

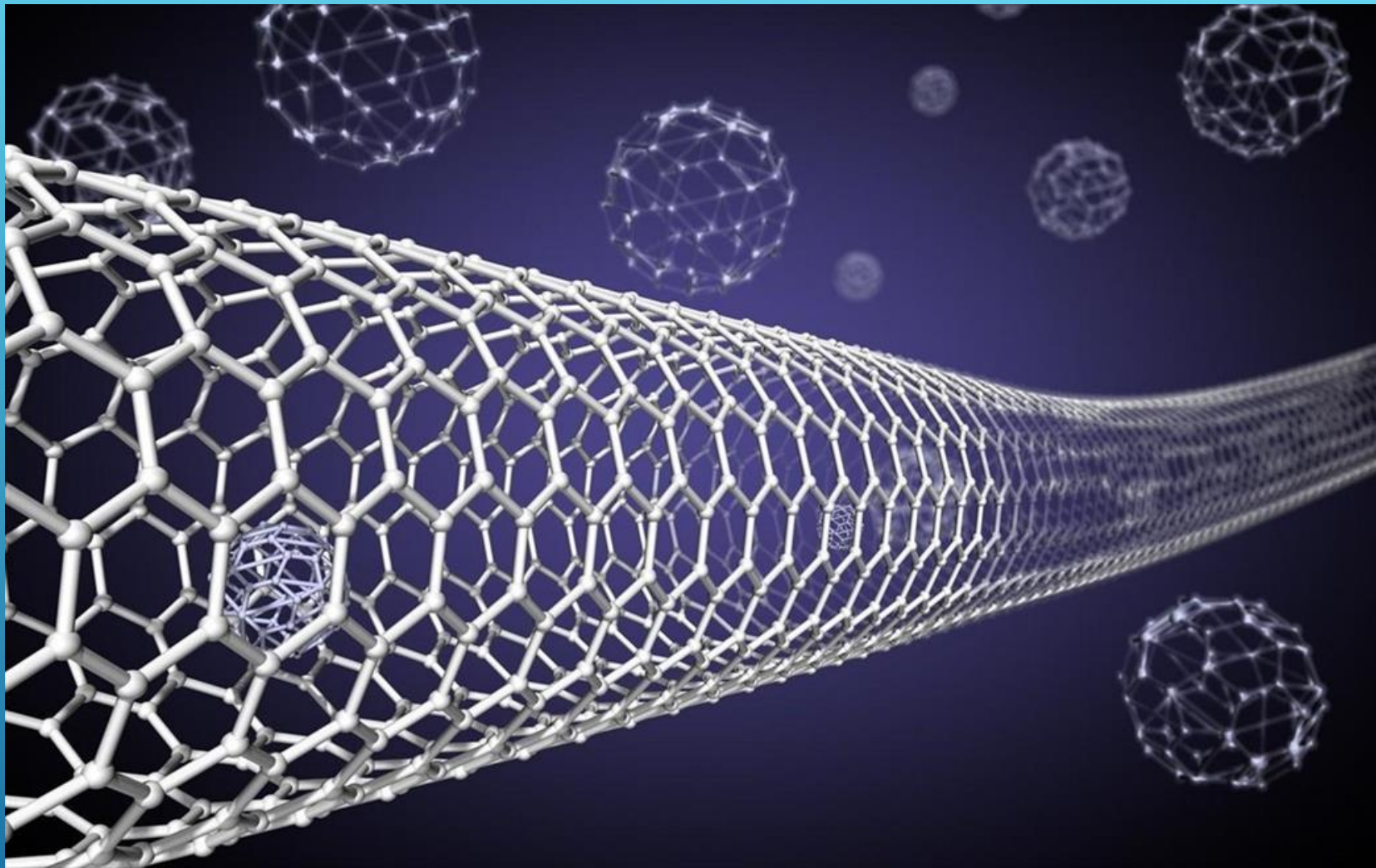
Ημέρες Ειδικότητας Μηχανικού Πολιτικός Μηχανικός

«Ερευνητικές και επιστημονικές δραστηριότητες του Τμήματος»

Νικόλαος Θεοδοσίου
καθηγητής

Αντιπρόεδρος Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών

**Είναι το επάγγελμα του Πολιτικού Μηχανικού ένα
στατικό, τετριμμένο επάγγελμα ξεπερασμένο από
τις σύγχρονες εξελίξεις και προκλήσεις;**



