

Η κλιματική αλλαγή είναι εδώ και  
καθορίζει τη ζωή μας

Ιόλη Χριστοπούλου, The Green Tank  
Συνέδριο Νέας Δημοκρατίας, 30 Νοεμβρίου 2019

# Κλιματική αλλαγή – επιστημονική γνώση

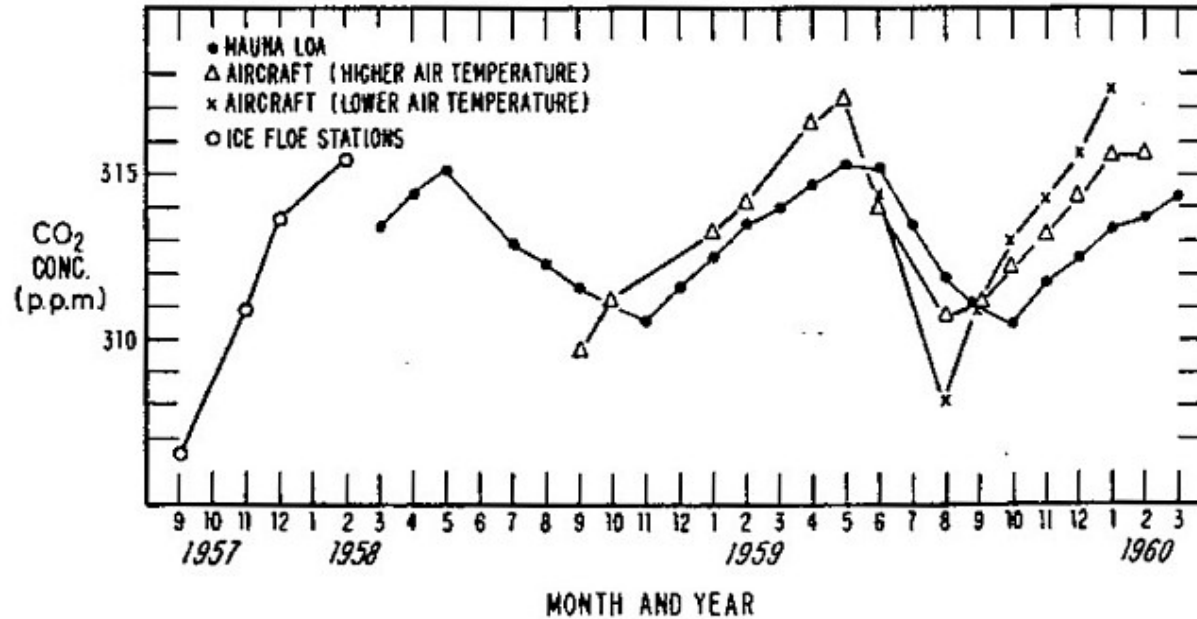


Fig. 1. Variation in concentration of atmospheric carbon dioxide in the Northern Hemisphere.

