

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

1. **Επώνυμο:** ΣΤΑΥΡΑΚΑΚΗΣ
2. **Όνομα:** ΓΕΩΡΓΙΟΣ
3. **Ημερ/α γέννησης:** 4 Μαρτίου 1980
4. **Υπηκοότητα:** Ελληνική
5. **Οικογενειακή κατάσταση:** Έγγαμος, 1 τέκνο
6. **Στρατιωτικές υποχρ/σεις:** Εκπληρωμένες
7. **Ηλεκτρονική διεύθυνση:** [gmstavr@hmu.gr](mailto:gmstavr@hmu.gr)
8. **Εκπαίδευση:**

Εκπαιδευτικό Ίδρυμα [ Από – Έως ]	Διπλώματα:
Σχολή Χημικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ) (2006-2010)	<b>Διδακτορικό δίπλωμα (PhD) ΕΜΠ.</b> Τίτλος Διατριβής: «Μαθηματική μοντελοποίηση της θερμικής άνεσης και της ποιότητας εσωτερικού αέρα και προχωρημένες τεχνικές βελτιστοποίησης του κτιριακού σχεδιασμού: Εφαρμογές σε φυσικά αεριζόμενα κτίρια» DOI: <a href="https://doi.org/10.12681/eadd/25592">10.12681/eadd/25592</a> . Ενεργός υπερσύνδεσμος ΕΑΔΔ-ΕΚΤ: <a href="https://www.didaktorika.gr/eadd/handle/10442/25592">https://www.didaktorika.gr/eadd/handle/10442/25592</a>
Σχολή Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ (2003-2005)	<b>Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (M.Sc.) στην «Υπολογιστική Μηχανική»</b> (Βαθμός: 8.64/10, Κατεύθυνση: Ροή Ρευστών)
Σχολή Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ (1998-2003)	<b>Δίπλωμα Χημικού Μηχανικού</b> (Βαθμός: 7.50/10, Κατεύθυνση: Σχεδιασμός και Ανάλυση Διεργασιών και Συστημάτων)

9. **Γνώση ξένων γλωσσών:** (α) Κάτοχος First Certificate in English του Πανεπιστημίου του Cambridge, (β) Εργασιακή και επιστημονική εμπειρία στην Αγγλική γλώσσα. Ένδειξη ικανότητας σε κλίμακα 1 έως 5 (1 - Άριστη; 5 - Βασική)

Γλώσσα	Ανάγνωση	Ομιλία	Γραφή
Αγγλική	1	1	1
Ελληνική	Μητρική γλώσσα		

10. **Δεξιότητες: (π.χ. γνώση Η/Υ, κτλ.)**

- Έμπειρος χρήστης υπολογιστικών πακέτων δυναμικής και απλοποιημένης ενεργειακής προσομοίωσης κτηρίων (DesignBuilder, TEE-KENAK).
- Έμπειρος χρήστης υπολογιστικών πακέτων Υπολογιστικής Ρευστοδυναμικής (CFD), π.χ. FLUENT, PHOENICS, EnviMET, σε ενεργειακές και περιβαλλοντικές εφαρμογές.
- Προγραμματισμός σε περιβάλλον FORTRAN και C++.
- Εφαρμογή αλγορίθμων γραμμικού και μη-γραμμικού προγραμματισμού με χρήση του λογισμικού Matlab.
- Επίλυση πολυκριτηριακών προβλημάτων λήψης απόφασης (Multi-Criteria Decision Aid (MCDA) analyses) στον ενεργειακό σχεδιασμό στο δομημένο περιβάλλον.
- Εφαρμογές υπολογιστικών πακέτων εκτίμησης παραγωγής από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, π.χ. SolarEdge, RETSCREEN και HOMMER.
- Άριστη γνώση χρήσης Η/Υ (word, excel, powerpoint, internet, κτλ.).
- Άριστες δεξιότητες συντονισμού, επικοινωνίας, αξιοποίησης και μεταφοράς γνώσης.

11. **Τρέχουσες θέσεις απασχόλησης:**

- Επίκουρος Καθηγητής στο τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών / Εργαστήριο σύνθεσης ενεργειακών συστημάτων, Σχολή Μηχανικών, Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο (ΕΛΜΕΠΑ)

12. **Εργασιακή εμπειρία στις περιοχές:**

Χώρα	Από – Έως
Ελλάδα	2003 – σήμερα
Ευρωπαϊκές χώρες & στη Νότια Μεσόγειο (Αλγέρι)	2012 - σήμερα

### 13. Επαγγελματική και Ερευνητική Εμπειρία:

Από – Έως	Τόπος	Οργανισμός	Θέση	Περιγραφή
Νοέμβριος 2019 – Σεπτέμβριος 2024	Ηράκλειο Κρήτης & Αθήνα	MES Ενεργειακή ΑΕ Κεντρικά Αιόλου 67, ΤΚ 10559, Αθήνα  MES Ενεργειακή ΑΕ Παράρτημα Οδός 1821, Αρ. 76, ΤΚ 71201, Ηράκλειο  <a href="http://www.mese.gr/">http://www.mese.gr/</a>	Σύμβουλος Έρευνας και Ανάπτυξης Ενεργειακών Έργων / Project Manager	Ανάπτυξη, διαχείριση και υλοποίηση έργων στους τομείς της Εξοικονόμησης, Ανανεώσιμων Πηγών και Ορθολογικής Χρήσης Ενέργειας (ΕΞΕ/ΑΠΕ/ΟΧΕ).

Ενδεικτικά Έργα και Δράσεις ως Σύμβουλος Έρευνας και Ανάπτυξης Ενεργειακών έργων / Project Manager στον Οργανισμό MES Ενεργειακή Α.Ε.				
Έργο	Αποδέκτης	Διάρκεια	Ρόλος Οργανισμού / Ρόλος Συμβούλου	Περιγραφή
Σύστημα Ηλιακής Τριπαραγωγής με Θερμική Αποθήκευση Ενέργειας / Thermal Energy Storage for On-demand Solar Trigenation με ακρωνύμιο TES4Trig (Κωδ. Τ12ΕΡΑ5-00059) στο πλαίσιο της δράσης «Ευρωπαϊκή Ε&Τ Συνεργασία - Πράξη Επιχορήγησης Ελληνικών φορέων που συμμετείχαν επιτυχώς σε Κοινές Προκηρύξεις Υποβολής Προτάσεων των Ευρωπαϊκών Δικτύων ERA-NETS Β' 2019» του Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑΝΕΚ)»	Γενική Γραμματεία Έρευνας και Καινοτομίας (ΓΓΕΚ)	4/4/2022-3/11/2023 (19 μήνες)	Εταίρος – Επικεφαλής του WP1: Identification of design parameters / Επιστημονικός Υπεύθυνος	Ανάπτυξη ενός καινοτόμου συστήματος τριπαραγωγής τροφοδοτούμενου από ηλιακούς παραβολικούς συλλέκτες, βασιζόμενου στο συνδυασμό ενός Οργανικού Κύκλου Rankine (Organic Rankine Cycle-ORC) και ενός Κύκλου Ψύξης Ακροφυσίου (Ejector Cooling Cycle-ECC) με ένα οικονομικά αποδοτικό σύστημα αποθήκευσης θερμότητας. Πιλοτική εγκατάσταση και λειτουργία στο κτήριο Διοίκησης στο Τεχνολογικό και Πολιτιστικό Πάρκο Λαυρίου του ΕΜΠ.
Επιχειρησιακά Σχέδια Ανάπτυξης της Καινοτομίας ΑΠΕ-ΕΞΕ για εφαρμογή σε Υποδομές Σχεδόν Μηδενικής Ενεργειακής Κατανάλωσης [ΓΓ2CL-0365783]	Γενική Γραμματεία Έρευνας και Καινοτομίας (ΓΓΕΚ)	14/7/2022-31/12/2023 (18 μήνες)	Εταίρος – Επικεφαλής της Ενότητας Εργασίας ΕΕ3: Διαχείριση ενέργειας / Επιστημονικός σύμβουλος	Τεχνο-οικονομική ανάλυση ενσωμάτωσης κελιού καυσίμου Υδρογόνου ως εφεδρικού συστήματος παροχής ηλεκτρικής ενέργειας για την κάλυψη ενεργειακών αναγκών σε κτήρια του τριτογενή τομέα. Ανάπτυξη και υλοποίηση πειραματικής διάταξης για την διερεύνηση απόκρισης του συστήματος και κάλυψης του ηλεκτρικού φορτίου. Εκπόνηση σχεδίου αύξησης της διείσδυσης της τεχνολογίας υδρογόνου στην ενεργειακή αγορά.
Παροχή υπηρεσιών για την υποστήριξη των Ελληνικών δήμων στην αξιολόγηση του σχεδιασμού των μέτρων ενεργειακής διαχείρισης. ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ «Med SEACAP integration through	ΕΛΚΕ Πανεπιστημίου Πατρών	5/10/2022-4/2/2023 (4 μήνες)	Ανάδοχος / Επιστημονικός συνεργάτης	Παροχή υπηρεσιών για την υποστήριξη των Ελληνικών δήμων στην αξιολόγηση του σχεδιασμού των μέτρων ενεργειακής διαχείρισης. Υποστήριξη του επιλεγέντος Δήμου βάσει των ειδικών κριτηρίων του Έργου (Δήμος Αιγιάλειας) στην αξιοποίηση εξειδικευμένων εργαλείων ενεργειακού σχεδιασμού Δήμων του χαρτοφυλακίου του Έργου SEACAP 4 SDG για την εκπόνηση ή/και επικαιροποίηση των δημοτικών σχεδίων και στρατηγικών με γνώμονα την ευθυγράμμιση με το τρέχων θεσμικό πλαίσιο και τους Εθνικούς και Ευρωπαϊκούς στόχους ενεργειακής μετάβασης.

