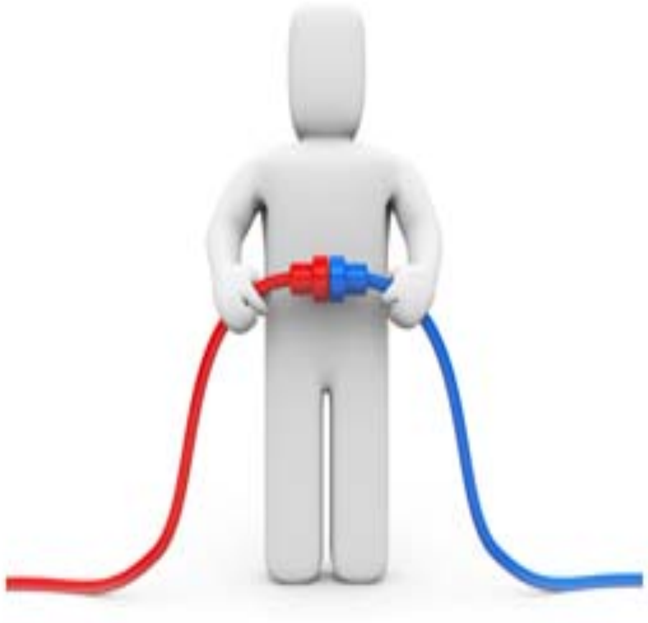
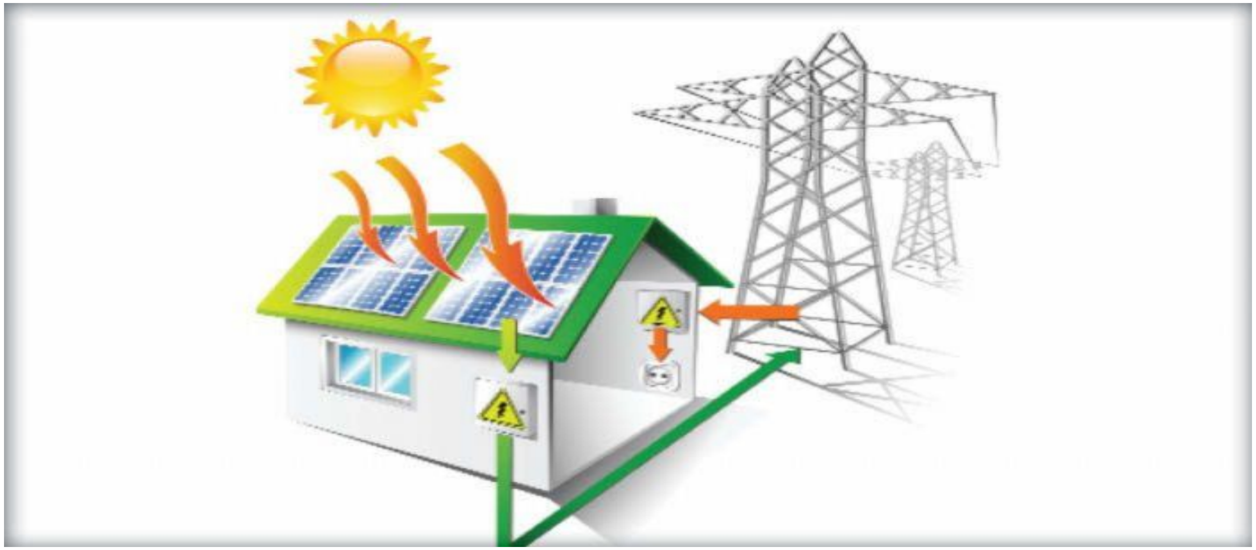
Συνδέσου με το μέλλον

net-metering



energy for tomorrow by aleo

net-metering στη Ελλάδα



Το net-metering ή αλλιώς η αυτοπαραγωγή επιτρέπει πλέον στον Έλληνα καταναλωτή να παράγει την ηλεκτρική ενέργεια που χρειάζεται στο σπίτι του ή στο χώρο της εμπορικής του δραστηριότητας.

