

Δράση Ερευνώ-Δημιουργώ-Καινοτομώ **NatureBarcode**



ΕΠΑνεΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

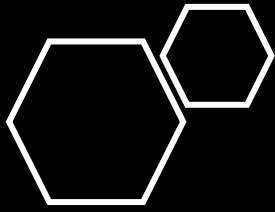


Χαντζή Παρασκευή, Δρ. Γεωλογίας Α.Π.Θ.
Επιστημονικός Συνεργάτης ΕΑΣ Νάξου
Επιστημονικά Υπεύθυνη και Συντονίστρια Προγράμματος

Βερνίκος Μιχάλης, Γεωπόνος
Δ/ντής Παραγωγής ΕΑΣ Νάξου

NatureBarcode

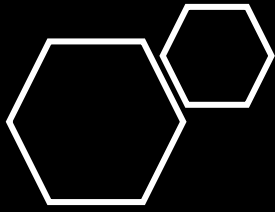
«Παρακολούθηση του
περιβαλλοντικού αποτυπώματος
στο ΠΟΠ προϊόν Γραβιέρα Νάξου
για την πιστοποίηση της
αυθεντικότητας και της
γεωγραφικής προέλευσης»



Στοιχεία του έργου

**Nature
Barcode**

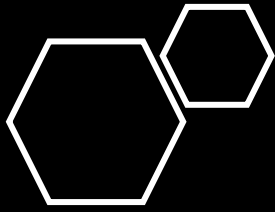
- ❑ Εταίρος: Ένωση Αγροτικών Συνεταιρισμών Νάξου
- ❑ Τόπος Υλοποίησης: Νήσος Νάξου, Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου
- ❑ Προϋπολογισμός Έργου: 249.850,00 €
- ❑ Διάρκεια: 36 μήνες
Φεβρουάριος 2020 – Φεβρουάριος 2023
- ❑ Δείκτες:
 - CO01/02 Αριθμός επιχειρήσεων που ενισχύονται/λαμβάνουν επιχορηγήσεις: **1**
 - CO24 Αριθμός νέων ερευνητών σε οντότητες που ενισχύονται: **1**
 - CO28/29 Έρευνα και καινοτομία: Αριθμός επιχειρήσεων που ενισχύονται για να εισάγουν προϊόντα νέα στην αγορά/εταιρεία: **1**
 - 05801: Επιστημονικές δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με αξιολόγηση ή σε διεθνή συνέδρια με αξιολόγηση (peer reviewed): **4**



Αντικείμενο & στόχος του έργου

Nature Barcode

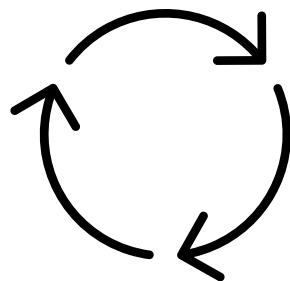
- ❑ Το αντικείμενο του έργου αφορά την πιστοποίηση της αυθεντικότητας και της γεωγραφικής προέλευσης της παραδοσιακής Γραβιέρας Νάξου Π.Ο.Π. ακολουθώντας το αποτύπωμα της «Μητέρας Φύσης: Νερό-Γη-Αέρας» στο τελικό προϊόν.
- ❑ Βασικός στόχος είναι στο τέλος του προγράμματος η Γραβιέρα Νάξου ΠΟΠ της Ένωσης Αγροτικών Συνεταιρισμών ΝΑΞΟΥ να έχει το δικό της δακτυλικό αποτύπωμα και επομένως μία προστιθέμενη αξία στην κατηγορία των τυροκομικών προϊόντων που αφορούν την γραβιέρα που θα ενισχύσει την εμπορική αξιοποίηση του ΠΟΠ προϊόντος σε εγχώριες και διεθνείς αγορές.



