

LIFE CONOPS: Ανάπτυξη και επίδειξη διαχειριστικών σχεδίων έναντι των ενισχυόμενων από την κλιματική αλλαγή χωροκατακτητικών κουνουπιών στη Νότια Ευρώπη

LIFE CONOPS (LIFE12 ENV/GR/000466)

Εκτίμηση της Κλιματικής Αλλαγής στη νοτιοανατολική Ευρώπη



Δρ. Ε. Τάγαρης
Ε.ΚΕ.Φ.Ε. Δημόκριτος

Διάρκεια υλοποίησης Έργου: 01.07.2013 – 31.12.2017

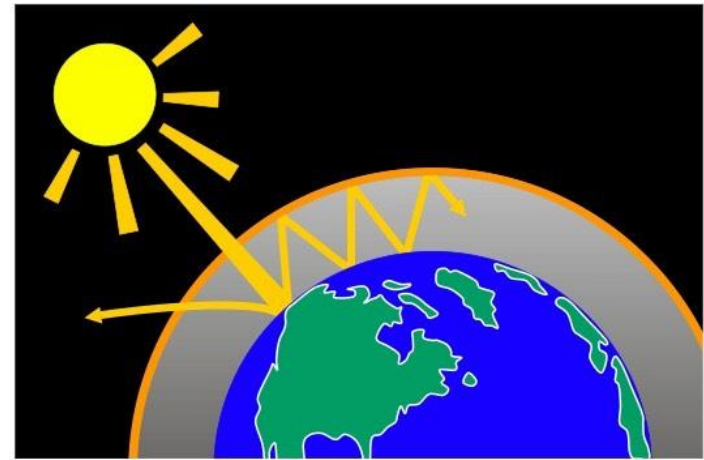
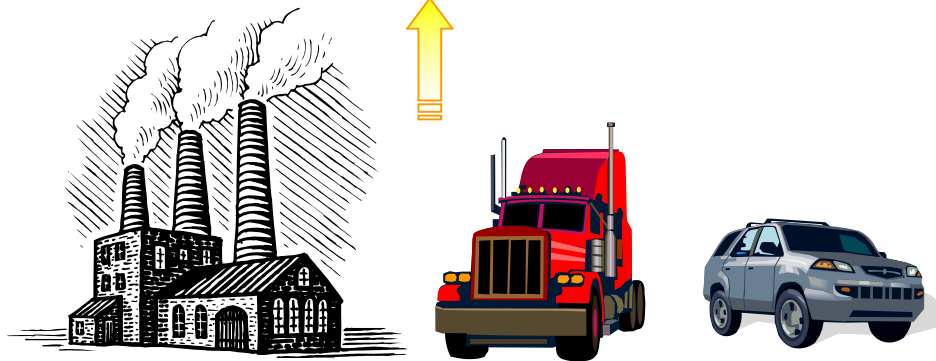
Συμμετοχή Ευρωπαϊκής Ένωσης: 1,480,656 €



Τί είναι κλιματική αλλαγή: Η αλλαγή του κλίματος ως αποτέλεσμα των ανθρώπινων δραστηριοτήτων.

Πού οφείλεται η κλιματική αλλαγή: Στην αύξηση της συγκέντρωσης Αερίων του Θερμοκηπίου(CO_2 , CH_4 κτλ).

Αέρια Θερμοκηπίου (π.χ. CO_2 , CH_4)



Αποτελέσματα κλιματικής αλλαγής:

- Αύξηση της θερμοκρασίας
- Άνοδο της στάθμης της θάλασσας
- Εντονότερα καιρικά φαινόμενα
- Πλημμύρες
 - Εξάπλωση ασθενειών
 - Εξαφάνιση ειδών
 - Μετακίνηση πληθυσμών

Έγκαιρη ενημέρωση & Προσαρμογή στις Επιπτώσεις της Κλιματικής Αλλαγής

LIFE CONOPS: Η μεταβολή των περιοχών που εγκαθίστανται κουνούπια.



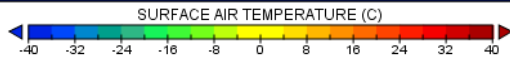
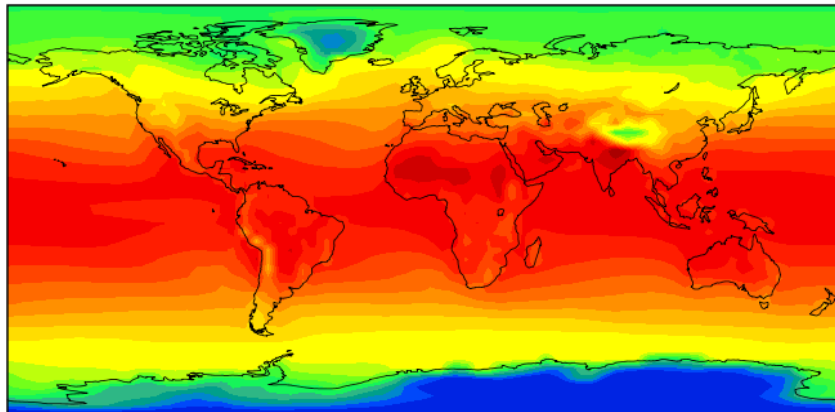
Πώς θα προβλέψουμε το μέλλον:

Παγκόσμια Κλιματικά Μοντέλα

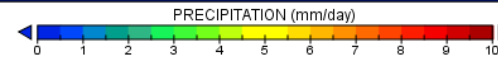
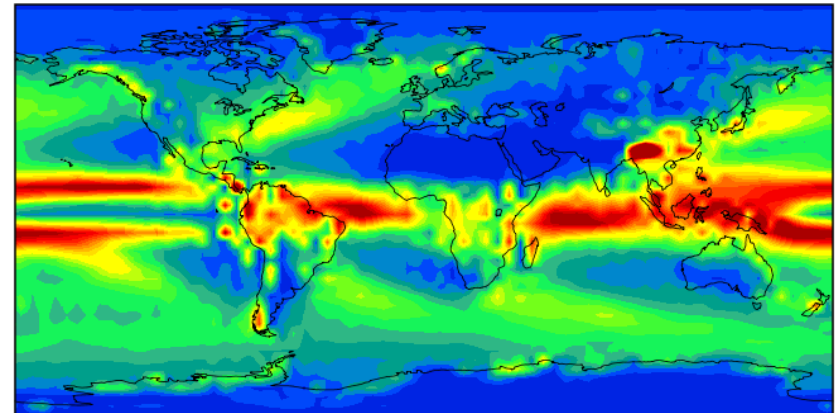
Προσομοίωση κλιματικού συστήματος με χρήση μαθηματικών εξισώσεων.

Στα πλαίσια του LIFE CONOPS χρησιμοποιήθηκε το παγκόσμιο κλιματικό μοντέλο: NASA GISS GCM ModelE

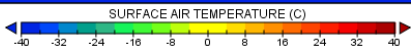
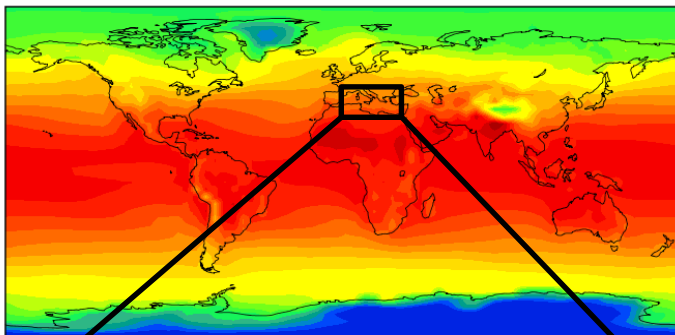
SURFACE AIR TEMPERATURE



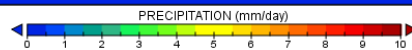
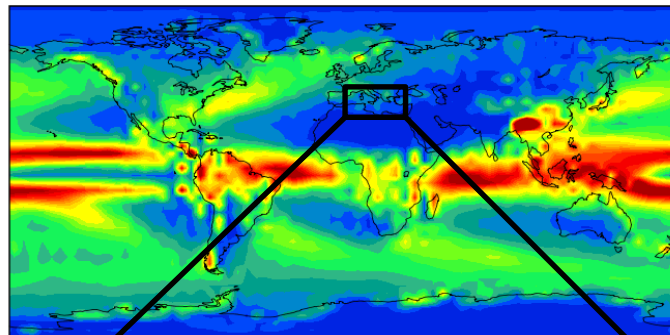
PRECIPITATION



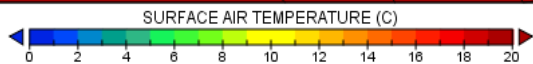
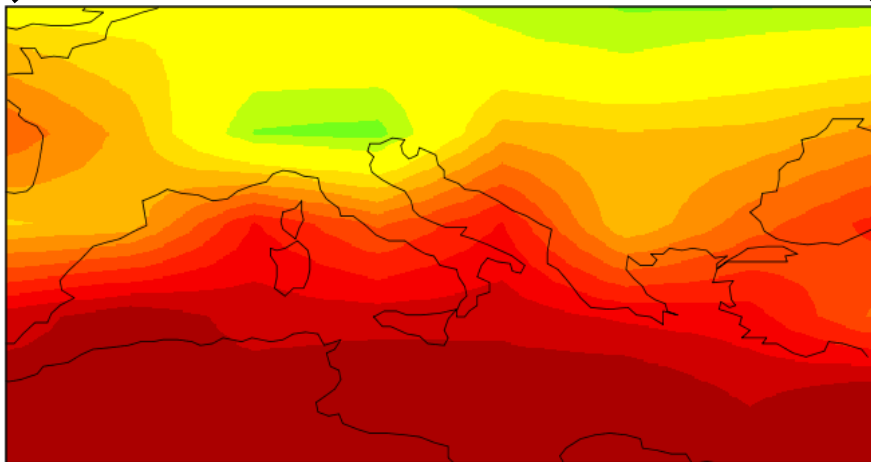
SURFACE AIR TEMPERATURE



