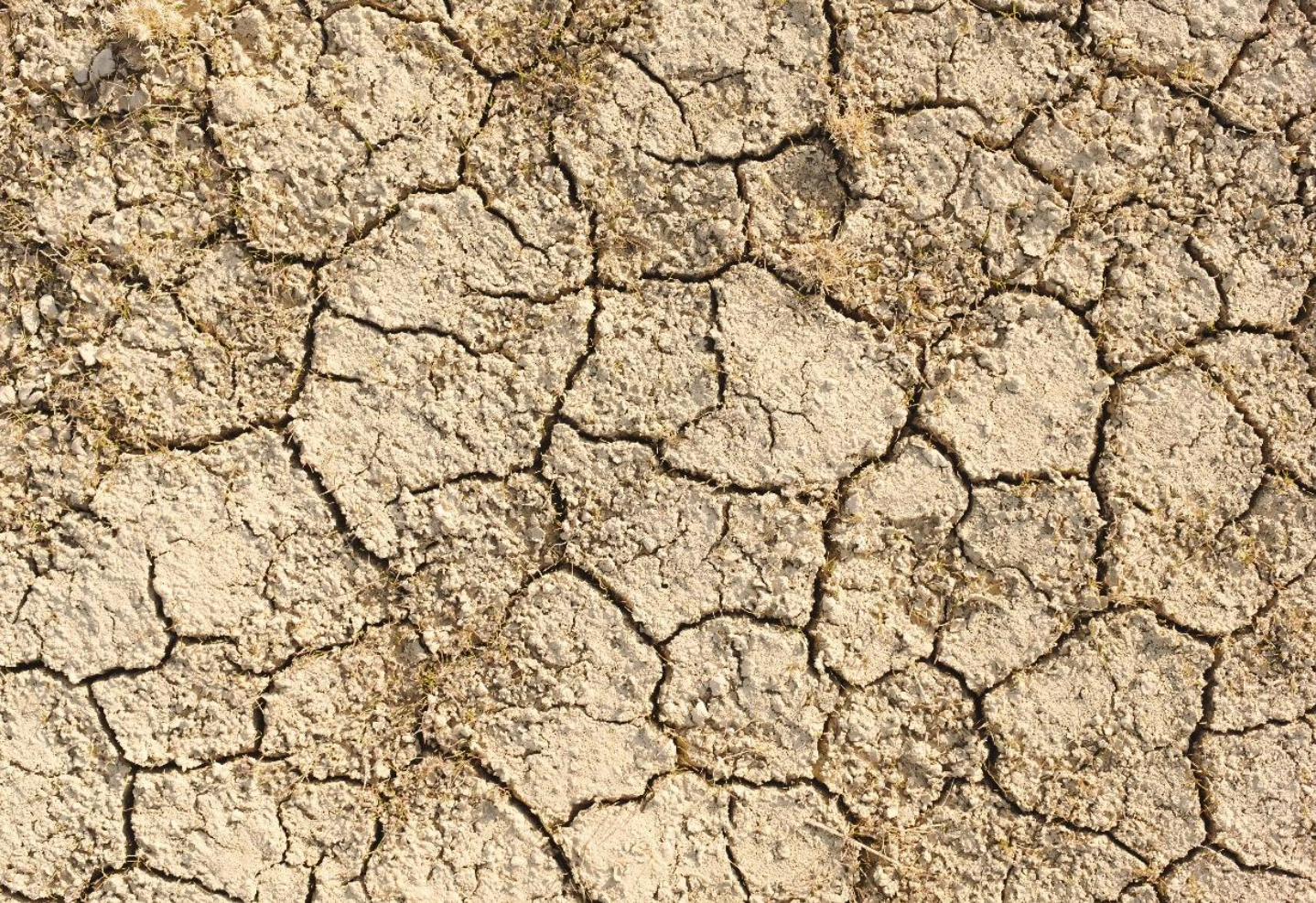




ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΚΑΔΗΜΙΑ

Εκπαιδευτική Δραστηριότητα 3

climateacademy.gr climateacad@gmail.com

Φαίδων Μαυρουδής MSc



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Εθνικόν και Καποδιστριακόν
Πανεπιστήμιον Αθηνών
— ΙΔΡΥΘΕΝ ΤΟ 1837 —



