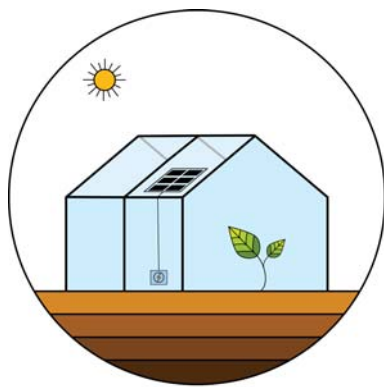




ORION

ORGANIC PHOTOVOLTAIC GREENHOUSE

Ο **γενικός στόχος** του **ORION** είναι να αναπτύξει ένα ευφυές ολοκληρωμένο πλαίσιο για τη χρήση οργανικών φωτοβολταϊκών (OPV) στη βιομηχανία θερμοκηπίων. Για να επιτευχθεί αυτό, το έργο ORION θα αναπτύξει, δοκιμάσει και αξιολογήσει καινοτόμες οργανικές φωτοβολταϊκές μονάδες, οι οποίες θα ενσωματωθούν στην οροφή του θερμοκηπίου ή στο εσωτερικό του πάνω από την καλλιέργεια.

Η κοινή χρήση γης τόσο για παραγωγή ηλεκτρισμού με τη χρήση φωτοβολταϊκών όσο και για την παραγωγή αγροτικών προϊόντων (λαχανικά, φρούτα και λουλούδια) είναι ένας από τους κύριους στόχους του έργου, και μπορεί να οδηγήσει στην αύξηση της αποτελεσματικότητας της χρήσης γης στις αγροτικές περιοχές. Επιπλέον, θα αυξήσει τη χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και θα μειώσει τη χρήση ορυκτών καυσίμων που συμβάλλουν στην παραγωγή αερίων θερμοκηπίου.

Project ORION is supported under the umbrella of SOLAR-ERA.NET Cofund by the General Secretariat of Research and Innovation (GSRI) of Greece. SOLAR-ERA.NET is supported by the European Commission within the EU Framework Programme for Research and Innovation HORIZON 2020 (Cofund ERA-NET Action, N° 786483).

ΕΤΑΙΡΟΙ ΕΡΓΟΥ

 ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
AGRICULTURAL UNIVERSITY OF ATHENS

 **OPVIUS**
Energizing Surfaces



 **TRDC**
مركز أبحاث المثلث
Triangle R&D Center
Zahrawy Society

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ (ΠΘ)

 **ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΚΑΤΣΟΥΛΑΣ**
 nkatsoul@uth.gr
 2421093249

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ (ΓΠΑ)

 **ΘΩΜΑΣ ΜΠΑΡΤΖΑΝΑΣ**
 t.bartzanas@aau.gr
 2105294045



@OrionGreenhouse



eranet-orion.com



ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ


ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑνΕΚ


ΓΤΕΚ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ


ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Η δράση χρηματοδοτήθηκε από το Έργο T12ΕΡΑ5-00073 υπό το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Ερευνώ - Δημιουργώ - Καινοτομώ, Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία"