



Πηγές Αερίων Θερμοκηπίου

Η παρουσίαση αυτή αναφέρεται στις εκπομπές αερίων θερμοκηπίου όπως προκύπτουν από ανθρωπογενείς δραστηριότητες (παραγωγή και κατανάλωση ενέργειας, μεταφορές, κ.α.).

Στην παρουσίαση χρησιμοποιούνται οι εξής όροι:

CO₂eq: ισοδύναμο CO₂ (αναλυτική περιγραφή στη διαφάνεια 3)

HCF: υδροχλωροφθοράνθρακες

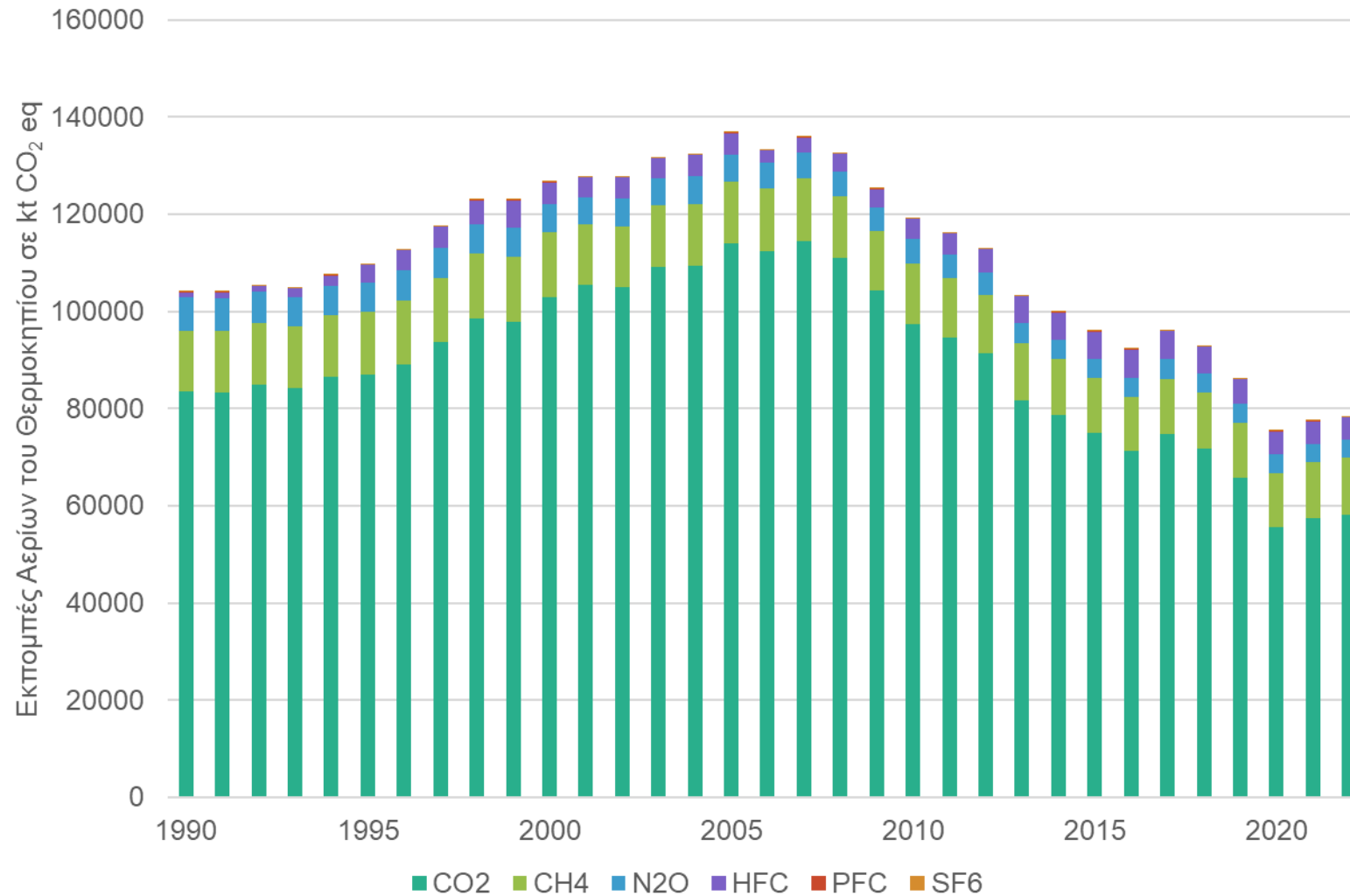
PFC: υπερφθοράνθρακες

SF₆: εξαφθοριούχο θείο

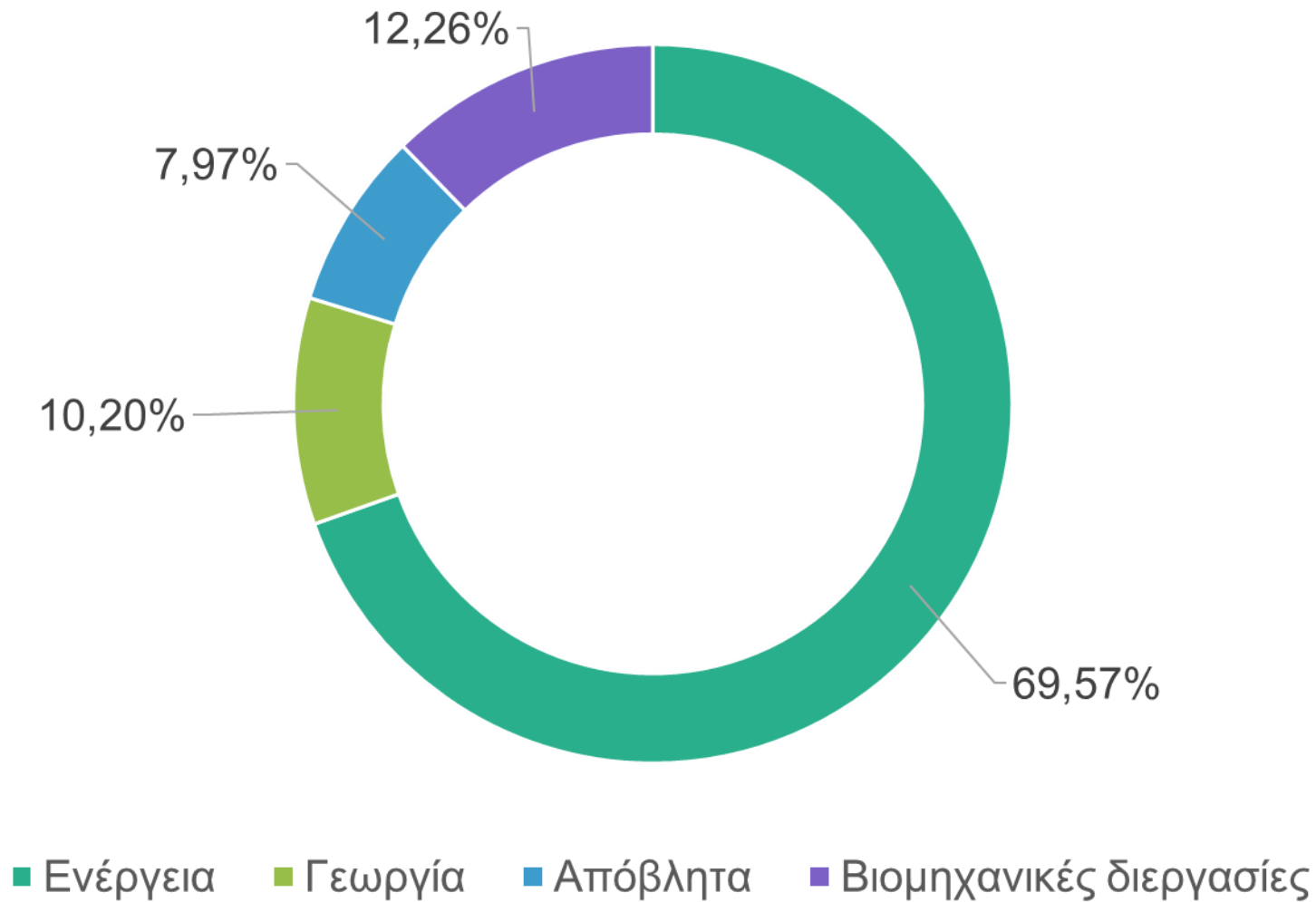
Τι σημαίνει ο όρος CO₂eq