Η παραγόμενη ηλεκτρική ενέργεια από Φ/Β μπορεί να καταναλώνεται άμεσα από τον ιδιοκτήτη του Φ/Β. Εάν δεν υπάρχει παραγόμενη ηλεκτρική ενέργεια (νύχτα, συννεφιά κτλ) ο καταναλωτής προμηθεύεται ηλεκτρική ενέργεια απευθείας από το δίκτυο.

Ο συμψηφισμός της συνολικής παραγόμενης Φ/Β ηλεκτρικής ενέργειας με την συνολική καταναλισκόμενη ηλεκτρική ενέργεια γίνεται σε ετήσια βάση (12 μήνες).

Εάν η συνολική παραγόμενη ενέργεια που διοχετεύεται στο δίκτυο είναι μεγαλύτερη από την καταναλισκόμενη, ο καταναλωτής δεν δικαιούται αποζημίωση .

net-metering στη Ελλάδα | Θεσμικό πλαίσιο

Ο «ενεργειακός συμψηφισμός» ή αλλιώς «net metering» είναι πλέον γεγονός στην Ελλάδα . Δίνεται η δυνατότητα στους καταναλωτές να παράγουν οι ίδιοι ηλεκτρική ενέργεια από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΑΠΕ) για κάλυψη των ενεργειακών αναγκών τους χαρακτηρίζοντας τους ως αυτοπαραγωγούς.

Αυτού του είδους το θεσμικό πλαίσιο, ως βασική αρχή, εφαρμόζεται εδώ και καιρό σε διάφορες ευρωπαϊκές χώρες με μεγάλη επιτυχία.

Οι καταναλωτές έχουν την δυνατότητα να παράγουν μέσω Φ/Β συστημάτων:

α) πράσινη ενέργεια για να καλύψουν τις ενεργειακές τους ανάγκες
β) να χρησιμοποιήσουν το δίκτυο ως μέσο αποθήκευσης της πλεονάζουσας παραγόμενης ενέργειας
γ) να αντλήσουν ενέργεια από το δίκτυο όταν είναι αναγκαίο

net-metering | Εφαρμογή

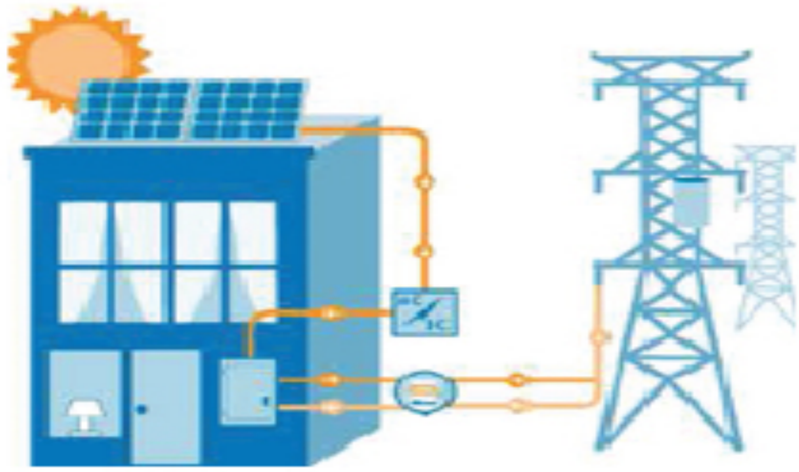
| Η ισχύς κάθε Φ/Β συστήματος μπορεί να ανέρχεται μέχρι 20kWp ή μέχρι το 50% της συμφωνημένης ισχύος κατανάλωσης με όριο τα 500kWp