Νέα δομικά υλικά νανοτεχνολογίας



Βιοκλιματικός σχεδιασμός



Νέες, σύγχρονες κατασκευές



Βιώσιμες πόλεις



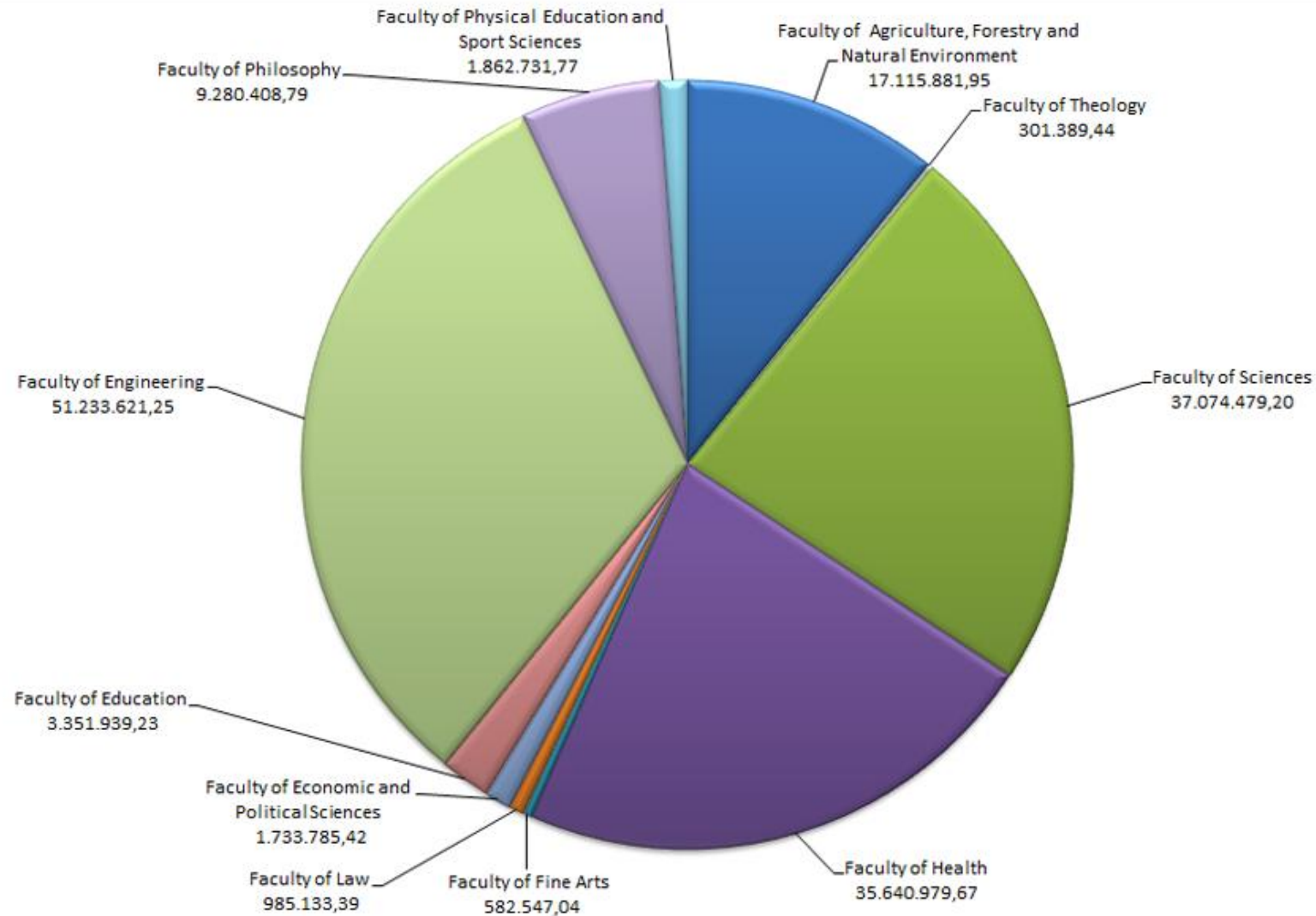
Μετριασμός των επιπτώσεων από φυσικές καταστροφές



Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή

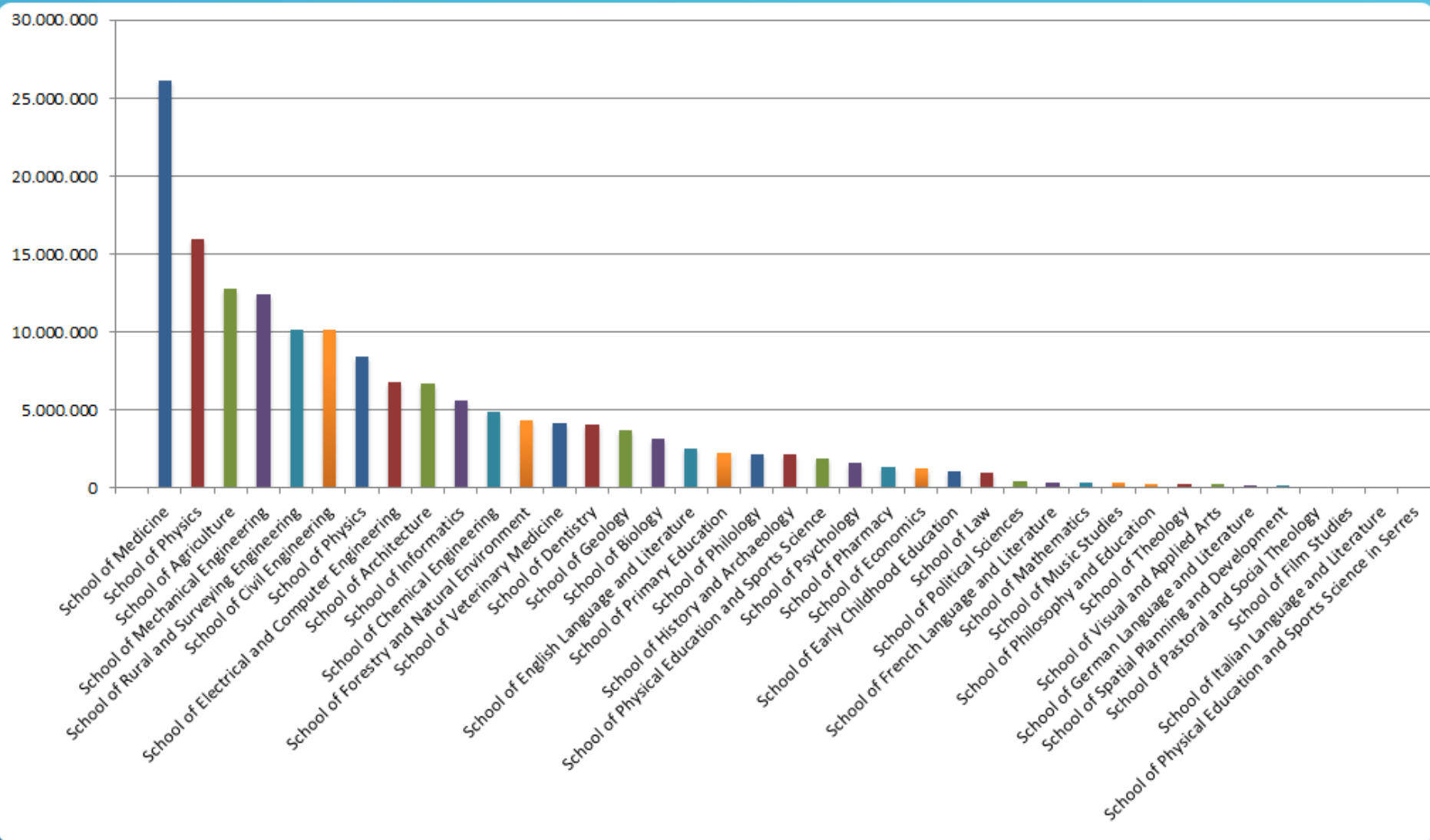
Η έρευνα στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Χρηματοδότηση ανά Σχολή (2010-2014)