Ειδικοί Στόχοι του έργου

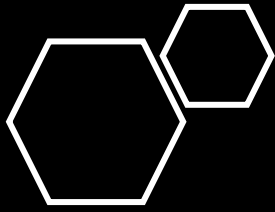
Nature Barcode

- ❑ Η ανάδειξη της συμβολής του αβιοτικού περιβάλλοντος (κλίμα, γεωμορφολογία, γεωλογία, διαθέσιμο δυναμικό τροφής και νερού, τοπογραφία) ως ένας από τους καθοριστικούς παράγοντες στην ποιοτική απόκριση των εκτροφών (υγεία ζώων, ποιότητα αγροκτηνοτροφικών προϊόντων)
- ❑ Η δημιουργία ενός σήματος που θα πιστοποιεί την αυθεντικότητα των προϊόντων και την γεωγραφική τους προέλευση με όρους «δακτυλικού αποτυπώματος»
- ❑ Η οικονομική και εμπορική αξιοποίηση των σύγχρονων μεθοδολογιών υψηλής επιστημονικής αριστείας για την αυθεντικότητα και την γεωγραφική προέλευση από τις επιχειρήσεις
- ❑ Η εναρμόνιση των δραστηριοτήτων των επιχειρήσεων στην έρευνα και καινοτομία με τους στόχους της Στρατηγικής Έρευνας και Τεχνολογίας για την Έξυπνη Εξειδίκευση (RIS3) στην τομεακή προτεραιότητα της αγροδιατροφής για την ανάδειξη και βελτίωση της ανταγωνιστικής θέσης των αγροτικών προϊόντων φυτικής, ζωικής παραγωγής στις διεθνείς αγορές.