| Στα Μη Διασυνδεμένα Νησιά η ισχύς των συστημάτων μπορεί να ανέρχεται στα 10kWp και ειδικά για την Κρήτη μέχρι 20kWp ή μέχρι το 50% της συμφωνημένης ισχύος κατανάλωσης με όριο τα 20kWp για τα ΜΔΝ και τα 50kWp για την Κρήτη

| Δικαίωμα ένταξης στο Πρόγραμμα έχουν φυσικά πρόσωπα (επιτηδευματίες ή μη) ή νομικά πρόσωπα δημοσίου ή ιδιωτικού δικαίου τα οποία είτε έχουν στην κυριότητά τους τον χώρο στον οποίο εγκαθίσταται το Φ/Β σύστημα είτε έχουν τη νόμιμη χρήση αυτού

| Ειδικά για ΝΠΔΔ ή ΝΠΙΔ που επιδιώκουν κοινωφελείς σκοπούς η ισχύς του Φ/Β συστήματος μπορεί να ανέρχεται στο 100% της συμφωνημένης ισχύος κατανάλωσης εντός των παραπάνω ορίων

net-metering | Εφαρμογή



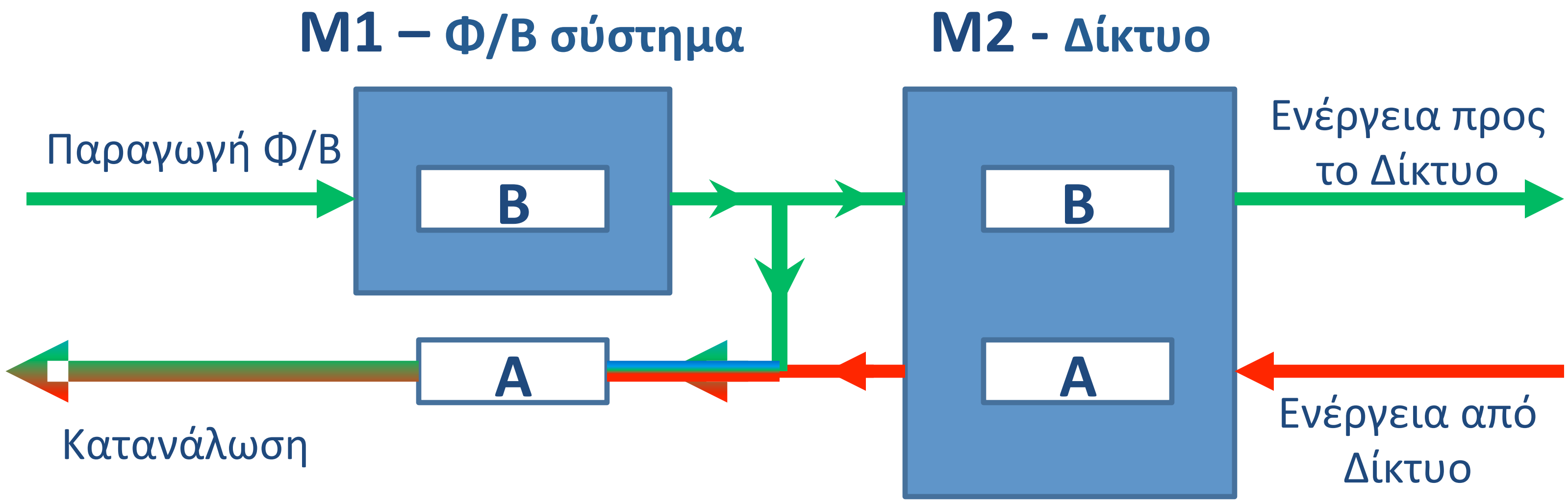
| Τα Φ/Β συστήματα μπορούν να εγκαθίστανται επί κτηρίων ή επί εδάφους ή άλλων κατασκευών σε όμορο χώρο με την εγκατάσταση κατανάλωσης σύμφωνα με την κείμενη πολεοδομική νομοθεσία