Ενδεικτικά Έργα και Δράσεις ως Σύμβουλος Έρευνας και Ανάπτυξης Ενεργειακών έργων / Project Manager στον Οργανισμό MES Ενεργειακή Α.Ε.				
Έργο	Αποδέκτης	Διάρκεια	Ρόλος Οργανισμού / Ρόλος Συμβούλου	Περιγραφή
uniform adapted assessment and financing, targeting buildings in education and health sectors, for sustainable development goals in a smart society- SEACAP 4 SDG» (C_B.4.3_0058)				
Παροχή υπηρεσιών τεχνικού συμβούλου του Δήμου σε εξειδικευμένα τεχνικά θέματα σχετικά με την παρακολούθηση και αναθεώρηση σχεδίου ενεργειακής απόδοσης δημοτικών κτηρίων (22SYMV011476751)	Δήμος Ηρακλείου	24/10/2022-31/12/2022 (2 μήνες)	Ανάδοχος / Επιστημονικός υπεύθυνος	Εκπόνηση του Σχεδίου Ενεργειακής Απόδοσης Κτηρίων (ΣΕΑΚ) στο πλαίσιο του Άρθρου 6 του Ν. 4843/2021.
Υποστήριξη στα στάδια μελέτης, στην υλοποίηση και αξιολόγηση των παρεμβάσεων ενεργειακής αναβάθμισης και ενσωμάτωσης ηλεκτροκίνησης, στο κτίριο του Γυμνασίου-Λυκείου Αγίου Μύρωνα στο πλαίσιο της Πράξης «C-IZEBs» MIS 5050682 του Προγράμματος Interreg Ελλάδα-Κύπρος 2014-2020 (22SYMV011475505)	Δήμος Ηρακλείου	21/10/2022 – 20/9/2023 (11 μήνες)	Ανάδοχος / Συντονιστής τοπικών δράσεων	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Έλεγχος και επικαιροποίηση τεχνικών μελετών ενεργειακής αναβάθμισης του πιλοτικού κτηρίου.</li> <li>- Ενεργειακή προσομοίωση του κτηρίου με χρήση του λογισμικού KENAK για τη διερεύνηση των επιπτώσεων από την υλοποίηση του έργου (εξοικονόμηση ενέργειας, αποφυγή εκπομπών, αξιολόγηση της επένδυσης με όρους εξειδικευμένων δεικτών NPV, IRR).</li> <li>- Συντονισμός για την ανάπτυξη του βέλτιστου δρομολογίου περιφερειακών διαδρομών του προτεινόμενου ηλεκτρικού οχήματος mini-bus για την εξυπηρέτηση των πολιτών των περιφερειακών οικισμών του Ηρακλείου και των μαθητών του σχολείου, με χρήση γεωπληροφοριακού συστήματος GIS.</li> <li>- Εκπόνηση τεχνικών προδιαγραφών ηλεκτρικού οχήματος mini-bus και υποδομής φόρτισης.</li> </ul>
Υποστήριξη στην υλοποίηση των Παραδοτέων 3.3.1, 5.3.2, 5.3.3, 5.3.4, 5.3.5, 6.3.2, στα πλαίσια υλοποίησης της πράξης C-IZEBs του Προγράμματος Interreg Ελλάδα-Κύπρος (22SYMV010174451)	Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης Κρήτης	3/3/2022 – 30/6/2023 (16 μήνες)	Ανάδοχος / Συντονιστής τοπικών δράσεων	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ανάπτυξη και σχεδιασμός προδιαγραφών συστήματος μέτρησης βάσει του πρωτοκόλλου KNX για την παρακολούθηση σε σχεδόν πραγματικό χρόνο της κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας, θερμικής ενέργειας, θερμοκρασίας, σχετικής υγρασίας και συγκέντρωσης CO2 εσωτερικού αέρα.</li> <li>- Επίβλεψη εγκατάστασης μετρητικού συστήματος.</li> <li>- Επεξεργασία χρονοσειρών μετρήσεων για την αποτίμηση της ενεργειακής απόδοσης, των συνθηκών θερμικής άνεσης και ποιότητας εσωτερικού αέρα του κτηρίου.</li> </ul>
Παροχή υπηρεσιών υποστήριξης των τεχνικών δράσεων και ανάπτυξη υποστηρικτικών υπηρεσιών του ευρωπαϊκού έργου «IMPULSE PLUS» 9MED20_2.1_M3_006 (22SYMV010718944)	Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	9/6/2022-30/6/2022 (1 μήνας)	Ανάδοχος / Επιστημονικός σύμβουλος	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ενεργειακή αποτίμηση 11 δημόσιων κτηρίων.</li> <li>- Τεχνο-οικονομική ανάλυση ενεργειακών αναβαθμίσεων των κτηρίων με χρήση προχωρημένων δεικτών ενεργειακής, περιβαλλοντικής και οικονομικής επίδοσης.</li> <li>- Εφαρμογή εργαλείων IMPULSE (Interreg MED 2014-2020) και σύνταξη Σχεδίου σταδιακής ενεργειακής αναβάθμισης του αποθέματος κτηρίων.</li> </ul>

Ενδεικτικά Έργα και Δράσεις ως Σύμβουλος Έρευνας και Ανάπτυξης Ενεργειακών έργων / Project Manager στον Οργανισμό MES Ενεργειακή Α.Ε.				
Έργο	Αποδέκτης	Διάρκεια	Ρόλος Οργανισμού / Ρόλος Συμβούλου	Περιγραφή
Παροχή Υπηρεσιών Συμβούλου για την υλοποίηση Ενεργειακής Κοινότητας (21SYMV009792067)	Δήμος Χερσονήσου	20/12/2021-20/4/2022 (6 μήνες)	Ανάδοχος / Επιστημονικός σύμβουλος	Υποστήριξη στην ίδρυση Ενεργειακής Κοινότητας του Ν. 4513/2018 Δήμου Χερσονήσου.
Υπηρεσίες υποστήριξης εκπόνησης σχεδίου φόρτισης ηλεκτρικών Οχημάτων (Σ.Φ.Η.Ο.) (20SYMV007758346)	Δήμος Ηρακλείου	2/12/2020-2/6/2021 (6 μήνες)	Ανάδοχος / Επιστημονικός σύμβουλος	Εκπόνηση του φακέλου ΣΦΗΟ του Δήμου Ηρακλείου Κρήτης σύμφωνα με τον ν.4710/2020 και τις τεχνικές οδηγίες της ΚΥΑ Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΜΕΑΑΠ/93764/396/2020 (ΦΕΚ 4380/Β/5-10-2020).
Υποστήριξη στην εκπόνηση σχεδίου φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων (Σ.Φ.Η.Ο) (22SYMV010017677)	Δήμος Χανίων	7/2/2022-7/10/2022 (8 μήνες)	Ανάδοχος / Αναπληρωτής Υπεύθυνος Έργου, Υπεύθυνος Διαβούλευσης, Συντονιστής ερευνών πεδίου	Εκπόνηση του φακέλου ΣΦΗΟ του Δήμου Χανίων σύμφωνα με τον ν.4710/2020 και τις τεχνικές οδηγίες της ΚΥΑ Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΜΕΑΑΠ/93764/396/2020 (ΦΕΚ 4380/Β/5-10-2020).
Υποστήριξη της μετάβασης του Δήμου Ηρακλείου προς μία οικονομία χαμηλών εκπομπών άνθρακα μέσα από συμμετοχικές διαδικασίες των πολιτών (21SYMV008570690)	Δήμος Ηρακλείου	7/5/2021-6/5/2022 (12 μήνες)	Ανάδοχος / Υπεύθυνος κατηγοριοποίησης κατοικιών, συλλογής και στατιστικής επεξεργασίας στοιχείων και δεικτών ενεργειακής αποτίμησης	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Συντονισμός ενεργειακών αυτοψιών σε 121 συμμετέχουσες κατοικίες (καταγραφή ενεργειακών στοιχείων).</li> <li>- Συντονισμός μετρήσεων (κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας, θερμοκρασίας και σχετικής υγρασίας εσωτερικού αέρα) σε 12 επιλεγμένες κατοικίες ζώντα εργαστήρια (living labs).</li> <li>- Ανάπτυξη υπολογιστικού μοντέλου (ms excel) για την αναγωγή των χρονοσειρών ωριαίων μετρήσεων θερμοκρασίας και σχετικής υγρασίας στον δείκτη θερμικής άνεσης «Μέση Αναμενόμενη Θερμική Αποδοχή – Predicted Mean Vote PMV».</li> <li>- Ανάπτυξη και παρακολούθηση μέσω μετρήσεων, εξατομικευμένων προγραμμάτων βελτίωσης της ενεργειακής συμπεριφοράς των κατοικιών.</li> </ul>
Υπηρεσίες υποστήριξης στη διαχείριση και υλοποίηση δράσεων μεταφοράς και κεφαλαιοποίησης της Πράξης EFFICIENT BUILDINGS του Προγράμματος Interreg MED 2014-2020 (22SYMV010015445)	Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών και Εξοικονόμησης Ενέργειας	17/1/2022-16/7/2022 (6 μήνες)	Ανάδοχος / Επιστημονικός Σύμβουλος	Διαχείριση και υλοποίηση δράσεων μεταφοράς και κεφαλαιοποίησης της Πράξης EFFICIENT BUILDINGS του Προγράμματος Interreg MED 2014-2020.

Από – Έως	Τόπος	Οργανισμός	Θέση	Περιγραφή
Φεβρουάριος 2012 – Οκτώβριος 2019	Πικέρμι, Αττική	Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών και Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΚΑΠΕ)  19° χλμ. Λεωφ. Μαραθώνος, Τ.Κ. 19009, Πικέρμι Αττικής  <a href="http://www.cres.gr">http://www.cres.gr</a>	Επιστημονικός συνεργάτης (ερευνητής) στην Διεύθυνση Αναπτυξιακών Προγραμμάτων	Ανάπτυξη, διαχείριση και υλοποίηση έργων στους τομείς της Εξοικονόμησης, Ανανεώσιμων Πηγών και Ορθολογικής Χρήσης Ενέργειας (ΕΞΕ/ΑΠΕ/ΟΧΕ) στο πλαίσιο κυρίως Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων.

Ενδεικτικά Έργα και Δράσεις ως Επιστημονικός Συνεργάτης στον Οργανισμό ΚΑΠΕ				
Έργο	Αποδέκτης	Διάρκεια	Ρόλος Οργανισμού / Ρόλος Συνεργάτη	Περιγραφή
"Building ENergy Efficiency Improvement: Demonstration for public buildings (BENEFIT)"	Interreg GREECE -THE FORMER YUGOSLAV REPUBLIC OF MACEDONIA 2014-2020	10/2018-10/2020 (24 μήνες)	Εταίρος / Επιστημονικός συνεργάτης	Εκπόνηση μεθοδολογίας ομαδοποίησης αποθεμάτων κτηρίων σε αντιπροσωπευτικές τυπολογίες βάσει ειδικών κριτηρίων ενεργειακής απόδοσης, Γενική μεθοδολογία ενεργειακής ανάλυσης και εκπόνησης Σχεδίων ενεργειακής αναβάθμισης αποθεμάτων κτηρίων με χρήση ειδικών εργαλείων και δεικτών ενεργειακής, περιβαλλοντικής και οικονομικής αποτίμησης επεμβάσεων ενεργειακής αναβάθμισης, προς εφαρμογή στις συμμετέχουσες Χώρες.
Mitigation Enabling Energy Transition in the Mediterranean Region	DG NEAR EU	1/5/2018-30/4/2020 (24 μήνες)	Εταίρος / Επιστημονικός συνεργάτης	Ενδυνάμωση της περιφερειακής συνεργασίας για την προώθηση της ενεργειακής μετάβασης στην Αλγερία, Αίγυπτο, Ιορδανία, Λίβανο, Λιβύη, Μαρόκο, Παλαιστίνη και Τυνησία. (α) Τεχνική υποστήριξη για την υλοποίηση ενεργειακών πολιτικών και θεσμοθέτηση θεσμικού και νομικού πλαισίου στις χώρες της λεκάνης της Μεσογείου για τις ΑΠΕ και την ΕΞΕ, (β) ανάλυση ενεργειακής πολιτικής, θεσμικού και νομικού πλαισίου ΑΠΕ, (γ) Εκπαίδευση και επιμόρφωση τοπικών φορέων, (δ) Ανάπτυξη του ειδικού εκπαιδευτικού module "Energy Intensive Areas in Municipalities / Gradual energy renovation plans for public buildings" στο πλαίσιο της εκπαιδευτικής δράσης "Sustainable Energy Policy Design" που παρουσιάστηκε στην Αλγερία και στην Τυνησία.
"IMPULSE-Integrated Management Support for Energy efficiency in Mediterranean Public buildings" (1MED15_2.1_M2_178)	Programme Interreg MED 2014-2020	1/11/2016-31/7/2019 (33 μήνες)	Συντονιστής Εταίρος Lead Partner / Υπεύθυνος Έργου, Γενικός Συντονιστής Έργου	Ανάπτυξη ενός διακρατικού Μεσογειακού GIS εργαλείου για την χαρτογράφηση της ενεργειακής επίδοσης δημόσιων κτηρίων καθώς και εναλλακτικών σεναρίων ενεργειακής αναβάθμισης με στόχο τη διαχείριση για την εκπόνηση ρεαλιστικών και οικονομικά προσιτών Σχεδίων Δράσης Ενεργειακής Απόδοσης των Δημόσιων Κτηρίων στο πλαίσιο συμμόρφωσης με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2012/27/ΕΕ.
"SHared knowledge for Energy renovation in buildings by Public Administrations (SHERPA)" (1MED15_2.1_M23_181)	Programme Interreg MED 2014-2020	1/11/2016-31/1/2020 (39 μήνες)	Εταίρος / Επιστημονικός συνεργάτης	Ενίσχυση των ικανοτήτων των Δημοσίων Αρχών σε περιφερειακό και τοπικό επίπεδο στις Μεσογειακές χώρες, ώστε να βελτιώσουν την ενεργειακή αποδοτικότητα του δημόσιου κτηριακού αποθέματος με αντίστοιχη μείωση των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα.
"Promoting innovative nEtworks and cLusters for mArine renewable energy synerGies in mediterranean cOasts and iSlands -	Programme Interreg MED 2014-2020	1/11/2016-31/7/2019 (33 μήνες)	Συντονιστής Εταίρος Lead Partner / Επιστημονικός συνεργάτης	Ενίσχυση των ικανοτήτων καινοτομίας και στην συνεργασία φορέων της Μεσογείου εμπλεκόμενων στην ανάπτυξη και εφαρμογή καινοτόμων τεχνολογιών ΑΠΕ με αξιοποίηση της θάλασσας «Μπλε Ενέργεια» (παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από θαλάσσια κύματα, θαλάσσιες και παράκτιες εγκαταστάσεις ΑΠΕ π.χ. ανεμογεννήτριες, κτλ.) μέσω της λειτουργίας ενός διακρατικού συνεργατικού σχηματισμού cluster για την εδραίωση συν-αντίληψης των ευκαιριών-προκλήσεων και επεξεργασία

