



ΕΛΕΤΑΕΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΝΩΣΗ ΑΙΟΛΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Πέμπτη, 30 Ιανουαρίου 2020

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

Η Στατιστική της Αιολικής Ενέργειας στην Ελλάδα

Έτος με νέα ρεκόρ και πολλές πρωτιές για την Αιολική Ενέργεια το 2019

- ✓ Συνδέθηκαν τα περισσότερα νέα αιολικά πάρκα (727,5MW)
- ✓ Συνδέθηκαν τα τελευταία αιολικά πάρκα με σταθερή τιμή (Feed-in tariff)
- ✓ Συνδέθηκαν τα πρώτα αιολικά πάρκα που έχουν επιλεγεί μέσω διαγωνισμών
- ✓ Συνδέθηκε το μεγαλύτερο ενιαίο συγκρότημα αιολικών πάρκων (154,1MW)
- ✓ Ολοκληρώθηκε η ριζική ανακαίνιση (repowering) των πρώτων αιολικών πάρκων
- ✓ Τοποθετήθηκαν οι ανεμογεννήτριες με τη μεγαλύτερη διάμετρο ρότορα (136 μέτρα)

727,5 MW νέων αιολικών πάρκων συνδέθηκαν στο δίκτυο στην Ελλάδα το 2019. Πρόκειται για μια εντυπωσιακή επίδοση αφού είναι σχεδόν τετραπλάσια από τον ετήσιο μέσο όρο της προηγούμενης δεκαετίας (185MW).

Στο τέλος του 2019, το σύνολο των αιολικών πάρκων που βρισκόταν σε εμπορική ή δοκιμαστική λειτουργία ήταν 3.576,4 MW. Η ισχύς αυτή είναι αυξημένη κατά 25,4% σε σχέση με το τέλος του 2018.

Αυτά είναι τα βασικά αποτελέσματα της Στατιστικής της Αιολικής Ενέργειας στην Ελλάδα για το 2019 που ανακοίνωσε η Ελληνική Επιστημονική Ένωση Αιολικής Ενέργειας (ΕΛΕΤΑΕΝ).

Η επιτυχία αυτή οφείλεται στις μακροχρόνιες προσπάθειες των επαγγελματιών, του επιστημονικού κόσμου και των αιολικών επιχειρήσεων που μελέτησαν, ανέπτυξαν, χρηματοδότησαν και κατασκεύασαν τα νέα έργα. Στις περισσότερες περιπτώσεις, οι προσπάθειες αυτές ξεπέρασαν τα 10 έτη! Δεν θα πρέπει λοιπόν να θεωρηθεί ότι η επανάληψη αυτής της επιτυχίας είναι δεδομένη για τα επόμενα έτη. Το 2019 υπήρξε συσσώρευση ώριμων έργων που κατόρθωσαν να ξεπεράσουν τη στενωπό της γραφειοκρατίας και των παράλογων καθυστερήσεων.

Επομένως, το αποτέλεσμα είναι μεν εξαιρετικά θετικό, αλλά δεν πρέπει να οδηγήσει σε θριαμβολογίες και υπερβολικό ενθουσιασμό. Αντίθετα, θα πρέπει να αποτελέσει πηγή

ΕΛΕΤΑΕΝ

Κώστα Βάρναλη 52 & Επιδάουρου, Χαλάνδρι 15233 (Πολύδροσο), 1^{ος} όροφος, τηλ./fax. 2108081755
Δ/νση Προέδρου ΔΣ και Διοίκησης: Τύχης 2, Χαλάνδρι 15233, τηλ. 2106816803, fax. 2106816837
e-mail info@eletaen.gr web www.eletaen.gr



προβληματισμού για το τι μπορεί να επιτύχει η Ελλάδα αν απελευθερώσει με συντονισμένο σχέδιο τις δημιουργικές και παραγωγικές της δυνάμεις.

Από τα νέα αιολικά πάρκα που συνδέθηκαν το 2019:

- Το 29% αυτών, ισχύος 214MW, είναι τα τελευταία αιολικά πάρκα που θα πωλούν την ενέργεια τους με σταθερή τιμή (feed-in tariff)
- Το 71% αυτών, ισχύος 513,5MW, είναι έργα που θα πωλούν απευθείας την ενέργειά τους στην ηλεκτρική αγορά μέσω συμβάσεων διαφοράς (feed-in premium). Ανάμεσα σε αυτά τα έργα συγκαταλέγονται και τα δύο πρώτα αιολικά πάρκα, συνολικής ισχύος 32,8MW, που επιλέχθηκαν μέσω των διαγωνισμών της ΠΑΕ

Όμως οι πρωτιές για την Αιολική Ενέργεια το 2019 δεν σταματούν εδώ. Κατά τη χρονιά που πέρασε:

- συνδέθηκε το μεγαλύτερο ενιαίο συγκρότημα αιολικών πάρκων ισχύος **154,1MW** στη νότια Εύβοια στην περιοχή του Καφηρέα,
- ολοκληρώθηκε από τη ΔΕΗ η ριζική ανακαίνιση (repowering) των επτά πρώτων αιολικών πάρκων με σημαντική μείωση του πλήθους των ανεμογεννητριών. Στη θέση 62 παλαιών ανεμογεννητριών, τοποθετήθηκαν 15 νέες,
- τοποθετήθηκαν οι ανεμογεννήτριες με τη μεγαλύτερη διάμετρο ρότορα στην Ελλάδα (**136 μέτρα**) στη περιοχή του νομού Κοζάνης,
- τέθηκε σε εμπορική λειτουργία ο πρώτος Υβριδικός Σταθμός παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας στην Ελλάδα με αιολική ενέργεια και αποθήκευση σε ηλεκτρικούς συσσωρευτές (μπαταρίες) στη νήσο Τήλο και ήδη βρίσκεται σε δοκιμαστική λειτουργία ο πρώτος Υβριδικός Σταθμός με αντλησιοταμίευση στην Ικαρία.

Σε επίπεδο **Περιφερειών**, η Στερεά Ελλάδα παραμένει στην κορυφή των αιολικών εγκαταστάσεων αφού φιλοξενεί 1.311 MW (36,7%) και ακολουθεί η Πελοπόννησος με 587 MW (16,4%) και η Ανατολική Μακεδονία – Θράκη όπου βρίσκονται 466 MW (13%).

Όσον αφορά **τους επιχειρηματικούς ομίλους**, στο Top-5 κατατάσσονται:

1. η ΤΕΡΝΑ Ενεργειακή με 554,1 MW (15,5%)
2. η ΕΛ.ΤΕΧ. ΑΝΕΜΟΣ (ΕΛΛΑΚΤΩΡ) με 397,5 MW (11,1%)
3. η ENEL Green Power με 354,6 MW (9,9%)
4. η EREN με 268,5 MW (7,5%) και
5. η Iberdrola Rokas με 254,7 MW (7,1%)

Από το σύνολο των εν λειτουργία 3.576,4MW το 43% ανήκει σε ξένους επενδυτές.



Ειδικά το 2019 από τα 727,5MW, το 47% των επενδύσεων υλοποιήθηκε από ξένους επενδυτές.

Ενδιαφέρον επίσης εύρημα της Στατιστικής είναι ότι πάνω από 20 διαφορετικοί επενδυτές υλοποίησαν επενδύσεις το 2019. Ο πλουραλισμός αυτός είναι χρήσιμος για τη διατήρηση της ανοδικής πορείας της αγοράς.

Η εικόνα για τους **κατασκευαστές των ανεμογεννητριών** είναι η εξής:

Η Vestas έχει προμηθεύσει το 46,6% της συνολικής αποδιδόμενης αιολικής ισχύος στην Ελλάδα. Ακολουθούν η Enercon με 25,1%, η Siemens Gamesa με 17,8%, η Nordex με 5,3%, η GE Renewables με 3,9% και άλλοι κατασκευαστές με 1,4%.

Ειδικά για 2019 τις νέες ανεμογεννήτριες προμήθευσαν η Enercon κατά 38,5% (280,4MW), η Vestas κατά 25,1% (182,3MW), η GE Renewables κατά 18,9% (137,8MW), η Siemens Gamesa κατά 13,2% (96,2MW), η Nordex κατά 2% (14,4MW), η EWT κατά 1,9% (14MW) και η Leitwind κατά 0,34% (2,5MW).