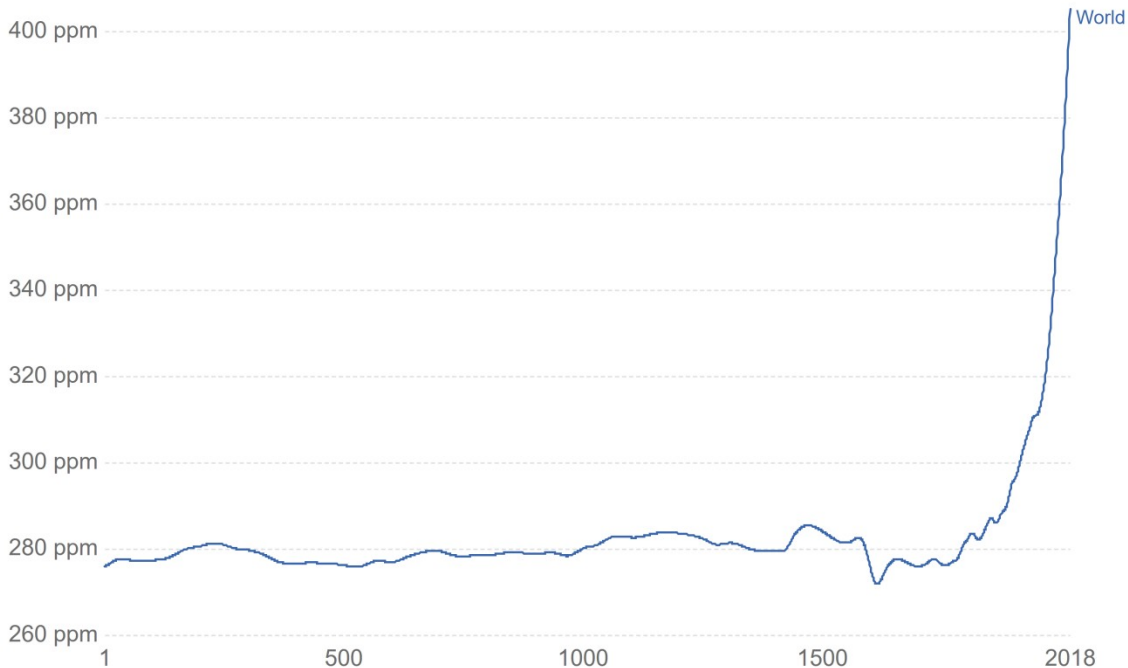
Tellus XII (1960), 2

# Κλιματική αλλαγή – επιστημονική γνώση

## Atmospheric CO<sub>2</sub> concentration

Global average long-term atmospheric concentration of carbon dioxide (CO<sub>2</sub>), measured in parts per million (ppm).