- Ο όρος "CO₂eq" ή "CO₂e" σημαίνει "ισοδύναμο διοξειδίου του άνθρακα" (carbon dioxide equivalent).
- Δεδομένου ότι τα διάφορα αέρια του θερμοκηπίου έχουν διαφορετική ικανότητα να παγιδεύουν τη θερμότητα στην ατμόσφαιρα, το CO₂eq επιτρέπει τη σύγκριση και τη συγκέντρωση αυτών των επιπτώσεων σε έναν ενιαίο αριθμό. Αυτό γίνεται χρησιμοποιώντας το δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη (Global Warming Potential - GWP) κάθε αερίου.
- Για παράδειγμα, το μεθάνιο (CH₄) έχει πολύ μεγαλύτερη ικανότητα παγίδευσης της θερμότητας από το διοξείδιο του άνθρακα, περίπου 25 φορές μεγαλύτερη σε χρονικό ορίζοντα 100 ετών. Έτσι, ένα κιλό μεθανίου ισοδυναμεί με 25 κιλά CO₂eq.
- Η μέτρηση σε CO₂eq διευκολύνει την εκτίμηση και τη διαχείριση των συνολικών εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου από διάφορες πηγές, παρέχοντας ένα εργαλείο για την ανάπτυξη στρατηγικών μείωσης των εκπομπών και την παρακολούθηση της προόδου.

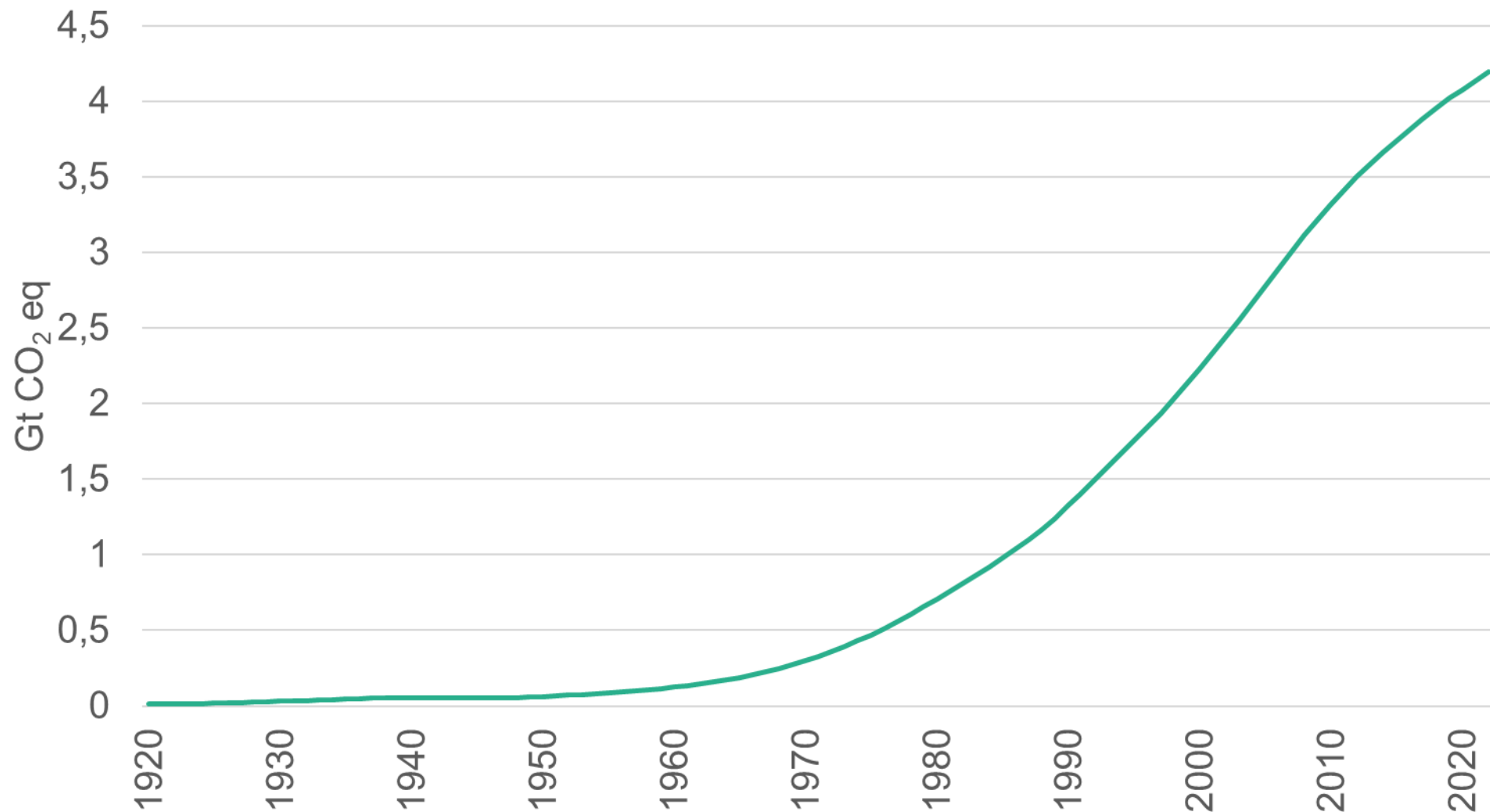
Ποιες είναι οι συνολικές εκπομπές των αερίων του θερμοκηπίου στην Ελλάδα; Ποια η συμμετοχή του κάθε αερίου του θερμοκηπίου;



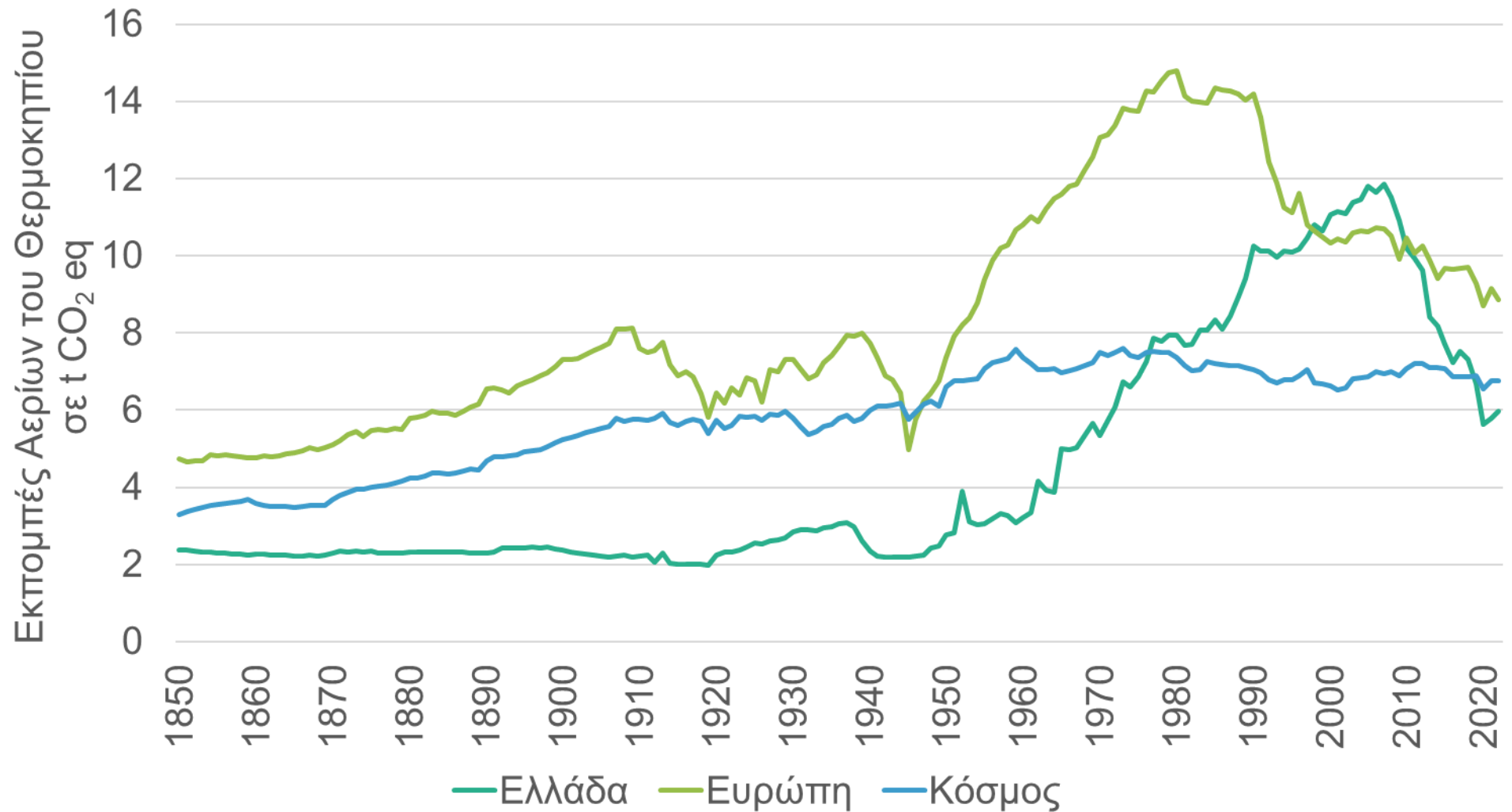
Ποιες είναι οι πηγές εκπομπών των αερίων του θερμοκηπίου στην Ελλάδα;