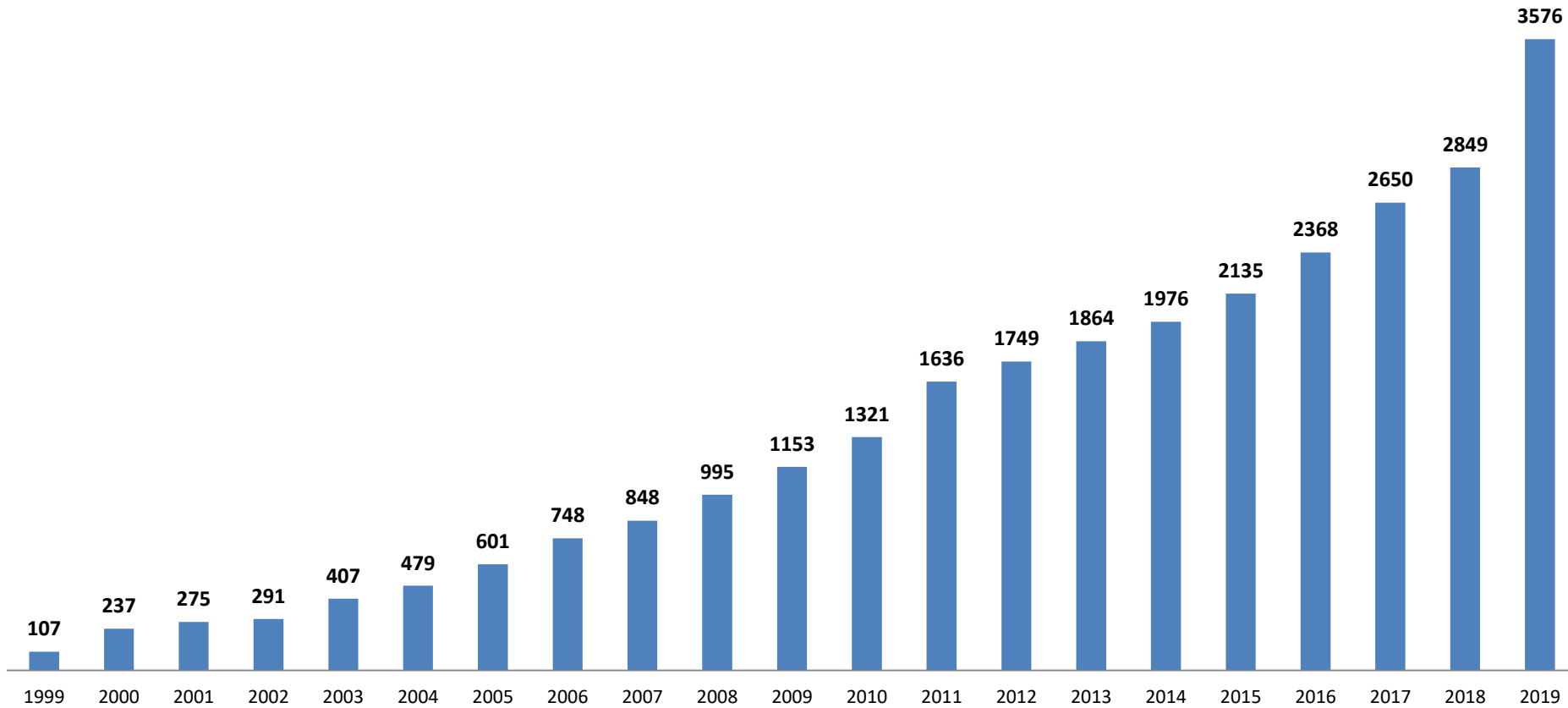
Σημειώνεται ότι όλα τα ως άνω αναφερόμενα μεγέθη αφορούν αιολική ισχύ που αποδίδεται στο δίκτυο.

Επισυνάπτεται η παρουσίαση της Στατιστικής.

