

Αρχή Ηλεκτρισμού Κύπρου



# **ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΚΑΤΑΤΟΜΗΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΥΣ ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΓΟΡΑΣ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ**

**ΜΑΪΟΣ 2022**

## **Περιεχόμενα:**

<b>1. Προκαταρτικά</b>	<b>1</b>
<b>1.1. Εισαγωγή</b>	<b>1</b>
<b>1.2. Ρόλος του Διαχειριστή Συστήματος Διανομής</b>	<b>1</b>
<b>1.3. Ετοιμασία Κατηγοριών Κατατομής</b>	<b>2</b>
1.3.1. Κατηγορίες Κατατομής Απορρόφησης Ενέργειας (Offtake)	2
1.3.2. Κατηγορίες Κατατομής Έγχυσης Ενέργειας (Injection)	3
<b>1.4. Μεθοδολογία</b>	<b>3</b>
<b>1.5. Παραδοχές</b>	<b>4</b>
<b>2. Κατηγορίες Κατατομής Απορρόφησης Ενέργειας</b>	<b>5</b>
<b>2.1. Οικιακοί Καταναλωτές</b>	<b>5</b>
2.1.1. Μηνιαία Τυπικά Προφίλ Ενεργού Ισχύος	5
2.1.2. Εποχιακά Τυπικά Προφίλ Ενεργού Ισχύος:	8
2.1.3. Ετήσιο Τυπικό Προφίλ Ενεργού Ισχύος:	10
<b>2.2. Οικιακοί Καταναλωτές με ΦΒ Σύστημα (Συμφ. Μετρήσεων)</b>	<b>11</b>
2.2.1. Μηνιαία Τυπικά Προφίλ Ενεργού Ισχύος	11
2.2.2. Εποχιακά Τυπικά Προφίλ Ενεργού Ισχύος	15
2.2.3. Ετήσιο Τυπικό Προφίλ Ενεργού Ισχύος	17
<b>2.3. Μικροί Εμπορικοί Καταναλωτές</b>	<b>18</b>
2.3.1. Μηνιαία Τυπικά Προφίλ Ενεργού Ισχύος	18
2.3.2. Εποχιακά Τυπικά Προφίλ Ενεργού Ισχύος	22
2.3.3. Ετήσιο Τυπικό Προφίλ Ενεργού Ισχύος	24
<b>2.4. Μεγάλοι Εμπορικοί Καταναλωτές (Καταστήματα)</b>	<b>25</b>
2.4.1. Μηνιαία Τυπικά Προφίλ Ενεργού Ισχύος	25
2.4.2. Εποχιακά Τυπικά Προφίλ Ενεργού Ισχύος	29
2.4.3. Ετήσιο Τυπικό Προφίλ Ενεργού Ισχύος	31
<b>2.5. Μεγάλοι Εμπορικοί Καταναλωτές (Ξενοδοχεία)</b>	<b>32</b>
2.5.1. Μηνιαία Τυπικά Προφίλ Ενεργού Ισχύος	32
2.5.2. Εποχιακά Τυπικά Προφίλ Ενεργού Ισχύος	36
2.5.3. Ετήσιο Τυπικό Προφίλ Ενεργού Ισχύος	38
<b>2.6. Μικροί Βιομηχανικοί Καταναλωτές:</b>	<b>39</b>
2.6.1. Μηνιαία Τυπικά Προφίλ Ενεργού Ισχύος	39
2.6.2. Εποχιακά Τυπικά Προφίλ Ενεργού Ισχύος	43
2.6.3. Ετήσιο Τυπικό Προφίλ Ενεργού Ισχύος	45
<b>2.7. Μεγάλοι Βιομηχανικοί Καταναλωτές</b>	<b>46</b>

2.7.1.	Μηνιαία Τυπικά Προφίλ Ενεργού Ισχύος .....	46
2.7.2.	Εποχιακά Τυπικά Προφίλ Ενεργού Ισχύος .....	50
2.7.3.	Ετήσιο Τυπικό Προφίλ Ενεργού Ισχύος .....	52
<b>2.8.</b>	<b>Εμπορικοί Καταναλωτές με ΦΒ Σύστημα (Συμφ. Λογαριασμών) .....</b>	<b>53</b>
2.8.1.	Μηνιαία Τυπικά Προφίλ Ενεργού Ισχύος .....	53
2.8.2.	Εποχιακά Τυπικά Προφίλ Ενεργού Ισχύος .....	57
2.8.3.	Ετήσιο Τυπικό Προφίλ Ενεργού Ισχύος .....	59
<b>2.9.</b>	<b>Βιομηχανικοί Καταναλωτές με ΦΒ Σύστημα (Συμφ. Λογαριασμών) ....</b>	<b>60</b>
2.9.1.	Μηνιαία Τυπικά Προφίλ Ενεργού Ισχύος .....	60
2.9.2.	Εποχιακά Τυπικά Προφίλ Ενεργού Ισχύος .....	64
2.9.3.	Ετήσιο Τυπικό Προφίλ Ενεργού Ισχύος .....	66
<b>2.10.</b>	<b>Υδραντλίες.....</b>	<b>67</b>
2.10.1.	Μηνιαία Τυπικά Προφίλ Ενεργού Ισχύος .....	67
<b>2.10.2.</b>	<b>Εποχιακά Τυπικά Προφίλ Ενεργού Ισχύος.....</b>	<b>71</b>
2.10.3.	Ετήσιο Τυπικό Προφίλ Ενεργού Ισχύος .....	73
<b>2.11.</b>	<b>Αποθήκευση Θερμικής Ενέργειας.....</b>	<b>74</b>
2.11.1.	Μηνιαία Τυπικά Προφίλ Ενεργού Ισχύος .....	74
2.11.2.	Εποχιακά Τυπικά Προφίλ Ενεργού Ισχύος.....	78
2.11.3.	Ετήσιο Τυπικό Προφίλ Ενεργού Ισχύος .....	80
<b>2.12.</b>	<b>Δημόσιος Οδικός Φωτισμός.....</b>	<b>81</b>
2.12.1.	Μηνιαία Τυπικά Προφίλ Ενεργού Ισχύος .....	81
2.12.2.	Εποχιακά Τυπικά Προφίλ Ενεργού Ισχύος.....	85
2.12.3.	Ετήσιο Τυπικό Προφίλ Ενεργού Ισχύος .....	87
<b>3.</b>	<b>Κατηγορίες Κατατομής Έγχυσης Ενέργειας.....</b>	<b>88</b>
<b>3.1.</b>	<b>ΦΒ Πάρκα (P &gt;= 500kWp).....</b>	<b>88</b>
3.1.1.	Μηνιαία Τυπικά Προφίλ Ενεργού Ισχύος .....	88
3.1.2.	Εποχιακά Τυπικά Προφίλ Ενεργού Ισχύος.....	92
3.1.3.	Ετήσιο Τυπικό Προφίλ Ενεργού Ισχύος .....	94
<b>3.2.</b>	<b>ΦΒ Συστήματα σε Στέγη (Συμφ. Λογαριασμών).....</b>	<b>95</b>
3.2.1.	Μηνιαία Τυπικά Προφίλ Ενεργού Ισχύος .....	95
3.2.2.	Εποχιακά Τυπικά Προφίλ Ενεργού Ισχύος:.....	98
3.2.3.	Ετήσιο Τυπικό Προφίλ Ενεργού Ισχύος .....	101
<b>3.3.</b>	<b>Αιολικά Πάρκα.....</b>	<b>102</b>
3.3.1.	Μηνιαία Τυπικά Προφίλ Ενεργού Ισχύος .....	102
3.3.2.	Εποχιακά Τυπικά Προφίλ Ενεργού Ισχύος.....	106
3.3.3.	Ετήσιο Τυπικό Προφίλ Ενεργού Ισχύος .....	108

<b>3.4. Βιομάζες</b> .....	109
3.4.1. Μηνιαία Τυπικά Προφίλ Ενεργού Ισχύος .....	109
3.4.2. Εποχιακά Τυπικά Προφίλ Ενεργού Ισχύος .....	113
3.4.3. Ετήσιο Τυπικό Προφίλ Ενεργού Ισχύος .....	115

# **1. Προκαταρκτικά**

## **1.1. Εισαγωγή**

Στην παρούσα έκθεση παρουσιάζονται εκτενώς οι κατηγορίες κατατομής του Συστήματος Διανομής (ΣΔ) οι οποίες θα χρησιμοποιηθούν στα πλαίσια της Ανταγωνιστικής Αγοράς Ηλεκτρισμού (ΑΑΗ).

Όπως περιγράφεται στους Κανόνες Αγοράς Ηλεκτρισμού, Κατηγορία Κατατομής είναι μία κατηγορία που καθορίζεται από τα σχετικά χαρακτηριστικά κατανάλωσης / παραγωγής σε ένα Μετρητή και προσδιορίζει την κατατομή απορρόφησης και έγχυσης Ενέργειας που είναι κατάλληλη για τον συγκεκριμένο Μετρητή. Επιπρόσθετα, Συντελεστής Κατηγορίας Κατατομής ορίζεται ως ο λόγος της απορρόφησης ενέργειας μίας κατηγορίας Κατατομής Μετρητών σε μία συγκεκριμένη Περίοδο Εκκαθάρισης<sup>1</sup>, προς τη συνολική απορρόφηση ενέργειας των Μετρητών Κατατομής Απορρόφησης Ενέργειας στο Σύστημα Διανομής.

Στα πλαίσια της ΑΑΗ, όπου δεν έχει εγκατασταθεί Εξοπλισμός Μέτρησης με τον οποίο είναι δυνατόν να προσδιοριστεί η Απορρόφηση Ενέργειας ή Έγχυση ΑΠΕ ξεχωριστά για κάθε Περίοδο Εκκαθάρισης, αυτός ο Μετρητής θα αποκαλείται Μετρητής Κατατομής και θα καταχωρείται από τον ΔΣΔ σε μία Κατηγορία Κατατομής. Η Κατηγορία Κατατομής θα καθορίζει:

1. αν ο Μετρητής Κατατομής είναι ένας Μετρητής Κατατομής Απορρόφησης Ενέργειας ή ένας Μετρητής μιας Μονάδας Κατατομής ΑΠΕ,
2. την τεχνολογία των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας σε περίπτωση ενός Μετρητή Μονάδας Κατατομής ΑΠΕ,
3. τη Συχνότητα Ένδειξης Μέτρησης, και
4. τους Συντελεστές Κατηγορίας Κατατομής ανά Κατηγορία Κατατομής για κάθε Περίοδο Εκκαθάρισης του χρόνου.

## **1.2. Ρόλος του Διαχειριστή Συστήματος Διανομής**

Βάσει των ΚΑΗ, σε συστηματική βάση και όχι περισσότερο από μια φορά το χρόνο ο Διαχειριστής Συστήματος Διανομής θα εκτελεί στατιστικές αναλύσεις στα Δεδομένα Μέτρησης από δείγματα Μετρητών Απορρόφησης Ενέργειας οι οποίοι κατανέμονται σε κάθε Κατηγορία Κατατομής, και στους οποίους θα έχει προσαρτηθεί εξοπλισμός κατάλληλος για τη συλλογή των Δεδομένων Μέτρησης για κάθε Περίοδο Εκκαθάρισης και θα χρησιμοποιεί τις πληροφορίες αυτές προκειμένου να ενημερώσει τους Συντελεστές Κατηγορίας Κατατομής για κάθε Κατηγορία Κατατομής και για κάθε Περίοδο Εκκαθάρισης του χρόνου.

Ο Διαχειριστής Συστήματος Διανομής θα διαθέτει επίσης τον πιο πρόσφατο Συντελεστή Κατηγορίας Κατατομής (για κάθε Κατηγορία Κατατομής και για κάθε

---

<sup>1</sup> Περίοδος Εκκαθάρισης: είναι η περίοδος των [30] λεπτών, η οποία χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό της εκκαθάρισης Ενέργειας που παραδίδεται σε όλο το Σύστημα Μεταφοράς. Αυτή η περίοδος συμπίπτει με την Περίοδο Εμπορίας.

Περίοδο Εκκαθάρισης του χρόνου) στην Ιστοσελίδα του Διαχειριστή Συστήματος Διανομής.

Επιπρόσθετα, αποτελεί ευθύνη του Διαχειριστή Συστήματος Διανομής να συλλέγει, να προβαίνει σε εκτιμήσεις, να πιστοποιεί και να μεταφέρει τα Δεδομένα Μέτρησης για κάθε Μετρητή Κατατομής με τη συχνότητα που ορίζεται για κάθε Κατηγορία Κατατομής.

### **1.3. Ετοιμασία Κατηγοριών Κατατομής**

Η ετοιμασία των τυπικών προφίλ ενεργού ισχύος για τις συγκεκριμένες κατηγορίες κατατομής βασίστηκε στην ανάλυση δεδομένων για περίοδο ενός έτους (2021) τα οποία αντλήθηκαν από τους εγκατεστημένους μετρητές ενέργειας Χρηστών Δικτύου και τα ΣΤΗΔΕ Διανομής και Μεταφοράς.

Σημειώνεται πως από τούδε και στο εξής η εν λόγω διαδικασία θα βασίζεται σε δεδομένα τα οποία θα αντλούνται και θα αναλύονται από το Σύστημα Διαχείρισης Δεδομένων Μετρητών (Meter Data Management System - MDMS).

Οι κατηγορίες κατατομής στο ΣΔ διαχωρίζονται σε δύο βασικές ενότητες βάσει της ενεργειακής συμπεριφοράς των Χρηστών Δικτύου που περιλαμβάνουν, ως ακολούθως:

#### **1.3.1. Κατηγορίες Κατατομής Απορρόφησης Ενέργειας (Offtake)**

Στην ενότητα αυτή περιλαμβάνονται οι κατηγορίες κατατομής που αφορούν Χρήστες Δικτύου που απορροφούν κατά κύριο λόγο ηλεκτρική ενέργεια από το δίκτυο Διανομής. Η εν λόγω ενότητα διαχωρίζεται εκ νέου στις ακόλουθες κατηγορίες κατατομής βάσει της φύσης του κάθε Χρήστη Δικτύου:

- α. Οικιακοί Καταναλωτές: Υποστατικά που χρησιμοποιούνται ως ιδιωτικές κατοικίες.
- β. Οικιακοί Καταναλωτές με ΦΒ Σύστημα (Συμφ. Μετρήσεων): Υποστατικά που χρησιμοποιούνται ως ιδιωτικές κατοικίες και ταυτόχρονα υπάρχει εγκατεστημένο ΦΒ Σύστημα στην οροφή τους στα πλαίσια του σχεδίου του Συμψηφισμού Μετρήσεων.
- γ. Μικροί Εμπορικοί Καταναλωτές: Υποστατικά που φιλοξενούν μικρές εμπορικές και άλλες ιδιωτικές και δημόσιες επιχειρήσεις όπως λογιστικά γραφεία, δικηγορικά γραφεία, μικρές υπεραγορές κτλ.
- δ. Μεγάλοι Εμπορικοί Καταναλωτές (εκτός από Ξενοδοχειακές Μονάδες): Υποστατικά που φιλοξενούν μεγάλα εμπορικά καταστήματα όπως. εμπορικά κέντρα, μεγάλες υπεραγορές κτλ.
- ε. Μεγάλοι Εμπορικοί Καταναλωτές (Ξενοδοχειακές Μονάδες): Υποστατικά που φιλοξενούν μεγάλες εμπορικές επιχειρήσεις που σχετίζονται με την βιομηχανία τουρισμού όπως ξενοδοχεία, τουριστικά καταλύματα κτλ.
- στ. Μικροί Βιομηχανικοί Καταναλωτές: Υποστατικά που φιλοξενούν μικρές βιομηχανικές επιχειρήσεις όπως ξυλουργοί, συνεργεία αυτοκινήτων, θερμοκήπια, αρτοποιεία κτλ.

- ζ. Μεγάλοι Βιομηχανικοί Καταναλωτές: Υποστατικά που φιλοξενούν μεγάλες βιομηχανικές επιχειρήσεις όπως εργοστάσια με μεγάλες γραμμές παραγωγής κτλ.
- η. Όλοι οι Εμπορικοί Καταναλωτές με ΦΒ Σύστημα (Συμφ. Λογαριασμών): Υποστατικά που φιλοξενούν εμπορικές και άλλες ιδιωτικές και δημόσιες επιχειρήσεις και ταυτόχρονα υπάρχει εγκατεστημένο ΦΒ Σύστημα στη οροφή τους στα πλαίσια του σχεδίου του Συμφητισμού Λογαριασμών.
- θ. Όλοι οι Βιομηχανικοί Καταναλωτές με ΦΒ Σύστημα (Συμφ. Λογαριασμών): Υποστατικά που φιλοξενούν βιομηχανικές επιχειρήσεις και ταυτόχρονα υπάρχει εγκατεστημένο ΦΒ Σύστημα στη οροφή τους στα πλαίσια του σχεδίου του Συμφητισμού Λογαριασμών.
- ι. Υδραντλίες: Υποστατικά που φιλοξενούν εγκαταστάσεις άντλησης νερού με σκοπό την ύδρευση ή/και άντληση Όμβριων Υδάτων, με ελεγχόμενες τις ώρες παροχής ηλεκτρικής ενέργειας. Η παροχή ηλεκτρισμού διακόπτεται για περίοδο τεσσάρων (4) ωρών καθημερινά κατά την περίοδο αιχμής, των μηνών Ιουνίου-Σεπτεμβρίου, τις καθημερινές μόνο.
- ια. Αποθήκευση Θερμικής Ενέργειας: Ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις που τροφοδοτούν αποκλειστικά συσκευές αποθήκευσης θερμικής ενέργειας όπως θερμοσυσσωρευτές, θερμοσίφωνες κτλ.
- ιβ. Δημόσιος Οδικός Φωτισμός: Ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις που τροφοδοτούν αποκλειστικά δημόσιο οδικό φωτισμό.

### 1.3.2. Κατηγορίες Κατατομής Έγχυσης Ενέργειας (Injection)

Στην ενότητα αυτή περιλαμβάνονται οι κατηγορίες κατατομής που αφορούν Χρήστες Δικτύου που εγχέουν ηλεκτρική ενέργεια προς το δίκτυο Διανομής. Η εν λόγω ενότητα διαχωρίζεται εκ νέου στις ακόλουθες κατηγορίες κατατομής βάσει της φύσης του κάθε Χρήστη Δικτύου:

- α. ΦΒ Πάρκα
- β. ΦΒ Συστήματα σε οροφή
- γ. Αιολικά Πάρκα
- δ. Βιομάζες

## 1.4. Μεθοδολογία

Από τα δεδομένα των μετρητών αντλήθηκαν τα πραγματικά προφίλ ενεργού ισχύος των υπό εξέταση Χρηστών Δικτύου. Τα συγκεκριμένα τυπικά προφίλ αναλύθηκαν εκτενώς για να προκύψουν τα τυπικά προφίλ ενεργού ισχύος της κάθε κατηγορίας κατατομής για εργάσιμες ημέρες και μη εργάσιμες ημέρες (συμπεριλαμβανομένων και των αργιών) ανά μήνα, ανά εποχή και έτος.. Η πιο πάνω ανάλυση βασίστηκε σε μετρητικά δεδομένα ηλεκτρικής ενέργειας για το έτος 2021. Η ανάλυση για τις κατηγορίες «Οικιακοί καταναλωτές<sup>2</sup>» και «Οικιακοί καταναλωτές<sup>1</sup> με ΦΒ Σύστημα (Συμφητισμός Μετρήσεων)» έγινε βάσει μετρητικών δεδομένων που αντλήθηκαν το έτος 2016.

<sup>2</sup> Η πρόσβαση σε μετρητικά δεδομένα Οικιακών καταναλωτών είναι περιορισμένη λόγω του τύπου των μετρητικών διατάξεων που είναι εγκατεστημένες αυτή στιγμή σε αυτή την κατηγορία καταναλωτών.

Πιο κάτω, δίνεται το μέγεθος του δείγματος που χρησιμοποιήθηκε για την ετοιμασία των τυπικών προφίλ της κάθε κατηγορίας κατατομής:

- Οικιακοί Καταναλωτές: 68
- Οικιακοί Καταναλωτές με ΦΒ Σύστημα (Συμφ. Μετρήσεων): 68
- Μικροί Εμπορικοί Καταναλωτές: 36
- Μεγάλοι Εμπορικοί Καταναλωτές (Καταστήματα): 78
- Μεγάλοι Εμπορικοί Καταναλωτές (Ξενοδοχεία): 23
- Μικροί Βιομηχανικοί Καταναλωτές: 25
- Μεγάλοι Βιομηχανικοί Καταναλωτές: 83
- Εμπορικοί Καταναλωτές με ΦΒ Σύστημα (Συμφ. Λογαριασμών): 137
- Βιομηχανικοί Καταναλωτές με ΦΒ Σύστημα (Συμφ. Λογαριασμών): 108
- Υδραντλίες: 0 (Τα προφίλ προέκυψαν κατόπιν ανάλυσης)
- Αποθήκευση Θερμικής Ενέργειας: 0 (Τα προφίλ προέκυψαν κατόπιν ανάλυσης)
- Δημόσιος Οδικός Φωτισμός: 0 (Τα προφίλ προέκυψαν κατόπιν ανάλυσης)
- ΦΒ Πάρκα ( $P \geq 500\text{kWp}$ ): 61
- ΦΒ Συστήματα σε στέγη ( $P \geq 500\text{kWp}$ ): 6
- Αιολικά Πάρκα: 6
- Βιομάζες: 12

Η ενεργός ισχύς εκφράζεται στο ανά μονάδα σύστημα (per unit system - p.u.), χρησιμοποιώντας για τις κατηγορίες κατατομής κατανάλωσης ως βάση ισχύος το δικαίωμα χρήσης φορτίου (Load Entitlement) του εκάστοτε Χρήστη Δικτύου και για τις κατηγορίες κατατομής παραγωγής χρησιμοποιήθηκε ως βάση ισχύος η εγκατεστημένη ισχύς του εκάστοτε Χρήστη Δικτύου.

## 1.5. Παραδοχές

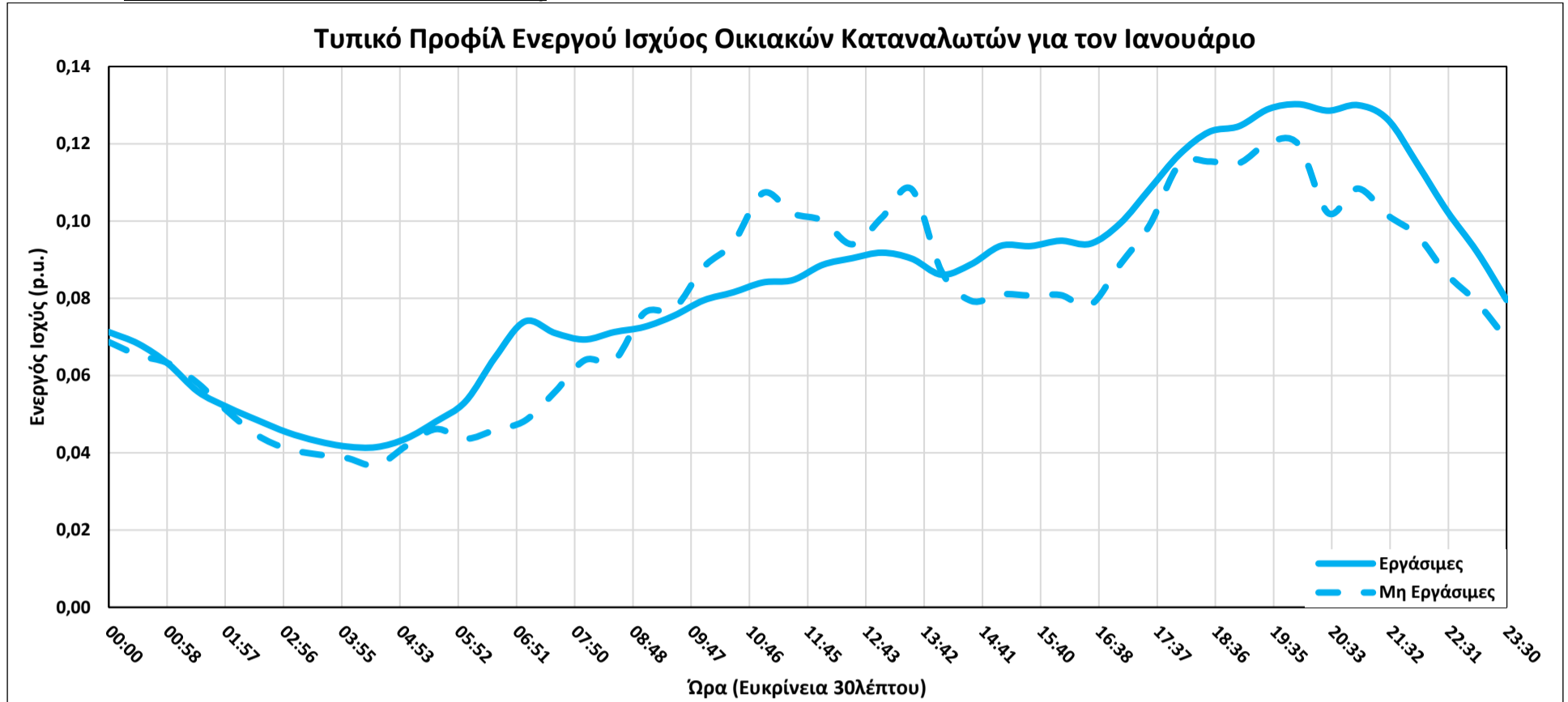
Για τις πιο πάνω κατηγορίες κατατομής στο ΣΔ γίνεται η χρήση του όρου μικρός και μεγάλος. Σε περιπτώσεις όπου γίνεται η χρήση του όρου μικρός τότε αυτός υποδηλώνει Χρήστες Δικτύου με δικαίωμα χρήσης φορτίου που δεν υπερβαίνει τα 70kVA. Λόγω χαμηλού φορτίου οι συγκεκριμένοι Χρήστες Δικτύου είναι συνδεδεμένοι στο δίκτυο Χαμηλής Τάσης (ΧΤ). Αντιθέτως, στις περιπτώσεις όπου χρησιμοποιείται ο όρος μεγάλος, η αντίστοιχη κατηγορία κατατομής περιλαμβάνει Χρήστες Δικτύου με δικαίωμα χρήσης φορτίου μεγαλύτερο των 70kVA. Οι προαναφερθέντες Χρήστες Δικτύου είναι κατά κύριο λόγο συνδεδεμένοι, λόγω υψηλού φορτίου, στο δίκτυο Μέσης Τάσης (ΜΤ).

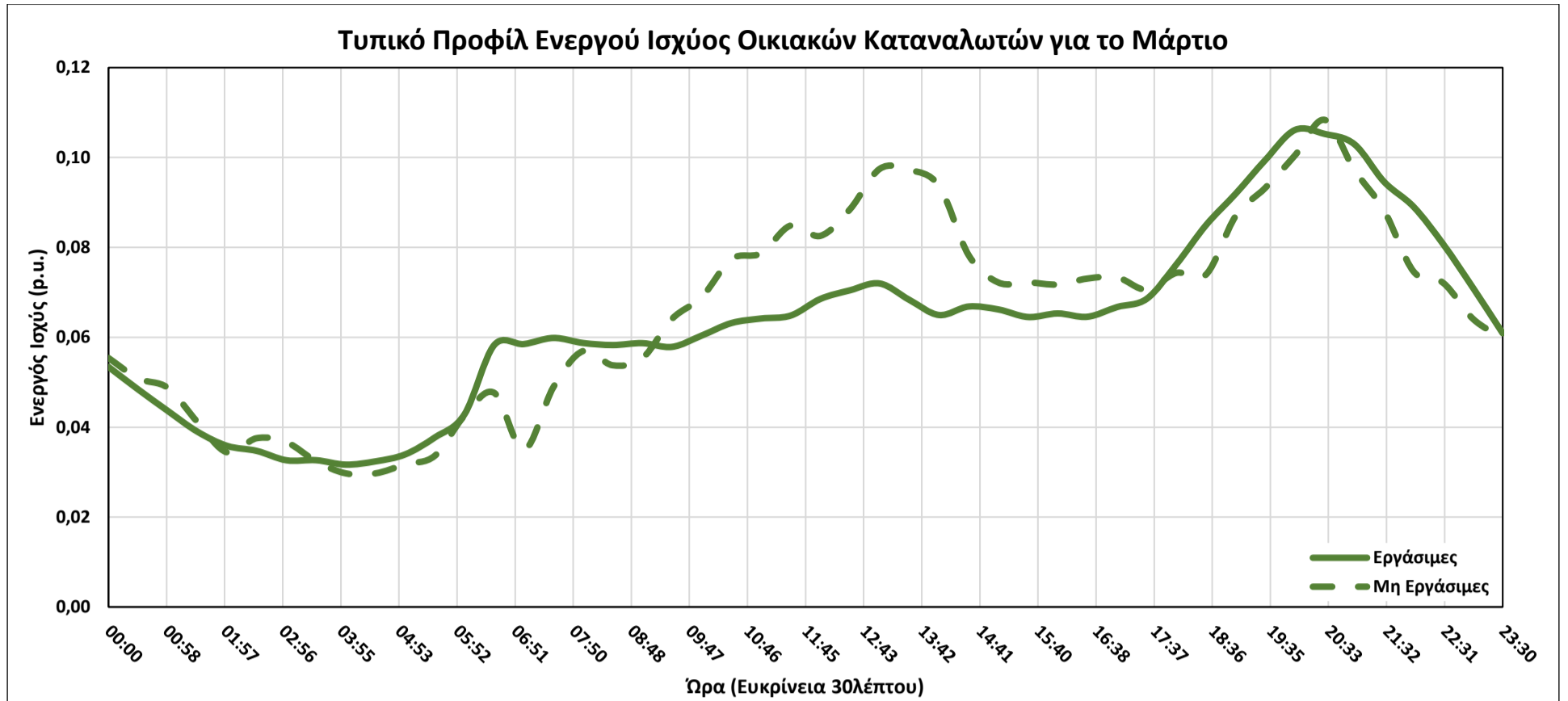


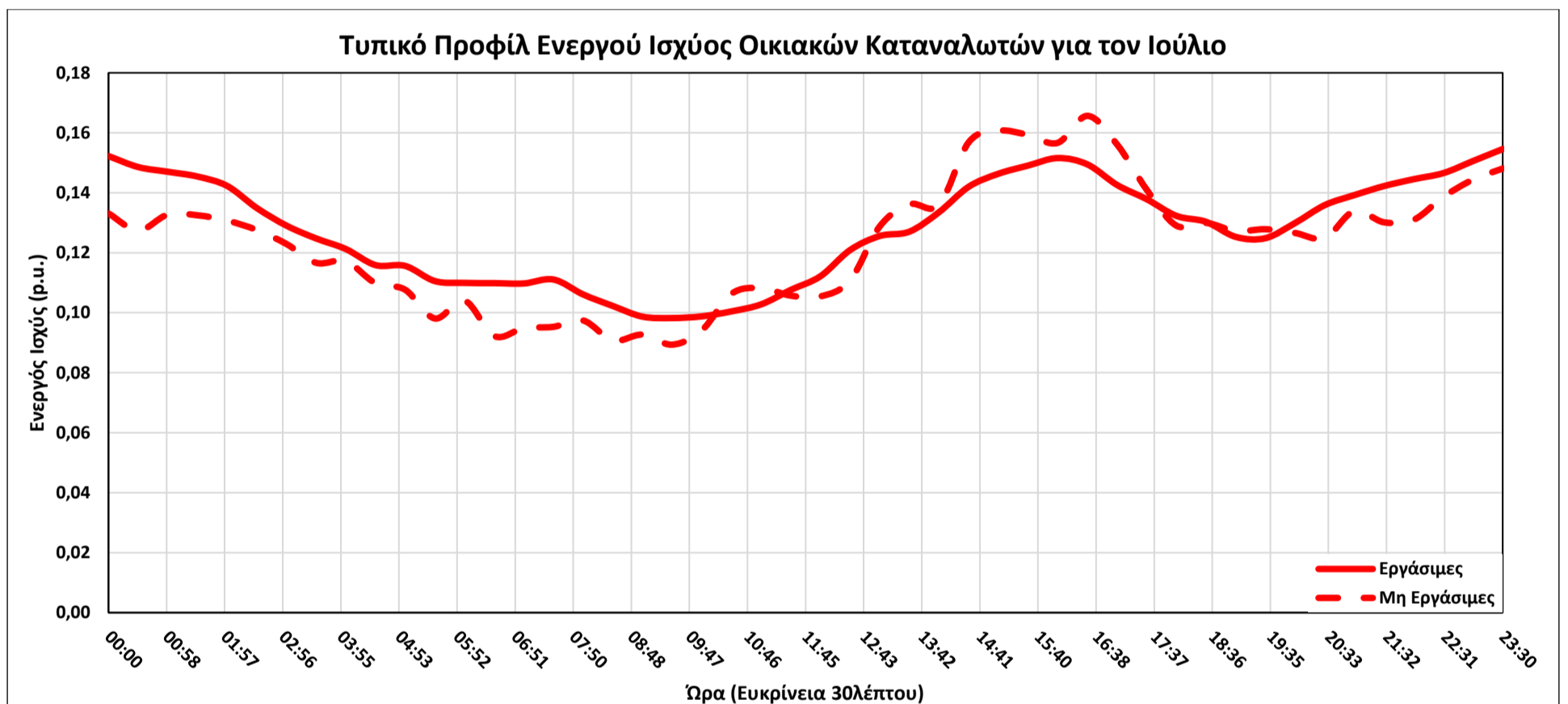
## 2. Κατηγορίες Κατατομής Απορρόφησης Ενέργειας

### 2.1. Οικιακοί Καταναλωτές

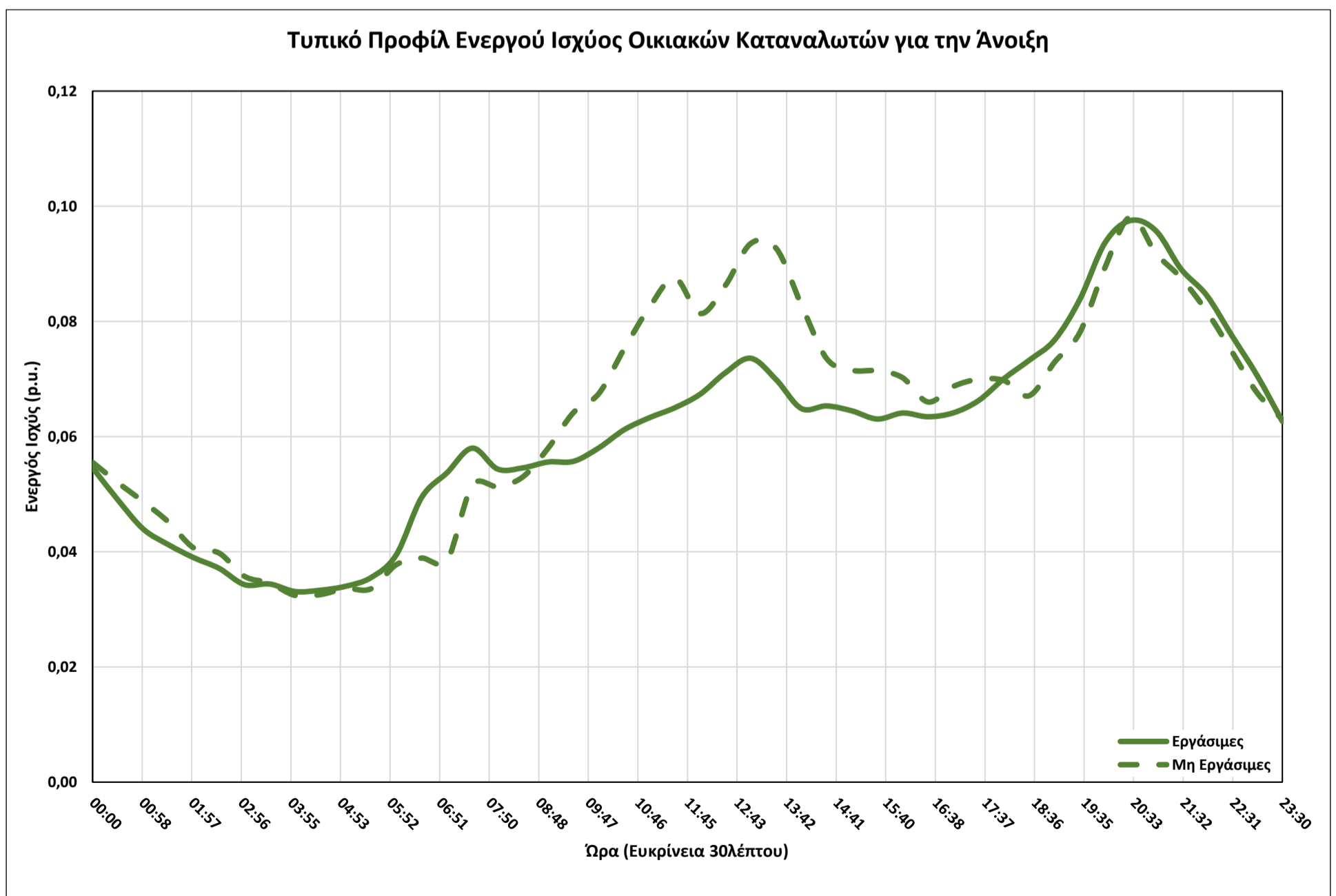
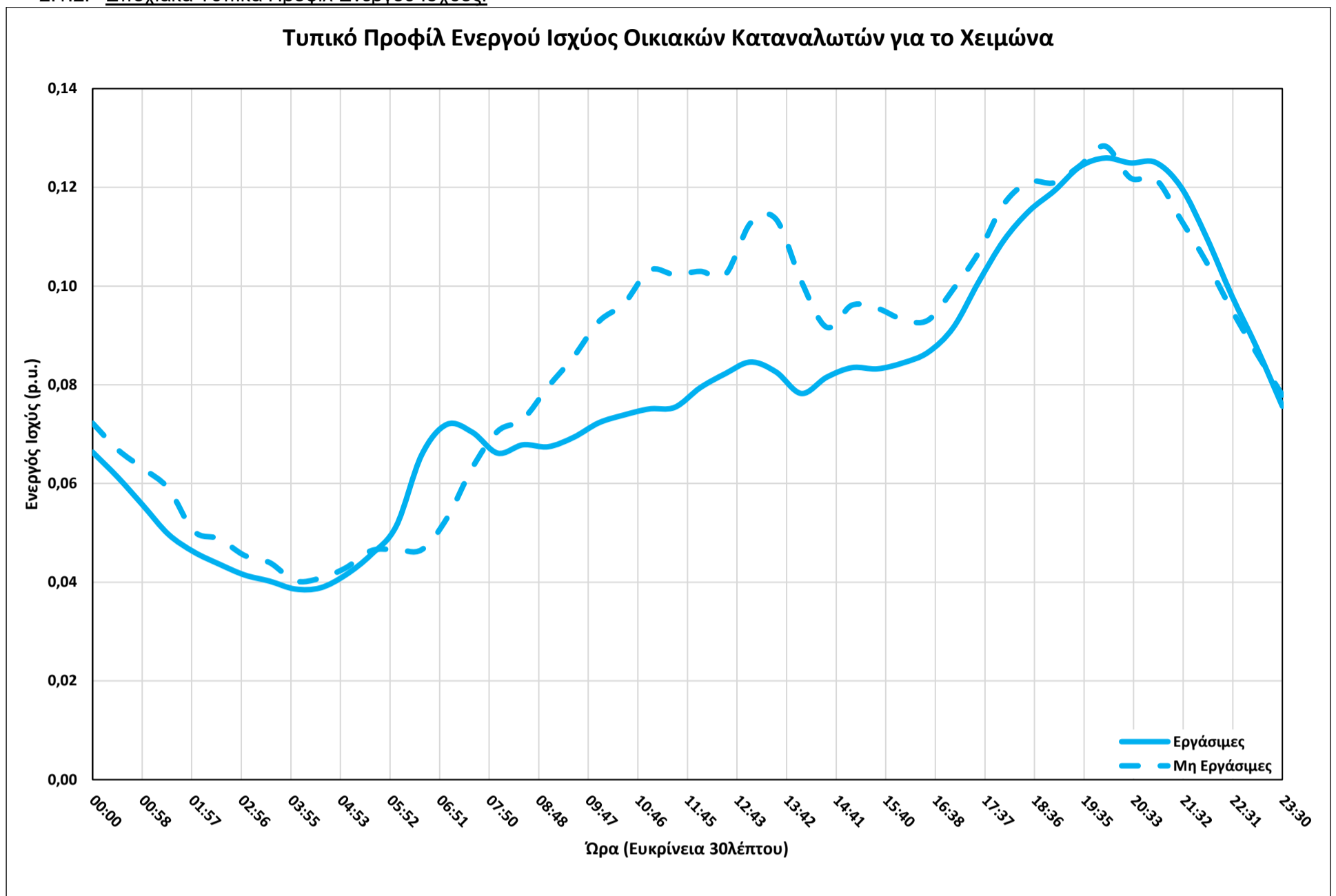
#### 2.1.1. Μηνιαία Τυπικά Προφίλ Ενεργού Ισχύος



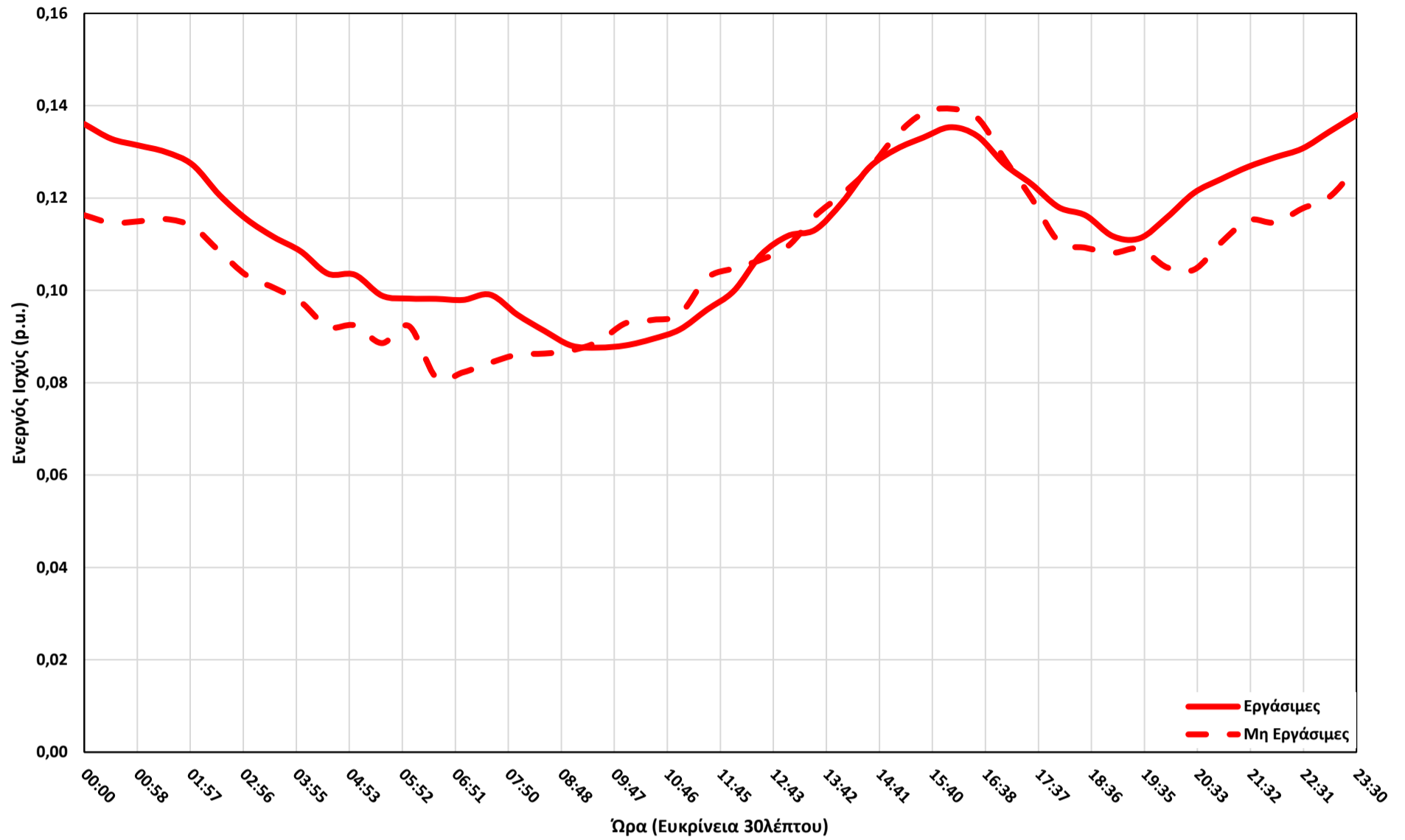




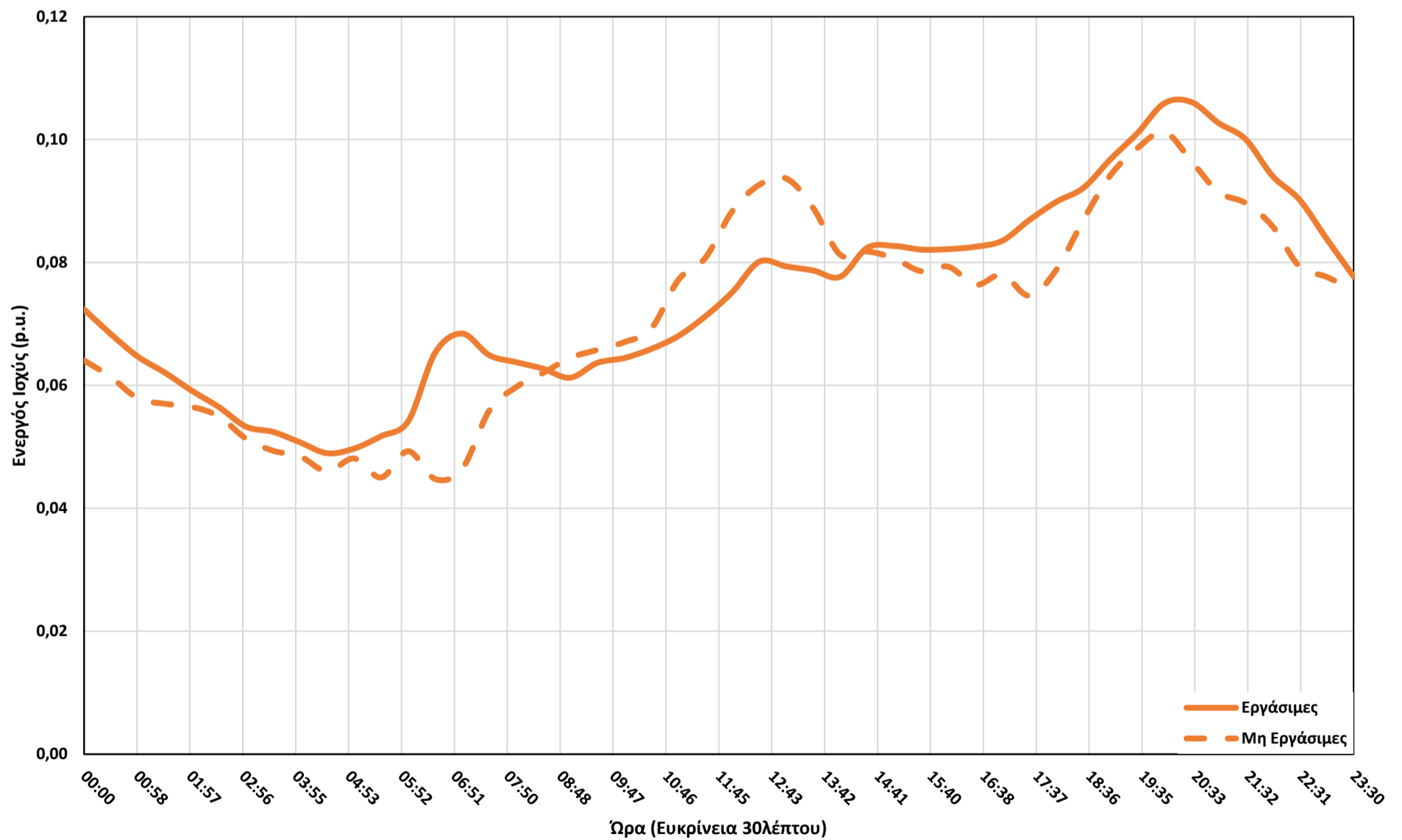
2.1.2. Εποχιακά Τυπικά Προφίλ Ενεργού Ισχύος:



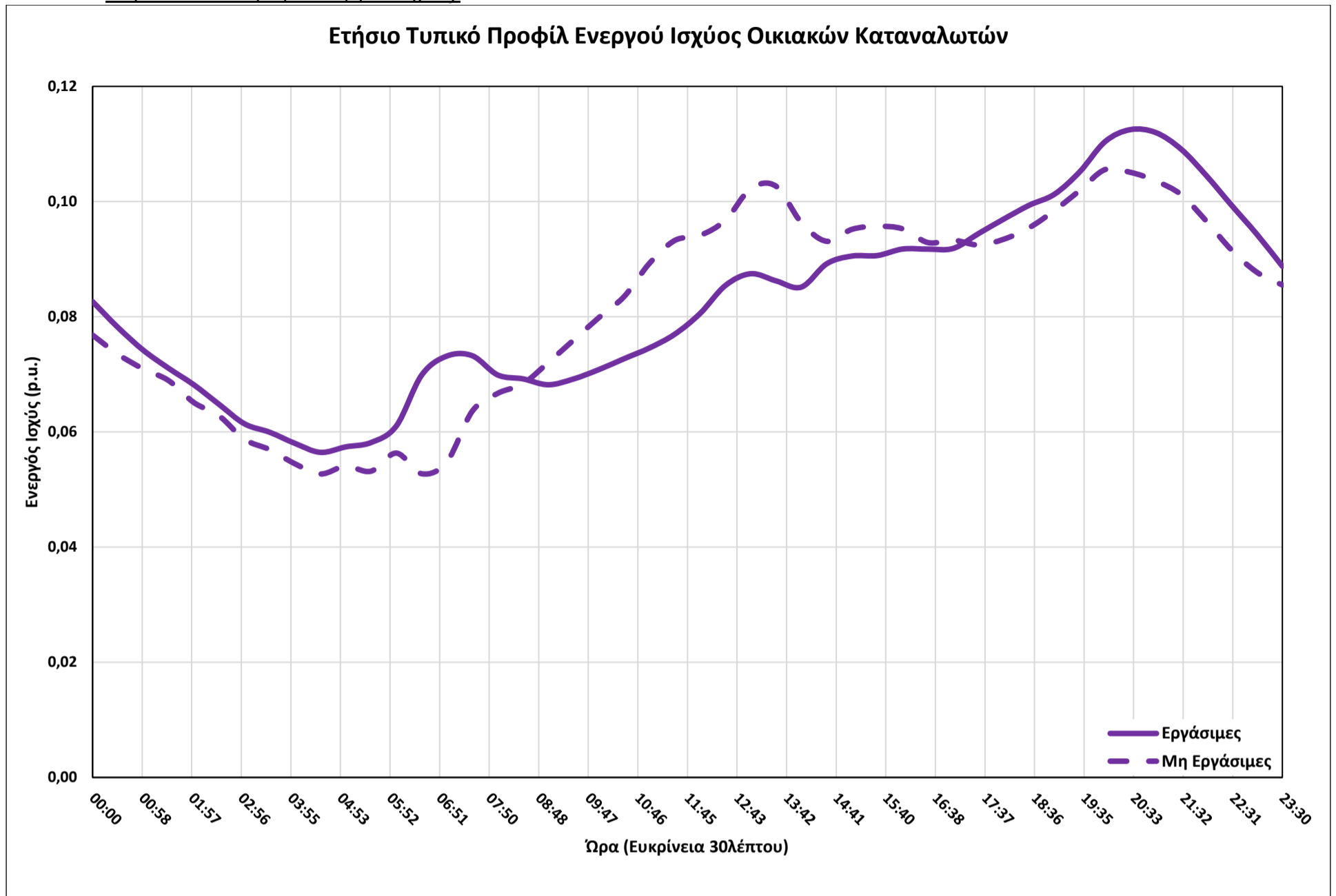
Τυπικό Προφίλ Ενεργού Ισχύος Οικιακών Καταναλωτών για το Καλοκαίρι



Τυπικό Προφίλ Ενεργού Ισχύος Οικιακών Καταναλωτών για το Φθινόπωρο

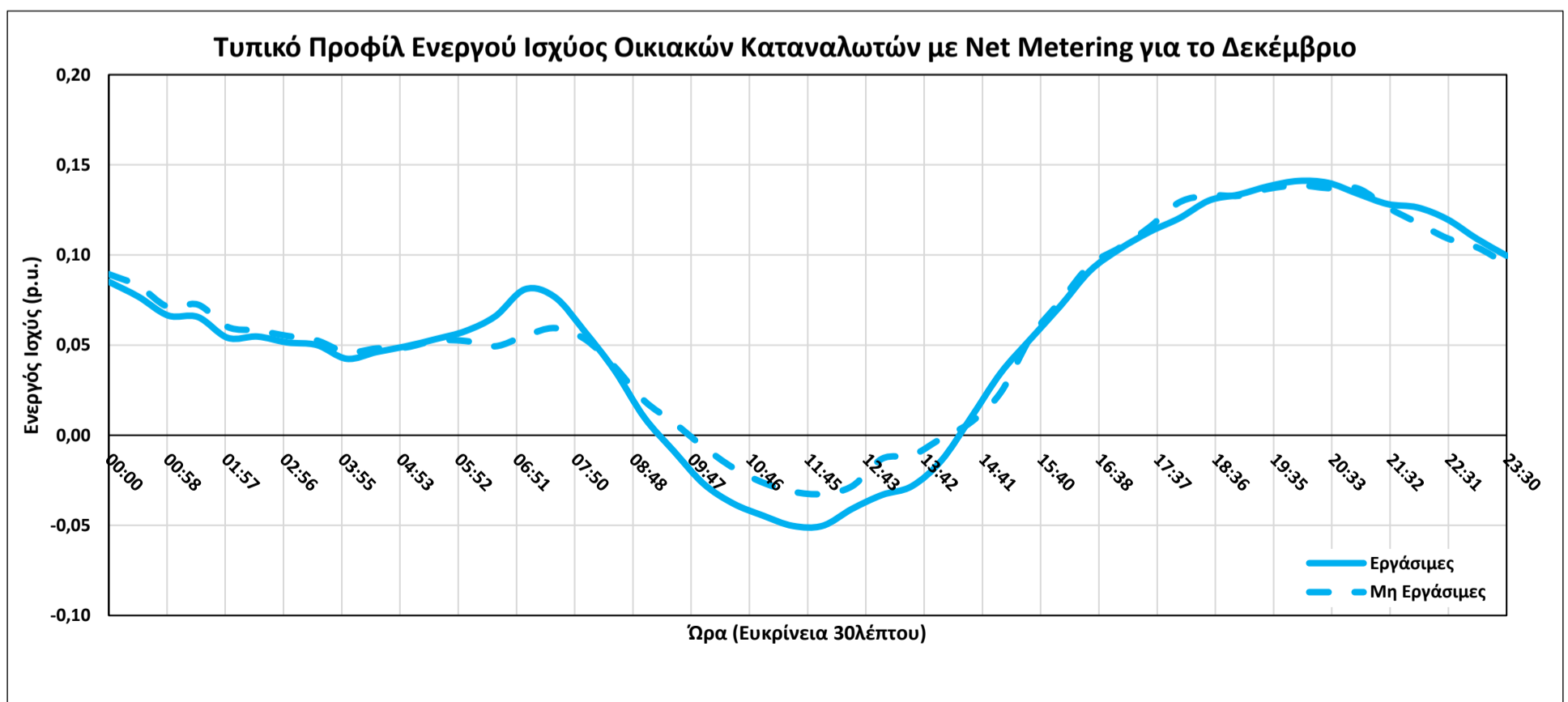
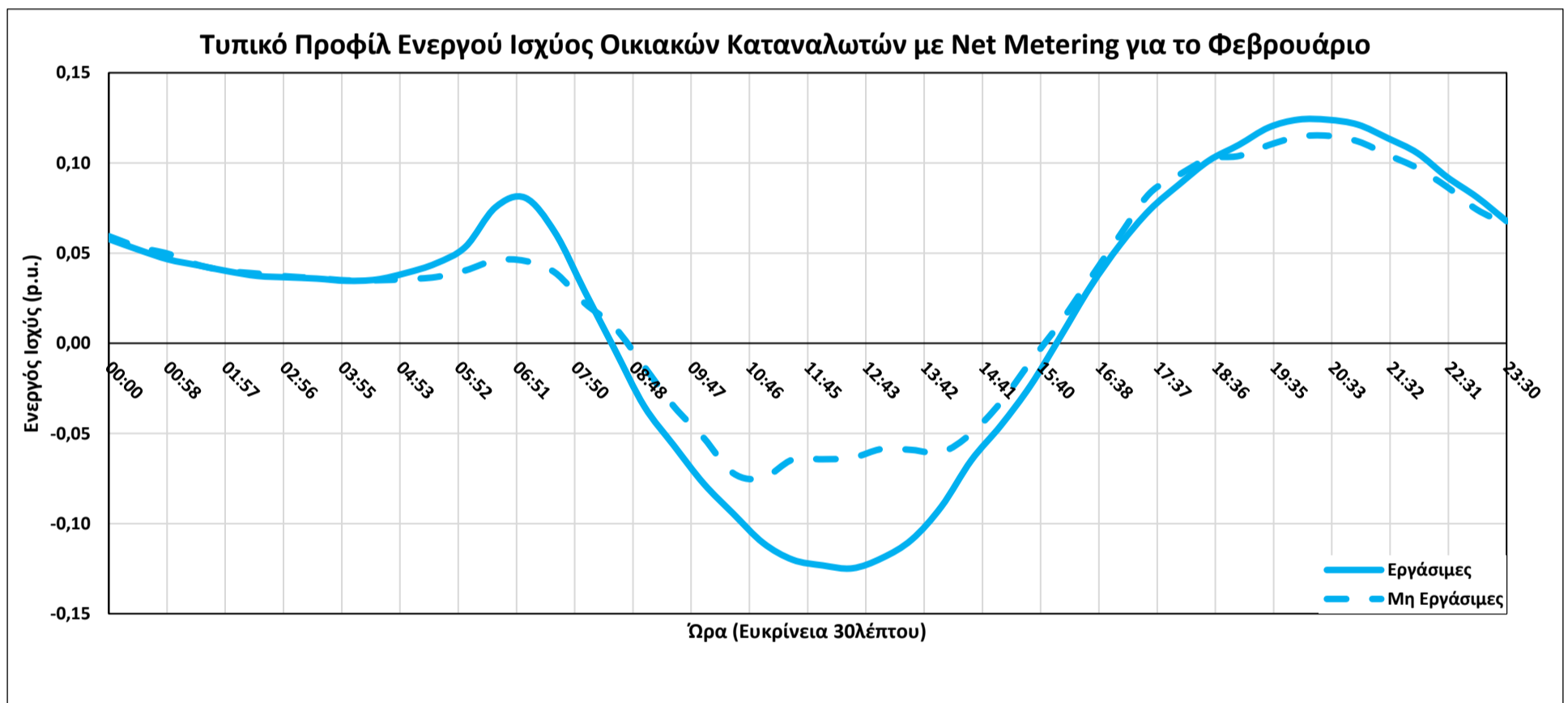
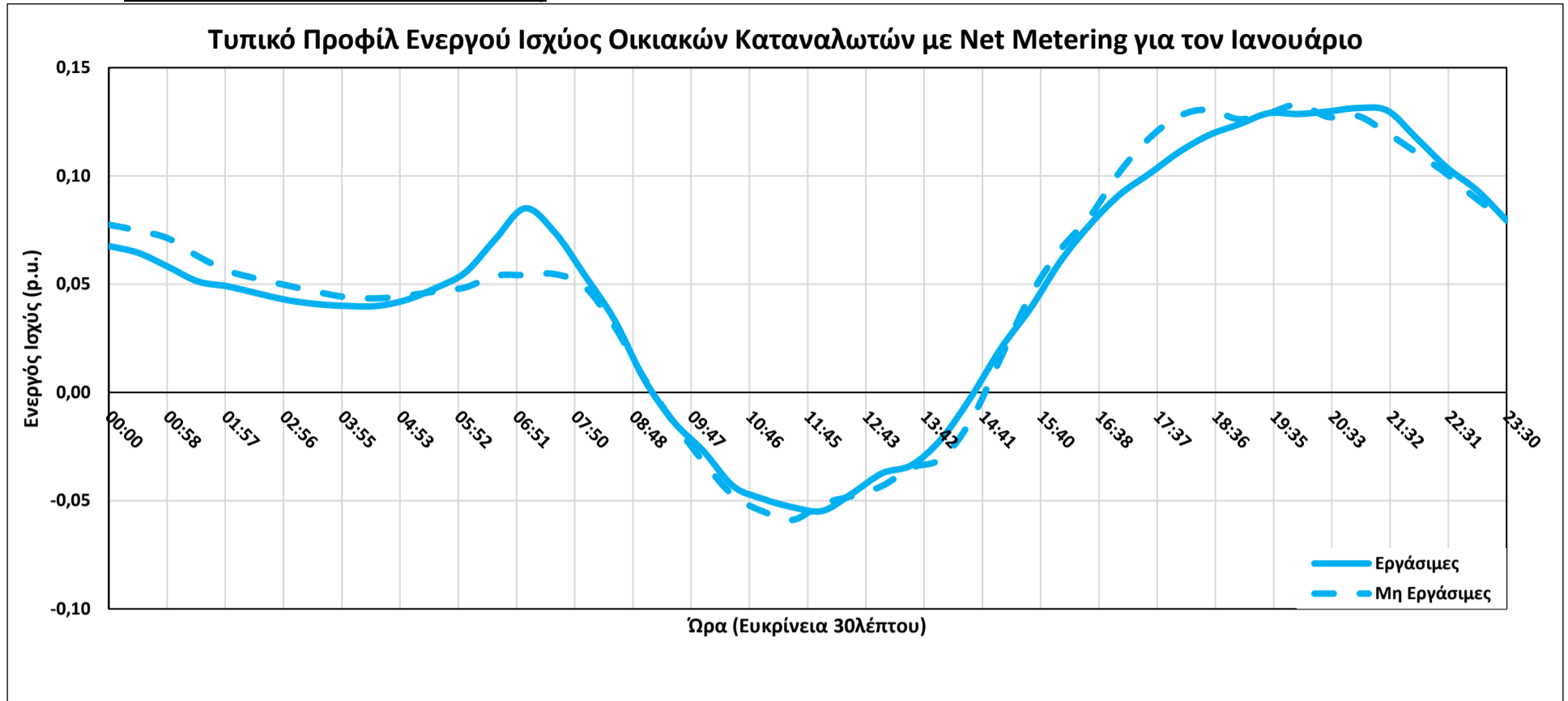


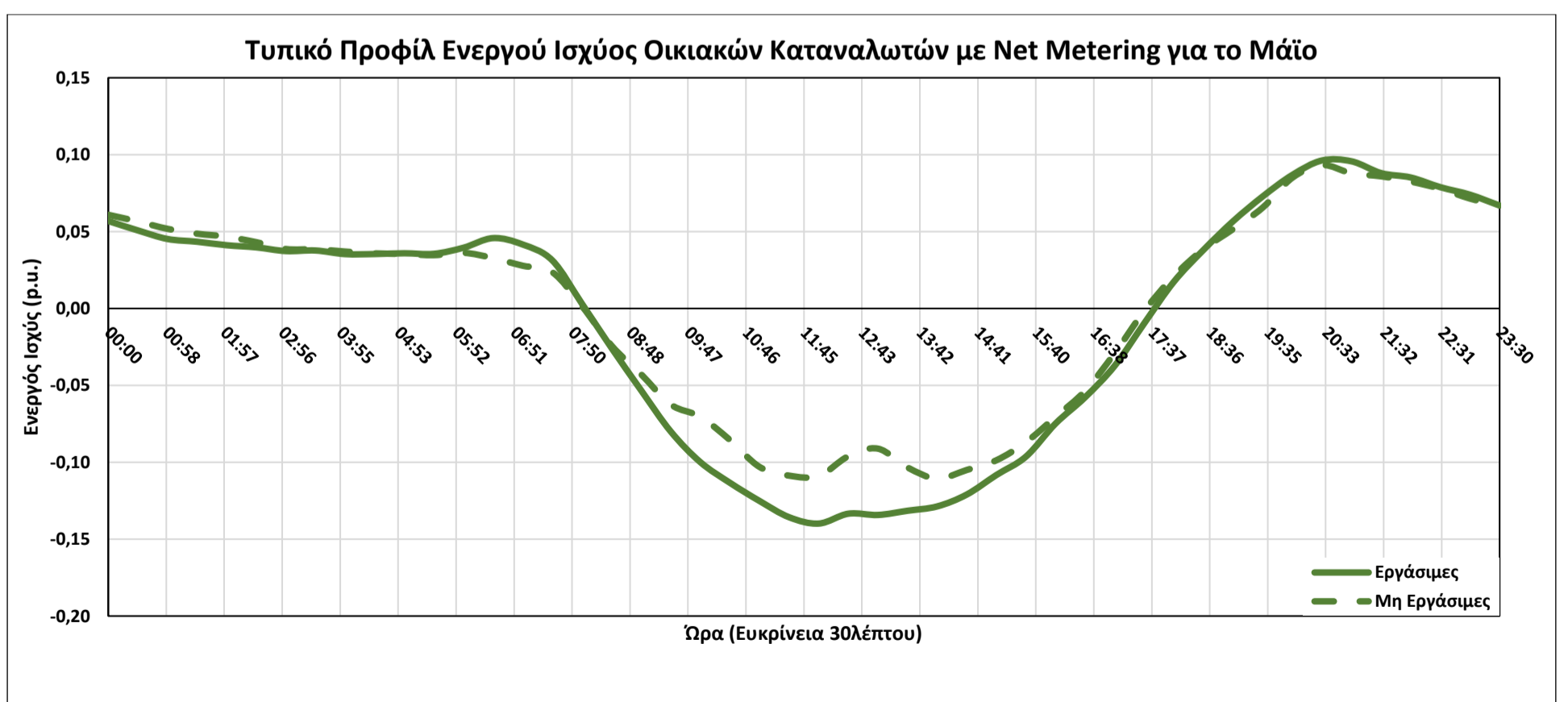
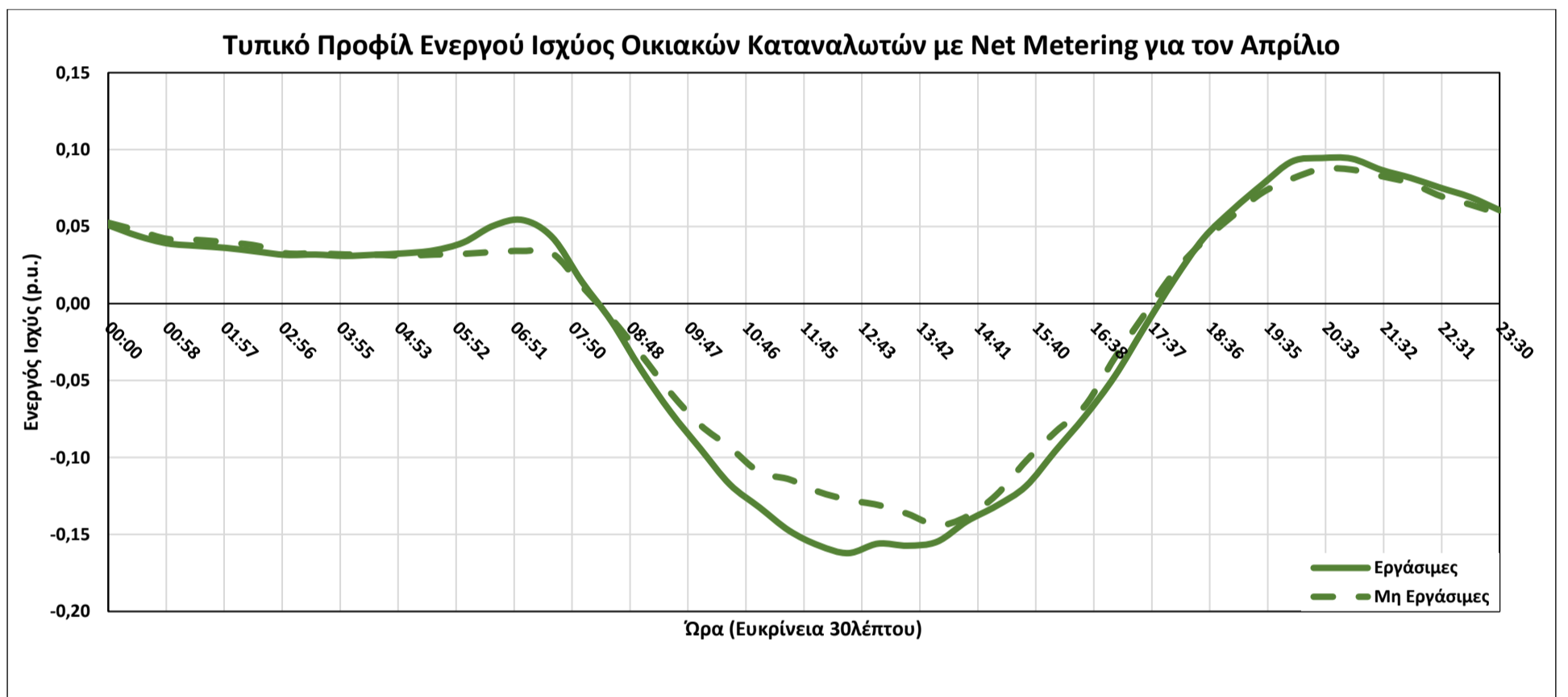
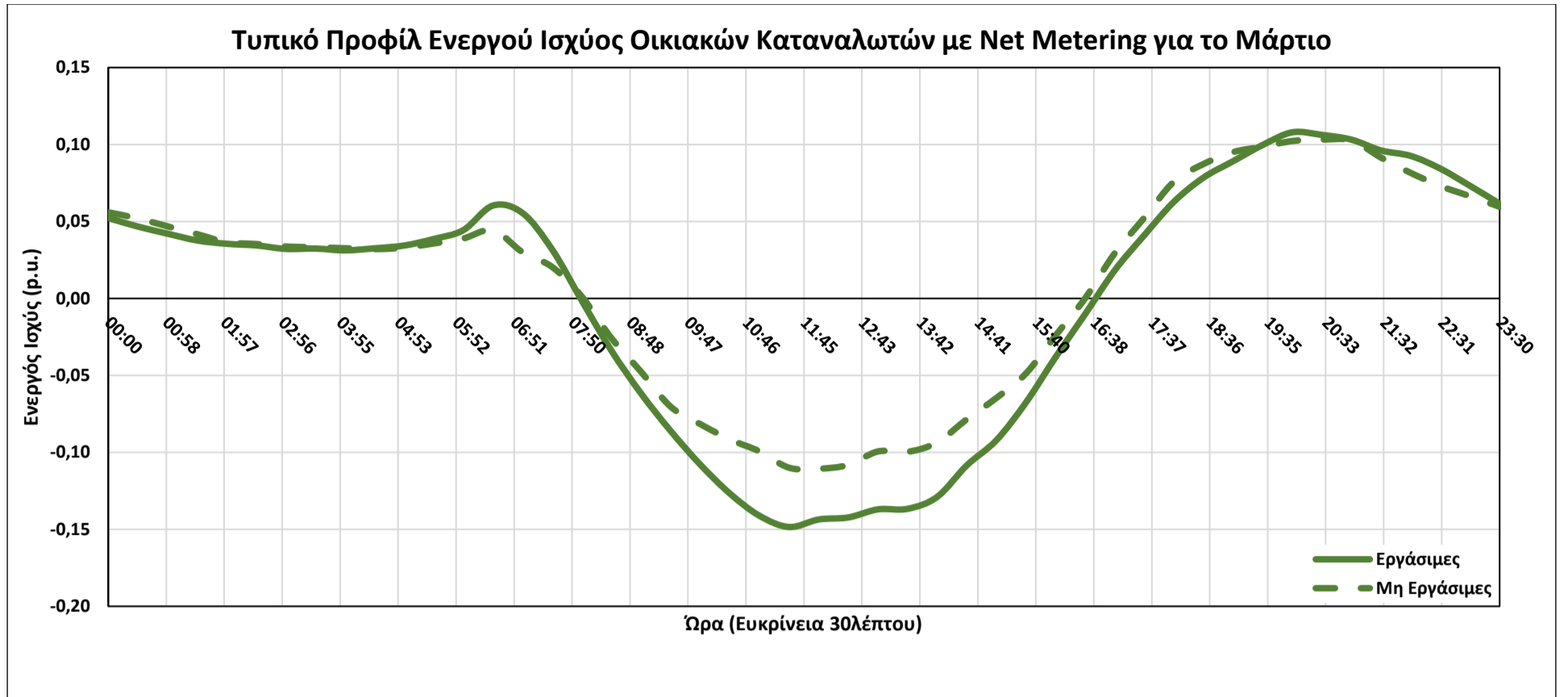
2.1.3. Ετήσιο Τυπικό Προφίλ Ενεργού Ισχύος:



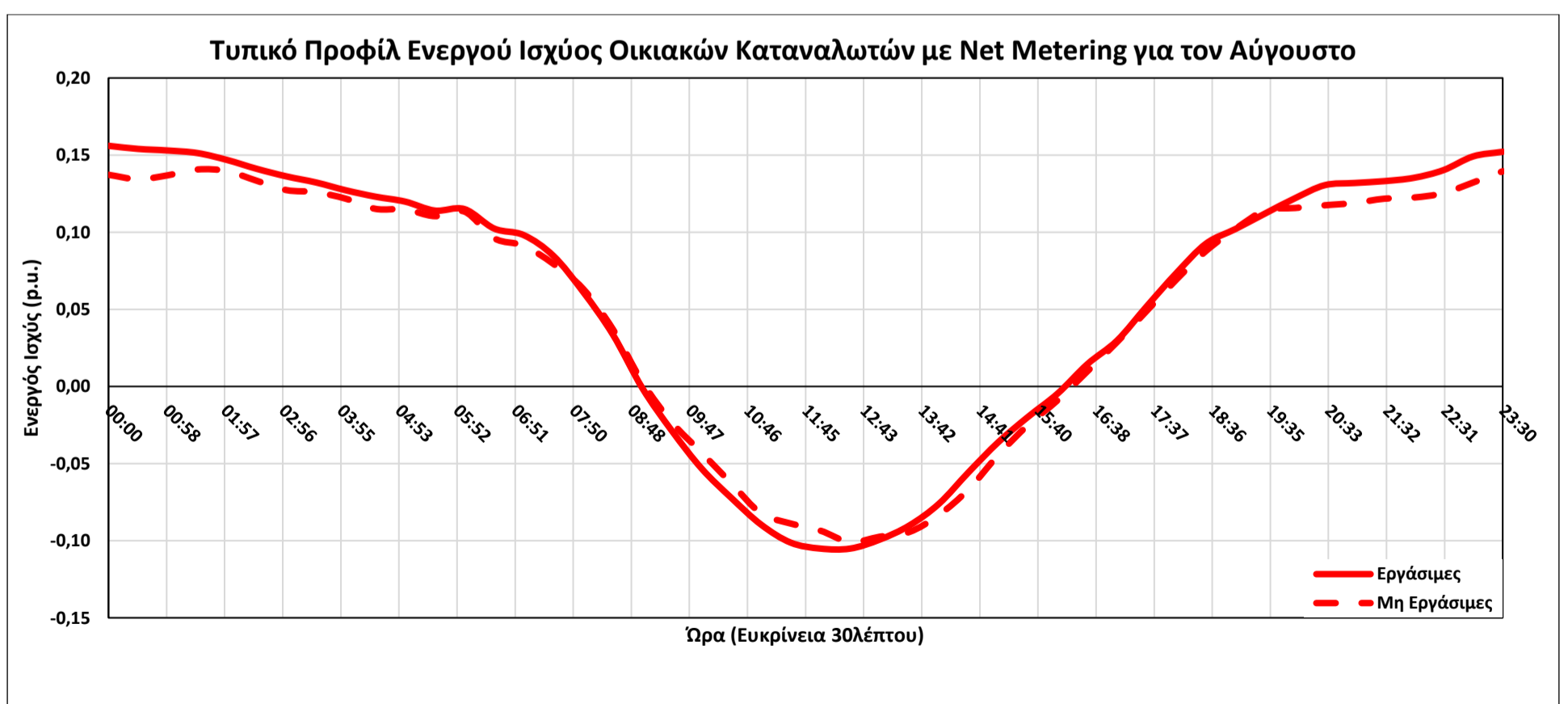
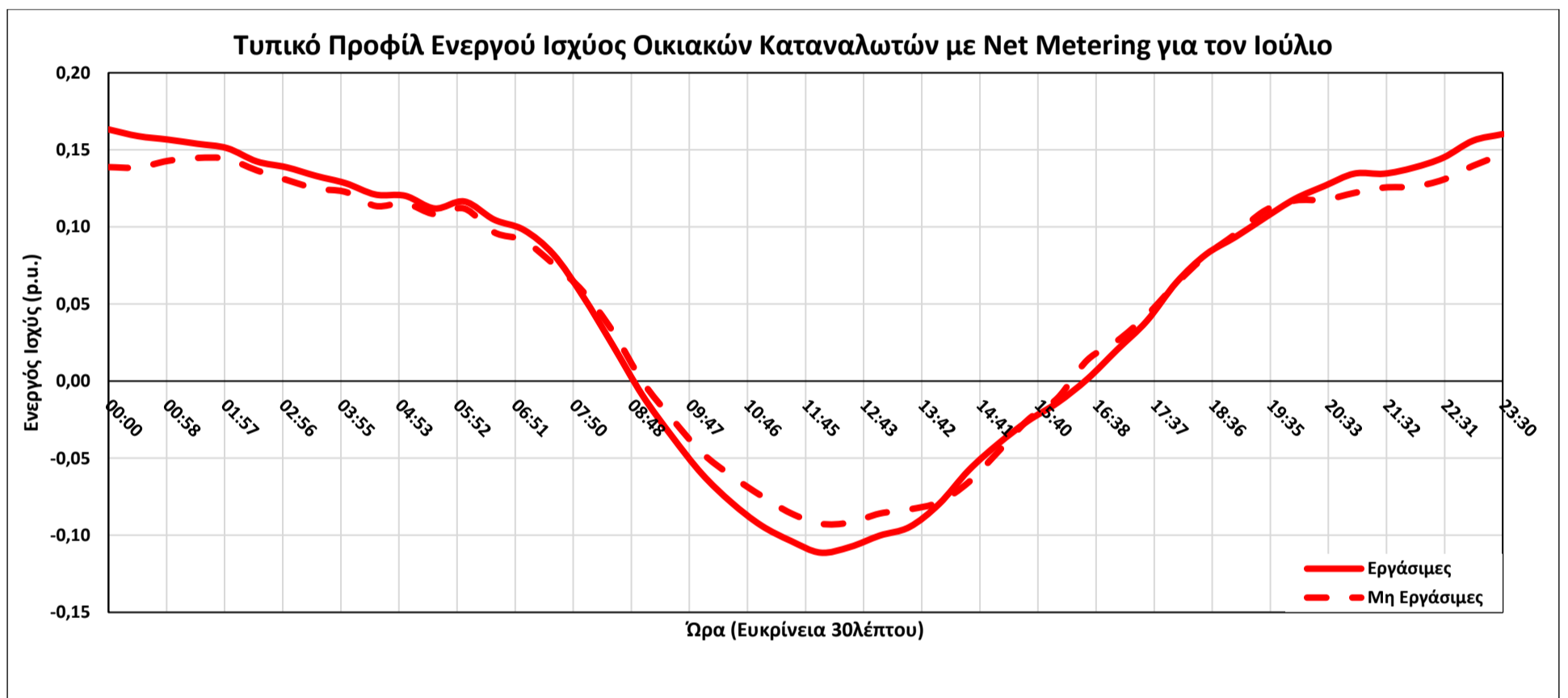
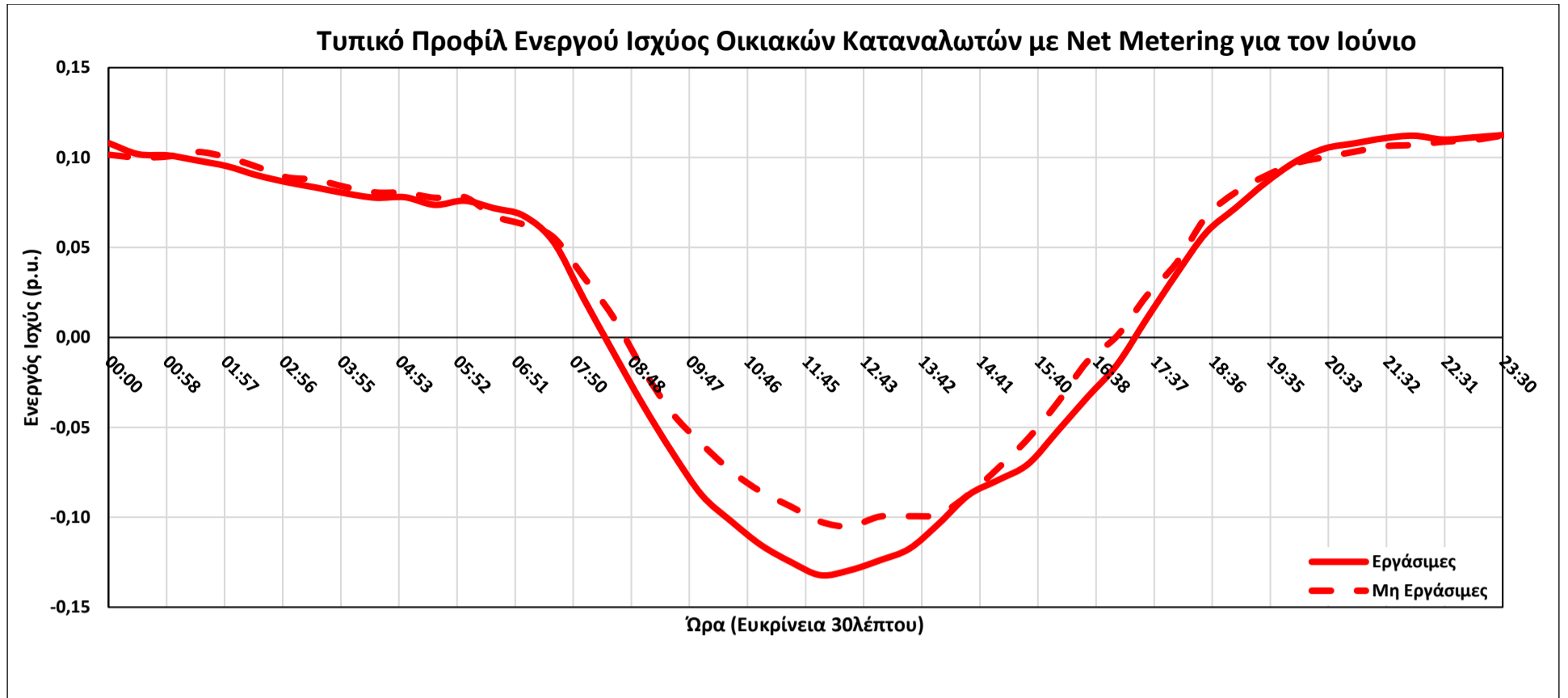
## 2.2. Οικιακοί Καταναλωτές με ΦΒ Σύστημα (Συμφ. Μετρήσεων)

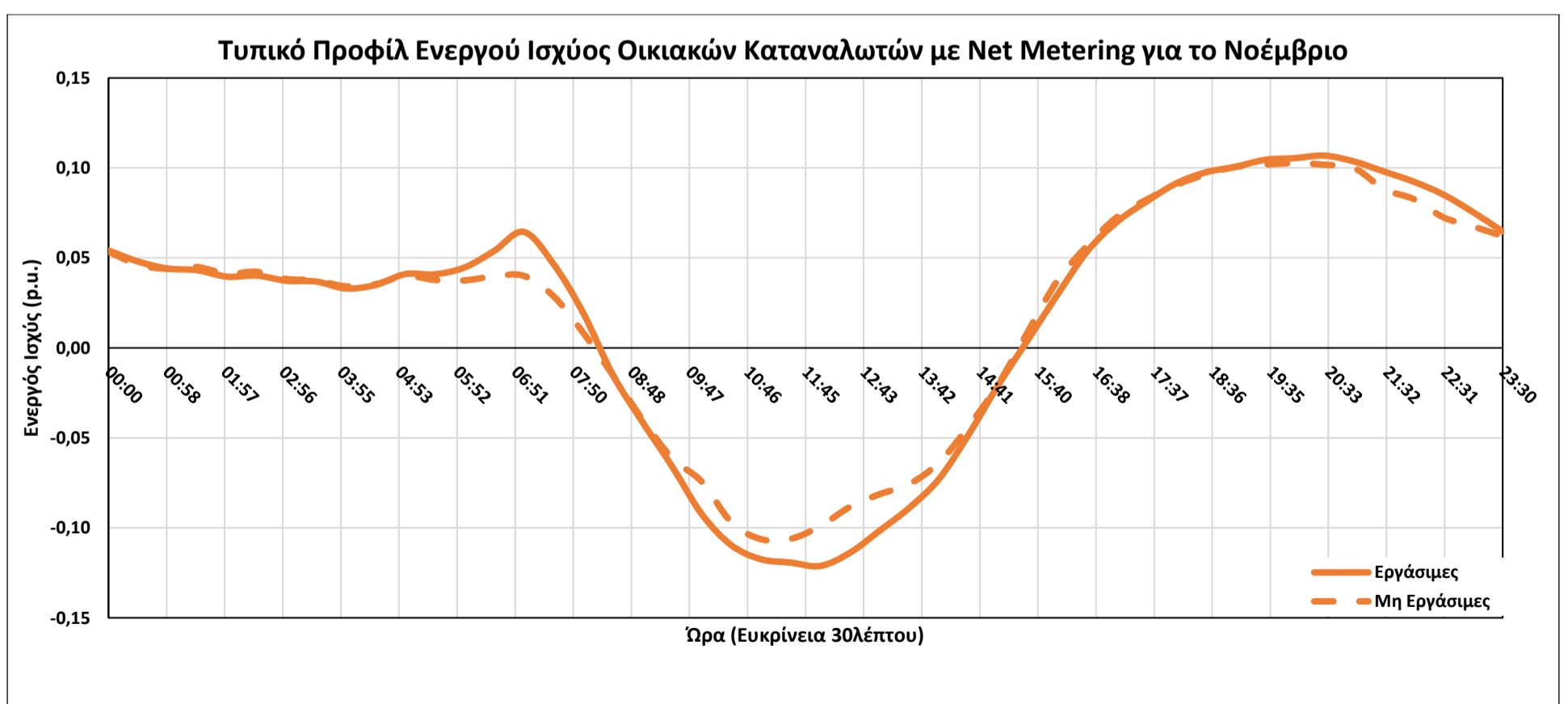
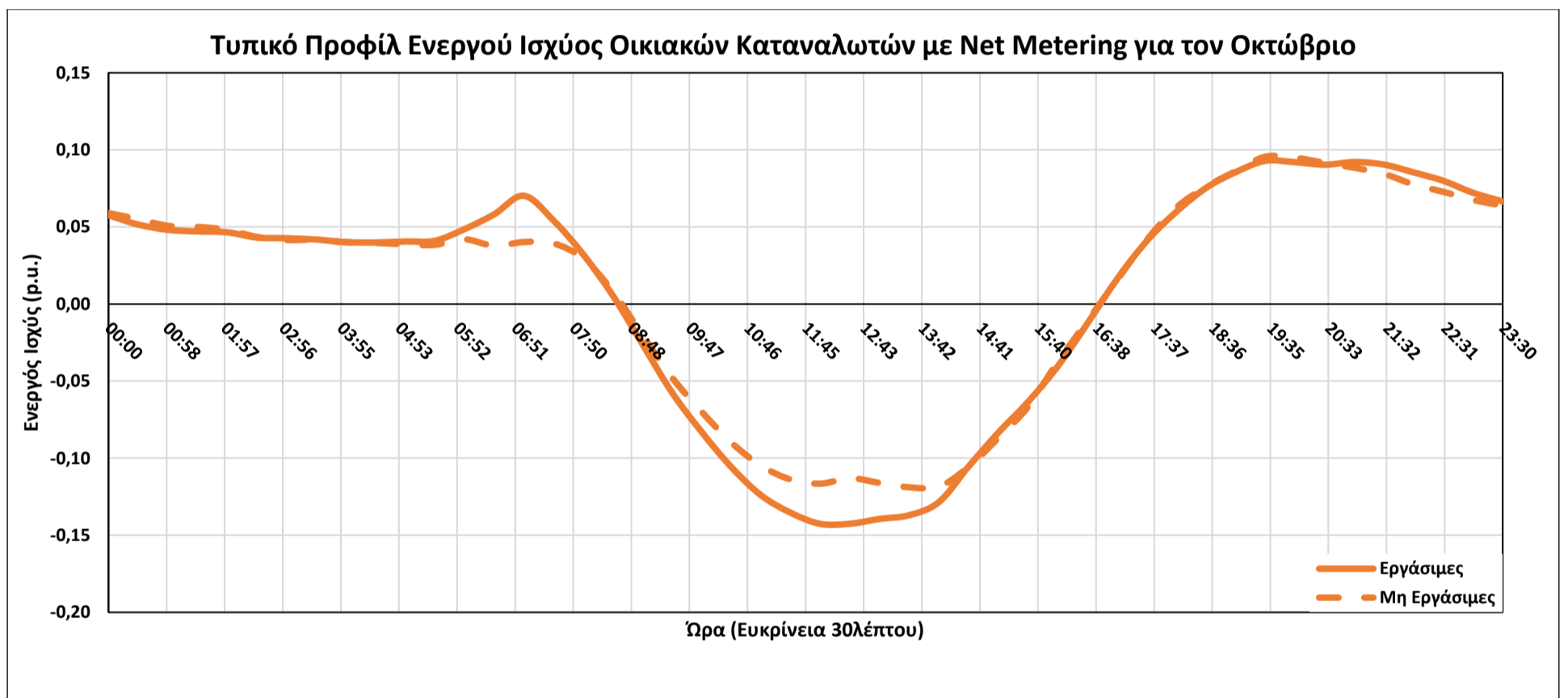
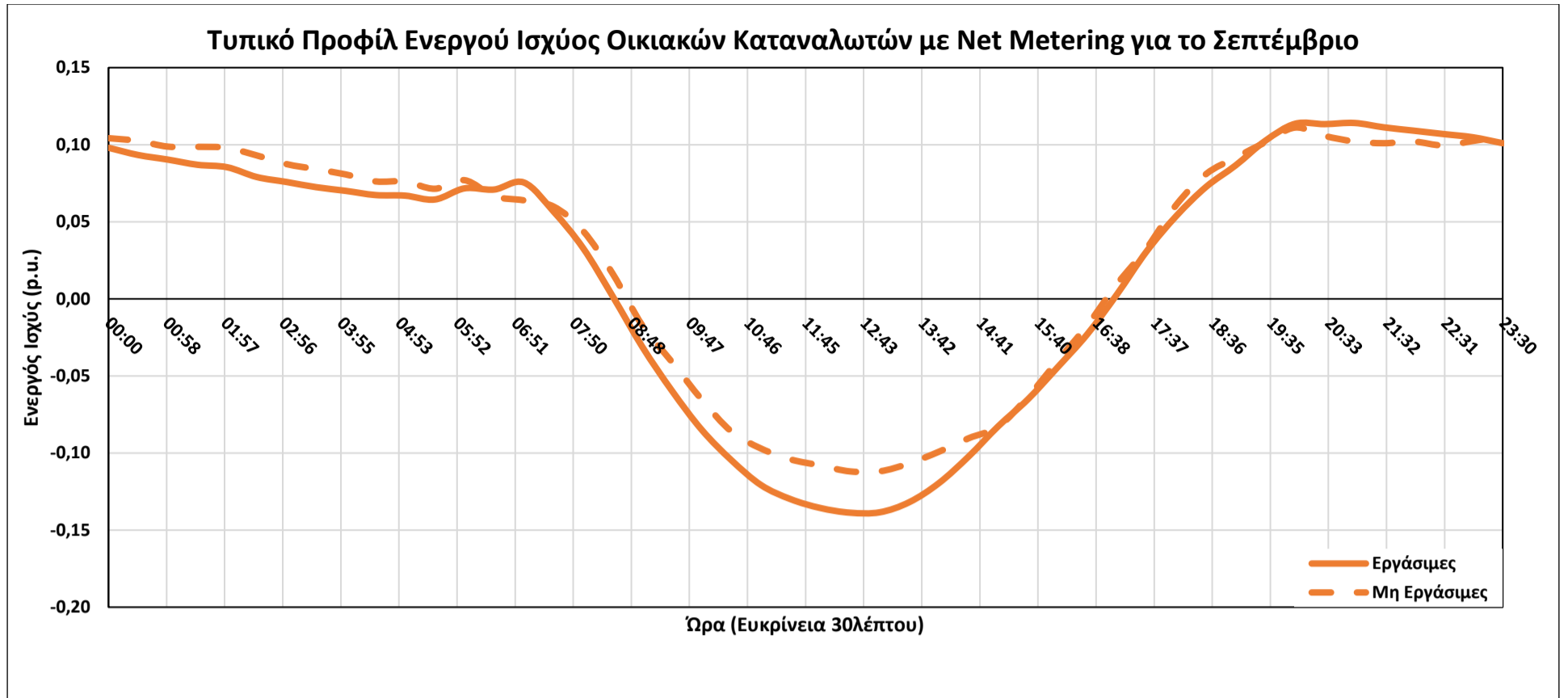
### 2.2.1. Μηνιαία Τυπικά Προφίλ Ενεργού Ισχύος



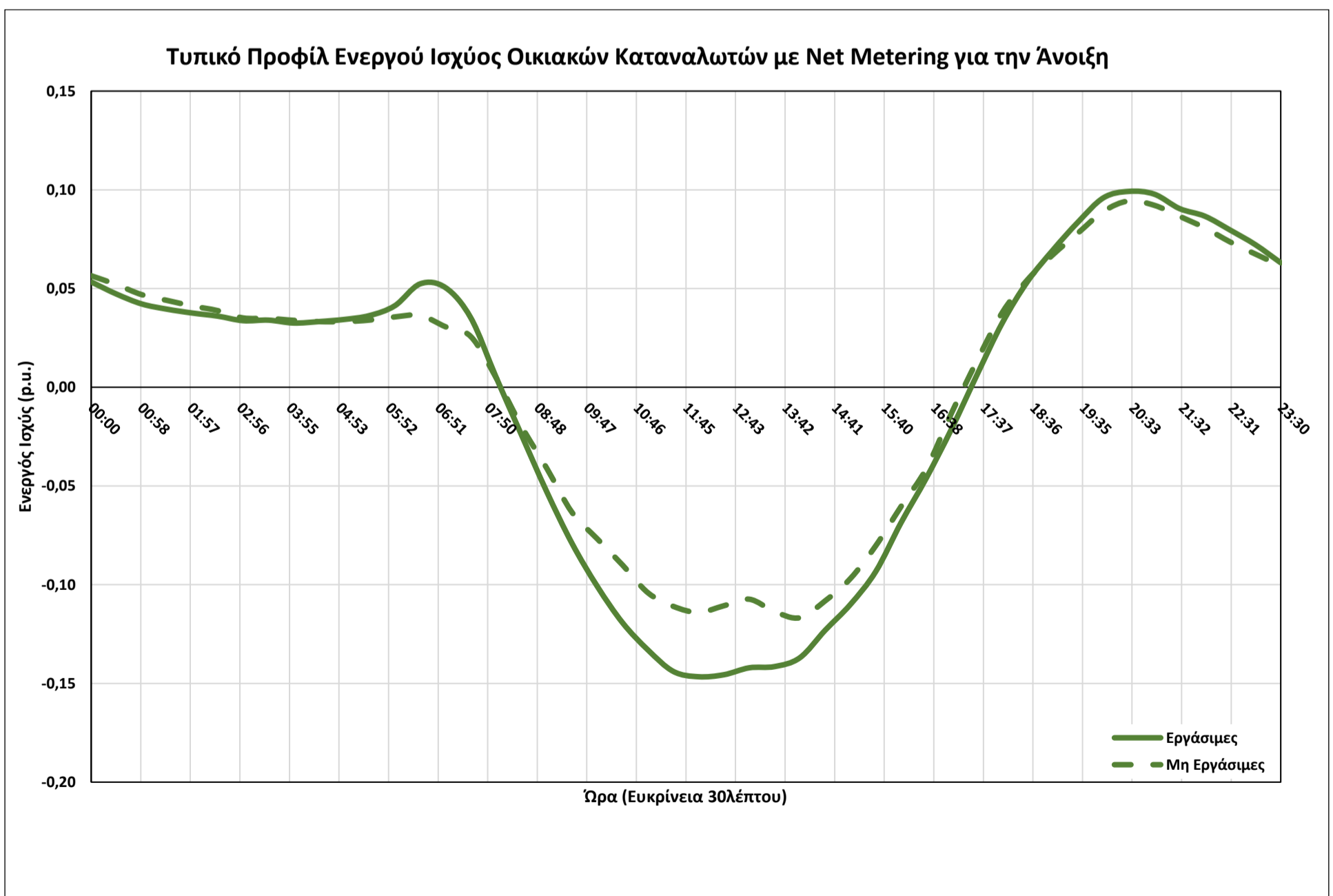
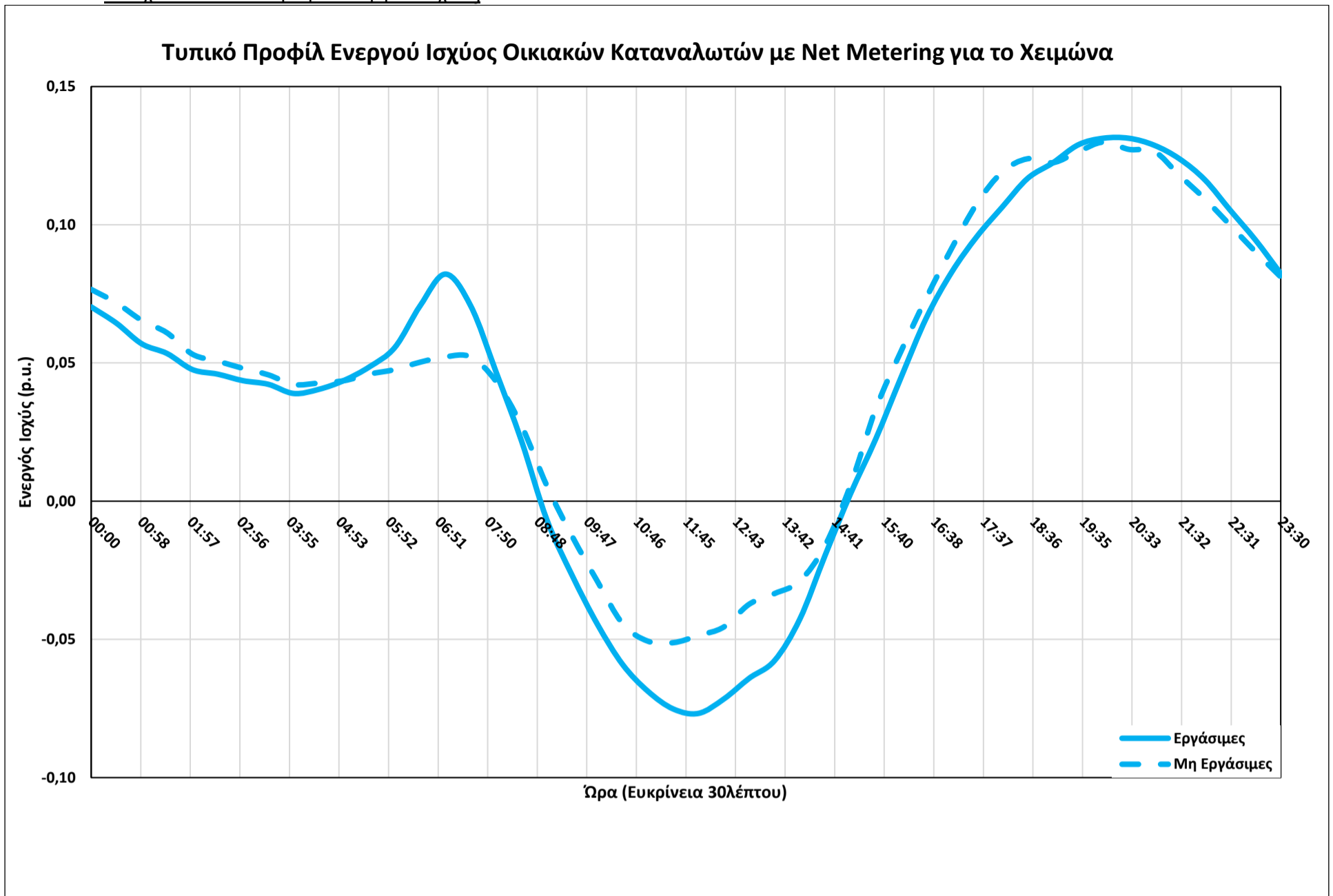


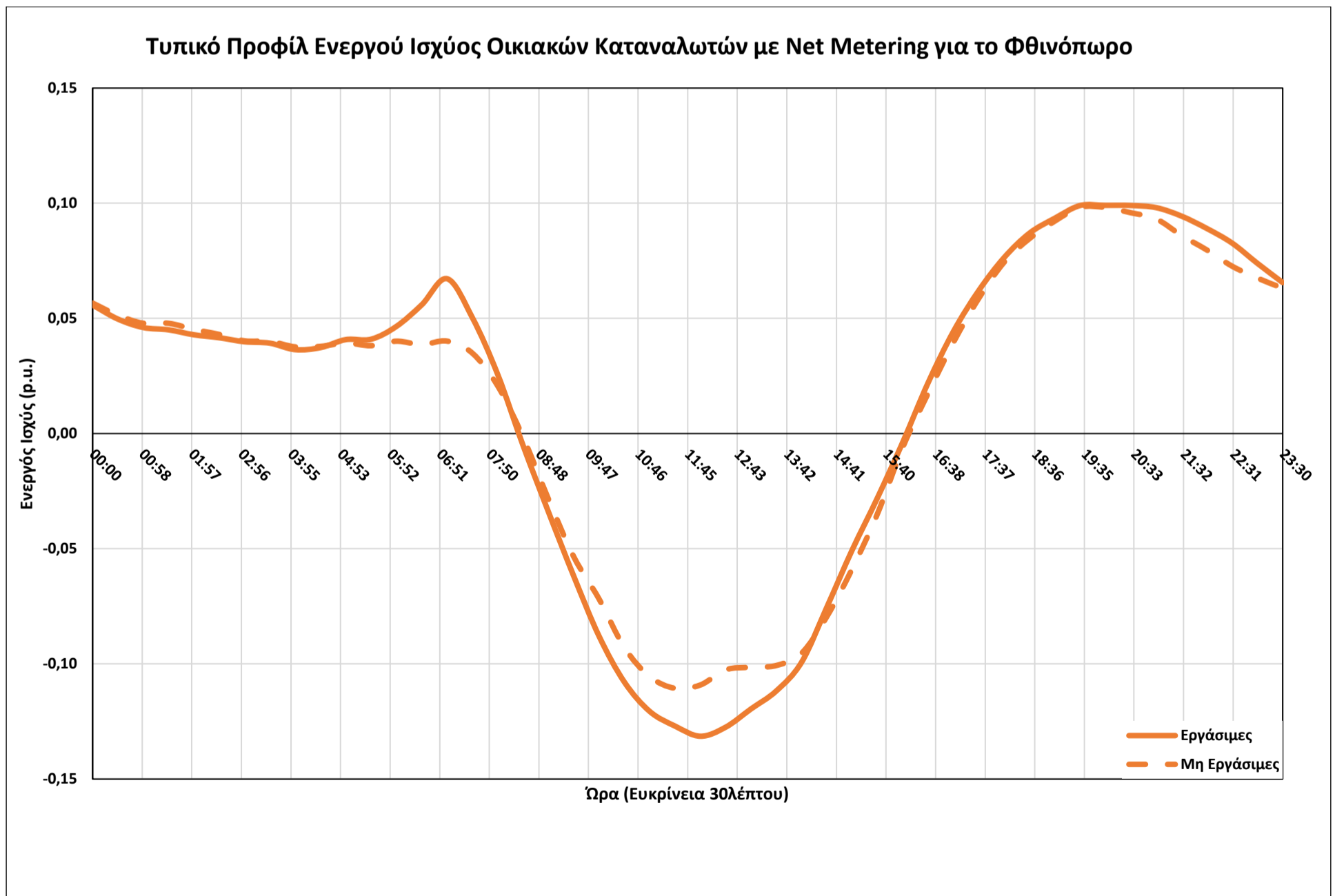
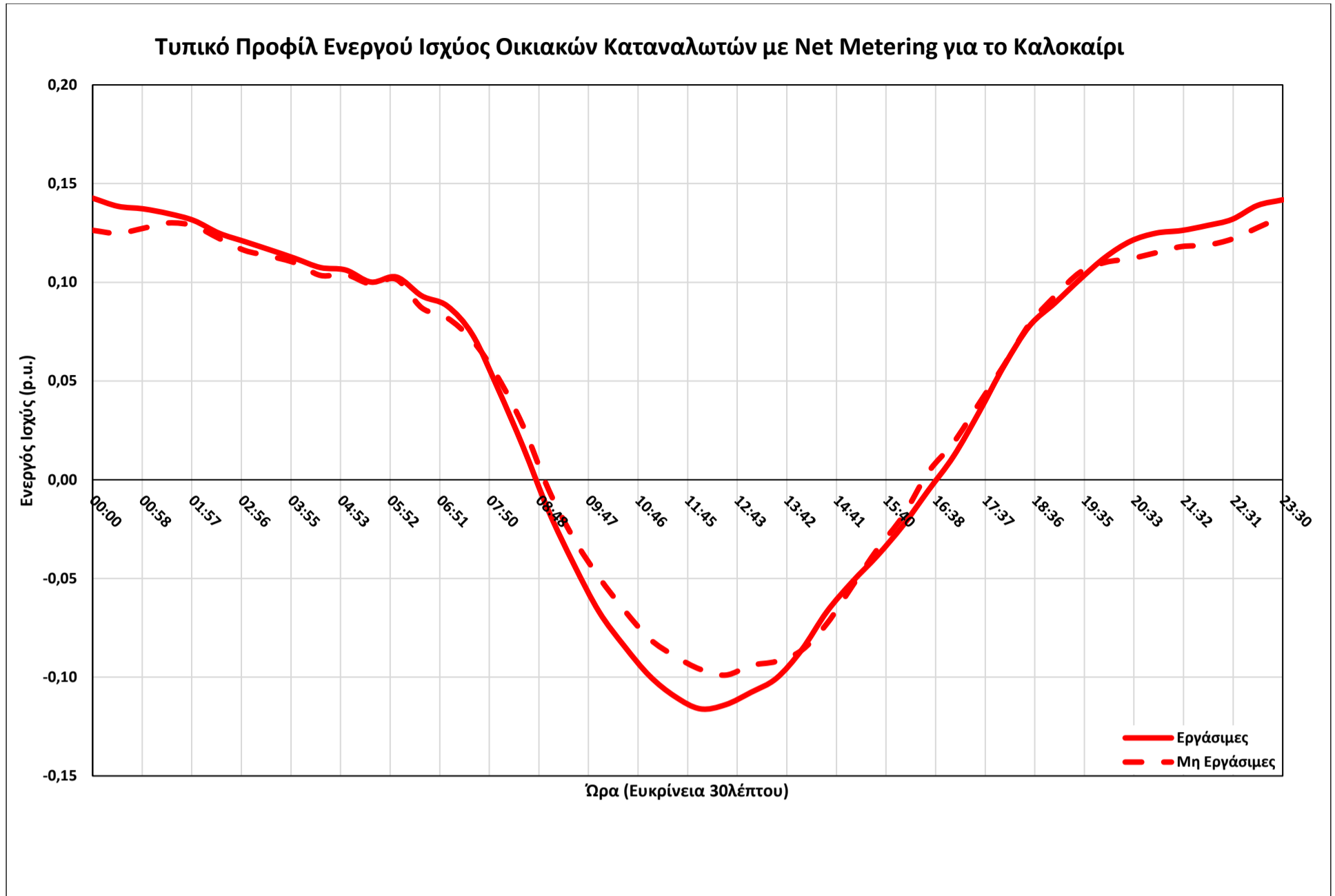




