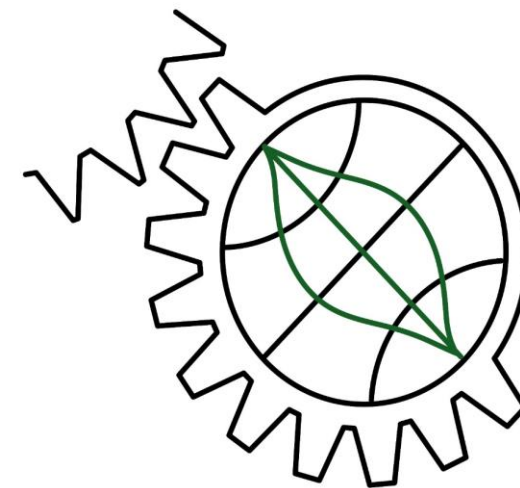


Η ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΣΤΗΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΦΡΑΓΚΟΣΥΚΟΥ



opuntech

Δρ. Νικόλαος Στεφανάκης

1^ο ΔΙΕΘΝΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑ 4.0
ΤΡΙΠΟΛΗ 2 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 2019

ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

ΕΩΣ ΤΟ 2050



- ❖ Από 7 Δις -> 9 Δις ανθρώπων
- ❖ 70% αύξηση της ζήτησης και 100% στις αναπτυσσόμενες
- ❖ Ελάττωση των αποθεμάτων νερού
- ❖ Υπερεξάντληση φυσικών πόρων
- ❖ Κλιματική Κρίση

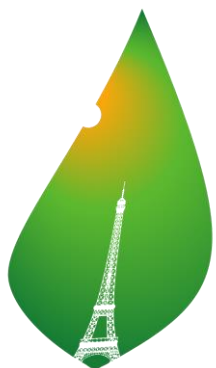


ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΑΠΟ ΠΕΠΕΡΑΣΜΕΝΕΣ ΠΗΓΕΣ

- Μείωση των πόρων
- Αξιοποίηση ανανεώσιμων πόρων
- Αξιοποίηση υποπροϊόντων και βιοαποικοδομήσιμων υλικών
- Ανάκτηση και επαναχρησιμοποίηση προϊόντων
- Παραγωγή ενέργειας από απόβλητα
- Τη διατήρηση ενός προϊόντος σε καλή λειτουργική κατάσταση για μακρύ χρονικό διάστημα
- Τη χρησιμοποίηση προϊόντων για την παροχή υπηρεσιών σε πολλαπλούς χρήστες (sharing economy), και τη χρήση της υπηρεσίας που προσφέρει ένα προϊόν και όχι την κατοχή αυτού του ίδιου του προϊόντος.



Η γη παράγει αρκετά για να ικανοποιήσει τις ανάγκες όλων των ανθρώπων, αλλά όχι την πλεονεξία όλων των ανθρώπων