Ενδεικτικά Έργα και Δράσεις ως Επιστημονικός Συνεργάτης στον Οργανισμό ΚΑΠΕ				
Έργο	Αποδέκτης	Διάρκεια	Ρόλος Οργανισμού / Ρόλος Συνεργάτη	Περιγραφή
PELAGOS" (1MED15-1.1-M2-147)				από κοινού εξυπνες λύσεων αξιοποίησης της ανανεώσιμης ενέργειας από τη θάλασσα. Μέσα από τον διακρατικό αυτό σχηματισμό συνεργασίας θα προωθηθούν καινοτόμες τεχνολογίες και θα παρασχεθούν πολλαπλές δραστηριότητες στήριξης στους εμπλεκόμενους όπως παρόχους τεχνολογίας, επιχειρήσεις, χρηματοπιστωτικοί φορείς, αρχές, ΜΚΟ και στους πολίτες για την αναγκαία για την βιωσιμότητα κάθε αναπτυξιακού σχεδίου κοινωνική συναίνεση.
"Integrative Smart City Planning (InSMART)" (ENER/FP7/314164)	EC FP7-ENERGY-SMARTCITIES-2012	1/12/2013-31/3/2017 (40 μήνες)	Συντονιστής Εταίρος Lead Partner / Επιστημονικός συνεργάτης	Ανάπτυξη και υλοποίηση μίας καινοτόμου μεθοδολογίας για τον αειφόρο αστικό σχεδιασμό λαμβάνοντας υπόψη τις τρέχουσες και μακροπρόθεσμες ενεργειακές ανάγκες μέσω μίας ολοκληρωμένης διεπιστημονικής προσέγγισης πολυκριτηριακής ανάλυσης λήψης αποφάσεων και σχεδιασμού.
"Energy Performance Contracting Plus (EPC+)" (Grant agreement ID: 649666)	EC HORIZON2020 SOCIETAL CHALLENGES - Secure, clean and efficient energy	1/3/2015-31/3/2018 (37 μήνες)	Συντονιστής Εταίρος Lead Partner / Επιστημονικός συνεργάτης	Σχεδιασμός, ανάπτυξη και εδραίωση συνεργατικών σχημάτων (SME Partnerships for Innovative eNergy Services, SPINS) στην Ελλάδα, Ανάπτυξη πακέτων ενεργειακών υπηρεσιών υψηλού βαθμού προτυποποίησης που μπορούν να υλοποιηθούν από τις SPINs, Πιλοτικές δράσεις λειτουργίας των SPINS σε πραγματικά έργα ενεργειακής αναβάθμισης μικρής κλίμακας.
DOW-Europe private contract (Jul-Sep 2015): Project "Cool Roof Impacts on Building's Thermal Performance (CRIBUTE)"	DOW Europe	22/6/2015-15/9/2015 (3 μήνες)	Υπεργολάβος / Επιστημονικός συνεργάτης	Μέτρηση της βελτίωσης των θερμικών συνθηκών και ανάλυση της βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης έπειτα από την εφαρμογή προϊόντος βαφής οριζόντιων επιφανειών με ανακλαστικές ιδιότητες («ψυχρή οροφή»). Η πιλοτική εφαρμογή και ανάλυση έγινε σε ένα Σχολικό Κτήριο (7 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο, Αιγάλεω Αττικής) με την διενέργεια μετρήσεων κλιματικών εξωτερικών και των εσωτερικών θερμικών συνθηκών (θερμοκρασία αέρα, θερμοκρασία και θερμορροή οροφής) καθώς και υπολογιστικής δυναμικής ενεργειακής προσομοίωσης για την εκτίμηση της επίδρασης της παρέμβασης στην ενεργειακή απόδοση του Κτηρίου σε ετήσια βάση.
"Retrofitting PUBLIC spaces in Intelligent MEDiterranean Cities (REPUBLIC-MED)" (1C-MED12-73)	Programme MED 2007-2013	1/3/2013-30/6/2015 (28 μήνες)	Συντονιστής Εταίρος Lead Partner / Γενικός συντονιστής	Εισαγωγή μίας καινοτόμου μεθοδολογίας σχεδιασμού για την ενεργειακή και περιβαλλοντική αναβάθμιση δημόσιων κτηρίων και ανοικτών αστικών χώρων. Διατύπωση δεικτών σχεδιασμού για την εξοικονόμηση ενέργειας στα κτήρια καθώς και για την εξομάλυνση της Αστικής Θερμικής νησίδα, Συντονισμός και επίβλεψη της εφαρμογής συζευγμένης μεθοδολογίας δυναμικής ενεργειακής προσομοίωσης των κτηρίων και προσομοίωσης του μικροκλίματος στη γειτνίαση των κτηρίων (με χρήση του λογισμικού CFD EnviMET) ιδίως για τη διερεύνηση των ενεργειακών επιπτώσεων των πιλοτικών κτηρίων ως αποτέλεσμα της βιοκλιματικής αναβάθμισης (δενδροφύτευση, ανακλαστικά υλικά, σκιάσεις, κτλ.) του περιβάλλοντος αστικού χώρου. Πολυκριτηριακή ανάλυση για την διαπίστωση των τεχνο-οικονομικά βέλτιστων παρεμβάσεων σε κτηριακά σύνολα, Προώθηση των αποτελεσμάτων του Έργου με στόχο την ενσωμάτωση σε νέες Μεσογειακές πολιτικές βιοκλιματικού σχεδιασμού στο αστικό περιβάλλον.
"Energy Efficiency in Low-Income Housing in the Mediterranean (ELIH-MED)" (1S-MED10-029)	Programme MED 2007-2013	1/4/2011-31/3/2014 (36 μήνες)	Εταίρος / Επιστημονικός συνεργάτης	Το Έργο στοχεύει στη διενέργεια πιλοτικών έργων μετασκευής κτηρίων με την ενσωμάτωση οικονομικών τεχνολογιών ενεργειακής αναβάθμισης κτηρίων και στην ταυτοποίηση καινοτόμων δημόσιων και ιδιωτικών μηχανισμών χρηματοδότησης για την προώθηση των επενδύσεων ενεργειακής αποδοτικότητας σε κατοικίες χαμηλού εισοδήματος.
Energy Sustainability for Adriatic Small Communities (ALTERENERGY)	Cross-border Cooperation Programme IPA Adriatic	9/2011-12/2014 (48 μήνες)	Εταίρος / Επιστημονικός συνεργάτης	Συνεισφορά στην αναβάθμιση της αειφορίας σχετικά με την παραγωγή και χρήση της ενέργειας στην περιοχή της Αδριατικής. Τεχνο-οικονομική ανάλυση του δυναμικού ενεργειακής αναβάθμισης με ανάλυση του αντίκτυπου διάφορων συνδυασμών τεχνολογικών λύσεων σε ένα δημόσιο κτίριο γραφείων (με χρήση KENAK), καθώς και την ανάπτυξη του ενεργειακού ισοζυγίου του Δημοτικού Διαμερίσματος Ηγουμενίτσας του Νομού Θεσπρωτίας (κατά το Πρότυπο του Συμφώνου των Δημάρχων).



Ενδεικτικά Έργα και Δράσεις ως Επιστημονικός Συνεργάτης στον Οργανισμό ΚΑΠΕ				
Έργο	Αποδέκτης	Διάρκεια	Ρόλος Οργανισμού / Ρόλος Συνεργάτη	Περιγραφή
"Integrated Strategy for Sustainable Development of Mediterranean Rural Areas (MedStrategy)" (2G-MED09-282)	Programme MED 2007-2013	1/4/2011-31/3/2014 (36 μήνες)	Εταίρος / Επιστημονικός συνεργάτης	Βελτίωση της εδαφικής διακυβέρνησης των Μεσογειακών εξοχικών περιοχών με γνώμονα στην αειφορία μέσω ενός καινοτόμου μοντέλου σχεδιασμού που περιλαμβάνει: ολοκληρωμένη οικονομική, κοινωνική και περιβαλλοντική ανάλυση; εκτίμηση του θεσμικού πλαισίου και επιτυχή αναθεώρηση των μοντέλων διακυβέρνησης; καθορισμός στρατηγικού σχεδίου υλοποίησης πιλοτικών εφαρμογών; διακρατικές συνέργιες στην εφαρμογή του μοντέλου σχεδιασμού.
European Economic Area Financial Mechanism (EEA FM, EOX-XM) 2009-2014 Co-funded Area: Renewable Energy	EOX-XM 2009-2014 Programme Renewable Energy - GR03	2012-2017 (5 έτη)	Programme Promoter / Επιστημονικός συνεργάτης	Ανάπτυξη των τεχνικών εντύπων υποβολής της πρότασης των δικαιούχων για (β1) «Ολοκληρωμένες Παρεμβάσεις για την Ενσωμάτωση ΑΠΕ σε Τοπική "Κοινότητα"» και για (β2) «Ολοκληρωμένες Παρεμβάσεις για την Ενσωμάτωση ΑΠΕ σε ένα Νησί», Υποστήριξη στη συνολική διαχείριση του έργου (επικοινωνίες με την Διαχειριστική Αρχή, καταγραφή δεικτών προτάσεων δικαιούχων, διαβούλευση Προγράμματος, σύστημα αξιολόγησης προτάσεων δικαιούχων).
"Greece / Albania Energy Tourism G.A.L.E.T"	Interreg Ελλάδα-Αλβανία 2007-2013	2013-2016	Εταίρος / Επιστημονικός συνεργάτης	Τεχνική μελέτη εφαρμογής βιοκλιματικής αναβάθμισης Δημόσιας Πλατείας στα Ιωάννινα, Ανάλυση Κτιριακής Ενεργειακής Απόδοσης και εκτίμηση των ψυκτικών και θερμικών φορτίων για τον σχεδιασμό ενεργειακής αναβάθμισης Διοικητικού Κτιρίου στη Μυτιλήνη, με χρήση του λογισμικού 4M.