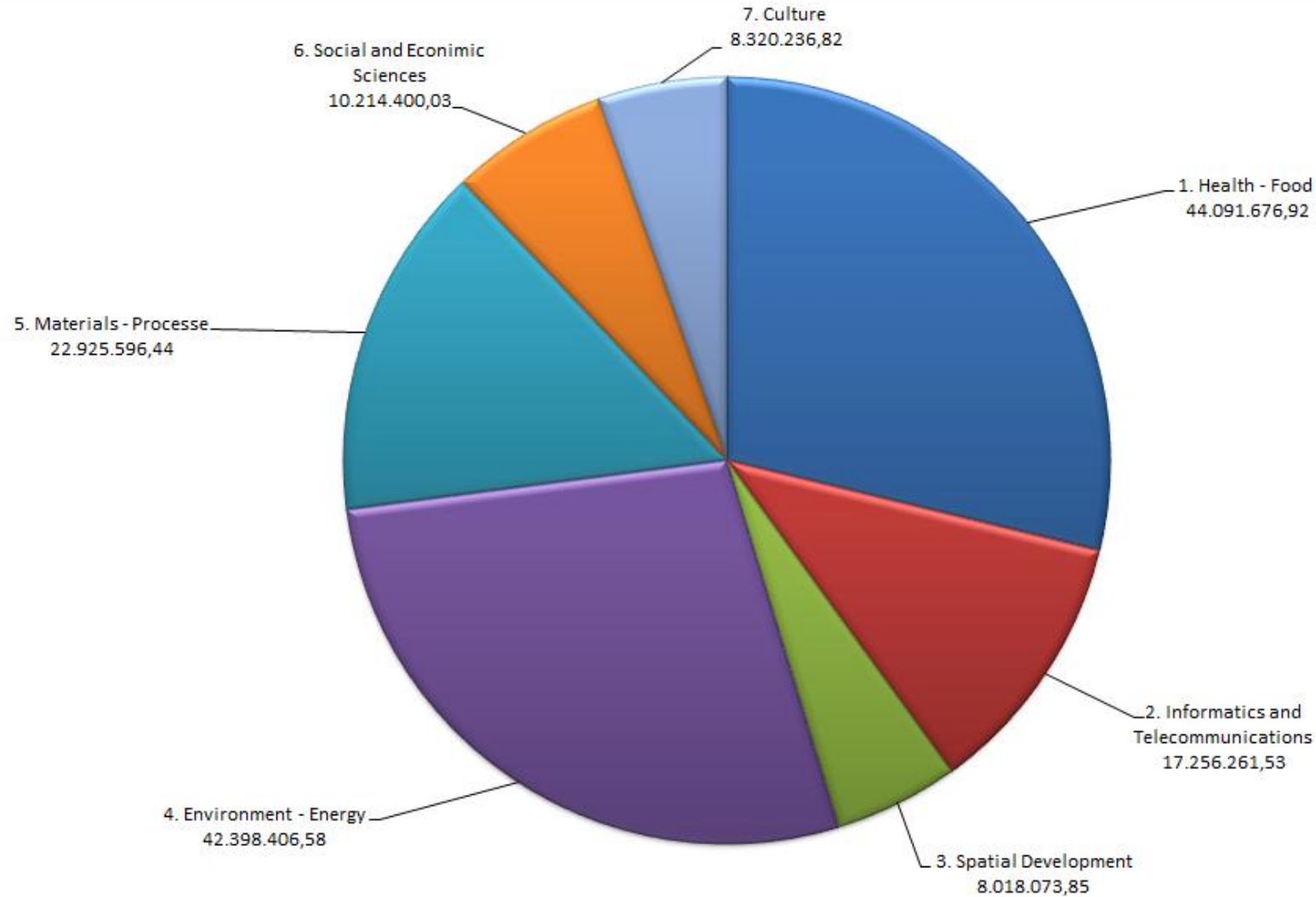
Η έρευνα στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Χρηματοδότηση ανά Τμήμα (2010-2014)