Κοινωφελές Ίδρυμα
Ιωάννη Σ. Λάτση



ΚΟΙΝΩΦΕΛΕΣ ΙΔΡΥΜΑ
"ΜΑΡΙΑ ΤΣΑΚΟΣ"

Κλιματικές Παράμετροι και Κλιματικοί Κίνδυνοι

Γιατί μας ενδιαφέρει η κλιματική αλλαγή;

Ας δούμε ένα απλό παράδειγμα...

Ένας άνθρωπος που γεννήθηκε το 1981 (σήμερα 44 ετών) έχει ήδη ζήσει σημαντικές αλλαγές στο περιβάλλον του.

Το 2011 μπορεί να ξεκίνησε τη δική του επαγγελματική ή προσωπική διαδρομή.

Το 2025 ίσως μεγαλώνει ένα παιδί που γνωρίζει έναν διαφορετικό καιρό απ' ό,τι ο ίδιος γνώρισε μικρός.

Το 2045 ο άνθρωπος αυτός θα βιώνει τις επιπτώσεις που οι σημερινές μας επιλογές θα έχουν δημιουργήσει.

Το 2065 μπορεί να δει τη νέα γενιά να μεγαλώνει μέσα σε ένα τελείως διαφορετικό κλίμα.

1981



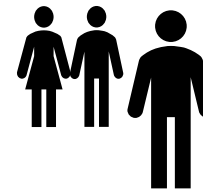
2011



2025



2045



2065

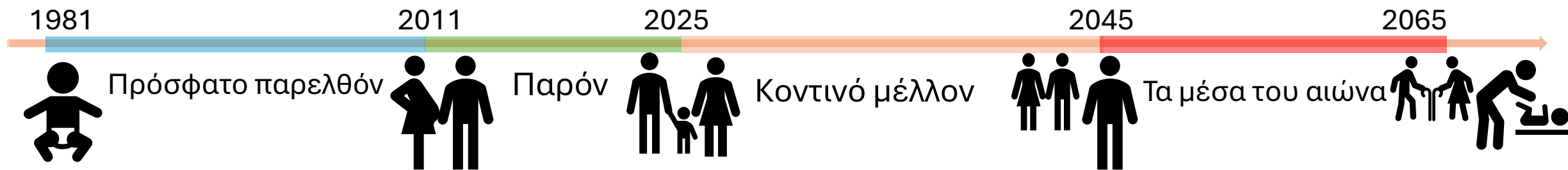


Η κλιματική αλλαγή δεν αφορά μόνο το μακρινό μέλλον, επηρεάζει ήδη τη ζωή ενός ανθρώπων.

Γιατί μας ενδιαφέρει η κλιματική αλλαγή;

Στο εργαλείο «Κλιματικοί Κίνδυνοι» της Κλιματικής Ακαδημίας, θα δούμε τις μεταβολές στις κλιματικές παραμέτρους

- Για τα πρώτα χρόνια ζωής ανθρώπων που ζουν σήμερα (πρόσφατο παρελθόν).
- Θα προβλέψουμε τις μεταβολές του για τις δεκαετίες που ήδη διανύουμε και τις αμέσως επόμενες (κοντινό μέλλον).
- Για τις μελλοντικές συνθήκες που θα ζήσουν οι επόμενες γενιές (μέσα του αιώνα).





Κλιματικά σενάρια

Τα κλιματικά σενάρια RCP είναι προβλέψεις για το μέλλον που χρησιμοποιούνται στα κλιματικά μοντέλα.

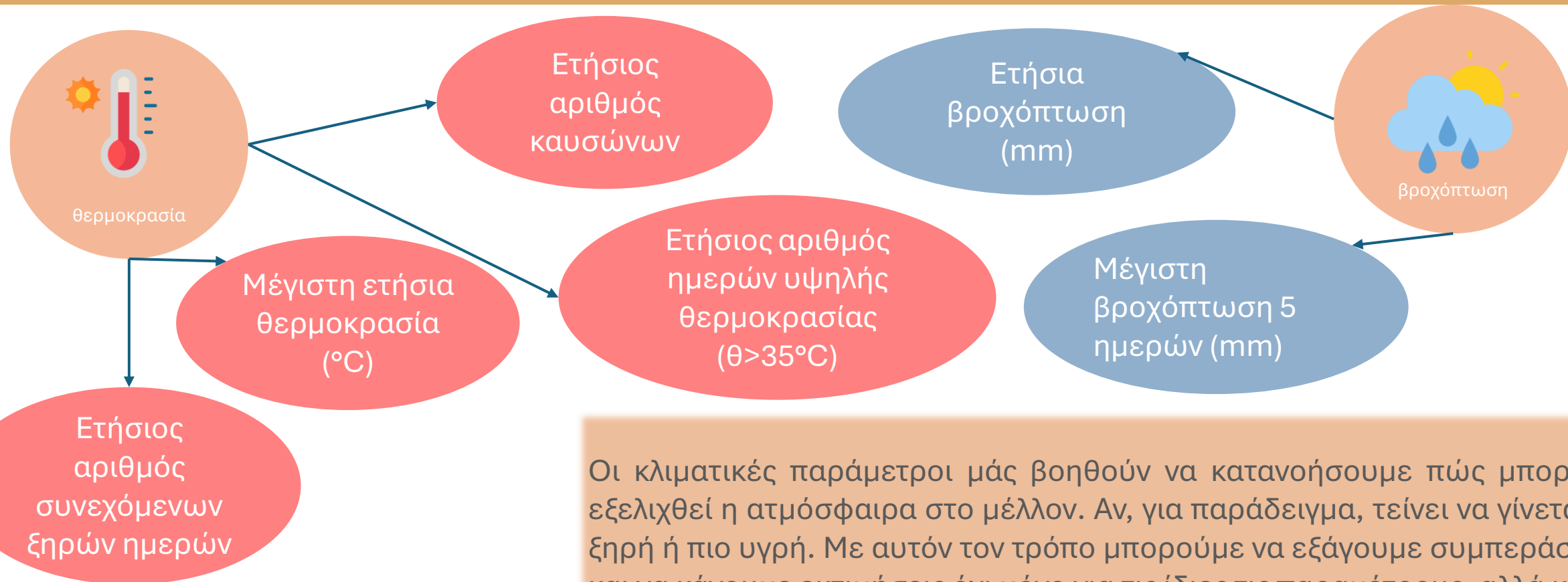
Βασίζονται σε διαφορετικές υποθέσεις για τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου.

RCP σημαίνει **R**epresentative **C**oncentration **P**athway, δηλαδή "Αντιπροσωπευτική Διαδρομή Συγκέντρωσης". Είναι σαν να λέμε:
"Αν συνεχίσουμε έτσι... τότε η Γη θα θερμανθεί κατά x °C."

Γιατί υπάρχουν πολλά σενάρια;
Δεν ξέρουμε πώς θα συμπεριφερθούν οι άνθρωποι στο μέλλον. Θα περιορίσουμε τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου; Θα συνεχίσουμε να χρησιμοποιούμε ορυκτά καύσιμα;