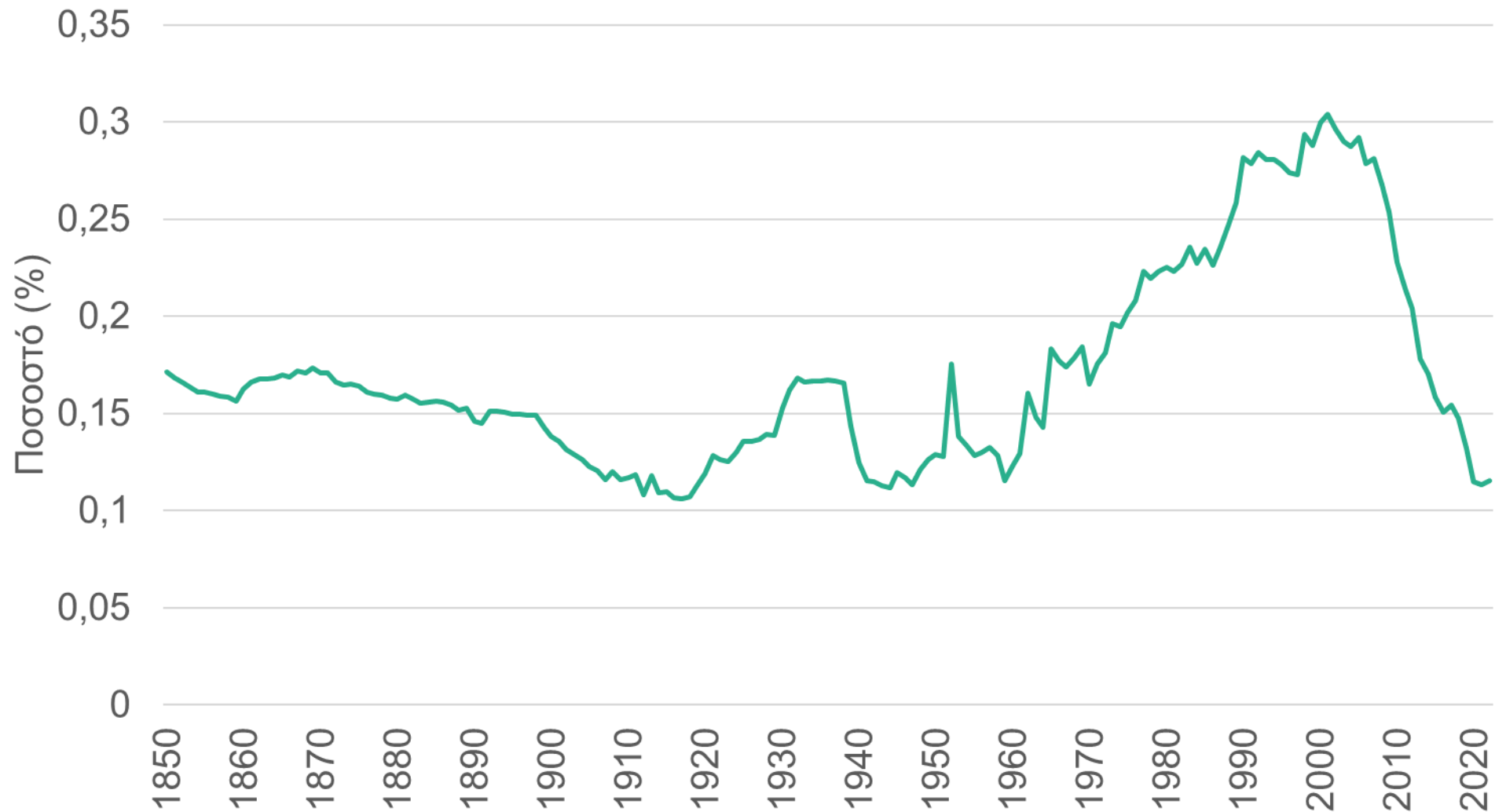
Πόσες είναι οι συνολικές εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου της Ελλάδος από το 1920 έως σήμερα;



