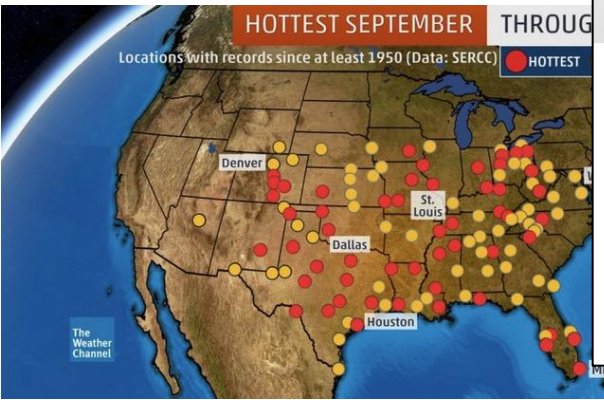
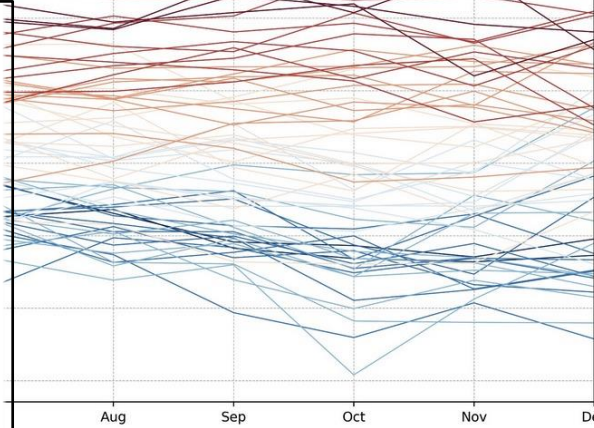
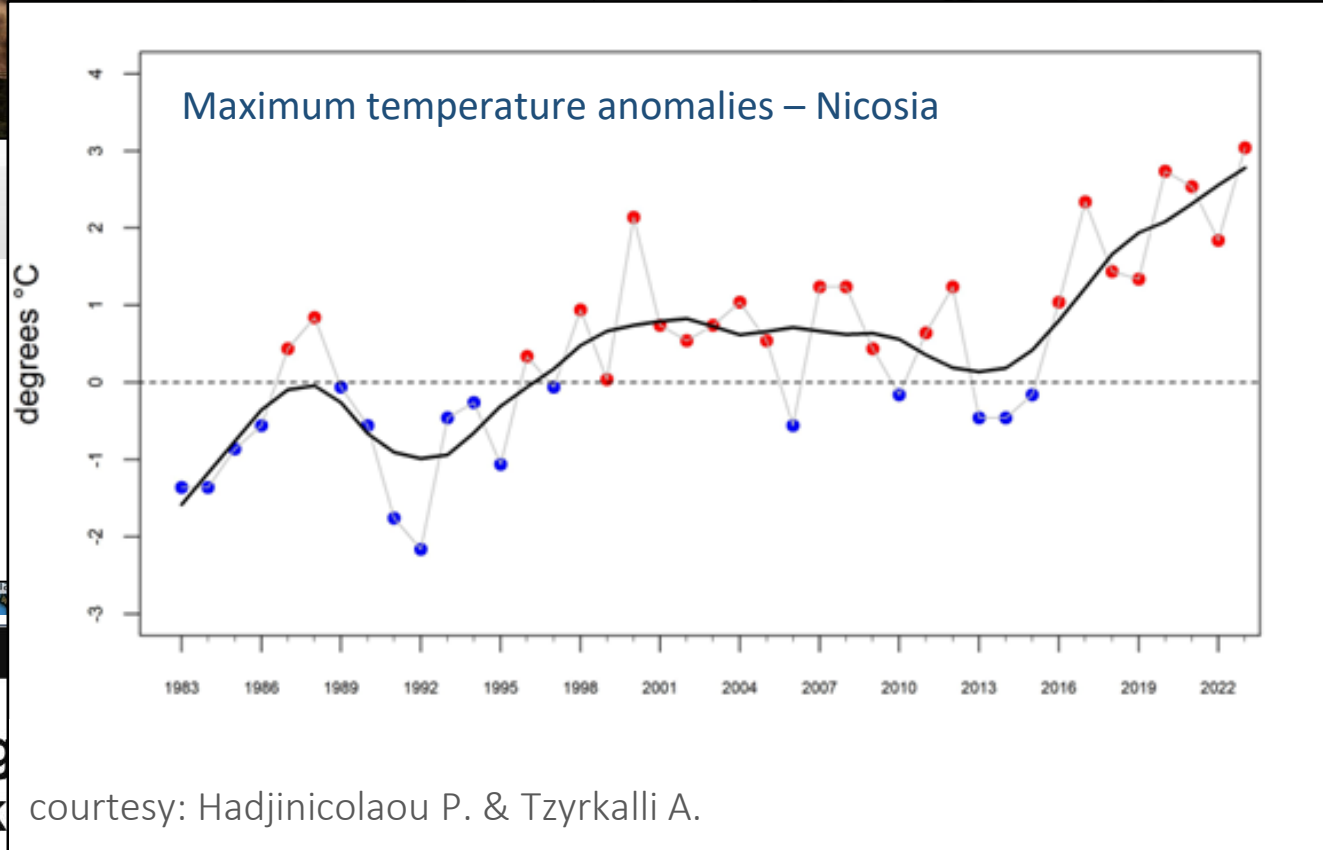
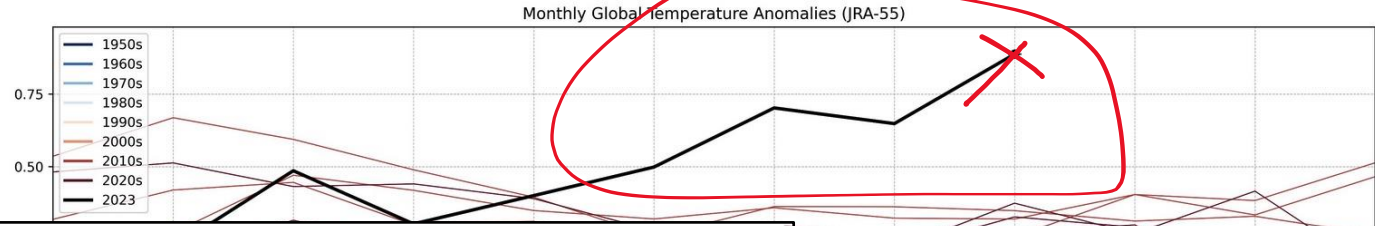


Κλιματική Αλλαγή στην Κύπρο και την Ανατολική Μεσόγειο

Δρ. Γιώργος Ζίττης, Assoc. Research Scientist,
Κέντρο Αριστείας για την Κλιματική και Ατμοσφαιρική Έρευνα, Ινστιτούτο Κύπρου

2023: Το θερμότερο καλοκαίρι που καταγράφηκε ποτέ!?



Scientist calls record 9 September 'gobsmacking'

By Laura Paddison, CNN
Updated 9:26 AM EDT, Thu October 5, 2023

Facebook Twitter Email Print

courtesy: Hadjinicolaou P. & Tzyrkalli A.



Summer record

The Washington Post
Democracy Dies in Darkness

Capital Weather Gang Environment Climate Lab Hurricanes

er's record-warm temperatures have scientists so worried

By Scott Dance
September 23, 2023 at 6:00 a.m. EDT

2023: Το θερμότερο καλοκαίρι που καταγράφηκε ποτέ!?



Gregorio Borgia/AP Photo



Marton Monus/MTI via AP Photo



Czarek Sokolowski/AP Photo



Francisco Seco/AP Photo

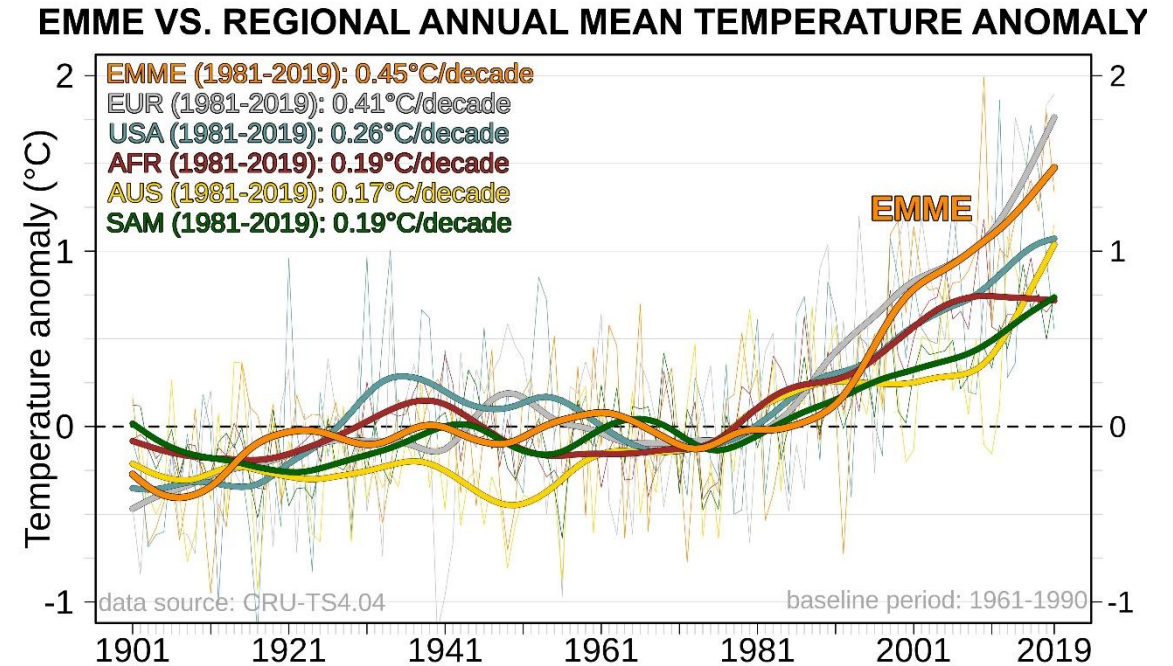
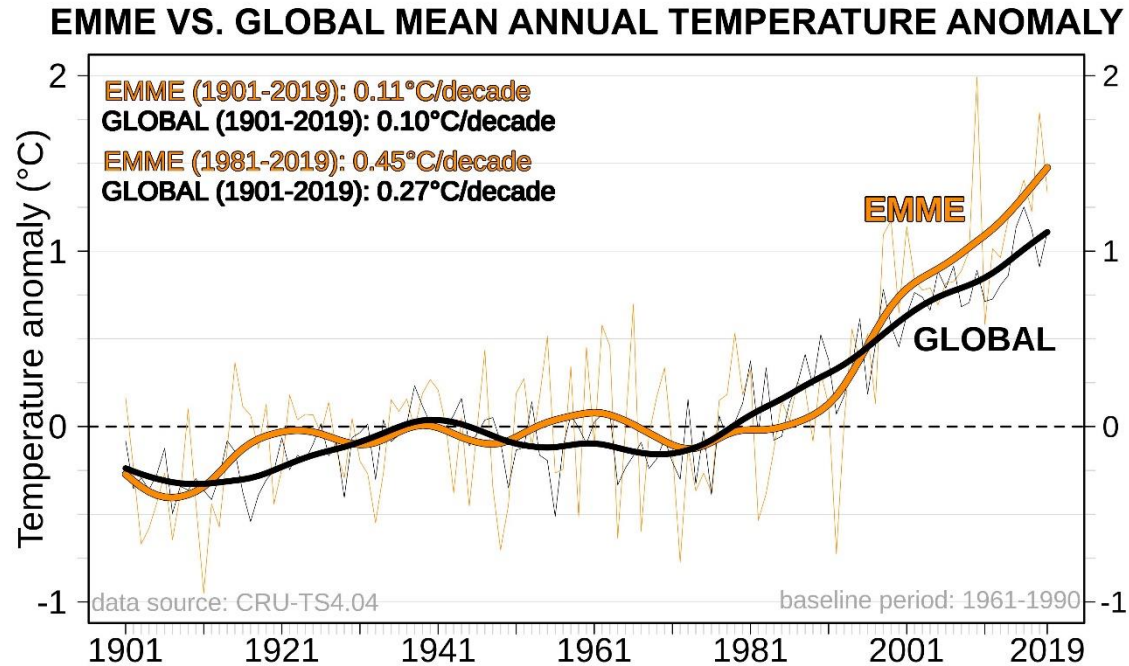