NatureBarcode

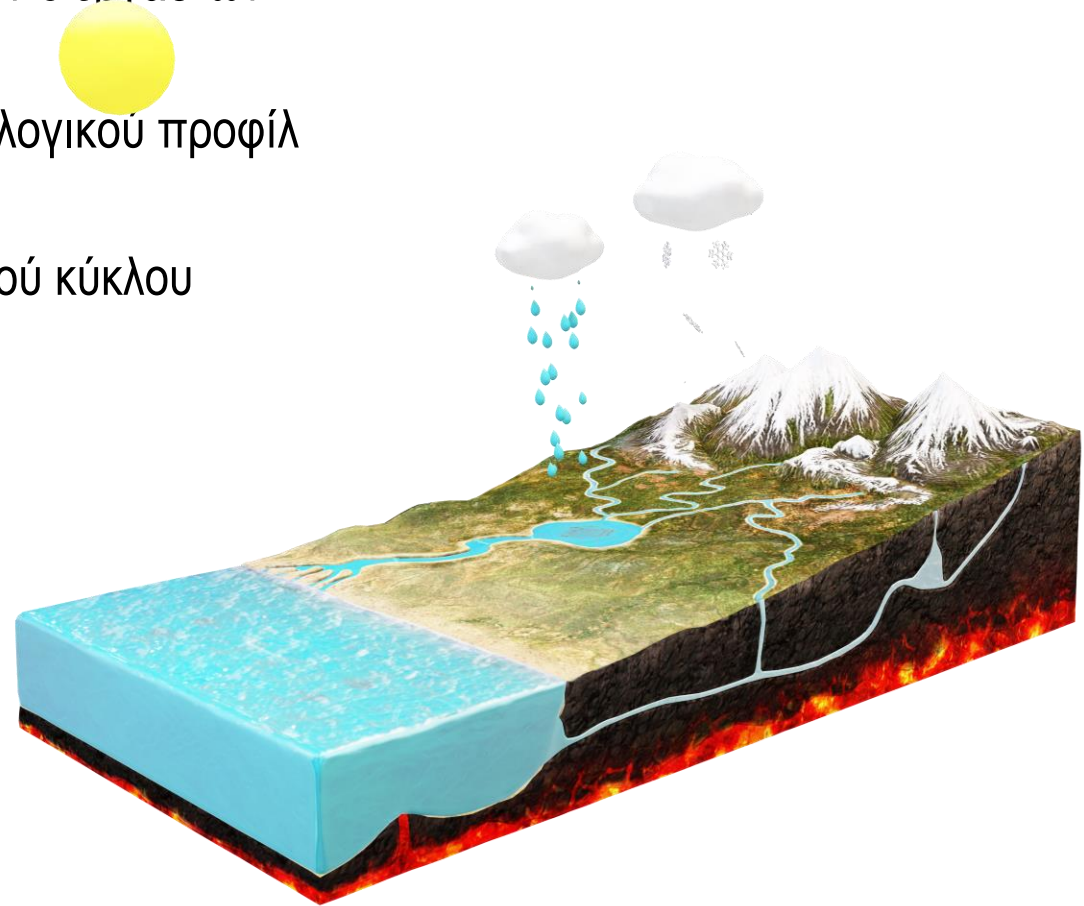
Υλοποίηση Έργου
...μετά από 12 μήνες

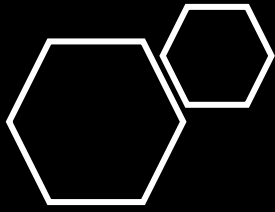


Χαρτογράφηση αναγκών

Nature Barcode

- Κατανόηση κλιματικών παραγόντων
- Κατανόηση γεωλογικών διεργασιών
- Κατανόηση γεωμορφολογικού προφίλ
- Κατανόηση υδρολογικού κύκλου