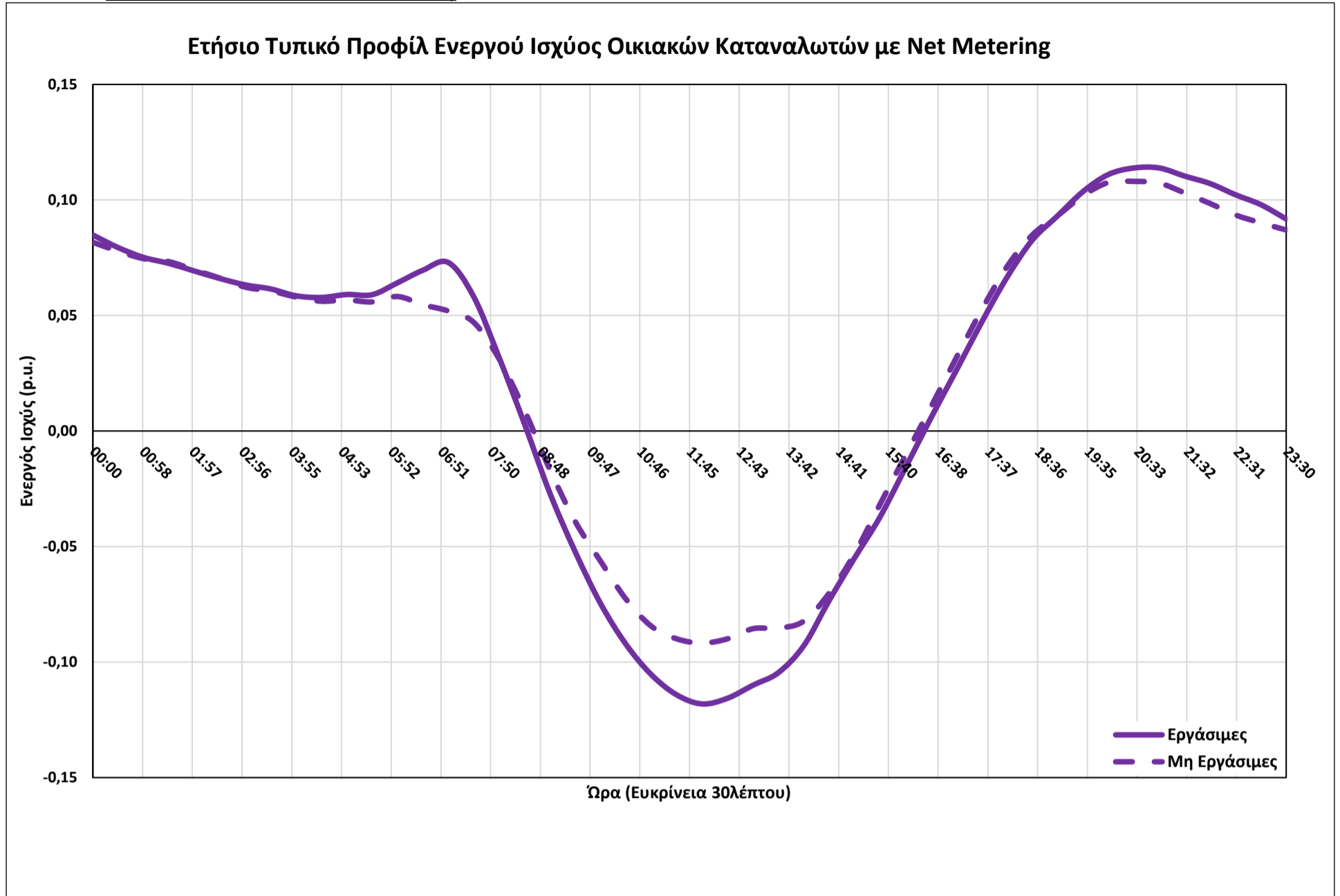


2.2.2. Εποχιακά Τυπικά Προφίλ Ενεργού Ισχύος



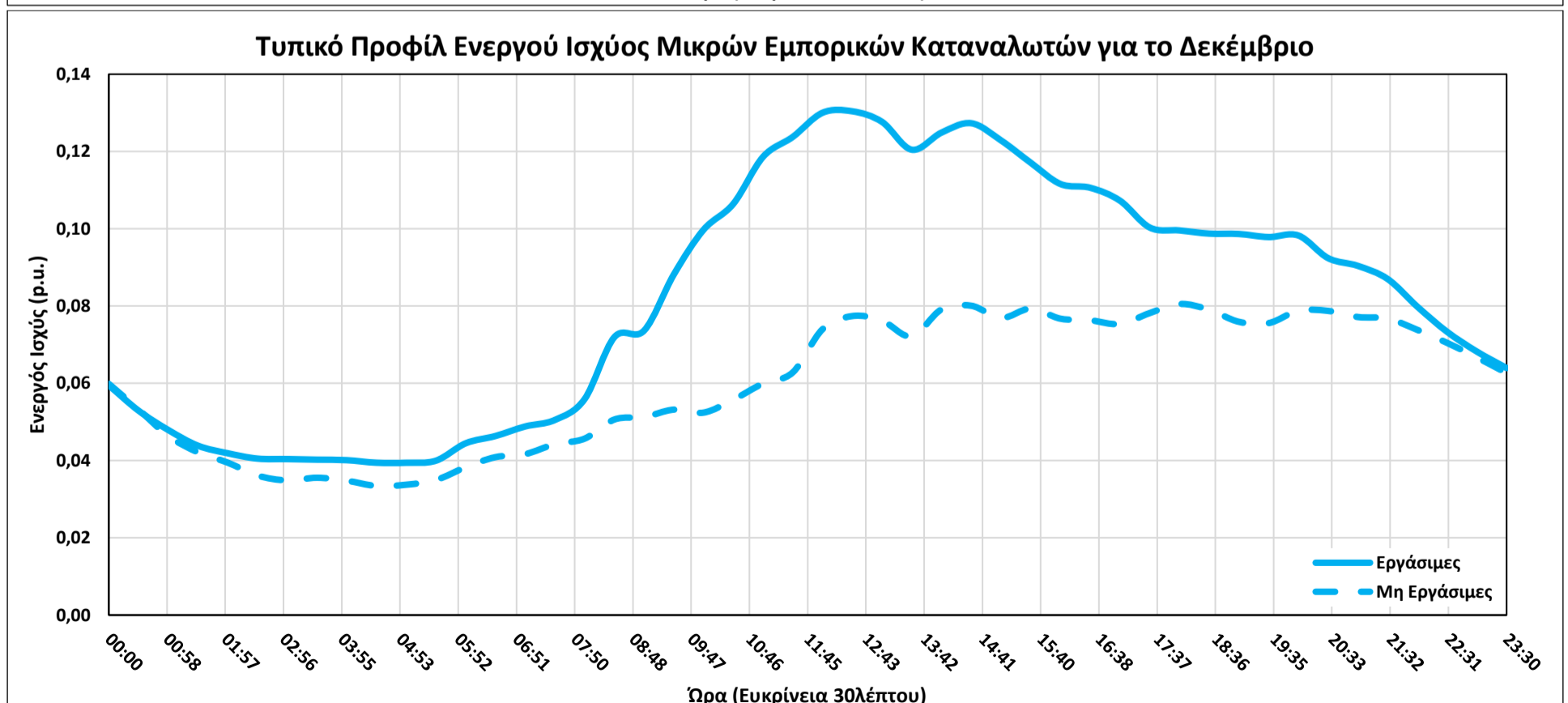
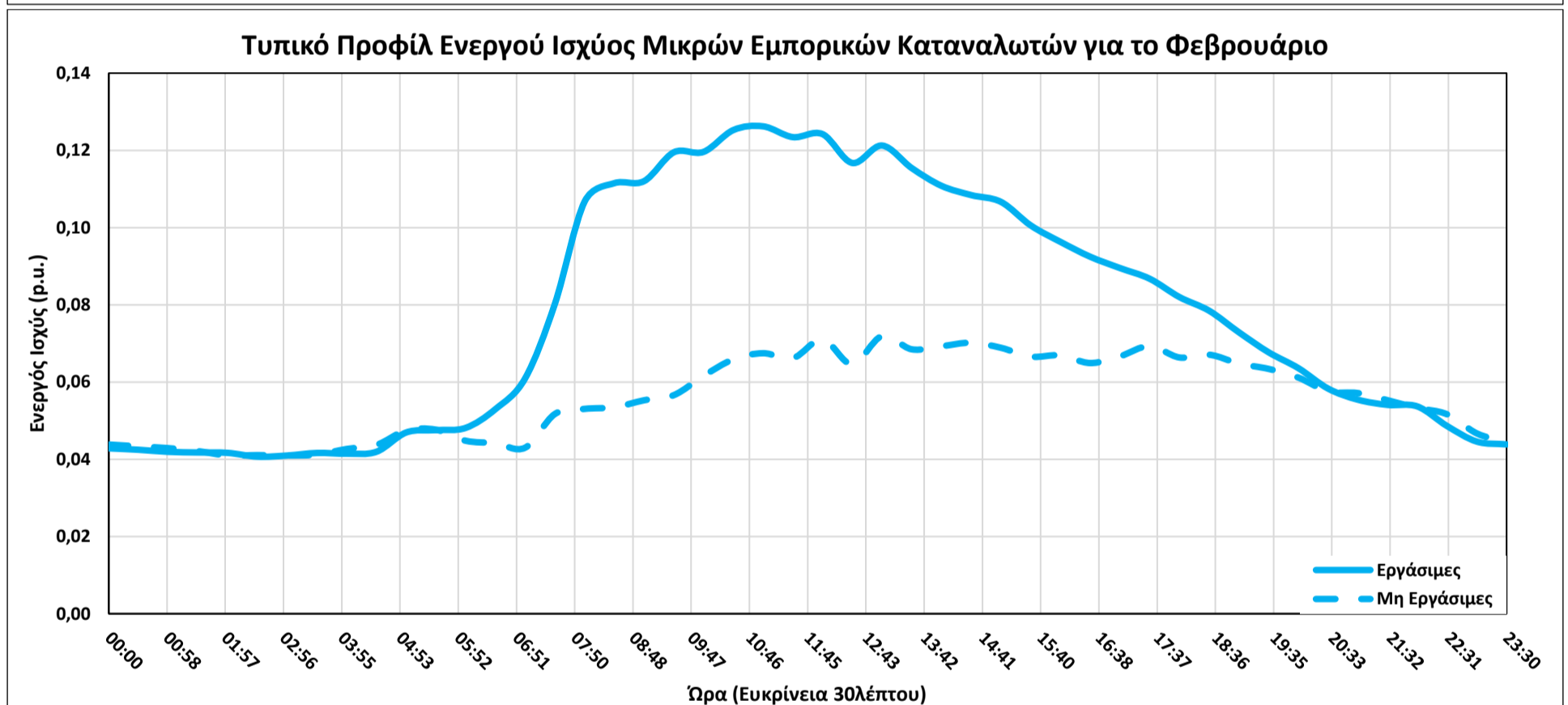
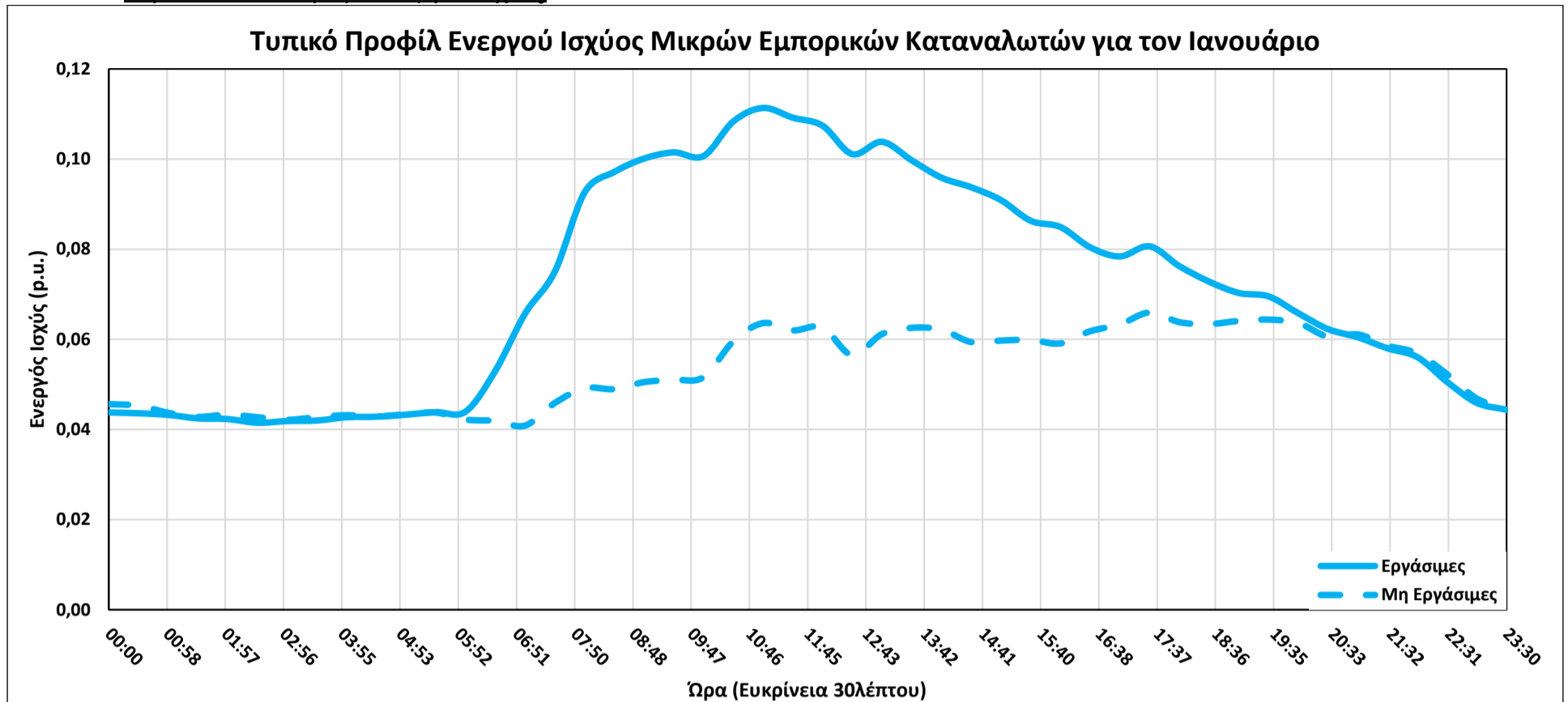


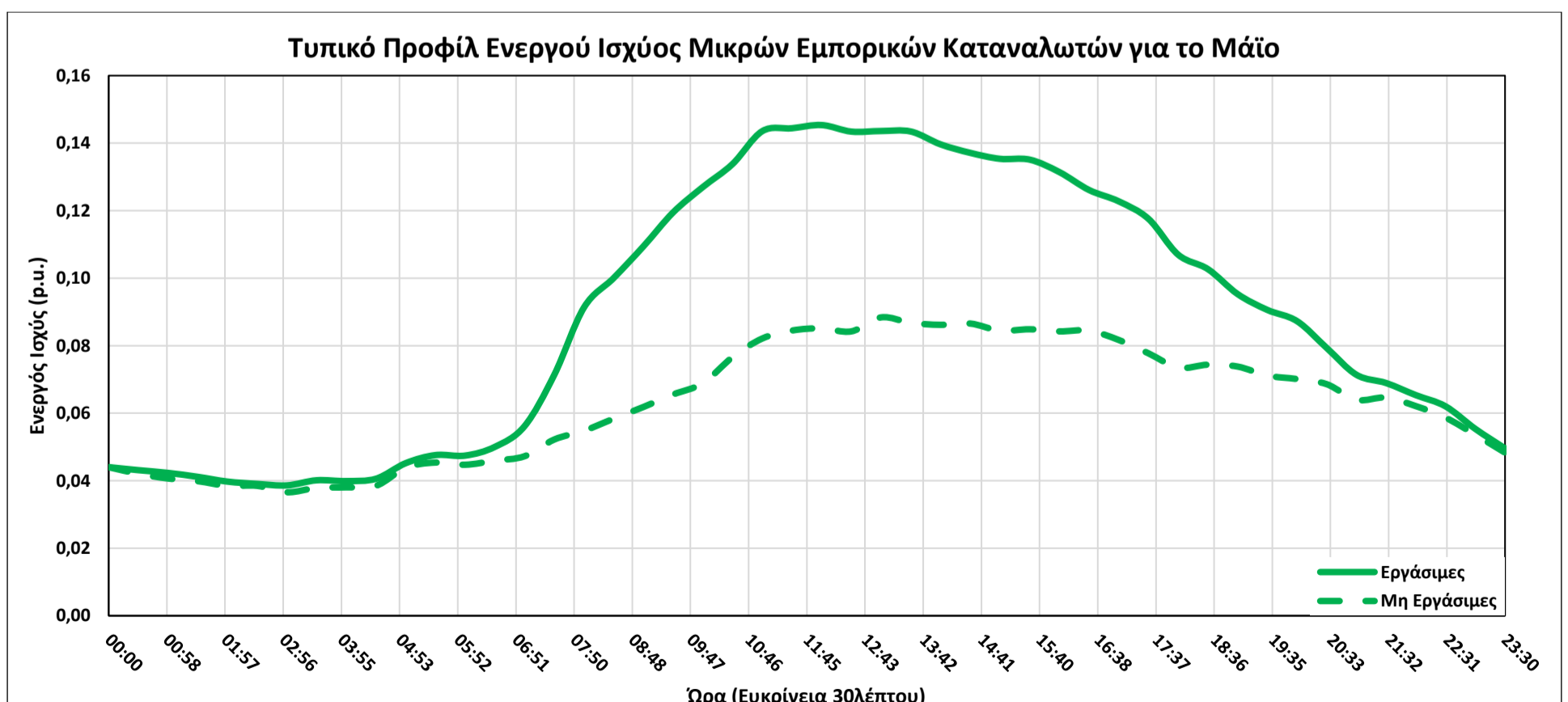
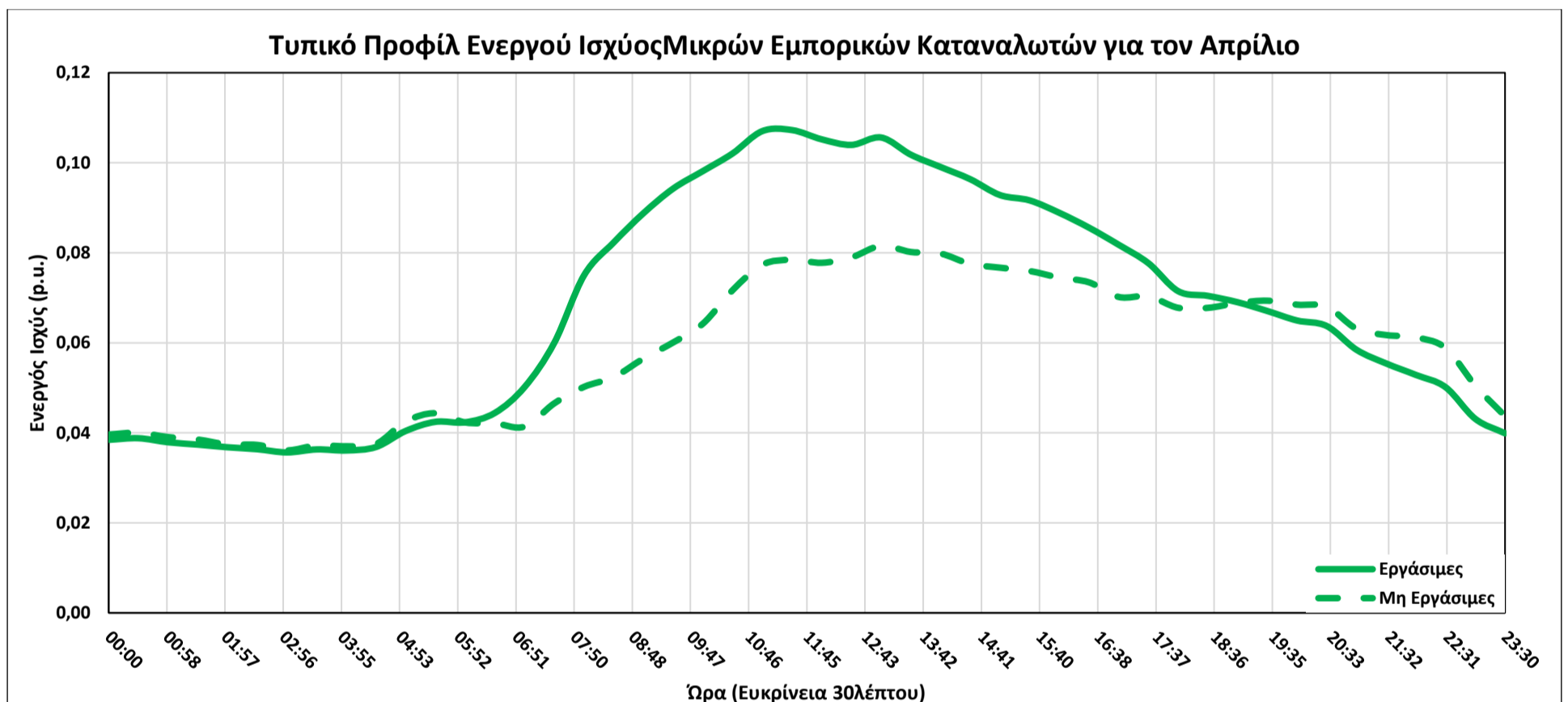
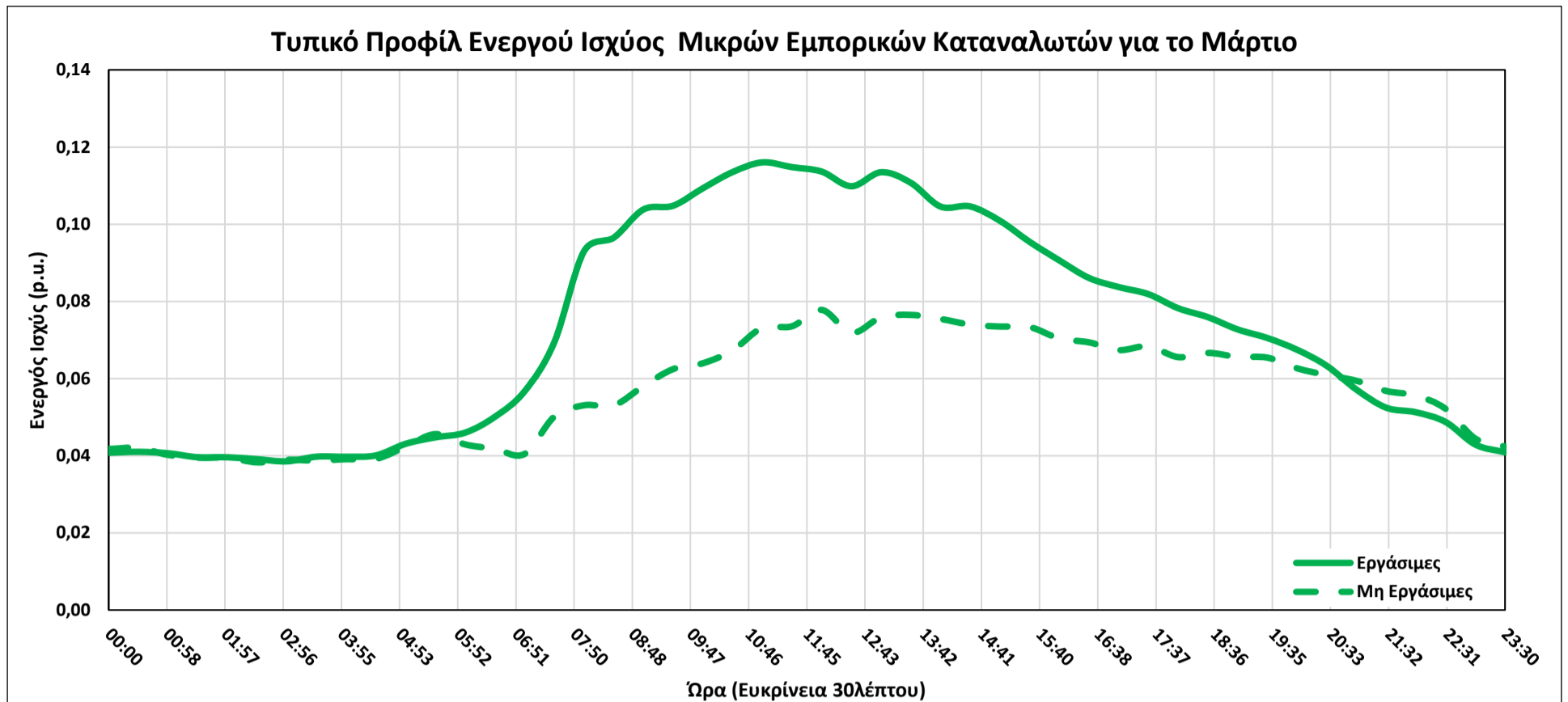
2.2.3. Ετήσιο Τυπικό Προφίλ Ενεργού Ισχύος

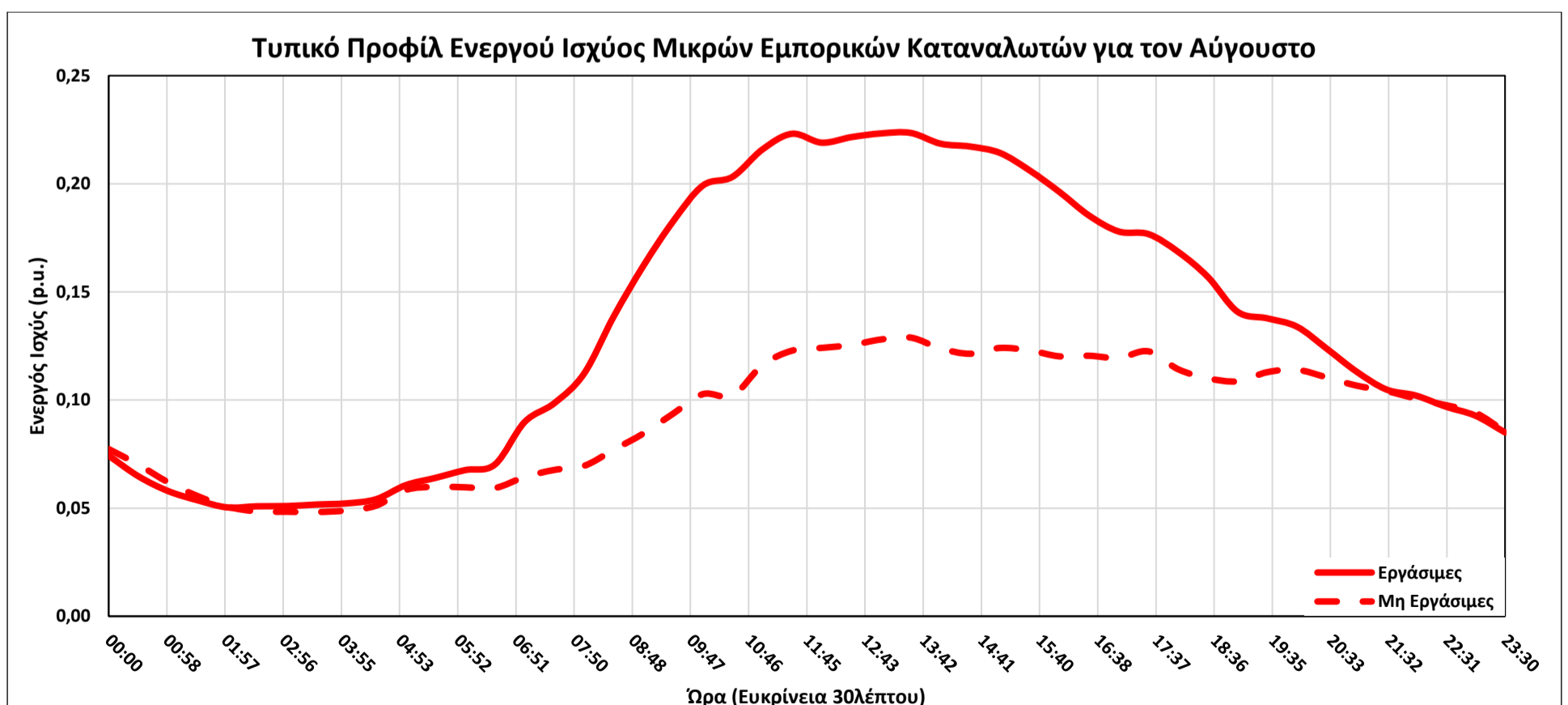
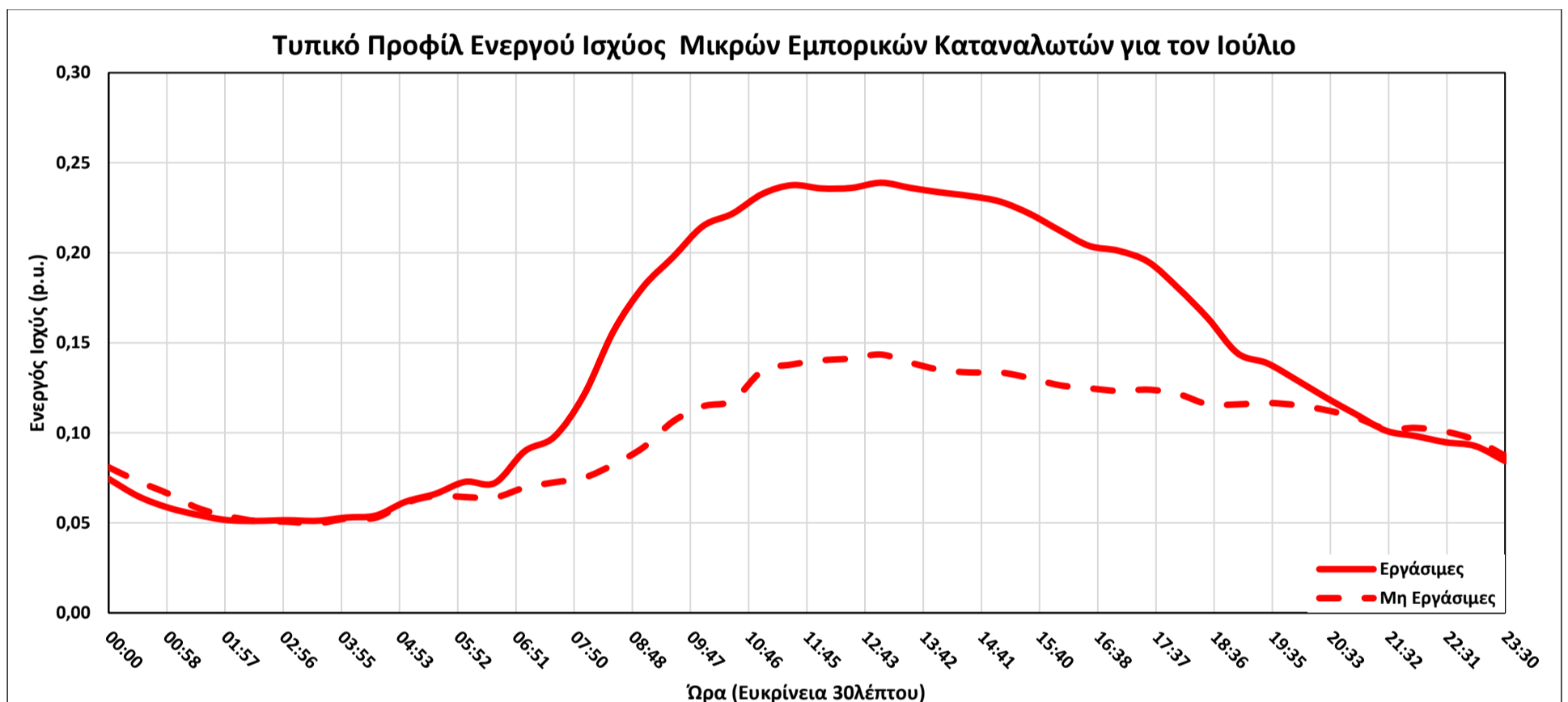
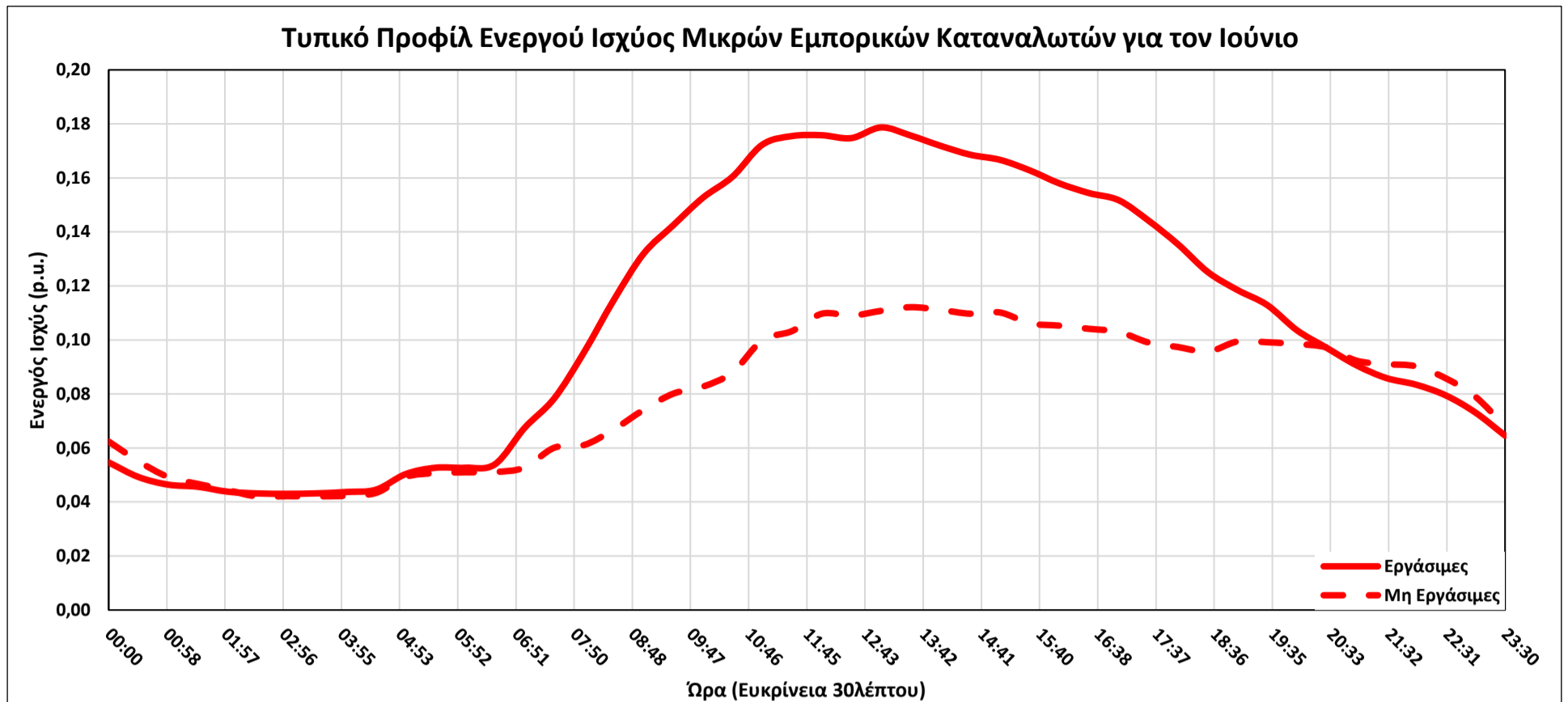


### 2.3. Μικροί Εμπορικοί Καταναλωτές

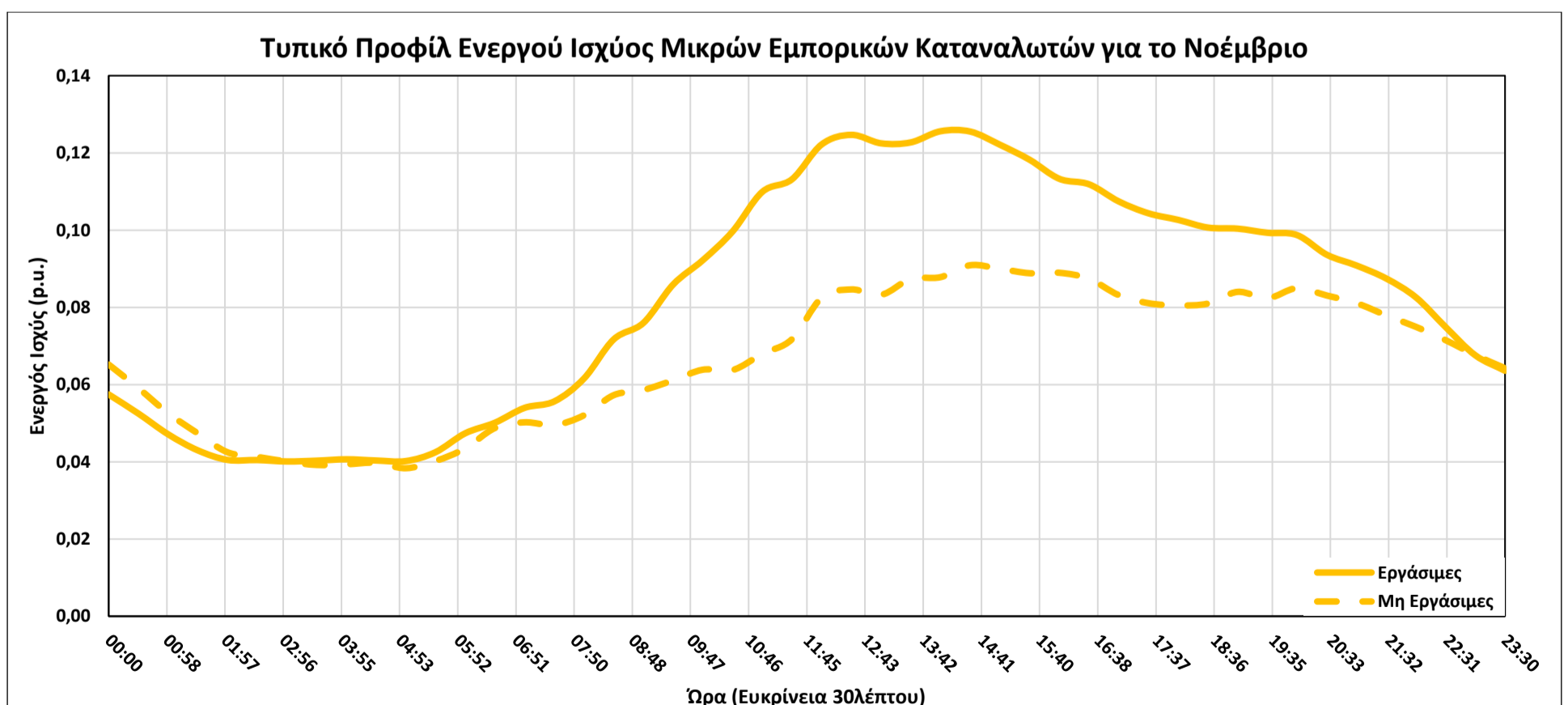
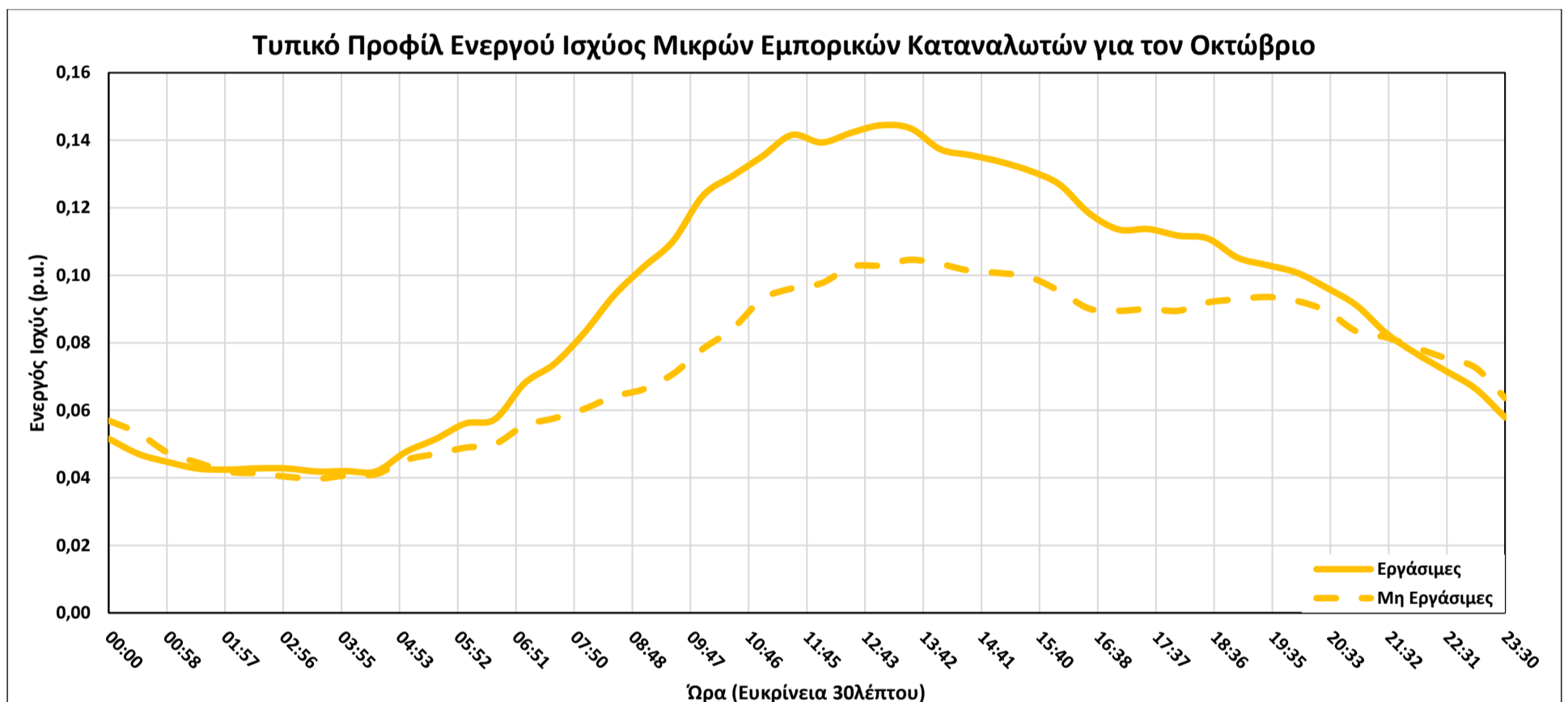
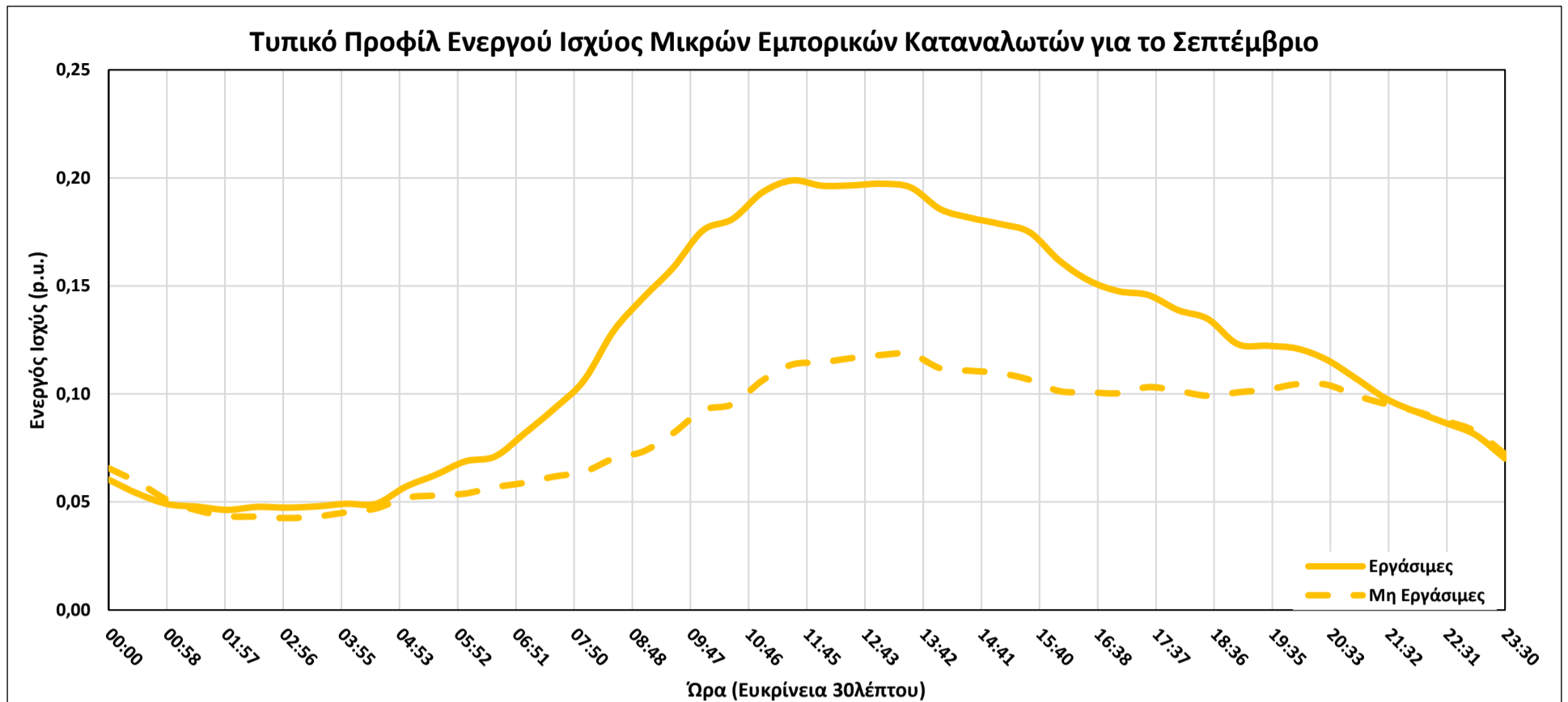
#### 2.3.1. Μηνιαία Τυπικά Προφίλ Ενεργού Ισχύος



