ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Προσωπικα Στοιχεια

Επώνυμο	Κωστόπουλος
Όνομα	Εμμανουήλ
Τηλέφωνο	210 5381237
Email	emanouilkostopoulos@gmail.com emkostopoulos@uniwa.gr
Υπηκοότητα	Ελληνική
Στρατιωτικές Υποχρεώσεις	Εκπληρωθείσες
Ημερομηνία Γέννησης	8 Δεκεμβρίου, 1986

Τομεις Ερευνητικου Ενδιαφεροντος

- Σταθμοί φόρτισης Ηλεκτρικών Οχημάτων (ΗΟ) και Ηλεκτροκίνηση
- Συλλογή και ανάλυση δεδομένων
- Βελτιστοποίηση φόρτισης συσσωρευτών ΗΟ
- Ανάπτυξη και ψηφιοποίηση βάσεων δεδομένων
- Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας
- Αειφόρος ανάπτυξη

Ακαδημαϊκες Σπουδες

2016-2019 Απόφοιτος του τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής στο **Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα** Σπουδών: **Ενεργειακές και Περιβαλλοντικές Επενδύσεις**.
Διπλωματική εργασία με τίτλο: **Πειραματική Μελέτη για τη Βέλτιστη Χρήση Ηλεκτρικών Οχημάτων**. Βαθμός Διπλώματος: **7,75/10**

2004-2008 Απόφοιτος του τμήματος **Φυσικής**, του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων
Πτυχιακή εργασία με τίτλο: **Η Συμβολή του Πειράματος στη Διδασκαλία της Φυσικής**. Βαθμός Πτυχίου: **7,48/10**.

Πιστοποιητικα Επιμορφωσης-Εξειδικευση

2020 **Google Cloud Platform Fundamentals: Core Infrastructure, Google Cloud.**

Εξοικείωση με την πλατφόρμα Google Cloud (GCP) με σκοπό τη δημιουργία εφαρμογών και ιστότοπων χρησιμοποιώντας υπηρεσίες όπως οι Google App Engine, Google Compute Engine, Google Kubernetes Engine, Google Cloud Storage, Google Cloud SQL και BigQuery.

2020 **Introduction to Data Analysis Using Excel, Rice University**

Εισαγωγή στη στατιστική ανάλυση, επεξεργασία και απεικόνιση μεγάλου όγκου δεδομένων, αξιοποιώντας συναρτήσεις και προηγμένες λειτουργίες του προγράμματος λογιστικών φύλλων της Microsoft, Excel.

2020 **Managing Data Analysis, Johns Hopkins University.**

Ανάπτυξη δεξιοτήτων με σκοπό την ανάλυση και διαχείριση μεγάλων συνόλων δεδομένων και την εξαγωγή πληροφορίας από αυτά.

2020 **SQL for Data Science, University of California, Davis.**

Αξιοποίηση της γλώσσας διαχείρισης σχεσιακών βάσεων δεδομένων (SQL (structured query language)), για ανάλυση, αποθήκευση και εξόρυξη δεδομένων.

2020 **Introduction to Python, Coursera Project Network.**

Εκμάθηση βασικών εντολών της γλώσσας προγραμματισμού Python για την ανάπτυξη ολοκληρωμένων εφαρμογών.

Πιστοποιητικα Γνωσης Χειρισμου Η/Υ

2014 **Βεβαίωση χειρισμού Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Φυσικής.**

2020 **Πιστοποιημένη Γνώση Χειρισμού Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, από τον Φορέα Πιστοποίησης Ανθρώπινου Δυναμικού, G**LOBAL**C**ERT**, στα ακόλουθα αντικείμενα:**

- *Επεξεργασίας κειμένων*
- *Υπολογιστικών φύλλων*
- *Υπηρεσιών διαδικτύου*

Υποτροφιες

2016-2017 Απονομή υποτροφίας για το 1ο έτος σπουδών του Μεταπτυχιακού Προγράμματος: Ενεργειακές και Περιβαλλοντικές Επενδύσεις.

2004-2007 Απόνομή υποτροφίας για το 1ο, 2ο και 3ο έτος σπουδών στο τμήμα Φυσικής από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ).