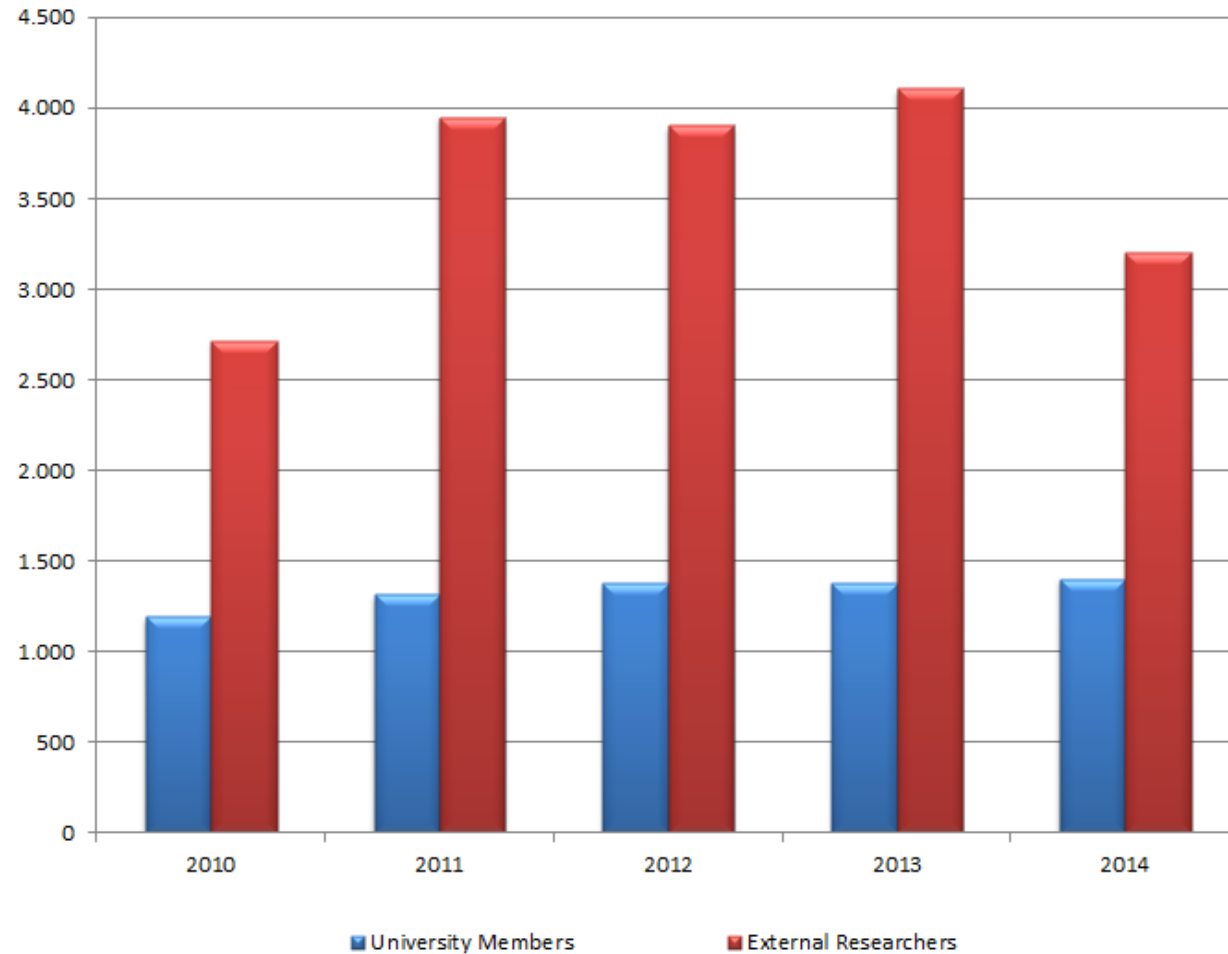
Η έρευνα στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Χρηματοδότηση ανά ερευνητικό πεδίο(2010-2014)