Czarek Sokolowski/AP Photo



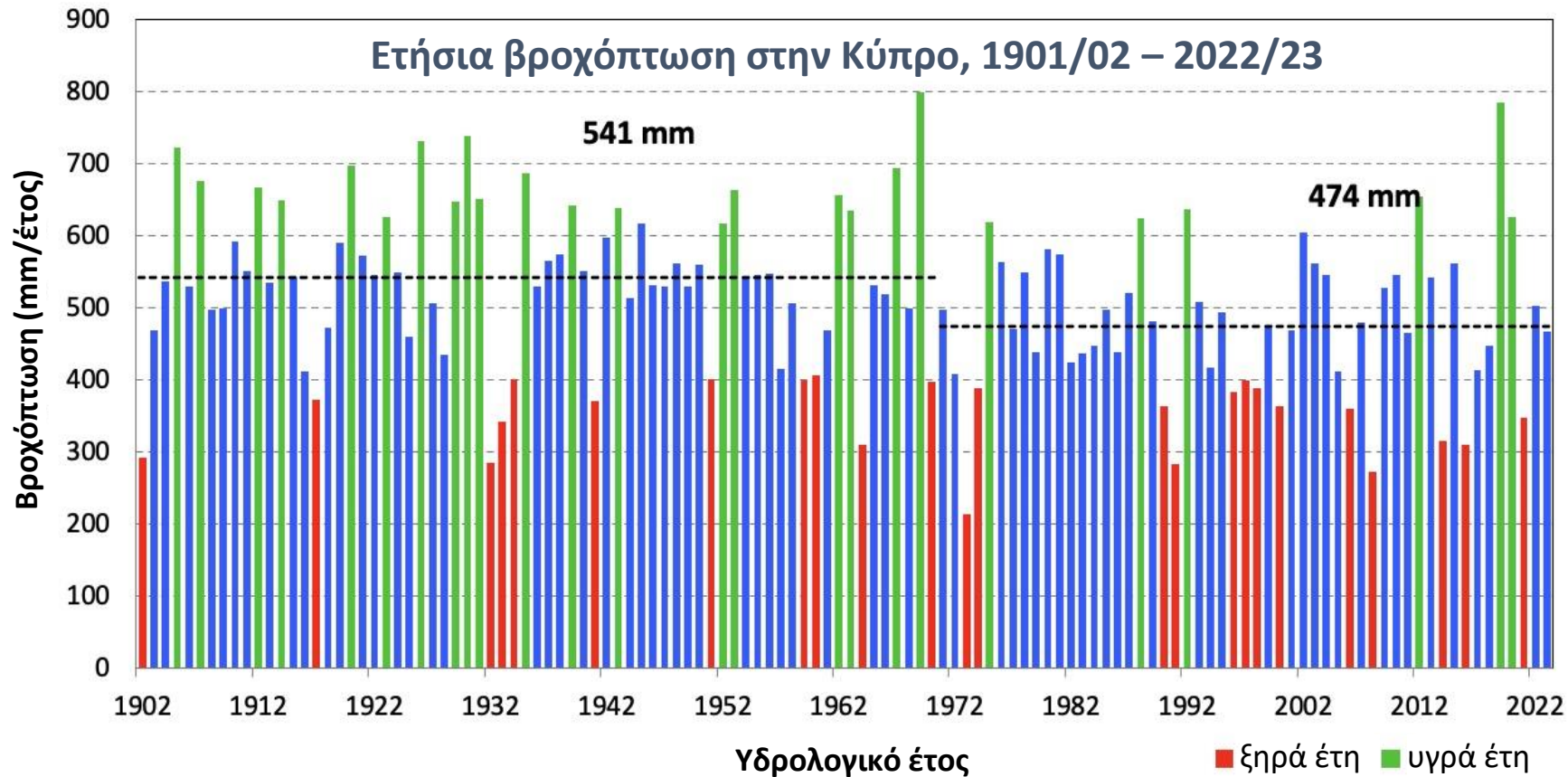
Thomas Padilla/AP Photo

● Ανατολική Μεσόγειος ένα hot-spot κλιματικής αλλαγής



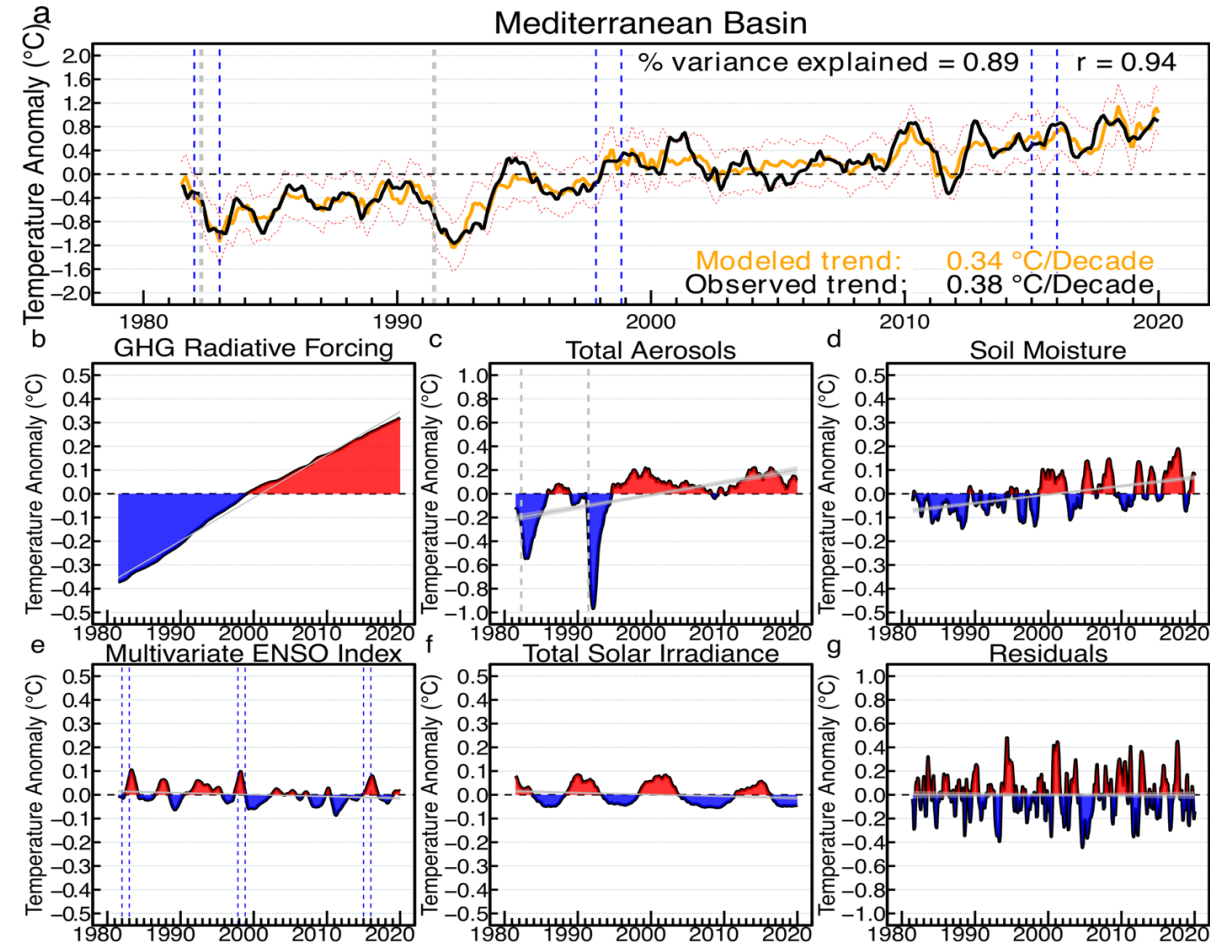
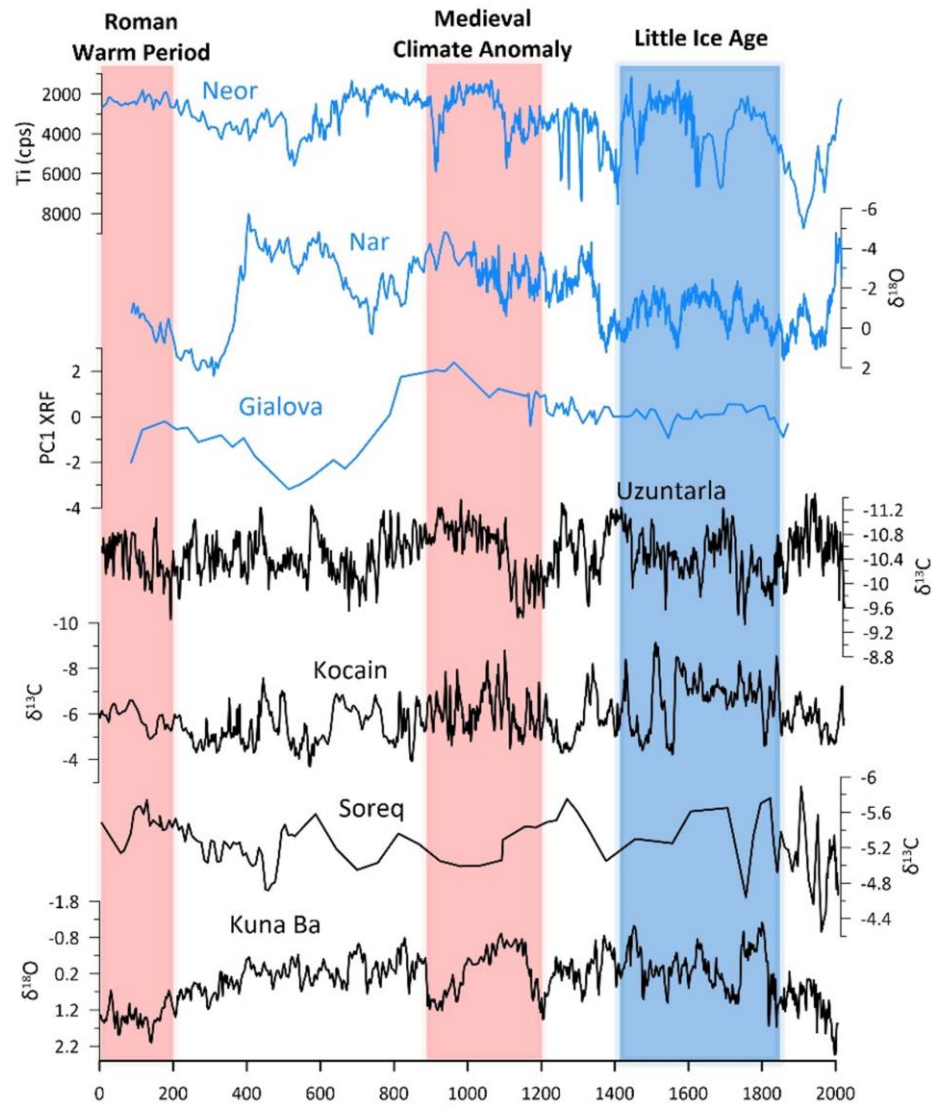