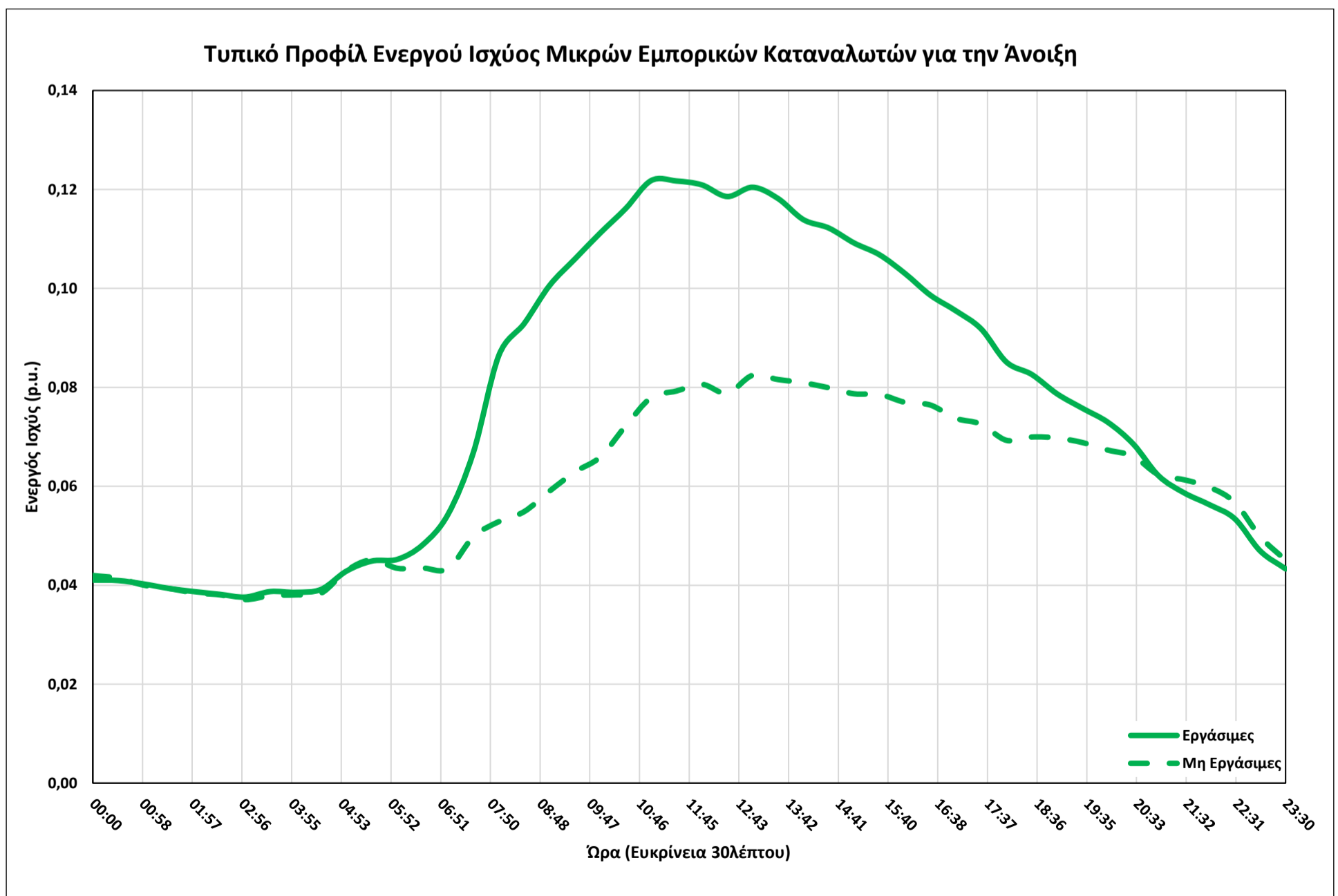
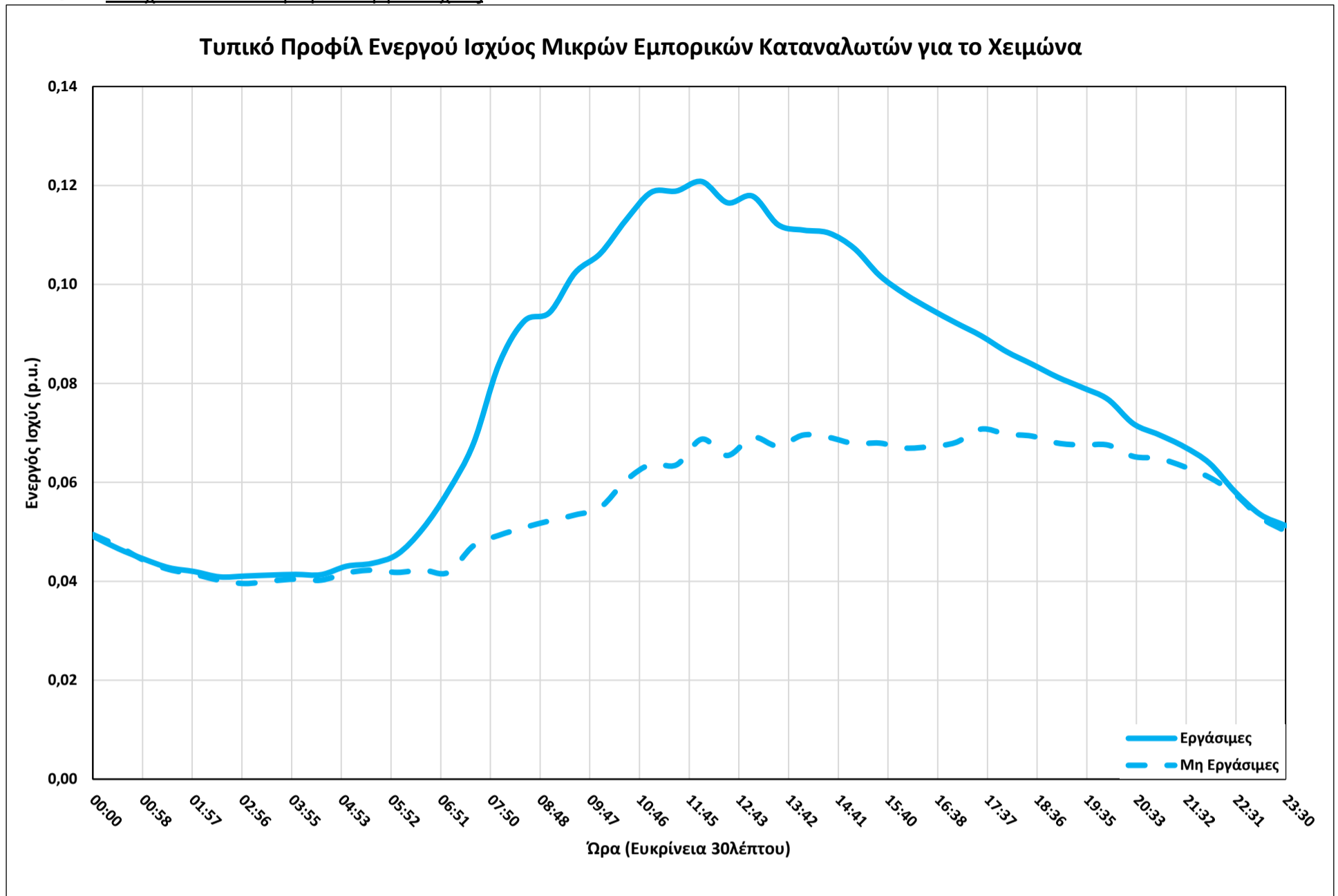


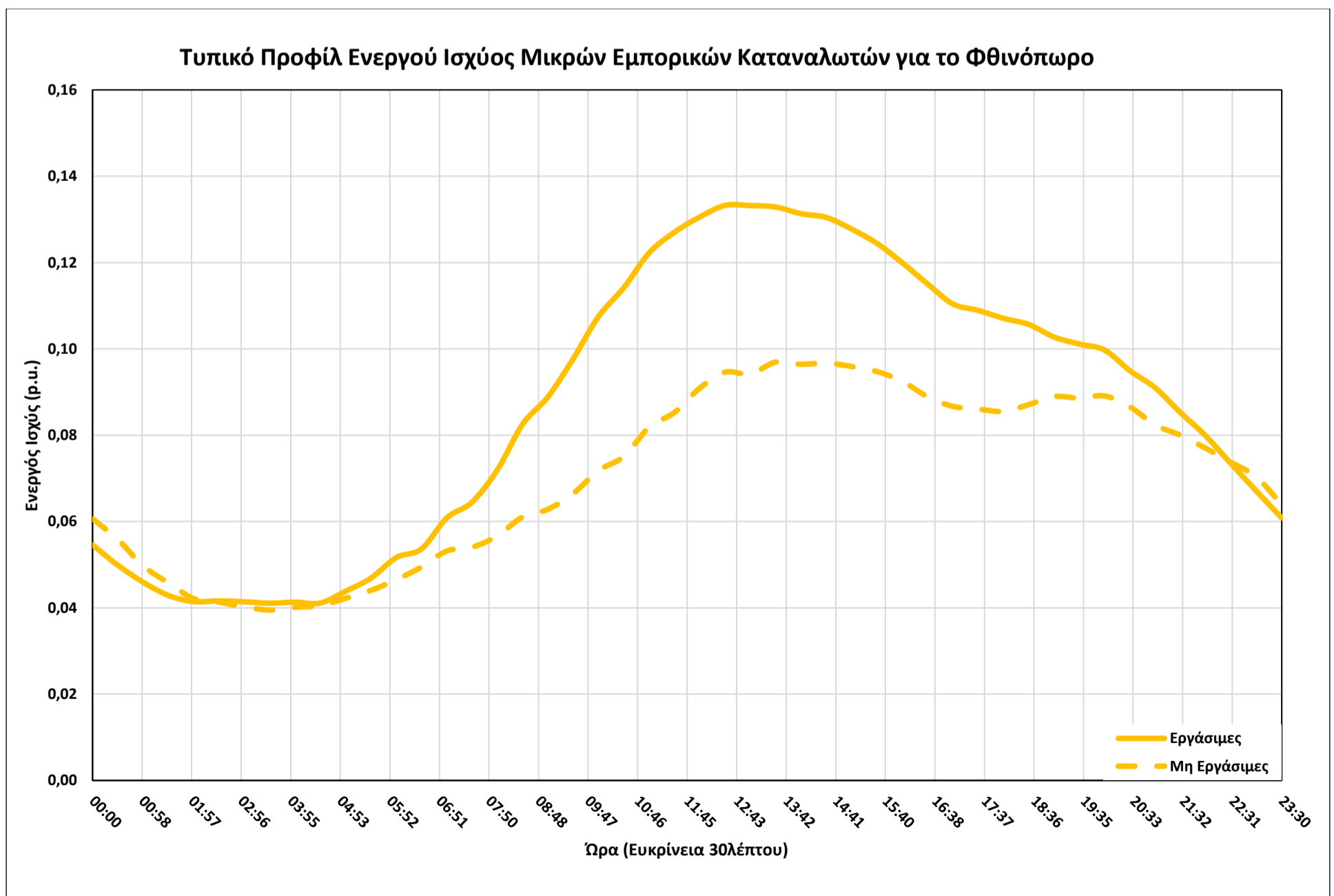
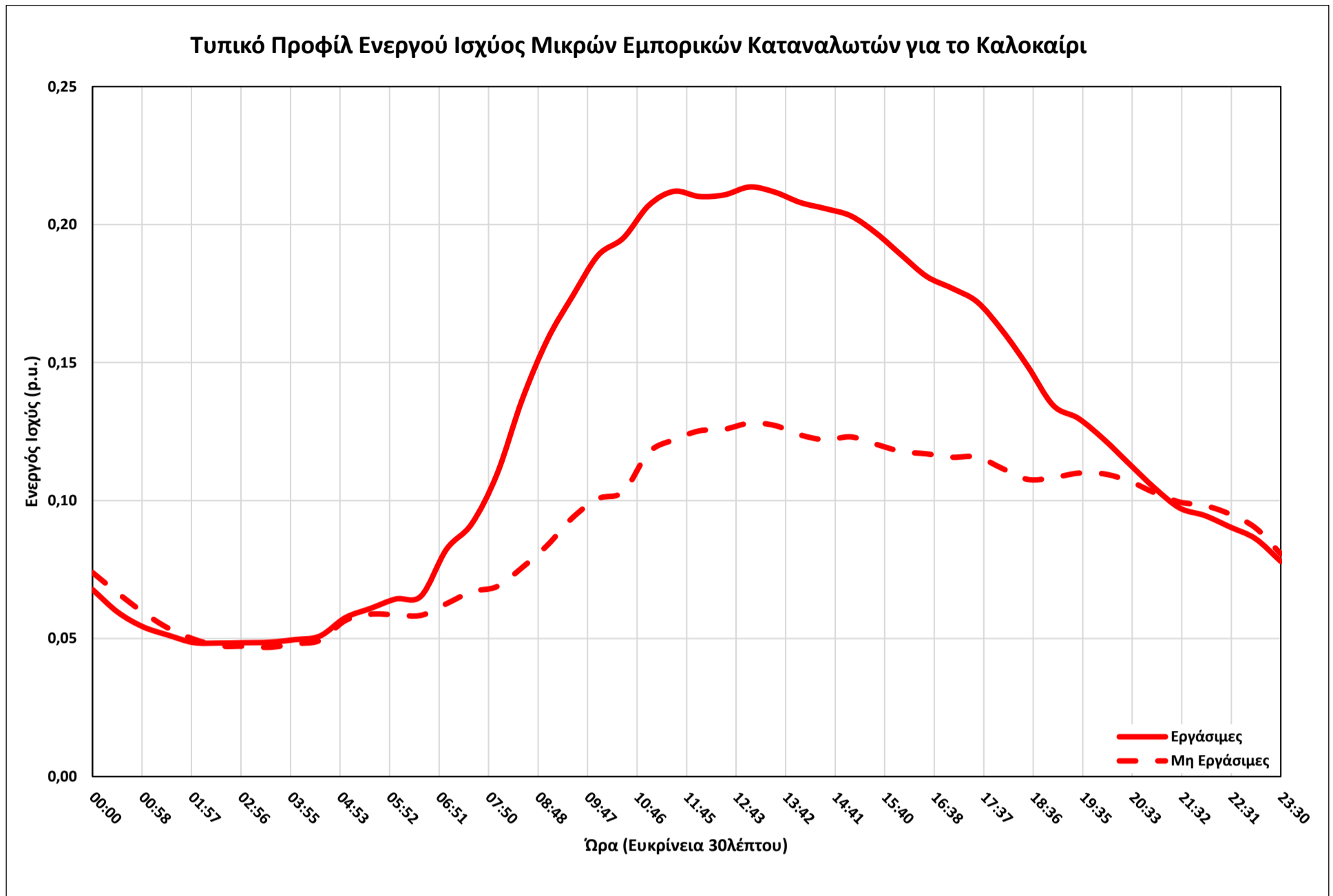




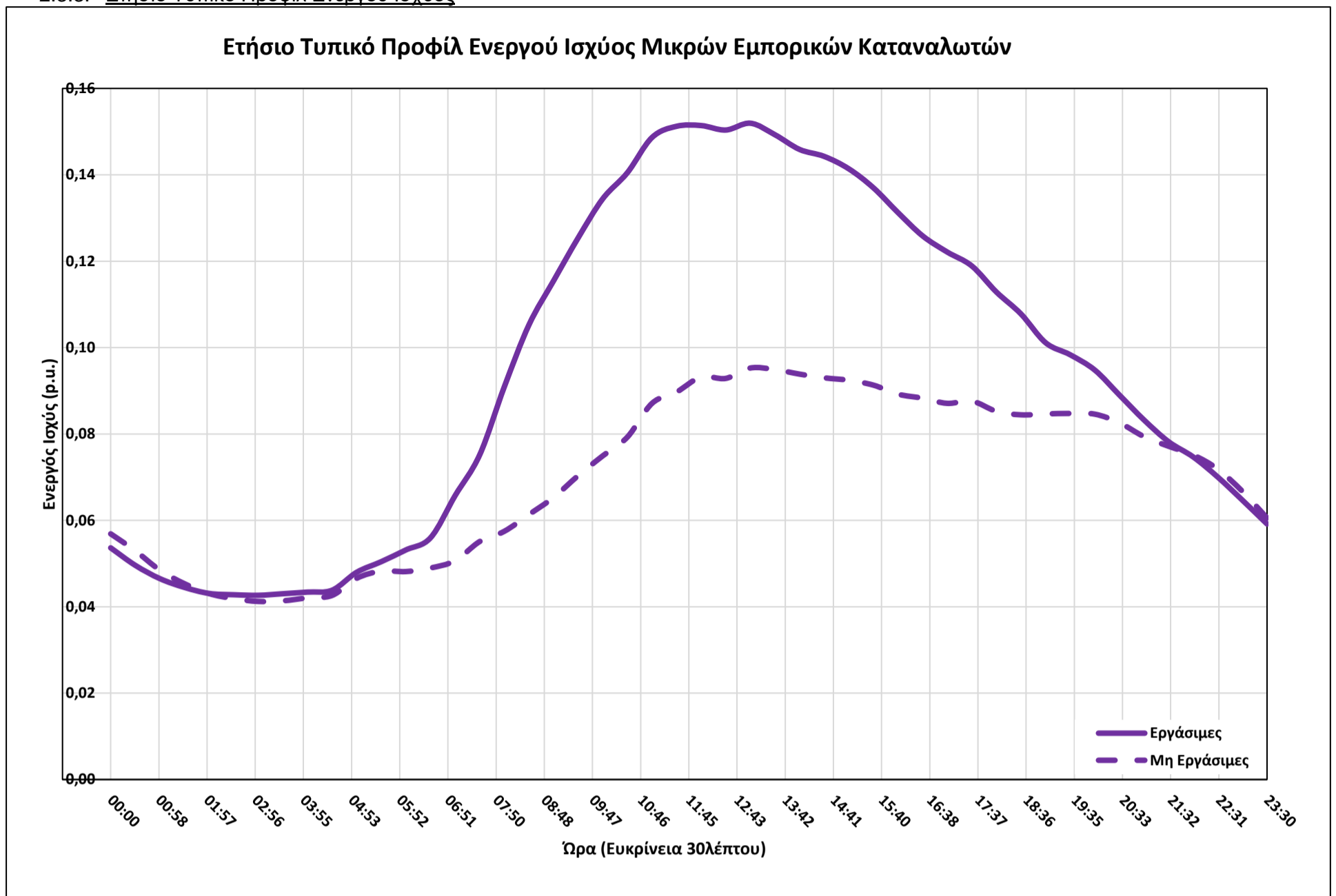


2.3.2. Εποχιακά Τυπικά Προφίλ Ενεργού Ισχύος



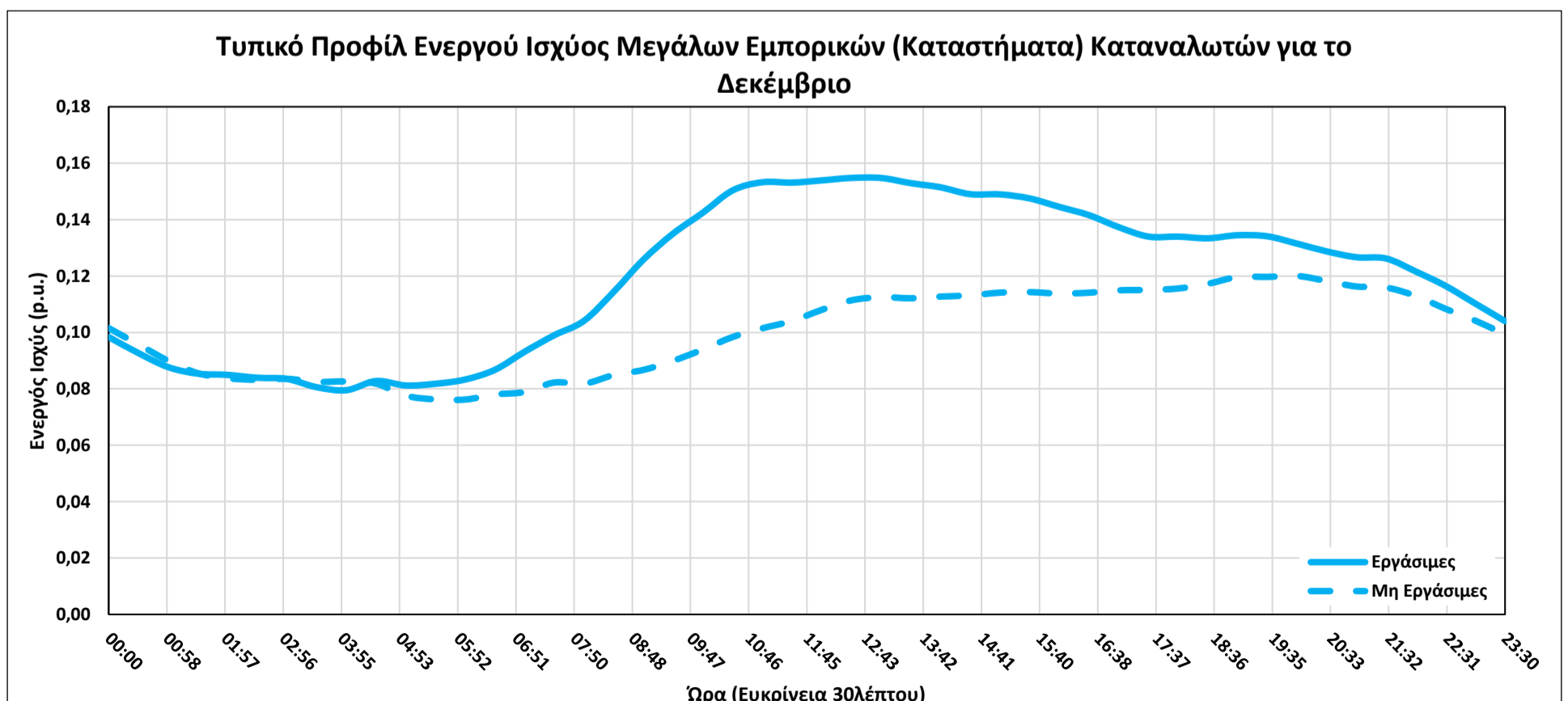
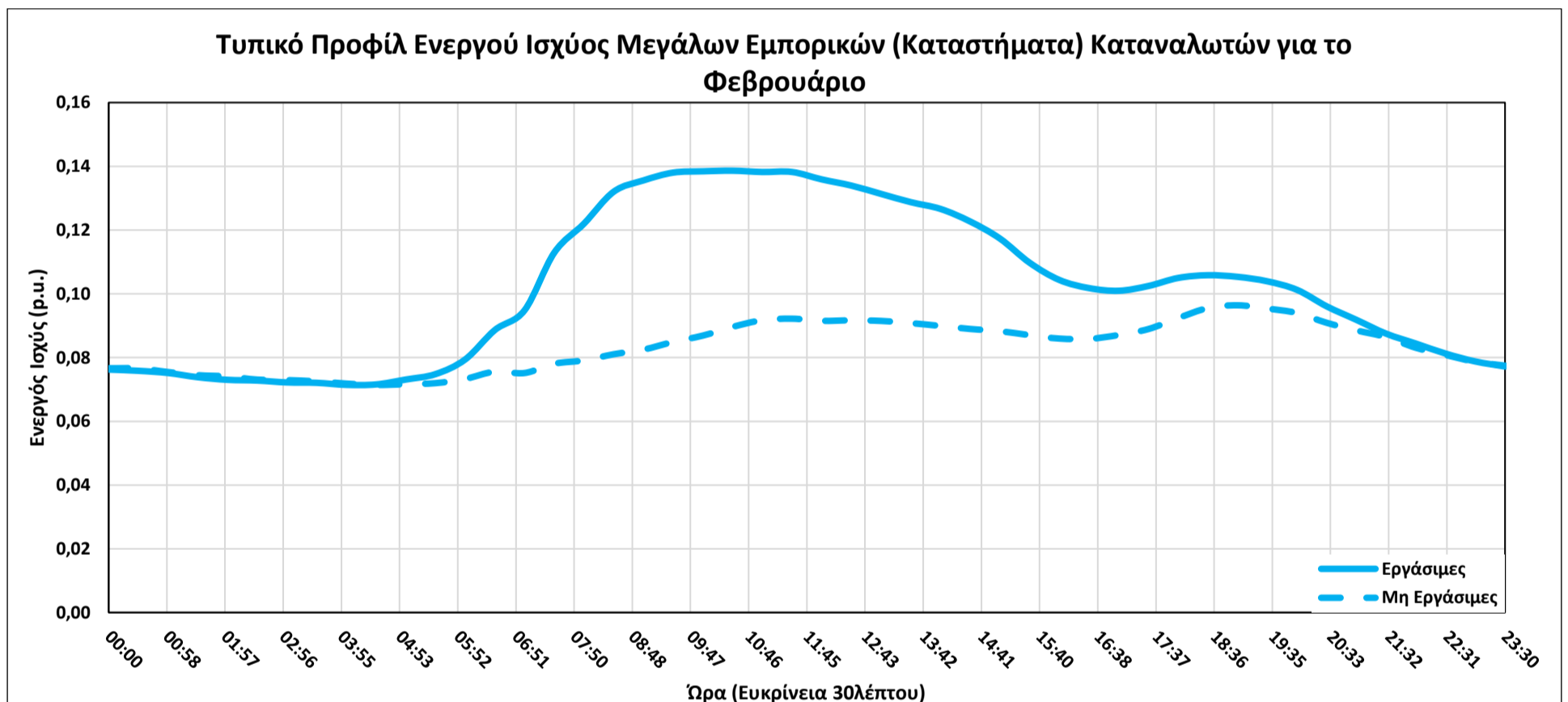
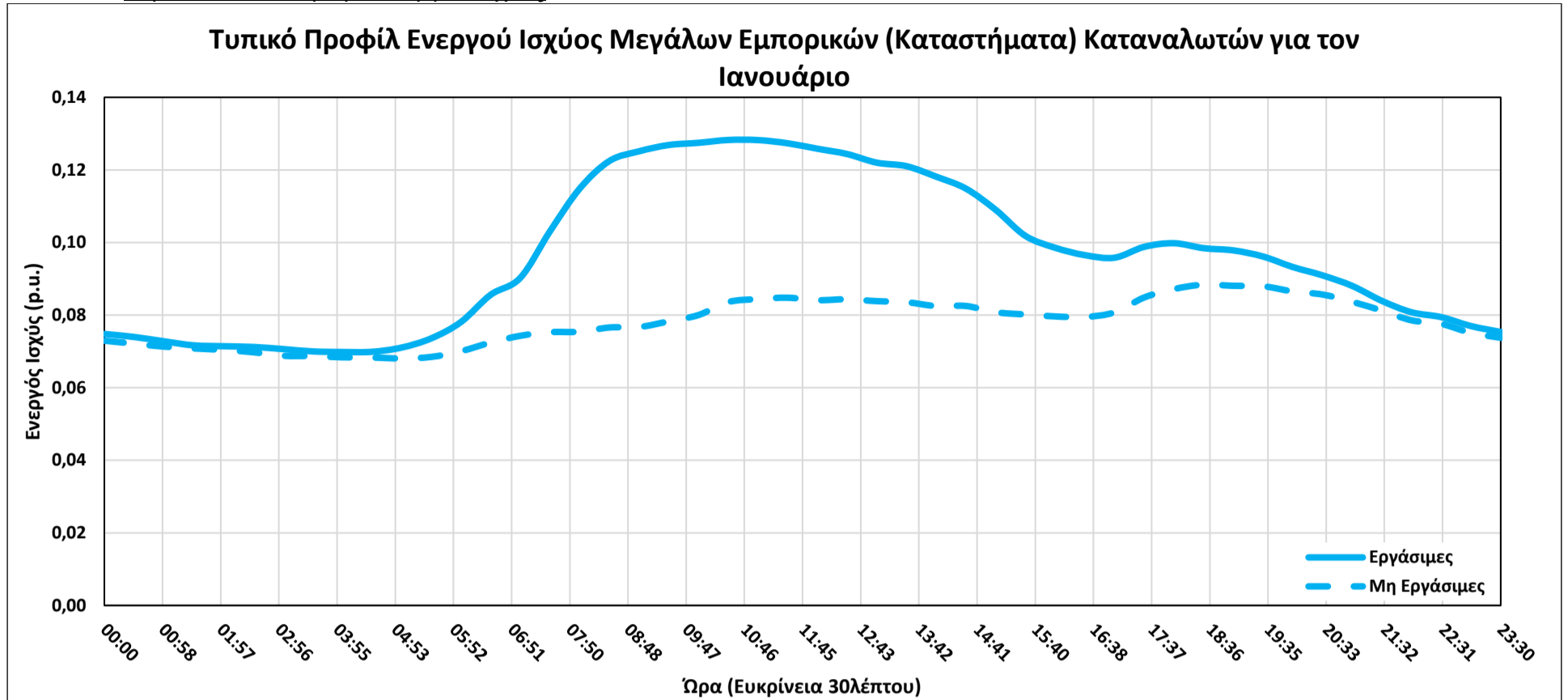


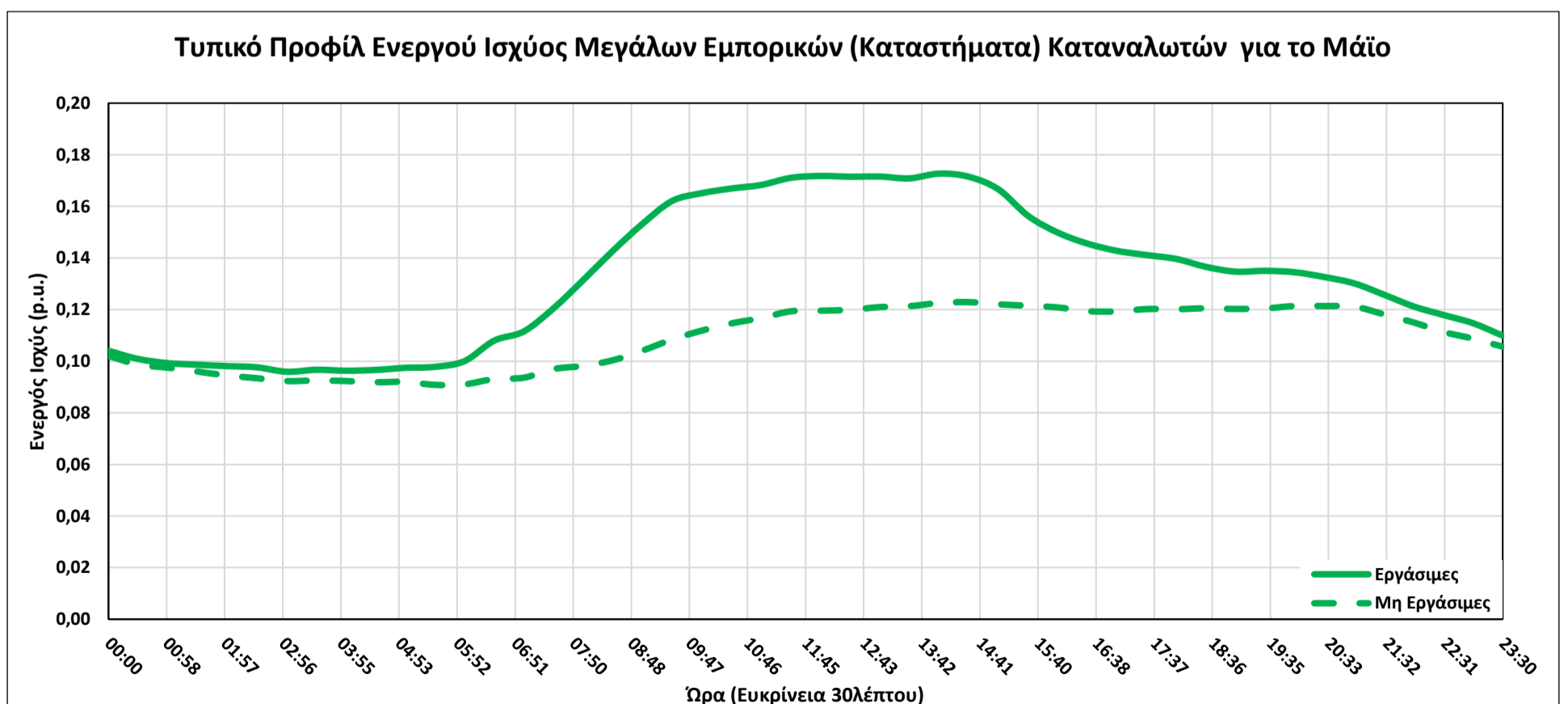
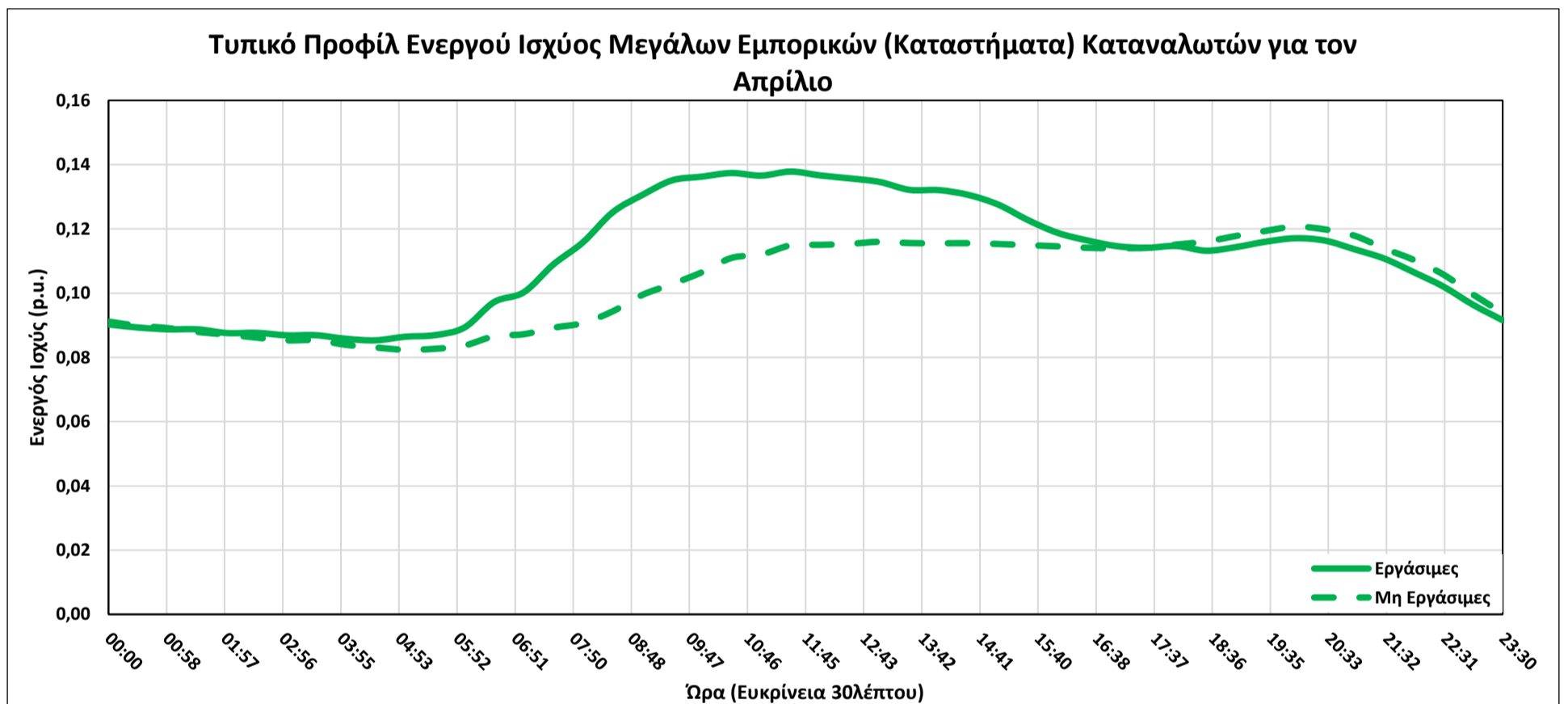
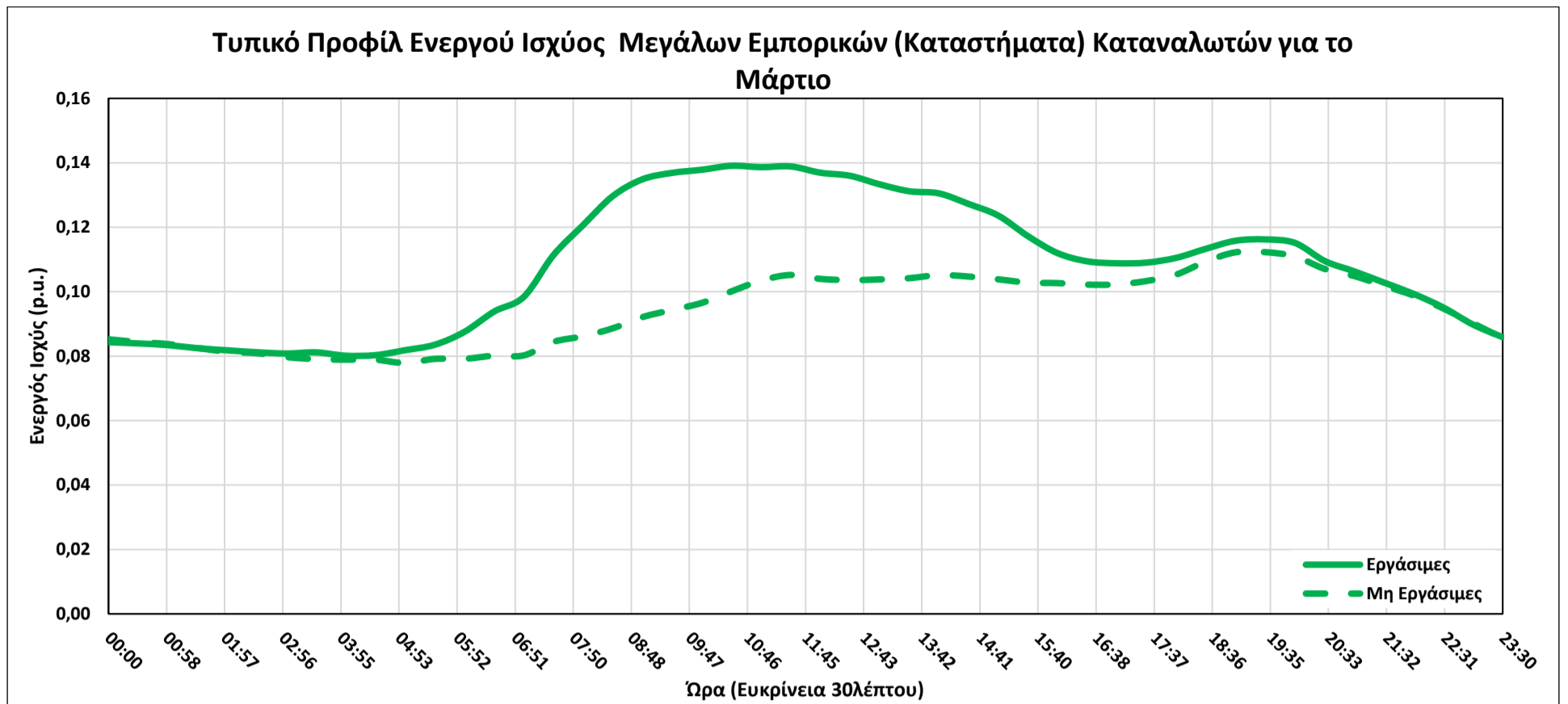
2.3.3. Ετήσιο Τυπικό Προφίλ Ενεργού Ισχύος

