

DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING – UNIVERSITY OF WESTERN MACEDONIA

Name and Surname:	Manolis Souliotis	
Specialization/Position:	Physicist/Instructor – Faculty (Associate Professor, Department of Chemical Engineering, UOWM)	
Brief CV:	<p>Dr. Manolis Souliotis is Associate Professor at the Department of Chemical Engineering of UOWM (Renewable Energy and Management of Energy Sources). He is Physicist (University of Patras, 1996) and his research focuses on subjects with regard to Renewable Energy and Management of Energy Sources. His scientific work has been published in more than 50 articles in international scientific journals as well as in 80 articles in proceeding international and national conferences (>1800 citations, h-index = 25). He is member of editorial board international journal Renewable Energy and executive member of Hellenic Association for Energy Economics (HAEE).</p>	
Publications 2018-2022 (up to 5)	<ol style="list-style-type: none"> 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). 2. "Solar water heating for social housing: Energy analysis and life cycle assessment", <u>M. Souliotis</u>, G. Panaras, P.A. Fokaides, S. Papaefthimiou, S.A. Kalogirou. <i>Energy and Buildings</i>, 169, 157-171, (2018). 3. "Environmental and nanomechanical testing of an alternative polymer nanocomposite greenhouse covering material", A. Kavga, <u>M. Souliotis</u>, E.P. Koumoulos, P.A. Fokaides, C.A. Charitidis. <i>Solar Energy</i>, 159, 1-9, (2018). 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. Fokaides, Y.G. Caouris, <u>M. Souliotis</u>. <i>Energy</i>, 182, 1084-1099, (2019). 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). 	
Research Projects 2018-2022 (up to 5)	<ol style="list-style-type: none"> 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. 2. "Εργαλείο ελέγχου λογισμικών διαχείρισης ενέργειας". RIS3 «ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ», 2019-2021. 3. "Ανάπτυξη ευφυούς και ενεργειακά αυτόνομου θερμοκηπίου με χρήση καινοτόμων τεχνολογιών για βελτίωση της παραγωγικότητας και της ποιότητας των προϊόντων". RIS3 «ΑΓΡΟΔΙΑΤΡΟΦΗ», 2019-2021. 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. 5. "Ευφύες σύστημα εντοπισμού διαρροών με τεχνολογία δικτύου των πραγμάτων (IoT)". "ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ (ΕΟΧ 2014-2021)", 2022 - 2024 	
Distinctions:	<ol style="list-style-type: none"> 1. PosDoc Grant IKY (2005-2007). 2. Elsevier Science: 8 Certificates of Excellent and Outstanding Reviewing 2013-2016 	