Engineering*
 - Taylor & Francis: *Desalination and Water Treatment*; *International Journal of Sustainable Transportation*
 - IET: *IET Generation, Transmission & Distribution*
 - Hindawi: *Advances in Meteorology*
- ✓ Κριτής Άρθρων των παρακάτω επιστημονικών περιοδικών (non ISI indexed):
 - De Gruyter Open: *Open Engineering (Central European Journal of Engineering)*
 - Springer: *Waste and Biomass Valorization*
 - Elsevier: *Journal of Building Engineering*
 - Bentham Science Publishers: *Open Renewable Energy Journal*; *Recent Patents on Electrical & Electronic Engineering*; *The Open Fuels & Energy Science Journal*; *Current Environmental Engineering*

- *Inderscience Publishers: International Journal of Energy Technology & Policy*
- *SciencePG: International Journal of Energy and Power Engineering, American Journal of Electrical Power and Energy Systems*
- *Research-Academic Journals: Journal of Engineering & Technology; Journal of Mechanical Engineering*
- *Academic Journals: Scientific Research & Essays, International Journal of Physical Sciences, Journal of Engineering and Technology Research*
- *AIMS Press: AIMS Energy*
- *Estonian Agricultural University: Agronomy Research*
- *Hindawi: Journal of Energy*
- *L & H Scientific Publishing: Journal of Environmental Accounting and Management*
- *Emerald Publishing: International Journal of Energy Sector Management*
- √ *Lead Guest Editor, Special Issue: “Wind Integration, Forecasting and Wind Resource Assessment”, Advances in Meteorology, Hindawi Publishing (impact factor: 1.107)*
- √ *Guest Editor of the Special Issue entitled: “Exergy Analysis of Renewable Energy Sources: Modeling and Planning”, Recent Patents on Engineering, Dec. 2013*
- √ *Κριτής Άρθρων στο συνέδριο της ASME Turbo Expo 2015, <http://www.asmeconferences.org/TE2015>*
- √ *Μέλος της επιστημονικής επιτροπής δημοσιεύσεων του συνεδρίου 4th European Innovative Smart Grid Technologies (IEEE ISGT) conference, 6th – 9th Oct., 2013 (www.ieee-isgt-2013.eu)*
- √ *Member of the Program Technical Committee of the 3rd ScienceOne International Conference on Environmental Sciences ICES2014, 21-23 Jan., 2014 (<http://thescienceone.com/ices/index.html>)*
- √ *Member of the International Advisory Board at Techfest International Students Conference 2015, <http://www.techfest.org/>*
- √ *Member of the Program Technical Committee of the 4th ScienceOne International Conference on Environmental Sciences (ICES 2015)*
- √ *Κριτής Άρθρων στα διεθνή επιστημονικά συνέδρια:*
 - *1st International Exergy, Life Cycle Assessment, and Sustainability Workshop & Symposium (ELCAS)*
 - *2nd International Exergy, Life Cycle Assessment, and Sustainability Workshop & Symposium (ELCAS-2) and*
 - *4th International Exergy, Energy and Environment Symposium (IEES-4)*
- √ *Member of the Scientific Committee (International Advisory Board) at Techfest International Students Conference 2015, <http://www.techfest.org/>*
- √ *Member of the Scientific Committee of the 8TH IESE (International Aegean Energy Symposium and Exhibition), <http://www.afyonegeenergy.com/>*
- √ *Member of the Program Technical Committee of the 4th ScienceOne International Conference on Environmental Sciences (ICES 2015)*

Μέλος Επιστημονικών και Επαγγελματικών Επιτροπών:

- √ *Μέλος της επιτροπής αξιολόγησης του “The Smart Campus Herning Prize” (Sponsored by AUHE MidtVest’s Støttefond)*
- √ *Μέλος του ESF College of Expert Reviewers, 2017-2020*
- √ *Member of the Network for European Mountain Research (NEMOR), <http://nemor.creaf.cat/>*
- √ *Μέλος της Παγκόσμιας Ένωσης Αιολικής Ενέργειας (WWEA) από το 2009-2014*

- ✓ Εξωτερικός Σύμβουλος της CIS WIND Committee at WWEA
- ✓ Κριτής Ερευνητικών Προτάσεων του Ιδρύματος Προώθησης Έρευνας Κύπρου
- ✓ Κριτής Ερευνητικών Προτάσεων του National Centre of Science and Technology evaluation, Ministry of Education and Science, Republic of Kazakhstan (NSTE)
- ✓ Κριτής Ερευνητικών Προτάσεων (πεδίο: Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας), ERAfrica Common Call Management, German Aerospace Agency (DLR.de)
- ✓ Validated Thematic Expert – URBACT programme (theme: Environmental issues)
- ✓ Εθνικός Εκπρόσωπος & Μέλος της Διαχειριστικής Επιτροπής της Ευρωπαϊκής Δράσης **COST C24** “Analysis and Design of Innovative Systems for Low-EXergy in the Built Environment: COSTeXergy”, 2005-2009
- ✓ Εθνικός Εκπρόσωπος & Μέλος της Διαχειριστικής Επιτροπής της Ευρωπαϊκής Δράσης **COST TU0902** “Integrated assessment technologies to support the sustainable development of urban areas”
- ✓ Εθνικός Εκπρόσωπος & Μέλος της Διαχειριστικής Επιτροπής της Ευρωπαϊκής Δράσης **COST TU0701**: “Improving the Quality of Suburban Building Stocks”, Member of the Management Committee
- ✓ Εκπρόσωπος της Δανίας και Μέλος της Διαχειριστικής Επιτροπής της Ευρωπαϊκής Δράσης **COST TU1205** “Building Integration of Solar Thermal Systems (BISTS)”
- ✓ Συμμετοχή ως μέλος Ομάδας Εργασίας της Ευρωπαϊκής Δράσης **COST C23** “Strategies for a Low Carbon Built Environment” 2005-2009
- ✓ Συμμετοχή ως μέλος Ομάδας Εργασίας της Ευρωπαϊκής Δράσης: “**COST 530**, Sustainable Materials Technology, Life Cycle Inventories for Environmentally Conscious Manufacturing Processes”, 2001-2005. Ομάδα Εργασίας IV: “Ολοκληρωμένη Πολιτική Προϊόντων”
- ✓ Μέλος της ομάδας εργασίας για την ενοποίηση του IES programme, Risø DTU με το DTU Electrical Engineering
- ✓ Μέλος επιτροπής για την πρόσληψη 2 μεταδιδακτορικών ερευνητών (postdoc) στη σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών του DTU (IES programme) στο ερευνητικό πεδίο των αγορών ηλεκτρικής ενέργειας
- ✓ Faculty member of the Copenhagen Innovation and Entrepreneurship Lab (CIEL) organization, ERA project title: Creating the city of the future
- ✓ Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής για 3 διεθνή συνέδρια από το 2005 (**ELCAS**, **ELCAS-2** και **IEEEES2**)
- ✓ Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής για το συνέδριο – έκθεση “Ημέρες Έρευνας & Τεχνολογίας», 22 – 23 Ιουνίου, 2006”, Αθήνα, 22 – 23 Ιουνίου, 2006
- ✓ Μέλος Ομάδας Εργασίας της Ελληνικής Πλατφόρμας Έρευνας & Τεχνολογίας για την Κατασκευή (ΕΠΕΤΚ), www.hctp.tee.gr
- ✓ Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος
- ✓ Μέλος του **Copenhagen Innovation and Entrepreneurship Lab (CIEL) organization**
- ✓ Μέλος του Δανέζικου Ταμείου Μηχανικών, **DIP**
- ✓ Μέλος του **IDA (Danish Society of Engineers)**

Δημοσιεύσεις: Σε περιοδικά: **74** (Μονογραφίες: **13**, Editorial: **1**); Ανακοινώσεις σε συνέδρια: **35**; Βιβλία: **1**, Κεφάλαια Βιβλίων: **5**, **Αναφορές: 1461**; h-index: **20**

Δημοσιεύσεις σε περιοδικά:

1. **Tzavidas, E; Enevoldsen, P., Xydis, G.,** A University-Industry Knowledge Transfer Online Education via a Cloud-based Database Global Solution, *Smart Learning Environments*, Accepted: July 10, 2020
2. **Aviles, A., Bottcher, J., Xydis, G.,** Solar-powered Golf Buggies Charging on the Road, *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects*, DOI: 10.1080/15567036.2020.1792589, Accepted: June 13, 2020, *Journal impact factor*^{2019/2020}: 1.184
3. **Avgoustaki, D.D.; Li, J.; Xydis, G.,** Basil Plants Grown under Intermittent Light Stress in a Small-Scale Indoor Environment: Introducing Energy Demand Reduction Intelligent Technologies, *Food Control*, DOI: 10.1016/j.foodcont.2020.107389, Accepted: June 03, 2020, *Journal impact factor*^{2019/2020}: 4.258
4. **Roungkvist, J. S.; Enevoldsen, P.; Xydis, G.;** High-Resolution Electricity Spot Price Forecast for the Danish Power Market, *Sustainability, SI: Sustainable and Renewable Energy Systems*, DOI: 10.3390/su12104267, Accepted: May 20, 2020, *Journal impact factor*^{2019/2020}: 2.576
5. **Ucal, S. M.; Xydis, G.,** Multidirectional Relationship between Energy Resources, Climate Changes and Sustainable Development: Technoeconomic analysis, *Sustainable Cities and Society*, DOI: 10.1016/j.scs.2020.102210, Accepted: Apr. 18, 2020, *Journal impact factor*^{2019/2020}: 5.268
6. **Karabiber, O.A.; Xydis, G.,** A Review of the Day-Ahead Natural Gas Consumption in Denmark. Starting point towards Forecasting Accuracy Improvement, *Int. Journal of Coal Science and Technology*, DOI: 10.1007/s40789-020-00331-2, Accepted: May 13, 2020
7. **Avgoustaki, D.D., Xydis, G.,** Indoor Vertical Farming in the Urban Nexus Context: Business Growth and Resource Savings, *Sustainability*, 2020, 12(5), 1965; doi: 10.3390/su12051965, *Journal impact factor*^{2019/2020}: 2.576
8. **Karabiber, O.A.; Xydis, G.,** Forecasting Day-Ahead Natural Gas Demand in Denmark, *Journal of Natural Gas Science & Engineering*, DOI: 10.1016/j.jngse.2020.103193, *Journal impact factor*^{2019/2020}: 3.841, Accepted: Feb. 4, 2020
9. **Xydis, G., Liaros, S., Avgoustaki, D.D.,** Small Scale Plant Factories with Artificial Lighting and Wind Energy Microgeneration: A Multiple Revenue Stream Approach, *Journal of Cleaner Production*, SI: SV: CP – SDGs, DOI: 10.1016/j.jclepro.2020.120227, *Journal impact factor*^{2019/2020}: 7.246, Accepted: Jan 22, 2020
10. **Rasmussen, N. B.; Enevoldsen, P., Xydis, G.,** Transformative multi-value business models: A bottom-up perspective on the hydrogen-based green transition for modern wind power cooperatives, *International Journal of Energy Research*, DOI: 10.1002/ER.5215, *Journal impact factor*^{2019/2020}: 3.741, Accepted Jan. 2020
11. **Nanaki, E. A., Kiartzis, S., Xydis, G. A.,** Are only demand-based policy incentives enough to deploy electromobility?, *Policy Studies*, DOI: 10.1080/01442872.2020.1718072, *Journal impact factor*^{2019/2020}: 1.200, Accepted Jan. 2020
12. **Avgoustaki, D.D., Xydis, G.,** Plant Factories in the Water-Food-Energy Nexus Era: A Systematic Bibliographical Review, *Food Security*, DOI: 10.1007/s12571-019-01003-z, *Journal impact factor*^{2019/2020}: 2.095, First Online: 13 January 2020
13. **Koscis G., Xydis, G.,** Repair process analysis for Wind Turbines equipped with Hydraulic Pitch mechanism on the U.S. market in focus of cost optimization, 2019, *Applied Sciences* 9 (16), 3230, *Journal impact factor*^{2019/2020}: 2.474
14. **Apostolou, D., Xydis, G.,** A Literature Review on Hydrogen Refuelling Stations and Infrastructure. Current Status and Future Prospects, *Renewable & Sustainable Energy Reviews*, 2019, Vol. 113, DOI: 10.1016/j.rser.2019.109292, *Journal impact factor*^{2019/2020}: 12.110
15. **Enevoldsen, P; Permien, F.-H.; Bakhtaoui, I., von Krauland, A.-K.; Jacobson, M. Z.; Xydis, G.; Sovacool, B. K.; Valentine, S. V.; Luecht, D.; Oxley, G.,** How Much Wind Power Potential Does Europe Have? Examining European Wind Power Potential

with an Enhanced Socio-Technical Atlas, *Energy Policy*, Vol. 132, 2019, 1092-1100, DOI: 10.1016/j.enpol.2019.06.064, *Journal impact factor*^{2019/2020}: 5.042

16. **Papadopoulou, K., Alasis, C., Xydis, G.**, On the Wind Blade's Surface Roughness due to Dust Accumulation and its Impact on the Wind Turbine's Performance: A Heuristic QBlade-based Modelling Assessment, *Environmental Progress & Sustainable Energy*, DOI:10.1002/ep.13296, First published: 20 June 2019, *Journal impact factor*^{2019/2020}: 1.989
17. **Xydis, G.; Vlachakis, N.**, Feed-in-Premium Renewable Energy Support Scheme: A Scenario Approach. *Resources* 2019, 8, 106, DOI: 10.3390/resources8020106
18. **Enevoldsen, P., Xydis, G.**, Examining the Trends of 35 Years Growth of Key Wind Turbine Components, *Energy for Sustainable Development*, DOI: 10.1016/j.esd.2019.02.003, Volume 50, June 2019, Pages 18-26, *Journal impact factor*^{2019/2020}: 3.610
19. **Manos, D. P.; Xydis, G.**, Hydroponics: Are we moving towards that direction only because of the Environment? A Discussion on Forecasting and a Systems Review, *Environmental Science and Pollution Research*, 26(13), 12662-12672, 2019, DOI: 10.1007/s11356-019-04933-5, *Journal impact factor*^{2019/2020}: 3.056
20. **Karabiber, O.A., Xydis, G.**, Electricity Price Forecasting in Danish Day-Ahead Market using TBATS, ANN and ARIMA Methods, *Energies* 2019, 12(5), 928; doi: 10.3390/en120509282019, Special Issue "Demand Response in Electricity Markets", *Journal impact factor*^{2019/2020}: 2.702
21. **Joergensen, L.D., Tambo, T., Xydis, G.**, An efficiency evaluation of radar-based obstruction lights controlling at a wind turbine test site, *Wind Energy*. 2019;22:576–586, *Journal impact factor*^{2019/2020}: 2.646
22. **Sotiropoulos, A.; Xydis, G.; Yard, M.; Vakalis, S.**, Domestic biowaste drying as a pretreatment method to produce a stabilized biological resource, *International Journal of Environment and Waste Management*, Inderscience, 2019, 24(3), pp. 237–249, doi: 10.1504/IJEWM.2019.103101
23. **Hansen, J.M., Xydis, G.**, Rural Electrification in Kenya. A useful case for remote areas in Sub-Saharan Africa, *Energy Efficiency (special issue: Off-grid Appliances and Smart Controls for Energy Access)*, 1-16, 2018, doi: 10.1007/s12053-018-9756-z, *Journal impact factor*^{2019/2020}: 1.810
24. **Apostolou, D., Enevoldsen, P., Xydis, G.**, Supporting Green Urban Mobility – The Case of a Small-Scale Autonomous H2 Refuelling Station, *International Journal of Hydrogen Energy*, Special issue of SI:ICH2P-2018, doi: 10.1016/j.ijhydene.2018.11.197, *Journal impact factor*^{2019/2020}: 4.939
25. **Sotiropoulos, A., Xydis, G., Kontogianni, N., Vakalis, S.**, Results on the implementation of an innovative dehydrated biological waste to ethanol management scheme, *International Journal of Environmental Science and Technology*, doi: 10.1007/s13762-018-2135-7, Accepted, 14-Nov-2018, *Journal impact factor*^{2019/2020}: 2.540
26. **Stylos, N.; Koroneos, C.; Roset, J.; Gonzalez-Sanchez, C.; Xydis, G.; Munoz, F.**, Exergy as an Indicator for enhancing Evaluation of Environmental Management Performance in the Hospitality Industry, *Journal of Cleaner Production*, Vol. 198 (2018) pp. 1503-1514, doi: 10.1016/j.jclepro.2018.07.107, *Journal impact factor*^{2019/2020}: 7.246
27. **Panagiotidis, P., Effraimis, A., Xydis, G.**, An R-focused Forecasting Approach for Efficient Demand Response Strategies in Autonomous Micro Grids, *Energy & Environment (Special Issue on Sustainable Energy Planning and Management)*, 2018, doi: 10.1177/0958305X18787259, *Journal impact factor*^{2019/2020}: 1.775
28. **Nikas, E., Sotiropoulos, A., Xydis, G. A.**, "Spatial Planning of Biogas Processing Facilities in Greece: The Sunflower's Capabilities and the Waste-to-Bioproductions Approach", *Chemical Engineering Research and Design*, (Special Issue: Energy Systems Engineering), Vol. 131, pp. 234-244, 2018, doi: 10.1016/j.cherd.2018.01.004, *Journal impact factor*^{2019/2020}: 3.350