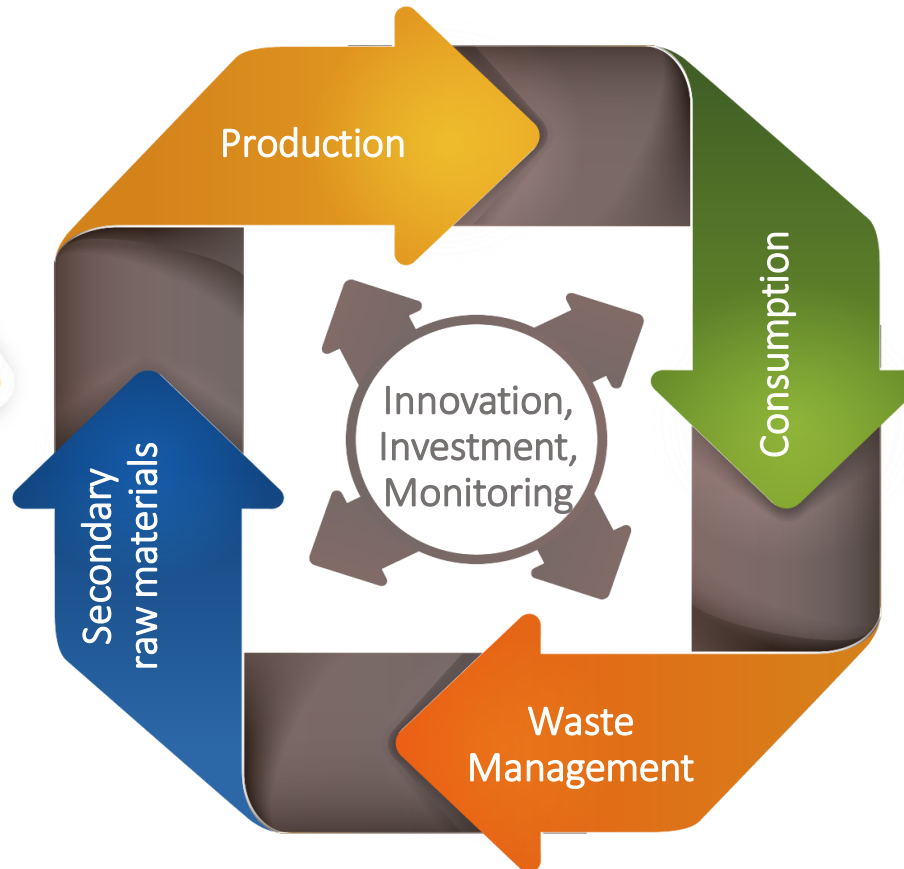
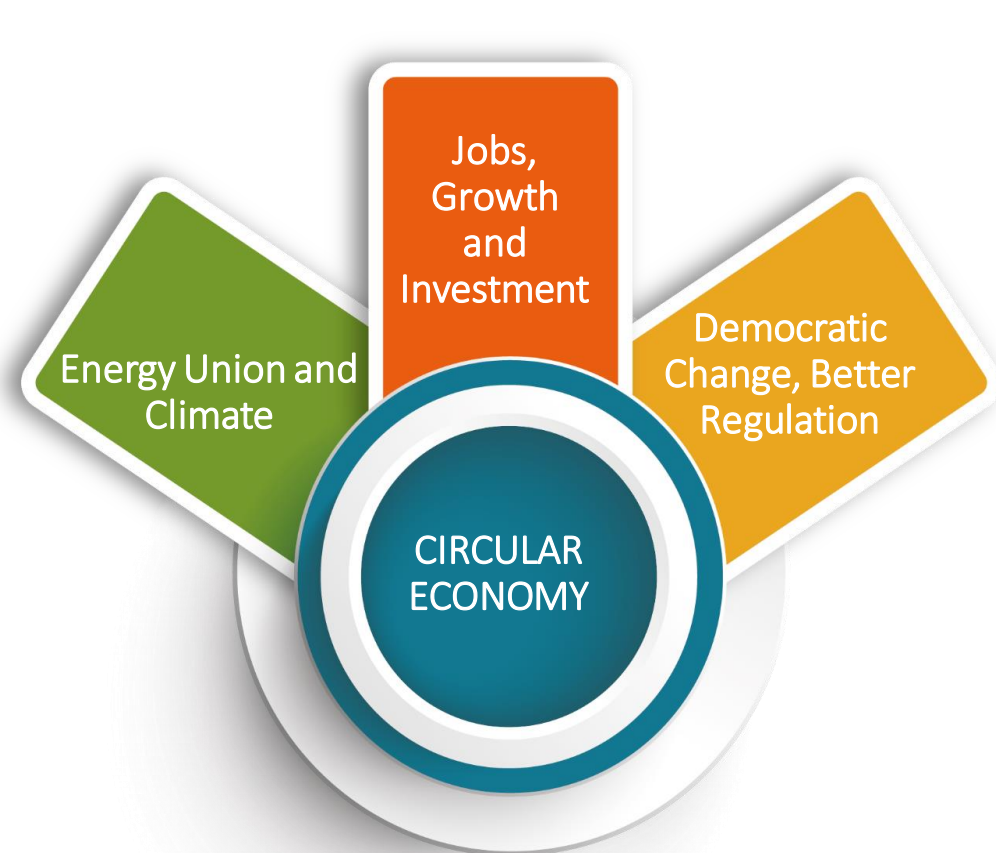
PARIS2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE
COP21·CMP11



ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΕΣ JUNKER

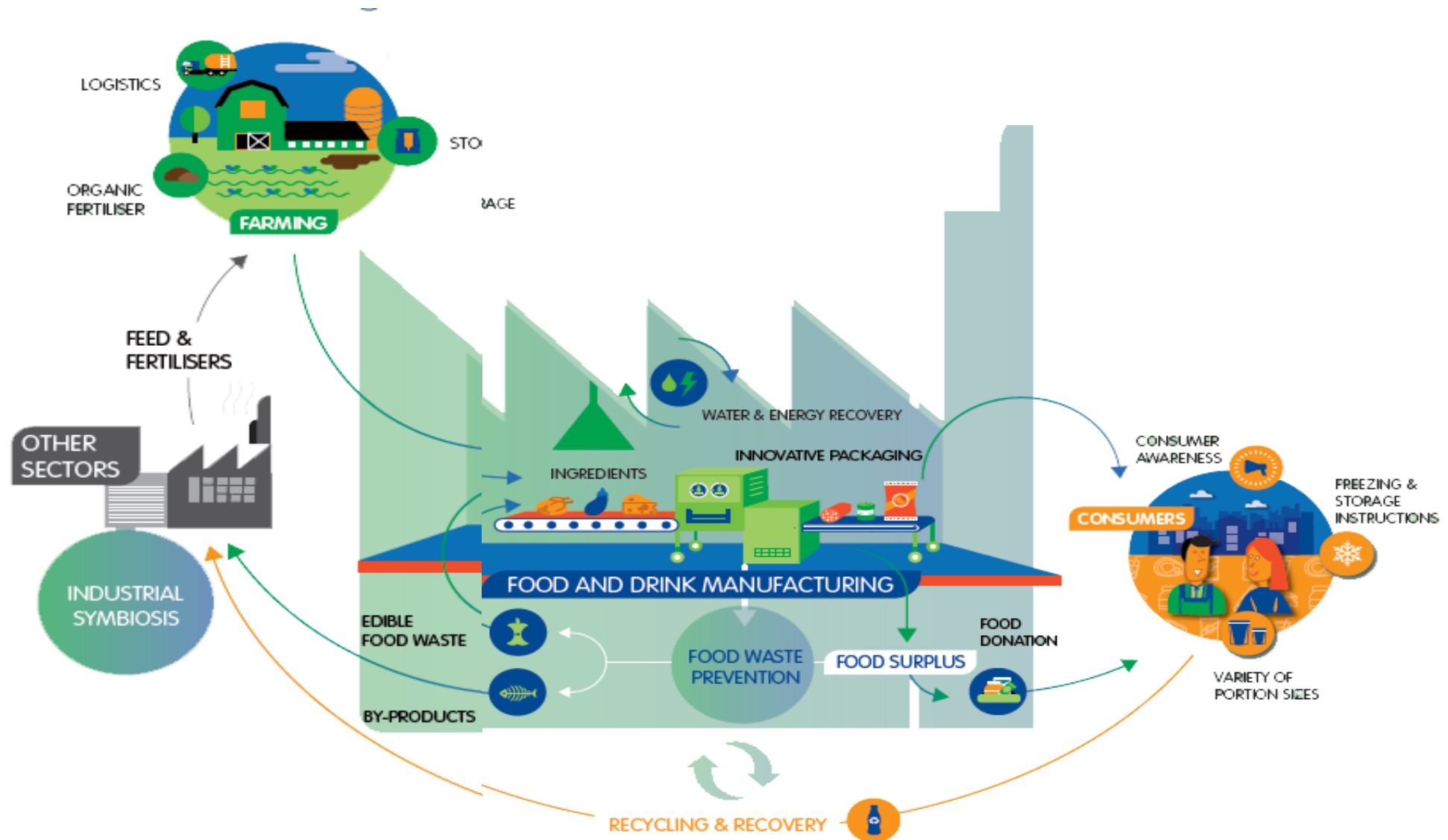
ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΕΣ ΚΛΕΙΔΙΑ