HWEA Wind Energy Statistics – 2019



Total capacity to the grid (MW) per year

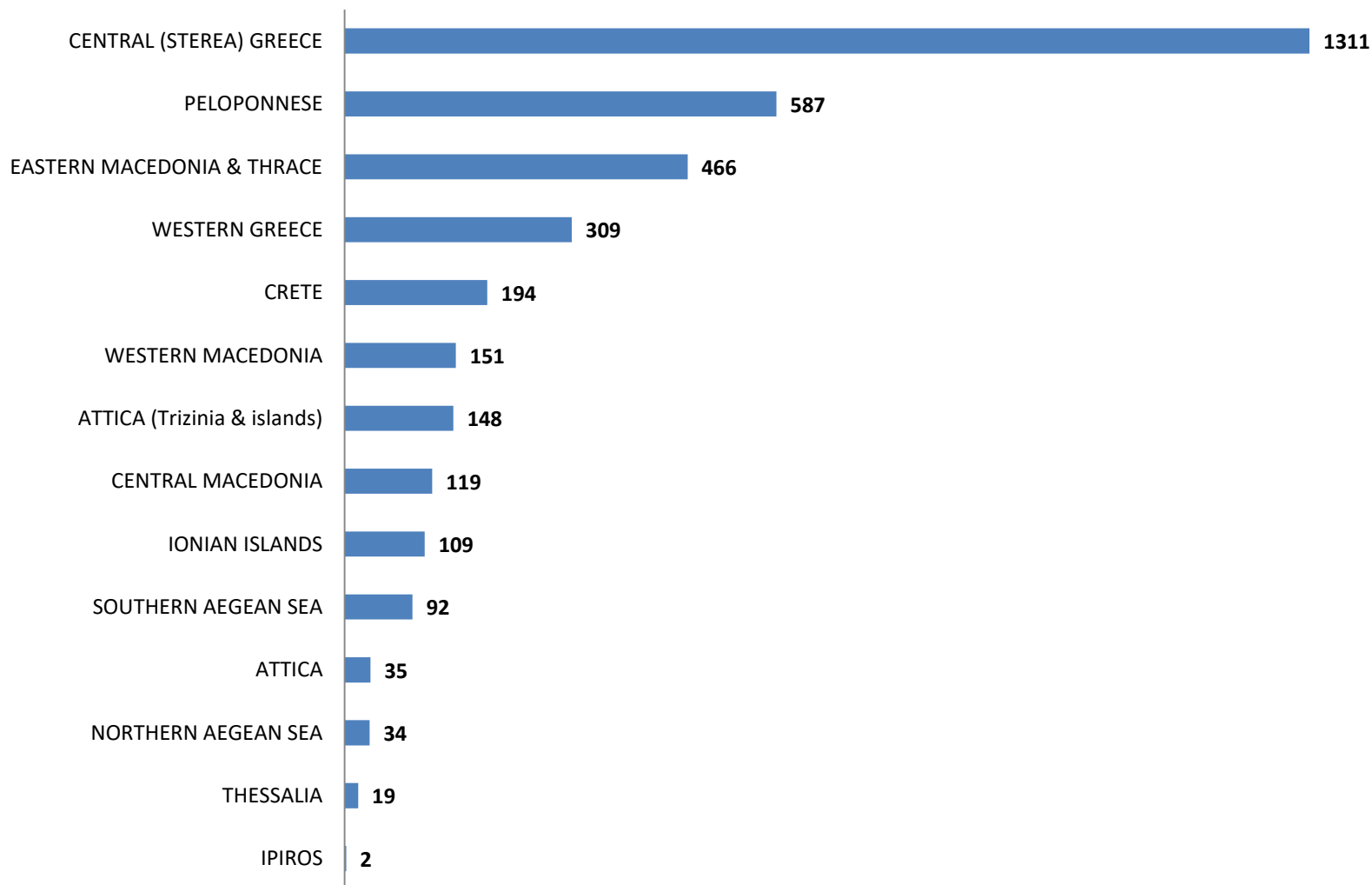


The HWEA Wind Energy Statistics take into account the wind capacity which is in commercial or test operation in Greece and are based on sources from the market actors.