Ενδεικτικά Έργα και Δράσεις ως Σύμβουλος Εμπειρογνώμονας Ενέργειας και Περιβάλλοντος και ως Υποψήφιος Διδάκτορας ΕΜΠ				
Από – Έως	Τόπος	Οργανισμός	Θέση	Περιγραφή
2011-2016	Αθήνα, Ελλάδα	Ελεύθερος επαγγελματίας μηχανικός  Οδ. Φιλίππου, Αριθμ. 21, Τ.Κ. 15344, Αθήνα	Σύμβουλος εμπειρογνώμονας ενέργειας και περιβάλλοντος	<p><u>Ιδιωτικό συμφωνητικό με την Εταιρεία Green Evolution ΑΕ στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού έργου Έρευνας και Καινοτομίας FP7 (RIA) - HERB: "Holistic energy-efficient retrofitting of residential buildings" (Οκτώβριος 2012-Απρίλιος 2016):</u> Τεχνική υποστήριξη στην εταιρεία αναφορικά με την αποτίμηση της κτιριακής ενεργειακής απόδοσης και της βελτιστοποίησης σχεδιασμού ενεργειακής αναβάθμισης, με προτάσεις μέτρων βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης κτηρίων κατοικιών λαμβάνοντας υπόψη και την βελτίωση της ποιότητας αέρα, πρόταση και υλοποίηση συστήματος μέτρησης/ παρακολούθησης ενεργειακής επίδοσης και ποιότητας εσωτερικού αέρα σε πιλοτικά κτίρια κατοικιών.</p> <p><u>Ιδιωτικό συμφωνητικό με την Εταιρεία C-ENERGY (2015): Έργο: «Ανάπτυξη Σχεδίου Δράσης για την Επίδειξη του Ευρωπαϊκού Προγράμματος GRASP-MED με πιλοτική εφαρμογή τον σχεδιασμό για την ενεργειακή αναβάθμιση επιλεγμένων Δημοτικών Κτηρίων στο Δήμο Σπάτων»:</u> Συντονισμός των ενεργειακών επιθεωρήσεων των Κτηρίων (Συλλογή στοιχείων, συνεντεύξεις με τελικούς χρήστες, κτλ.), Μελέτες σκοπιμότητας με συνδυασμένη εφαρμογή ΚΕΝΑΚ και της πλατφόρμας «πράσινου» προϊόντος κατά GRASP για τον καθορισμό των βέλτιστων «πράσινων» μέτρων ενεργειακής αναβάθμισης μετασκευής.</p> <p><u>Εκπόνηση Τεύχους Η' «Τεκμηρίωση βιοκλιματικού σχεδιασμού» της Μελέτης υπ' αρ. 37232002ED που υποβλήθηκε στο πλαίσιο της Προκήρυξης Αρχιτεκτονικού Διαγωνισμού Ιδεών «Γενικό σχέδιο για την αξιοποίηση ακινήτου του Παγκρητίου Σταδίου Δήμου Ηρακλείου που βρίσκεται στο δυτικό παραλιακό μέτωπο της πόλης του Ηρακλείου», Α.Α.Η. Α.Ε. ΟΤΑ, 4/3/2014.</u>          Προσομοίωση του μικροκλίματος της περιοχής παρέμβασης, και συγκεκριμένα:          - Ανάπτυξη ενός μοντέλου CFD στο λογισμικό FLUENT για την προσομοίωση των φυσικών φαινομένων καθορισμού του μικροκλίματος και δεικτών θερμικής άνεσης στα πεδία ενδιαφέροντος.          - Εφαρμογή του ως άνω ολοκληρωμένου μοντέλου για την αποτίμηση της επίδρασης της αστικής θερμικής νησίδας στην υφιστάμενη κατάσταση και τον καθορισμό των βέλτιστων αρχιτεκτονικών επεμβάσεων αξιοποίησης του ακινήτου με γνώμονα τον μετριασμό του φαινομένου.</p> <p><u>Βιοκλιματική μελέτη (2014)-Ιδιωτικό συμφωνητικό με την Εταιρεία «Λατομική-Λιμενική»:</u> Αριθμητική τεκμηρίωση βιοκλιματικού σχεδιασμού στο πλαίσιο του Έργου «Ενίσχυση αστικού πρασίνου στην περιοχή Τρίγωνο Εθνικής Αντίστασης του Δήμου Κηφισιάς». Καθορισμός βιοκλιματικών παρεμβάσεων, π.χ. ψυχρά υλικά, υδάτινα στοιχεία, δέντρα, κτλ., και βέλτιστη διευσθέτησή τους, με στόχο την εξομάλυνση της τοπικής θερμικής νησίδας (χρήση του λογισμικού CFD ENVI-met).</p>

Ενδεικτικά Έργα και Δράσεις ως Σύμβουλος Εμπειρογνώμονας Ενέργειας και Περιβάλλοντος και ως Υποψήφιος Διδάκτορας ΕΜΠ				
Από – Έως	Τόπος	Οργανισμός	Θέση	Περιγραφή
2008 – 2011	Ηράκλειο και Αθήνα	Ελεύθερος επαγγελματίας μηχανικός  Οδ. 1821, Αριθμ. 21, Τ.Κ. 71201, Ηράκλειο	Σύμβουλος εμπειρογνώμονας ενέργειας και περιβάλλοντος	<p><u>Βιοκλιματικός σχεδιασμός (2011)-Ιδιωτικό συμφωνητικό με την Εταιρεία A2Green Architects</u>: Συμβολή στην προετοιμασία πρότασης για λογαριασμό του Δήμου Μαλεβιζίου και του Δήμου Ηρακλείου της Περιφερειακής ενότητας Ηρακλείου που υποβλήθηκαν στο Πρόγραμμα «Βιοκλιματικές αναβαθμίσεις ανοικτών δημόσιων χώρων» του ΚΑΠΕ. Ως τεχνικός εμπειρογνώμονας, χειρίστηκε την προσομοίωση του μικροκλίματος της περιοχής των σχεδιαζόμενων έργων, και συγκεκριμένα:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ανάπτυξη ενός μοντέλου CFD στο λογισμικό FLUENT για την προσομοίωση των φυσικών φαινομένων καθορισμού του μικροκλίματος στα πεδία ενδιαφέροντος.</li> <li>- Εφαρμογή του ως άνω ολοκληρωμένου μοντέλου για την αποτίμηση της επίδρασης της αστικής θερμικής νησίδας στην υφιστάμενη κατάσταση και σε σενάρια μετριασμού του φαινομένου.</li> </ul> <p><u>Βιοκλιματικός σχεδιασμός (2011)-Ιδιωτικό συμφωνητικό με την Εταιρεία «Α.Παπαμαθαίου &amp; Συνεργάται – Αστική εταιρεία μελετών - ΔΗΜΕΚΟ»</u>: στα πλαίσια του έργου " ΕΡΕΥΝΑ - ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ - ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΧΩΡΩΝ", για τον Δήμο Χαλκίδας, παροχή ολοκληρωμένων υπηρεσιών σε θέματα Προσομοίωσης Βιοκλιματικού Σχεδιασμού.</p> <p><u>Εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων (2010) Βελτιστοποίηση του συστήματος αερισμού σε μεγάλο υπόστεγο βαφής αεροσκαφών C-130 aircrafts- Εφαρμογή στην Ελληνική Αεροπορική Βιομηχανία</u>. Η μελέτη εκπονήθηκε σε συνεργασία με την Εταιρεία Τεχνική Αντηρρύπανσης Κ. Κρεμαλής &amp; ΣΙΑ ΟΕ. Ως εμπειρογνώμονας μηχανικός ανέλαβε:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Συλλογή τεχνικών στοιχείων του υποστέγου (γεωμετρία, υλικά κατασκευής) και των αεροσκαφών (γεωμετρία, υλικά κατασκευής και συνήθους θέση) καθώς και συνήθεις θέσεις του προσωπικού.</li> <li>- Ανάπτυξη ενός μοντέλου εκτίμησης της ποιότητας εσωτερικού αέρα και ενσωμάτωση στο υπολογιστικό CFD πακέτο Fluent για την πρόβλεψη του πεδίου ροής σε διάφορα σχεδιαστικά σενάρια του συστήματος αερισμού.</li> <li>- Εφαρμογή του παραπάνω μοντέλου για τον καθορισμό του σεναρίου που διασφαλίζει την ελάχιστη συγκέντρωση πτητικών οργανικών ενώσεων (διαλύτης βαφής) στο ύψος της αναπνοής των εργαζομένων κατά την διάρκεια της διαδικασίας βαφής.</li> </ul> <p><u>Αξιολόγηση μελετών ασφαλείας στα πλαίσια εφαρμογής του SEVESO-II σε θέματα αρμοδιότητας του Υπουργείου Ανάπτυξης</u>. Ως μέλος της τεχνικής ομάδας μελέτης συμμετείχε στην αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας των μέτρων ασφαλείας σε βιομηχανικές μονάδες διεργασιών πετρελαίου.</p>
Μάρτιος 2005– Μάρτιος 2008	Αθήνα	Σχολή Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ  Ηρώων Πολυτεχνείου 9, Τ.Κ. 15780, Αθήνα  <a href="http://www.ntua.gr">http://www.ntua.gr</a>	Υποψήφιος Διδάκτορας	<p><u>Ανάπτυξη μεθοδολογίας ελέγχου οσμηρών ουσιών στην Χημική Βιομηχανία- Πιλοτική εφαρμογή στην βιομηχανία "INTERCHEM HELLAS SA"</u>. Ως επιστημονικός συνεργάτης συμμετείχε στον προσδιορισμό των μέτρων εξάλειψης των οσμηρών ουσιών στην βιομηχανία πολυμερών με εφαρμογή στην βιομηχανία "INTERCHEM".</p> <p><u>Αξιολόγηση των μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος και των εργαζομένων από τη χρήση του RDF ως εναλλακτικού καυσίμου στην τσιμεντοβιομηχανία ΑΓΕΤ – Μυλάκι Εύβοιας</u>. Επιστημονικός υπεύθυνος: Ν.Χ. Μαρκάτος, Καθ. ΕΜΠ. Συνεργαζόμενος Ερευνητής.</p> <p><u>Αρχιμήδης-II Ερευνητικό Πρόγραμμα: Αξιοποίηση της ανακλαστικής μόνωσης για την βελτίωση της θερμικής συμπεριφοράς του κτιριακού κελύφους και της αλλαγής φάσης για την μετάδοση θερμότητας</u>. Το έργο πραγματοποιήθηκε την περίοδο Ιούλιος 2006-Δεκέμβριος 2006 σε συνεργασία με το ΤΕΙ Χαλκίδας. Ως νέος ερευνητής συμμετείχε στον σχεδιασμό του πειράματος σε πειραματικό θάλαμο και στην CFD προσομοίωση της θερμικής συμπεριφοράς του κτιριακού κελύφους.</p> <p><u>Αρχιμήδης-II Ερευνητικό Πρόγραμμα: Ανάπτυξη μεθοδολογίας για τον προσδιορισμό της ποιότητας εσωτερικού αέρα σε πειραματικό θάλαμο</u>. Το έργο πραγματοποιήθηκε κατά την περίοδο Ιούλιος 2006-Δεκέμβριος 2006 σε συνεργασία με το ΤΕΙ Χαλκίδας. Ως νέος ερευνητής, συμμετείχε στον σχεδιασμό του πειράματος (μετρήσεις θερμικής συμπεριφοράς του κτιριακού κελύφους, μετρήσεις θερμοκρασίας και ταχύτητας του αέρα σε διάφορα σημεία) και διενέργεια προσομοίωσης CFD για την πρόβλεψη του πεδίου ροής εντός και γύρω από τον πειραματικό θάλαμο.</p>