29. **Michalitsakos, P., L. Mihet-Popa, P., Xydis, G.** A Hybrid RES Distributed Generation System in for Autonomous Islands: A DER-CAM and Storage based Economic and Optimal Dispatch Analysis, *Sustainability* 2017, 9(11), 2010; doi: 10.3390/su9112010, *Journal impact factor*^{2019/2020}: 2.576
30. **Koroneos, C., Polyzakis, A., Nanaki, E., Xydis, G., Stylos, N.**, Exergy Analysis for a proposed binary geothermal power plant in Nisyros Island, Greece, *Geothermics*, Elsevier, pp. 38-46, doi: 10.1016/j.geothermics.2017.06.004, *Journal impact factor*^{2019/2020}: 3.682
31. **Xydis, G., Liaros, S., Botsis K.**, Energy demand analysis via small scale hydroponic systems in suburban areas – An integrated energy-food nexus solution, *Science of the Total Environment*, 2017, 593-594, pp. 610-617, doi: 10.1016/j.scitotenv.2017.03.170, *Journal impact factor*^{2019/2020}: 6.551
32. **Xydis, G., Mihet-Popa, L.**, Wind Energy Integration via Residential Appliances, *Energy Efficiency*, Springer, 2016, pp. 1-11, In press, DOI: 10.1007/s12053-016-9459-2, *Journal impact factor*^{2019/2020}: 1.810
33. **Nanaki, E., Koroneos, C., Xydis, G.**, Environmental Impact Assessment of Electricity Production from Lignite, *Environmental Progress & Sustainable Energy*, Wiley, 35(6), pp. 1868-1875, doi:10.1002/ep.12427, *Journal impact factor*^{2019/2020}: 1.989
34. **Liaros, S., Botsis K., Xydis, G.**, Technoeconomic Evaluation of Urban Plant Factories: The Case of Basil (*Ocimum basilicum*), *Science of the Total Environment*, Elsevier, 2016, Jun 1;554-555:218-27, doi: 10.1016/j.scitotenv.2016.02.174, *Journal impact factor*^{2019/2020}: 6.551
35. **Panagiotidou, M., Xydis, G., Koroneos, C.**, Environmental siting framework for wind farms: A case study in the Dodecanese Islands, 2016, *Resources* 2016, 5(3), 24; doi:10.3390/resources5030024
36. **Panagiotidou, M.; Xydis, G.; Koroneos, C.**, Spatial Inequalities and Wind Farm Development in the Dodecanese Islands—Legislative Framework and Planning: A Review. *Environments* 2016, 3, 18, doi:10.3390/environments3030018
37. **Dalianis, G.; Nanaki, E.; Xydis, G.; Zervas, E.**, New Aspects to Greenhouse Gas Mitigation Policies for Low Carbon Cities. *Energies* 2016, 9, 128; doi:10.3390/en9030128, *Journal impact factor*^{2019/2020}: 2.702
38. **Xydis, G.**, 2016, A Wind Resource Assessment around Large Mountain Masses. The Speed-Up Effect, *International Journal of Green Energy*, 13:6, 616-623, DOI:10.1080/15435075.2014.993763, *Journal impact factor*^{2019/2020}: 1.388
39. **Nanaki, E. A., Xydis, G. A., Koroneos, C.J.**, Electric Vehicle Deployment in Urban Areas, Indoor and Built Environment (special issue: Urban Sustainability), Sage Publications, 2015, 25(7), pp. 1065-1074, DOI: 10.1177/1420326X15623078, *Journal impact factor*^{2019/2020}: 1.900
40. **Xydis, G., Nanaki, E.**, Wind Energy based Electric Vehicle Charging Stations Siting. A GIS/Wind Resource Assessment Approach. *Challenges* 2015, 6(2), 258-270; doi: 10.3390/challe6020258
41. **Xydis G., Pechlivanoglou, G., Nayeri, N. C.**, Wind Turbine Waste Heat Recovery—A Short-Term Heat Loss Forecasting Approach. *Challenges* 2015, 6, 188-201, doi:10.3390/challe6020188
42. **Wang Q., Zhang C., Ding Y., Xydis G., Wang J., Østergaard J.**, Review of Real-Time Electricity Markets on aspect of Integrating Distributed Energy Resources and Demand Response, *Applied Energy*, Vol. 138, pp. 695–706, 2015, doi:10.1016/j.apenergy.2014.10.048, *Journal impact factor*^{2019/2020}: 8.848
43. **Xydis G.**, Wind Energy Integration through District Heating. A Wind Resource based Approach, (Special Issue: Spatial and Temporal Variation of the Wind Resource) *Resources* 2015, 4(1), 110-127; doi:10.3390/resources4010110
44. **Xydis, G.**, A Wind Energy Integration Analysis using Wind Resource Assessment as a Decision Tool for Promoting Sustainable Energy Utilization in Agriculture, 2015, *Journal of Cleaner Production*, 96, 3799, pp. 476-485 (Sp. Volume: CP Strategies), DOI: 10.1016/j.jclepro.2013.11.030, *Journal impact factor*^{2019/2020}: 7.246

45. **Nanaki, E. A., Koroneos, C. J., Xydis, G., Rovas, D.,** Comparative Environmental Assessment of Athens Urban Buses- Diesel, CNG and Biofuel Powered, *Transport Policy*, 2014, Vol.35, pp. 311–318, 2014, doi:10.1016/j.tranpol.2014.04.001, *Journal impact factor*^{2019/2020}: 3.382
46. **Xydis, G.,** (2014) On the Accumulated Capacity Factor of Integrated Energy Systems. *Innov Energy Policies* 3:101e. doi: 10.4172/2090-5009.1000101e
47. **Xydis, G., Nanaki, E. A., Koroneos, C. J.,** Comparative Wind Farm Planning on a High Plateau. Dust Dispersion as a Sitting Constraint, *Land Use Policy*, Vol. 39, 2014, pp. 22-33, DOI: 10.1016/j.landusepol.2014.03.001, *Journal impact factor*^{2019/2020}: 3.682
48. **Xydis, G., Nanaki, E., Koroneos, C.,** Low-Enthalpy Geothermal Resources for Electricity Production. A Demand Side Management Study for Intelligent Communities, 2013, *Energy Policy*, 62, pp. 118-123, 2013, DOI: 10.1016/j.enpol.2013.08.012, *Journal impact factor*^{2019/2020}: 5.042
49. **Xydis, G., Nanaki, E., Koroneos, C.,** Exergy analysis of Biogas Production from a Municipal Solid Waste Landfill, *Sustainable Energy Technologies and Assessments*, 4, pp. 20-28, 2013, DOI: 10.1016/j.seta.2013.08.003, *Journal impact factor*^{2019/2020}: 3.427
50. **Xydis, G.,** “A Techno-economic and Spatial Analysis for the Optimal Planning of Wind Energy in Kythira Island, Greece” *Int Journal of Production Economics (Special Issue on Energy Sustainability for Production Design and Operations)*, 146 (2013), pp. 440-452, DOI: 10.1016/j.ijpe.2013.02.013, *Journal impact factor*^{2019/2020}: 5.134
51. **Xydis, G.,** The Wind Chill Temperature Effect on a large-scale PV Plant – An Exergy Approach, *Progress in Photovoltaics: Research and Applications*, Wiley Publishers, 2013, DOI: 10.1002/pip.2247, *Journal impact factor*^{2019/2020}: 7.690
52. **Koroneos, C., Xydis, G., Polyzakis, A.,** The Optimal Use of Renewable Energy Sources – The Case of Lemnos Island, *International Journal of Green Energy*, 10 (8), pp. 860-875, 2013, DOI:10.1080/15435075.2012.727929, *Journal impact factor*^{2019/2020}: 1.388
53. **Xydis, G.,** Comparison Study between a Renewable Energy Supply System and a Supergrid for Achieving 100% from Renewable Energy Sources in Islands, *International Journal of Electrical Power and Energy Systems*, 46, 2013, pp. 198-210, doi: 10.1016/j.ijepes.2012.10.046, *Journal impact factor*^{2019/2020}: 3.588
54. **Xydis, G.,** Wind Energy to Thermal and Cold Storage – A Systems Approach, *Energy and Buildings*, Vol. 56, 2013, pp. 41-47, doi: 10.1016/j.enbuild.2012.10.011, *Journal impact factor*^{2019/2020}: 4.867
55. **Xydis, G.,** Effects of Air Psychrometrics on the Exergetic Efficiency of a Wind Farm at a Coastal Mountainous Site - An Experimental Study, *Energy*, 37 (1), 2012, pp. 632-638, doi:10.1016/j.energy.2011.10.039, *Journal impact factor*^{2019/2020}: 6.082
56. **Xydis, G.,** Development of an Integrated Methodology for the Energy Needs of a Major Urban City. The Case Study of Athens, Greece, 2012, *Renewable and Sustainable Energy Reviews* 16 (9), pp. 6705-6716, DOI: 10.1016/j.rser.2012.09.003, *Journal impact factor*^{2019/2020}: 12.110
57. **Xydis, G.,** On the Exergetic Capacity Factor of a Wind – Solar Power Generation System, *Journal of Cleaner Production*, 2013, Vol. 47, pp. 437-445, doi: 10.1016/j.jclepro.2012.07.014, *Journal impact factor*^{2019/2020}: 7.246
58. **Xydis, G.,** Wind-Direction Analysis in Coastal Mountainous Sites. An Experimental Study within the Gulf of Corinth, Greece. *Energy Conversion and Management* 64, pp. 157-169, doi: 10.1016/j.enconman.2012.05.018, *Journal impact factor*^{2019/2020}: 8.208