ΚΑΠ

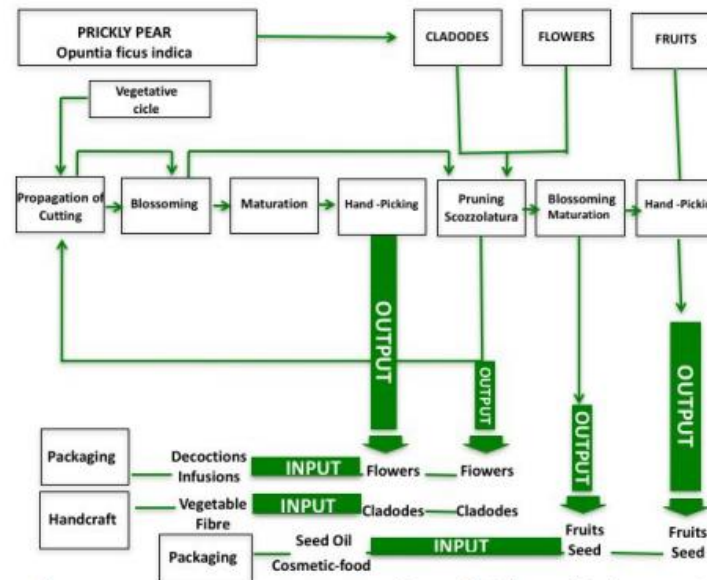