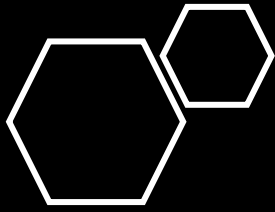
Προσέγγιση πεδίου

Nature Barcode



ΕΠΑνεΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

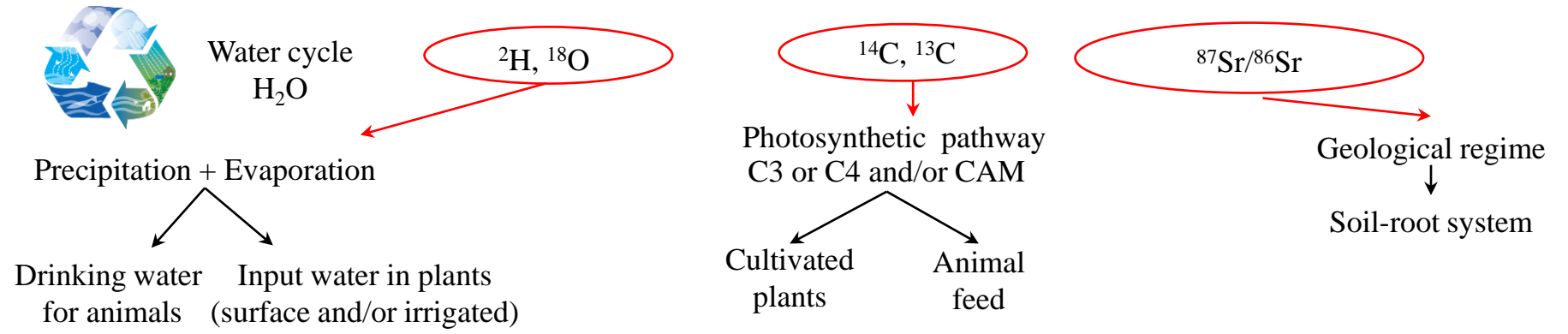




Ανάπτυξη μεθοδολογίας

Nature Barcode

Scientific Tool: Stable and Radiogenic Isotopes



Water Isotopes have unique values for each catchment because of

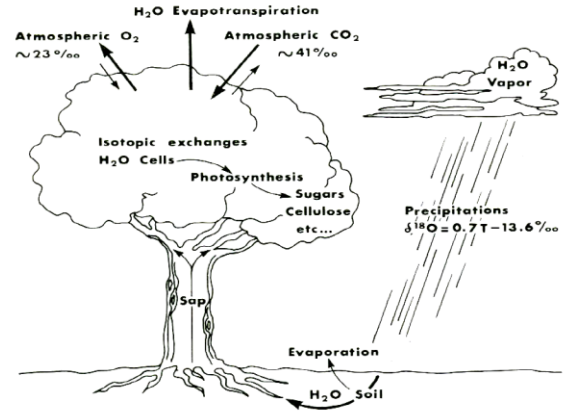
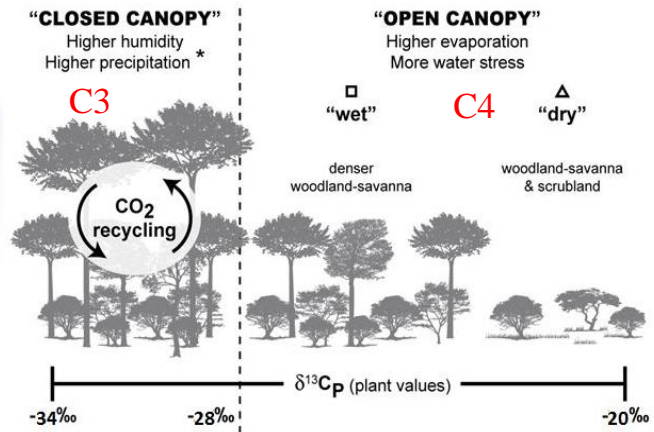
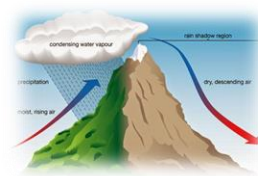
Topography effect

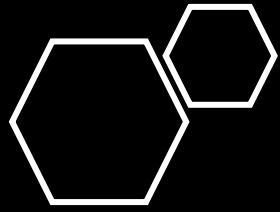
Altitude effect

Latitude

Distance form Sea

Climate effect (temperature + moisture)





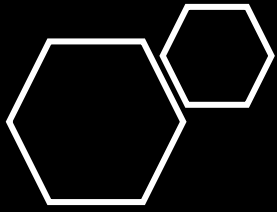
Εργασίες Πεδίου

Nature Barcode



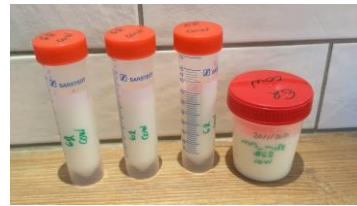
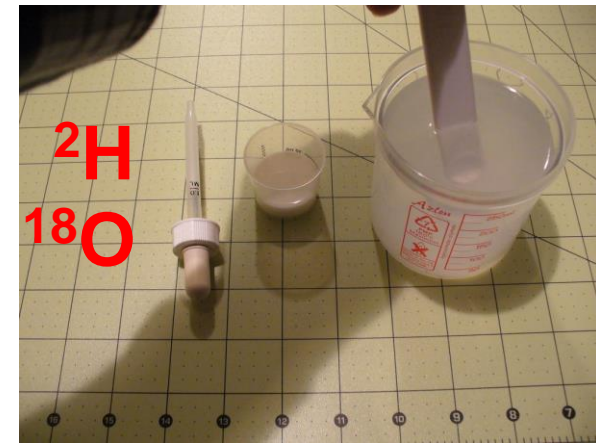
ΕΠΑνεΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



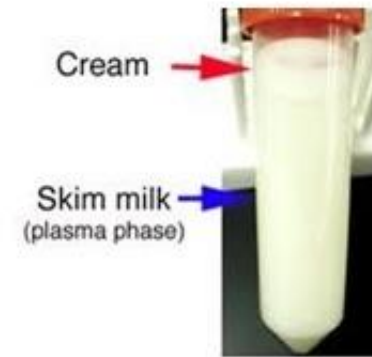


Ανάπτυξη μεθοδολογίας

Nature Barcode



φυγοκέντρηση
4.000 rpm for 1h
at 4°C



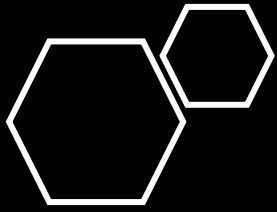
Lipid Fraction
Whey Fraction
Casein Fraction