59. **Koroneos, C.J., Nanaki, E.A., Xydis, G.A.**, Sustainability Indicators for the Use of resources – The Exergy Approach, Sustainability (Special issue: Advances in Sustainability: Selected Papers from 1st World Sustainability Forum), MDPI Publishing, 2012, doi:10.3390/su4081867, *Journal impact factor*^{2019/2020}: 2.576
60. **Xydis, G., Koroneos, C.J.**, A Linear Programming Approach for the Optimal Planning of a Future Energy System. Potential Contribution of Energy Recovery from Municipal Solid Wastes, Renewable and Sustainable Energy Reviews, 2012, Vol. 16, No. 1, pp. 369-378, doi: 10.1016/j.rser.2011.08.001, *Journal impact factor*^{2019/2020}: 12.110
61. **Xydis, G., Koroneos, C., Nanaki, E.** Exergy Based Comparison of two Greek Industries, International Journal of Exergy, 2011 - Vol. 8, No.4, pp. 460 – 476, DOI:10.1504/IJEX.2011.041033, *Journal impact factor*^{2019/2020}: 0.958
62. **Koroneos, C.J., Nanaki, E.A., Xydis, G.A.**, Exergy analysis of the energy use in Greece, Energy Policy, 39 (5), pp. 2475-2481, doi:10.1016/j.enpol.2011.02.012, *Journal impact factor*^{2019/2020}: 5.042
63. **Xydis, G., Loizidou, M., Koroneos, C.J.** (2010) Multicriteria analysis of Renewable Energy Sources (RES) utilisation in waste treatment facilities: the case of Chania prefecture, Greece, Int. J. Environment and Waste Management, Vol. 6, Nos. 1/2, pp.197–213, DOI:10.1504/IJEWMM.2010.033993
64. **Koroneos, C., Nanaki, E., Xydis, G.**, Solar air conditioning systems and their applicability—An exergy approach, Resources, Conservation and Recycling, Elsevier, Volume 55, Issue 1, 2010, pp. 74-82, doi:10.1016/j.resconrec.2010.07.005, *Journal impact factor*^{2019/2020}: 8.086
65. **Koroneos, C.J., Xydis, G., Polyzakis A.**, The optimal use of renewable energy sources – The case of the new international “Makedonia” airport of Thessaloniki, Greece. Renewable & Sustainable Energy Reviews, Elsevier Publishers, Volume 14, Issue 6, 2010, pp. 1622-1628, doi:10.1016/j.rser.2010.02.007, *Journal impact factor*^{2019/2020}: 12.110
66. **Xydis, G., Koroneos, C., Loizidou, M.**, Exergy analysis in a wind speed prognostic model as a Wind Farm sitting selection tool. A case study in Southern Greece, Applied Energy, Vol. 86 (2009) pp. 2411–2420, DOI: 10.1016/j.apenergy.2009.03.017, *Journal impact factor*^{2019/2020}: 8.848
67. **Xydis, G., Koroneos, C.**, (2009) Alternative scenarios of the utilisation of renewable energy sources in small prefectures: a case study in Lasithi Prefecture, Greece, Int. J. Global Energy Issues, 2009, Vol. 31, No. 1, pp.61–87, doi: 10.1504/IJGEI.2009.021543
68. **Xydis, G.**, Exergy Analysis in Low Carbon Technologies – The case of Renewable energy in the Building Sector, Indoor and Built Environment (special issue: “Strategies for a low carbon urban built environment”), Volume 18 Issue 5, 2009, DOI: 10.1177/1420326X09344280, *Journal impact factor*^{2019/2020}: 1.900
69. **Xydis, G., Koroneos, C., Polyzakis, A.**, Energy and Exergy Analysis of the Greek Hotel Sector: An Application, Energy and Buildings, Volume 41, Issue 4, 2009, pp. 402-406, doi:10.1016/j.enbuild.2008.11.001, *Journal impact factor*^{2019/2020}: 4.867
70. **Xydis, G., Koroneos, C., Moropoulou, A.** (2008) Energy and exergy utilisation in the Greek building sector, Int. J. Energy Technology and Policy, 2008, Vol. 6, No. 5/6, pp.474–494, doi:10.1504/IJETP.2008.020736
71. **Polyzakis, A.L., Koroneos, C., Xydis, G., Malkogianni, A.**, Energy analysis of Brayton combined cycles, Int. J. of Exergy 2008 - Vol. 5, No.5/6, pp. 652 – 683, doi:10.1504/IJEX.2008.020831, *Journal impact factor*^{2019/2020}: 0.958
72. **Moustakas, K., Xydis, G., Malamis, S., Haralambous, K.-J., Loizidou, M.**, Analysis of results from the operation of a pilot plasma gasification/vitrification unit for optimising its performance, Journal of Hazardous Materials, Volume 151, Issues 2-3, 2008, pp. 473-480, doi:10.1016/j.jhazmat.2007.06.006, *Journal impact factor*^{2019/2020}: 9.038

73. **Polyzakis, A.L., Koroneos, C., Xydis, G.**, Optimum gas turbine cycle for combined cycle power plant, *Energy Conversion and Management*, Volume 49, Issue 4, 2008, pp. 551-563, doi:10.1016/j.enconman.2007.08.002, *Journal impact factor*^{2019/2020}: 8.208
74. **Koroneos, C.J., Xydis, G.**, Sustainable development of the Prefecture of Kefalonia, *Int. J. Sustainable Development*, 2005, Vol. 8, No. 4, pp.243–257, doi:10.1504/IJSD.2005.00957

Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Συνέδρια με Πρακτικά:

75. **Salkanovic, E., Enevoldsen, P., Xydis, G.**, Applying AI-Based Solutions to Avoid Bird Collisions at Wind Parks, 2019 Energy & Resources for Tomorrow Symposium, Windsor, Ontario, Canada, June 20-21, 2019
76. **Baker, J. A., Moesby Tinggaard, M. S., Enevoldsen, P., Xydis, G.**, Circular economy in relation to manufacturing companies producing kitchens - a method for realizing the theory in practice, 6th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Naxos Island, Greece, 13–16 June 2018
77. **Apostolou, D.; Enevoldsen, P.; Xydis, G.**, Investigation of a Small Scale Autonomous H2 Station for Cycling based Transportation, 9th International Conference on Hydrogen Production, Zagreb, Croatia, 16 - 19 July, 2018
78. **E. Nanaki, C. Koroneos, G. Xydis**, Exergy & Environmental Based Comparison of Hydrogen Production from Natural gas, Carbon and Nuclear energy, 15th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST2017), Rhodes, Greece, 31 August - 2 September 2017
79. **K. Lasaridi, C. Chroni, K. Abeliotis, K. Boikou, Ph. Kyrkitsos, A. Dalamagka, M. Rama, A. Sotiropoulos, G. Xydis, R. Charitopoulou, K. Kalafata, M. Intzeler, Ch. Angelakopoulos**, State-of-the Art review on Waste Electrical & Electronic Equipment reuse in the framework of the LIFE REWEEE project, 5th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, 21–24 June 2017, Athens, Greece
80. **E. A. Nanaki, G. A. Xydis, C. J. Koroneos**, Synergistic benefits of renewable energy sources and electric vehicles in autonomous grids, International Conference ‘Smart Energy Regions’, 11 - 12 Feb. 2016, Cardiff, Wales, UK
81. **G. Tzanes, D. Zafirakis, G. A. Xydis, J. K. Kaldellis**, An Optimal Hybrid Renewable Energy System Analysis in Aegean Sea Islands. A GIS and a Developer’s Perspective, International Scientific Conference eRA - 10, Piraeus, Greece, 23 - 25/09/2015
82. **G. Tzanes, D. Zafirakis, G. A. Xydis, J. K. Kaldellis**, Techno-economic Analysis for the Optimal Hybrid Renewable Energy based System Planning in Autonomous Islands of Aegean Sea, MESAEP 18th Symposium, Crete, Greece 26-30 September 2015
83. **E.A. Nanaki, C. J. Koroneos, G. Xydis**, Environmental Assessment of the use of bioethanol and biodiesel in the automotive sector, CEST 2015, 3-5 Sept. 2015, Rhodes, GR
84. **M. Panagiotidou, C. Koroneos, G. Xydis**, Wind farm siting in the Dodecanese islands: An environmental Management Framework, 21st SETAC Europe LCA Case Study Symposium, 12-14 July 2015, Nisyros, Greece
85. **C. J. Koroneos, E. A. Nanaki, G. A. Xydis**, The Use of Life Cycle Assessment in the Integrated Solid Waste Management, 2nd International Conference on Sustainable Solid Waste Management Conference, 12th–14th June 2014, Athens 2014 Biowaste
86. **C. J. Koroneos, E. A. Nanaki, G. A. Xydis**, The Impact of Exergy Analysis in the Symbiosis of the Energy Use, E-symbiosis conference, 19-21 June 2014 Athens, Greece
87. **E. A. Nanaki; C. Koroneos; G. Xydis; D. Rovas**, Exergy Analysis and Life Cycle Analysis used as Climate Change Mitigation Tools, Poster, Urban Integration 2014, 6-7 March 2014, Sheffield, UK