Ξενες Γλωσσες

Αγγλικά
Πτυχίο Lower (ECCE, University of Michigan)
Πτυχίο Proficiency (CPE, University of Cambridge)
Πτυχίο Proficiency (ECPE, University of Michigan)

Ακαδημαϊκη-Επαγγελματικη Εμπειρια

2021-2022	Μόνιμο Ειδικό Τεχνικό Εργαστηριακό Προσωπικό (Ε.Τ.Ε.Π.) στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής
2022-σήμερα	Μόνιμο Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό (Ε.ΔΙ.Π.) στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών της Σχολής Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής

Επιστημονικός Συνεργάτης

2017-σήμερα	Εργαστήριο Ήπιων Μορφών Ενέργειας και Προστασίας του Περιβάλλοντος (ΗΜΕ & ΠΡΟΠΕ), τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.
2017-2020	• *Ανάθεση έργου στο ερευνητικό έργο TILOS "**Τεχνολογική Καινοτομία για τη Βέλτιστη Ενσωμάτωση Τοπικού Χαρακτήρα Συστημάτων Συσσωρευτών Ενέργειας (ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ)", HORIZON 2020**.* • *Ανάθεση έργου στο ερευνητικό έργο TILOS "**Αξιοποίηση Αποτελεσμάτων Προγράμματος TILOS_HORIZON 2020"**.*

Διδακτική Εμπειρία

2008-σήμερα	Φυσική, Χημεία, Μαθηματικά, Υβριδικά Συστήματα, Κυψέλες καυσίμου, Διδασκαλία σε σεμινάριο για συστήματα αποθήκευσης ενέργειας.
2019-2021	**Ακαδημαϊκός Υπότροφος** για το χειμερινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2019-2020, στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικων της Σχολής Μηχανικών, στο μάθημα : • **Υβριδικά Συστήματα Παραγωγής Ενέργειας** **Ακαδημαϊκός Υπότροφος** για το εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2019-2020, στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικων της Σχολής Μηχανικών, στο μάθημα : • **Περιβάλλον και Βιομηχανική Ανάπτυξη** **Ακαδημαϊκός Υπότροφος** για το χειμερινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2020-2021, στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικων της Σχολής Μηχανικών, στο μάθημα : • **Υβριδικά Συστήματα Παραγωγής Ενέργειας** **Ακαδημαϊκός Υπότροφος** για το εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2020-2021, στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικων της Σχολής Μηχανικών, στο μάθημα : • **Περιβάλλον και Βιομηχανική Ανάπτυξη**
19/11/2019 - 31/01/2020	Συμμετοχή στη διδασκαλια μαθηματων «**Foundations of Energy**» & «**Thermofluids**» στα πλαίσια του έργου (κωδικός 80575/47811) με τίτλο «ΔΙΠΔΡΥΜΑΤΙΚΟ ΠΜΣ με τίτλο "ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ"» .

19/11/2019 - 29/02/2020	Συμμετοχή σε εξειδικευμένο σεμινάριο: **Ειδικά θέματα βιομηχανικών συστημάτων Πετρελαίου και του φυσικού αερίου**, στα πλαίσια του έργου (κωδικός 80599/48267) με τίτλο «ΠΜΣ_ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ».
19/11/2019 - 29/02/2020	Συμμετοχή στη διδασκαλια μαθηματος "**Ανανεωσιμες και Συμβατικες Ενεργειακες Τεχνολογιες**" στα πλαίσια του έργου (κωδικός 80564/47839) με τίτλο «ΠΜΣ_ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΡΓΑ».
14/04/2021 - 31/05/2021	Συμμετοχή σε εξειδικευμένο σεμινάριο: **Ειδικά θέματα βιομηχανικών συστημάτων Πετρελαίου και του φυσικού αερίου**, στα πλαίσια του έργου (κωδικός 80599/59341) με τίτλο «ΠΜΣ_ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ».
01/12/2021 - 18/03/2021	Συμμετοχή σε εξειδικευμένο σεμινάριο: **Ειδικά θέματα βιομηχανικών συστημάτων Πετρελαίου και του φυσικού αερίου**, στα πλαίσια του έργου (κωδικός 80599/66055) με τίτλο «ΠΜΣ_ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ».

Ερευνητικό έργο

2017-2020

- *Σχεδιασμός, διαχείριση και αξιοποίηση της ηλεκτρονικής **πλατφόρμας Carlo Gavvazi** μέσω διαδικτυακής αποθήκευσης δεδομένων με στόχο την επιτήρηση του Αυτόνομου Ηλιακού Σταθμού Φόρτισης ΗΟ του ΠαΔΑ, καθώς και την συλλογή και ανάλυση δεδομένων για ερευνητικούς (συγγραφή επιστημονικών άρθρων, πραγματοποίηση μελετών κλπ) και εκπαιδευτικούς σκοπούς (αναβάθμιση εργαστηριακών ασκήσεων).*
- *Τακτική παρακολούθηση ψηφιακού διδύμου στο ΠαΔΑ με σκοπό τη διασφάλιση απρόσκοπτης επικοινωνίας με το Κέντρο Ελέγχου Ενέργειας της νήσου Τήλου καθώς και την ασφαλή αποθήκευση μεγάλων δεδομένων (χρονοσειρές μετεωρολογικών και ενεργειακών δεδομένων) σε βάση δεδομένων τύπου MySQL. Περαιτέρω επεξεργασία και διαχείριση μεγάλων δεδομένων/σημάτων και κατάλληλη διαμόρφωση της βάσης δεδομένων με στόχο την αυτοματοποιημένη και προγραμματισμένη τροφοδότηση μοντέλων πρόβλεψης για την εξαγωγή αποτελεσμάτων πρόγνωσης.*
- *Επόπτευση του συστήματος ενεργειακής διαχείρισης και παρακολούθησης της μονάδας αυτοματισμού Συμπαραγωγής του ΠαΔΑ με σκοπό τη συλλογή, οργάνωση και μετασχηματισμό σε επεξεργάσιμη μορφή μεγάλου όγκου δεδομένων, που αφορούν ενεργειακές καταναλώσεις κτιριακών εγκαταστάσεων.*

<u>Συμβάσεις Εργασίας-Επαγγελματική προυπηρεσία</u>

02/10/2017 - 30/11/02017 **FORECASTING MODELS** στα πλαίσια του ΠΕ: «WP6 FORECASTING MODELS» στα πλαίσια του ερευνητικού έργου (κωδικός 80301/27044): **HORIZON 2020_Tilos_Τεχνολογική Καινοτομία για τη Βέλτιστη Ενσωμάτωση Τοπικού Χαρακτήρα Συστημάτων Συσσωρευτών Ενέργειας**.

Προσωπική συνεισφορά*: συμβολή στην ανάπτυξη των απαραίτητων εντολών για την αυτόματη Εξαγωγή, Μετασχηματισμό και Μεταφόρτωση δεδομένων (ETL pipelines) σε σχεσιακές βάσεις δεδομένων. Διαμόρφωση ψηφιακού πίνακα ενδείξεων (dashboard) και του αντίστοιχου χώρου, για την τηλεπαρακολούθηση του μικροδικτύου της Τήλου, διατηρώντας εκπαιδευτικό χαρακτήρα.*

15/12/2017 - 30/06/2018 **MICROGRID CASE STUDIES** στα πλαίσια του ΠΕ: «WP10 MICROGRID CASE STUDIES» στα πλαίσια του ερευνητικού έργου (κωδικός 80301/28115-28596): **HORIZON 2020_Tilos_Τεχνολογική Καινοτομία για τη Βέλτιστη Ενσωμάτωση Τοπικού Χαρακτήρα Συστημάτων Συσσωρευτών Ενέργειας**.

Προσωπική συνεισφορά: *δημιουργία αλγορίθμου για την αυτοματοποιημένη εξαγωγή πινακοποιημένων δεδομένων από αρχεία κειμένου σε υπολογιστικά φύλλα.*

01/06/2018 - 30/06/2018 25/09/2018 - 31/01/2019 **NOVEL BUSINESS MODELS AND MARKET UPTAKE**, στα πλαίσια του ΠΕ: «WP11 NOVEL BUSINESS MODELS AND MARKET UPTAKE» στα πλαίσια του ερευνητικού έργου (κωδικός 80301/28858-29269-29786): **HORIZON 2020_Tilos_Τεχνολογική Καινοτομία για τη Βέλτιστη Ενσωμάτωση Τοπικού Χαρακτήρα Συστημάτων Συσσωρευτών Ενέργειας**.