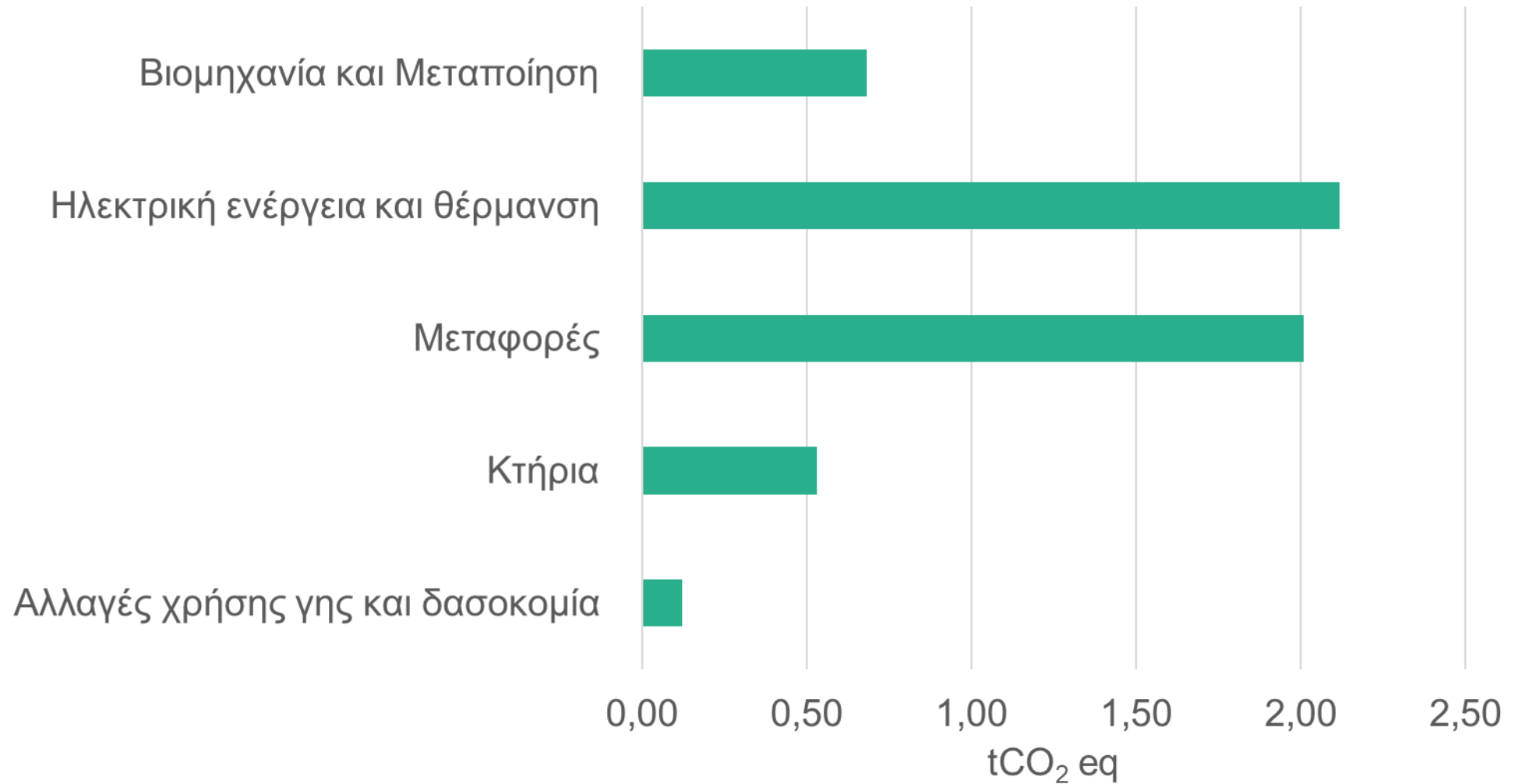
Πόσες είναι οι εκπομπές ανά κάτοικο στην Ελλάδα, στην Ευρώπη και στον κόσμο και πως μεταβάλλονται με τα έτη;



