


ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ – ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

<b>Όνοματεπώνυμο:</b>	Σουλιώτης Εμμανουήλ	
<b>Ειδικότητα/Θέση:</b>	Φυσικός/Διδάσκων -Μέλος ΔΕΠ (Αναπληρωτής Καθηγητής υπό διορισμό, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΔΜ)	
<b>Σύντομο Βιογραφικό:</b>	<p>Ο Εμμανουήλ Σουλιώτης είναι Αναπληρωτής Καθηγητής στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του ΠΔΜ με γνωστικό αντικείμενο: Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και Διαχείριση Ενεργειακών Πόρων. Είναι πτυχιούχος Φυσικός (1996) του Πανεπιστημίου Πατρών. Μετά την αποφοίτηση του συνέχισε τις σπουδές του σε μεταπτυχιακό και διδακτορικό επίπεδο στην επιστήμη των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (1999 και 2003, Πανεπιστήμιο Πατρών). Έχει διατελέσει Αναπληρωτής Καθηγητής της Επώνυμης Έδρας ΔΕΗ στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας (2013-2017). Η ερευνητική του δραστηριότητα επικεντρώνεται σε θέματα σχετικά με τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας με έμφαση στην Ηλιακή Ενέργεια, στη διαχείριση ενεργειακών πόρων και στην περιβαλλοντική ανάλυση ενεργειακών συστημάτων. Το επιστημονικό του έργο έχει δημοσιευθεί σε 50 και πλέον άρθρα σε διεθνή έγκριτα επιστημονικά περιοδικά καθώς και σε πλέον των 80 άρθρων σε πρακτικά διεθνών &amp; εθνικών επιστημονικών συνεδρίων. Διαθέτει περισσότερες από 1800 αναφορές και h-index = 25. Είναι μέλος του editorial board του διεθνούς περιοδικού Renewable Energy και executive member του Hellenic Association for Energy Economics (HAEE).</p>	
<b>Δημοσιεύσεις 2018-2022 (έως πέντε)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. "Experimental study and Life Cycle Assessment (LCA) of Hybrid Photovoltaic/Thermal (PV/T) solar systems for domestic applications", <u>M. Souliotis</u>, N. Arnaoutakis, G. Panaras, A. Kavga, S. Papaefthimiou. <i>Renewable Energy</i>, 126, 708-723, (2018).</li> <li>2. "Solar water heating for social housing: Energy analysis and life cycle assessment", <u>M. Souliotis</u>, G. Panaras, P.A. Fokaidis, S. Papaefthimiou, S.A. Kalogirou. <i>Energy and Buildings</i>, 169, 157-171, (2018).</li> <li>3. "Environmental and nanomechanical testing of an alternative polymer nanocomposite greenhouse covering material", A. Kavga, <u>M. Souliotis</u>, E.P. Koumoulos, P.A. Fokaidis, C.A. Charitidis. <i>Solar Energy</i>, 159, 1-9, (2018).</li> <li>4. "Life cycle assessment as a methodological tool for the optimum design of integrated collector storage solar water heaters", N. Arnaoutakis, M. Milousi, S. Papaefthimiou, P.A. Fokaidis, Y.G. Caouris, <u>M. Souliotis</u>. <i>Energy</i>, 182, 1084-1099, (2019).</li> <li>5. "Applications of earth-to-air heat exchangers: A holistic review", G. Mihalakakou, <u>M. Souliotis</u>, M. Papadaki, G. Halkos, J. Paravantis, S. Makridis, S. Papaefthimiou. <i>Renewable and Sustainable Energy Reviews</i>, 155, 111921, (2022).</li> </ol>	
<b>Ερευνητικά Προγράμματα 2018-2022 (έως πέντε)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. "Ανάπτυξη, μελέτη, παραγωγή και περιβαλλοντική ανάλυση προηγμένων ηλιακών θερμικών συλλεκτών και συστημάτων αποθήκευσης θερμότητας με χρήση κενού και υλικών αλλαγής φάσης. «ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ», 2018 – 2022.</li> <li>2. "Εργαλείο ελέγχου λογισμικών διαχείρισης ενέργειας". RIS3 «ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ», 2019-2021.</li> <li>3. "Ανάπτυξη ευφυούς και ενεργειακά αυτόνομου θερμοκηπίου με χρήση καινοτόμων τεχνολογιών για βελτίωση της παραγωγικότητας και της ποιότητας των προϊόντων". RIS3 «ΑΓΡΟΔΙΑΤΡΟΦΗ», 2019-2021.</li> <li>4. "Υλοποίηση ευφυούς και αειφορικής πρότυπης θερμοκηπιακής μονάδας με εφαρμογή καινοτόμων τεχνολογιών πληροφορικής και ελέγχου – SmartGreen". ΕΤΠΑ Επιχειρησιακό Πρόγραμμα ΚΡΗΤΗ 2014-2020 (RIS3Crete), 2019-2023.</li> <li>5. "Ευφυές σύστημα εντοπισμού διαρροών με τεχνολογία δικτύου των πραγμάτων (IoT)". "ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ (ΕΟΧ 2014-2021)", 2022 - 2024</li> </ol>	
<b>Διακρίσεις:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Μεταδιδακτορική υποτροφία από το ΙΚΥ διάρκειας 18 μηνών (2005-2007).</li> <li>2. Elsevier Science: 15 Certificates of Excellent and Outstanding Reviewing 2013-2022.</li> </ol>	