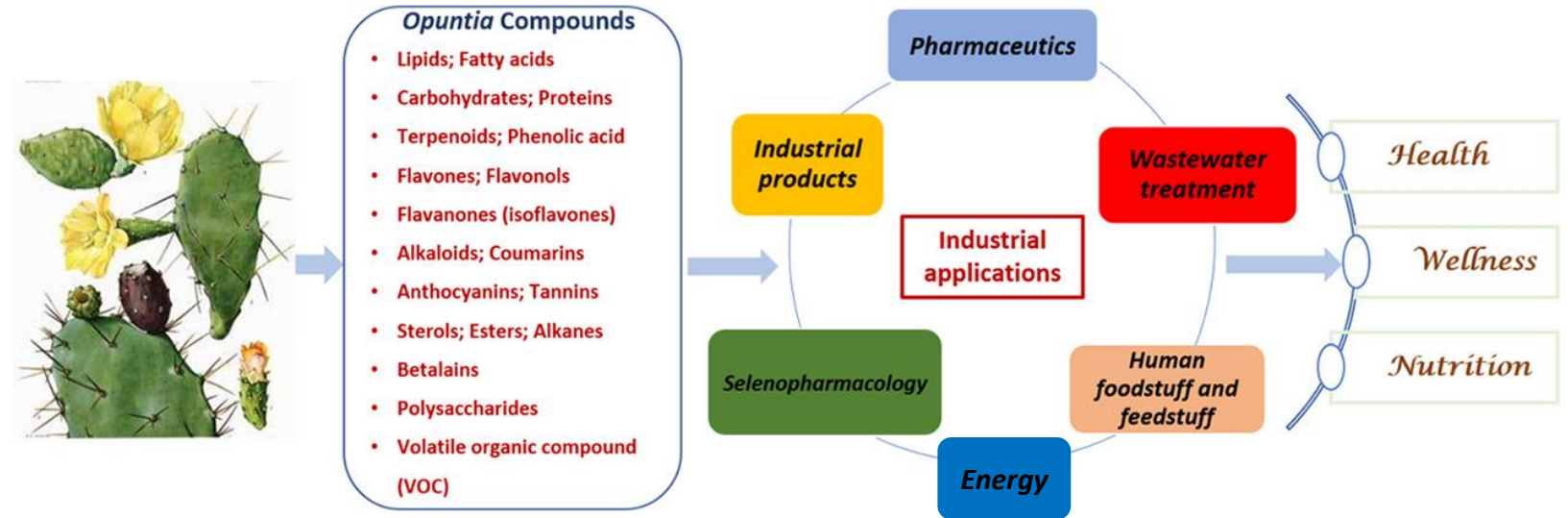
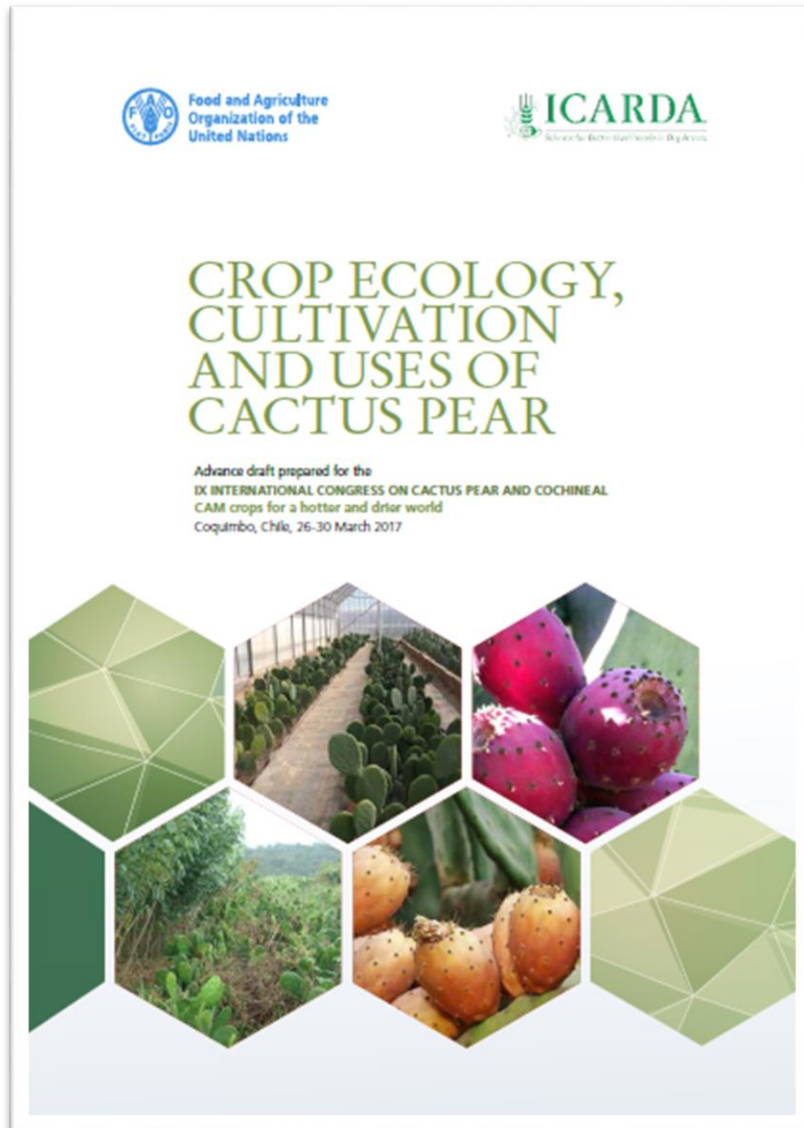