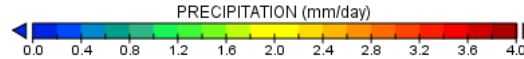
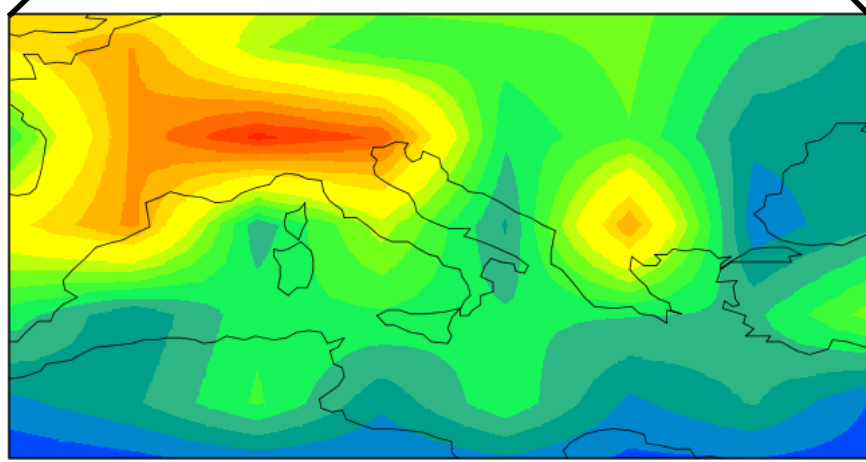
PRECIPITATION



SURFACE AIR TEMPERATURE



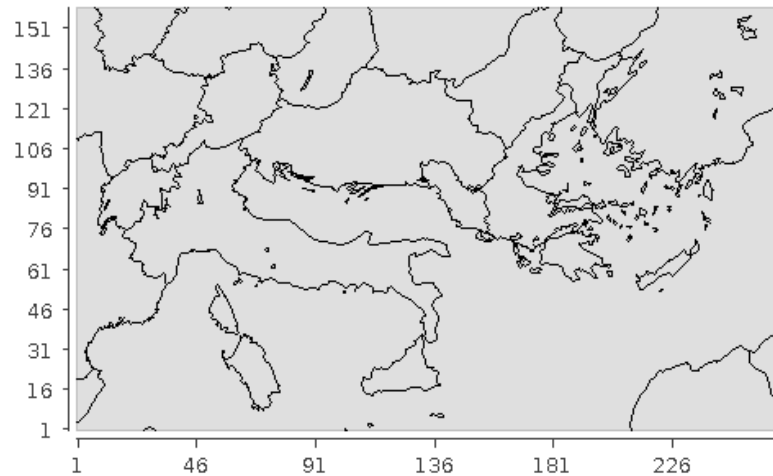
PRECIPITATION



Δυναμική μείωση κλίμακας για αύξηση της διακριτικής ικανότητας.

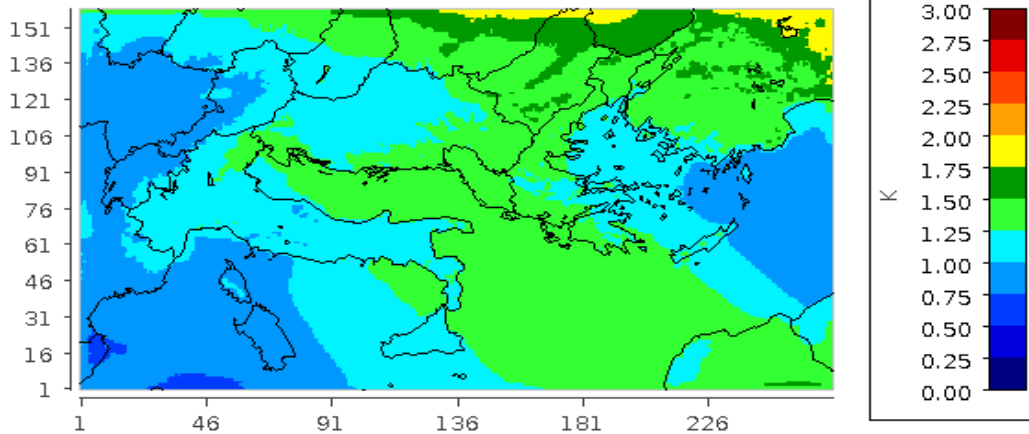
Πώς γίνεται: Χρήση μοντέλου μέσης κλίμακας που παίρνει δεδομένα από το παγκόσμιο κλιματικό μοντέλο.

LIFE CONOPS: Χρήση μοντέλου WRF με διακριτική ικανότητα 9×9 Km.



Μεταβολή θερμοκρασίας και βροχόπτωσης σε 50 χρόνια

Μεταβολή θερμοκρασίας



Μεταβολή βροχόπτωσης