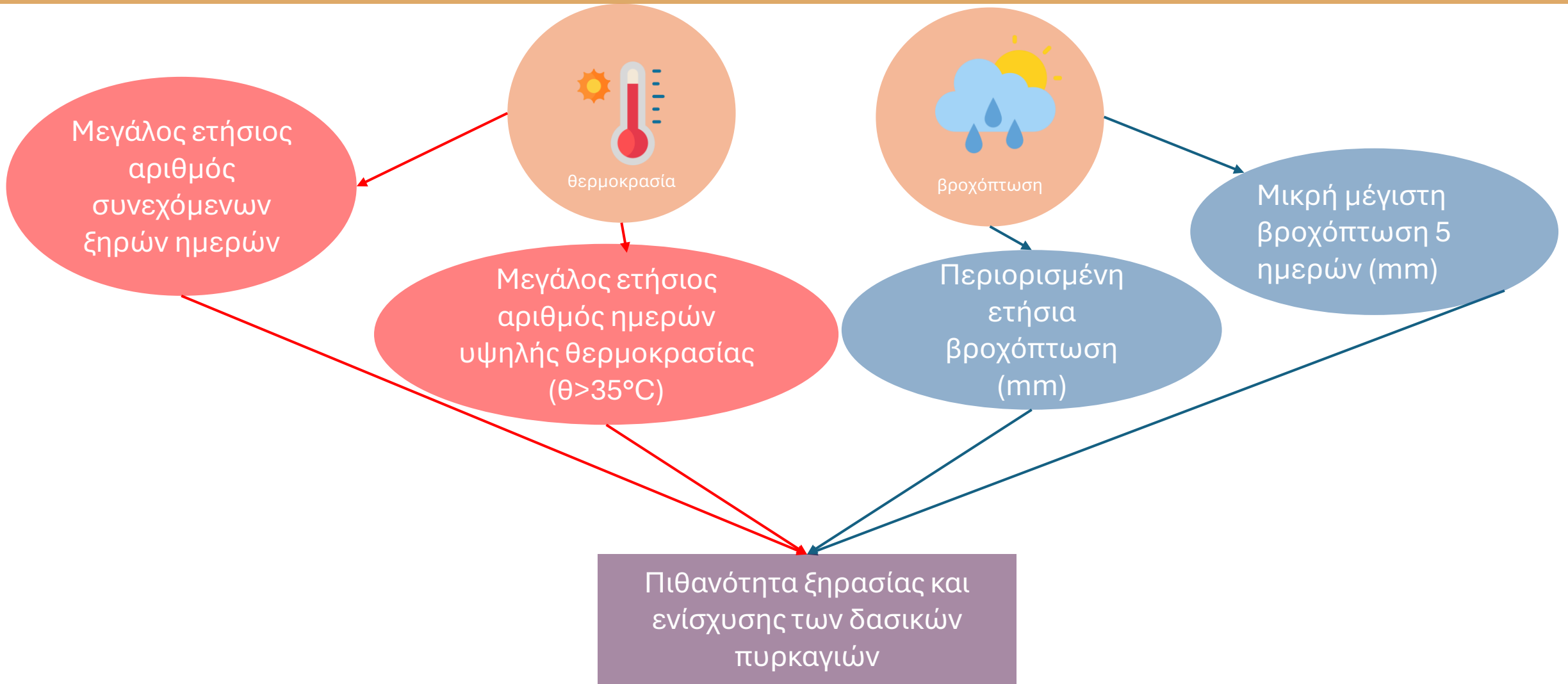
Κλιματικές παράμετροι



Οι κλιματικές παράμετροι μάς βοηθούν να κατανοήσουμε πώς μπορεί να εξελιχθεί η ατμόσφαιρα στο μέλλον. Αν, για παράδειγμα, τείνει να γίνεται πιο ξηρή ή πιο υγρή. Με αυτόν τον τρόπο μπορούμε να εξάγουμε συμπεράσματα και να κάνουμε εκτιμήσεις όχι μόνο για τις ίδιες τις παραμέτρους, αλλά και για τα φυσικά φαινόμενα που επηρεάζονται από την κλιματική αλλαγή, όπως οι πλημμύρες και οι δασικές πυρκαγιές.



Κλιματικές παράμετροι





Η ΕΡΓΑΣΙΑ

Στην 3^η Εκπαιδευτική Δραστηριότητα της Κλιματικής Ακαδημίας, θα μελετήσουμε τους κλιματικούς κινδύνους που αφορούν διάφορες περιοχές της Ελλάδας.

Συγκεκριμένα, θα χρησιμοποιήσουμε τα κλιματικά σενάρια RCP για να δούμε την εξέλιξη των κλιματικών παραμέτρων σε σχέση με το πρόσφατο παρελθόν για την περιοχή της Θεσσαλονίκης.