“Η ανατολική Μεσόγειος θερμαίνεται γρηγορότερα από το μέσο πλανητικό όρο και άλλες κατοικημένες περιοχές του πλανήτη”

☉ Ανατολική Μεσόγειος ένα hot-spot κλιματικής αλλαγής



courtesy: Adriana Bruggeman

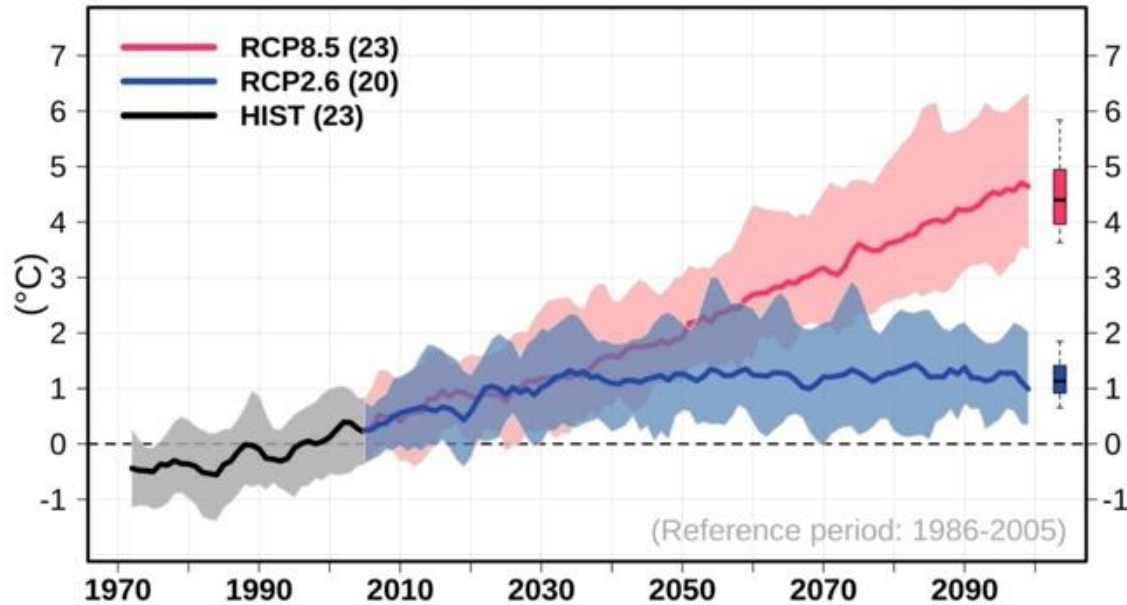
☉ Ανατολική Μεσόγειος ένα hot-spot κλιματικής αλλαγής