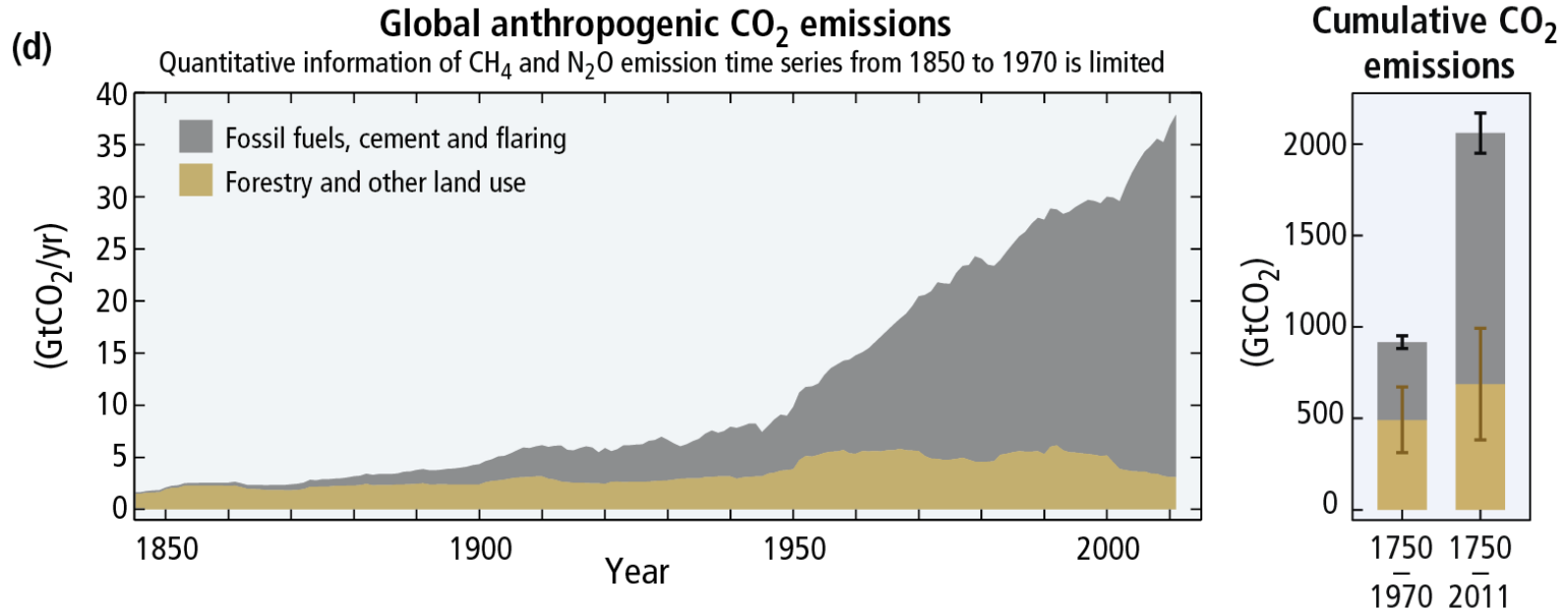
Our World  
in Data



Μάιος 2019:  
**415ppm**

# Τα αίτια

- Η κλιματική αλλαγή είναι ανθρωπογενής

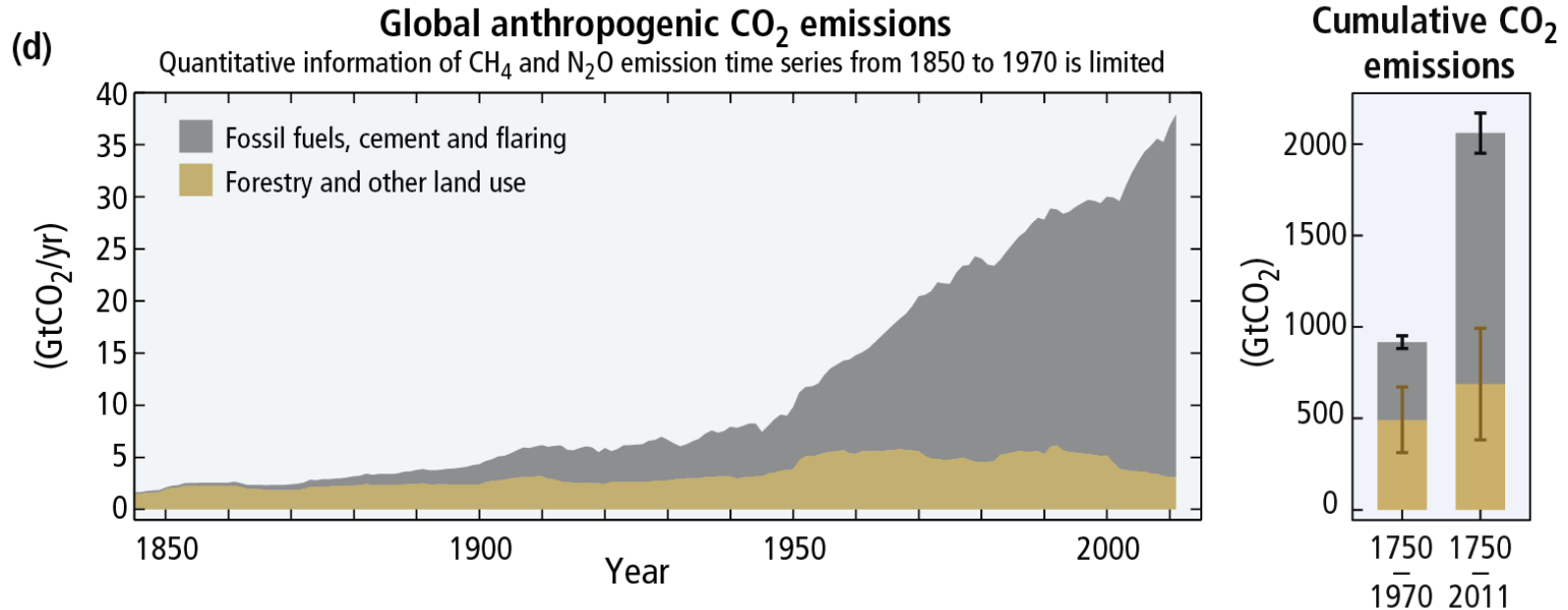


# Καύση ορυκτών καυσίμων



# Τα αίτια

- Η κλιματική αλλαγή είναι ανθρωπογενής



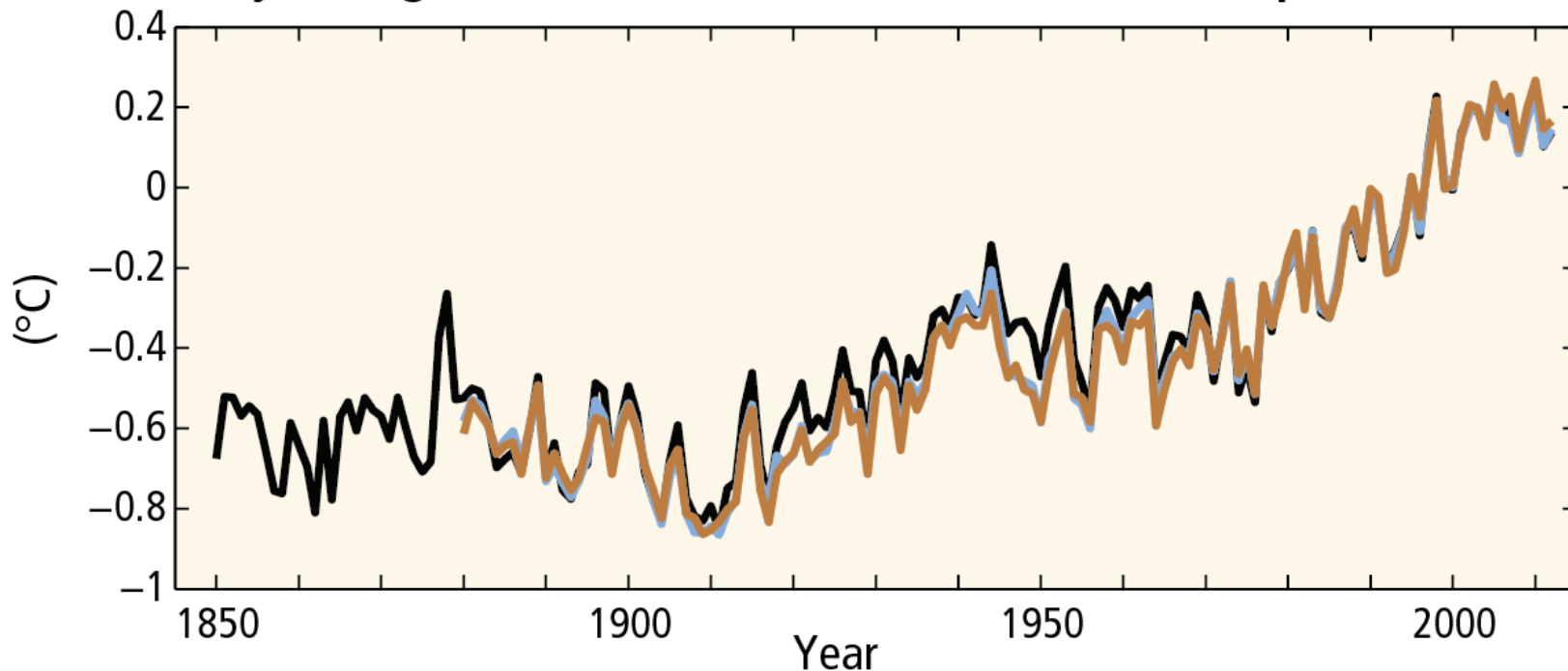