| Στην περίπτωση Φ/Β συστήματος σε κοινόχρηστο ή κοινόκτητο χώρο κτηρίου, επιτρέπεται η εγκατάσταση ενός ή περισσοτέρων συστημάτων

| Κάθε Φ/Β σύστημα αντιστοιχίζεται αποκλειστικά με έναν μετρητή κατανάλωσης

| Ο ενεργειακός συμψηφισμός διενεργείται σε ετήσια βάση

net-metering | Μετρήσεις & Χρεώσεις



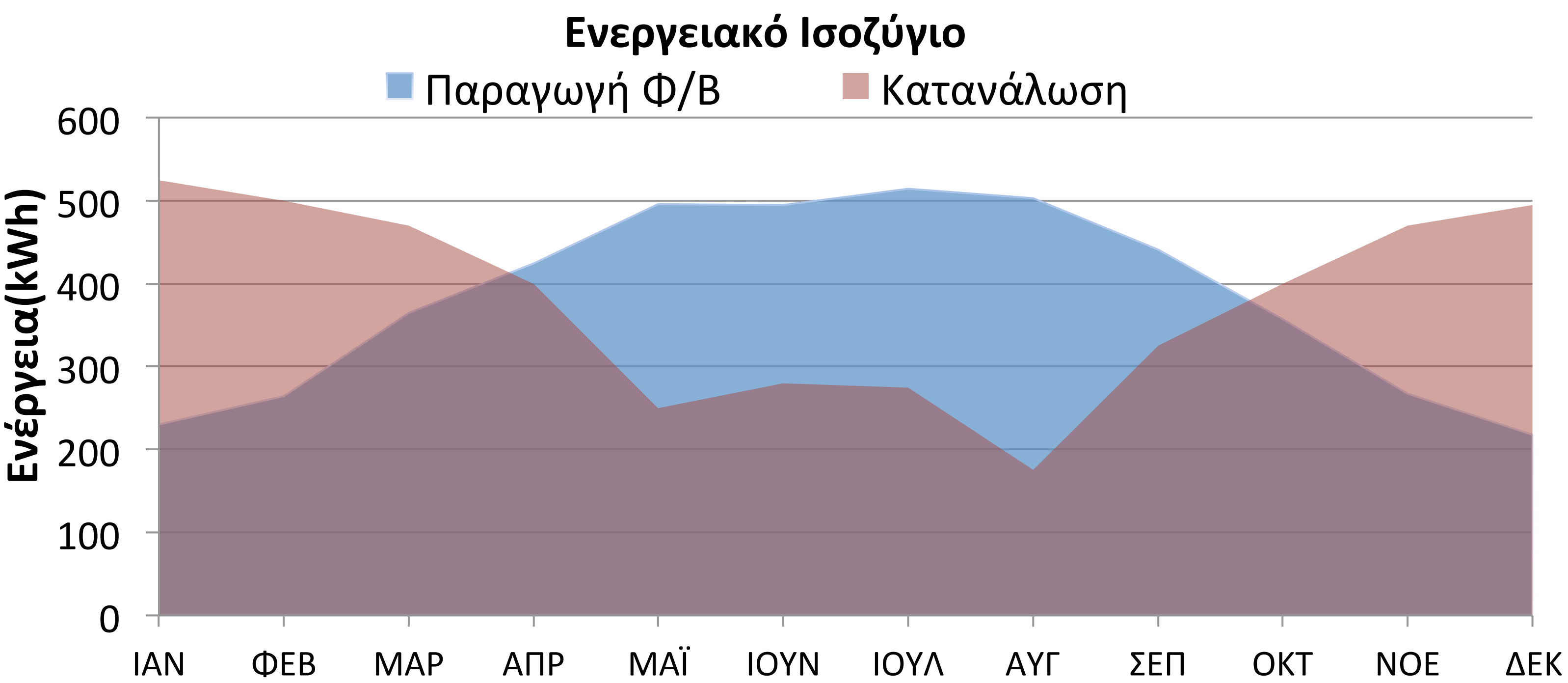
- **Ανταγωνιστικές Χρεώσεις:** M2A –M2B > 0 × χρέωση €/kWh
M2A –M2B < 0 , πίστωση kWh στον επόμενο εκκαθαριστικό
- **Ρυθμιζόμενες Χρεώσεις:** M2A × €/kWh
- **Χρεώσεις ΥΚΩ:** M1A × €/kWh | M1A = M1B + M2A – M2B
- **Χρέωση ΕΤΜΕΑΡ, ΕΦΚ, Ειδ. Τέλος 5 ‰** Σύμφωνα με τις εκάστοτε διατάξεις
- **Κλιμακούμενη Χρέωση:** Ο συμψηφισμός πραγματοποιείται ώστε να προκύπτει η ελάχιστη δυνατή χρέωση για τον αυτοπαραγωγό

