

# ΑΙΟΛΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΣΤΟΝ ΔΡΟΜΟ ΓΙΑ ΤΟ 2030/2050



**ΕΛΕΤΑΕΝ**

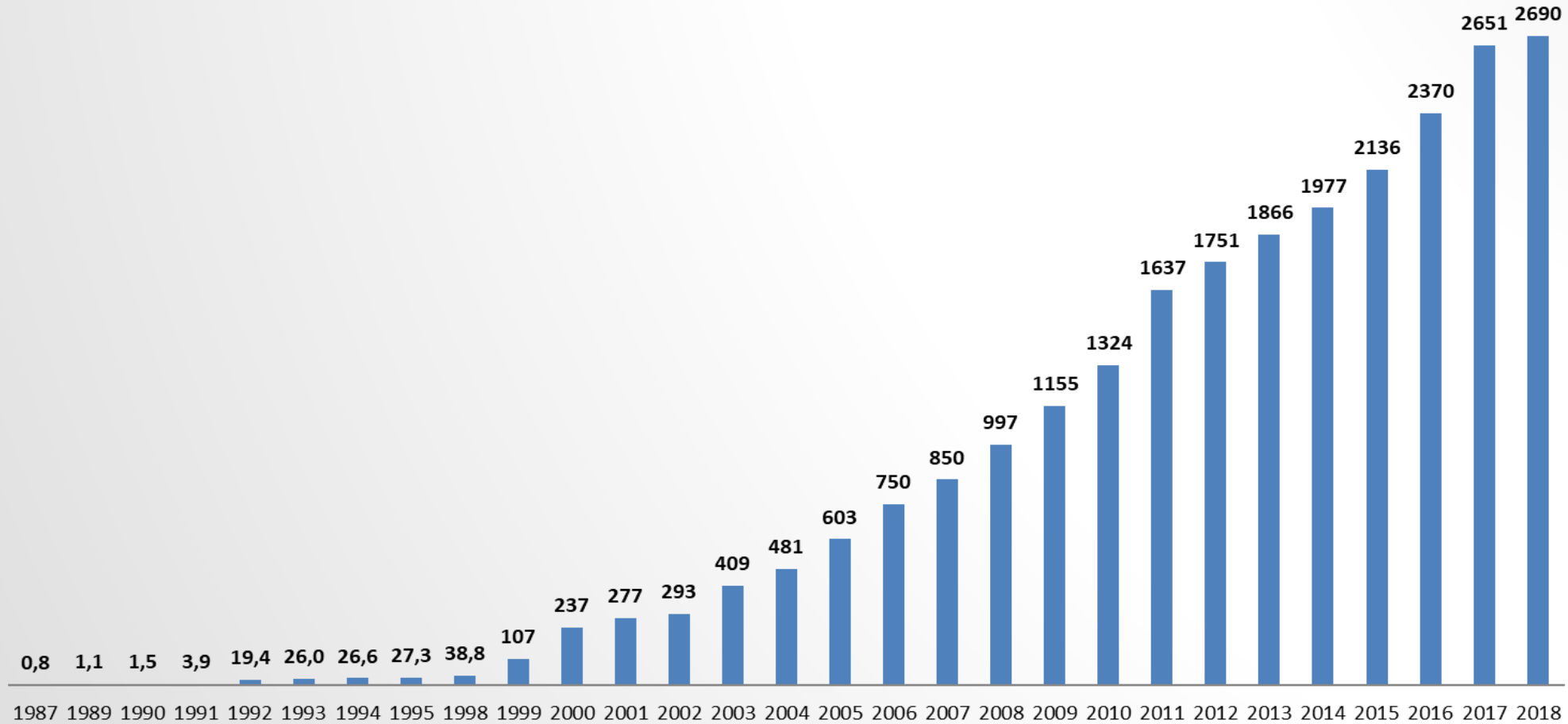
Ελληνική Επιστημονική Ένωση Αιολικής Ενέργειας

**ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΛΑΔΑΚΑΚΟΣ**  
Πρόεδρος ΕΛΕΤΑΕΝ  
ΙΕΝΕ - 23ο Εθνικό Συνέδριο Ενέργειας  
22-23 Νοεμβρίου 2018