#### 14. Διδακτική/Εκπαιδευτική εμπειρία

Διδακτική εμπειρία σε Ιδρύματα Τριτοβάθμιας εκπαίδευσης στην Ελλάδα				
Από-Εως	Τόπος	Ίδρυμα	Θέση	Περιγραφή
4 Οκτ. 2021 – 11 Φεβ. 2022	Ηράκλειο Κρήτης	Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο  Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών  <a href="https://mech.hmu.gr/">https://mech.hmu.gr/</a>	Διδάσκων Ακαδημαϊκός Υπότροφος (Αυτοδύναμη διδασκαλία)	Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος «Σχεδίαση Στροβιλομηχανών (Θεωρία)» του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου, στο πλαίσιο της από 4/10/2021 σύμβασης εργασίας ακαδημαϊκών υποτρόφων ΕΛΜΕΠΑ.
22 Οκτ. 2020 – 30 Ιουν. 2021	Ηράκλειο Κρήτης	Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο  Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών  <a href="https://mech.hmu.gr/">https://mech.hmu.gr/</a>	Διδάσκων Πανεπιστημιακός Υπότροφος (Αυτοδύναμη διδασκαλία)	Αυτοδύναμη διδασκαλία των μαθημάτων της Θέσης 3 με τίτλο Επιστημονικού Πεδίου «Εφαρμογές θερμότητας και Ρευστομηχανικής» του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ενεργειακή διαχείριση και εξοικονόμηση σε κτίρια (ΔΠΜΣ «Ενεργειακά Συστήματα»).</li> <li>• Υπολογιστική Ρευστομηχανική.</li> <li>• Θέρμανση Ψύξη Κλιματισμός Ι.</li> </ul> στο πλαίσιο της από 22/10/2020 υπ' αρ. 80748/10238 σύμβασης ανάθεσης έργου Πανεπιστημιακού Υποτρόφου της Πράξης «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού 2020 – 21 στο Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο», της ΕΥΔ του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση 2014-2020», με MIS 5063283, ΕΔΒΜ96 η οποία συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από Εθνικούς Πόρους.
13 Απρ 2020 – 24 Ιουλ 2020	Ηράκλειο Κρήτης	Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο  Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών  <a href="https://ece.hmu.gr/">https://ece.hmu.gr/</a>	Διδάσκων Πανεπιστημιακός Υπότροφος (Αυτοδύναμη διδασκαλία)	Αυτοδύναμη διδασκαλία των μαθημάτων της Θέσης 2 με τίτλο Επιστημονικού Πεδίου «Ενεργειακά Συστήματα» του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ενεργειακή διαχείριση κτιρίων (Εξάμηνο ΣΤ'), Θεωρία και Εργαστήριο.</li> <li>• Εισαγωγή στις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (Εξάμηνο Β'), Θεωρία και Εργαστήριο.</li> </ul> στο πλαίσιο της από 13/4/2020 υπ' αρ. 80690/9398 σύμβασης ανάθεσης έργου Πανεπιστημιακού Υποτρόφου και της από 10/6/2020 υπ' αρ. 80690/9398 τροποποίησης αυτής, της Πράξης «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού 2019 – 2020 στο Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο», (κωδ. έργου: 80690), της ΕΥΔ του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση 2014-2020», με MIS 5045874, ΕΔΒΜ96 η οποία συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από Εθνικούς Πόρους.
7/3-30/6/2013, 8/11/2013-20/2/2014, 5/4-23/6/2014	Αθήνα	Μεσογειακό κολλέγιο  Πατησίων 107 & Πελλήνης 8  <a href="mailto:info@medcollege.edu.gr">info@medcollege.edu.gr</a>	Συνεργάτης – Διεξαγωγή εκπαιδευτικών εισηγήσεων	Αυτοδύναμη διδασκαλία στο Πρόγραμμα σπουδών «Επαγγελματικό Δίπλωμα στην Παραγωγή και Διαχείριση Ενέργειας» (στο πλαίσιο συμβάσεων έργου) στα μαθήματα: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Περιβαλλοντική τεχνολογία και εκτίμηση επιπτώσεων</li> <li>- Εξοικονόμηση ενέργειας στα κτίρια</li> <li>- Ορθολογική χρήση και εξοικονόμηση ενέργειας στη βιομηχανία</li> </ul>
7/10/2008-5/7/2009	Αθήνα	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Αθηνών  Αγίου Σπυριδωνος, Τ.Κ. 12210, Αττική  <a href="http://www.teiath.gr">http://www.teiath.gr</a>	Εργαστηριακός συνεργάτης	Διδασκαλία στο τμήμα Πολιτικών Έργων της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών στο Μάθημα Υδραυλική-Εργαστήριο στο πλαίσιο της από 7/10/2008 σύμβασης Επιστημονικών/Εργαστηριακών συνεργατών με κωδ. 26457 και της από 20/2/2009 με κωδ. 26457 παράτασης αυτής.
1/9/2006 – 30/6/2007	Αθήνα	Σχολή Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ  <a href="http://www.ntua.gr">http://www.ntua.gr</a>	Υποψήφιος Διδάκτορας	Επικουρικό διδακτικό έργο στο πλαίσιο της από 1/9/2006 σύμβασης με α.π. 3075 σύμβασης έργου. Επικουρικό διδακτικό έργο στα μαθήματα: Ενεργειακή ανάλυση βιομηχανικών συστημάτων Φαινόμενα μεταφοράς ΙΙ

Επιπρόσθετη εκπαιδευτική εμπειρία				
Από-Εως	Τόπος	Ίδρυμα	Θέση	Περιγραφή
10 Ιουλ 2019 – 10 Ιουλ 2019	Αλγέρι, Αλγερία	ΚΑΠΕ	Ειδικός εμπειρογνώμονας, εκπαιδευτής	<b>Ειδικός εμπειρογνώμονας/ Εκπαιδευτής</b> στο εκπαιδευτικό σεμινάριο «Training on the use of a Sustainable Energy Design Toolkit for Public Authorities» στο πλαίσιο του έργου meetMED ( <a href="https://meetmed.org">https://meetmed.org</a> ) στο οποίο το ΚΑΠΕ, μαζί με άλλους εθνικούς και περιφερειακούς ενεργειακούς φορείς των Χωρών της Λεκάνης της Μεσογείου, συμμετέχει ως Εταίρος. Πραγματοποιήθηκε εισήγηση με τίτλο «GRADUAL ENERGY RENOVATION PLANS FOR PUBLIC BUILDINGS» στην ενότητα «Energy Intensive Areas in Municipalities» του σεμιναρίου. Τα σχετικά στοιχεία του σεμιναρίου βρίσκονται διαθέσιμα στον ακόλουθο ηλεκτρονικό σύνδεσμο (πρόσβ. 23/5/2023): <a href="https://meetmed.org/wp-content/uploads/2022/02/meetMED_A21_TrainingPack_Final.pdf">https://meetmed.org/wp-content/uploads/2022/02/meetMED_A21_TrainingPack_Final.pdf</a> .
7 Δεκ 2018 – 7 Δεκ 2018	Ηράκλειο Κρήτης	ΚΑΠΕ	Υπεύθυνος έργου, εκπαιδευτής	Βασικός εκπαιδευτής του εκπαιδευτικού σεμιναρίου «Υπολογιστικά εργαλεία λήψης απόφασης για την ενεργειακή αναβάθμιση δημόσιων κτιρίων» που διοργανώθηκε στο πλαίσιο του έργου IMPULSE Interreg MED 2014-2020 από τον Δήμο Ηρακλείου (Εταίρος του έργου) σε θέματα: <b>Εκμάθηση στη χρήση υπολογιστικών εργαλείων για την εκπόνηση ρεαλιστικών και οικονομικά προσιτών σχεδίων σταδιακής ενεργειακής αναβάθμισης μεγάλου δείγματος δημόσιων κτιρίων.</b> Μαγνητοσκοπήση του σεμιναρίου (webinar) μπορεί να βρεθεί στον ακόλουθο σύνδεσμο (πρόσβ. 23/5/2023): <a href="https://www.youtube.com/watch?v=W2s8milM35c&amp;t=2402s">https://www.youtube.com/watch?v=W2s8milM35c&amp;t=2402s</a> .
20 Σεπ. 2015 – 2 Οκτ. 2015	Valencia, Ισπανία	Valencia Institute of Buildings (IVE)  And  Climate KIC  Carolina Mateo <a href="mailto:cmateo@five.es">cmateo@five.es</a>  Maria Loloni <a href="mailto:maria.loloni@climate-kic.org">maria.loloni@climate-kic.org</a>	Εισηγητής	Προσκεκλημένος Ομιλητής στη Συνεδρία "Identifying CO2 saving opportunities in Mediterranean cities" στο πλαίσιο του Θερινού Σχολείου "CLIMATE KIC-PHD SUMMER SCHOOL 2015" στην Βαλένθια, που οργανώθηκε από το IVE και το Climate-KIC της Ευρώπης. Θέματα παρουσίασης: - <b>Ενεργειακή κατανάλωση των Ελληνικών Κτηρίων και η επίδραση της Αστικής Θερμικής Νησίδας</b> - <b>Ένταση της Αστικής Θερμικής Νησίδας και αίτια εκδήλωσής της</b> - Προκλήσεις προσαρμογής στην Κλιματική Αλλαγή - <b>Εθνικές πολιτικές (δυνατά και αδύναμα σημεία) για την αντιμετώπιση της Κλιματικής Αλλαγής</b> - <b>Μέθοδοι εκτίμησης και μετριάσμου της Αστικής Θερμικής Νησίδας</b> - Προσεγγίσεις Χωροταξικού Σχεδιασμού - Καλές πρακτικές μέτρων εξομάλυνσης, π.χ. μελέτη περίπτωσης ψυχρής οροφής. - Συστάσεις μελλοντικής έρευνας - Συζήτηση στη συνεδρία Questions & Answers (Speed dates με υποψήφιους Διδάκτορες/νέους ερευνητές της Ευρώπης)
Σεπ. 2014- Ιουν. 2015	Πάτρα και Αθήνα	Εταιρεία Energy Trading A.E.  <a href="http://www.entrade.gr">www.entrade.gr</a>	Επιστημονικός υπεύθυνος Έργου, Εκπαιδευτής	Υπεύθυνος Έργου «Δημιουργία, οργάνωση και παρουσίαση εκπαιδευτικού υλικού και εκπαίδευση συμμετεχόντων για την υλοποίηση σεμιναρίων στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Προγράμματος GRASP-MED» στο πλαίσιο σχετικής σύμβασης μεταξύ της Εταιρείας και του Πανεπιστημίου Πατρών. Ως υπεύθυνος έργου, ο Γ. Σταυρακάκης ανέλαβε: - Συντονισμός των δράσεων του έργου - Σχεδιασμός και οργάνωση των εκπαιδευτικών ενοτήτων ΑΠΕ/ΕΞΕ - <b>Σχεδιασμός μελετών περίπτωσης με χρήση υπολογιστικών εργαλείων όπως KENAK και HOMER</b> - <b>Ανάπτυξη υπολογιστικών excel-based ρουτίνων υπολογισμού ενεργειακών δεικτών σε κτήρια</b> - Υλοποίηση και εισηγήσεις σε δύο εκπαιδευτικά σεμινάρια (Πάτρα και Αθήνα) με κύριους συμμετέχοντες μικρομεσαίες επιχειρήσεις, μελετητές, εκπροσώπους ΟΤΑ και φοιτητές.

15. **Άλλες πληροφορίες** (π.χ. διακρίσεις, αναγνώριση ερευνητικού έργου, δημοσιεύσεις, κτλ.)

#### Διακρίσεις

- **Υποτροφία διάρκειας τριών ετών από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ)** στο πεδίο «Επιστήμες Χημικού Μηχανικού» για την εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής (01/11/2007-01/11/2010).
- **«Θωμαΐδειο» βραβείο συνεισφοράς στην επιστημονική πρόοδο** για τα δημοσιεύματα (J19) και (C6) το 2010 και 2006, αντίστοιχα.
- 7<sup>η</sup> θέση στη λίστα **top25 hottest articles** του επιστημονικού περιοδικού “Energy and Buildings” (Elsevier Ltd) (Απρίλιος-Ιούνιος, 2008) για το άρθρο (J20).
- 6<sup>η</sup> θέση στη λίστα **top25 hottest articles** του επιστημονικού περιοδικού “Applied Mathematical Modelling” (Elsevier Ltd) (Ιούλιος-Σεπτέμβριος, 2011) για το άρθρο (J15).

#### Αναγνώριση ερευνητικού έργου

- **Άνω των 750 αναφορών (από το 2008), h-index: 11**, σύμφωνα με το “Google Scholar”.
- **Αξιολογητής επιστημονικών άρθρων** σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά, π.χ. Building and Environment-Elsevier, Energy and Buildings-Elsevier, Energies-MDPI, Environmental Fluid Mechanics-Springer.
- **Ανάρτηση υπολογιστικών εργαλείων του Ευρωπαϊκού Έργου IMPULSE Interreg MED 2014-2020 στον Ιστότοπο του ΥΠΕΝ** ως βοηθητικά εργαλεία για την εκπόνηση των Σχεδίων Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (ΣΕΑΚ) Δήμων και Περιφερειών στο πλαίσιο του Ν.4843/2021, στον ακόλουθο ηλεκτρονικό σύνδεσμο (πρόσβαση την 23 Μαΐου 2023): <https://ypen.gov.gr/energeia/energeiaki-exoikonomisi/ktiria/schedio-energeiakis-apodosis-ktirion-perifereion-kai-dimon/>
- **Προσκεκλημένος Επιμελητής Guest Editor του Ειδικού Τεύχους Special Issue** “Planning and Management of Buildings’ Energy and Environmental Efficiency in Urban Environment” του επιστημονικού περιοδικού Energies (mdpi): [https://www.mdpi.com/journal/energies/special\\_issues/28ZZAAEX14](https://www.mdpi.com/journal/energies/special_issues/28ZZAAEX14)

#### Συμμετοχή σε Επιστημονικές Επιτροπές

- **Μέλος της Επιτροπής Τεχνικού Προγραμματισμού του Συνεδρίου “Sustainable Places 2014”**, Νίκαια, Γαλλία (October 2014). Το e-booklet του Συνεδρίου με αναφορά στα μέλη της Επιτροπής μπορεί να βρεθεί στον ακόλουθο σύνδεσμο (πρόσβαση την 23 Μαΐου 2023): [https://www.sustainableplaces.eu/wp-content/uploads/2017/01/SP2014\\_Paper-Proceedings.pdf](https://www.sustainableplaces.eu/wp-content/uploads/2017/01/SP2014_Paper-Proceedings.pdf).
- **Μέλος της Επιτροπής Συντακτών Αξιολόγησης επιστημονικών άρθρων (review editor)** στο Διεθνές Επιστημονικό Περιοδικό Frontiers in Energy Efficiency <https://loop.frontiersin.org/people/2029217/overview>.