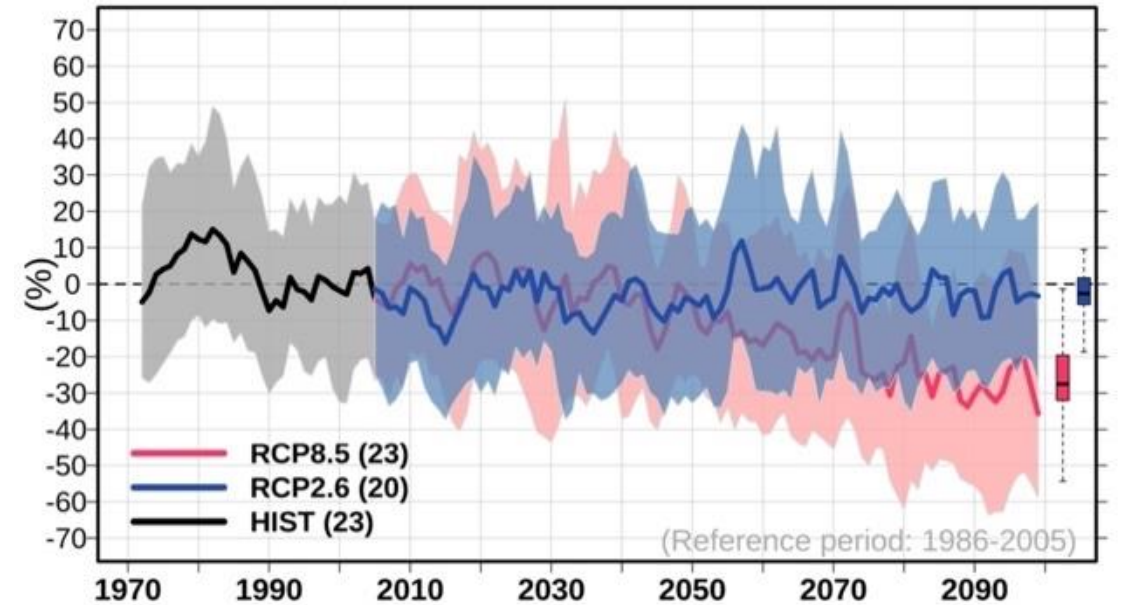
Urdiales-Flores D., et al., 2023 npj Climate and Atmospheric Science

● Κλιματικές εκτιμήσεις για το μέλλον – Κύπρος

Μέση ετήσια θερμοκρασία



Μέση ετήσια βροχόπτωση



Zittis et al., 2022, Rev. of Geophysics



RCP2.6: ένα αισιόδοξο σενάριο

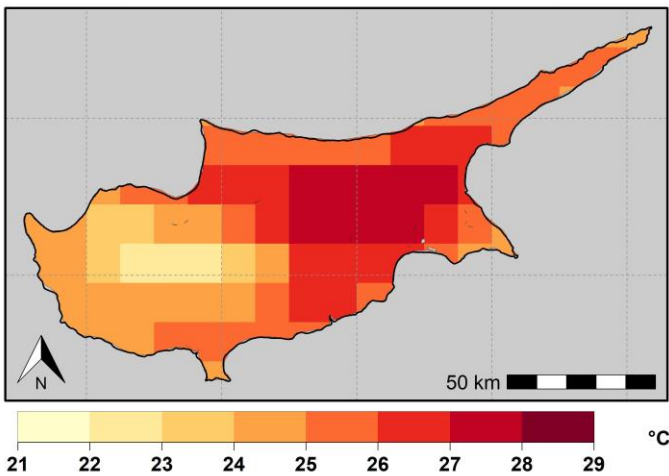
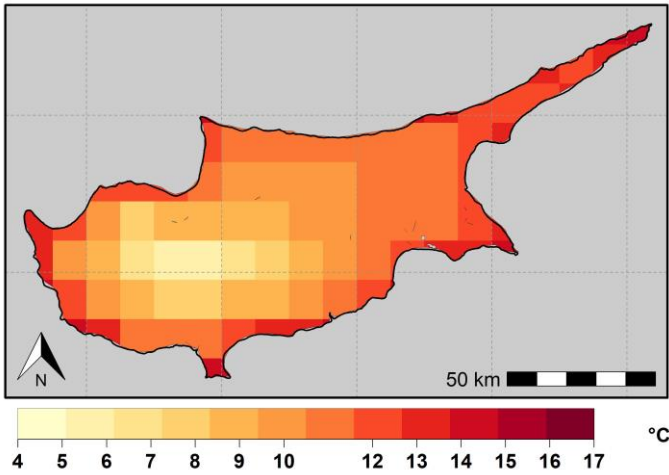


RCP8.5: ένα απαισιόδοξο σενάριο

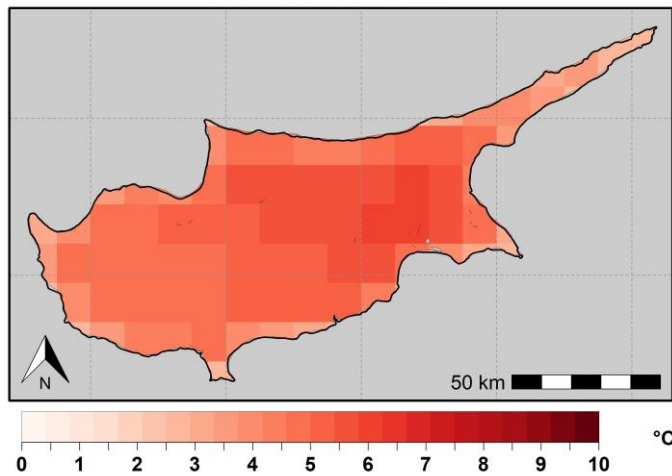
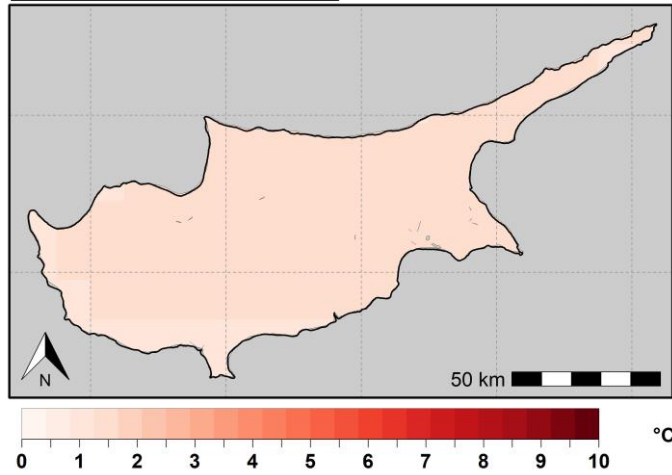
Κλιματικές εκτιμήσεις για το μέλλον – Κύπρος