Παράδειγμα| Οικιακό

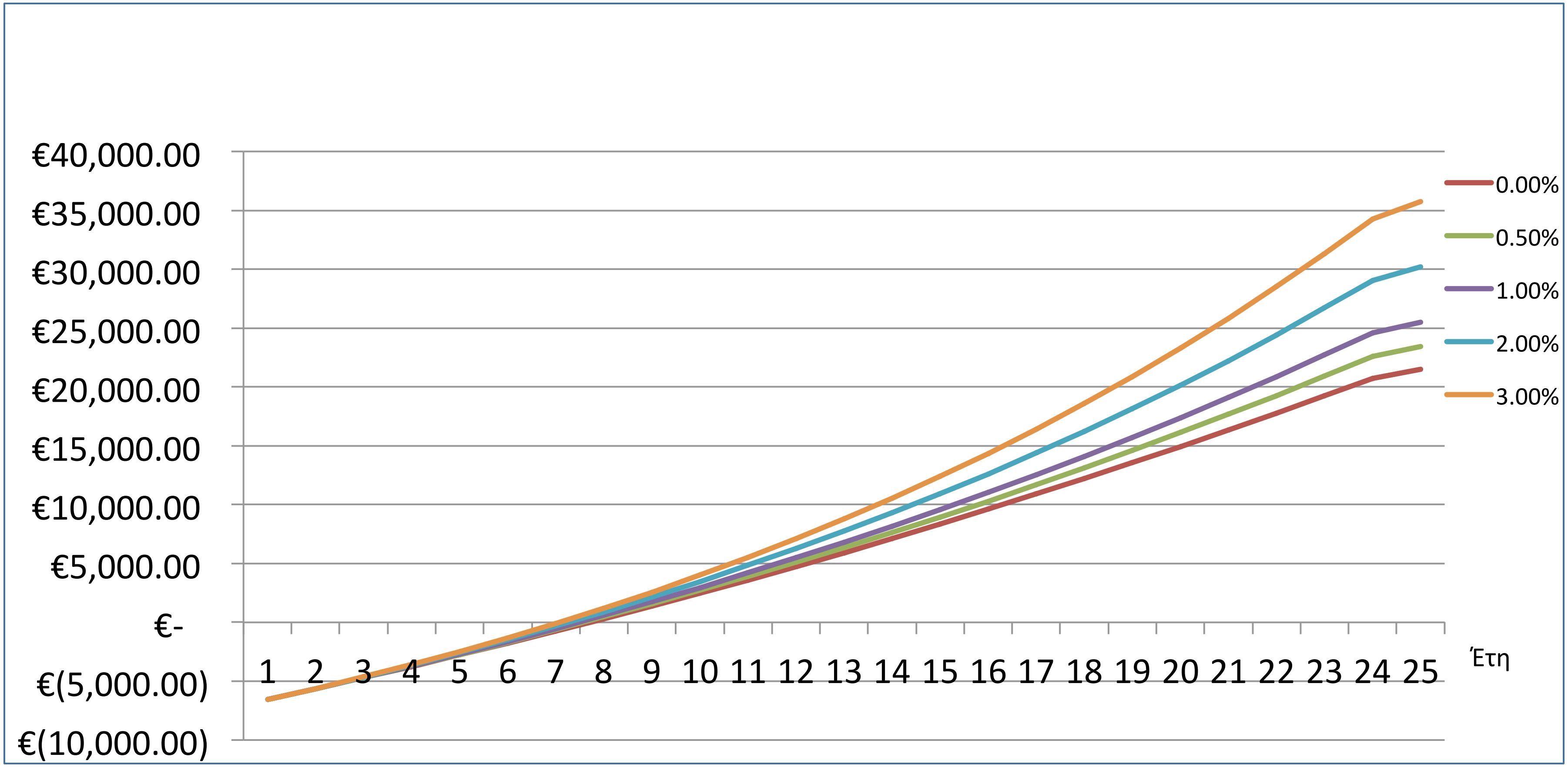
Η οικογένεια του παραδείγματος έχει ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικού ρεύματος 4.500kWh. Εγκαθιστώντας ένα Φ/Β σύστημα 3kW καλύπτει πλήρως την ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικού ρεύματος.