#### Επιστημονικές Δημοσιεύσεις

##### **Κεφάλαια σε διεθνείς εκδόσεις με κριτές (Βιβλία)**

B1) G.M. Stavrakakis, A.I. Stamou, N.C. Markatos, “Evaluation of thermal comfort in indoor environments using Computational Fluid Dynamics (CFD)”, In: Harris R.G., Moore D.P. (editors), Indoor Work and Living Environments: Health, Safety and Performance. Nova Science Publishers Inc., 2009, pp. 97-166, ISBN: 978-1-61728-521-9.

B2) D.P. Karadimou, G.M. Stavrakakis, N.C. Markatos, “Computational prediction of airflow and thermal comfort in naturally ventilated real-scale buildings”, In: Nemecek J., Schulz P. (editors), Buildings and the Environment, Nova Science Publishers Inc., 2009, ISBN: 978-1-60876-128-9.

##### **Άρθρα σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές**

J1) Stavrakakis, G.M.; Bakirtzis, D.; Drakaki, K.-K.; Yfanti, S.; Katsaprakakis, D.A.; Braimakis, K.; Langouranis, P.; Terzis, K.; Zervas, P.L. Application of the Typology Approach for Energy Renovation Planning of Public Buildings’ Stocks at the Local Level: A Case Study in Greece. *Energies* 2024, 17, 689.

J2) Tziritas, D.; Braimakis, K.; Bakirtzis, D.; Stavrakakis, G.M.; Yfanti, S.; Terzis, K.; Langouranis, P.; Zervas, P.L.; Karellas, S. Cost-Optimality Assessment of a Solar Trigeneration System for Tertiary Sector Buildings in Greece. *Energies* 2024, 17, 2819.

J3) Stavrakakis, G.M.; Katsaprakakis, D.A.; Braimakis, K. A Computational Fluid Dynamics Modelling Approach for the Numerical Verification of the Bioclimatic Design of a Public Urban Area in Greece. *Sustainability* 2023, 15, 11642.

- J4) Katsaprakakis, D.A.; Papadakis, N.; Giannopoulou, E.; Yiannakoudakis, Y.; Zidianakis, G.; Katzagiannakis, G.; Dakanali, E.; Stavrakakis, G.M.; Kartalidis, A. Rational Use of Energy in Sport Centers to Achieving Net Zero—The SAVE Project (Part B: Indoor Sports Hall). *Energies* 2023, *16*, 7308.
- J5) Heracleous C., Kyriakides A., Stavrakakis G.M., Tziritas D., Bakirtzis D., Zografakis N., Pantelakis G., Drosou Z., Petrakis E., Savvaki P., Vitorou Z. Energy Retrofit of Public Educational Buildings and Sustainable Mobility: Case study in Crete, *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (EES) 1196 (2023) 012033.
- J6) Katsaprakakis, D.A.; Papadakis, N.; Giannopoulou, E.; Yiannakoudakis, Y.; Zidianakis, G.; Kalogerakis, M.; Katzagiannakis, G.; Dakanali, E.; Stavrakakis, G.M.; Kartalidis, A. Rational Use of Energy in Sports Centres to Achieve Net Zero: The SAVE Project (Part A). *Energies* 2023, *16*, 4040.
- J7) Tziritas, D.; Stavrakakis, G.M.; Bakirtzis, D.; Kaplanis, G.; Patlitzianas, K.; Damasiotis, M.; Zervas, P.L. Techno-Economic Analysis of a Hydrogen-Based Power Supply Backup System for Tertiary Sector Buildings: A Case Study in Greece. *Sustainability* 2023, *15*, 7646.
- J8) Stavrakakis, G.M.; Zervas, P.L.; Terzis, K.; Langouranis, P.; Saranti, P.; Stephanedes, Y.J. Exploitation of Mediterranean Cooperation Projects' Tools for the Development of Public Buildings' Energy Efficiency Plans at Local Level: A Case Study in Greece. *Energies* 2023, *16*, 3352.
- J9) Efthymiou, E.N.; Yfanti, S.; Kyriakarakos, G.; Zervas, P.L.; Langouranis, P.; Terzis, K.; Stavrakakis, G.M. A Practical Methodology for Building a Municipality-Led Renewable Energy Community: A Photovoltaics-Based Case Study for the Municipality of Hersonissos in Crete, Greece. *Sustainability* 2022, *14*, 12935.
- J10) Karapidakis, E.; Tsikalakis, A.; Paspatis, A.; Fotakis, E.; Stavrakakis G.; Chatzipoulka C.; Zervas P. Grid Operation Assessment under a Specific EV Chargers Deployment Plan in the City of Heraklion. *Electronics* 2021; *10*(22):2831.
- J11) Stavrakakis, G.M.; Katsaprakakis, D.A.; Damasiotis, M. Basic Principles, Most Common Computational Tools, and Capabilities for Building Energy and Urban Microclimate Simulations. *Energies* 2021; *14*(20):6707.
- J12) Androutopoulos, A.V.; Stavrakakis, G.M.; Damasiotis, M. Cool roof impacts on a School-building thermal and energy performance in Athens, Greece, *Procedia Environmental Sciences* 38 (2017) 178-186. Presented in International Conference on Sustainable Synergies from Buildings to the Urban Scale, SBE16, October 2016, Thessaloniki, Greece.
- J13) Stavrakakis, G.M.; Androutopoulos, A.V.; Vyörykkä, J. Experimental and numerical assessment of cool-roof impact on thermal and energy performance of a School building in Greece. *Energy and Buildings* 130 (2016) 64-84.
- J14) Stavrakakis G.M.; Tzanaki, E.; Genetzaki, V.I.; Anagnostakis, G.; Galetakis, G.; Grigorakis, E. A computational methodology for effective bioclimatic-design applications in the urban environment, *Sustainable Cities and Society* 4 (2012) 41-57.
- J15) Stavrakakis, G.M.; Zervas, P.L.; Sarimveis, H.; Markatos, N.C. Optimization of window-openings design for thermal comfort in naturally ventilated buildings. *Applied Mathematical Modelling* 36 (2012) 193-211.
- J16) Stavrakakis, G.M.; Tomazinakis, N.M.; Markatos, N.C. Modified “closure” constants of the Standard k-ε turbulence model for the prediction of wind-induced natural ventilation. *Building Services Engineering Research and Technology* 33 (2012) 241-261.
- J17) Stavrakakis, G.M.; Karadimou, D.P.; Zervas, P.L.; Sarimveis, H.; Markatos, N.C. Selection of window sizes for optimizing occupational comfort and hygiene based on computational fluid dynamics and neural networks. *Building and Environment* 46 (2011) 298-314.
- J18) Stavrakakis, G.M.; Zervas, P.L.; Sarimveis, H.; Markatos, N.C. Development of a computational tool to quantify architectural-design effects on thermal comfort in naturally ventilated rural houses. *Building and Environment* 45 (2010) 65-80.
- J19) Stavrakakis, G.M.; Markatos, N.C. Simulation of airflow in one- and two- room enclosures containing a fire source. *International Journal of Heat and Mass Transfer* 52 (2009) 2690-2703.
- J20) Stavrakakis, G.M.; Koukou, M.K.; Vrachopoulos, M.Gr.; Markatos, N.C. Natural cross-ventilation in buildings: Building-scale experiments, numerical simulation and thermal comfort evaluation. *Energy and Buildings* 40 (2008) 1666-1681.

#### **Άρθρα σε εθνικά επιστημονικά περιοδικά με κριτές**

- J21) Karadimou, D.P.; Stavrakakis, G.M.; Markatos, N.C. Numerical simulation of natural ventilation in a building-scale geometry for the evaluation of thermal comfort conditions. *Tech. Chron. Sci J.T.C.G.* 30 (2010) 155-167.

### **Άρθρα σε διεθνή ενημερωτικά περιοδικά**

J22) Stavrakakis, G.M.; Damasiotis, M. Practical Guide and Tools for Public-Buildings' Energy Efficiency Plans; Published in "Connecting Europe's Stakeholders in Energy and Transport", Spring 2019, p.42; European Energy Innovation Prologue Media Ltd.: Hertfordshire, UK.

### **Δημοσιεύσεις σε επίσημες πλατφόρμες της Ευρωπαϊκής Ένωσης**

J23) George M. Stavrakakis, "Training Package: Energy Intensive Areas in Municipalities (2) / Training Module: Gradual energy renovation plans for public buildings", in the framework of the "Sustainable Energy Design Toolkit for Public Authorities" of the meetMED project. Published in the EU Neighbours South platform. Available online (accessed on 23<sup>rd</sup> May 2023): <https://south.euneighbours.eu/publication/meetmed-sustainable-energy-design-toolkit-public-authorities/>.

J24) G.M. Stavrakakis, C. Nychtis, G. Giannakidis (2016), Report on the multicriteria methodology, the process and the results of the decision making – Trikala, Greece. Deliverable D.5.5, InSMART project (ENER/FP7/314164). Published in European Commission's Smart Cities Marketplace on 17<sup>th</sup> May 2017. Available online (accessed on 23<sup>rd</sup> May 2023): <https://smart-cities-marketplace.ec.europa.eu/media/2062>.

### **Άρθρα σε πρακτικά διεθνών επιστημονικών συνεδρίων με κριτές (Υπογραμμίζεται ο ομιλητής)**

C1) Konstantinos Braimakis, Dimitrios Tziritas, George M. Stavrakakis, Julio Terrón Gutiérrez, Siddharth Dutta, Christos Xynos, Panagiotis Zervas, Sotirios Karellas, TES4TRIG: Development of a demonstrator for the production of electricity, heating and cooling based on an organic Rankine Cycle and an ejector cooling cycle driven by high-temperature parabolic trough collectors with thermal energy storage, In book: Proceedings of the 7th International Seminar on ORC Power System (ORC2023) pp.689-700, DOI:10.12795/9788447227457\_118.

C2) Heracleous C., Kyriakides A., Stavrakakis G. M., Tziritas D., Bakirtzis D., Zografakis N., Pantelakis G., Drosou Z., Petrakis E., Savvaki P., Vitorou Z. Energy Retrofit of Public Educational Buildings and Sustainable Mobility: Case study in Crete, Sustainable built environments: Paving the way for achieving the targets of 2030 and beyond (SBE-2023), Thessaloniki 23 March 2023.

C3) A.V. Androutsopoulos, G.M. Stavrakakis, M. Damasiotis, Cool roof impacts on a School-building thermal and energy performance in Athens, Greece. Presented in International Conference on Sustainable Synergies from Buildings to the Urban Scale, SBE16, October 2016, Thessaloniki, Greece. Published in: *Procedia Environmental Sciences* 38 (2017) 178-186.

C4) G.M. Stavrakakis, M.K. Koukou, M.Gr. Vrachopoulos, N.C. Markatos, "Experimental and numerical analysis of natural ventilation in buildings", in: CD Proceedings of 6th GRACM International Congress on Computational Mechanics, Thessaloniki, June 19-21, 2008, ISBN: 978-960-6706-08-0.