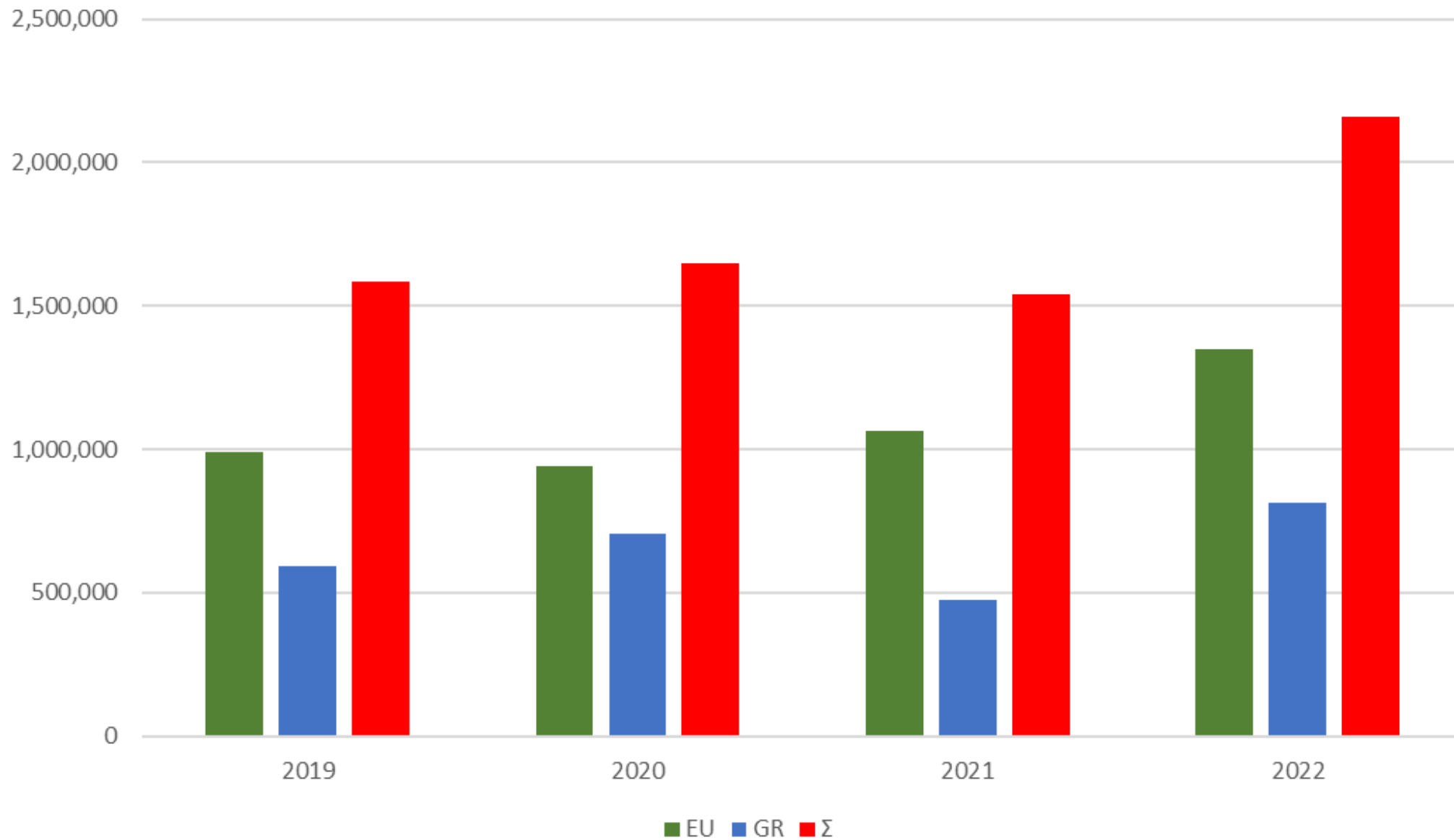


Η έρευνα στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

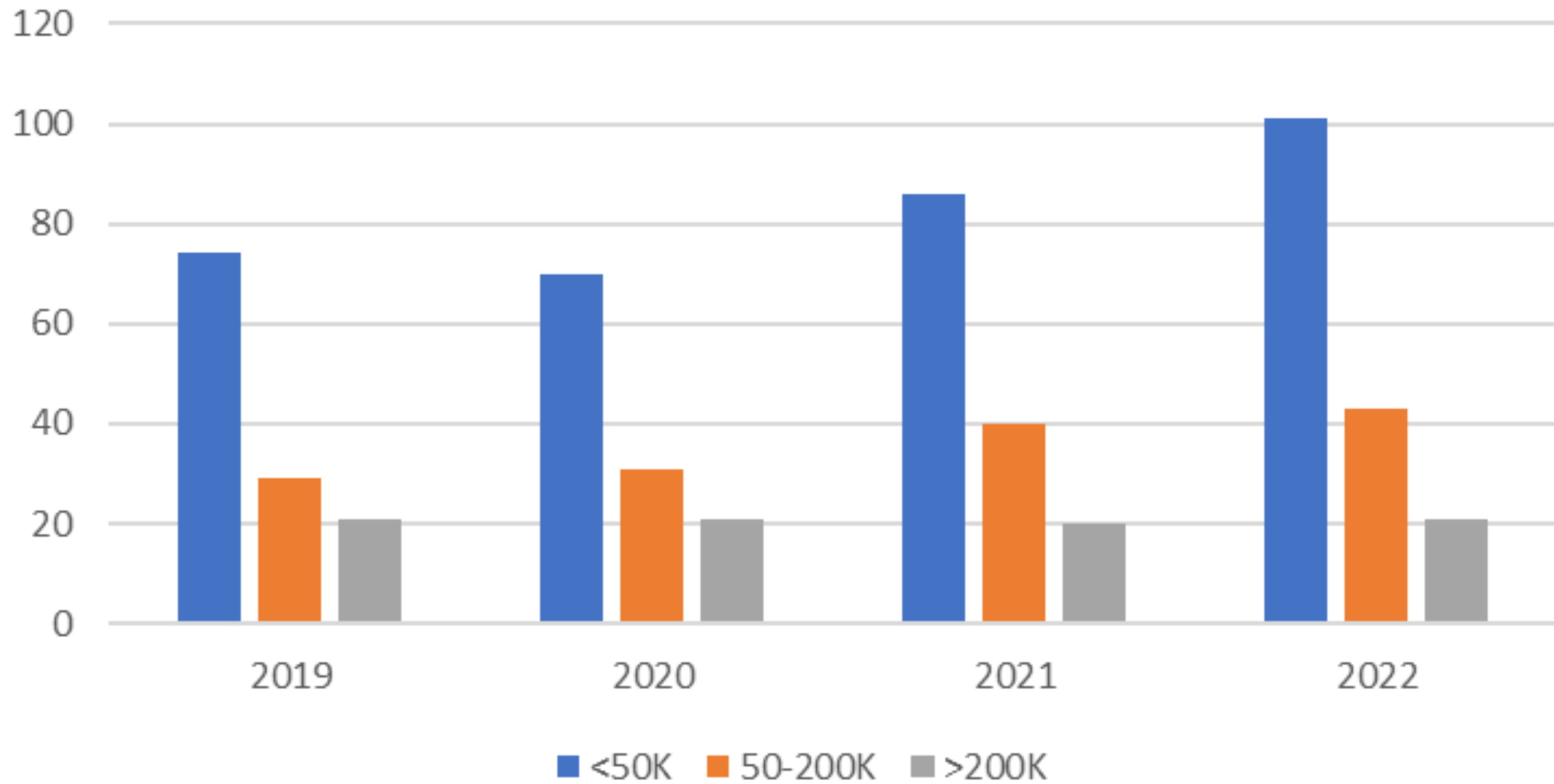
Κατηγορίες ερευνητών (2010-2014)