88. **C. Koroneos, E. Nanaki, D. Rovas, G. Xydis**, (2012), "Global Warming Gases Emissions Modeling for Greece". To be presented at the Global Conference on Global Warming, 8-12 July 2012, Istanbul, Turkey, <http://www.gcgw.org/gcgw12/index.php?conference=gcgw&schedConf=gcgw12>
89. **G. Romanovsky, G. Xydis, J. Mutale**, Participation of smaller size renewable generation in the electricity market trade in UK: analyses and approaches, IEEE-PES 2nd European conference and exhibition on Innovative Smart Grid Technologies (ISGT-EUROPE 2011), December 5 – 7, 2011, Manchester, UK
90. **G. Xydis**, Wind-Direction Analysis in Coastal Mountainous Sites. An Experimental Study within the Gulf of Corinth, Greece, IREC 2011, The International Renewable Energy Congress, Dec. 20-22, 2011, Hammamet, Tunisia
91. **Xydis, G.**, Effects of Air Psychrometrics on the Exergetic Efficiency of a Wind Farm at a Coastal Mountainous Site - An Experimental Study, 7th Biennial International Workshop "Advances in Energy Studies", 19-21 October 2010, Barcelona, Spain
92. **C. J. Koroneos, E. A. Nanaki, G. A. Xydis**, Greenhouse Gases Emissions and the Energy System of Greece, The Global Conference On Global Warming 2011 (GCGW2011), 11-14 July, 2011, Lisbon, Portugal
93. **C. J. Koroneos, E. A. Nanaki, G. A. Xydis**, Sustainability Indicators for the Use of resources – The Exergy Approach, The 1st World Sustainability Forum (WSF-2011), November 2011
94. **E.A.Nanaki, C.J.Koroneos, G. Xydis**, Environmental Impact Assessment of Public Transportation- the case study of Athens, 2nd International Exergy, Life Cycle Assessment, and Sustainability Workshop & Symposium (ELCAS2), 19 - 21 June, 2011, Nisyros, Greece
95. **G. Xydis, E. Nanaki, C. Koroneos**, The Effect of Parnassus Mountain on Wind Farm Sitting – An Experimental and a GIS-based Industrial Symbiosis Study towards Sustainable Development, 2nd International Exergy, Life Cycle Assessment, and Sustainability Workshop & Symposium (ELCAS2), 19 - 21 June, 2011, Nisyros, Greece
96. **C. Koroneos, E. Nanaki, G. Xydis**, Exergy analysis of Biogas Production from a Municipal Solid Waste Landfill, 4th International Exergy, Energy and Environment Symposium, Poster Presentation, 19 – 23 April 2009, Sharjah, United Arab Emirates
97. **C. Koroneos, E. Nanaki, G. Xydis**, Solar air-conditioning systems impact on the built environment - A thermodynamic approach, Low Carbon Cities, 45th ISOCARP International Congress, Porto-Portugal, 18-22 Oct. 2009
98. **C. Koroneos, E. Nanaki, G. Xydis**, (2008) Exergy Analysis of Solar Air-conditioning Systems and their Applicability, Low Carbon Urban Built Environments, 24-25 September, 2008, Munich, Germany
99. **G. Xydis**, Exergy Analysis in Low Carbon Technologies – The case of Renewable Energy, Strategies for a Low Carbon Urban Built Environments Conference, April 17-18, 2007, Vienna, Austria
100. **A. L. Polyzakis, C. Koroneos, G. Xydis**, (2007), Exergy Analysis of Brayton Combined Cycles, 3rd International Energy, Exergy and Environment Symposium, July, 1 – 5, 2007, IEEEES-3, University of Évora, Portugal
101. **G. Xydis, M. Loizidou, A. Tzempelikos, C. Koroneos, K. Moustakas**, The Efficient Enhancement of Solar Energy Utilization in Lasithi Prefecture, Greece, Joint 31st SESCI and 1st SBRN Conference, Concordia University, August 20-24, 2006, Montreal, Canada,
102. **M. Loizidou, C. Koroneos, A. Charalambous, A. Bourka, K. Moustakas, S. Malamis, G. Xydis**, Sustainable Construction in Public and Private Works through IPP approach, Poster, Hellenic Days Of Research And Technology – European Cooperation, 22 – 23 June, 2006 Athens, Greece (in Greek)

103. **C. Koroneos, G. Xydis**, *The Application of Exergy Analysis in Cogeneration – A case Study in Greece*, Proceedings of the 2nd International Conference on Applied Thermodynamics, 18-20 May, 2005, Istanbul, Turkey
104. **Polyzakis A., C. Koroneos C., Xydis G.**, *The Optimal Use Of Renewable Energy Sources In The New International “Makedonia” Airport Of Thessaloniki*, Dubrovnik Conference on Sustainable Development of Energy, Water & Environment Systems, June 5 – 10, 2005, Dubrovnik Croatia
105. **C. Koroneos, G. Xydis and N. Moussiopoulos**, *The Optimal Use of Solar System in the Greek Island of Kefhalonia*, International Solar Energy Conference, 6-12 August, 2005, Orlando, Florida, U.S.A.
106. **Thomakou T., Kerasidou F., Xydis G., Koroneos C.**, *Life cycle analysis of a heating system*, Second (2nd) International Exergy, Energy and Environment Symposium (IEES2), 3 - 7 July, 2005, Kos, Greece
107. **Chatziaggelidis K., Chaviaras I., Xydis G., Koroneos C.**, *Use of nuclear energy for hydrogen production*, 2nd International Exergy, Energy and Environment Symposium (IEES2), 3-7 July 2005, Kos, Greece
108. **C. Koroneos, G. Xydis and N. Moussiopoulos**, *Low Enthalpy Geothermal Energy, Applications in Greece and Environmental Benefits from its use*, 3rd National Congress on the Application of Renewable Energy Sources - Prospects and Priorities to the Objective of 2010, 23-25 Feb., 2005, Athens, Greece (in Greek)
109. **Koroneos C., Vasileiadis M., Xydis G., Moussiopoulos N.**, *Life cycle assessment of solid oxide fuel cells*, 9th International Conference on Environmental Science and Technology, 1-3 September 2005, Rhodes, Greece

Βιβλία

- ✓ **Nanaki, E. A., Xydis, G. A.**, *Exergetic Aspects of Renewable Energy Systems – Insights of Transportation and Energy Sector for Intelligent Communities*, CRC Press, Taylor & Francis, DOI: 10.1201/b22277, eBook Published: 30 August 2019, eBook ISBN: 9781315109756, <https://www.taylorfrancis.com/books/9781315109756> (1^η Έκδοση, Πρωτοδημοσιεύτηκε: 14 January 2019)
- ✓ **Xydis, G., Enevoldsen, P.**, *“Wind Energy: Future Innovations”*, CRC Press, Taylor & Francis (υπεγράφη συμβολαιο/Αναμενόμενη παράδοση: Γενάρης 2020):

Δημοσιεύσεις σε Κεφάλαια Βιβλίων (Συμμετέχων συγγραφέας):

- ✓ **Avgoustaki, D.D.; Xydis, G.**; (2020), *How energy innovation in indoor vertical farming can improve food security, sustainability, and food safety?* In: Cohen, M. J.(ed.); *Advances in Food Security and Sustainability*, Volume 5, 1st Edition ISBN: 9780128207116, Academic Press, <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2452263520300021?via%3Dihub>
- ✓ **Xydis, G.; Nanaki E.A.**; (2020), *Wind Resource Forecasting Error in Flat and Complex Terrains*, In: Stagner J., Ting DK. (eds) *Green Energy and Infrastructure. Securing a Sustainable Future*; ISBN 9780367559496, October 2, 2020, CRC Press, <https://www.routledge.com/Green-Energy-and-Infrastructure-Securing-a-Sustainable-Future/Stagner-Ting/p/book/9780367559496>
- ✓ **Vilar A.Á., Xydis G., Nanaki E.A.** (2020) *Small Wind: A Review of Challenges and Opportunities*. In: Stagner J., Ting DK. (eds) *Sustaining Resources for Tomorrow. Green Energy and Technology*. Springer, Cham, https://doi.org/10.1007/978-3-030-27676-8_10, Springer Nature, https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-27676-8_10
- ✓ **Nanaki E. and Xydis G.** (2018), Chapter: *"Deployment of Renewable Energy Systems: Barriers, Challenges and Opportunities"* In: Yahyaoui, I. (ed.), *Advances in Renewable Energies and Power Technologies*. Volume 2: Geothermal and

Biomass Energies, Fuel Cells, and Smart Grid, Elsevier Science, B978-0-12-813185-5.00005-X, Available:

<https://www.elsevier.com/books/advances-in-renewable-energies-and-power-technologies/yahyaoui/978-0-12-813185-5>

- ✓ **Bouris D., Koroneos C.J., Xydis G. and Nanaki E. (2009)**, VII Greece, in *European Carbon Atlas*, (Ph. Jones, P. Pinho, J. Patterson and Ch. Tweed, eds), Published by the Welsh School of Architecture, Cardiff University, UK, 75-85, Available online: www.lcube.eu.com/Euro_Carbon_Atlas/C23%20European%20Carbon%20Atlas.pdf

Δημοσιεύσεις σε Εθνικά Επαγγελματικά Περιοδικά:

- ✓ **G. Xydis (2005)**, “Η χρησιμότητα της Γεωθερμιάς”, *ECOTEC* (ISSN: 1790 – 3297) Vol. 2, pp.47, Διαθέσιμο: <http://www.ecotec.gr/magazine.php?id=1117573200>
- ✓ **G. Xydis (2007)**, “Υβριδικά συστήματα ΑΠΕ. Βελτιστοποίηση χρήσης γεωθερμίας & Φ/Β”, *ECOTEC* (ISSN: 1790 – 3297) Vol. 23, pp.47, Διαθέσιμο: <http://www.ecotec.gr/magazine.php?id=1177966800>