HWEA Wind Energy Statistics – 2019



Capacity (MW) per region

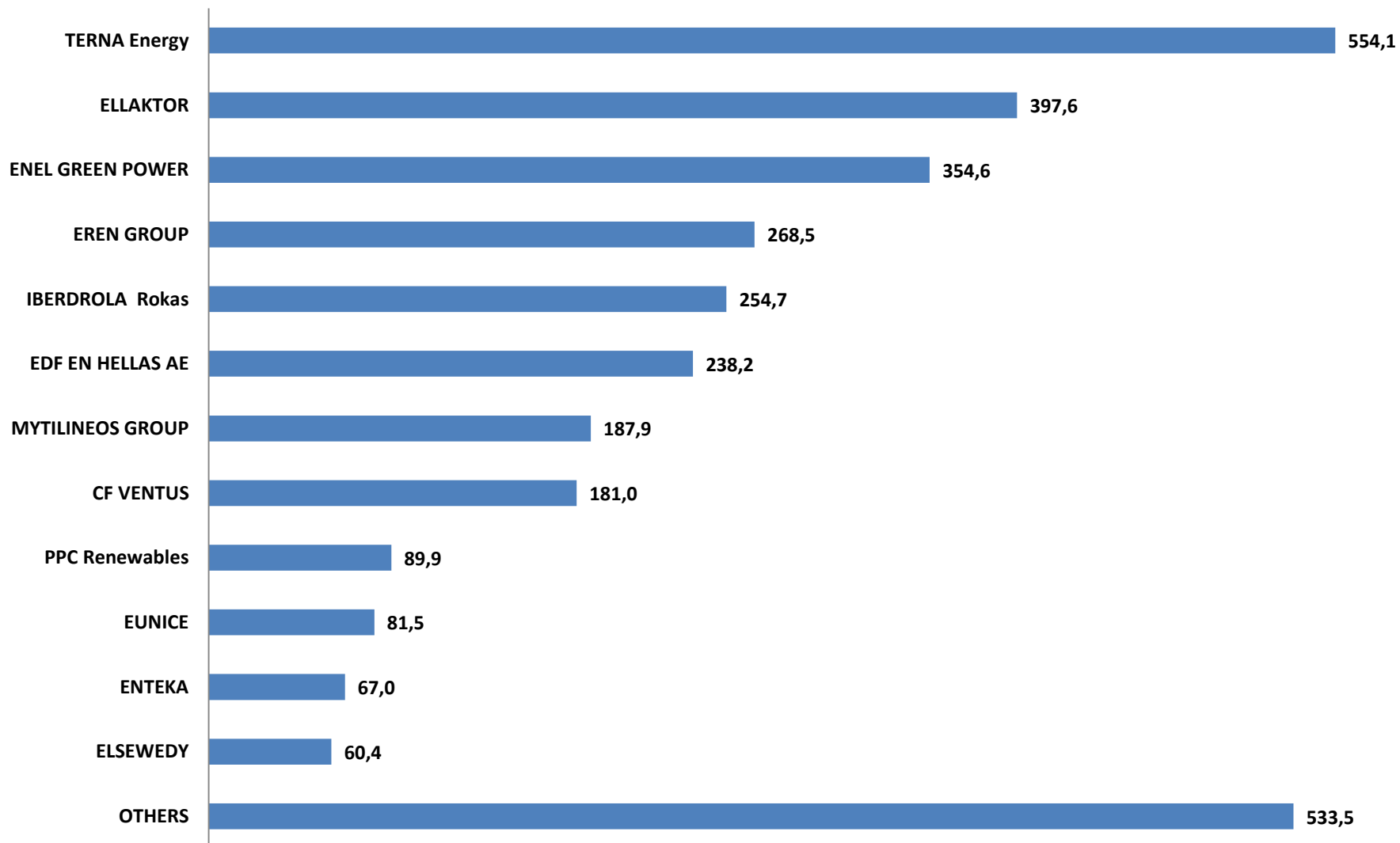