Ο χρόνος απόσβεσης του Φ/Β συστήματος, σύμφωνα με τα σημερινά δεδομένα χωρίς να υπάρξει κάποια σημαντική αλλαγή στην ενεργειακή συμπεριφορά της οικογένειας ή στο τιμολόγιο της ΔΕΗ, γίνεται σε 7,5 χρόνια. Σε βάθος χρόνου 25ετίας η συνολική καθαρή εξοικονόμηση που προσφέρει το Φ/Β σύστημα φτάνει τις 19.500€.

Σε περίπτωση αύξησης του τιμολογίου της ΔΕΗ η περίοδος αποπληρωμής του Φ/Β συστήματος μειώνεται σημαντικά.



Οικονομική εξέλιξη οικιακού Φ/Β συστήματος



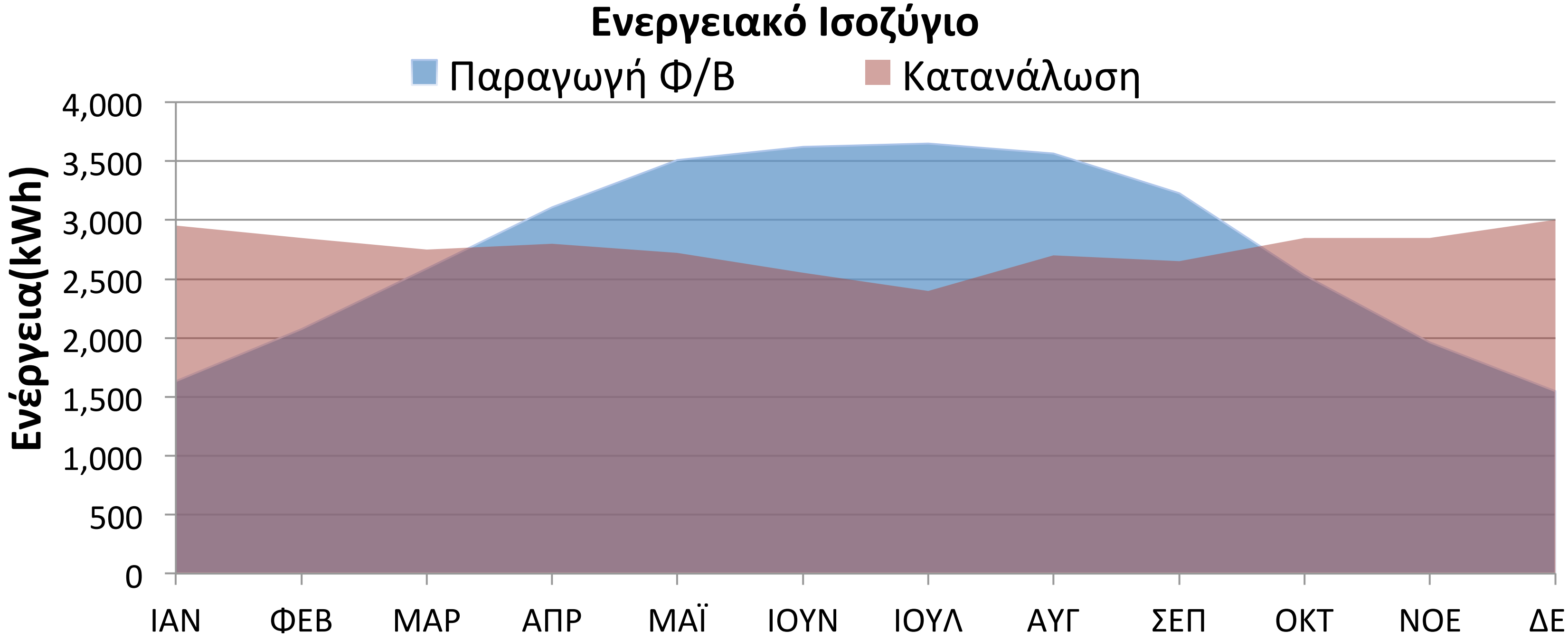
Ετήσια αύξηση (kWh)	0,00%	0,50%	1,00%	2,00%	3,00%
Καθαρή Εξοικονόμηση Πόρων στην 25ετία	19.500,00 €	20.600,00 €	21.900,00 €	24.750,00 €	28.000,00 €
Συνολική εξοικονόμηση στην 25ετία	26.750,00 €	27.850,00 €	29.150,00 €	32.000,00 €	35.250,00 €
Βαθμός απόδοσης επένδυσης IRR	10,00%	10,00%	11,00%	12,00%	13,00%
Χρόνια απόσβεσης	7,37	7,23	7,09	6,86	6,69

