

Event:

ENERGY in BUILDINGS – Crete 2026


Date:

Saturday Feb 14, 2026

Place:

Heraklion, Crete



#	Dr. Kyriakos Panopoulos	
Title:	Researcher - Director of Research CERTH	
email:	panopoulos@certh.gr	•
Presentation title:	Hydrogen as an Enabling Energy Vector for Low-Carbon Building Systems	
Hydrogen is increasingly considered as a complementary energy vector to support deep decarbonization of buildings, particularly in conjunction with electrification and district energy systems. This paper examines hydrogen integration pathways at the building and community scale, focusing on stationary conversion technologies, hybrid energy architectures, and operational flexibility.		
Short CV:		
Ο Δρ. Κυριάκος Πανοπούλος είναι Διευθυντής Έρευνας στο Εθνικό Κέντρο Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης: ΕΚΕΤΑ και διεθνώς αναγνωρισμένος ειδικός στις τεχνολογίες υδρογόνου και τα προηγμένα ενεργειακά συστήματα. Με ηγετικούς επιστημονικούς και συντονιστικούς ρόλους σε εμβληματικά ευρωπαϊκά έργα, με έμφαση σε συστήματα υδρογόνου (PEM) για ναυτιλιακές εφαρμογές, κυψέλες καυσίμου στερεού οξειδίου (SOFC) και την ενσωμάτωση του υδρογόνου σε ενεργειακές κοινότητες και Κοιλάδες Υδρογόνου. Είναι συγγραφέας άνω των 120 επιστημονικών δημοσιεύσεων με h-index 33 και, μέσω της ενεργού συμμετοχής του σε έργα Horizon Europe και του Clean Hydrogen Partnership, συμβάλλει καθοριστικά στην ωρίμανση και εφαρμογή τεχνολογιών υδρογόνου στην Ευρώπη.		
CV:		
Dr Kyriakos Panopoulos is a Research Director and internationally recognized expert in hydrogen technologies and advanced energy systems. He has held leading scientific and coordination roles in major European hydrogen projects, with a strong focus on PEM-based system for maritime applications, solid oxide fuel cells (SOFCs), and the integration of hydrogen into energy communities and hydrogen valley infrastructures. He is the author of over 120 peer-reviewed publications and has an h-index of 33, reflecting the impact of his work across fundamental research, applied innovation, and large-scale demonstration. Through sustained leadership in Horizon Europe and Clean Hydrogen Joint Undertaking projects, and close collaboration with industry and academia, he actively contributes to the advancement and deployment of hydrogen technologies in Europe.		