



Ανάπτυξη και Πειραματική Αξιολόγηση Διβάθμιου Αυτόνομου Συστήματος Ηλιακού Οργανικού Κύκλου Rankine για Αφαλάτωση Θαλασσινού Νερού με τη Μέθοδο της Αντίστροφης Όσμωσης [Διβάθμιος *RO-Rankine*]

Κοσμαδάκης Γεώργιος
Δρ. Μηχανολόγος Μηχανικός ΕΜΠ





Έναρξη: 16/12/2010 Διάρκεια: 36 μήνες

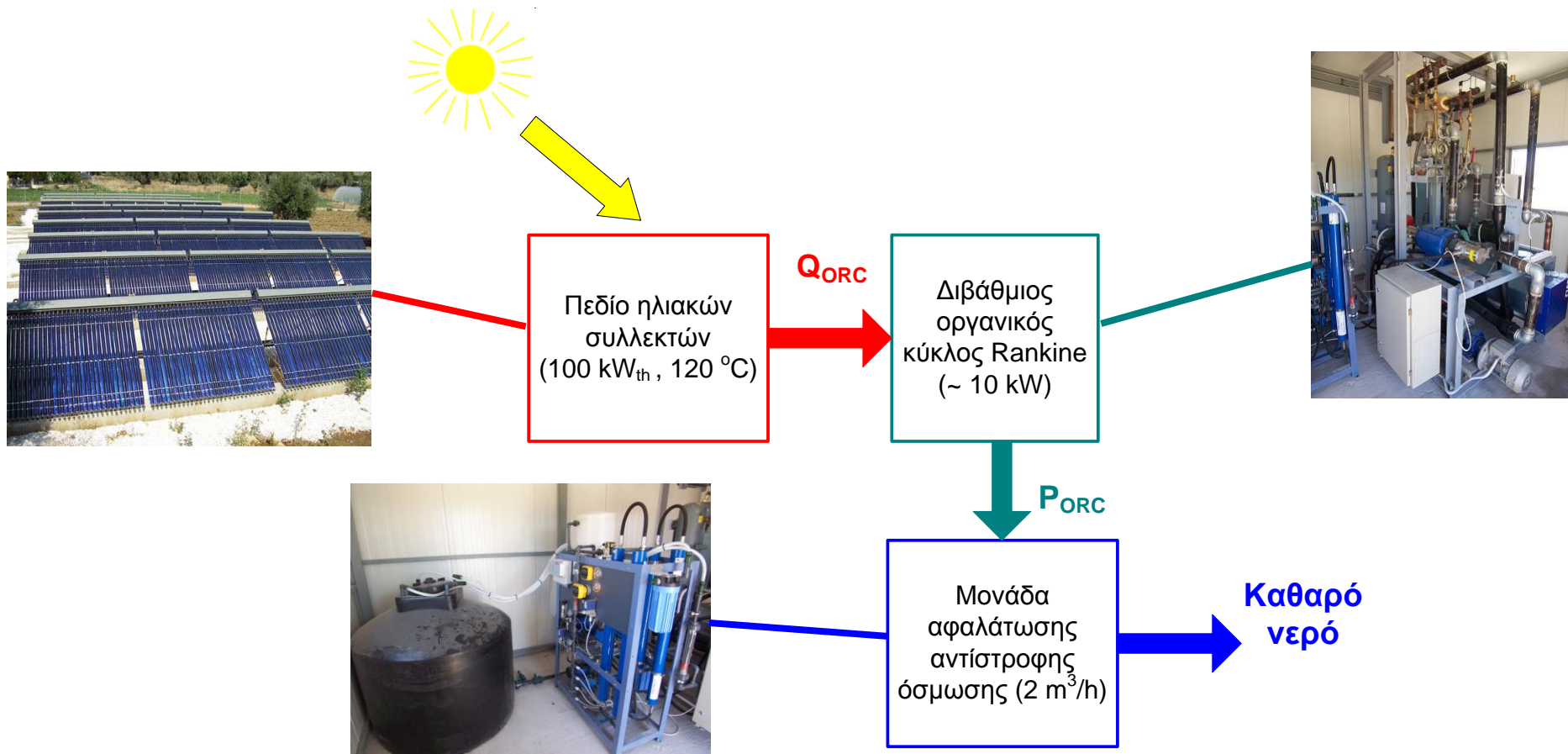
A/A	ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΦΟΡΕΑ		ΕΙΔΟΣ ΦΟΡΕΑ
1*	Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΓΠΑ)		Ερευνητικός
2	ΤΕΜΑΚ Α.Ε. (ΤΕΜΑΚ)		Επιχείρηση
3	Ενεργειακή Ελλάδος (ΕΝΕΛΛ)		Επιχείρηση
4	Πανεπιστήμιο Πατρών (ΠΠ)		Ερευνητικός
5	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ)		Ερευνητικός

*Συντονιστής





ΕΠΟΠΤΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ





Περιγραφή εργασιών του έργου

Ενότητα Εργασίας: 1 (Π.Π.) (1-9 μήνες)

Βελτιστοποίηση των διεργασιών των ηλιακών συλλεκτών, της αφαλάτωσης και του οργανικού κύκλου Rankine

Ενότητα Εργασίας: 2 (ΕΝΕΛΛ) (6-15 μήνες)

Σχεδίαση του συστήματος, επιλογή των εξαρτημάτων και των συνιστωσών του συστήματος

Υπολογιστική διερεύνηση





Περιγραφή εργασιών του έργου

Ενότητα Εργασίας: 3 (ΕΜΠ) (16-24 μήνες)

Εργαστηριακά πειράματα (**A-tests**)

Ενότητα Εργασίας: 4 (ΓΠΑ) (25-36 μήνες)

Πειράματα στο χώρο της εγκατάστασης (**B-tests**)

Πειραματική διερεύνηση





Περιγραφή εργασιών του έργου

Ενότητα Εργασίας: 5 (ΓΠΑ) (32-36 μήνες)

Τεχνική αξιολόγηση και προσδιορισμός κόστους νερού

Ενότητα Εργασίας: 6 (ΓΠΑ) (1-36 μήνες)

Δράσεις εκπαίδευσης και διάχυσης αποτελεσμάτων- Πνευματικά δικαιώματα





Συνεργάτες



www.aua.gr



www.temak.gr



www.hellasenergy.gr



www.physics.upatras.gr



www.mech.ntua.gr



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ
ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ
ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