Παράδειγμα | Εμπορικό

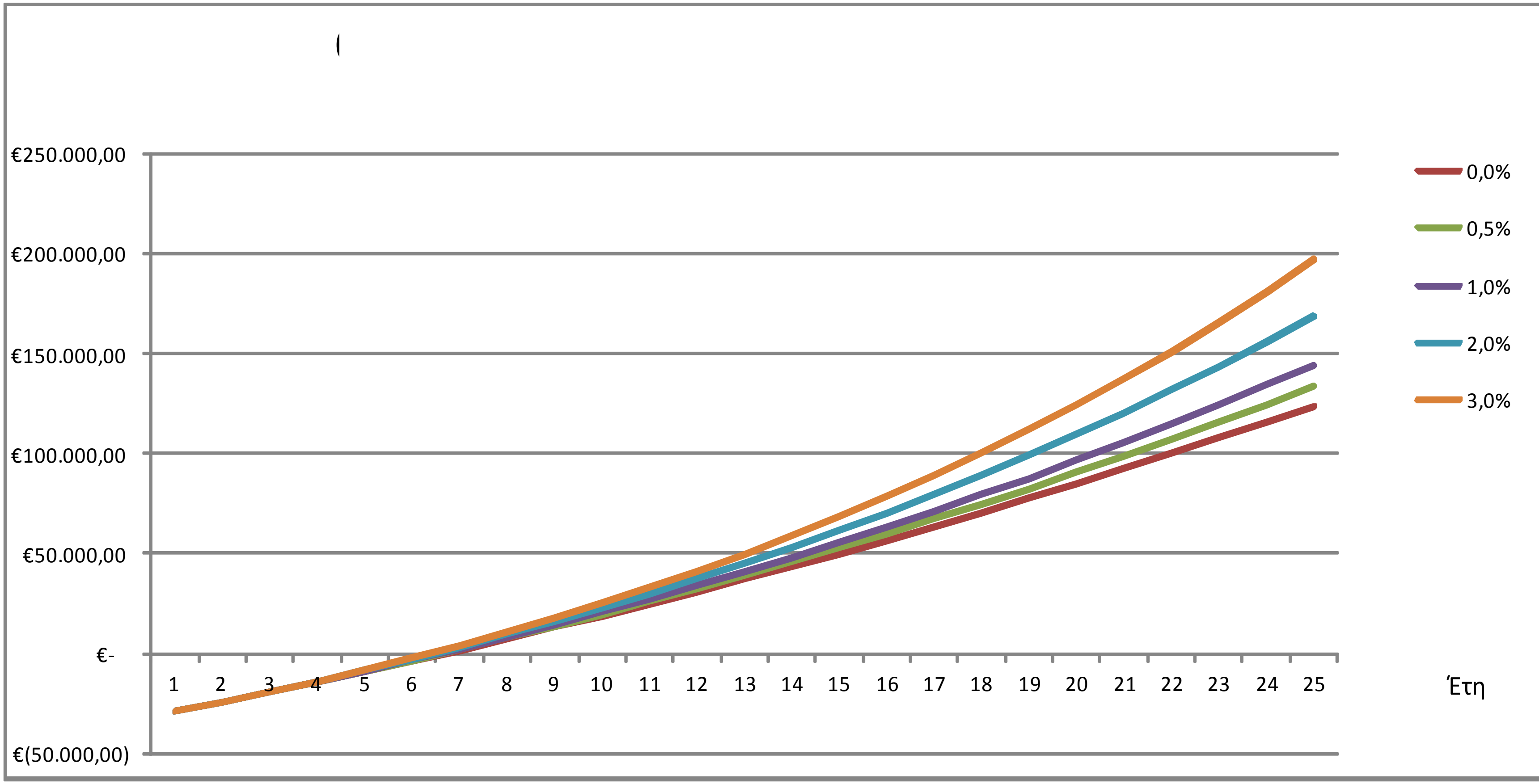
Η επιχείρηση του παραδείγματος έχει ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικού ρεύματος 30MWh. Εγκαθιστώντας ένα Φ/Β σύστημα 20kW καλύπτει πλήρως την ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικού ρεύματος.

Ο χρόνος απόσβεσης του Φ/Β συστήματος, σύμφωνα με τα σημερινά δεδομένα χωρίς να υπάρξει κάποια σημαντική αλλαγή στην ενεργειακή συμπεριφορά της εταιρίας ή στο τιμολόγιο της ΔΕΗ, γίνεται σε περίπου 5.5 χρόνια. Σε βάθος χρόνου 25ετίας η συνολική καθαρή εξοικονόμηση που προσφέρει το Φ/Β σύστημα φτάνει τις 137.000€.

Σε περίπτωση αύξησης του τιμολογίου της ΔΕΗ η περίοδος αποπληρωμής του Φ/Β συστήματος μειώνεται σημαντικά.



Οικονομική εξέλιξη εμπορικού Φ/Β συστήματος



Ετήσια αύξηση (kWh)	0,00%	0,50%	1,00%	2,00%	3,00%
Καθαρή Εξοικονόμηση Πόρων στην 25ετία	108.000,00 €	115.000,00 €	122.000,00 €	138.000,00 €	156.000,00 €
Συνολική εξοικονόμηση στην 25ετία	137.000,00 €	144.000,00 €	151.000,00 €	167.000,00 €	185.000,00 €
Βαθμός απόδοσης επένδυσης IRR	15,00%	16,00%	16,00%	17,00%	18,00%
Χρόνια απόσβεσης	5,64	5,6	5,57	5,55	5,56

aleo

EUPD RESEARCH
TOP BRAND PV
MODULES
GERMANY
2015

EUPD RESEARCH
TOP BRAND PV
MODULES
UNITED KINGDOM
2015

Θανάσης Σακκάς
Thanasis.sakkas@aleo-solar.gr