Θερμοκρασία χειμώνα
Θερμοκρασία καλοκαίρι

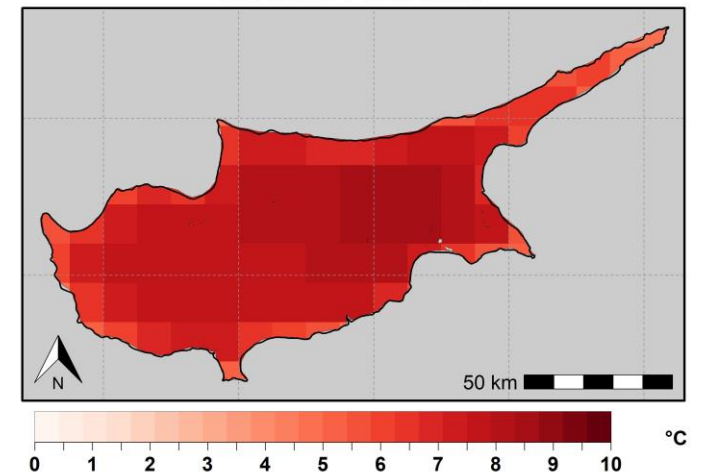
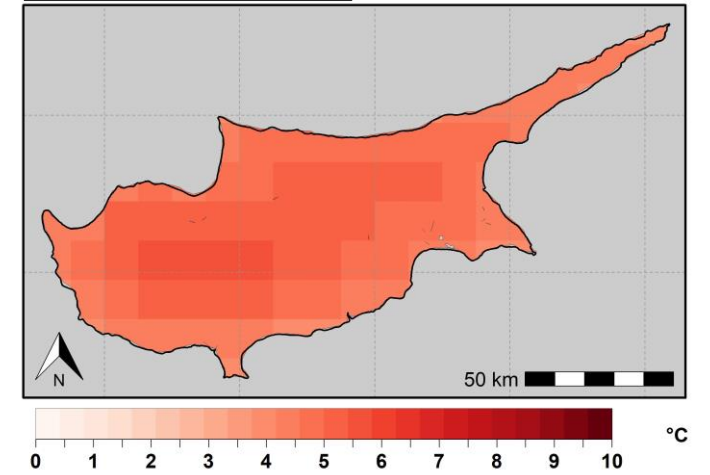
Historical: 1986-2005



RCP2.6:
2081-2100



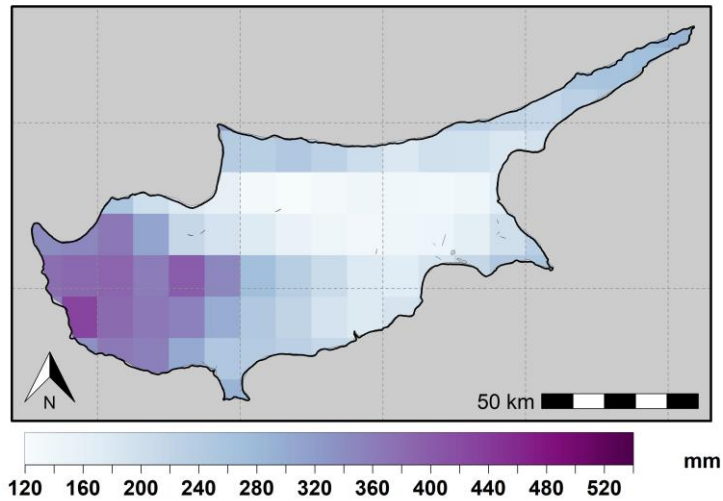
RCP8.5:
2081-2100



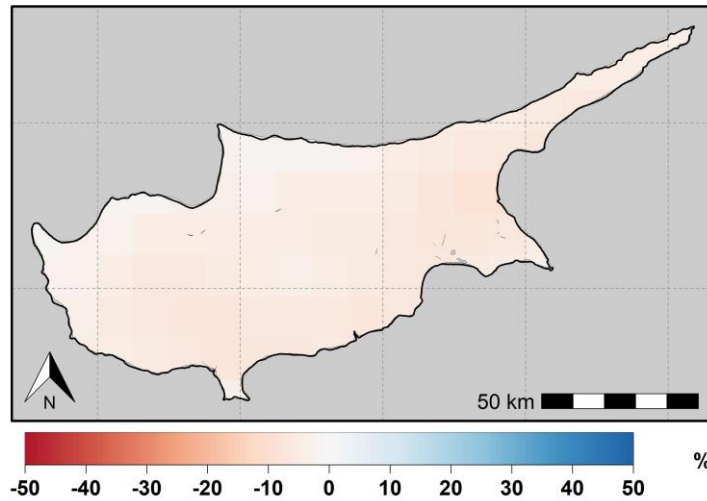
● Κλιματικές εκτιμήσεις για το μέλλον – Κύπρος