# Καταστροφή της φύσης



# Ήδη βρισκόμαστε στον $+1^{\circ}\text{C}$

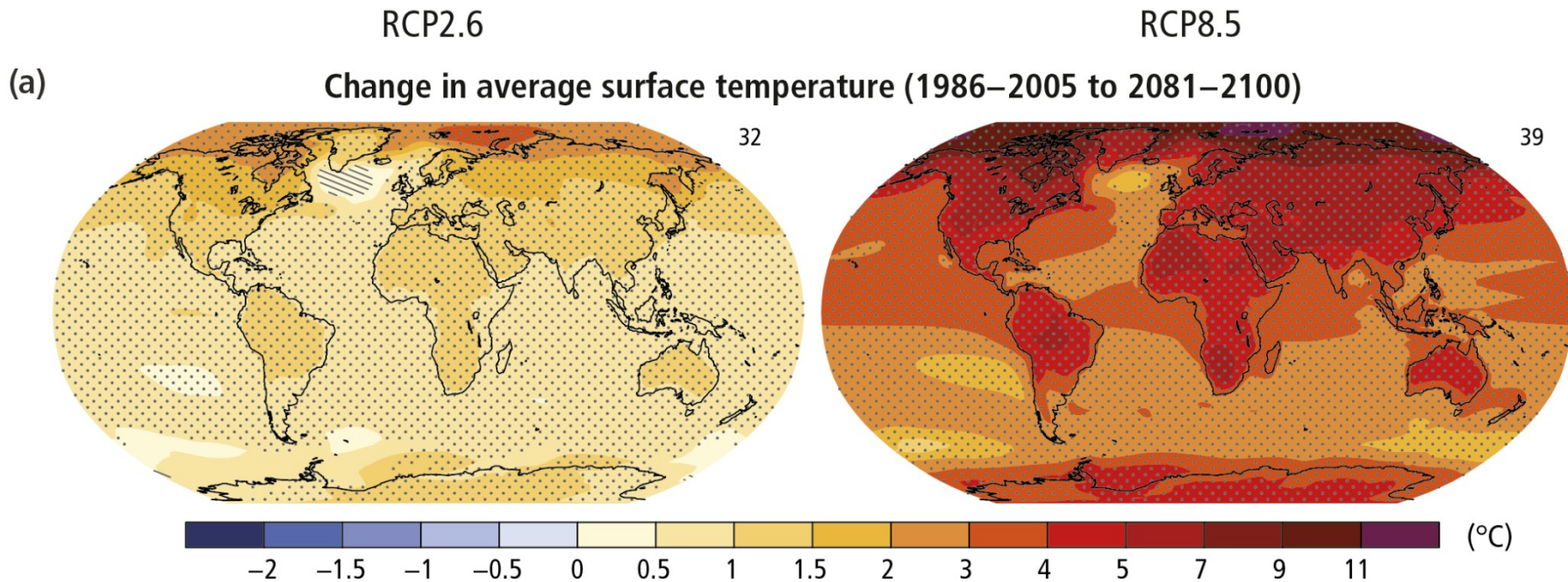
(a) Globally averaged combined land and ocean surface temperature anomaly



Source: IPCC, AR5, Synthesis Report, 2014



# Αύξηση της θερμοκρασίας



# Αύξηση της στάθμης της θάλασσας



(AP Photo/Luca Bruno)