# ΕΞΕΛΙΞΗ ΑΙΟΛΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ



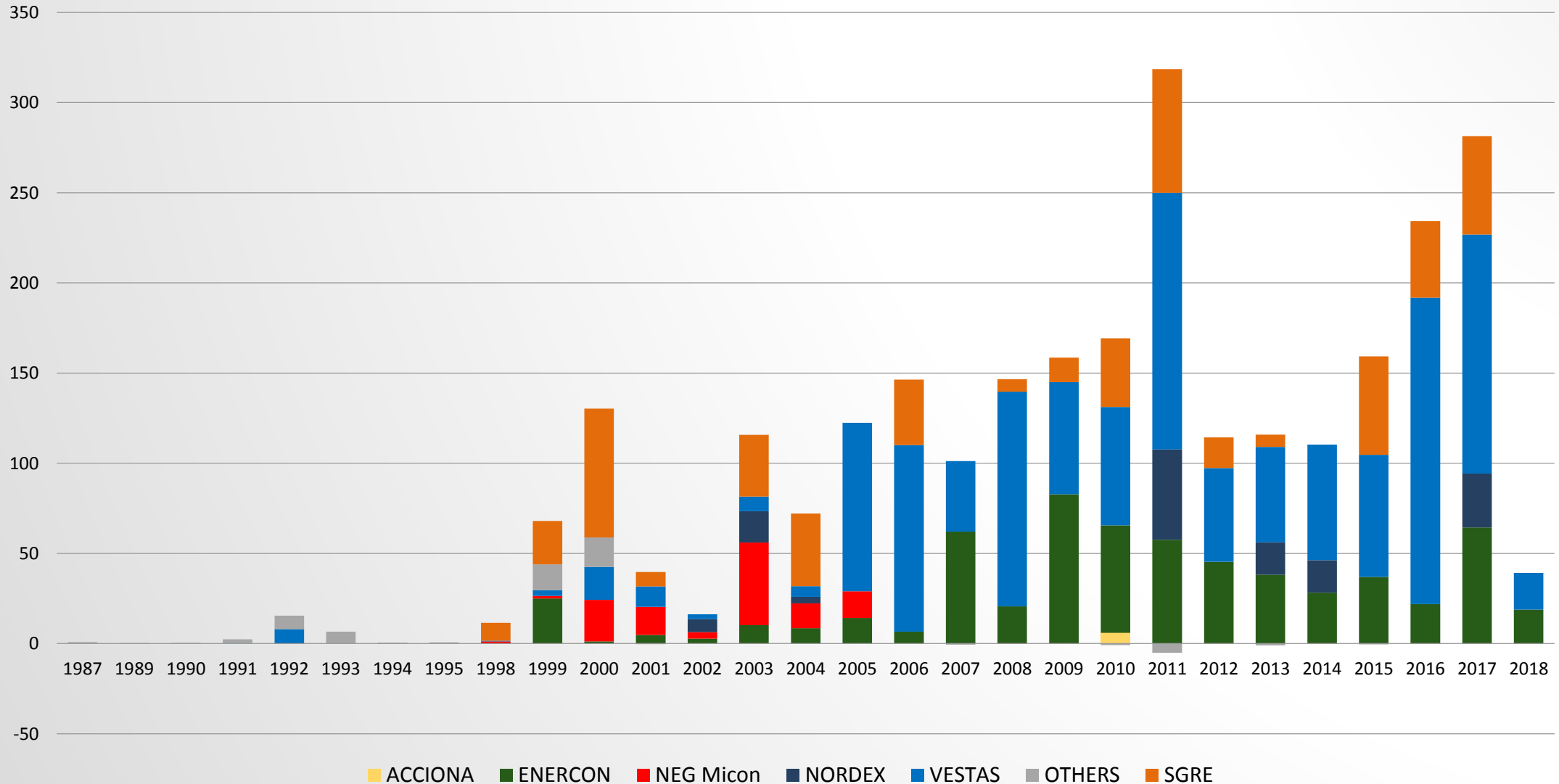
Total installed MW per year



# ΕΛΛΑΔΑ: ΕΤΗΣΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΗΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ Α/Γ