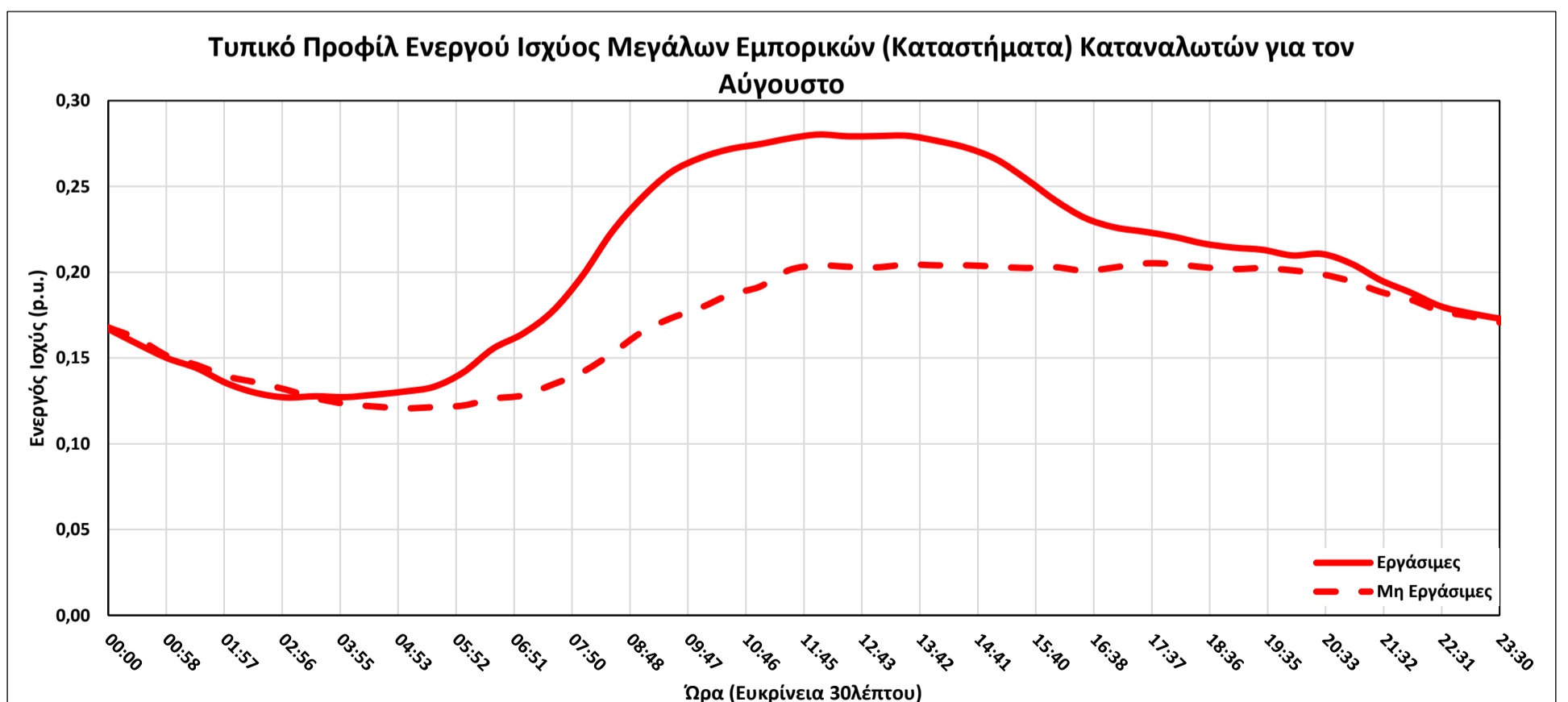
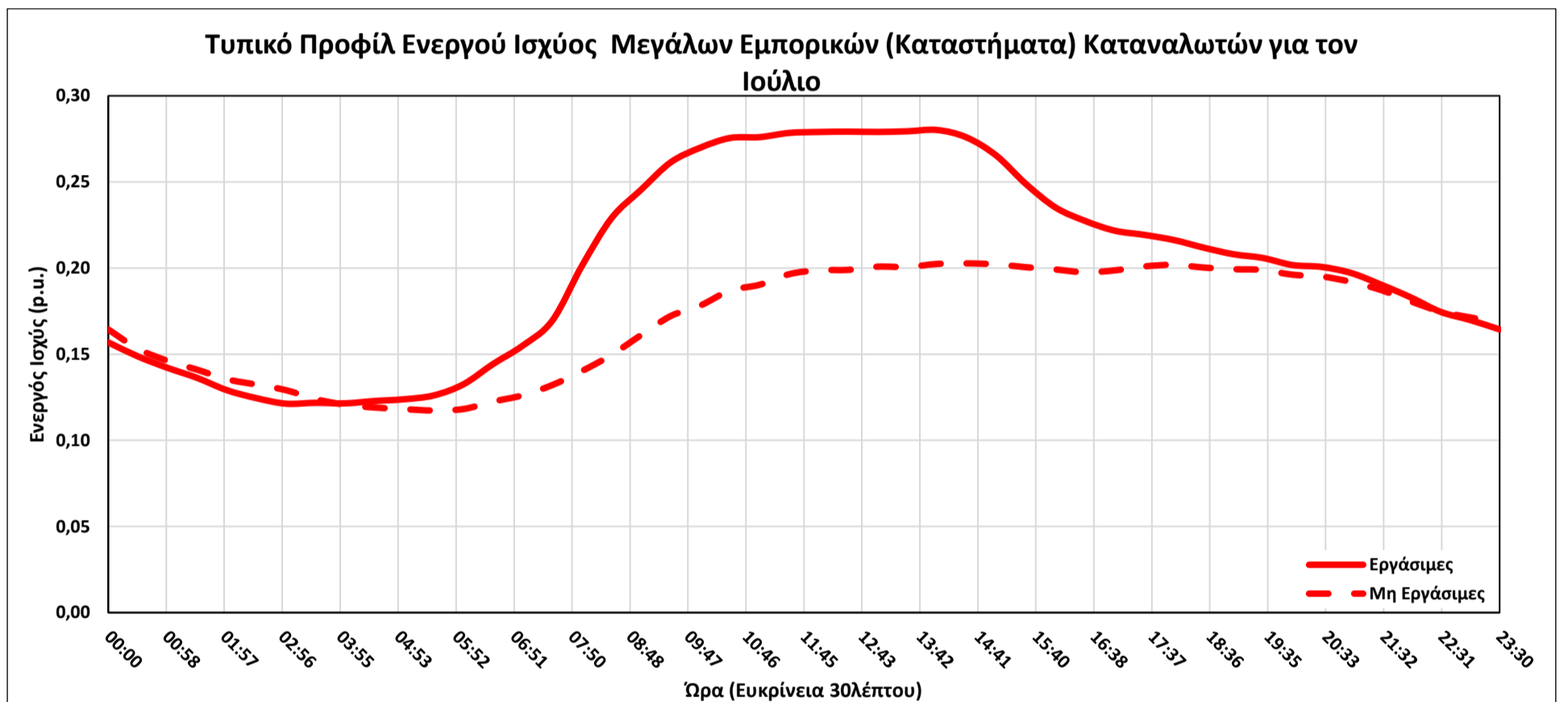
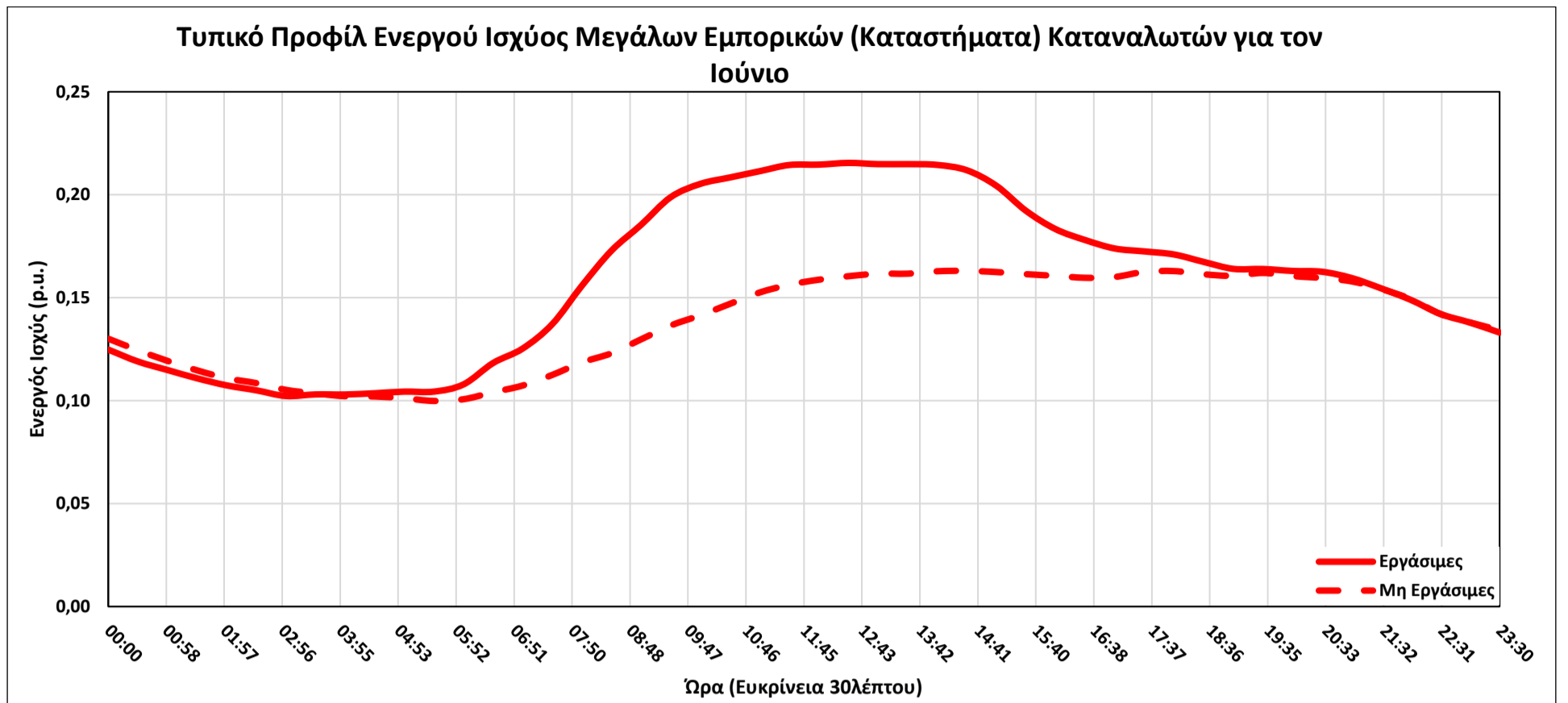


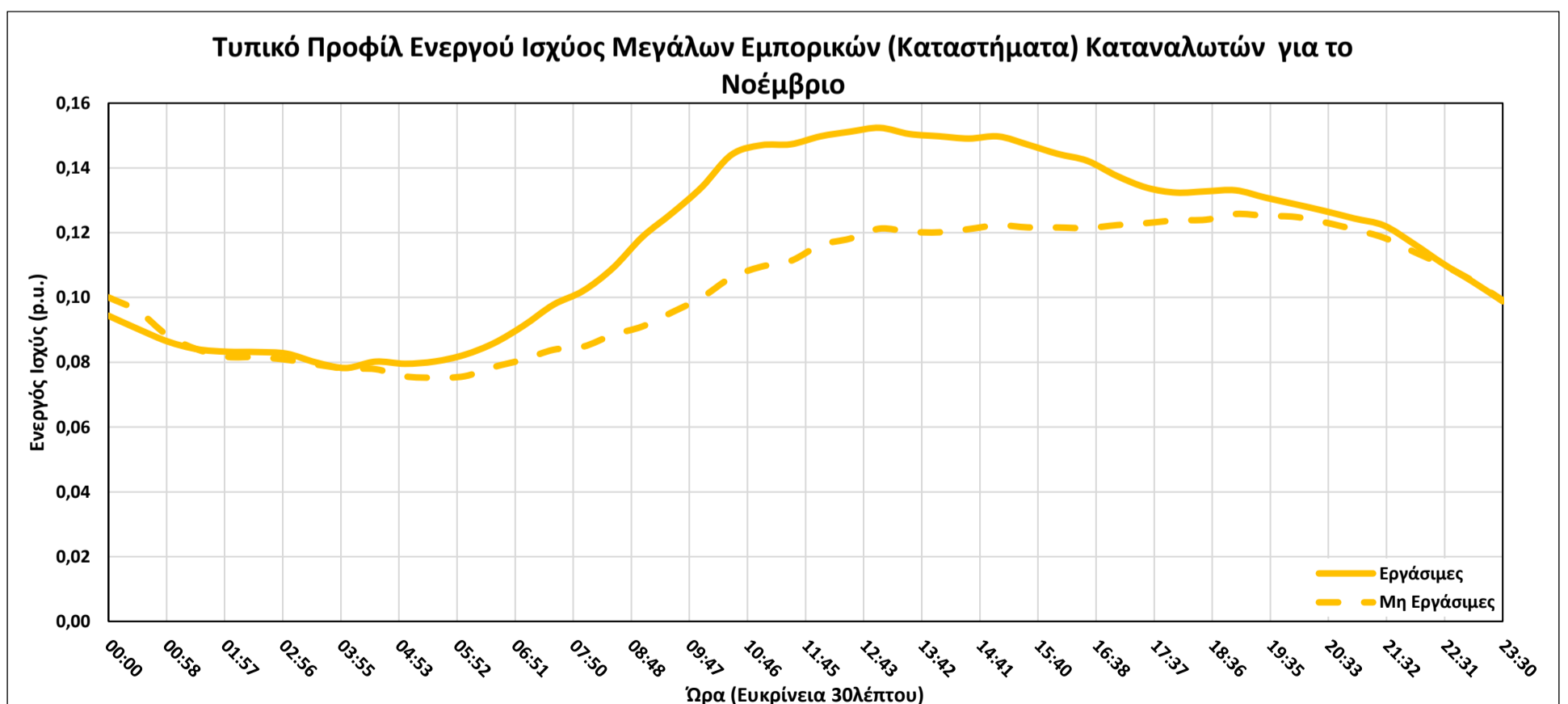
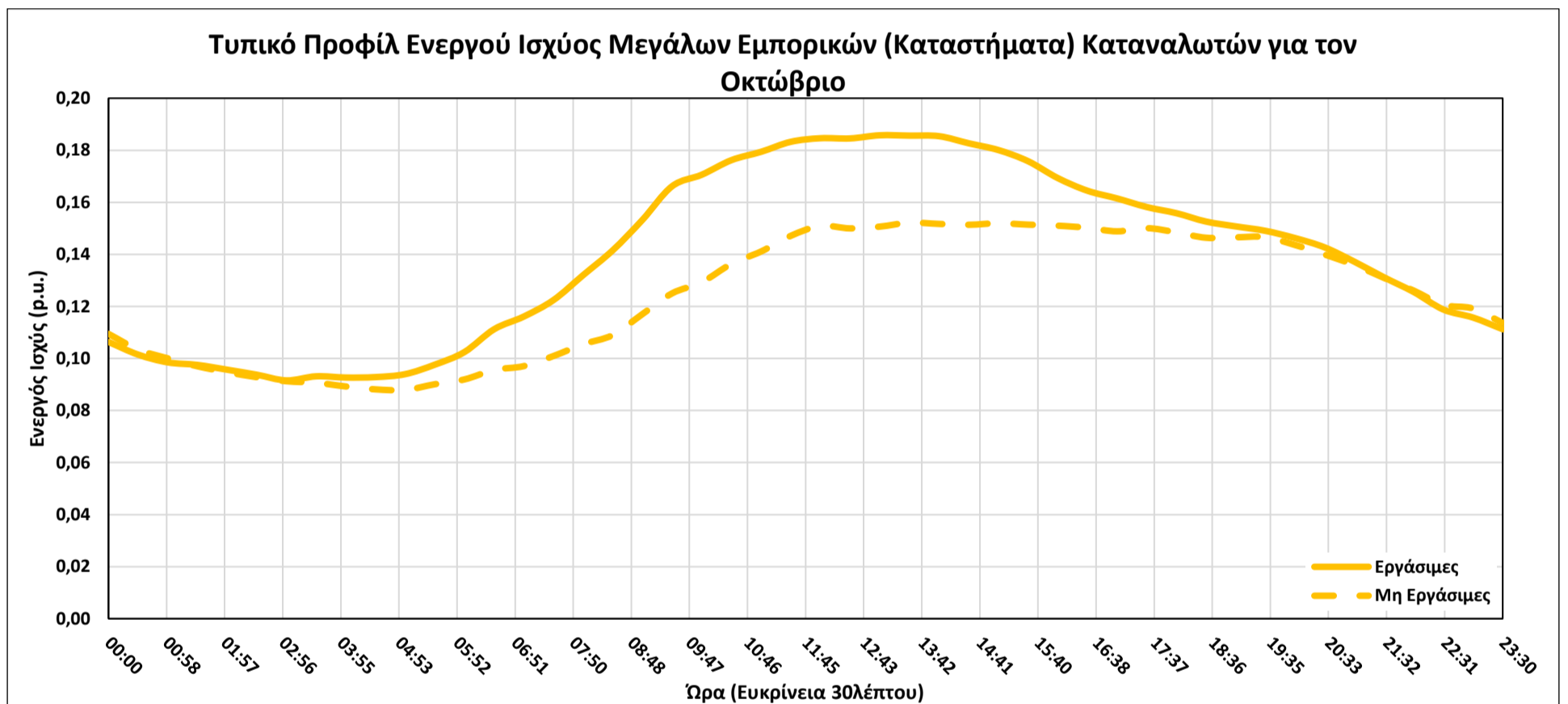
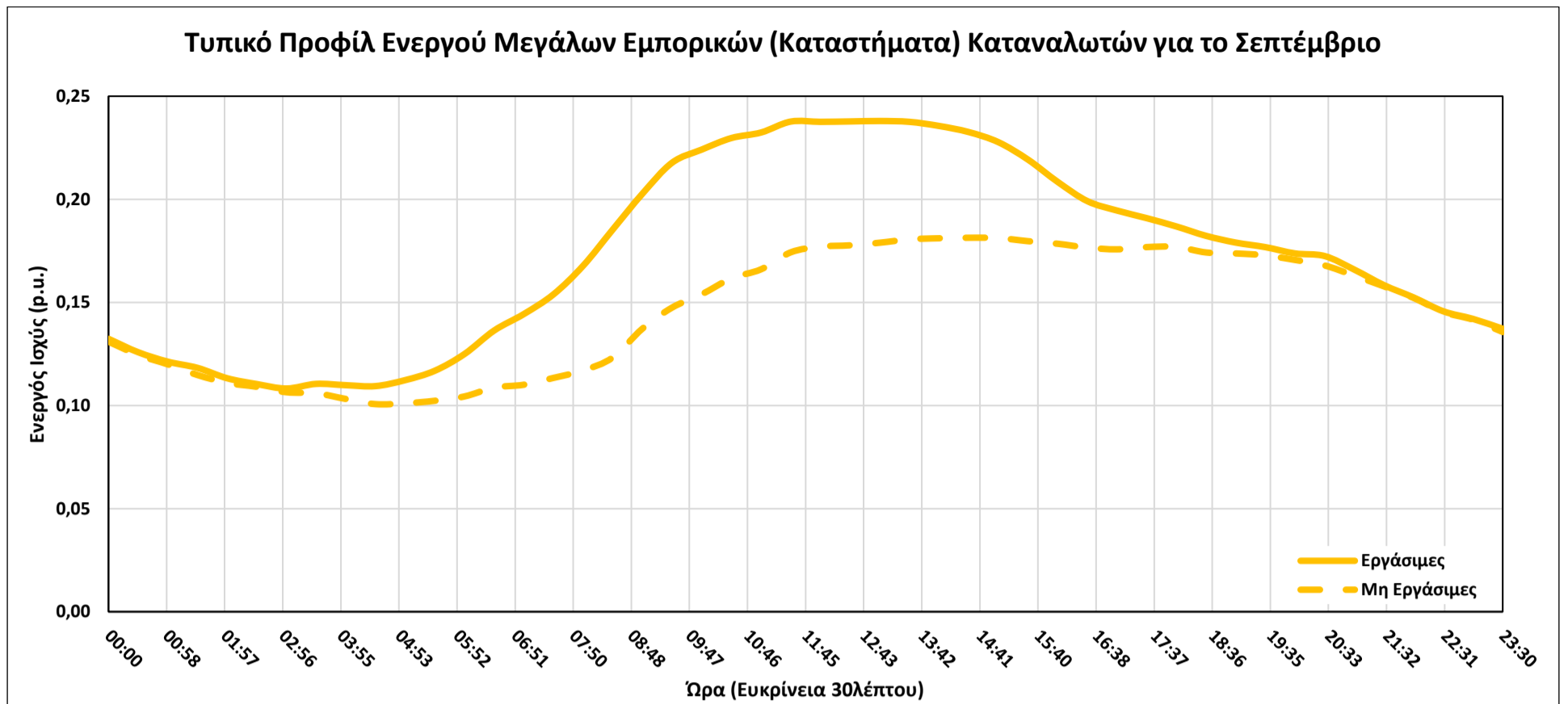
## 2.4. Μεγάλοι Εμπορικοί Καταναλωτές (Καταστήματα)

### 2.4.1. Μηνιαία Τυπικά Προφίλ Ενεργού Ισχύος



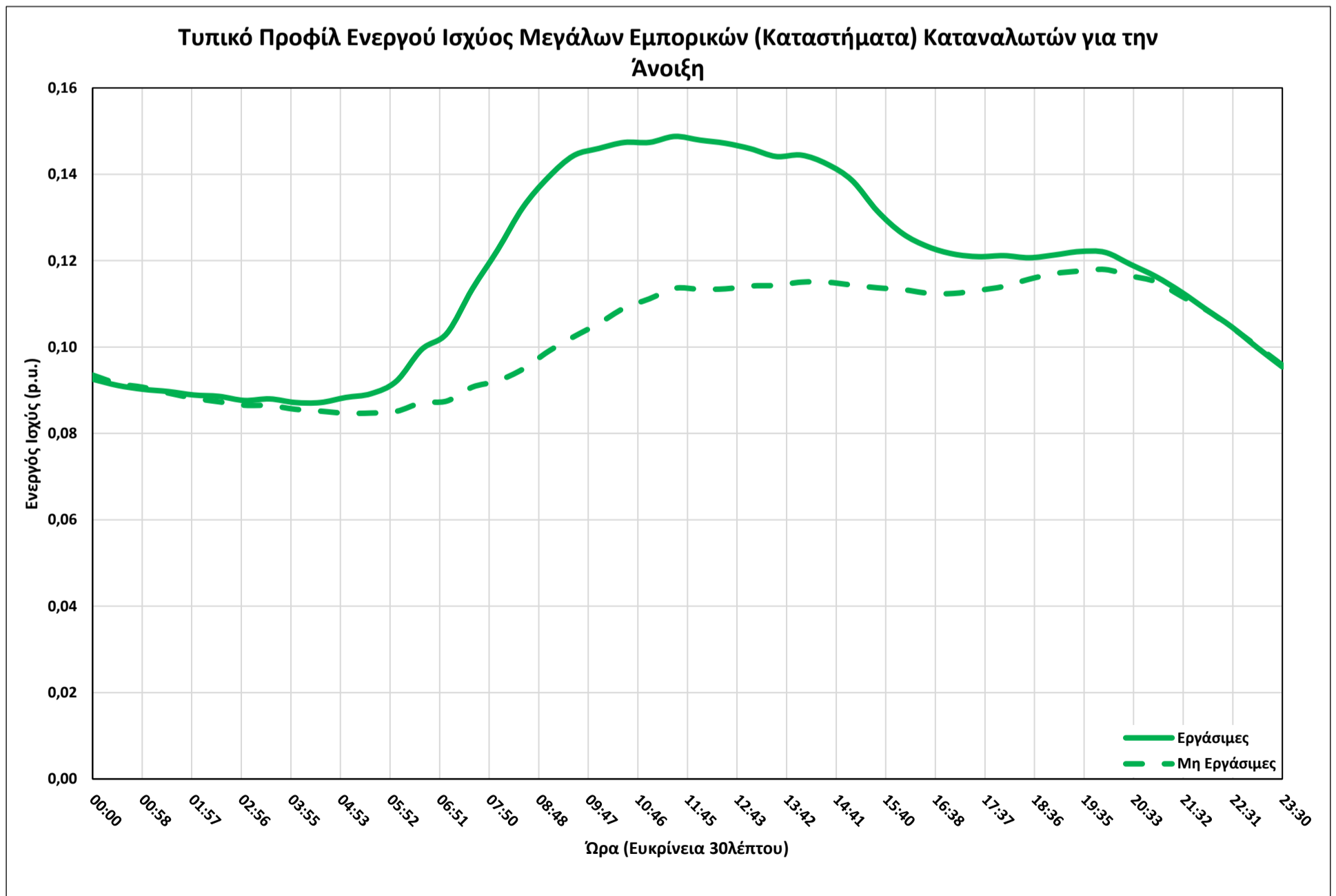
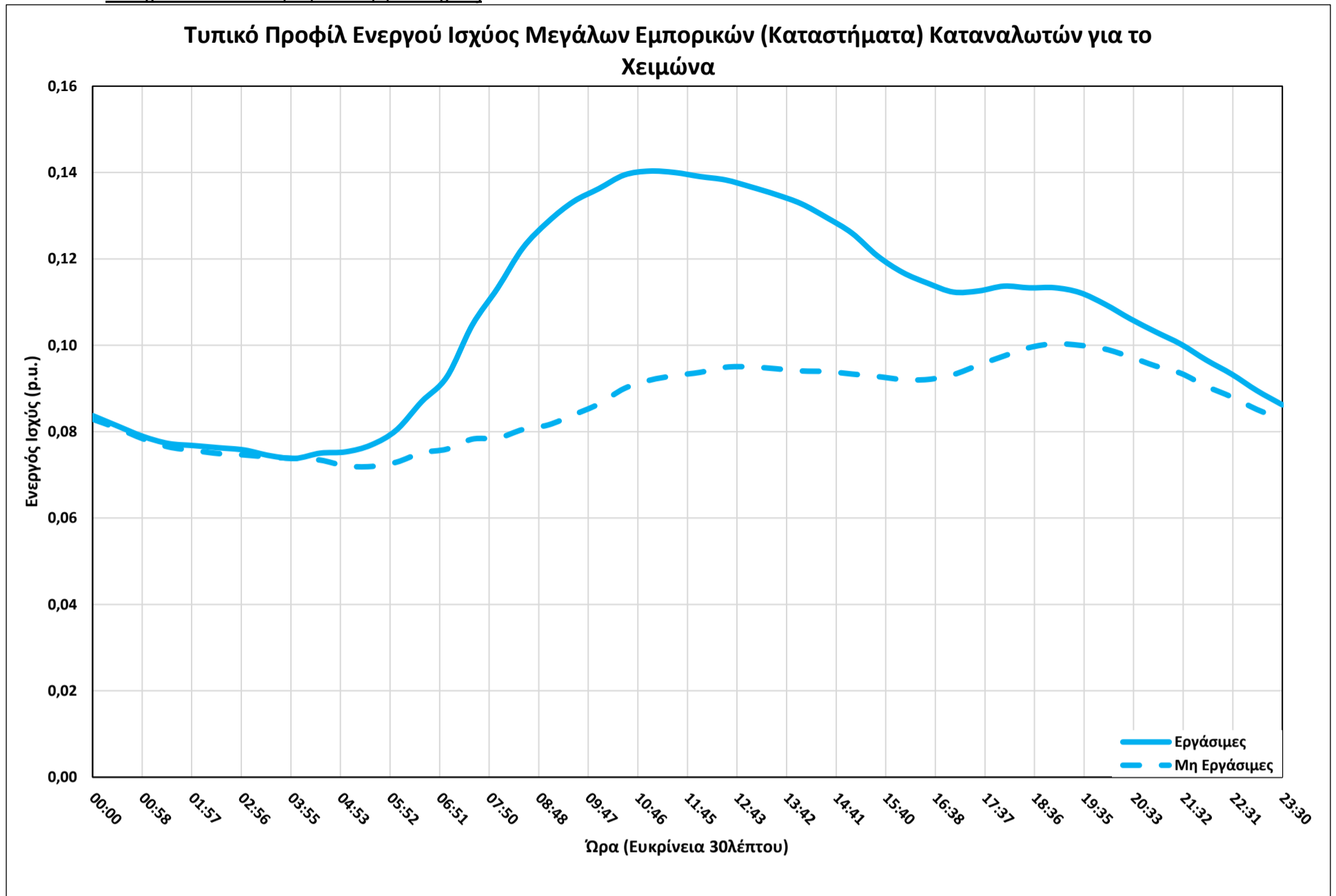


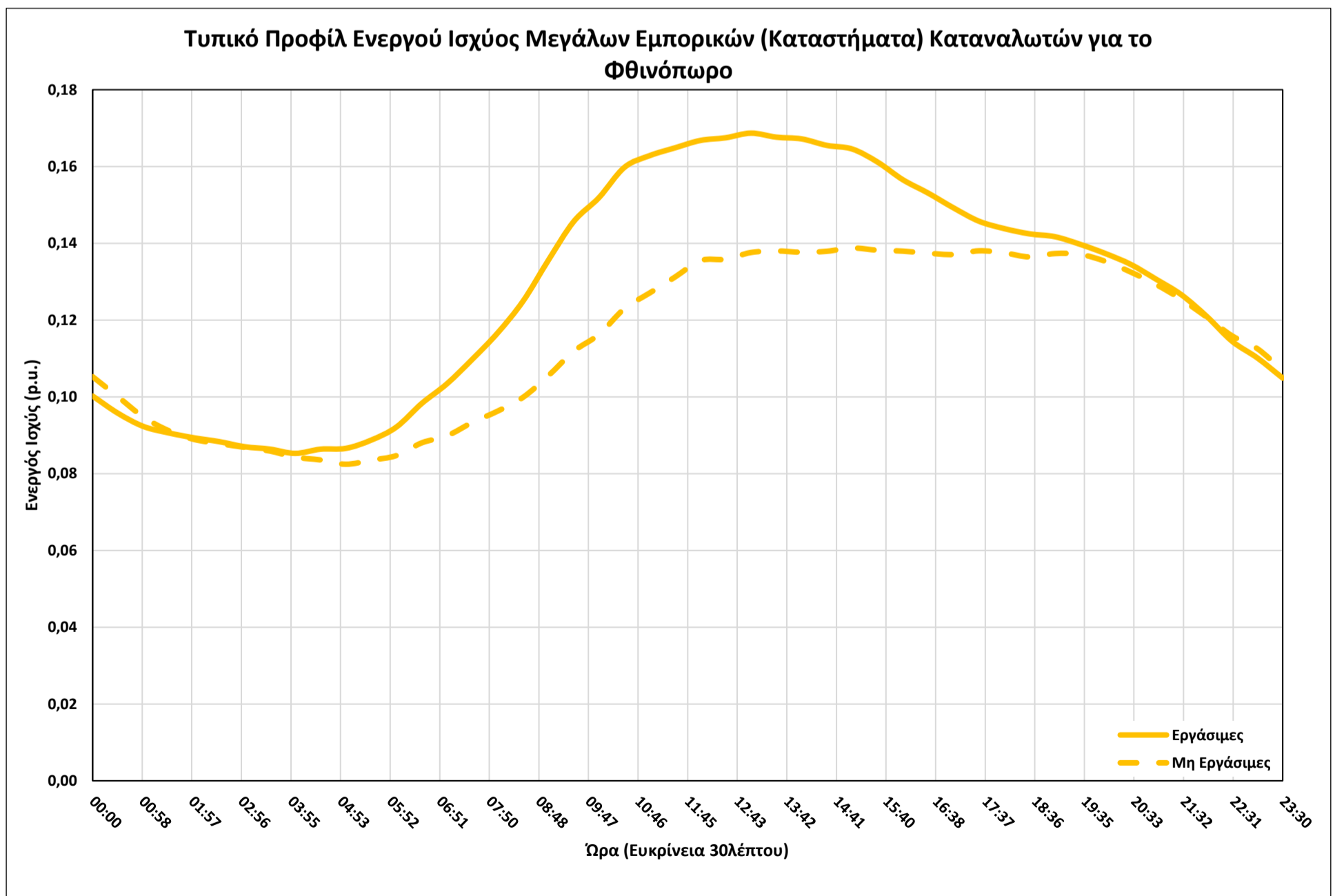
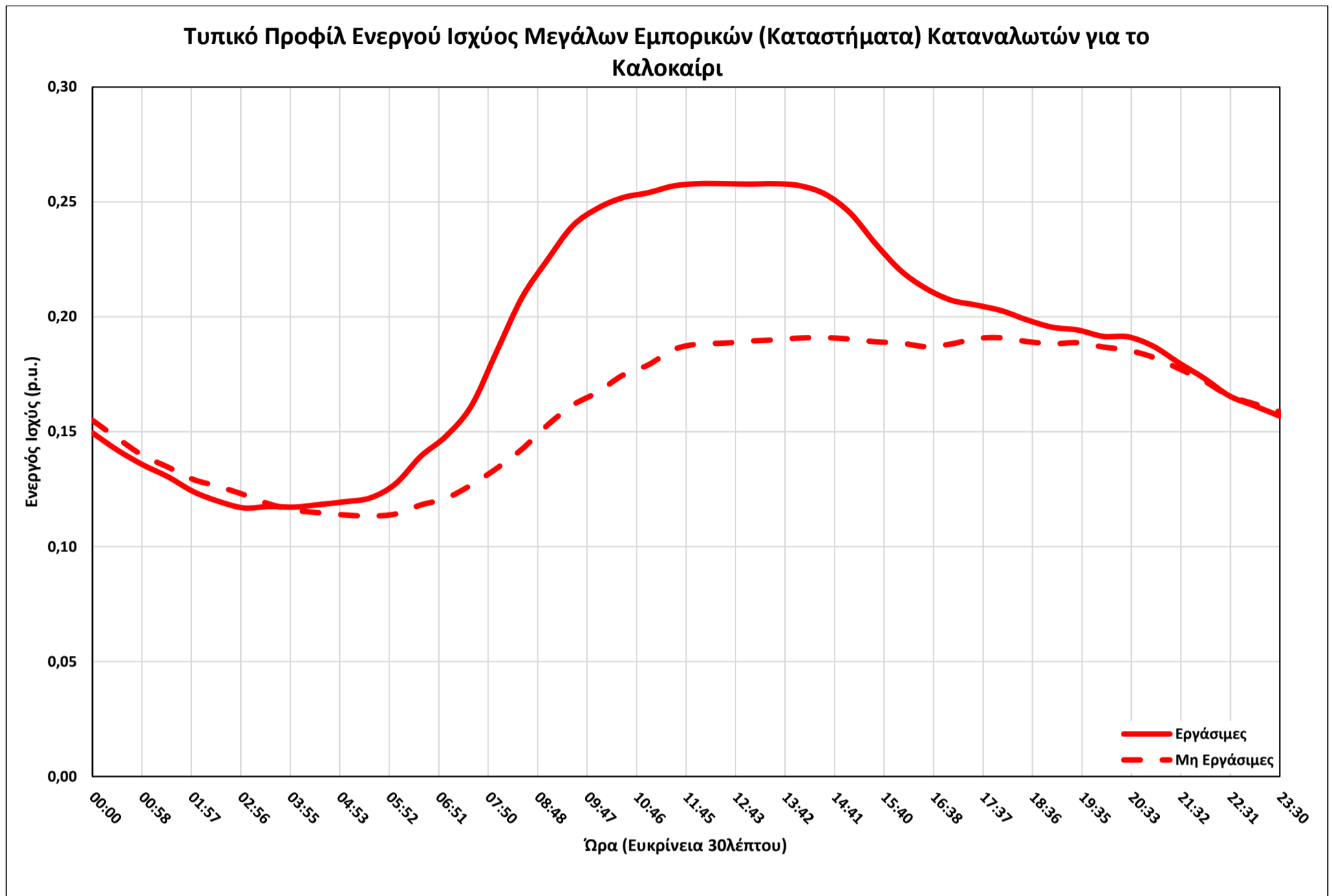