# Επιπτώσεις στο φυσικό περιβάλλον



# Ακραία καιρικά φαινόμενα



Β. Τσιανταφύλλου

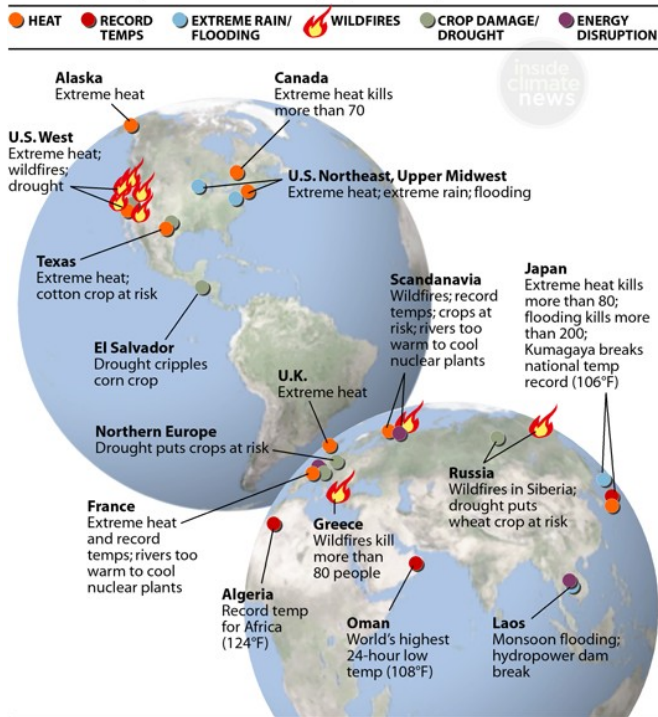




# Ακραία καιρικά φαινόμενα

## Summer of Extremes

Record heat, flooding and wildfires have put lives and infrastructure at risk in countries across the Northern Hemisphere, and it isn't even August yet. These are just some of the extremes.