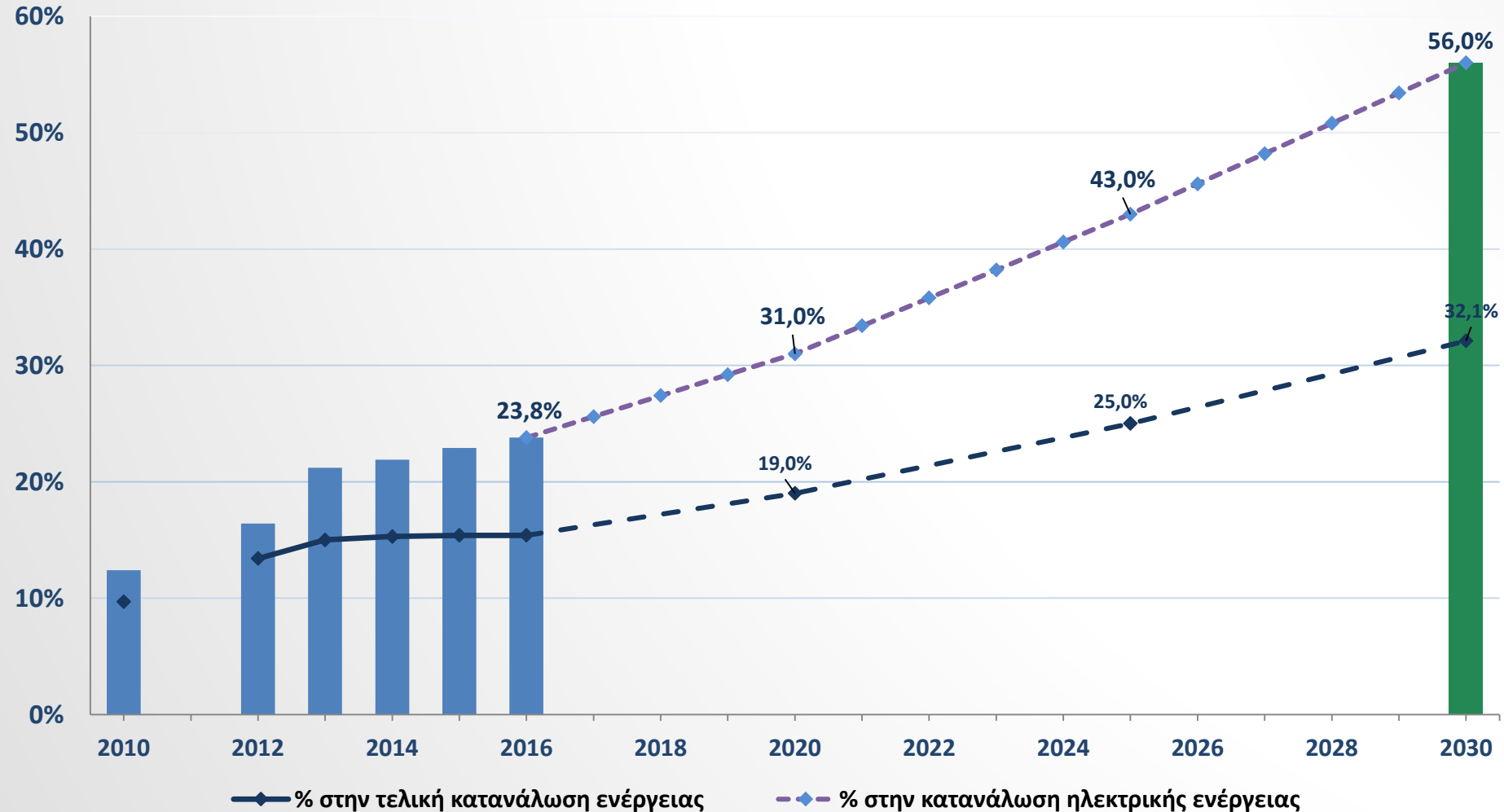
Installed MW per year per manufacturer





# ΕΛΛΑΔΑ: ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΑΜΕ

## Συμμετοχή ΑΠΕ στην κατανάλωση ενέργειας



# ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟ ΚΛΙΜΑ (1)

## Στόχοι & Προβλέψεις για το 2030

Ενεργειακό μέγεθος	Στόχος 2030	Πρόβλεψη 2030*	
Μείωση Εκπομπών ΑΘ σε σχέση με 2005	σε τομείς εκτός ΣΕΔΕ	16%	31%
	σε τομείς εντός ΣΕΔΕ	43%	63%
Συμμετοχή ΑΠΕ	στην Ακαθάριστη ΤΚΕ	30%	32%
	στην Ακαθάριστη ΤΚ Η/Ε	55%	56%
	σε θέρμανση & ψύξη	30%	36%
	στις μεταφορές	14%	20%

\* Με χρήση ενεργειακών μοντέλων και παραδοχές σε οικονομικά, τεχνολογικά και αναπτυξιακά μεγέθη



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
& ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

### ΕΘΝΙΚΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ



ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟ ΚΛΙΜΑ

ΣΧΕΔΙΟ ΠΡΟΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ

ΑΘΗΝΑ, ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2018

# ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟ ΚΛΙΜΑ (2)

**Ο στόχος 55% ΑΠΕ για το 2030 είναι αποδεκτός, αλλά...**

- οι υπολογισμοί σε MW ΑΠΕ είναι **συντηρητικοί**
- ο στόχος **2040** πρέπει να είναι πολύ **πιο φιλόδοξος** για να πετύχουμε διείσδυση 90% το 2050
- **μεγάλη προσπάθεια** για επίτευξη στόχων & **καθαρό μήνυμα** σε όλους τους εμπλεκόμενους (διαχειριστές δικτύων, αδειοδοτούσες αρχές, δικαστική εξουσία, τράπεζες, επενδυτές, κοινωνία)
- μη επιτεύξιμοι στόχοι χωρίς **μεγάλες επενδύσεις σε χερσαία αιολικά** και χωρίς ανάπτυξη **θαλάσσιων αιολικών πάρκων**
- **μέτρα και υποδομές** για Μεγάλη Διείσδυση



## ΕΘΝΙΚΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ



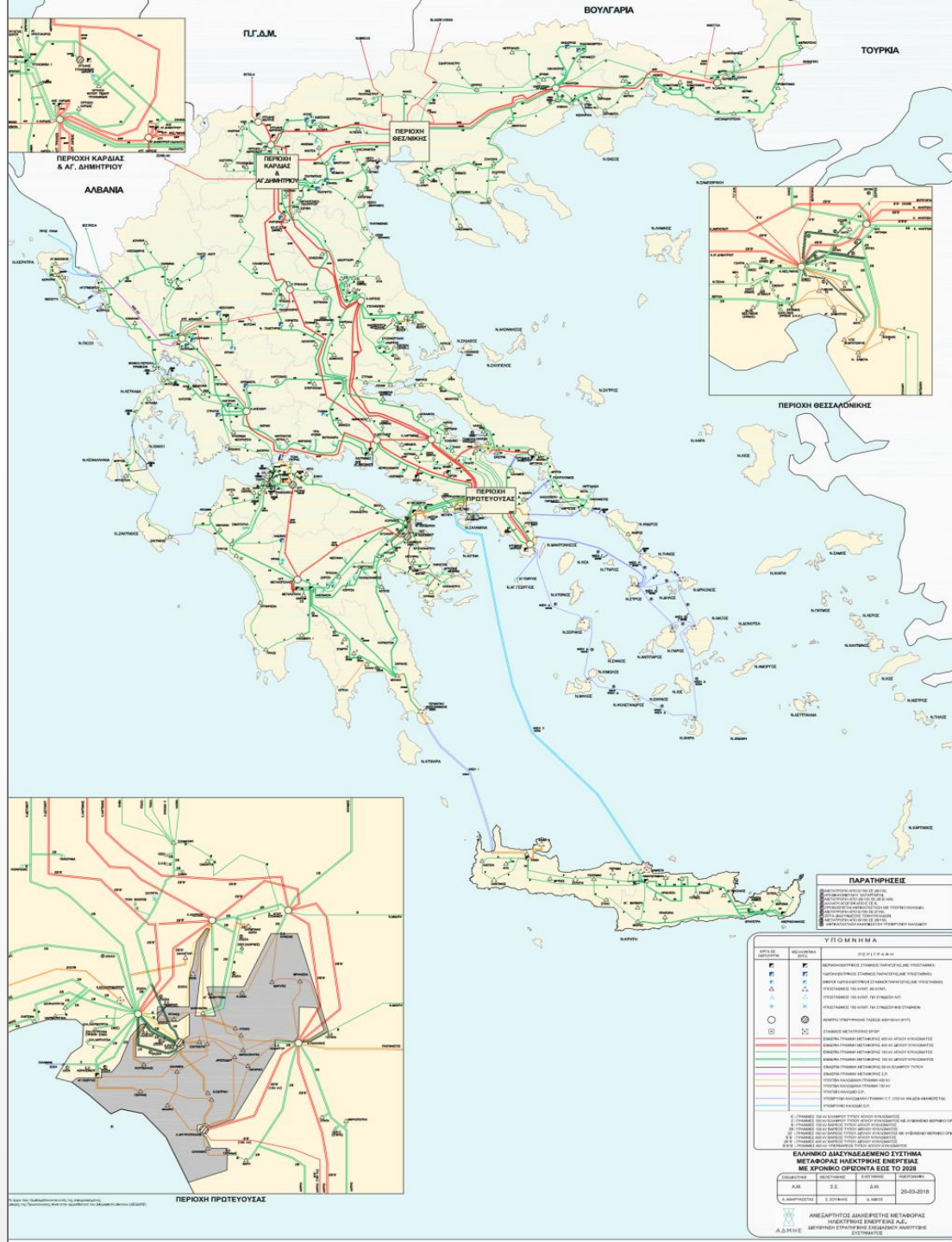
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟ ΚΛΙΜΑ