Conference Abstracts:

- ✓ **C. J. Koroneos, G. Xydis, E. Nanaki, D. Rovas**, Comparative life cycle assessment of three battery types, SETAC Europe 18th LCA Case Study Symposium and 4th NorLCA Symposium, 54-54

Παρουσιάσεις σε Διεθνείς Συναντήσεις:

- ✓ **George Xydis, Dimitrios Apostolou, Εμμανουήλ Σταματάκης**, Σενάρια ανεφοδιασμού ελαφρών οχημάτων υδρογόνου στον αστικό ιστό, 55ο Θερινό Σχολείο στο Δημόκριτο, 13-17 Ιουλίου, 2020, (virtual edition), Αθήνα
- ✓ **E. Salkanović, P. Enevoldsen, G. Xydis**, A comprehensive review analyzing avian mortality studies performed around wind parks, *NAWEA/WindTech 2019 Conference*, October 14-16, 2019, UMass Amherst, USA
- ✓ **G. Xydis**, “IPP in the Construction Industry”, *COST Materials Action 530, Life Cycle Inventories for Environmentally Conscious Manufacturing Processes*, WG IV “INTEGRATED PRODUCT POLICY”, July 6th 2006, Barcelona, Spain
- ✓ **G. Xydis**, “Exergy Analysis of Waste Management in the Prefecture of Kefalonia”, *COST Action C24 “Analysis and Design of Innovative Systems for Low-EXergy in the Built Environment: COSTeXergy*, WG I “METHODS & IMPLEMENTATION OF METHODS”, 20-21 September 2007, Novo Mesto, Slovenia
- ✓ **G. Xydis**, A Techno-economic Optimization Methodology for Greening the Energy System in the City of Athens, *TUD COST Action 0902 “Integrated assessment technologies to support the sustainable development of urban areas”*, WG III: Resource flows and urban ecosystem services in cities, 9-10, Nov., 2011, Riga, Latvia

Σημειώσεις μαθημάτων:

- ✓ **Γ. Ξύδης**, Οικονομικά της Ενέργειας και των Φυσικών Πόρων, Σημειώσεις για τη Θεματική Ενότητα ΟΙΚ312 - Οικονομικά της Ενέργειας και των Φυσικών Πόρων, του Ανοικτού Πανεπιστήμιο Κύπρου (ΑΚΠΥ), ΣΧΟΛΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
- ✓ **Γ. Ξύδης**, Τεχνικά Έργα Μοναδών Διεσπαρμένης Παραγωγής, Σημειώσεις για τα μαθήματα: I) Διεσπαρμένη Παραγωγή - Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας & Συμπαράγωγή & II) Ενεργειακή Οικονομία, Professional Diploma in Energy Production & Management, Mediterranean College

Επίβλεψη μεταπτυχιακών φοιτητών:

- ✓ 15 διπλωματικών εργασιών μεταπτυχιακών φοιτητών, *M.Sc in Technology-based Business Development*, BTECH/AU Herring), Aarhus University, 2016-2017(2), 2017-2018 (5), 2018-2019 (4), 2019-2020 (2), 2020-2021 (2)
- ✓ 13 διπλωματικών εργασιών μεταπτυχιακών φοιτητών στο Ανοικτό Πανεπιστήμιο Κύπρου, 2014-2015(1), 2015-2016 (7), 2016-2017 (1), 2017-2018 (2), 2020-2021 (2)
- ✓ 6 διπλωματικών εργασιών μεταπτυχιακών φοιτητών στο Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Έργων Υποδομής, 2014-2015 (2), 2013-2014 (4)
- ✓ 6 διπλωματικών εργασιών μεταπτυχιακών φοιτητών, *MSc in Energy*, Heriot-Watt University/ΤΕΙ Πειραιά, 2014-2015
- ✓ 1 διπλωματικής εργασίας μεταπτυχιακού φοιτητή, ΠΜΣ Ενεργειακές&Περιβαλλοντικές Επενδύσεις, ΤΕΙ Πειραιά, 2015-2016
- ✓ 3 πτυχιακών εργασιών προπτυχιακών φοιτητών, ΑΣΠΑΙΤΕ, Τμήμα Εκπαιδευτικών Μηχανολόγων Μηχανικών, 2016-2017
- ✓ Βοηθός επιβλέπων 1 διπλωματικής εργασίας μεταπτυχιακής φοιτητριάς στο ΕΜΠ, στο πρόγραμμα “Περιβάλλον και Ανάπτυξη”, 2014-2015
- ✓ Βοηθός επιβλέπων 5 διπλωματικών εργασιών μεταπτυχιακών φοιτητών στο ΕΜΠ, 2005-2007
- ✓ Βοηθός επιβλέπων 3 διπλωματικών εργασιών μεταπτυχιακών φοιτητών στο ΑΠΘ, 2005-2007

Επίβλεψη υποψήφιων διδασκόντων:

- ✓ Επιβλέπων της υποψηφίου διδάκτορα **Eldina Salkanovic** στο BTECH, Aarhus University, τίτλος διδακτορικής διατριβής: “Applying Artificial Intelligence-Based Solutions to Avoid Bird Collisions at Wind Parks”, μερικώς χρηματοδοτούμενο από τη **Vestas**
- ✓ Επιβλέπων του υποψήφιου διδάκτορα **Δημ. Αποστόλου** στο BTECH, Aarhus University, τίτλος διδακτορικής διατριβής: “Assessment of a portable RES-based H2 production-storage system towards a zero-emission cycling based transportation”
- ✓ Επιβλέπων της υποψηφίου διδάκτορα **Δάφνης Δέσποινας Αυγουστάκη** στο BTECH, Aarhus University, τίτλος διδακτορικής διατριβής: «Growth perspectives of small scale hydroponic systems in cities: The sustainable energy-based business approach»
- ✓ Συν-επιβλέπων του υποψήφιου διδάκτορα **Τζελέπη Στέφανου**, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, τίτλος διδακτορικής διατριβής: «Αναπτυξη και Πειραματική Διερεύνηση Μοντέλου Προσομοίωσης Λειτουργίας Κυψελών Καυσίμου Ανταλλαγής Πρωτονίων»
- ✓ Συν-επιβλέπων του υποψήφιου διδάκτορα **Kristoffer Holm** στο BTECH, Aarhus University, τίτλος διδακτορικής διατριβής: «Application of Blockchain in the Danish Wind Industry»
- ✓ Συν-επιβλέπων της επισκέπτου υποψήφιου διδάκτορα **Camila Fernandes** from Instituto de Investigación Tecnológica – IIT, Universidad Pontificia Comillas at DTU Electrical Engineering Department within the Intelligent Energy Systems Programme, τίτλος διδακτορικής διατριβής: “Impact of intermittent generation on the expansion of the Spanish power system interconnection capacity”, 2013

Μέλος Εξεταστικής Επιτροπής διδακτορικών διατριβών:

- ✓ **Peter Enevoldsen**, Industrial PhD student (Siemens/Aarhus University), Committee Chair, PhD dissertation title: “**Managing the Risks of Wind Farms in Forested Areas: Design Principles for Northern Europe**”, other committee members: Professor Michael Goodsite, University of Southern Denmark; Head of Section Jake Badger, DTU Wind (<https://btech.au.dk/en/education/phd/phd-dissertations/>)

- ✓ **Gerardo Zarazua de Rubens**, PhD student (Aarhus University), Committee Chair, PhD dissertation title: *“Investigating the feasibility of Electric Vehicles and Vehicle-to-Grid in the Nordic region: a path for adoption”*, other committee members: Professor Marianne Ryghaug, Norwegian University of Science and Technology; Senior Researcher Peter Bach Andersen, DTU Elektro (<https://btech.au.dk/en/education/phd/phd-dissertations/>)
- ✓ **Dimitrios Pappas**, PhD student, University of East Anglia, Norwich Research Park, external examiner, PhD dissertation title: *“Energy and emissions accounting: The case of intra-regional industrial shifts in SE Asia”*, other committee members: Associate Professor Nick Yip & Associate Professor James Cornford, Supervisor: Professor Konstantinos Chalvatzis
- ✓ **Jon Lerche**, Industrial PhD student (Siemens/Aarhus University), Committee Chair, PhD dissertation title: *“Offshore Wind Project Production System: Reducing Construction Duration Through Planning”*, other committee members: Christian Thuesen, DTU Management; Professor Christine Pasquire, Nottingham Trent University (<https://btech.au.dk/en/education/phd/phd-dissertations/>)

Διδακτική Εμπειρία:

- ✓ BTECH, Aarhus University (DK): MSc in Engineering in Technology Based Business Development:
 - Energy Engineering and Innovation (Elective), Winter Semester
 - Clean Technology (Elective), Winter Semester, 2017-2018
 - Research Design in Engineering, Winter Semesters, 2017-2020
 - Optimisation of Engineering Processes Using Numerical Approaches (Guest Lecturer), Spring Semester, 2017-2018
 - Research Design in Engineering, 2017-2018
 - Engineering Project Management (Guest Lecturer), 2017-2020
 - Sustainability in a Business Development Perspective, (Guest Lecturer), 2020-2021
 - Technology Specialisation I (Methods), 2019-2021
 - Engineering Project: Systematic Review, 2019-2020
 - Engineering Project: Case-Based Knowledge Creation, 2020-2021
- ✓ BTECH, Aarhus University (DK): Bachelor's Degree Programme in Global Management and Manufacturing (GMM):
 - Sustainability, Production and Resources (Elective), Winter Semester, 2018-2019
- ✓ Johns Hopkins University, Energy Policy and Climate Program, Advanced Academic Programs, 425.624 - Wind Energy: Science, Technology and Policy module, 2019-2020
- ✓ Ανοιχτό Πανεπιστήμιο Κύπρου (ΑΠΚΥ):
 - ΔΠΠ51: Μέλος Συνεργαζόμενου Ερευνητικού Προσωπικού (ΣΕΠ) – Διδάσκων στο τμήμα Κύπρου στη Θεματική Ενότητα «Μεθοδολογία και Τεχνικές Περιβαλλοντικής Έρευνας», Σχολή Θετικών και Εφαρμοσμένων Επιστημών, Διαχείριση και Προστασία Περιβάλλοντος, 2015-2016
 - ΔΠΠ60: Μέλος Συνεργαζόμενου Ερευνητικού Προσωπικού (ΣΕΠ) – Διδάσκων στο τμήμα Αθήνας στη Θεματική Ενότητα «Προστασία Περιβάλλοντος (Ενέργεια και Ρύπανση)», Σχολή Θετικών και Εφαρμοσμένων Επιστημών, Διαχείριση και Προστασία Περιβάλλοντος, 2014-2015
- ✓ Πανεπιστήμιο Πειραιά, Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στην Βιομηχανική Διοίκηση και Τεχνολογία, Κατεύθυνση: Διαχείριση Ενέργειας και Περιβάλλοντος, Διδάσκων του μαθήματος «Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας», Χειμερινό Εξάμηνο 2016-2017

- ✓ ΑΣΠΑΙΤΕ, Τμήμα Εκπαιδευτικών Μηχανολόγων Μηχανικών, Διδάσκων του μαθήματος «Σχεδιασμός και Βελτιστοποίηση Ενεργειακών Συστημάτων», Πρόγραμμα Απόκτησης Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού, Χειμερινό Εξάμηνο 2016-2017
- ✓ Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος, Διδάσκων (Π.Δ. 407/80) του μαθήματος «Βιώσιμη Παραγωγή και Κατανάλωση», του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «MSc in Environmental Management and Sustainability», 2015-2016
- ✓ Heriot-Watt University/AEI Πειραιά ΤΤ (UK/GR):
 - Τεχνολογίες Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας: Εφαρμογές Αιολικής Ενέργειας, "MSc in Energy", 2015-2016
- ✓ Κέντρο Τεχνολογικής Έρευνας ΚΤΕ Πειραιά και Νήσων/AEI Πειραιά ΤΤ:
 - Παρουσιάσεις: i) Ανάλυση των ενεργειακών αγορών-Ο ρόλος των ΣΑΕ ii) Προσφορά & ζήτηση ηλεκτρικής ενέργειας-Η συμβολή των ΣΑΕ, Σεμινάριο: Σύγχρονες τεχνολογίες αποθήκευσης ενέργειας, 2015-2016
 - Παρουσιάσεις: i) Εισαγωγή στην Ανάλυση Αιολικού Δυναμικού, ii) Ανάλυση Αιολικού Δυναμικού, Πρόγνωση & Απορρόφηση Ισχύος, iii) Χωρική Ανάλυση & Τηλεπισκόπηση: Χρήση Εργαλείων, iv) Ανάλυση Αιολικού Δυναμικού & Ανάπτυξη Έργων, Σεμινάριο: Ανάλυση Αιολικού Δυναμικού - Χωρικές & Τεχνοοικονομικές Προσεγγίσεις, 2015-2016
- ✓ Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (ΕΑΠ):
 - ΠΣΕ60: Μέλος Συνεργαζόμενου Εκπαιδευτικού Προσωπικού (ΣΕΠ) – Διδάσκων στη Θεματική Ενότητα: «Σχεδιασμός Έργων Υποδομής και Προστασία του Περιβάλλοντος», Σχολή Θετικών Επιστημών & Τεχνολογίας, MSc Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Έργων Υποδομής, 2016 –2017
 - ΠΣΕ61: Μέλος Συνεργαζόμενου Εκπαιδευτικού Προσωπικού (ΣΕΠ) – Διδάσκων στη Θεματική Ενότητα «Τεχνολογία Αντιμετώπισης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων», Σχολή Θετικών Επιστημών & Τεχνολογίας, MSc Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Έργων Υποδομής, 2014-2015
- ✓ Mediterranean College:
 - Διδάσκων στο Παραγωγή & Διαχείριση Ενέργειας (Professional Diploma), 2013-2014:
 - Διεσπαρμένη παραγωγή - Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και Συμπαράγωγή, και
 - Ενεργειακή οικονομία
- ✓ Technical University of Denmark (DK):
 - PhD course 45800: "Energy Technologies for a Sustainable Future", Risø DTU, i) Optimization (Energy Technology), ii) Grid modeling, iii) Wilmar model & GAMS coding, 2011 – 2012
 - UDTU course, "Wind Farm Planning", 2012 – 2013
- ✓ Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο:
 - Βοηθός Διδάσκοντα για το μάθημα «Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας», Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Περιβάλλον και Ανάπτυξη», ΕΜΠ (Παρουσιάσεις: i. Αιολική Ενέργεια: http://www.uest.gr/ppt/wt_3.pdf, ii. http://www.uest.gr/ppt/wt_3_1.pdf, ii. Εξεργειακή Ανάλυση: <http://www.uest.gr/ppt/exergy.pdf>, iii) Μόνο το έτος 2014-2015: Υδροηλεκτρική Ενέργεια, 2007 – 2008, 2009 – 2010, 2014-2015
 - Εργαστηριακό Προσωπικό για την πραγματοποίηση ασκήσεων του 5ου εξαμήνου του μαθήματος «Γενικής Χημείας» της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών ΕΜΠ, (Προαπαιτούμενο για την Διδακτορική Διατριβή), 2006 – 2007
- ✓ Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας:

- Βοηθός Διδάσκοντα για το μάθημα «Κύκλος Ζωής Ενεργειακών Συστημάτων» στη Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών (πρώην Σχολή Μηχανικών Διαχείρισης Ενεργειακών Πόρων) (www.uowm.gr/), 2005 – 2007

Διακρίσεις και Βραβεία:

- ✓ Απρίλιος 2018: Υποψήφιος για τη θέση Chair (Canada Excellence Research Chair) in *Smart, Sustainable and Resilient Communities and Cities, Concordia University, Canada*
- ✓ Αυγούστος 2017: Renewable Energy Reviewer Award 2016, Elsevier Publishers
- ✓ Απρίλης 2015: ERASMUS+ MOBILITY: Κινητικότητα Προσωπικού για Κατάρτιση (STT), Qblade tool Training, TUBerlin
- ✓ Φλεβάρης 2015: Renewable Energy Reviewer Award 2014, Elsevier Publishers
- ✓ Σεπτέμβριος 2015: Outstanding Reviewer Status: i) Energy (Νοέμβριος 2014), ii) Renewable Energy
- ✓ Σεπτέμβρης 2010: Υποτροφία από το Θωμαΐδιο Ίδρυμα, ΕΜΠ για τη συμβολή στην «ανάπτυξη της επιστήμης και των τεχνών». Υποτροφία για τη δημοσίευση εργασίας στο Applied Energy, Elsevier Publishers
- ✓ Μάρτης 2009: Υποτροφία από το Θωμαΐδιο Ίδρυμα, ΕΜΠ για τη συμβολή στην «ανάπτυξη της επιστήμης και των τεχνών». Υποτροφία για τη δημοσίευση εργασίας στο «International Journal of Environment and Waste Management».