Προσωπική συνεισφορά: *συμμετοχή στη συγγραφή και στην επεξεργασία του τελικού κειμένου του αντίστοιχου παραδοτέου.*

24/07/2019 - 31/12/2019 **Προετοιμασία Σχεδίου Επέκτασης-Υλοποίησης της Ηλεκτροκίνησης στα Μικρά Νησιά του Ν.Αιγαίου (*TILOS-PROJECT*)**, στα πλαίσια του ερευνητικού έργου (κωδικός 80628/45376): **HORIZON 2020_Tilos_Τεχνολογική Καινοτομία για τη Βέλτιστη Ενσωμάτωση Τοπικού Χαρακτήρα Συστημάτων Συσσωρευτών Ενέργειας**.

Προσωπική συνεισφορά:*Συμμετοχή στον τεχνικό σχεδιασμό και στην υλοποίηση του πρώτου Φωτοβολταικού διασυνδεδεμένου σταθμού φόρτισης ΗΟ, σε νησιά στην Ελλάδα και συγκεκριμένα στο νησί της Τήλου.*

04/02/2020 - **Προωθηση της Ηλεκτροκινησης σε Μικρα Νησια με την Αξιοποιηση Καθαρων Ενεργειακων Πηγων, το Παραδειγμα της**

30/04/2020 23/07/2020 - 15/09/2020	**Τηλου**, στα πλαίσια του έργου (κωδικός 80635/49883-53428) με τίτλο «**Αξιοποιηση Αποτελεσματων Προγραμματος TILOS_HORIZON 2020**» ***Προσωπική συνεισφορα:*** *Η αξιοποίηση και επεξεργασία των δεδομένων οδήγησαν στις παρακάτω δημοσιεύσεις:* • Α.1 • Α.3 • Α.6 • Α.8
01/07/2020 - 31/08/2020	Ανάθεση έργου με αντικείμενο "**Αρχειοθέτηση, οργάνωση, μόχλευση και επεξεργασία δεδομένων ενεργειακής κατανάλωσης εγκαταστάσεων σε κτιριακά συγκροτήματα που εδρεύουν εντός της Περιφέρειας Αττικής**", από την εταιρεία με την επωνυμία "**ΣΑΒΒΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.** " με Α.Φ.Μ. 801223103 της Δ.Ο.Υ. Α' Περιστερίου που εδρεύει στο Περιστέρι, οδός Αγραφιώτου 7Α, Τ.Κ. 12131
18/05/2021 - 30/06/2021	**Π3.1 Ενεργειακό μοντέλο ηλεκτρικού συστήματος Τήλου, Π3.2 Ενεργειακό μοντέλο ηλεκτρικού συστήματος Κω-Καλύμνου, Π3.3 Εκτιμητής κατάστασης για το ηλεκτρικό σύστημα της Τήλου, Π3.4 2η εξαμηνιαία συνάντηση, Π3.5 1η ενδιάμεση έκθεση έργου, Π3.6 Επιστημονική δημοσίευση 2** στα πλαίσια του ερευνητικού έργου (κωδικός 80820/59566): **ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΥΦΥΟΥΣ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΛΙΣΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΟΥ ΠΛΕΓΜΑΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΝΕΡΟΥ ΣΕ ΝΗΣΙΩΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ-DarWEN_T2ΕΔΚ-01578**.
27/07/2021 - 30/09/2021	**Π3.1 Ενεργειακό μοντέλο ηλεκτρικού συστήματος Τήλου, Π3.2 Ενεργειακό μοντέλο ηλεκτρικού συστήματος Κω-Καλύμνου, Π3.3 Εκτιμητής κατάστασης για το ηλεκτρικό σύστημα της Τήλου, Π3.4 2η εξαμηνιαία συνάντηση, Π3.5 1η ενδιάμεση έκθεση έργου, Π3.6 Επιστημονική δημοσίευση 2** στα πλαίσια του ερευνητικού έργου (κωδικός 80820/63284): **ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΥΦΥΟΥΣ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΛΙΣΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΟΥ ΠΛΕΓΜΑΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΝΕΡΟΥ ΣΕ ΝΗΣΙΩΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ-DarWEN_T2ΕΔΚ-01578**
19/10/2021 - 15/12/2021	**Π3.1 Ενεργειακό μοντέλο ηλεκτρικού συστήματος Τήλου, Π3.2 Ενεργειακό μοντέλο ηλεκτρικού συστήματος Κω-Καλύμνου, Π3.3 Εκτιμητής κατάστασης για το ηλεκτρικό σύστημα της Τήλου, Π3.4 2η εξαμηνιαία συνάντηση, Π3.5 1η ενδιάμεση έκθεση έργου, Π3.6 Επιστημονική δημοσίευση 2** στα πλαίσια του ερευνητικού έργου (κωδικός 80820/64206): **ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΥΦΥΟΥΣ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΛΙΣΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΟΥ ΠΛΕΓΜΑΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΝΕΡΟΥ ΣΕ ΝΗΣΙΩΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ-DarWEN_T2ΕΔΚ-01578**
12/04/2022 - 30/06/2022	**Συμμετοχή στα παραδοτέα του "WP3 WP3 TRANSFERRING"** στα πλαίσια του ερευνητικού έργου (κωδικός 80933/70366): **Μεταφορά εργαλειοθήκης για την ένταξη των ΑΠΕ σε έξυπνα νησιά της**