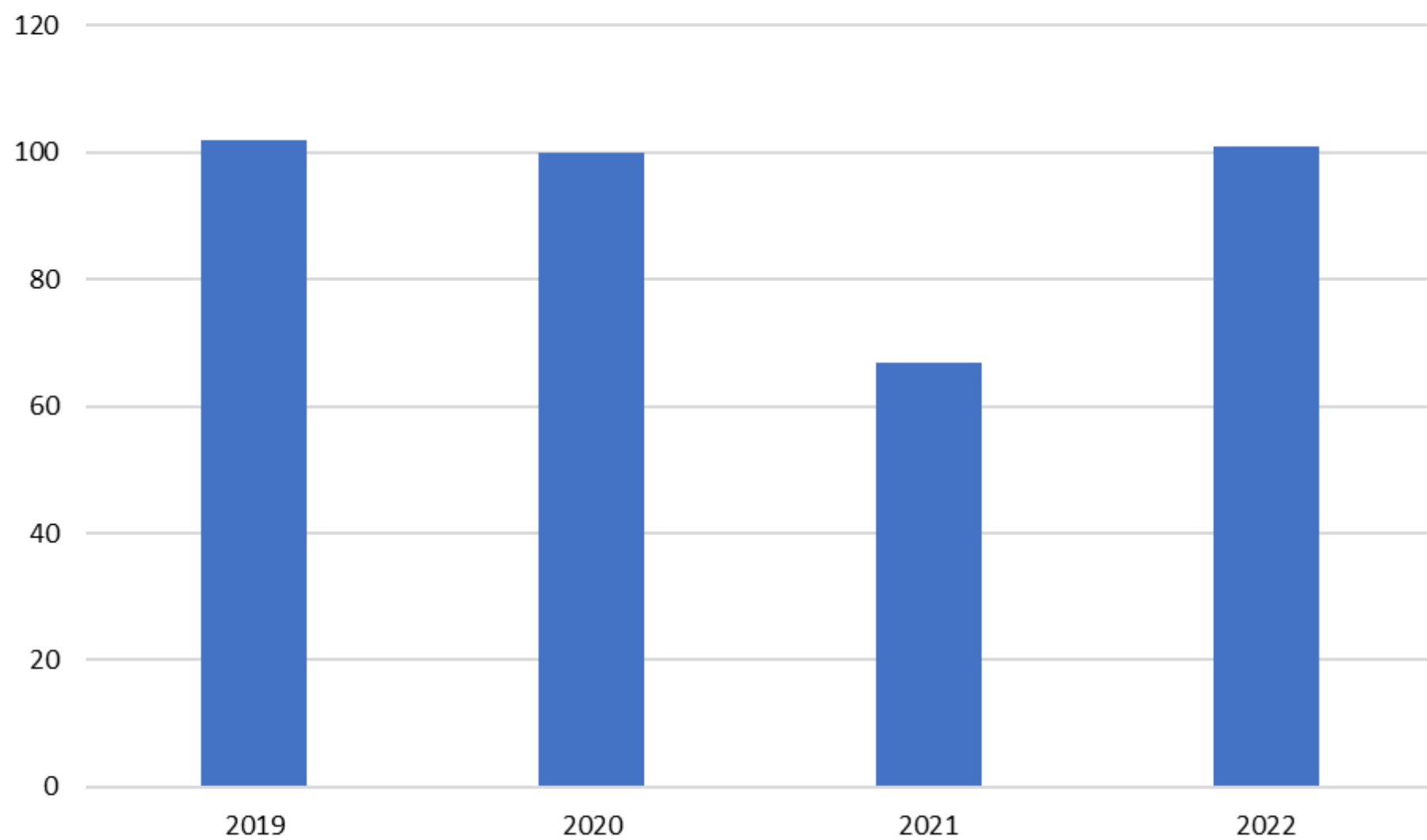
Χρηματοδοτούμενη έρευνα - Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΑΠΘ



Μέγεθος προϋπολογισμού προγραμμάτων

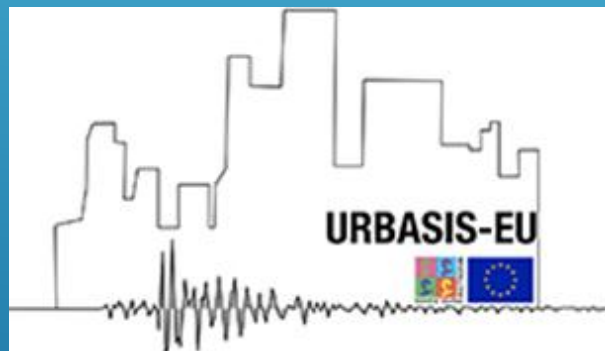


Εξωτερικοί συνεργάτες έργων



SAVEMEDCOASTS-2

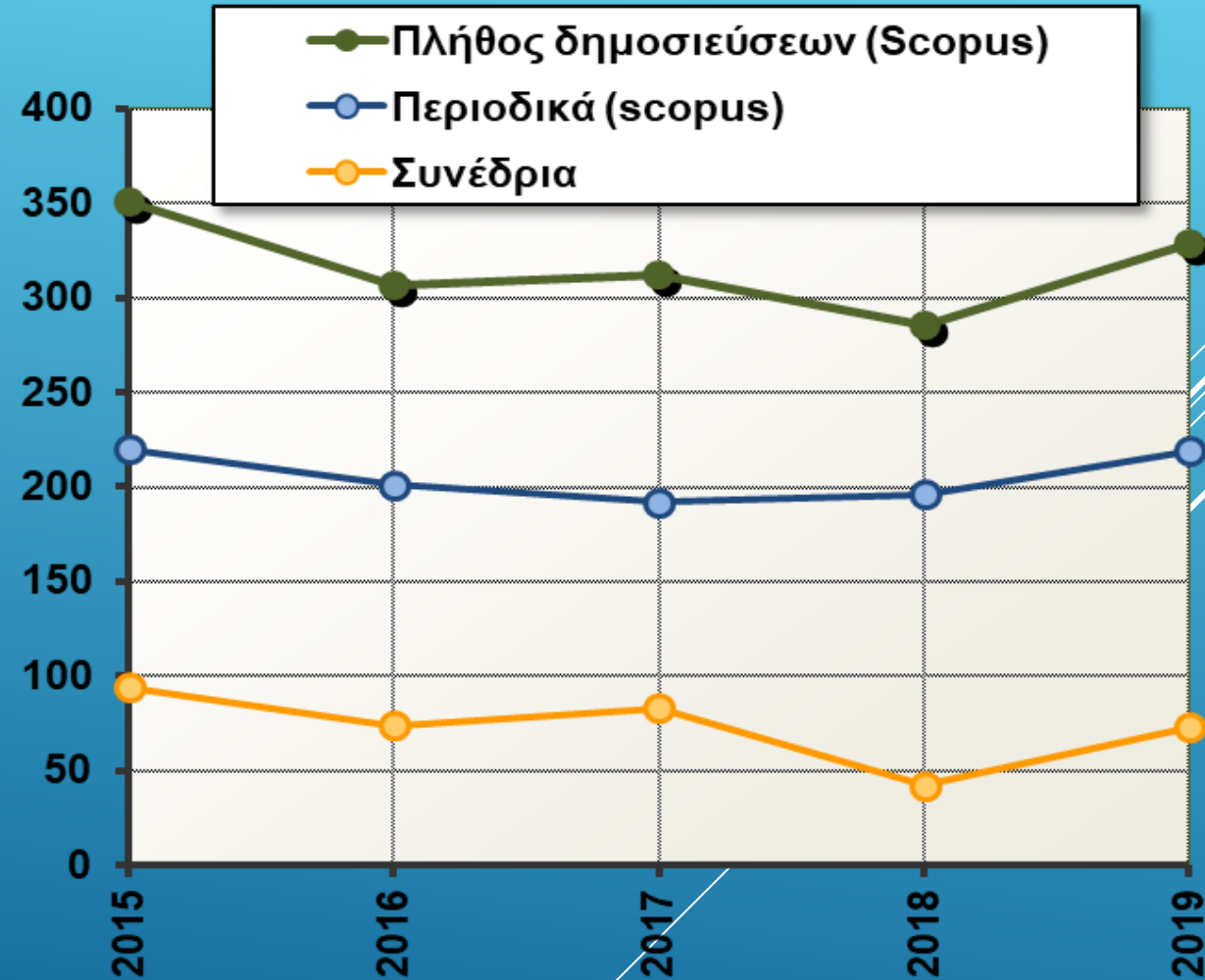
sea level rise scenarios along the mediterranean coasts



Επιστημονική δραστηριότητα

► Κατά μέσο όρο:

- ~32 δημοσιεύσεις ανά μέλος ΔΕΠ
- ~17 δημοσιεύσεις σε περιοδικά ανά μέλος ΔΕΠ
- ~395 αναφορές ανά μέλος ΔΕΠ
- ~8.5 ο μέσος όρος h-index