Ερευνητική συνεργασία (εκτός συμβολαίου) με:

- (a) εταιρίες (Suez-Electrabel S.A, WKN Windkraft Nord AG, Gamesa Corporación Tecnológica S.A., Enercon GmbH, RES Group, Iberdrola Renovables, Vestas Hellas, Terna S.A., PNE WIND AG, Volkswind GmbH, Siemens Wind Power, Danfoss, DONG Energy, Smart Blade GmbH, CoolHaven S.A.),
- (b) πανεπιστήμια (Delft University of Technology – Dept. of Chemical Engineering, Universidad Carlos III de Madrid - Electrical Engineering Dept., Queen's University Belfast, Purdue University – Civil Engineering, Instituto de Investigación Tecnológica – IIT, Universidad Pontificia Comillas, Technische Universität Berlin – Institute for Energy Engineering, Universitat Politècnica de Catalunya – Departament de Física Aplicada, Politehnica University of Timisoara - Electrical Engineering Dept., CBS, University of Copenhagen) και
- (c) ερευνητικά ινστιτούτα (VTT – Building and Transport, NREL, Fraunhofer IBP, CeReTeTh, JRC – Clean Energies Unit, CLER, SINTEF, CRES)

Συμμετοχή σε ερευνητικά Project:

Κύριος συμμετέχων των Ευρωπαϊκά χρηματοδοτούμενων προγραμμάτων:

- ✓ SMARTIES "Smart Skills Development" ERASMUS+ project, duration: 25 μήνες, Project Number: 2019-1-SK01-KA204-060691 (BTECH Aarhus University)
- ✓ *SETS II* "Skandinavisk Elektrisk Transport System II" (Scandinavian Electric Transport System II), July 1, 2019 - June 30, 2022, INTERREG Öresund-Kattegat-Skagerrak (BTECH, Aarhus University)
- ✓ *SDG Network*, Overcoming the Challenges of a Circular Economy, 15/8/2019 - 15/8/2021, The Committee for Research and External Cooperation, Aarhus University (BTECH, Aarhus University), <http://international.au.dk/#news-15496>
- ✓ *ECENEF* (Economic Aspects of the Energy efficiency of EU countries), Jean Monnet Erasmus+, (Reference: 599491-EPP-1-2018-1-RU-EPPJMO-PROJECT)
- ✓ TILOS: Technology Innovation for the Local Scale, Optimum Integration of Battery Energy Storage, H2020-LCE-08-2014

- ✓ *ReWeee: Development and demonstration of Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) prevention and reuse paradigms (Πράσινο Ταμείο)*
- ✓ *APIΣΤΕΙΑ II: Ολοκληρωμένο Εργαλείο Σχεδιασμού για την Ικανοποίηση των Αναγκών σε Ενέργεια και Νερό στα Μικρές και Μεσαίες Κλιμακας Νησιά του Αιγαίου Πελάγους Μέσω Εφαρμογής Βελτιστών Υβριδικών Συστημάτων με Χρήση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, ΤΕΙ Πειραιά, Εργαστήριο Ήπιων Μορφών Ενέργειας και Προστασίας Περιβάλλοντος, Τμήμα Μηχανολογίας (ΤΕΙ Πειραιά)*
 - *Member of the “Integrated Databank, with RES Potential, Climate and Environmental Impacts Data for Each Island” Development Team (programming in C#) – DatabaseSL.exe*
 - *Member of the “Integrated Planning Tool for the Satisfaction of Energy and Water Needs in Island Regions using RES-Based Hybrid Configurations” Development Team (programming in C#)*
- ✓ *BEYOND: Building a Centre of Excellence for Earth Observation-based monitoring of Natural Disasters (NOA)*
- ✓ *MF-Retrofit—Multifunctional facades of reduced thickness for fast and cost-effective retrofitting (CERTH/NTUA)*
- ✓ *TWENTIES FP7 Project (Project Leader for DTU Electrical Engineering - DTU Researcher)*
- ✓ *FlexPower – a market design project (DTU Researcher)*
 - *Report: G. Xydis, Review of Existing Real Time Markets, FlexPower, funded by Energinet.dk, project no. 10486*
- ✓ *Enhanced Ancillary Services from Wind Power Plants - EASE WIND (Project Leader for DTU Electrical Engineering - DTU Researcher)*
- ✓ *Sustainable Construction in Public and Private Works through IPP approach, LIFE Environment Project, 2005-2008, LIFE05 ENV/GR/000235 (NTUA Research Assistant)*
 - *Member of the “Building Design and Assessment Tool” Development Group, Available online: www.uest.gr/suscon/deliveable_software.xls*
 - *Developer of the “Eupalinus Database”, Available online: www.uest.gr/eupalinus*
 - *Report: G. Xydis, Web site structure design and implementation report, SUSCON LIFE, LIFE05 ENV/GR/000235*
- ✓ *Mediterranean Islands Sustainability ISO-Based Action Plan “2006-2015”, Interreg III (NTUA Research Assistant)*
- ✓ *Management and Valorisation of Solid Domestic Waste for the Small Urban Communities in Morocco, Life-3rd Countries, 2006-2009, LIFE06 TCY/MA/000254 (proposal coordinator/proposal writer @ NTUA) – χρηματοδοτήθηκε με σχεδόν 500.000 EUR*
 - *Report: M. Loizidou, D. Malamis, S. Malamis, G. Xydis, and K. Moustakas, “Assessment of the existing situation and the related legislation in EU in connection with sludge management,” MOROCOMP LIFE TCY05/MA/000141, pp. 30–81, 2006. (Deliverable 2)*
- ✓ *Capacity Building of State Hazardous Waste Management Agency, Twinning Project, LV2006/IB/EN/01 TL, 2007 (proposal coordinator/proposal writer @ NTUA) – χρηματοδοτήθηκε με σχεδόν 120.000 EUR*
- ✓ *CIEL - Copenhagen Innovation and Entrepreneurship Lab – χρηματοδοτήθηκε με 60.000 DKK*
- ✓ *Design and Application of an Innovative Composting Unit for the Effective Treatment of Sludge and other Biodegradable Organic Waste in Morocco, Life 3rd Countries, 2006-2008, LIFE05 TCY/MA/000141 (NTUA Research Assistant)*
- ✓ *Participated (member of a working group and of the Management Committee) in the COST Action C24 “Analysis and Design of Innovative Systems for Low-EXergy in the Built Environment: COSTeXergy”*
- ✓ *Participated (member of a working group and of the Management Committee) in the COST Action TU0902 “Integrated assessment technologies to support the sustainable development of urban areas”*
- ✓ *Participated as a member of a working group in the COST Action C23 “Strategies for a Low Carbon Built Environment” 2005-2009*

συμμετέχων επίσης στην ερευνητική ομάδα της Μονάδας Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας του ΕΜΠ ή του Risø DTU των κάτωθι προγραμμάτων:

- ✓ NREL project: *Advanced Unit Commitment Strategies in the Eastern Interconnection* (DTU Researcher)
- ✓ iPower – *a Strategic Platform for Innovation and Research within Intelligent Electricity* (DTU Researcher)
- ✓ *Copenhagen Innovation and Entrepreneurship Lab (CIEL)* (DTU Researcher)
- ✓ *DHC Annex XI: Smart DHC Networks in Low Temperature Energy Systems* (DTU Researcher)
- ✓ *Participated (member of a working group and of the Management Committee) in the COST Action TU0701 “Improving the Quality of Suburban Building Stocks”* (DTU Researcher)
- ✓ *Participated as a member of a working group in the European Action: “COST Materials Action 530, Sustainable Materials Technology, Life Cycle Inventories for Environmentally Conscious Manufacturing Processes”, 2001-2005. Working Group IV “Integrated Product Policy”*
- ✓ *Study for preparing the first working plan of the Eco-Design Directive, 2007* (NTUA Research Assistant)
- ✓ *Development of best management systems for high priority waste streams in Cyprus, Life 3rd Countries 2004-2006, European Commission* (NTUA Research Assistant)
- ✓ *Promotion and Implementation of Systems for the Production of High Quality Compost from Biodegradable Household Waste separated at Source, LIFE Environment Project, 2004-2006* (NTUA Research Assistant)
- ✓ *Development of tools and guidelines for the promotion of the sustainable urban wastewater treatment and reuse in the agricultural production in the Mediterranean countries, 2003-2006, MEDA projects, European Commission* (NTUA Research Assistant)

Ερευνητικές Προτάσεις:

- ✓ H2020-LCE-08-2014 (TEIP): *Technology Innovation for the Local Scale, Optimum Integration of Battery Energy Storage* (TILOS), coordinator, requested grant: 11 Μ€ - **ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΘΗΚΕ**

Γλώσσες:

- ✓ Ελληνικά: Άριστα (Μητρική Γλώσσα)
- ✓ Αγγλικά: Άριστα (Certificate of Proficiency in English – University of Michigan)
- ✓ Ιταλικά: Προχωρημένη (Celi 3 del Università per Stranieri di Perugia & Diploma Di Lingua Italiana di Istituto Italiano di Cultura di Salonicco)
- ✓ Ισπανικά: Μέτρια (Diploma Básico de Español, Instituto Cervantes)
- ✓ Δανέζικα: Βασική Γνώση (@ modul 1)

Γνώσεις Υπολογιστών:

MS Office, WASP (Wind Atlas Analysis and Application Program), WindSim, ReSoft WindFarm (Wind Energy Software for the Optimisation, Analysis and Design of Wind Farms), RETScreen, WindRose (Wind data analysis tool), Windographer (Wind Resource Assessment Software), Qblade, ENERCON SCADA Remote, Google Earth, AutoCAD/Map 3D/Simulation CFD 2014, Global Mapper (Design/viewer tool), QGIS, ILWIS, Lingo/Lindo (Optimization Software), WILMAR (unit commitment and dispatch software), Surfer, PVSYST (Study of Photovoltaic Systems), PVGIS (Online Photovoltaic Geographical Information System tool), Sunny Design (SMA tool),

SimaPro LCA, MS Visual C#, Matlab, Simile, NEPLAN (Power System Analysis and Engineering Software), ANSYS Fluent, Comsol, SPSS, Macromedia Dreamweaver

Άλλες Δράσεις/ Άλλα:

- ✓ Σχεδιασμός Ιστοσελίδων
- ✓ Διάβασμα