SOURCES: InsideClimate News research; wire reports

PAUL HORN / InsideClimate News

Source: Καλοκαίρι 2018 - InsideClimateNews

- Συχνότητα
- Ένταση

# Ακραία καιρικά φαινόμενα

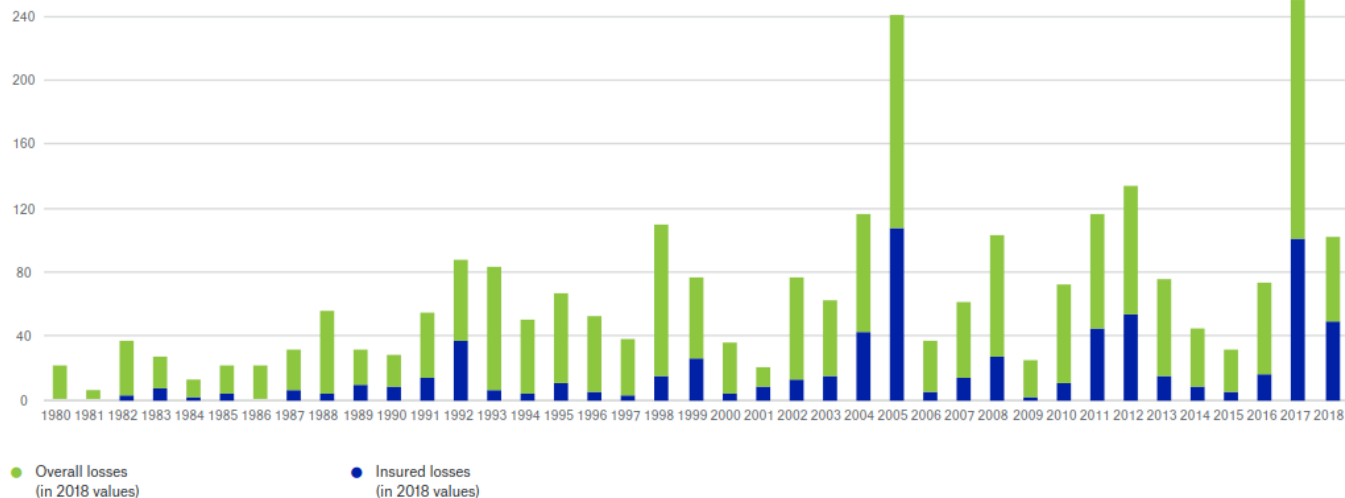
NatCatSERVICE

Munich RE 

## Overall and insured losses in US\$

Catastrophic weather-related loss events  
worldwide 1980 - 2018

US\$ billion



Inflation adjusted via country-specific consumer price index and consideration of exchange rate fluctuations between local currency and US\$.