C5) G.M. Stavrakakis, M.K. Koukou, M.Gr. Vrachopoulos, N.C. Markatos, "Study of airflow pattern and thermal environment in naturally ventilated buildings", in: CD Proceedings ENERTECH2007, Chapter 13, Athens, October 18–21, 2007.

C6) G.M. Stavrakakis, N.C. Markatos, "Computational prediction of buoyancy-driven airflow in air-conditioned enclosures", in: CD Proceedings of 2nd International Conference "From Scientific Computing to Computational Engineering" (IC-SCCE), Athens, July 5–8 2006.

### **Άρθρα σε πρακτικά εθνικών επιστημονικών συνεδρίων με κριτές (Υπογραμμίζεται ο ομιλητής)**

C7) Μ. Χριστόλης, Ε. Καπετανίος, Γ.Μ. Σταυρακάκης, Α. Λυγερός, Ν.Χ. Μαρκάτος. Σχηματισμός Διοξινών κατά την Καύση Εναλλακτικού Καυσίμου RDF σε Εγκαταστάσεις Τσιμεντοβιομηχανίας, 1ο Πανελλήνιο Συνέδριο Υγιεινής και Ασφάλειας στην Εργασία, Διοργάνωση Ελληνικό Ινστιτούτο Υγείας και Ασφάλειας της Εργασίας, Αθήνα 29-30 Νοεμβρίου 2010.

C8) Ν.Χ. Μαρκάτος, Γ.Μ. Σταυρακάκης, Χ. Σαρίμβης. Βέλτιστος σχεδιασμός κτιρίων χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης. Ημερίδα Πανελληνίου Συλλόγου Χημικών Μηχανικών (ΠΣΧΜ) «Υλικά και Στρατηγική Ενεργειακής Αναβάθμισης Κτιρίων», Εκθεσιακό Κέντρο ΕΚΕΠ, Μεταμόρφωση Αττικής, 20 Μαρτίου 2010.

C9) Γ.Μ. Σταυρακάκης, Π.Λ. Ζέρβας, Χ. Σαρίμβης, Ν.Χ. Μαρκάτος. Ανάπτυξη υπολογιστικού μοντέλου για την ποσοτικοποίηση της επίδρασης του αρχιτεκτονικού σχεδιασμού στη θερμική άνεση φυσικά αεριζόμενου κτιρίου. 7ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα 3-5 Ιουνίου 2009. Πρακτικά σε ηλεκτρονική μορφή CD-ROM.

C10) Γ.Μ. Σταυρακάκης, Μ.Κ. Κούκου, Μ.Γρ. Βραχόπουλος, Ν.Χ. Μαρκάτος. Ανάπτυξη μαθηματικού μοντέλου προσομοίωσης ροής αέρα στο εσωτερικό φυσικά αεριζόμενου χώρου (Αναρτημένη εργασία-Poster). 6ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Εκπαιδευτικό και Συνεδριακό Κέντρο ΑΤΕbank, Αθήνα 31 Μαΐου – 2 Ιουνίου 2007. Πρακτικά Συνεδρίου Τόμος Β', ISBN: 978-960-89789-0-4, σελ. 1309-1312.



### **Εισηγήσεις σε Εκπαιδευτικά/Επιμορφωτικά Σεμινάρια (Υπογραμμίζεται ο ομιλητής/εκπαιδευτής)**

C11) Ir. Arjan van Timmeren, Giovanni Ginocchini, George M. Stavrakakis, Laura Soto, Leticia Ortega. CO<sub>2</sub> reduction in Mediterranean cities. In "INNOVATIVE SOLUTIONS FOR A LOW-CARBON CITY THE CASE OF VALENCIA- Climate-KIC PhD Summer School 2015"; Carolina Mateo Cecilia (Lead Editor), ISBN 978-84-96602-91-5. Instituto Valenciano de la Edificación, Tres Forques, nº98 - 46018 Valencia.

C12) Γιώργος Μ. Σταυρακάκης, Παρουσίαση και εκπαίδευση στη χρήση επιλεγμένων υπολογιστικών εργαλείων της εργαλειοθήκης SEACAP 4 SDG για την εκπόνηση ενεργειακών σχεδίων δημοσίων κτηρίων, Εκπαιδευτικό σεμινάριο στην χρήση υπολογιστικών εργαλείων για την εκπόνηση ενεργειακών σχεδίων για δημόσια κτήρια στο πλαίσιο του Έργου SEACAP 4 SDG του Ευρωπαϊκού Προγράμματος Διακρατικής Συνεργασίας «2014-2020 ENI CBC Mediterranean Programme», Πολιτιστικό Κέντρο "Αλέκος Μέγαρης", Αίγιο 1/2/2023.

C13) Γιώργος Μ. Σταυρακάκης, Παρουσίαση των υπολογιστικών εργαλείων του Έργου IMPULSE PLUS και του τρόπου αξιοποίησης για την εκπόνηση Σχεδίων σταδιακής ενεργειακής αναβάθμισης κτιρίων και Επιδεικτικές εφαρμογές χρήσης των εργαλείων σε μελέτη περίπτωσης, Διαδικτυακό εκπαιδευτικό σεμινάριο στη χρήση υπολογιστικών εργαλείων για την εκπόνηση σχεδίων ενεργειακής απόδοσης δημόσιων κτηρίων στο πλαίσιο του Έργου IMPULSE PLUS του Ευρωπαϊκού Προγράμματος Εδαφικής Συνεργασίας Interreg MED 2014-2020, 28/6/2022. Διαθέσιμο στον ηλεκτρονικό σύνδεσμο (πρόσβαση την 23 Μαΐου 2023): [https://impulse.interreg-med.eu/index.php?id=3318&tx\\_news\\_pi1\[news\]=11976&tx\\_news\\_pi1\[controller\]=News&tx\\_news\\_pi1\[action\]=detail&cHash=543100481197b3aab703741546b4656e](https://impulse.interreg-med.eu/index.php?id=3318&tx_news_pi1[news]=11976&tx_news_pi1[controller]=News&tx_news_pi1[action]=detail&cHash=543100481197b3aab703741546b4656e).

C14) George M. Stavrakakis, Responsible and trainer of the module "Energy Intensive Areas in Municipalities (2) / Gradual energy renovation plans for public buildings", in the framework of the training course on "Sustainable Energy Policy Design" of the meetMED project training seminar entitled "Training on the use of a Sustainable Energy Design Toolkit for Public Authorities", Algeria, Algiers, 7-11 July 2019.

C15) Γιώργος Μ. Σταυρακάκης, Ομαδοποίηση δείγματος πολλών κτιρίων σε αντιπροσωπευτικές Τυπολογίες/ Υπολογιστική εφαρμογή ιεράρχησης σεναρίων ενεργειακής αναβάθμισης/ Υπολογιστική εφαρμογή προτεραιοποίησης κτιρίων προς σταδιακή ενεργειακή αναβάθμιση σε ετήσια βάση/ Μελέτη περίπτωσης, Τεχνικό εκπαιδευτικό σεμινάριο "Υπολογιστικά εργαλεία λήψης απόφασης για την ενεργειακή αναβάθμιση δημόσιων κτιρίων" στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Έργου IMPULSE του Προγράμματος Interreg MED 2014-2020, Ξενοδοχείο IBIS STYLES HERAKLION CENTRAL, Ηράκλειο 7 Δεκεμβρίου 2018.

### **Παρουσιάσεις σε Συναντήσεις, Ημερίδες και Συνέδρια στο πλαίσιο Έργων (Υπογραμμίζεται ο ομιλητής)**

C16) Γιώργος Σταυρακάκης, Αριθμητική τεκμηρίωση βιοκλιματικού σχεδιασμού ανοικτών αστικών χώρων, Ημερίδα «Εφαρμογές ενεργειακής αναβάθμισης κτηρίων, υποδομών και υπαίθριων χώρων» στο πλαίσιο του Έργου «ANABAΘΜΙΖΩ» του Ευρωπαϊκού Προγράμματος Διασυνοριακής Συνεργασίας Interreg Ελλάδα-Κύπρος 2014-2020, Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο, Ηράκλειο 28/4/2023.

C17) George M. Stavrakakis, SEACAP 4 SDG Support Mechanism in the selected Municipality in Greece, Presentation online in the event "Beirut Energy Week 2022 - The Rebirth", 29/11/2022.

C18) Γιώργος Σταυρακάκης, Ενεργειακές Αναβαθμίσεις Δημόσιων Κτηρίων, Εναρκτήρια εκδήλωση της Πράξης «ANABAΘΜΙΖΩ» του Ευρωπαϊκού Προγράμματος Διασυνοριακής Συνεργασίας Interreg Ελλάδα-Κύπρος 2014-2020, Πολιτιστικό – Συνεδριακό Κέντρο, Ηράκλειο 4/10/2021.

C19) Γιώργος Μ. Σταυρακάκης, Υπολογιστικά εργαλεία εκπόνησης σχεδίων σταδιακής ενεργειακής αναβάθμισης δημόσιων κτιρίων σε τοπικό επίπεδο, Εθνικό Συνέδριο «Ενεργειακή Απόδοση Δημόσιων Κτιρίων – Σχέδια Δράσης, Υλοποίηση και Παρακολούθηση» στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Έργου IMPULSE του Προγράμματος Interreg MED 2014-2020, Ξενοδοχείο Αστόρια, Ηράκλειο, 9 Μαΐου 2019.

C20) Γιώργος Μ. Σταυρακάκης, Κατερίνα Σφακιανάκη, Εργαλεία λήψης απόφασης στην εκπόνηση σχεδίων ενεργειακής αναβάθμισης δημόσιων κτιρίων, Δημόσια συζήτηση «Σχέδια Ενεργειακής Απόδοσης Δημόσιων Κτιρίων - Χάραξη Πολιτικής» στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Έργου IMPULSE του Προγράμματος Interreg MED 2014-2020, Ξενοδοχείο IBIS STYLES HERAKLION CENTRAL, Ηράκλειο 7 Δεκεμβρίου 2018.

C21) Γιώργος Μ. Σταυρακάκης, Τεχνική υποστήριξη για την ιεράρχηση επενδύσεων στο πλαίσιο ενεργειακής αναβάθμισης δημόσιων κτιρίων / Το Ευρωπαϊκό έργο IMPULSE, Εθνική ημερίδα έργου SHERPA, Αθήνα 3 Δεκεμβρίου 2018.

C22) Δρ. Γ.Μ. Σταυρακάκης, Τεχνική υποστήριξη για την ιεράρχηση επενδύσεων στο πλαίσιο της σταδιακής ενεργειακής αναβάθμισης δημόσιων κτιρίων/ Έργο IMPULSE, Εκδήλωση ΚΑΠΕ στο Συνέδριο Capital+Vision με θέμα «Προοπτικές και Προκλήσεις για την Ενεργειακή Μετάβαση στο 2030-Εξοικονόμηση Ενέργειας στο Δημόσιο Τομέα», Athenaeum InterContinental Athens, Αθήνα 6 Νοεμβρίου 2018.



C23) Δρ. Γ.Μ. Σταυρακάκης, Το Ευρωπαϊκό Έργο IMPULSE, Ευρωπαϊκό Συνέδριο Έργου PrioritEE “Μέτρα ενεργειακής απόδοσης για Δημόσια κτίρια: Ένα εργαλείο υποστήριξης αποφάσεων για τις περιφερειακές και τοπικές δημόσιες αρχές”, Αθήνα, 21 Ιουνίου 2018.

C24) Δρ. Γ.Μ. Σταυρακάκης, Το Ευρωπαϊκό Έργο IMPULSE: Πιλοτική εφαρμογή εργαλείων εκπόνησης σχεδίων ενεργειακής απόδοσης δημόσιων κτιρίων στη Μεσόγειο, Ημερίδα Ευρωπαϊκού Έργου ENERJ “Κοινές Δράσεις ΟΤΑ για την Ενεργειακή Αναβάθμιση των Κτιριακών Υποδομών τους”, Καλαμαριά, 25 Απριλίου 2018.