ΣΧΕΔΙΟ ΠΡΟΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ

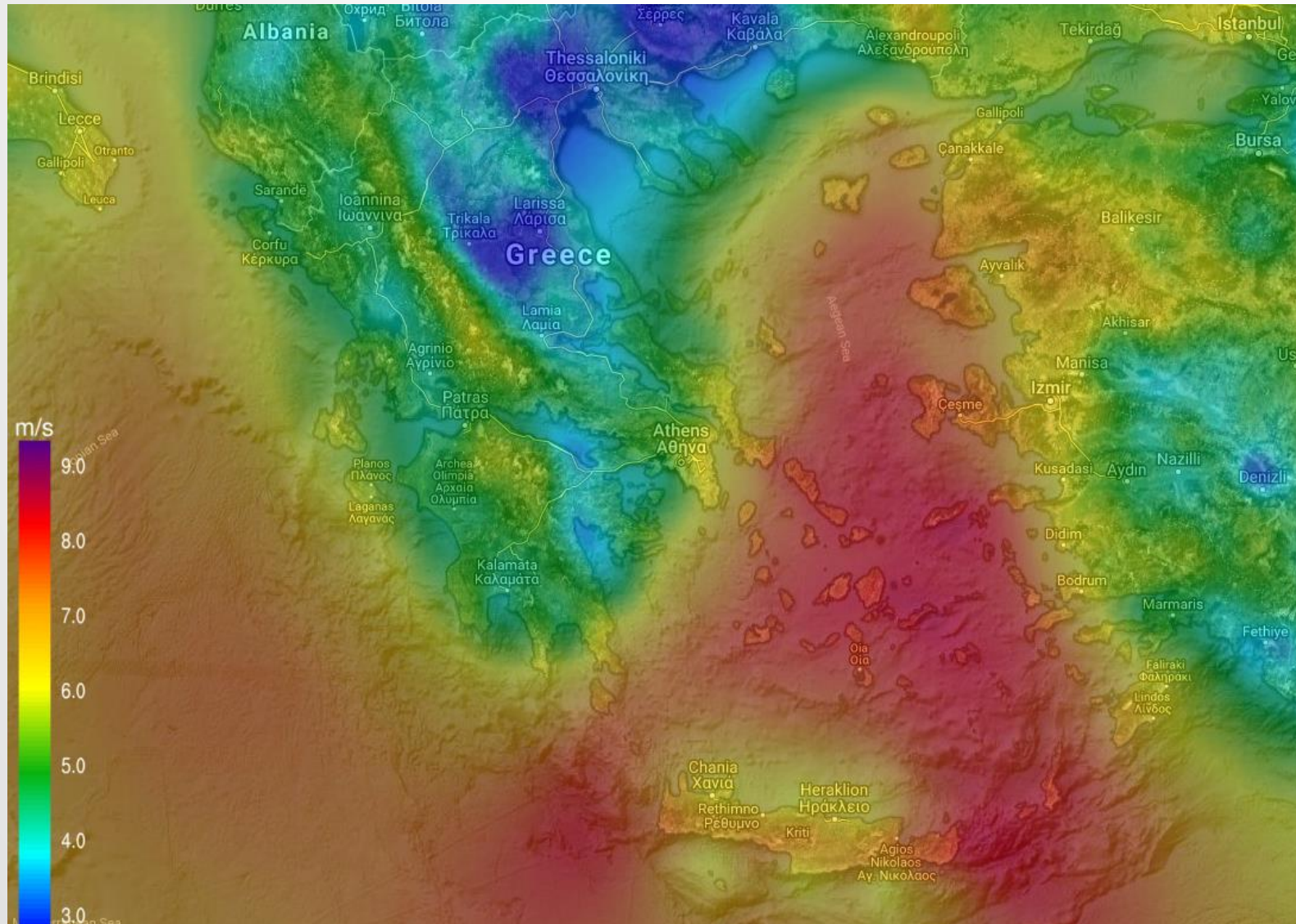
ΑΘΗΝΑ, ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2018

# ΜΕΓΑΛΗ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ ΑΠΕ Η ΝΕΑ ΜΕΓΑΛΗ ΠΡΟΚΛΗΣΗ!

- **Δίκτυα.** Πιο πολλά, πιο έξυπνα, πιο ευέλικτα.
- **Αποθήκευση.** Αναγκαία σε όλες τις μορφές της.
- **Υβριδικά** συστήματα.
- **Repowering** & Lifetime Extension
- **Εξηλεκτρισμός** & σύζευξη κλάδων.
- Σημαντικές **υποχρεώσεις των Α/Π** στην νέα αγορά για εξισορρόπηση, πρόβλεψη κλπ.
- Κομβικής σημασίας ο **σχεδιασμός των αγορών** με επίκεντρο την μεγιστοποίηση της διείσδυσης χωρίς θυσίες σε ασφάλεια και αξιοπιστία του Συστήματος!