# Επιπτώσεις στην υγεία



## Οδηγίες προστασίας από τον καύσωνα

- Αποφεύγουμε την ηλιοθεραπεία και παραμένουμε σε σκιερά και δροσερά μέρη χωρίς συνωστισμό.
- Αποφεύγουμε τη βαριά σωματική εργασία ιδιαίτερα σε χώρους με υψηλή θερμοκρασία, άπνοια και μεγάλη υγρασία, το πολύωρο βάδισμα ή το τρέξιμο κάτω από τον ήλιο και τα πολύωρα ταξίδια με τα μέσα συγκοινωνίας.
- Κάνουμε χλιαρά ντους κατά τη διάρκεια της ημέρας κι αν χρειαστεί τοποθετούμε υγρά καλύμματα στο κεφάλι και στο λαιμό.
- Φοράμε ελαφρά, άνετα και ανοιχτόχρωμα ρούχα από φυσικό υλικό, καπέλο και μαύρα ή σκουρόχρωμα γυαλιά με ειδική επίστρωση που προστατεύουν από την αντανάκλαση του ήλιου.
- Προτιμούμε ελαφρά και μικρά γεύματα, με έμφαση στα φρούτα και τα λαχανικά. Περιορίζουμε τα λιπαρά. Πίνουμε άφθονα υγρά (νερό και χυμούς φρούτων). Αν ιδρώνουμε πολύ, προσθέτουμε αλάτι στο φαγητό μας. Αποφεύγουμε τα οισοπνευματώδη ποτά.
- Μερτινλούμε για τα μέλη της οικογένειας μας που πάσχουν από χρόνια νοσήματα (αναπνευστικά, καρδιαγγειακά, κ.λπ.). Συμβουλευόμαστε το θεράποντα ιατρό τους για την εφαρμογή ειδικών οδηγιών και για όσους λαμβάνουν φάρμακα.

## Αν έχουμε βρέφη και παιδιά

- Τα ντύνουμε όσο γίνεται πιο ελαφρά. Φροντίζουμε ώστε τα χέρια και τα πόδια τους να είναι ελεύθερα και να μην τυλιγούνται σε πάνες.
- Φροντίζουμε να μη μένουν στον ήλιο μετά το μπάνιο στη θάλασσα και να φορούν πάντα καπέλο.
- Εκτός από γάλα συνιστάται η χορήγηση και άλλων υγρών. Συμβουλευόμαστε τον παιδίατρο.
- Για τα μεγαλύτερα παιδιά, φροντίζουμε να πίνουν πολλά υγρά (νερό και χυμούς φρούτων) και να τρώνε περισσότερα χορταρικά, φρούτα και λιγότερα λιπαρά.

## Αν έχουμε ηλικιωμένους

- Τους μετακινούμε σε δροσερότερους χώρους ή περιοχές ή φροντίζουμε να παραμένουν στα καλύτερα διαμερίσματα πολυώροφων σπιτιών. Ανοίγουμε το σπίτι τη νύχτα για να δροσίξει και το κρατάμε ερμητικά κλειστό τις ζεστές ώρες της ημέρας.
- Δεν εγκαταλείπουμε τα ηλικιωμένα μέλη της οικογένειας μόνο τους σε περιπτώσεις θερινών διακοπών ή πολυήμερης απουσίας μας από το σπίτι.



ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  
[www.civilprotection.gr](http://www.civilprotection.gr)



# Επιπτώσεις στην οικονομία



700 δις ευρώ το κόστος των  
επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής  
στην Ελλάδα ως το 2100

# Κλιματική κρίση

---

- Δηλώνουμε ξεκάθαρα και χωρίς αμφιβολία ότι ο πλανήτης Γη αντιμετωπίζει **μία κατάσταση έκτακτης ανάγκης**.

*William J Ripple, William, J. et al World Scientists' Warning of a Climate Emergency.  
BioScience, biz088, 05 November 2019*