Μεσογείου και αγροτικές περιοχές_PRISMI PLUS_9MED20_2.2_M3_008

Συντονιστής Σεμιναρίων - Διδασκαλία

2018 Σεμινάριο με θέμα: "**Σύγχρονα Θέματα Ηλεκτροκίνησης**". Εργαστήριο Ήπιων Μορφών Ενέργειας και Προστασίας του Περιβάλλοντος (ΗΜΕ & ΠΡΟΠΕ) σε συνεργασία με το Κέντρο Τεχνολογικής Έρευνας Πειραιά και Νήσων.

2018 Σεμινάριο με θέμα: "**Θαλάσσιες Ενεργειακές Εφαρμογές**". Εργαστήριο Ήπιων Μορφών Ενέργειας και Προστασίας του Περιβάλλοντος (ΗΜΕ & ΠΡΟΠΕ) σε συνεργασία με το Κέντρο Τεχνολογικής Έρευνας Πειραιά και Νήσων.

2017 Σεμινάριο με θέμα: "**Διαστασιολόγηση ΣΑΕ Σύγχρονες Τεχνολογίες Αποθήκευσης Ενέργειας**". Εργαστήριο Ήπιων Μορφών Ενέργειας και Προστασίας του Περιβάλλοντος (ΗΜΕ & ΠΡΟΠΕ) σε συνεργασία με το Κέντρο Τεχνολογικής Έρευνας Πειραιά και Νήσων.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

A.1 **Kostopoulos Em.**, Spyropoulos G., Kaldellis J.K., 2020, "Real-world study for the optimal charging of electric vehicles", Energy Reports, Vol.6, pp.418-426.

A.2 **Kostopoulos Em.**, Spyropoulos G., Christopoulos K., Kaldellis J.K., 2018, "Solar energy contribution to an electric vehicle needs on the basis of long-term measurements", Procedia Structural Integrity, Vol.10, pp.203-210.

A.3 **Kostopoulos Em.**, Spyropoulos G., Christopoulos K., Kaldellis J.K., 2018, "Implementation Prospects of Solar Electric Vehicles Charging Stations in Small Greek Islands", Clean Energy in European Islands Conference -Interreg Mediterranean - PRISMI, 23-24 April, University of West Attica, Athens, Greece.

A.4 **Kostopoulos Em.**, Kaloutsa M., Kondili E.M., Kaldellis J.K., 2019, "Cogeneration Unit Optimum Sizing for a University Campus". In the 22nd Conference on Process Integration. Modelling, and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction (PRES'19), Crete, Greece.

A.5 Christopoulos K., Pospotikis N., **Kostopoulos Em.**, Kondili E., Kaldellis J.K., 2018, "Experimental analysis of the water salinity impact on the energy consumption of small desalination plants", Procedia Structural Integrity, Vol.10, pp.171-178.

A.6 Christopoulos K., **Kostopoulos Em.**, Kondili E. M., Kaldellis J.K., 2018, "Experimental Research and Implementation Possibilities of RES – based Desalination Plants in Small Greek Islands", Clean Energy in European Islands Conference - Interreg Mediterranean - PRISMI, 23-24 April, University of West Attica, Athens, Greece.