HWEA Wind Energy Statistics – 2019



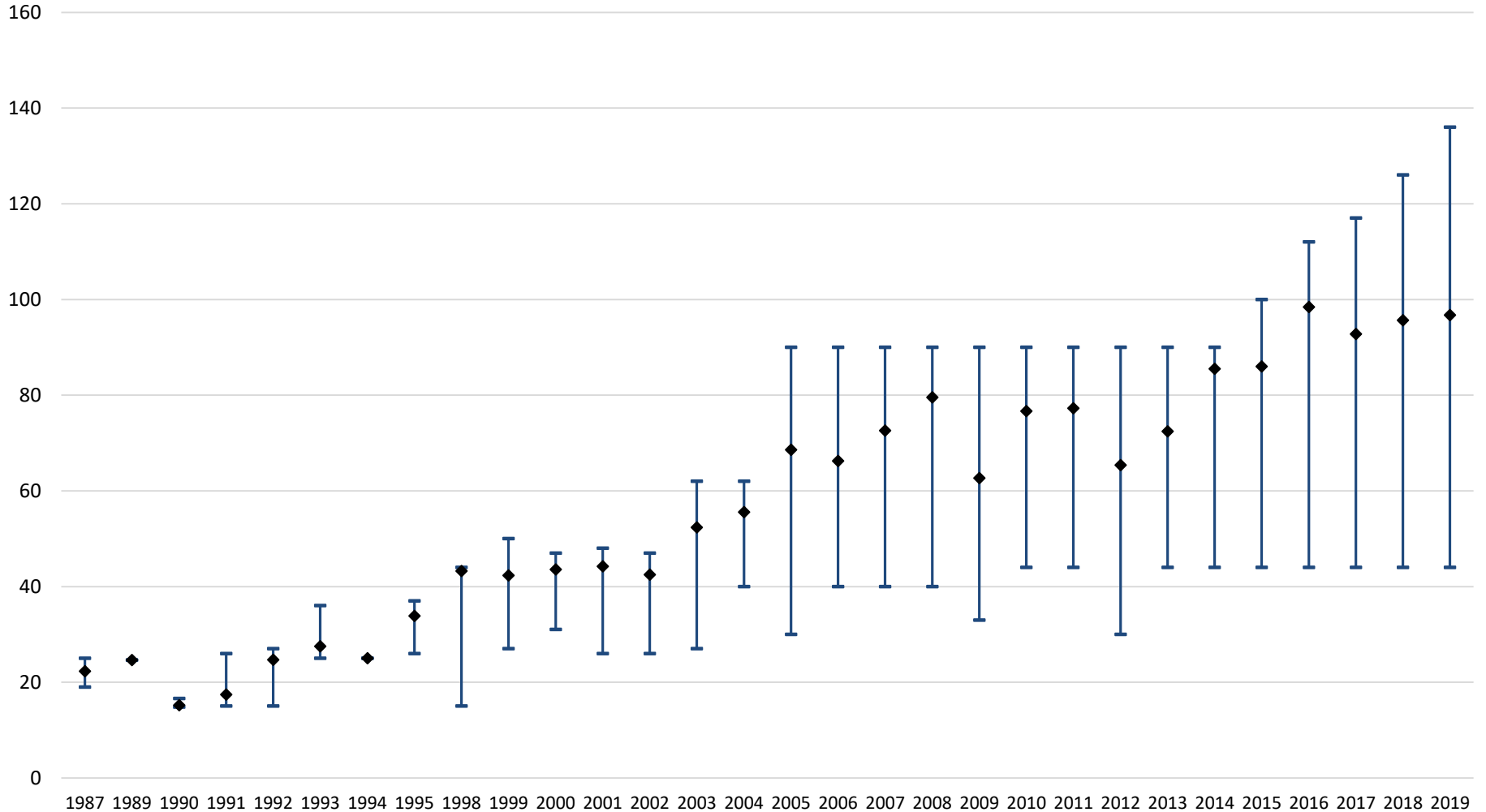
Capacity (MW) per wind energy producer (>60MW)