Λυοφιλοποιητής

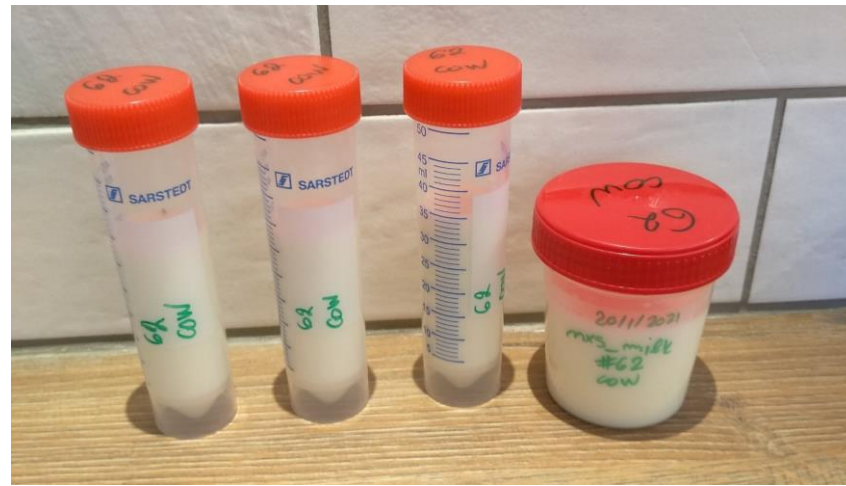
ΕΠΑνεΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ





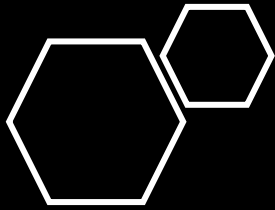
Ποιότητα & Ισοτοπικό αποτύπωμα γάλακτος & τυριού

Nature Barcode

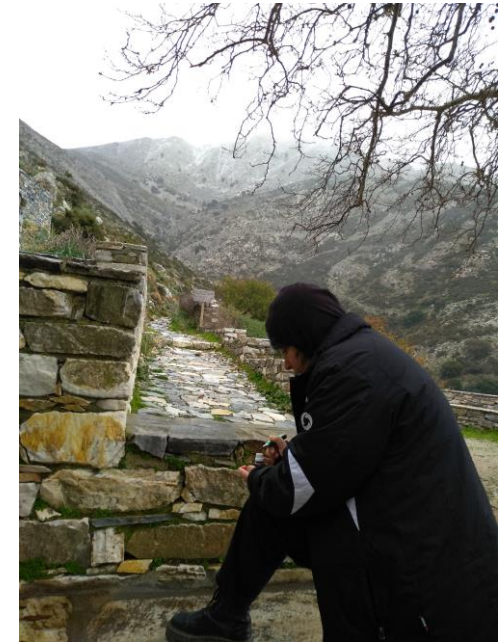


ΕΠΑνεΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ





Ισοτοπικό αποτύπωμα νερού, γάλακτος & τυριού

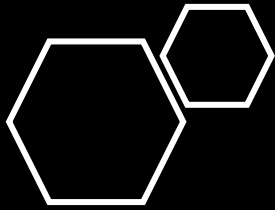


Nature Barcode



ΕΠΑνεΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ





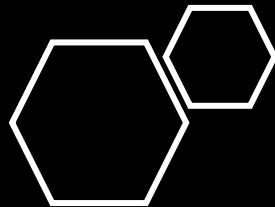
Ποιότητα &
ισοτοπικό
αποτύπωμα
ζωοτροφών