2021-2027: 10 ΔΙΣ. ΕΥΡΩ ΚΥΚΛΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΣΤΟΥΣ ΚΛΑΔΟΥΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑΣ

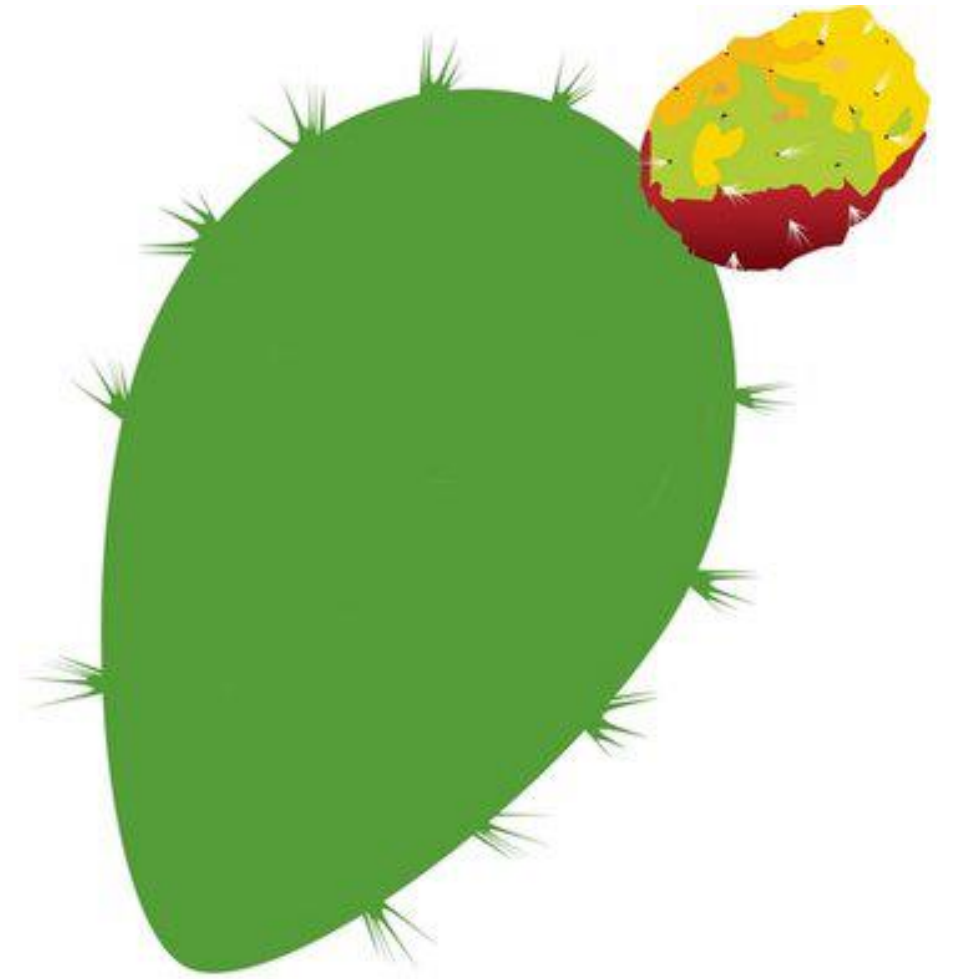


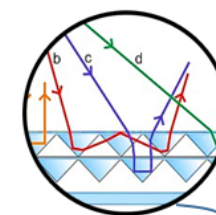
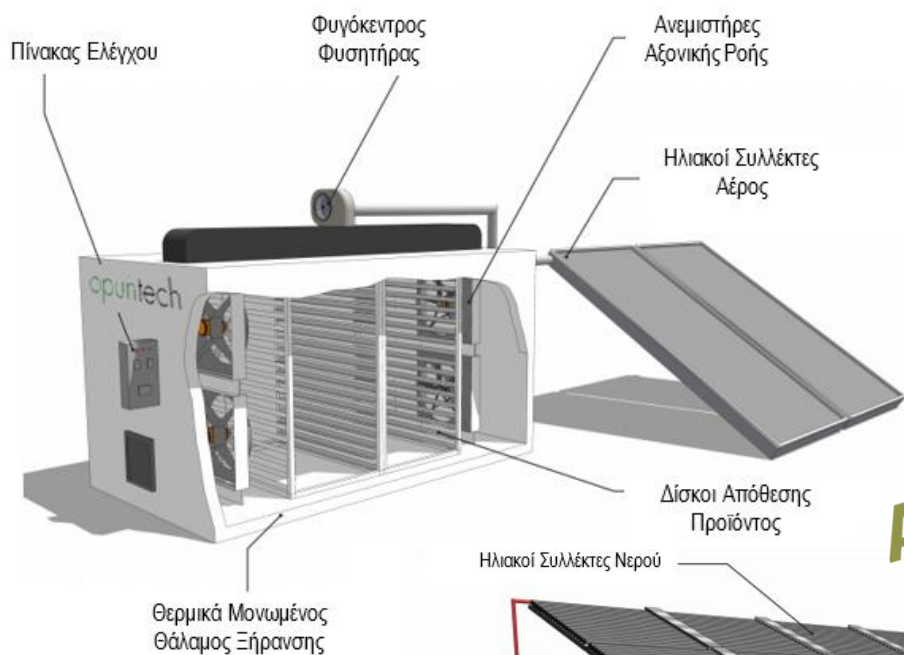






- ❖ Επιλογή της κατάλληλης ποικιλίας (με μεγάλο ποσοστό πρωτεΐνης στα κλαδόφυλλα)
- ❖ Βελτιστοποίηση Πόρων (νερό, χημικά)
- ❖ Εφαρμογή μεθόδων μετασχηματισμού του κλαδόφυλλου (ζύμωση, εξώθηση κτλ.) σε ζωοτροφή υψηλής διατροφικής αξίας.
- ❖ Έλεγχος των διατροφικών ιδιοτήτων με εφαρμογή σε ζώα.
- ❖ Ανάκτηση αιθέριων ελαίων και πολυφαινολών από τους σπόρους και το φλοιό.
- ❖ Υπολείμματα: Λίπασμα ή βιοαέριο





Έξυπνα δομικά στοιχεία οροφής βασισμένα σε κατάλληλες πολυστρωματικές διαμορφώσεις πρισματικών πάνελς