Ενεργειακή μετάβαση

Εξοικονόμηση ενέργειας



Ενεργειακός σχεδιασμός κτιρίων



Χρήση νέων δομικών υλικών

Ενεργειακή μετάβαση

Εξοικονόμηση ενέργειας



Ηλεκτροκίνηση

Ενεργειακή μετάβαση

Παραγωγή ενέργειας



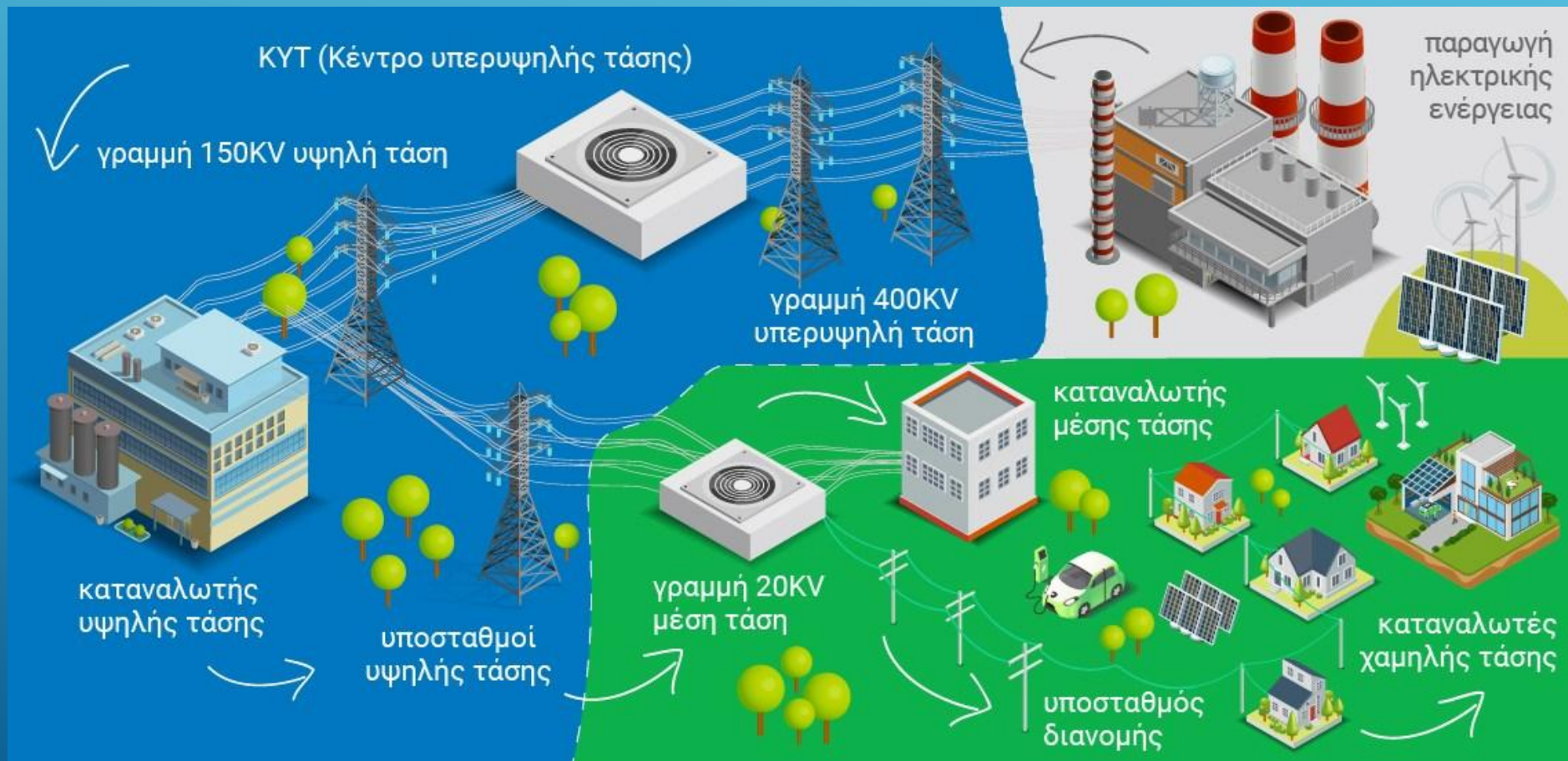
Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας



Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας

Ενεργειακή μετάβαση

Διανομή ενέργειας – Smart grids



The background of the top section features a dark grey silhouette of three people in a meeting. One person on the left is wearing a hard hat and looking towards the center. Another person in the middle is also wearing a hard hat and looking down. A third person on the right is partially visible. The background is a light blue gradient.

Council of Engineers for the Energy Transition (CEET)

An independent advisory council to the United Nations Secretary-General

CEET COP27 Statement

The Council of Engineers for the Energy Transition (CEET), a high-level body of engineers and energy system experts helping build the UN Secretary General's coalition to achieve net zero emissions by 2050, has convened for the first time at the UN climate change conference (COP27).

The CEET has released a statement calling for the rapid deployment of commercially available clean energy technologies, for an accelerated development and deployment of emerging technologies, and for research to develop additional innovative solutions. The statement underlines that these technical solutions must link with policies that support a just and affordable energy transition that leaves no one behind.

<https://www.unsdsn.org/ceet>

Three white diagonal lines of varying lengths and thicknesses are positioned on the right side of the page, extending from the top right towards the bottom right.

Launch of the Council of Engineers for the Energy Transition

ANTÓNIO GUTERRES

Secretary-General, United Nations

To put it simply, we need engineers.