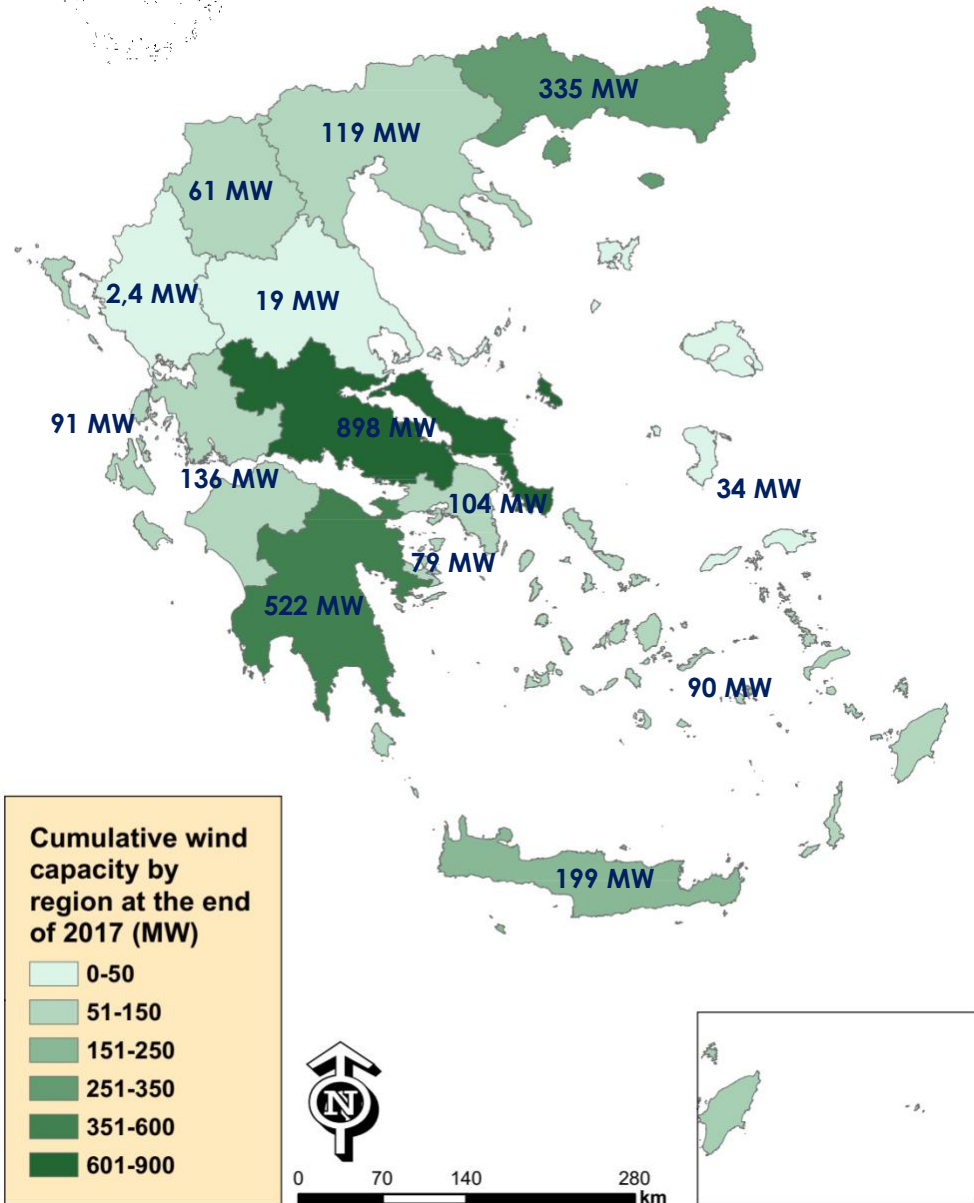


# ΕΛΛΑΔΑ: ΤΟ ΑΝΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΤΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ

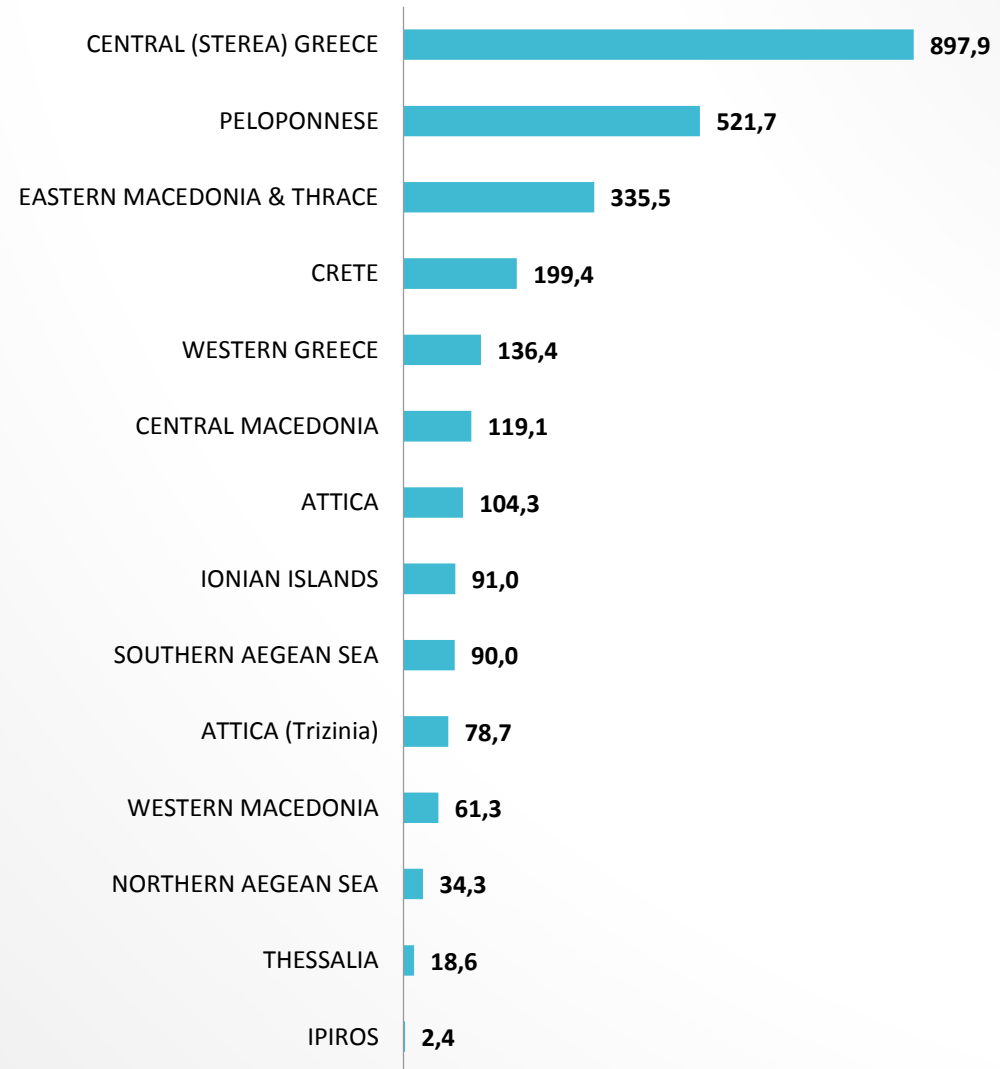




# ΕΛΛΑΔΑ: ΑΙΟΛΙΚΑ ΑΝΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ



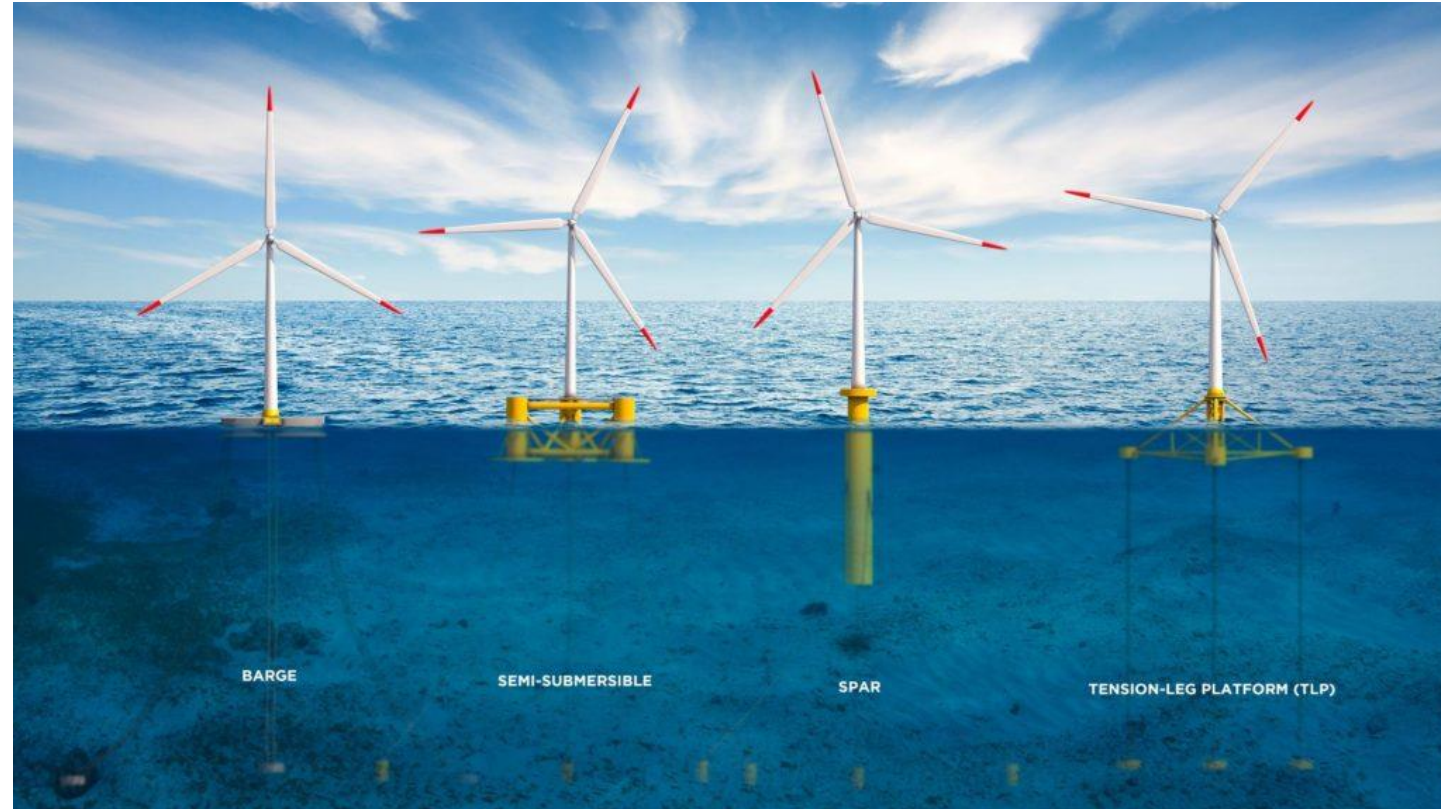
Installed MW per region





# ΘΑΛΑΣΣΙΑ Α/Π - FLOATING

- Ραγδαίες εξελίξεις σε τεχνολογία, κόστος, έργα
- Ευκαιρία & ανάγκη για Ελλάδα
- Σημαντική εγχώρια αξία. Α/Γ περίπου 25% CAPEX
- Αξιοποίηση εγχώριας εμπειρίας & κατασκευαστικού δυναμικού (ναυπηγεία)
- Δυνατότητα Χώρας εξαγωγή ενέργειας & τεχνολογίας
- Προσαρμογή αγοράς για καταρχήν κίνητρα με στόχο ανταγωνιστικό LCOE πλησιάζοντας 2030





# ΑΝΑΓΚΗ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΑΔΕΙΟΔΟΤΙΚΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΓΙΑ Α/Π

- Σημερινοί **χρόνοι λήψης αδειών** μη ανεκτοί.
- **Digitalization.** Όχι μόνο στις Α/Γ αλλά και στην **Δημόσια Διοίκηση**
- Γενναία **περικοπή διαδικασιών**
- **Αξιοποίηση νέων τεχνολογιών** σε θέματα περιβαλλοντικής προστασίας (πουλιά, ραντάρ κλπ)
- Προσοχή σε κάθε μεταβολή στον **Χωροταξικό Σχεδιασμό!**
- Θεσμική Κατοχύρωση **ΔΑΠΕΕΠ & ΕΛΑΠΕ**
- **Επιτάχυνση ρυθμών** Δικαιοσύνης



**ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΑΛΛΑΞΟΥΜΕ ΟΠΤΙΚΗ**  
Ας περιμενουν οι επενδυτές; Η Κλιματική Αλλαγή όμως  
δεν μπορεί να περιμένει!

**Σας ευχαριστώ!**