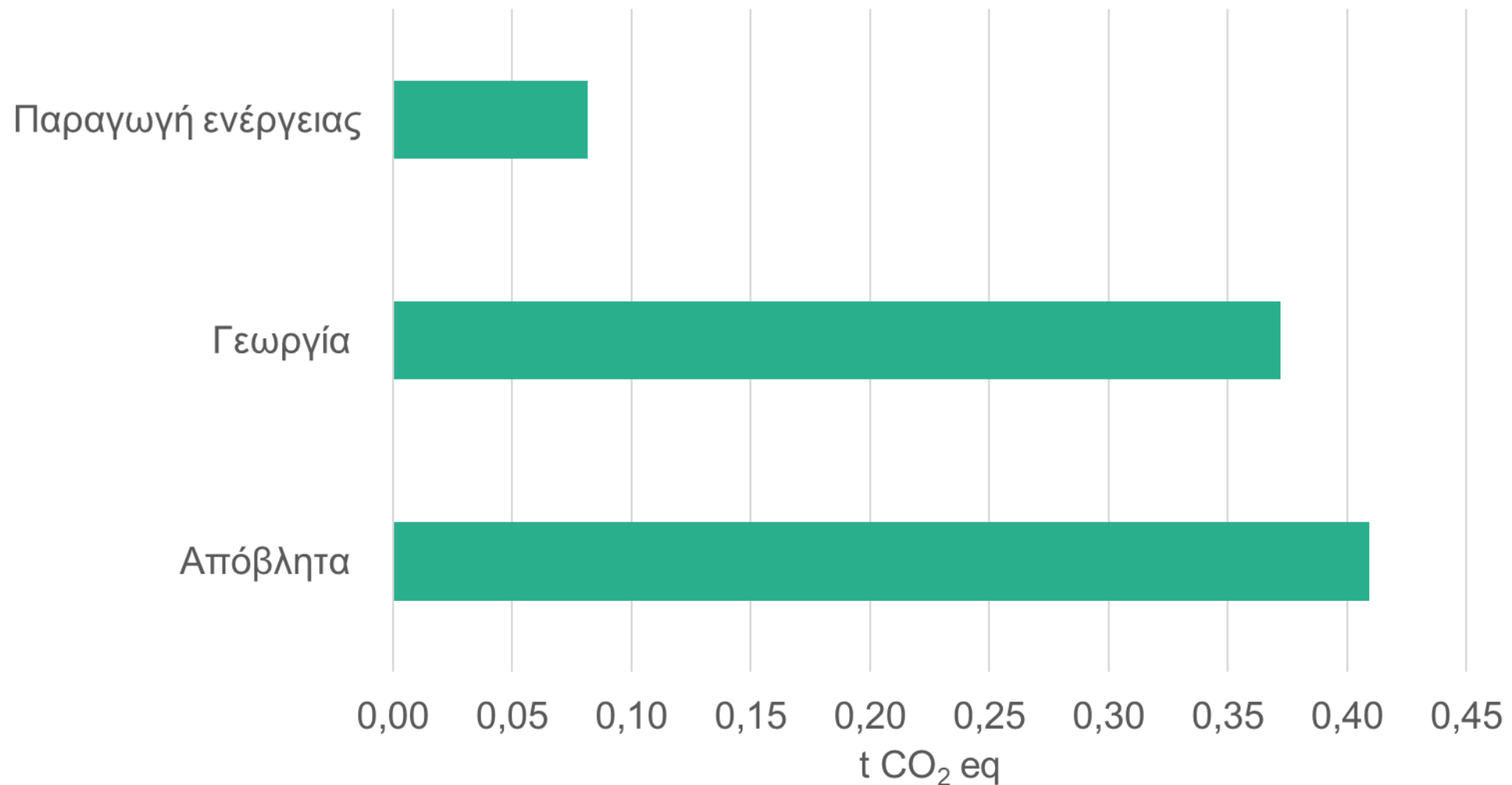
Ποιο είναι το ποσοστό συμμετοχής της Ελλάδας στις παγκόσμιες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου ανά έτος;



Πόσες είναι οι εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα στην Ελλάδα (ανά κάτοικο και ανά δραστηριότητα);



Πόσες είναι οι εκπομπές μεθανίου στην Ελλάδα (ανά κάτοικο και ανά δραστηριότητα);



Συμπεράσματα

Άνοδος των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου στο διάστημα 1990 έως 2005 και σημαντική μείωση από το 2006 έως το 2020. Σταθερές εκπομπές τα τελευταία 3 έτη. Η βασική συμβολή στις εκπομπές αφορά στο διοξείδιο του άνθρακα (CO₂) και στο μεθάνιο (CH₄). Η μείωση που παρατηρείται στο διάστημα μετά το 2005, οφείλεται κατά κύριο λόγο στη μείωση των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα.

Περίπου το 70% των εκπομπών σήμερα οφείλεται στην παραγωγή ενέργειας.

Οι εκπομπές τα τελευταία έτη μειώνονται στην Ευρώπη και στην Ελλάδα. Η μείωση των εκπομπών στις υπόλοιπες χώρες της Ευρώπης πραγματοποιήθηκε νωρίτερα αλλά οι εκπομπές ανά κάτοικο ήταν σημαντικά υψηλότερες.

Συνολικά ανά έτος η συμμετοχή των εκπομπών της χώρας μας στις συνολικές παγκόσμιες εκπομπές κυμαίνεται από 0.1 έως 0.3%.

Οι εκπομπές CO₂ είναι κατά κύριο λόγο από τους τομείς παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, θέρμανσης και μεταφορών, ενώ για το CH₄ είναι ο πρωτογενής τομέας και τα απόβλητα.