βροχόπτωση χειμώνα

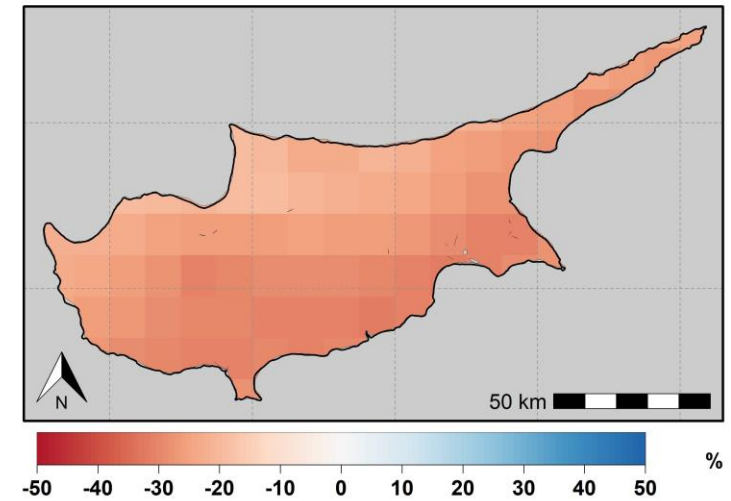
Historical: 1986-2005



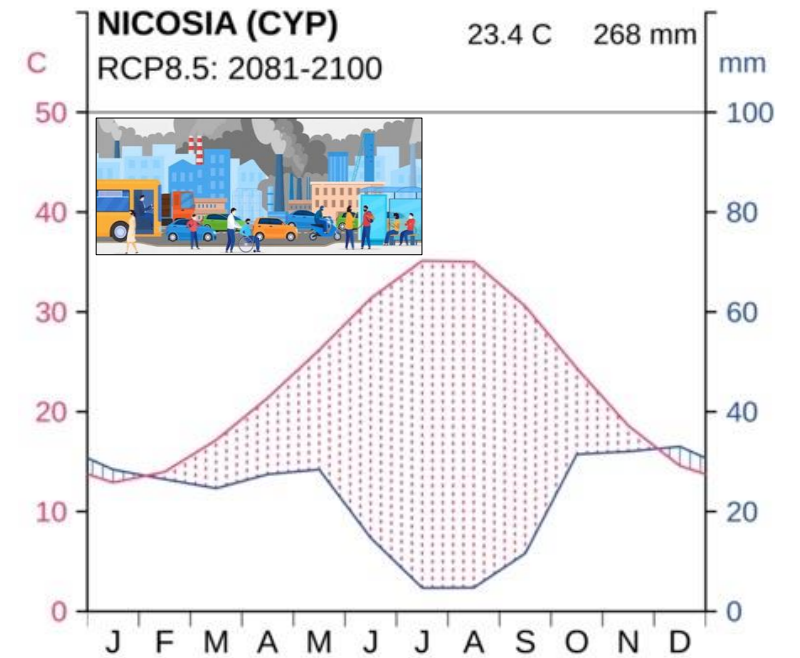
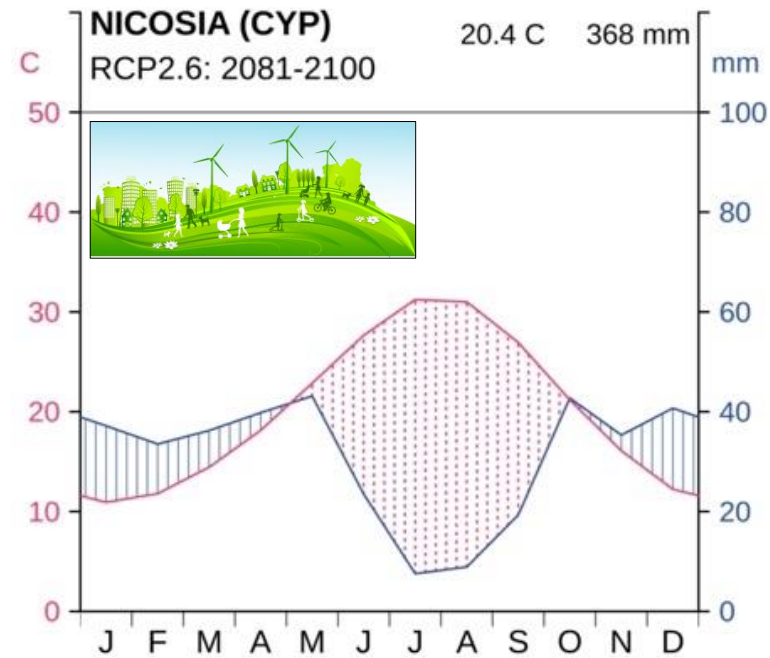
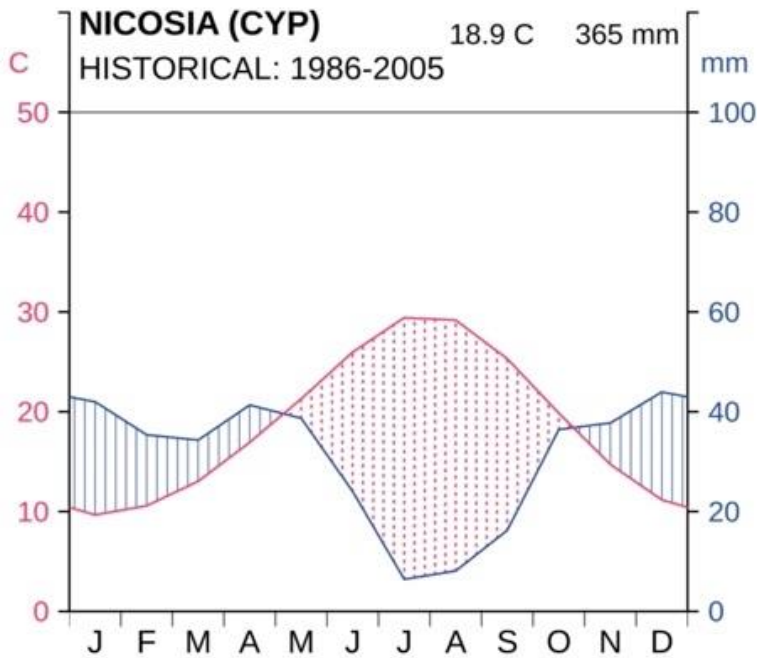
RCP2.6: 2081-2100