HWEA Wind Energy Statistics – 2019



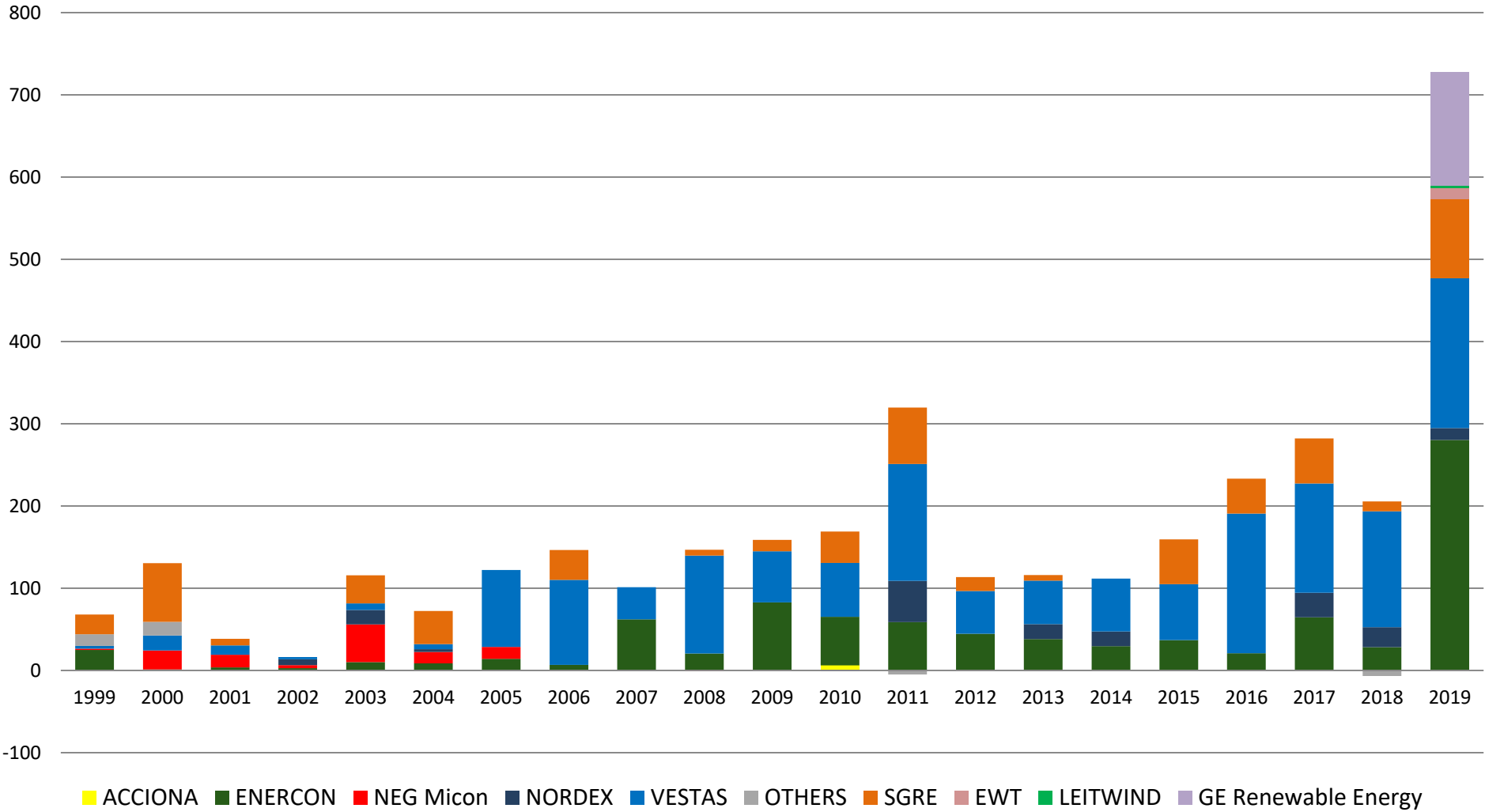
Min / Max / Weighted average - Rotor Diameter Per Year