C25) Γιώργος Σταυρακάκης, Το Ευρωπαϊκό έργο IMPULSE: Πιλοτική εφαρμογή εργαλείων εκπόνησης σχεδίων ενεργειακής απόδοσης δημόσιων κτιρίων στη Μεσόγειο, Εκδήλωση Ευρωπαϊκού Έργου EDUFOOTPRINT «Ενεργειακή αναβάθμιση των δημοσίων κτιρίων – Πιλοτικές δράσεις συγχρηματοδοτούμενες από Ευρωπαϊκά Έργα, Φυλή Αττικής, 2 Μαρτίου 2018.

C26) G.M. Stavrakakis, Integrated Management Support for Energy efficiency in Mediterranean Public buildings, MEDNICE project kick-off meeting, 7<sup>th</sup> and 8<sup>th</sup> March 2017, Nice, France.

C27) Γ.Μ. Σταυρακάκης, Έργα ΚΑΠΕ στο πλαίσιο του Προγράμματος Interreg MED 2014-2020, Verde.Tec Forum, Αθήνα, 2 Μαρτίου 2017.

C28) Γ.Μ. Σταυρακάκης, Καινοτόμες υπηρεσίες υποστήριξης για την εκπόνηση σχεδίων ενεργειακής απόδοσης δημόσιων κτιρίων-Το Ευρωπαϊκό Έργο IMPULSE, Boussias Energy Efficiency Conference, Αμφιθέατρο ΟΤΕAcademy, Αθήνα 29 Σεπτεμβρίου 2017.

C29) Γ.Μ. Σταυρακάκης, Ολοκληρωμένη υποστήριξη διαχείρισης και σχεδιασμού για την Ενεργειακή Αποδοτικότητα των Δημόσιων Κτιρίων στη Μεσόγειο-Το Έργο IMPULSE, Ημερίδα Ευρωπαϊκού Έργου SHERPA Ηράκλειο, 22 Νοεμβρίου 2017.

C30) G.M. Stavrakakis, A.V. Androutsopoulos, Cool-roof impacts on a School-building thermal and energy performance in Greece, FP7 MARE project International Workshop: “Cooperation between EU and Mediterranean Partner Countries in the Energy Sector: Challenges and Opportunities”, 22-23 February 2016, Athens, Greece.

C31) G.M. Stavrakakis, “REPUBLIC-MED experience in Greece”, Final REPUBLIC-MED International Conference - Sustainable renovation in Mediterranean cities in the framework of the REPUBLIC-MED project of Programme MED 2007-2013, Centre Universitaire Méditerranéen, Nice, France, May 2015.

C32) G.M. Stavrakakis, “Framework of synergy: Suggesting new indicators and methods for effective and affordable retrofit works in the public sector”, 2<sup>nd</sup> REPUBLIC-MED Open Day “Energy performance indicators and methods for a sustainable framework of buildings refurbishment”, Commercial and Industrial Chamber, Piraeus, Greece, 12 March 2015.

C33) G.M. Stavrakakis, “Key performance indicators (KPIs) and objectives of a retrofit project”, 2<sup>nd</sup> REPUBLIC-MED Open Day “Energy performance indicators and methods for a sustainable framework of buildings refurbishment”, Commercial and Industrial Chamber, Piraeus, Greece, 12 March 2015.

C34) G.M. Stavrakakis, “Study methods to estimate KPIs and to identify best retrofit solutions”, 2<sup>nd</sup> REPUBLIC-MED Open Day “Energy performance indicators and methods for a sustainable framework of buildings refurbishment”, Commercial and Industrial Chamber, Piraeus, Greece, 12 March 2015.

C35) Γ.Μ. Σταυρακάκης, “Ο ρόλος των καινοτόμων μεθόδων προσομοίωσης του δομημένου περιβάλλοντος στην εκπόνηση δράσεων αποτίμησης και μετριασμού – Το έργο REPUBLIC-MED”, Εθνική Ημερίδα “Ενεργειακή και Περιβαλλοντική Αναβάθμιση Δημόσιων Χώρων: Καινοτόμες Μέθοδοι και Προοπτικές” στο πλαίσιο του Έργου REPUBLIC-MED του Ευρωπαϊκού Προγράμματος Programme MED 2007-2013, Ξενοδοχείο Savoy Πειραιάς, 20 Μαρτίου 2014.

C36) G.M. Stavrakakis, “Step-by-step methodologies to facilitate decision making on public buildings and open spaces renovation”, International Validation Workshop “2014 - A milestone for public buildings renovation and contribution of open spaces retrofits” in the framework of the REPUBLIC-MED project of Programme MED 2007-2013, Valencia Institute of Building, Valencia, Spain, 6 February 2014.

C37) G.M. Stavrakakis, “The role of building-energy and urban-environment simulation methods in the implementation of the 2010/31/EU directive-The REPUBLIC Med project”, International Positioning Workshop “New European Directive on nearly zero-energy buildings. Are we ready for 2018?” in the framework of the REPUBLIC-MED project of Programme MED 2007-2013, World Trade Center, Marseilles, France, 16 October 2013.

#### **Αντιπροσωπευτικά παραδοτέα Έργων**

D1) Dimitrios Tziritas (MESE), Dimitrios Bakirtzis (MESE), Emmanouil Efthymiou (MESE), George M. Stavrakakis (MESE), Konstantinos Braimakis (NTUA). Deliverable D1.2 Heating, cooling and electricity demands. Project

“Thermal Energy Storage for On-demand Solar Trigenation-TES4Trig” implemented in the framework of the Programme CSP ERA-NET 1st Joint Call (T12EPA5-00059), March 2023.

D2) Konstantinos Braimakis (NTUA), Dimitrios Tziritas (MESE), Dimitrios Bakirtzis (MESE), Emmanouil Efthymiou (MESE), Christina Chatzipoulka (MESE), George M. Stavrakakis (MESE), Julio Terron (CADE), Siddharta Dutta (PT). Deliverable D1.3 Conceptual plant layout and operating strategies. Project “Thermal Energy Storage for On-demand Solar Trigenation-TES4Trig” implemented in the framework of the Programme CSP ERA-NET 1st Joint Call (T12EPA5-00059), March 2023.

D3) Δημήτριος Τζιρίτας, Γ.Μ. Σταυρακάκης, Γιώργος Καπλάνης, Σπύρος Τσίκνας, Τόνια Κασιμπρα, Αριστέα Βλάχου, Λιάνα Ντυμένου, Αγγελική Στάμου, Σελένα Μαρκουίζου, Μιχαήλ Κατσιβελάκης, Ελεάνα Ματαράγκα, Παναγιώτης Μαρκάτος, Τόνια Μαραγκού, Σταυριάννα Ζαχαρίου, Κωνσταντίνος Τερζής, Παναγιώτης Λαγγουράνης, Παναγιώτης Ζέρβας. Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Τεχνικών Προδιαγραφών για Έξυπνο Σύστημα Παροχής Τροφοδοσίας μέσω Υδρογόνου. Στο πλαίσιο του Έργου «Επιχειρησιακά Σχέδια Ανάπτυξης της Καινοτομίας ΑΠΕ-ΕΞΕ για εφαρμογή σε Υποδομές Σχεδόν Μηδενικής Ενεργειακής Κατανάλωσης [ΓΓ2CL-0365783]» του Προγράμματος ΓΓΕΚ «ΕΠ «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία», ΕΣΠΑ 2014-2020», Ιανουάριος 2023.

D4) G.M. Stavrakakis et al. (2019), Gradual renovation and financial planning for cost-optimal solutions for Municipal buildings of Heraklion, Greece (Summary in English), IMPULSE project (1MED15\_2.1\_M2\_178).

D5) G.M. Stavrakakis et al. (2018), Simulated results and hierarchy of retrofitting measures – Heraklion, Deliverable D3.4.1, IMPULSE project (1MED15\_2.1\_M2\_178). Available online (accessed on 23<sup>rd</sup> May 2023): [https://impulse.interreg-med.eu/what-we-achieve/deliverable-database/detail/?tx\\_elibrary\\_pi1%5Blivvable%5D=3167&tx\\_elibrary\\_pi1%5Baction%5D=show&tx\\_elibrary\\_pi1%5Bcontroller%5D=Frontend%5CLivvable&cHash=691291ce60531eb9a0aba6e6b1e51766](https://impulse.interreg-med.eu/what-we-achieve/deliverable-database/detail/?tx_elibrary_pi1%5Blivvable%5D=3167&tx_elibrary_pi1%5Baction%5D=show&tx_elibrary_pi1%5Bcontroller%5D=Frontend%5CLivvable&cHash=691291ce60531eb9a0aba6e6b1e51766).

D6) Vera Valero Escribano, Miriam Navarro Escudero, G.M. Stavrakakis, E. Chatzigeorgiou (2017), Preparatory set-up for Pilot-activities' implementation, Deliverable D3.2.1, IMPULSE project (1MED15\_2.1\_M2\_178). Available online (accessed on 23<sup>rd</sup> May 2023): [https://impulse.interreg-med.eu/what-we-achieve/deliverable-database/detail/?tx\\_elibrary\\_pi1%5Blivvable%5D=195&tx\\_elibrary\\_pi1%5Baction%5D=show&tx\\_elibrary\\_pi1%5Bcontroller%5D=Frontend%5CLivvable&cHash=e2b57455ece6ea78cc3ee40dbe7b95ce](https://impulse.interreg-med.eu/what-we-achieve/deliverable-database/detail/?tx_elibrary_pi1%5Blivvable%5D=195&tx_elibrary_pi1%5Baction%5D=show&tx_elibrary_pi1%5Bcontroller%5D=Frontend%5CLivvable&cHash=e2b57455ece6ea78cc3ee40dbe7b95ce).

D7) G.M. Stavrakakis et al. (2017), Free-download excel platforms for buildings' classification and for the estimation of energy performance indicators, Annexes to Deliverable D3.2.1, IMPULSE project (1MED15\_2.1\_M2\_178). Available online (accessed on 23<sup>rd</sup> May 2023): [https://impulse.interreg-med.eu/what-we-achieve/deliverable-database/detail/?tx\\_elibrary\\_pi1%5Blivvable%5D=3123&tx\\_elibrary\\_pi1%5Baction%5D=show&tx\\_elibrary\\_pi1%5Bcontroller%5D=Frontend%5CLivvable&cHash=661c222449fa8c5ae7eea9b1d0696d9f](https://impulse.interreg-med.eu/what-we-achieve/deliverable-database/detail/?tx_elibrary_pi1%5Blivvable%5D=3123&tx_elibrary_pi1%5Baction%5D=show&tx_elibrary_pi1%5Bcontroller%5D=Frontend%5CLivvable&cHash=661c222449fa8c5ae7eea9b1d0696d9f).

D8) G.M. Stavrakakis, C. Nychtis, G. Giannakidis (2016), Report on the multicriteria methodology, the process and the results of the decision making – Trikala, Greece, Deliverable D.5.5, InSMART project (ENER/FP7/314164).

D9) G.M. Stavrakakis et al. (2015), Dynamic simulation method and Key Performance Indicators simulated results, Deliverable D1, CRIBUTE project (private contract between CRES and DOW Europe).

D10) G.M. Stavrakakis et al. (2015), A holistic retrofitting strategy and pilot applications-Greece, Deliverable D.5.3, REPUBLIC-MED project (1C-MED12-73).

D11) G.M. Stavrakakis et al. (2015), Evaluation of REPUBLIC-MED application in Greece, Deliverable D.5.6, REPUBLIC-MED project (1C-MED12-73).

D12) G.M. Stavrakakis et al. (2015), Local/regional strategic plan for incorporating the methodology in local/regional policies-Greece, Deliverable D.5.8, REPUBLIC-MED project (1C-MED12-73).

D13) G.M. Stavrakakis et al. (2014), Review of innovative methods for retrofitting purposes, Deliverable D.3.3, REPUBLIC-MED project (1C-MED12-73).

D14) G.M. Stavrakakis et al. (2014), A general study methodology and technological options for buildings and open-spaces retrofit-Greece, Contributions to deliverables D.4.1&D.4.5, REPUBLIC-MED project (1C-MED12-73).