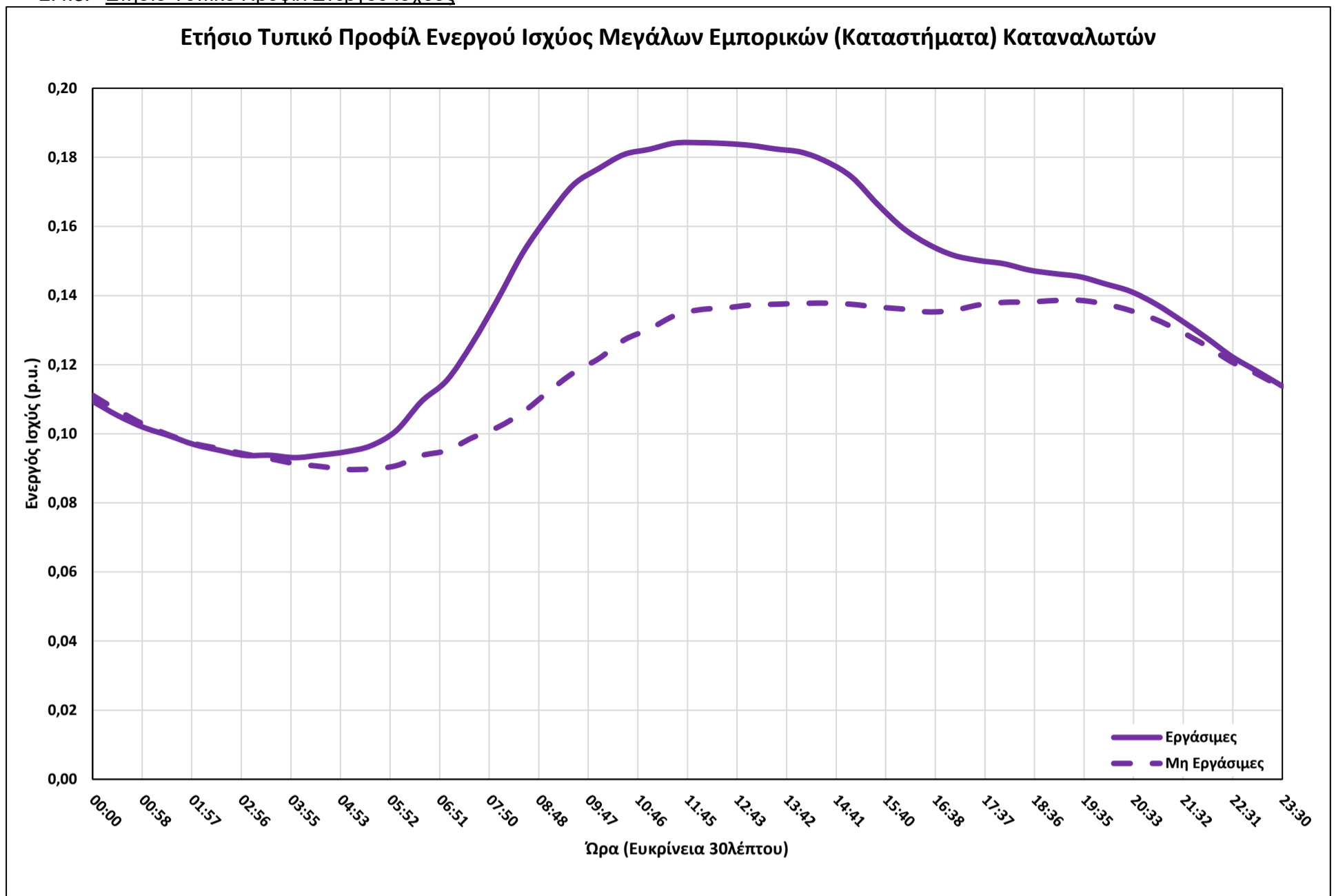


2.4.2. Εποχιακά Τυπικά Προφίλ Ενεργού Ισχύος



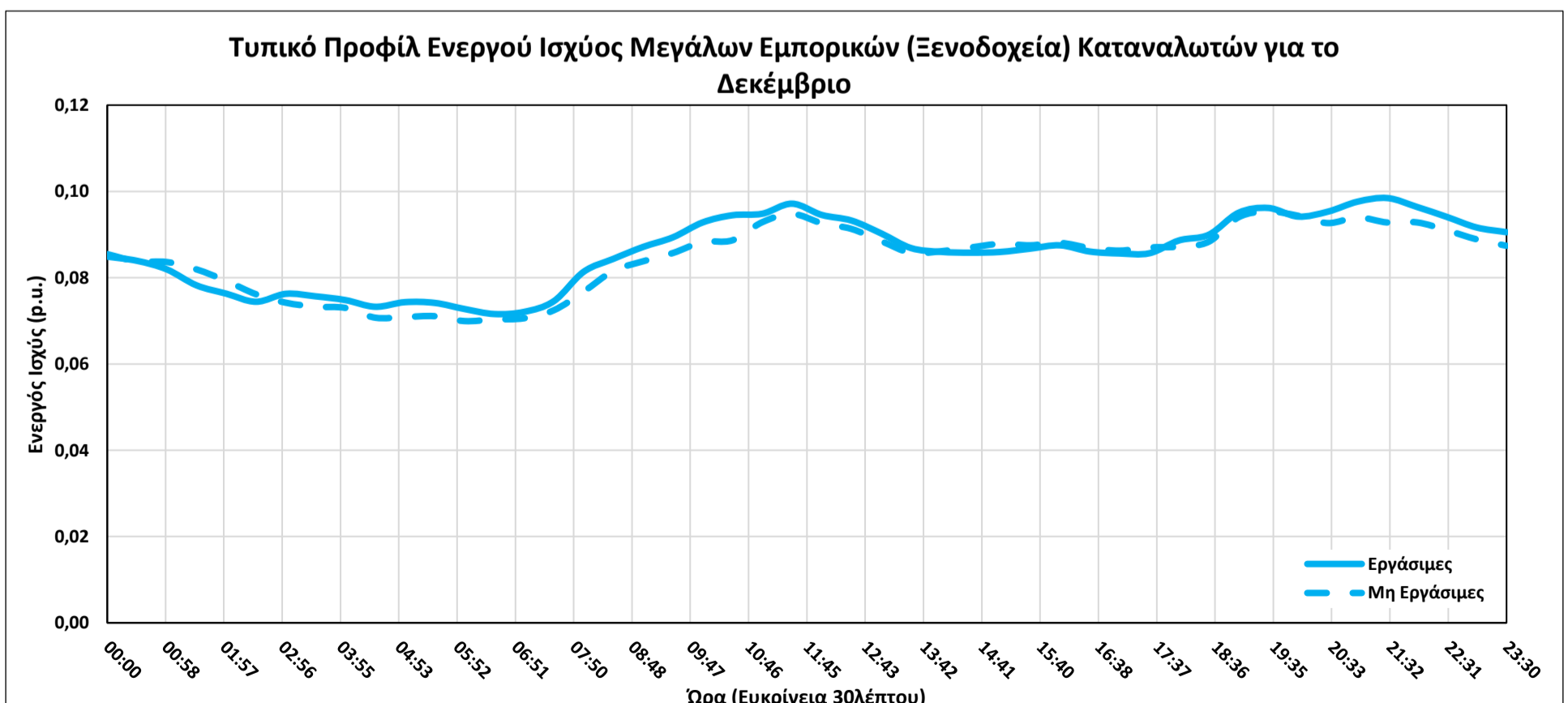
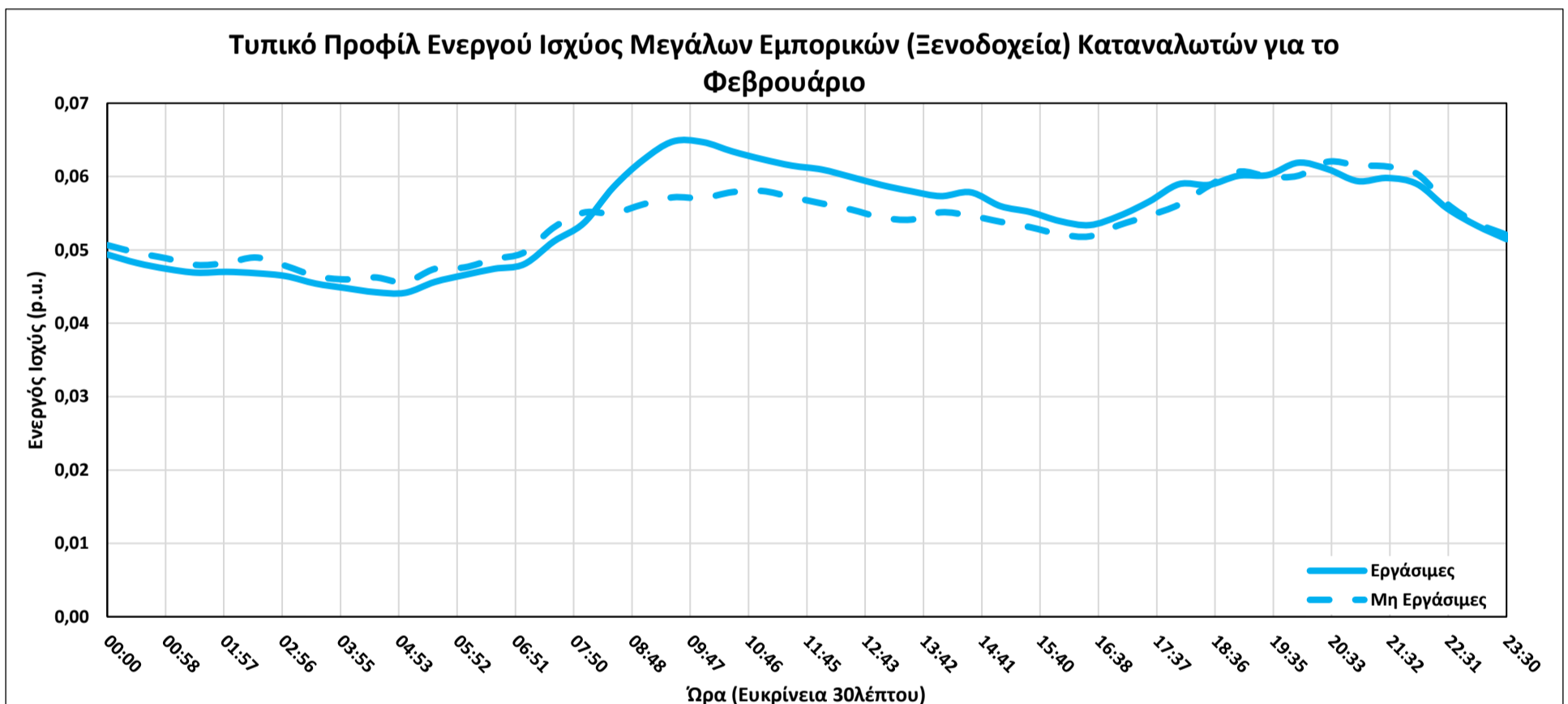
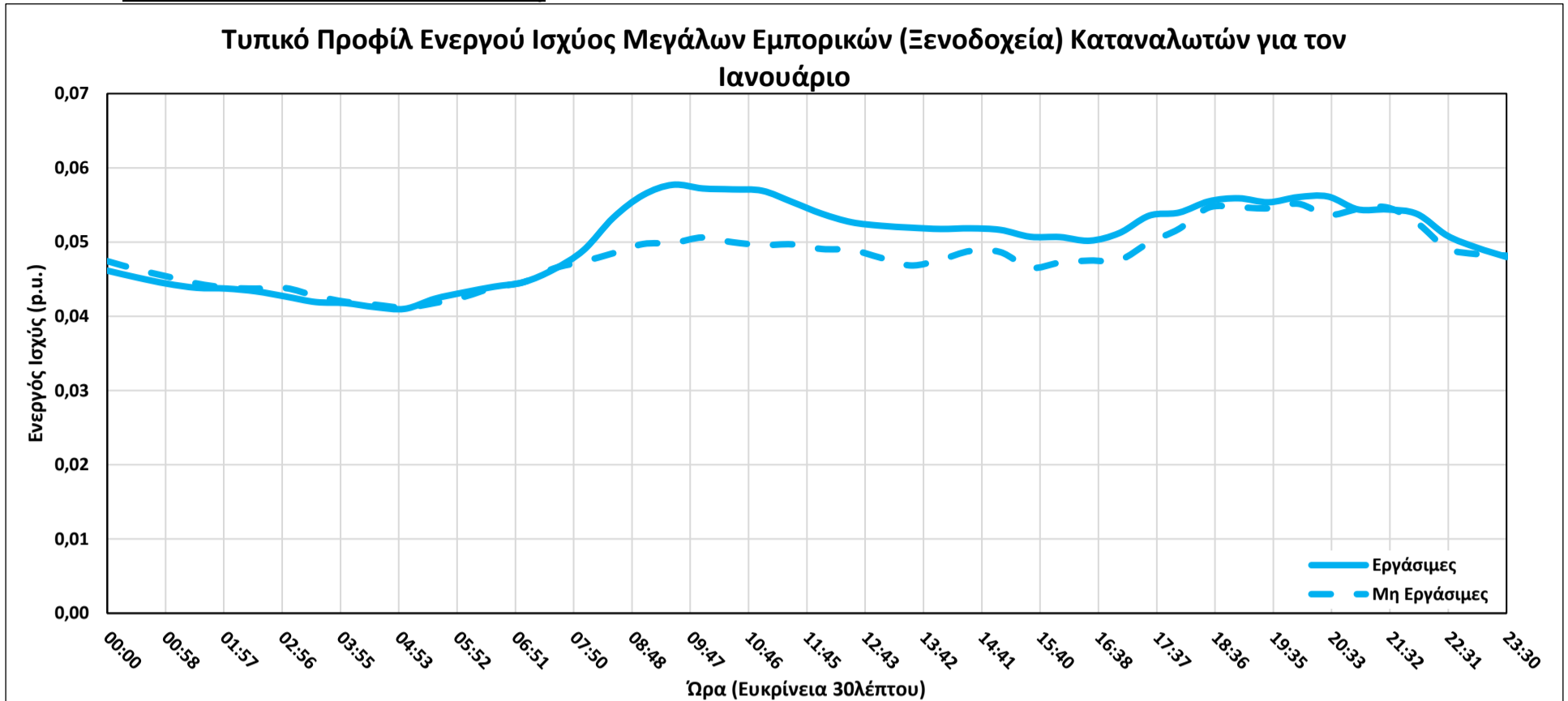


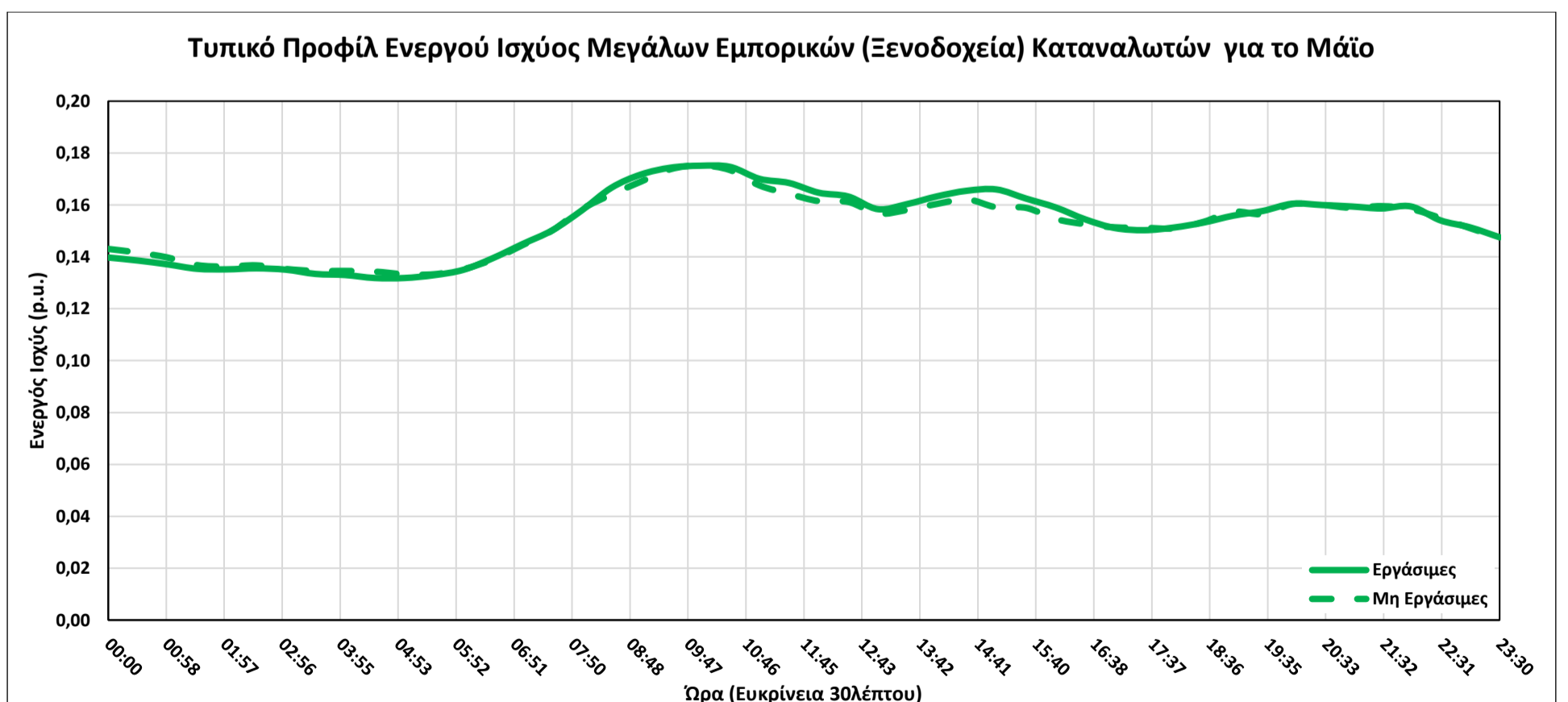
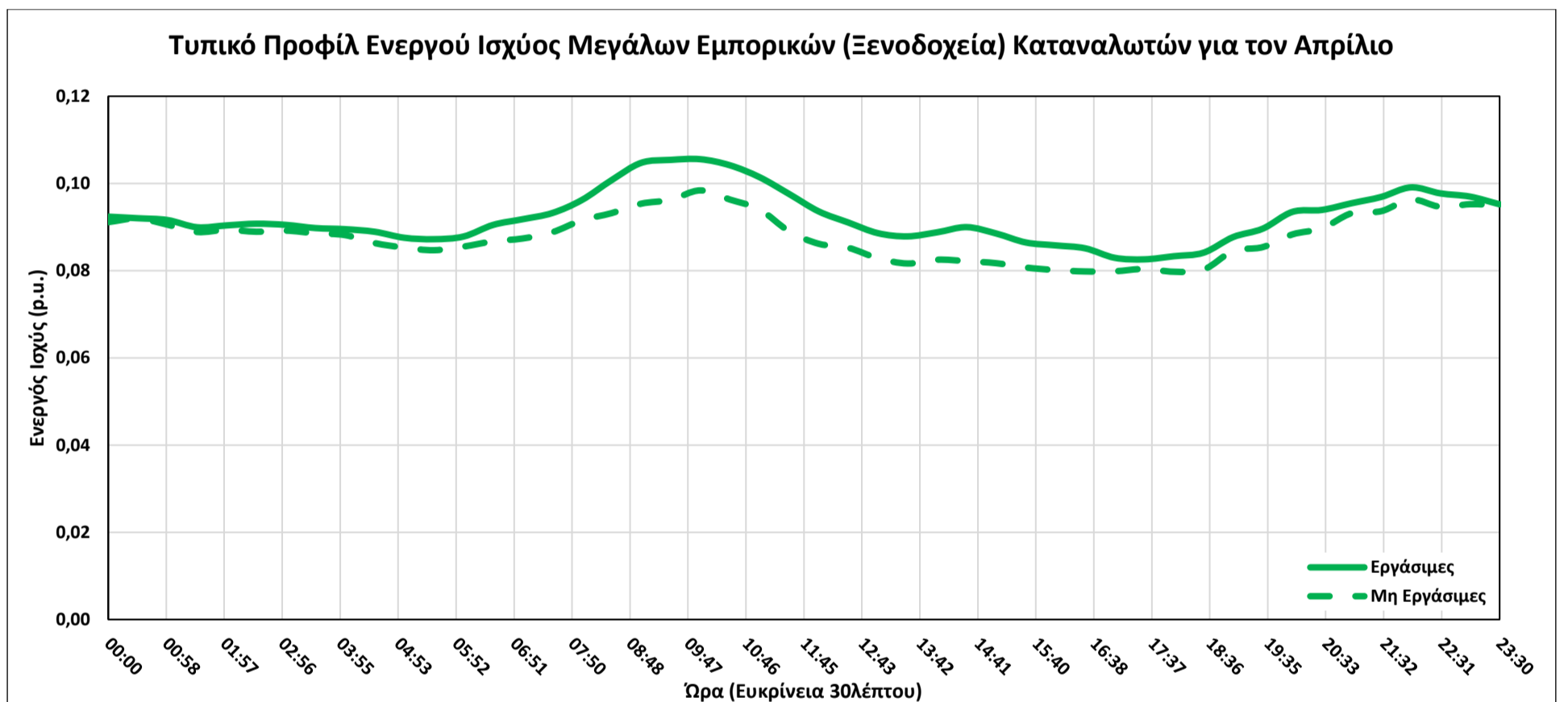
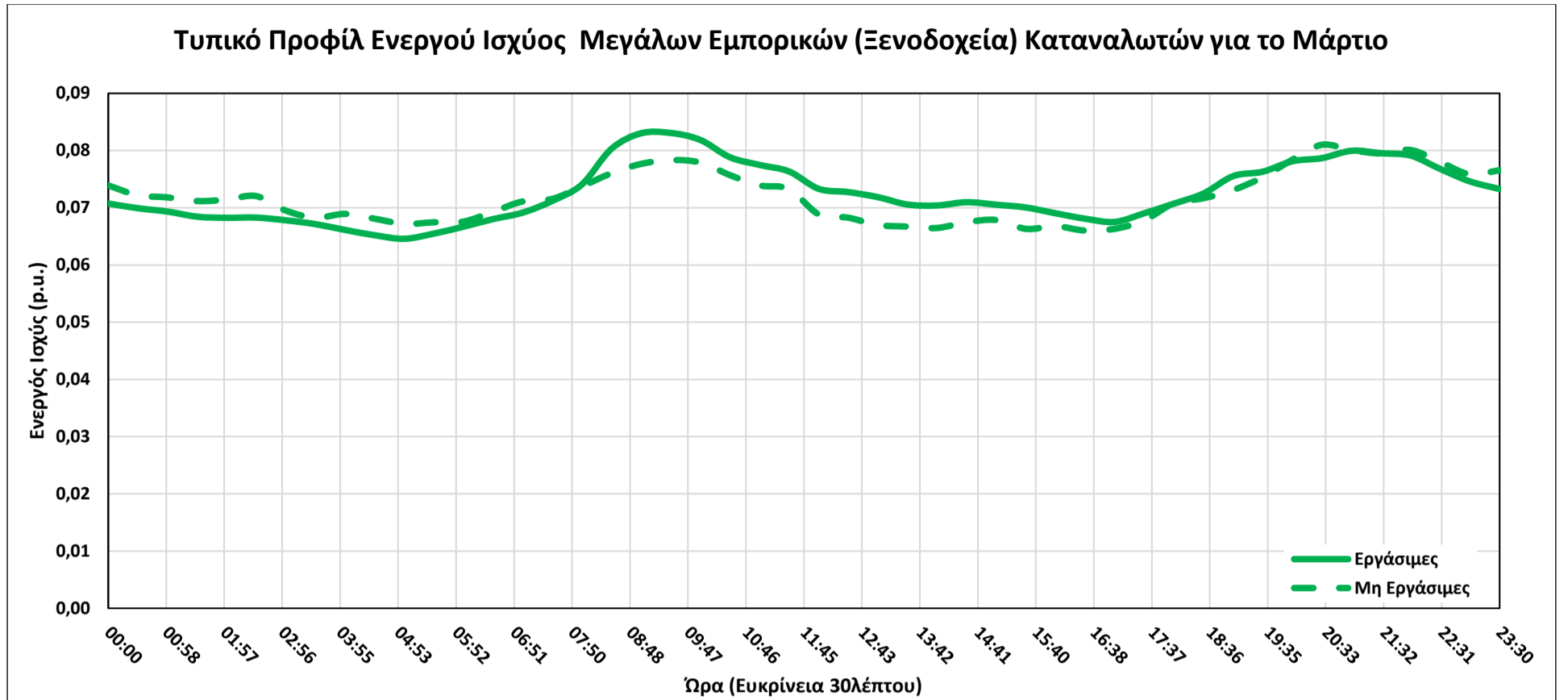
2.4.3. Ετήσιο Τυπικό Προφίλ Ενεργού Ισχύος

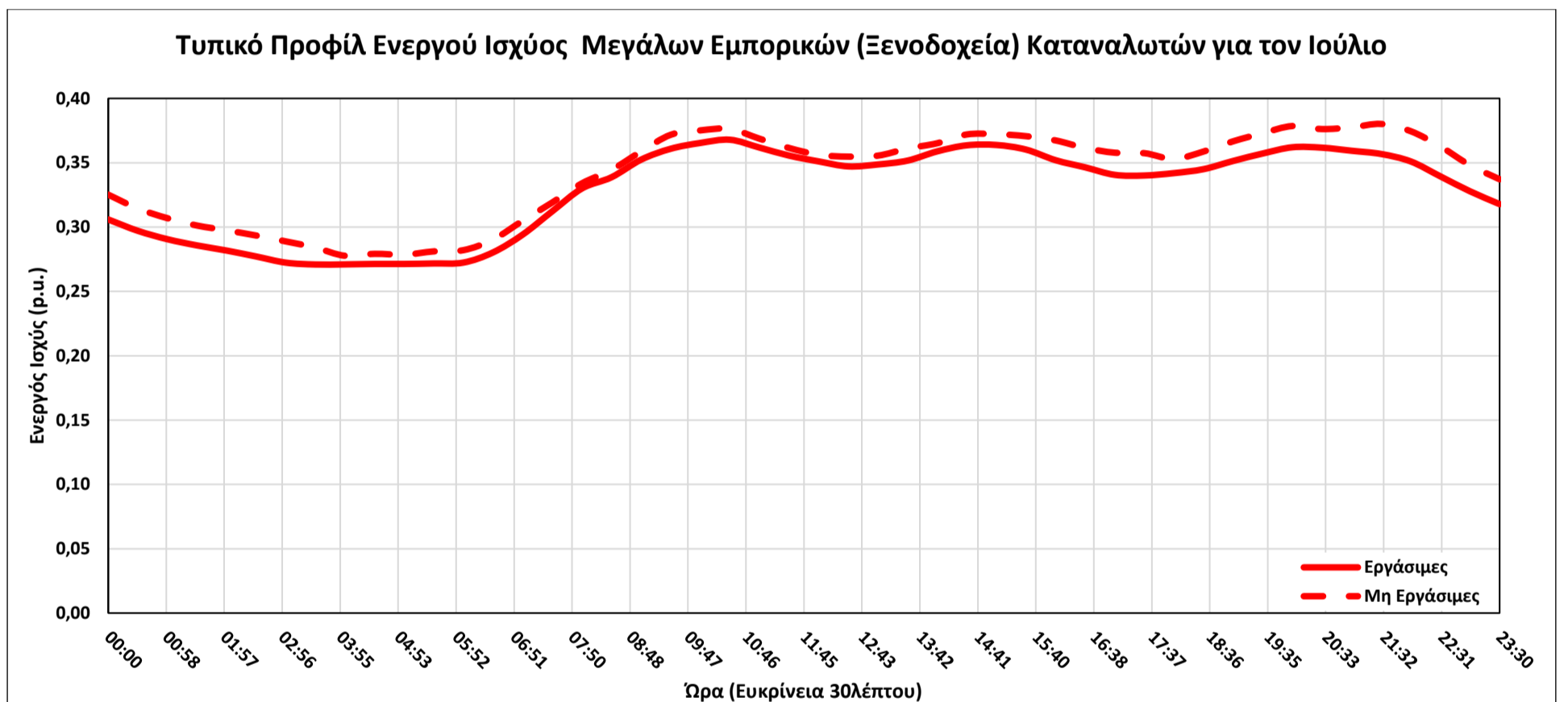
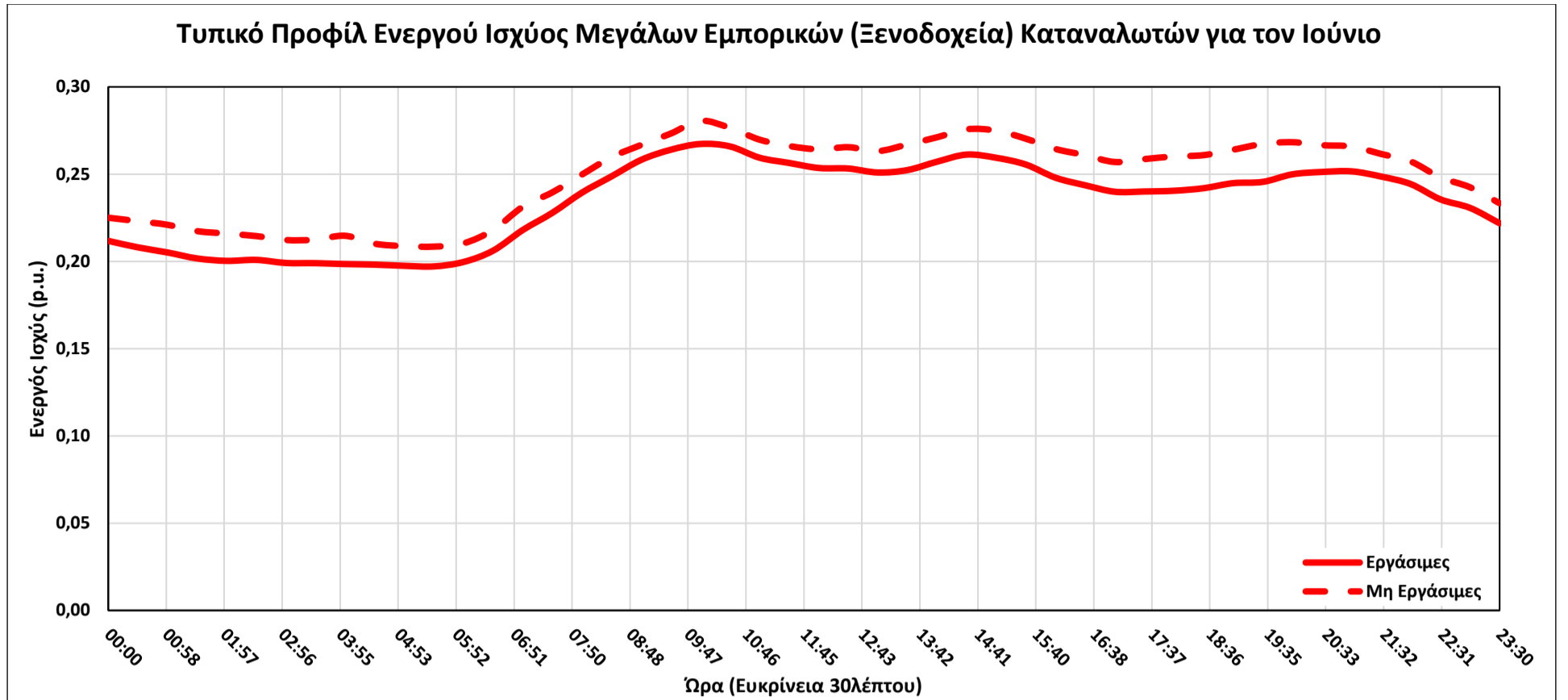


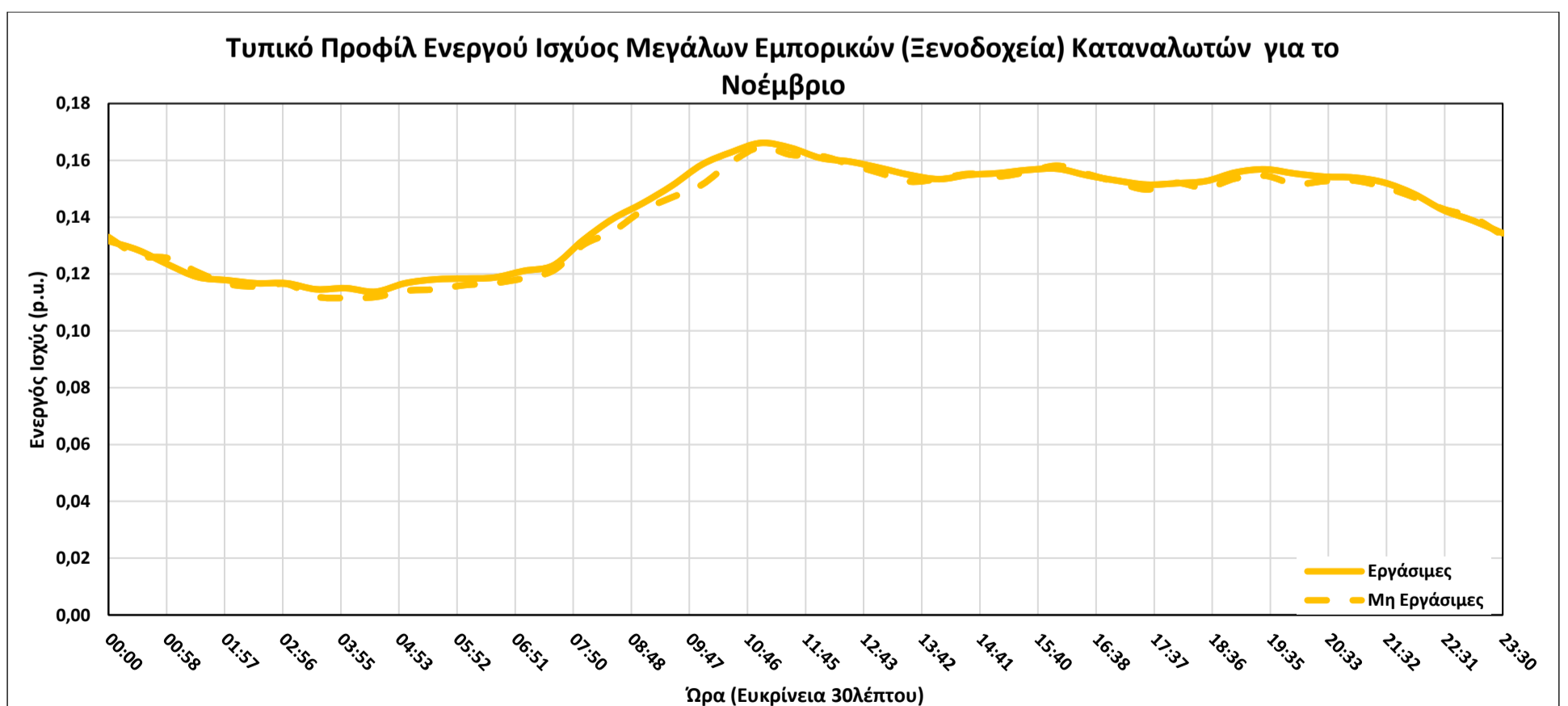
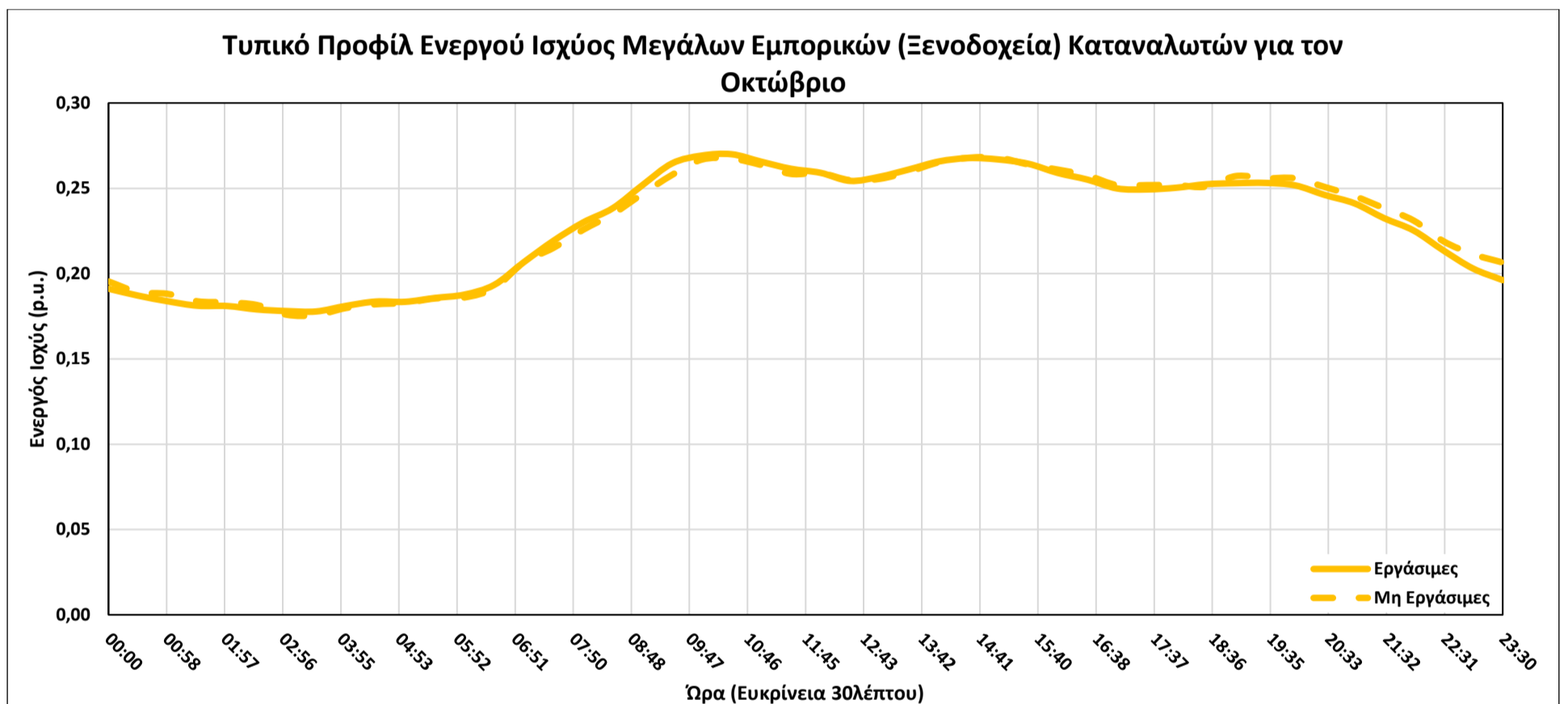
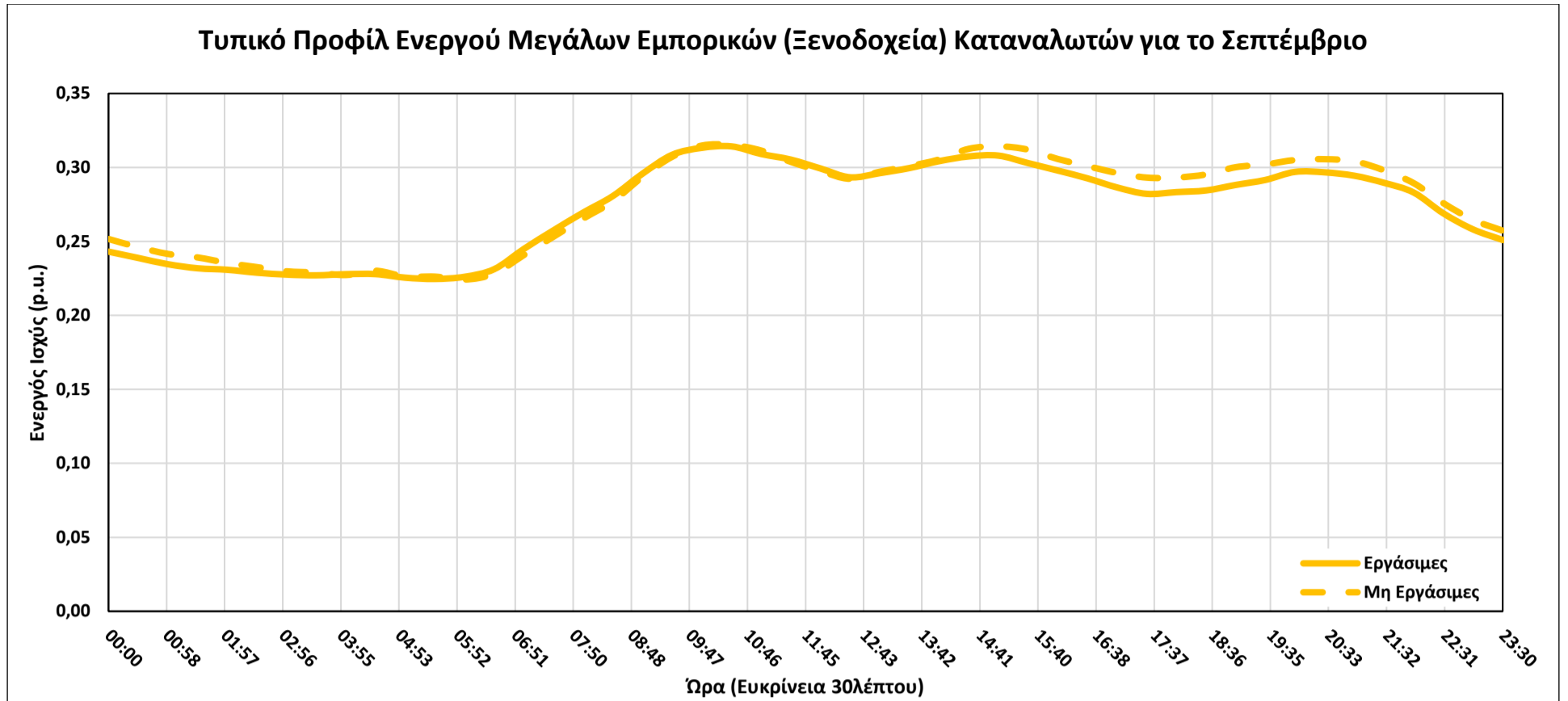
**2.5. Μεγάλοι Εμπορικοί Καταναλωτές (Ξενοδοχεία)**