HWEA Wind Energy Statistics – 2019

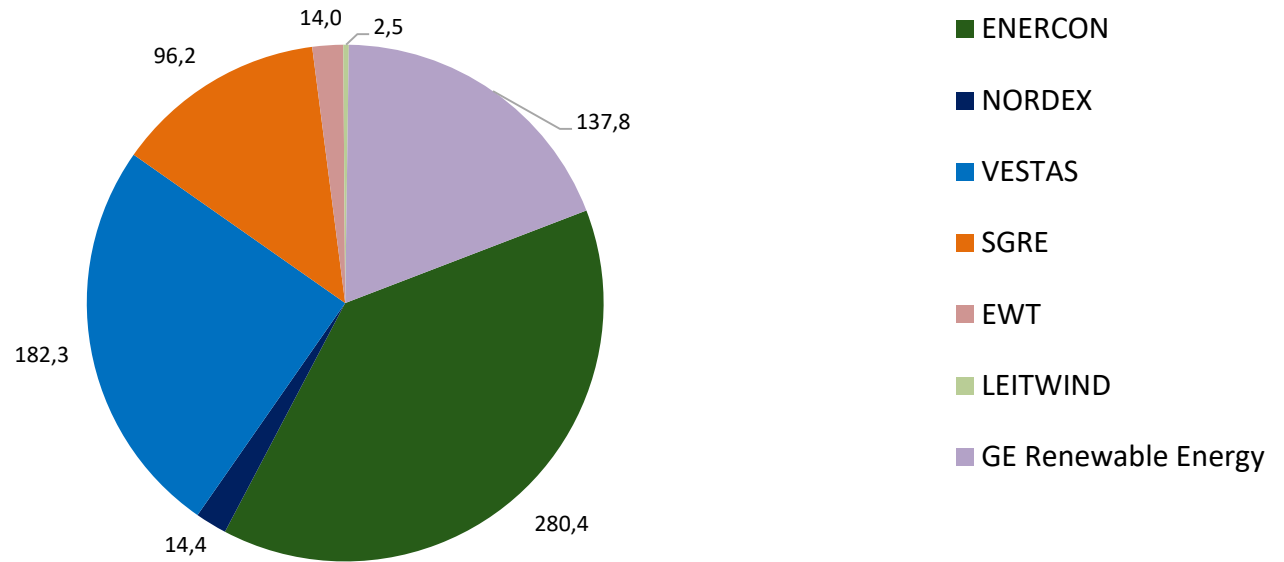


Capacity (MW) per year per manufacturer

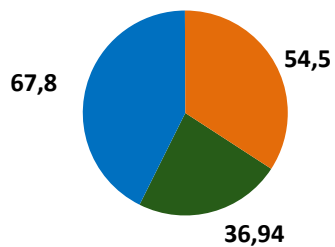




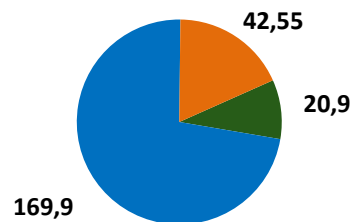
2019 Installed MW per manufacturer (total new capacity 727,5 MW)



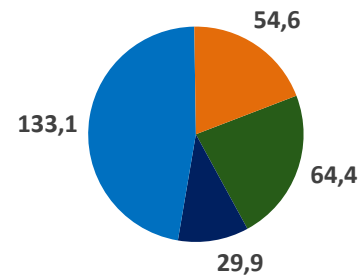
2015 : 159,2MW



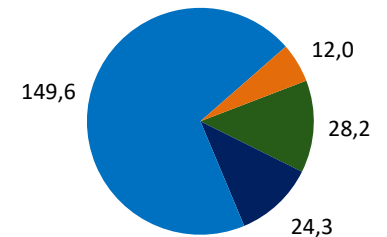
2016 : 233,4 MW



2017 : 282,1 MW



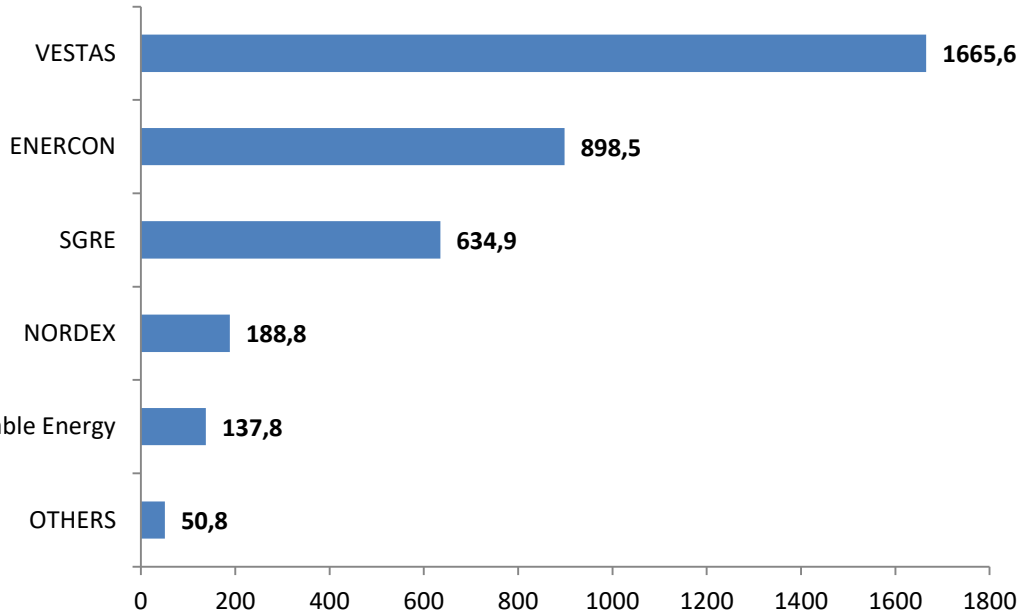
2018 : 214,1 MW



HWEA Wind Energy Statistics – 2019



Capacity (MW) per manufacturer



Market share per manufacturer