Εκκρεμές ρομποτικό σύστημα επιτήρησης της καλλιέργειας

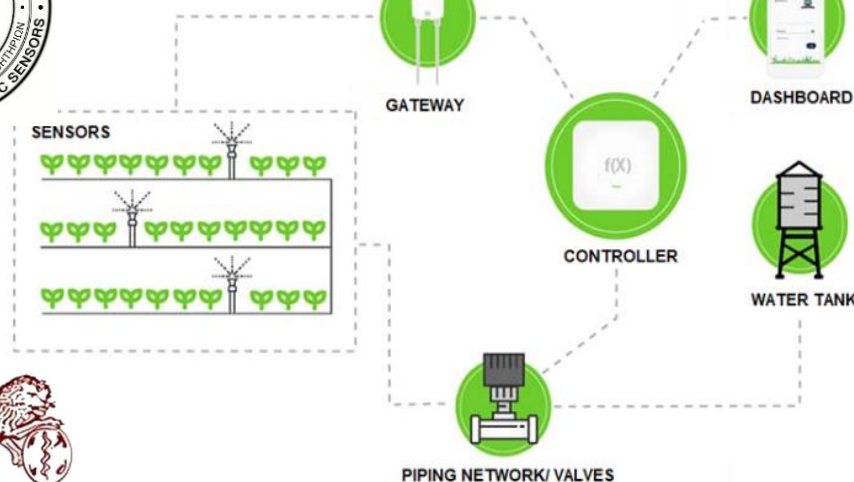
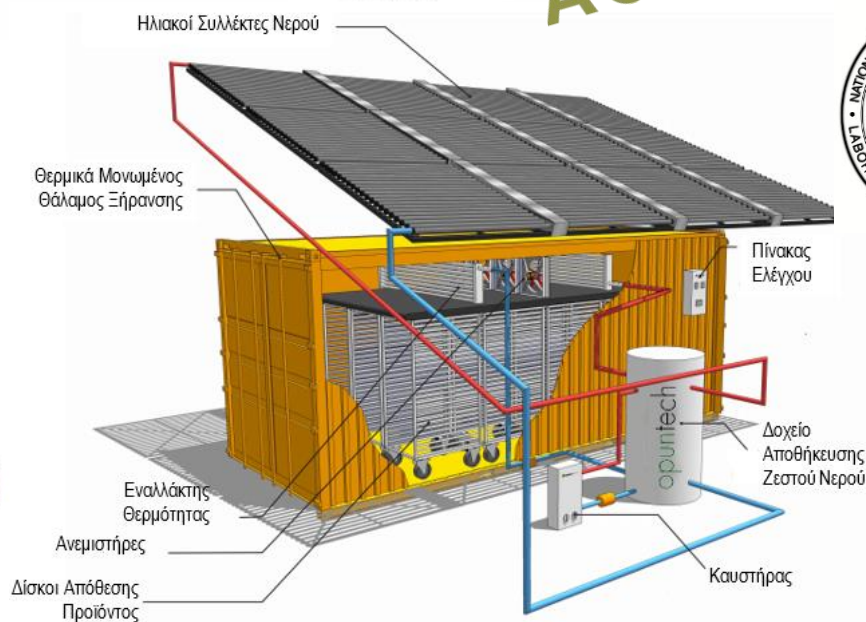


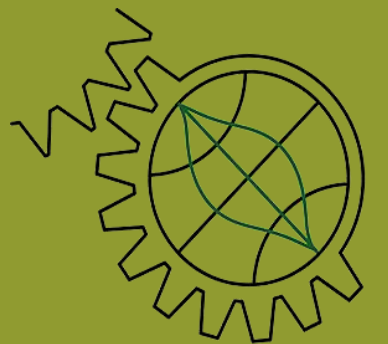
IoT Gateway

Πλατφόρμα IoT
Αποθήκευση - Ανάλυση
Αλγόριθμοι Τεχνητής Νοημοσύνης



Παρουσίαση Αποτελεσμάτων - Dashboard





opuntech

OPUNTIA PRODUCTION & TECHNOLOGIES IKE

Head Office: 9 Bouboulinas Str, 2002
Neratza, Korinthos, Greece

Office: 4 Vouliagmenis Ave. 16675,
Glyfada, Greece

+30 211113209

www.opuntech.eu

info@opuntech.eu