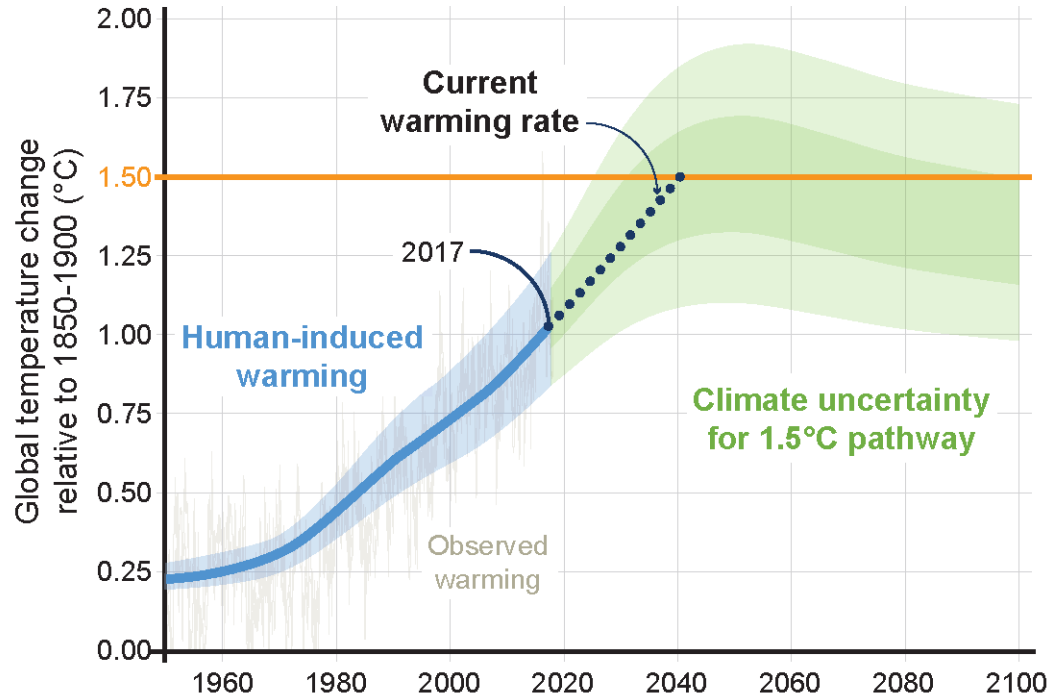
# Ανάγκη και επείγουσα δράση





# Η πρόκληση του 1.5° C

Εάν λάβουμε όλα τα απαραίτητα μέτρα, μπορούμε να συγκρατήσουμε την αύξηση της θερμοκρασίας στον 1.5° C.



# Δράση και αλλαγή



A+++

## Η τράπεζα της ΕΕ ανακοινώνει φιλόδοξη νέα στρατηγική για το κλίμα και νέα χρηματοδοτική πολιτική στον τομέα της ενέργειας

EN FR DE **EL** IT PL ES

14 Νοεμβρίου 2019



@7hvnek Burival/free

► Η ΕΤΕπ θα παύσει να χρηματοδοτεί ενεργειακά έργα που σχετίζονται με ορυκτά καύσιμα από το τέλος του 2021 και εξής

► Στο μέλλον οι χρηματοδοτήσεις θα προάγουν την καινοτομία στον τομέα της καθαρής ενέργειας, την ενεργειακή απόδοση και τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας

Επικοινωνία

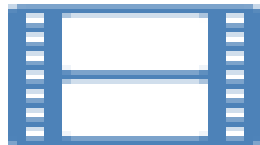
# Απολιγνιτοποίηση ως το 2028



Πρωθυπουργός Κ. Μητσοτάκης, 23 Σεπτεμβρίου 2019,  
Climate Action Summit, NY



# Απολιγνιτοποίηση ως το 2028



Λιγνίτης 1990-2017:

- 25% - 39%
- Μέσος όρος = 34%

Δεδομένα από UNFCCC reports, επεξεργασία

- ✓ Με εξαίρεση το 2014 και 2015 ο λιγνίτης συνεισέφερε στις συνολικές εκπομπές της Ελλάδας **παραπάνω από μεταφορές, βιομηχανία και απορρίμματα μαζί**.

# Ευκαιρίες ενεργειακής μετάβασης

- Απεξάρτηση από τα ορυκτά καύσιμα
- Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας
- Αποθήκευση ενέργειας
- Εξοικονόμηση και αποδοτικότητα ενέργειας
- Βιώσιμες μεταφορές



# ΑΠΕ και βιοποικιλότητα



**Χωροθέτηση με σεβασμό στη βιοποικιλότητα  
Ανοιχτές και συμμετοχικές διαδικασίες**

# Το στοίχημα της δίκαιης μετάβασης

- Εθνικό σχέδιο
- Διαβούλευση – συμμετοχικές διαδικασίες
- Επαρκείς πόροι: Εθνικό Ταμείο Δίκαιης Μετάβασης και ΕΣΠΑ 2021-2027





# Προσαρμογή με φυσικές υποδομές

---



# Για ένα βιώσιμο μέλλον

---





Ευχαριστώ πολύ

Επισκεφθείτε μας:

<https://thegreentank.gr>