RCP8.5: 2081-2100



☉ Κλιματικές εκτιμήσεις για το μέλλον – Κύπρος



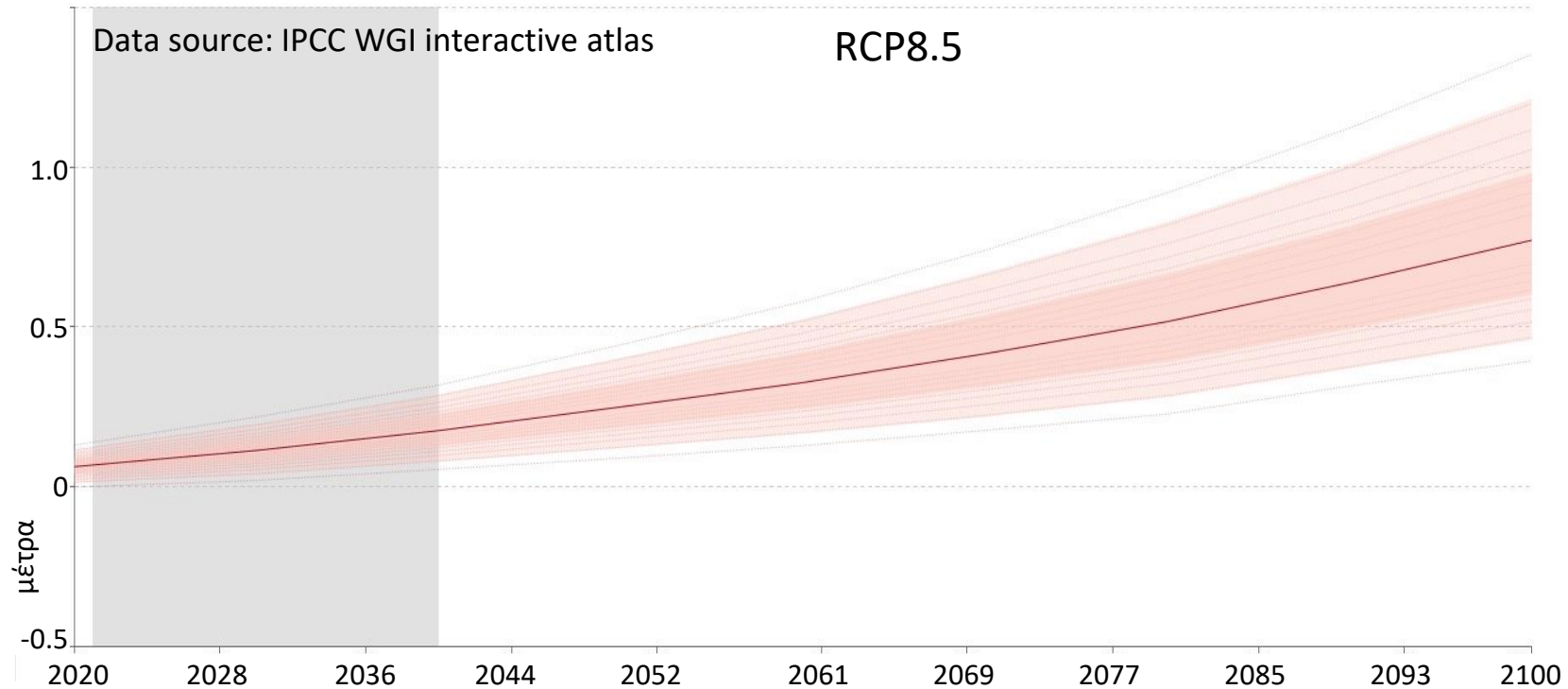
☀️ +1.5°C

☁️ 0%

☀️ +4.5°C

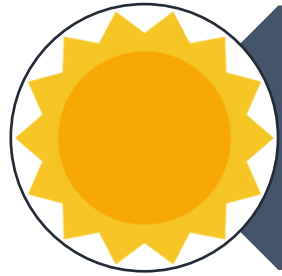
☁️ -25%

● Κλιματικές εκτιμήσεις για το μέλλον – Κύπρος

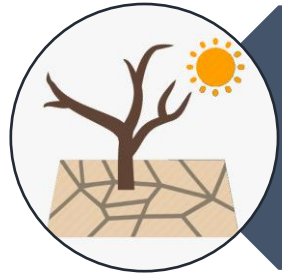


Αύξηση μέσης στάθμης της θάλασσας στη Μεσόγειο σε σχέση με την περίοδο 1995-2014

● Επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής



Καύσωνες



Ξηρασία

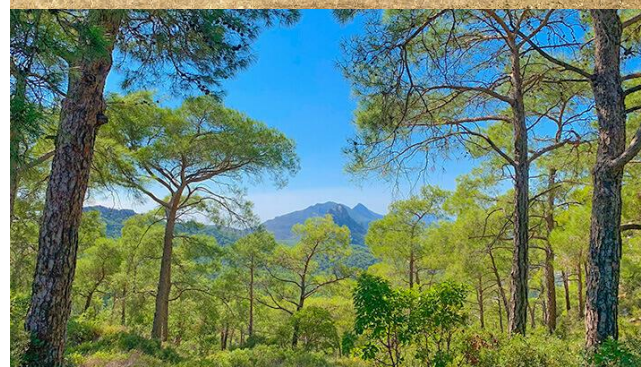


Ακραία
βροχόπτωση

- Ενέργεια (ζήτηση)
- Ενέργεια (παραγωγή)
- Υδάτινοι πόροι
- Βιοποικιλότητα
- Γεωργία/κτηνοτροφία
- Ανθρώπινη υγεία
- Μεταφορές/υποδομές
- Οικονομία
- **Τουρισμός**

Σύνοψη/συμπεράσματα

- Η ανατολική Μεσόγειος βρίσκεται στο επίκεντρο της κλιματικής αλλαγής.
- Η περιοχή μας θερμαίνεται εντονότερα από άλλες περιοχές του πλανήτη.
- Υπάρχει μια τάση προς ξηρότερες συνθήκες.
- Για το μέλλον περιμένουμε μια περαιτέρω αύξηση της θερμοκρασίας/μείωση της βροχόπτωσης.
- Η θέρμανση θα είναι πολύ εντονότερη κατά τους θερινούς μήνες.
- Οι αλλαγές μπορεί να περιοριστούν σημαντικά, αυτό απαιτεί έγκαιρα και αποφασιστικά μέτρα.





EMME-CARE

EASTERN MEDITERRANEAN
MIDDLE EAST – CLIMATE &
ATMOSPHERE RESEARCH CENTRE

<https://emme-care.cyi.ac.cy/>



Regional Climate
Change Initiative
Republic of
Cyprus

EASTERN MEDITERRANEAN & MIDDLE EAST
CLIMATE CHANGE INITIATIVE
EMME-CCI
Interim Secretariat

<https://emme-cci.org/>

Ευχαριστώ για την προσοχή σας!

Στοιχεία επικοινωνίας

Dr George Zittis

Climate and Atmosphere Research Center (CARE-C),

The Cyprus Institute, Nicosia, Cyprus

+357 22 208662

g.zittis@cyi.ac.cy



THE CYPRUS
INSTITUTE

RESEARCH • TECHNOLOGY • INNOVATION