A.7 Zafirakis D., Kavadias K., **Kostopoulos Em.**, Christopoulos K., Kaldellis J.K., 2020, "Microgrid Energy Management Strategies for the CHP-based Campus of

the University of West Attica through PV Power Generation, Battery Storage & EV-driven Demand Response". In the 13th International Conference on Solar Energy for Buildings and Industry, 1-3 September, University of West Attica, Athens, Greece

A.8 Christopoulos K., **Kostopoulos Em.**, Spyropoulos G., Kaldellis J.K., 2020. "Year-round Energy Data Analysis for a Pilot, Net-Metering based EV-PV Station Operated on a Greek, Non-Interconnected Island". In the 13th International Conference on Solar Energy for Buildings and Industry, 1-3 September, University of West Attica, Athens, Greece

A.9 Χριστόπουλος Κ, **Μ. Κωστόπουλος**, Γ. Σπυρόπουλος, Ι. Κ. Καλδέλλης Συγκριτική αξιολόγηση μετρήσεων ενεργειακής παραγωγής φωτοβολταϊκών συστημάτων σε απομονωμένο νησί της Ελλάδος. Η επίδραση διαφορετικών γωνιών κλίσης και προσανατολισμού. 12ο Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες μορφές Ενέργειας, 7-9 Απριλίου 2021, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Ελλάδα.

A.10 **Μ. Κωστόπουλος**, Κλ. Καλδέλλης, Μ. Καλούτσα, Α. Κονδύλη, Ι. Καλδέλλης Η συμβολή μονάδας συμπαραγωγής υψηλής απόδοσης στην ενεργειακή μετάβαση για ένα πράσινο πανεπιστήμιο. 12ο Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες μορφές Ενέργειας, 7-9 Απριλίου 2021, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Ελλάδα.

A.11 Kl. Kaldellis, **E. Kostopoulos**, J.K. Kaldellis, Minimum Cost Operational Programming of a University Campus Cogeneration Station. In the 6th edition of the Mediterranean Green Forum. 20-22 June 2022, Firenze – Italy.

Συγγραφικο Εργο – Επιμελεια Εκδοσης

"Scientific Research Results", Volume 16, Kaldellis J.K., **Kostopoulos M.**, Nomikos G., 2017, Athens, Piraeus University of Applied Sciences (TEI of Piraeus), ISSN: 2241-2786

"Scientific Research Results", Volume 17, Kaldellis J.K., **Kostopoulos M.**, 2018, Athens University of West Attica (TEI of Piraeus), ISSN: 2241-2786

"Scientific Research Results", Volume 18, Kaldellis J.K., **Kostopoulos M.**, 2019, Athens University of West Attica (TEI of Piraeus), ISSN: 2241-2786

"Scientific Research Results", Volume 19, Kaldellis J.K., **Kostopoulos M.**, 2020, Athens University of West Attica (TEI of Piraeus), ISSN: 2241-2786

Βραβευσεις

2017 **1ο βραβείο** "EU Sustainable Energy Citizens" της κατηγορίας πολιτών, στο πλαίσιο της Ευρωπαϊκής Εβδομάδας Βιώσιμης Ανάπτυξης 2017, από την Ευρωπαϊκή Ένωση για το έργο **TILOS**

"Τεχνολογική Καινοτομία για τη Βέλτιστη Ενσωμάτωση Τοπικού Χαρακτήρα Συστημάτων Συσσωρευτών Ενέργειας" **HORIZON 2020**.

2017 **1ο βραβείο** "EU Sustainable Energy Award 2017" της κατηγορίας ενεργειακά νησιά, στο πλαίσιο της Ευρωπαϊκής Εβδομάδας Βιώσιμης Ανάπτυξης 2017, από την Ευρωπαϊκή Ένωση για το έργο **TILOS** "Τεχνολογική Καινοτομία για τη Βέλτιστη Ενσωμάτωση Τοπικού Χαρακτήρα Συστημάτων Συσσωρευτών Ενέργειας", **HORIZON 2020**.

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

MS Teams/MS Excel/MS Power Point/MS Word
MS Windows/Linux
Γλώσσα προγραμματισμού C
Σωστή διαχείριση χρόνου και τήρηση προθεσμιών
Επίτευξη στόχων και ομαδικότητα
Δημιουργικός τρόπος σκέψης και οργανωτικότητα