Nature
Barcode



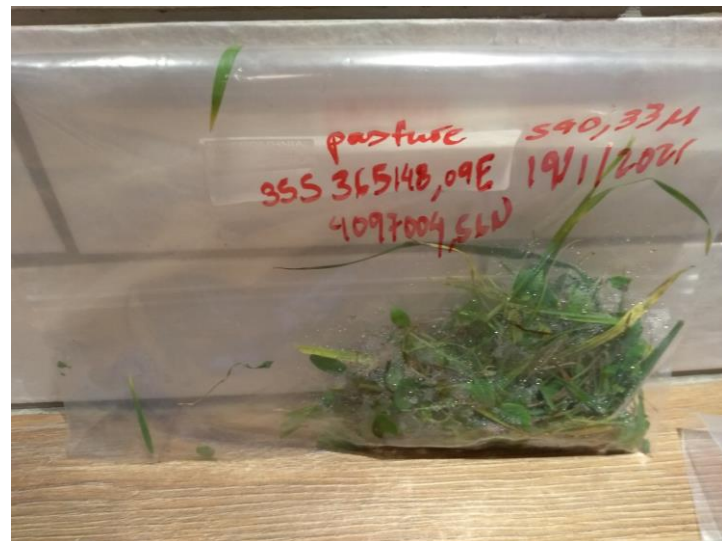
ΕΠΑνεΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ





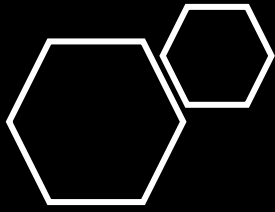
Ισοτοπικό γεωλογικό αποτύπωμα

Nature Barcode



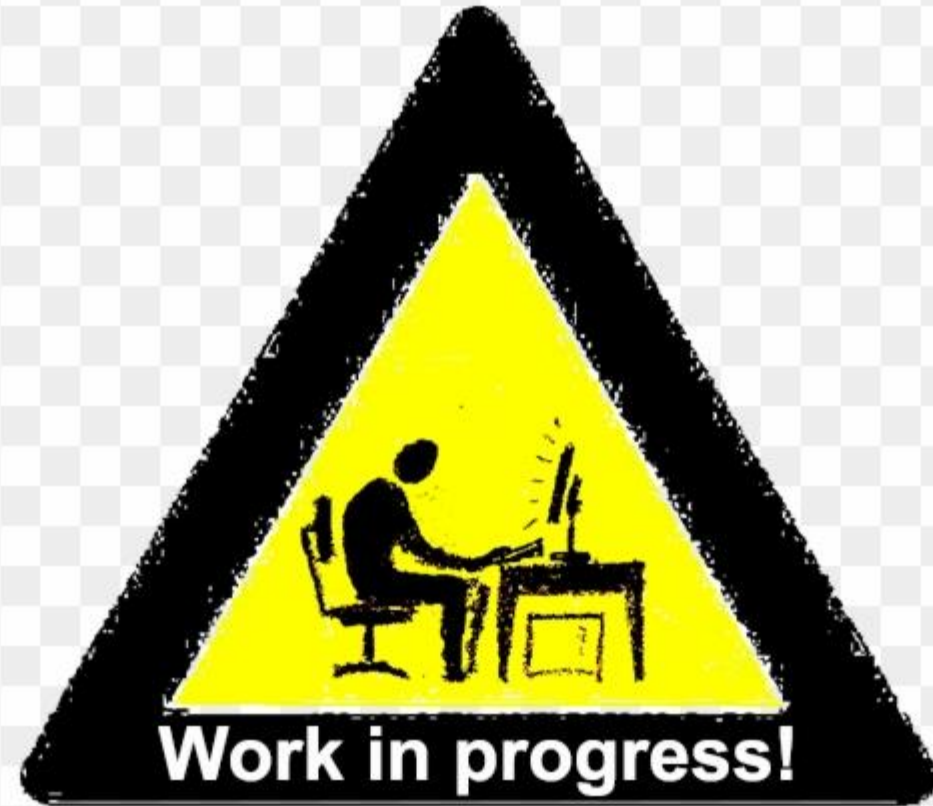
ΕΠΑνεΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ





Συνέχεια
υλοποίησης
έργου

Nature
Barcode



ΕΠΑνεΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