2.5.1. Μηνιαία Τυπικά Προφίλ Ενεργού Ισχύος

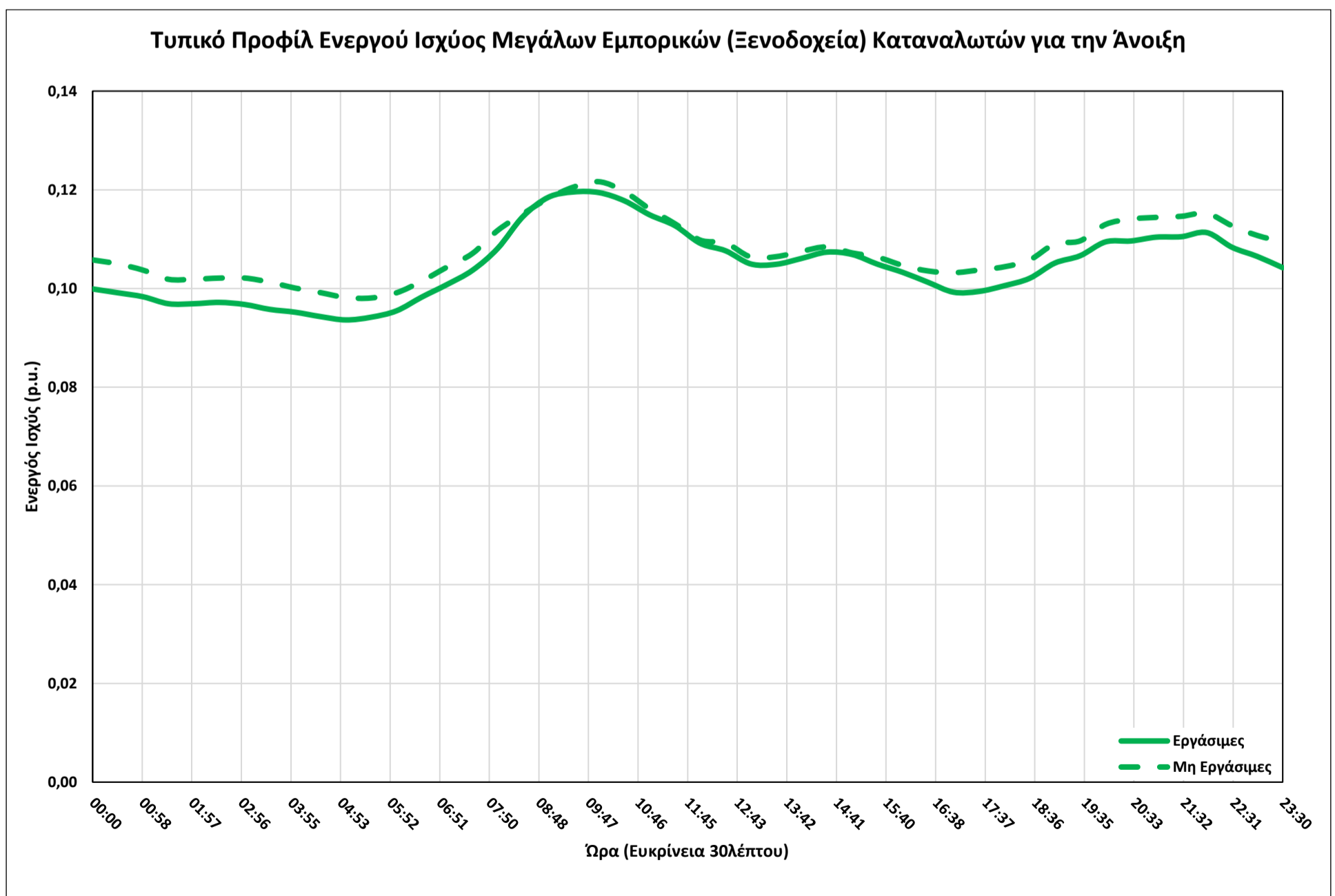
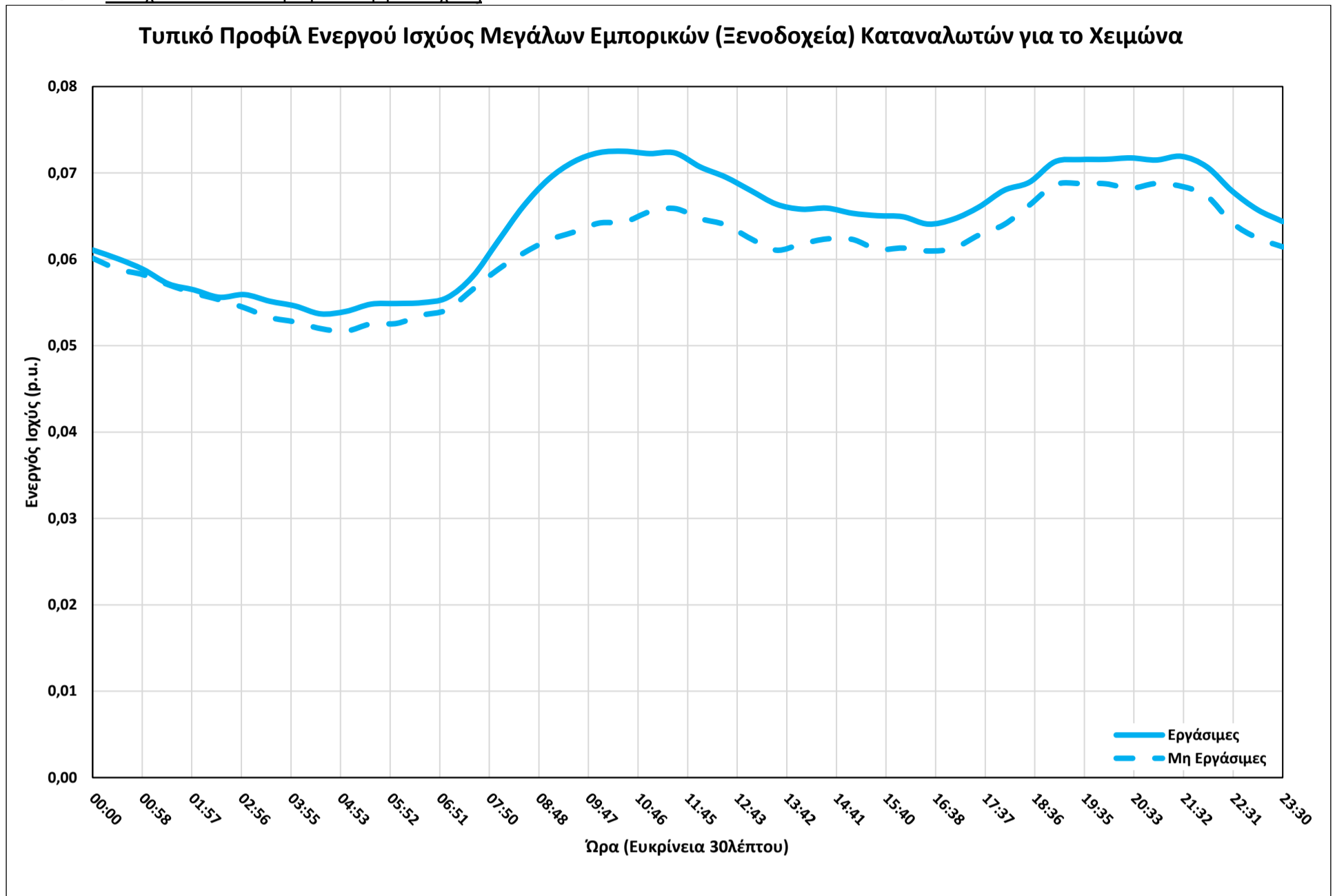




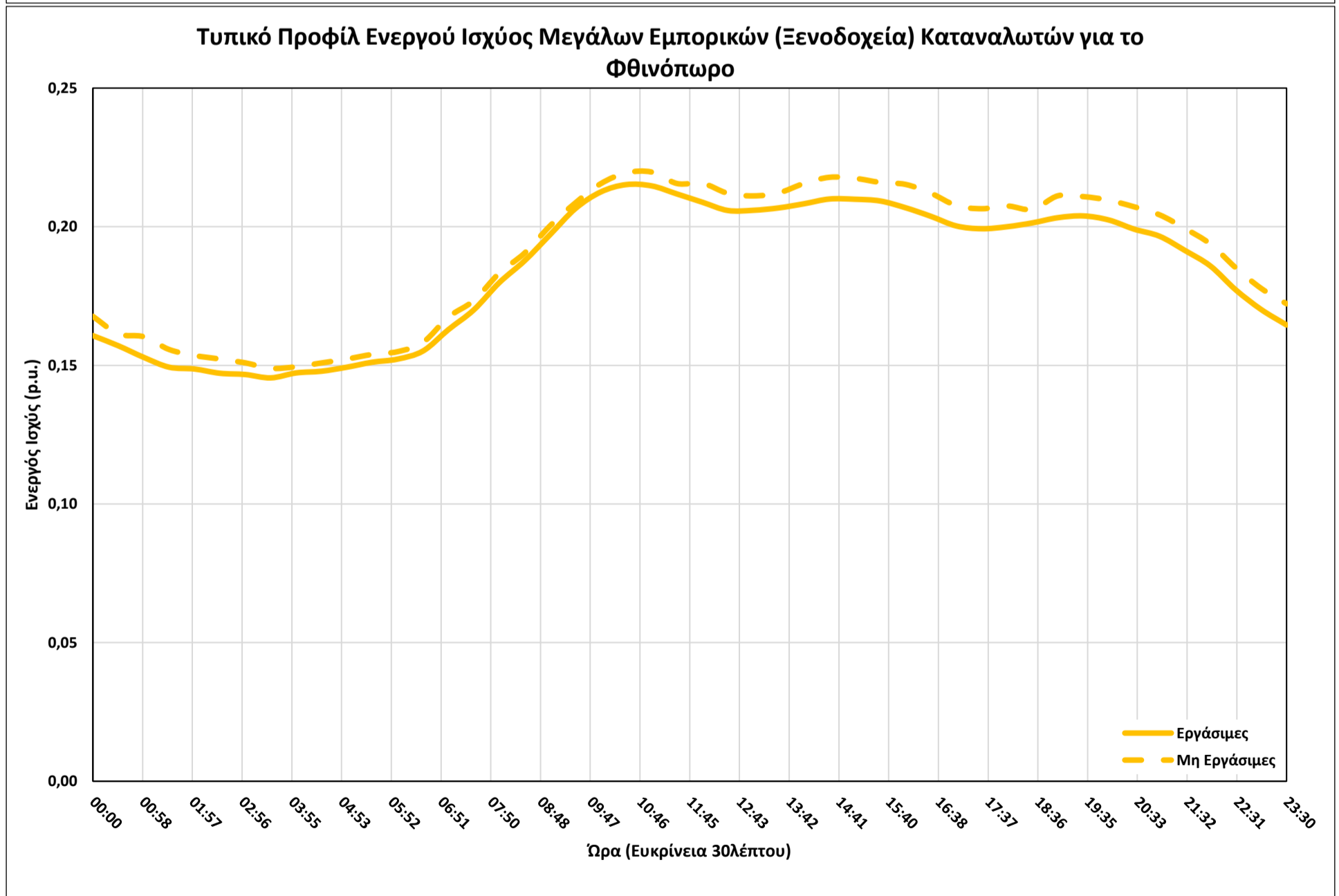
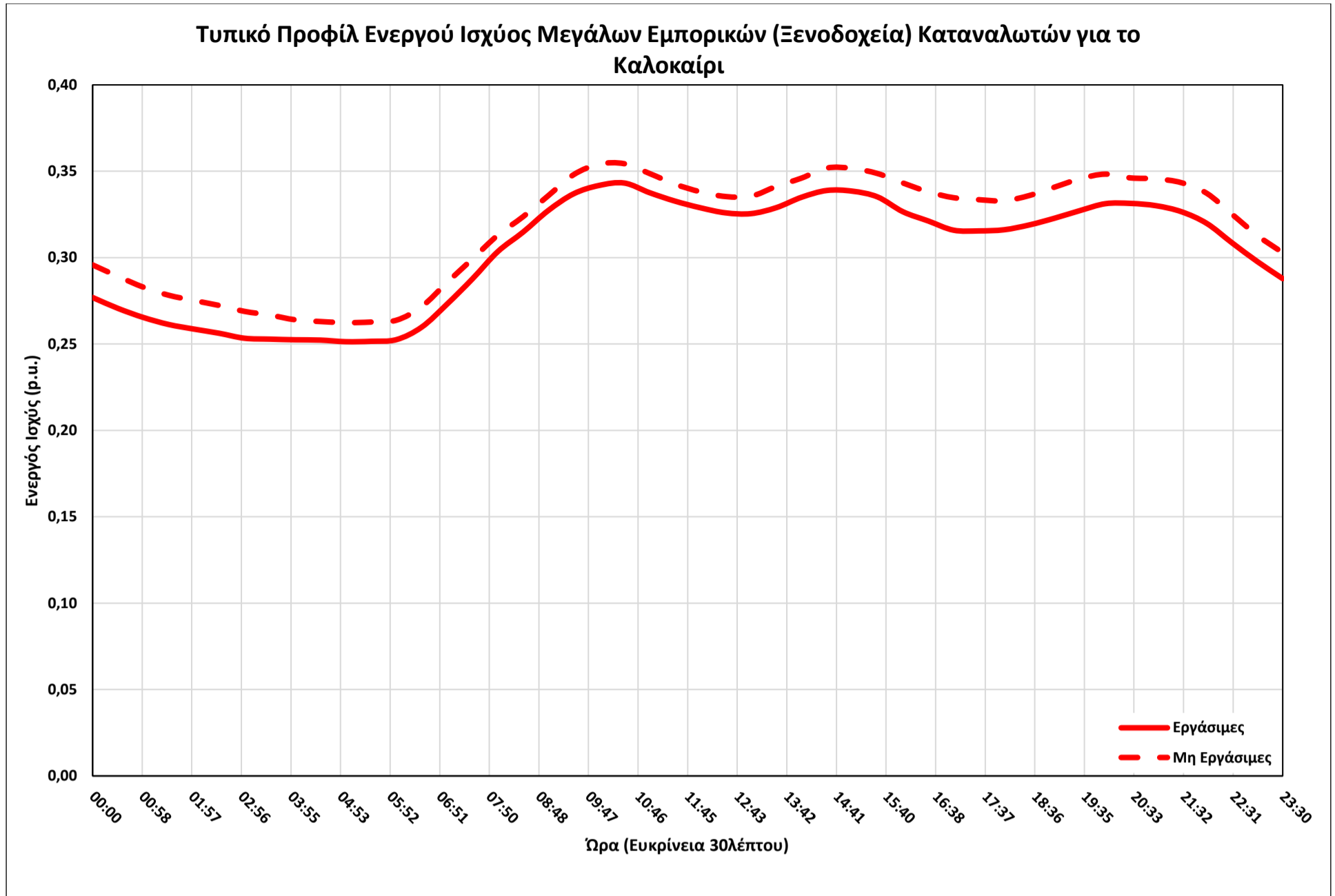




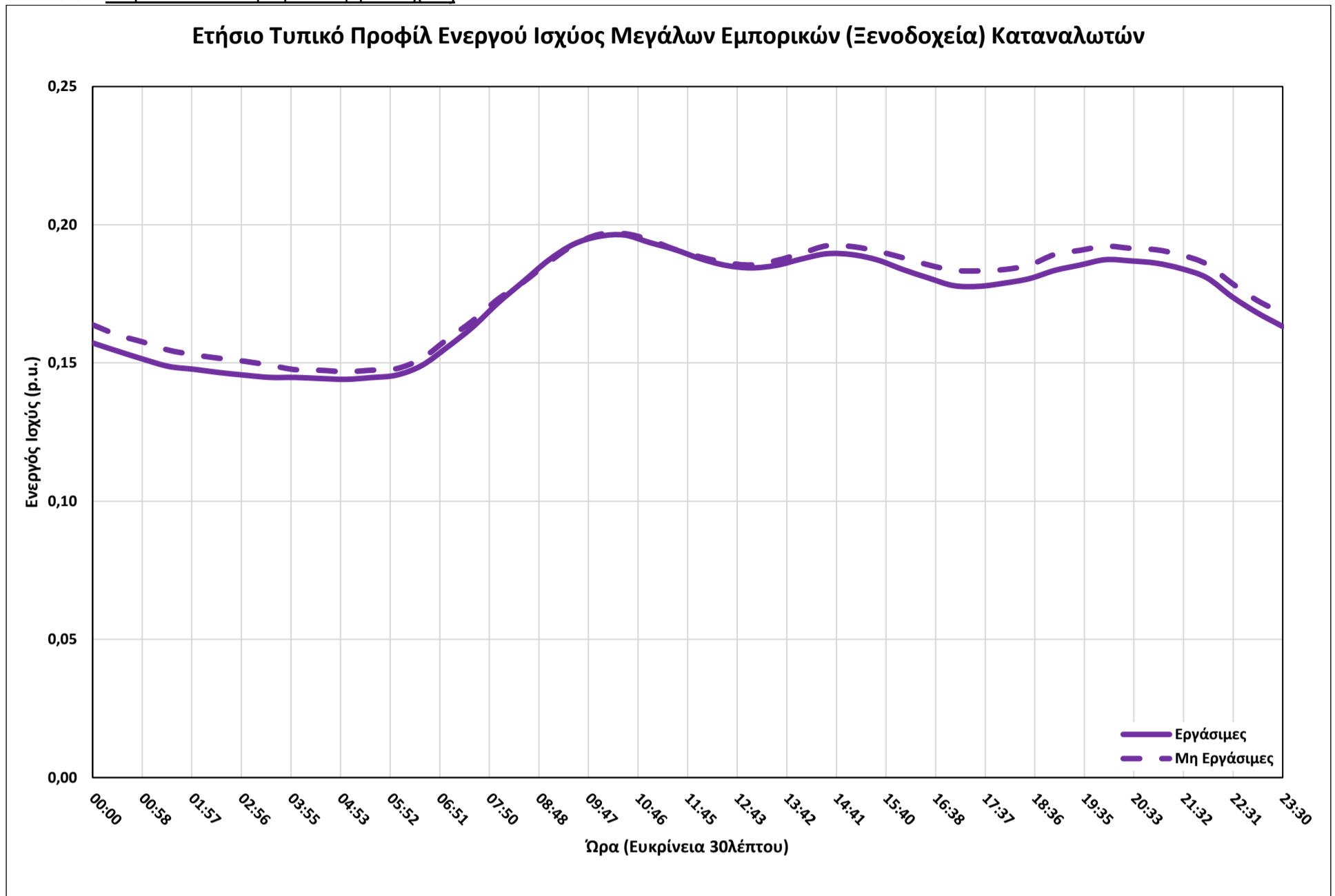
2.5.2. Εποχιακά Τυπικά Προφίλ Ενεργού Ισχύος





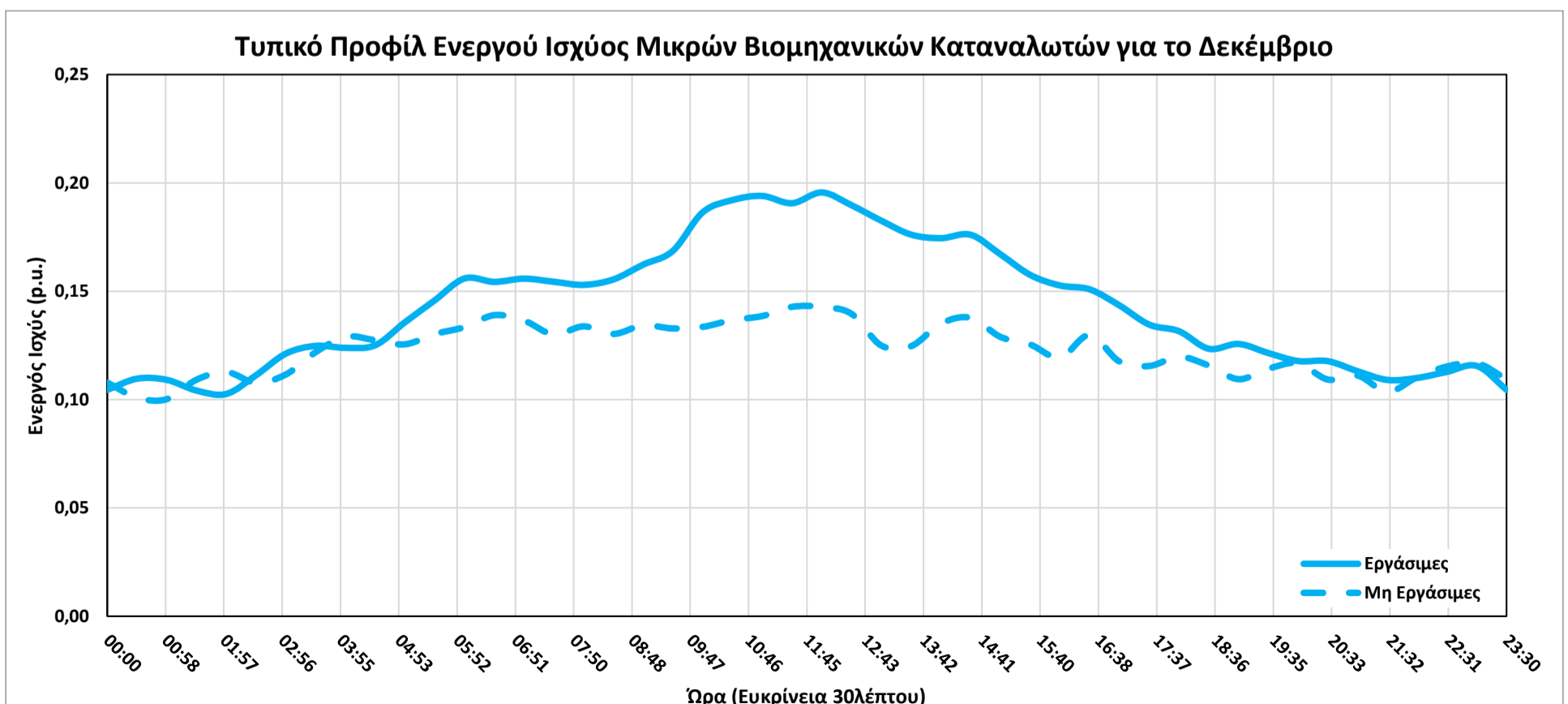
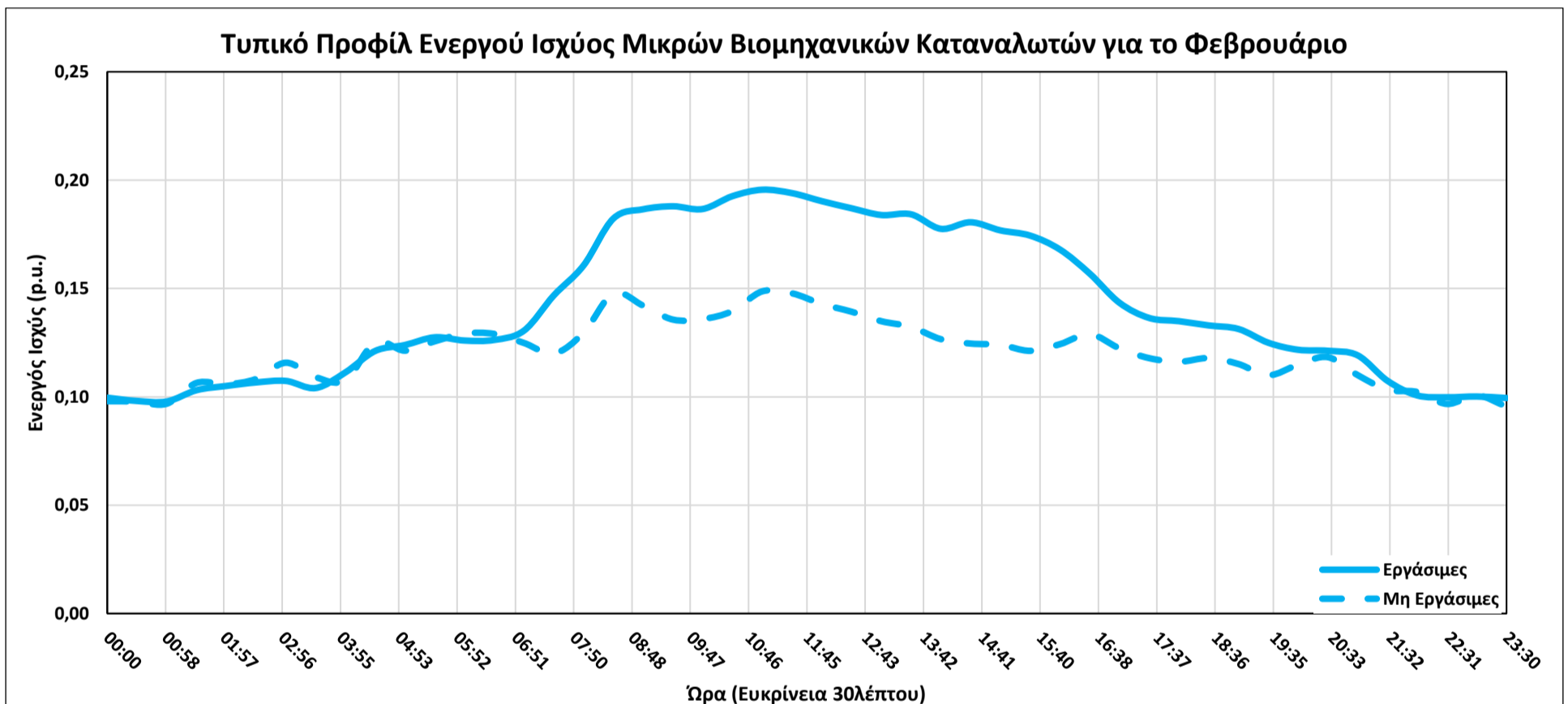
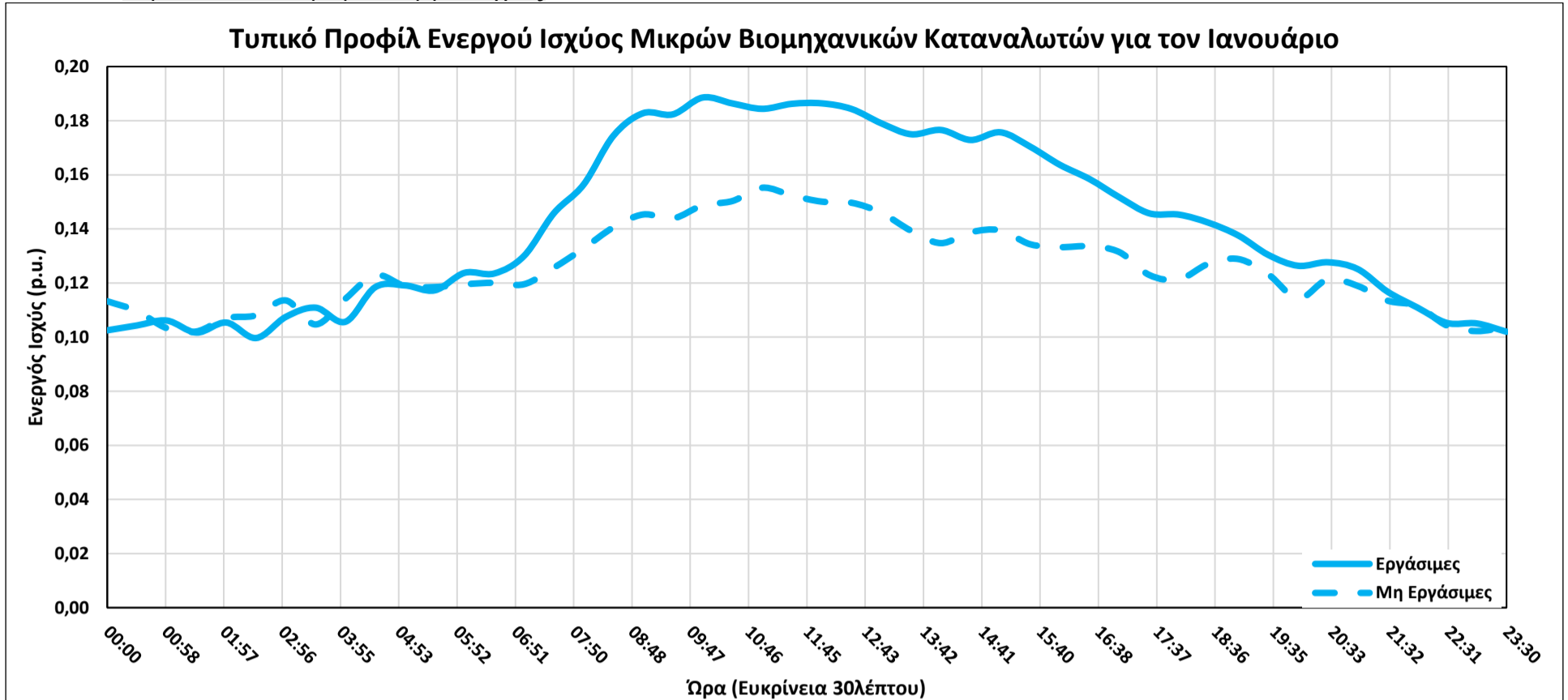


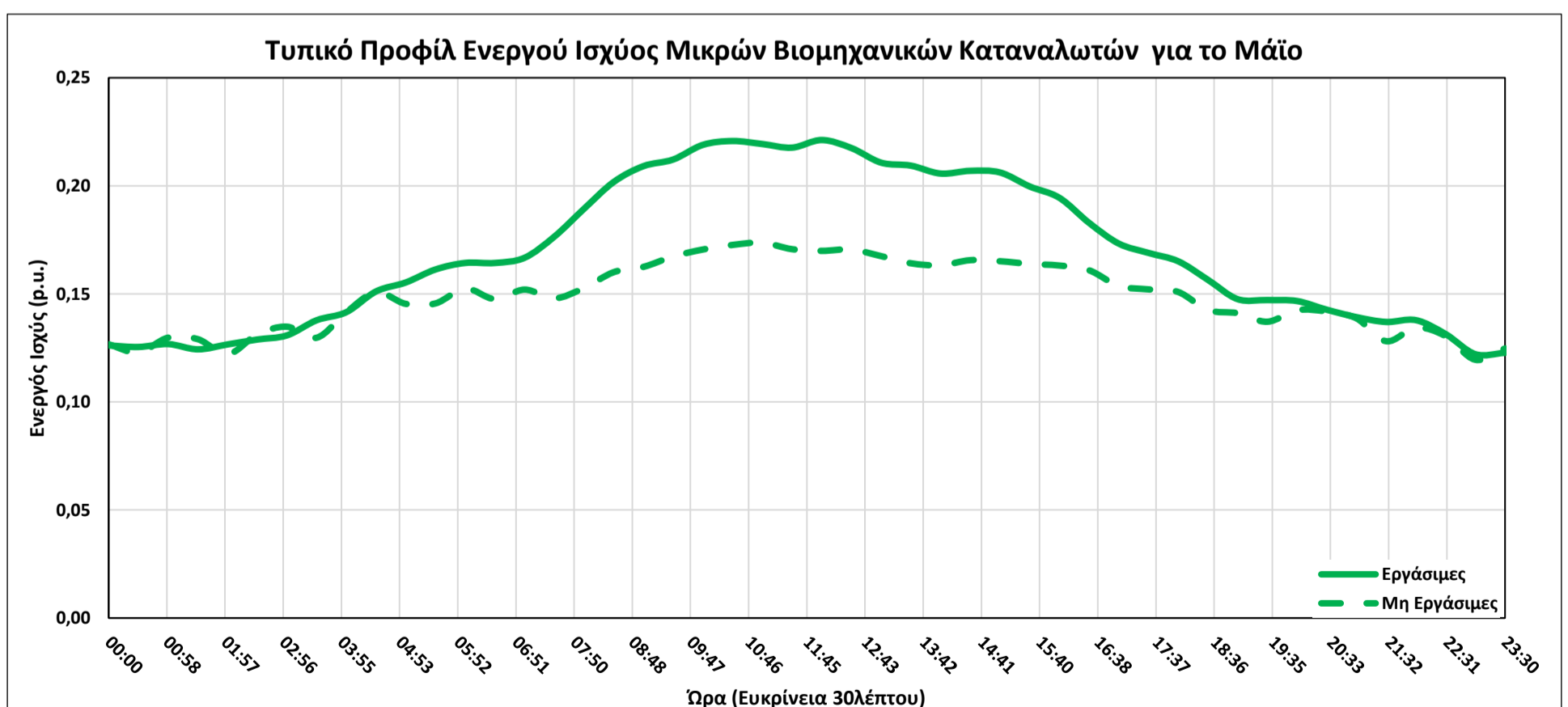
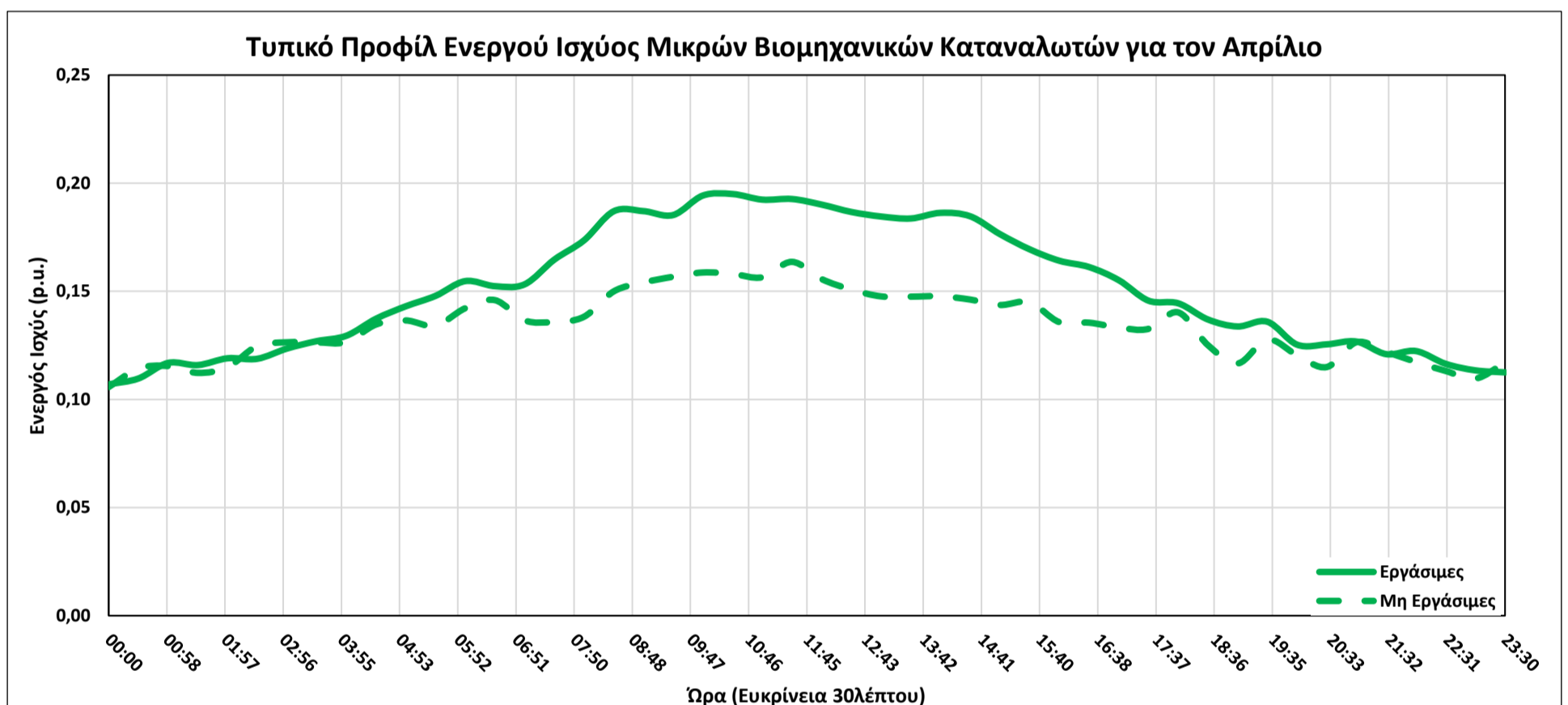
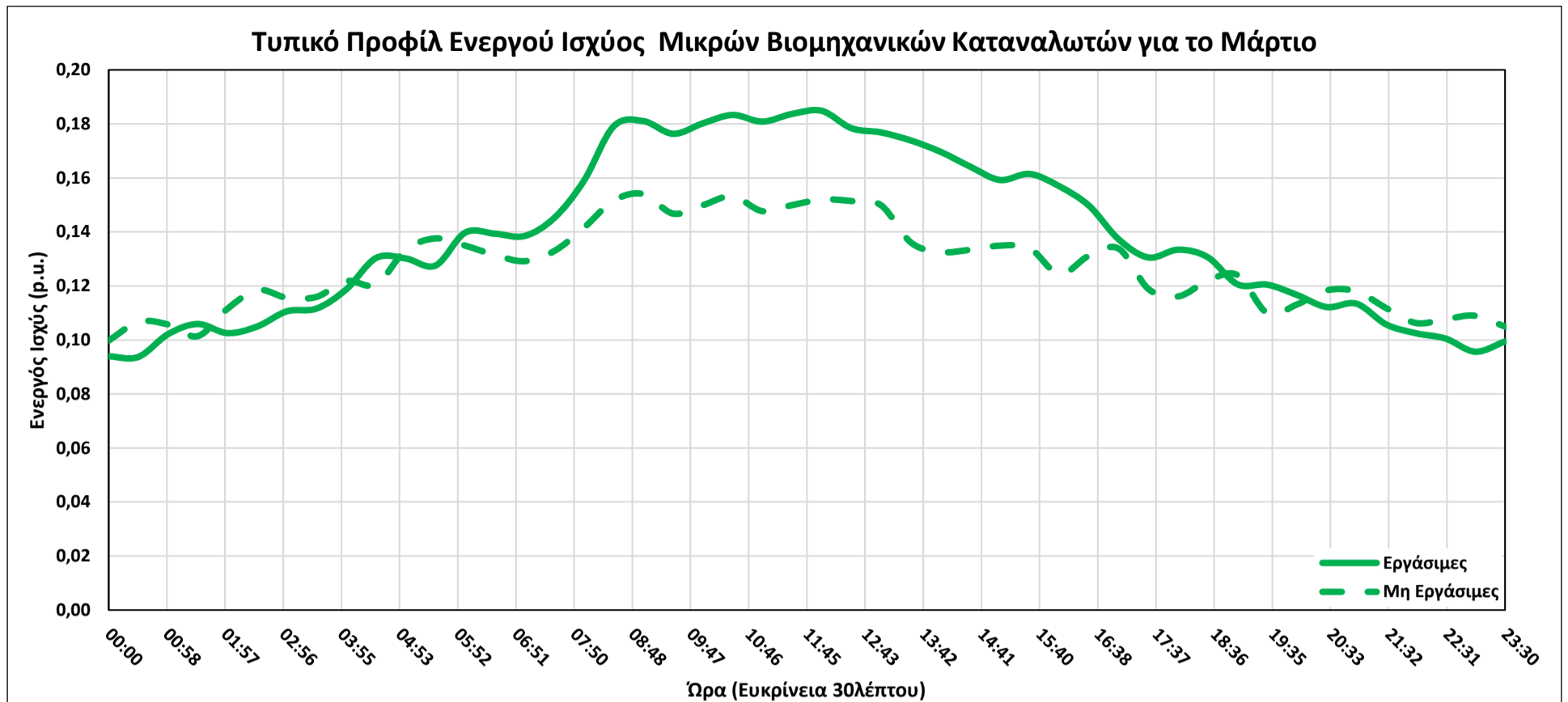
2.5.3. Ετήσιο Τυπικό Προφίλ Ενεργού Ισχύος

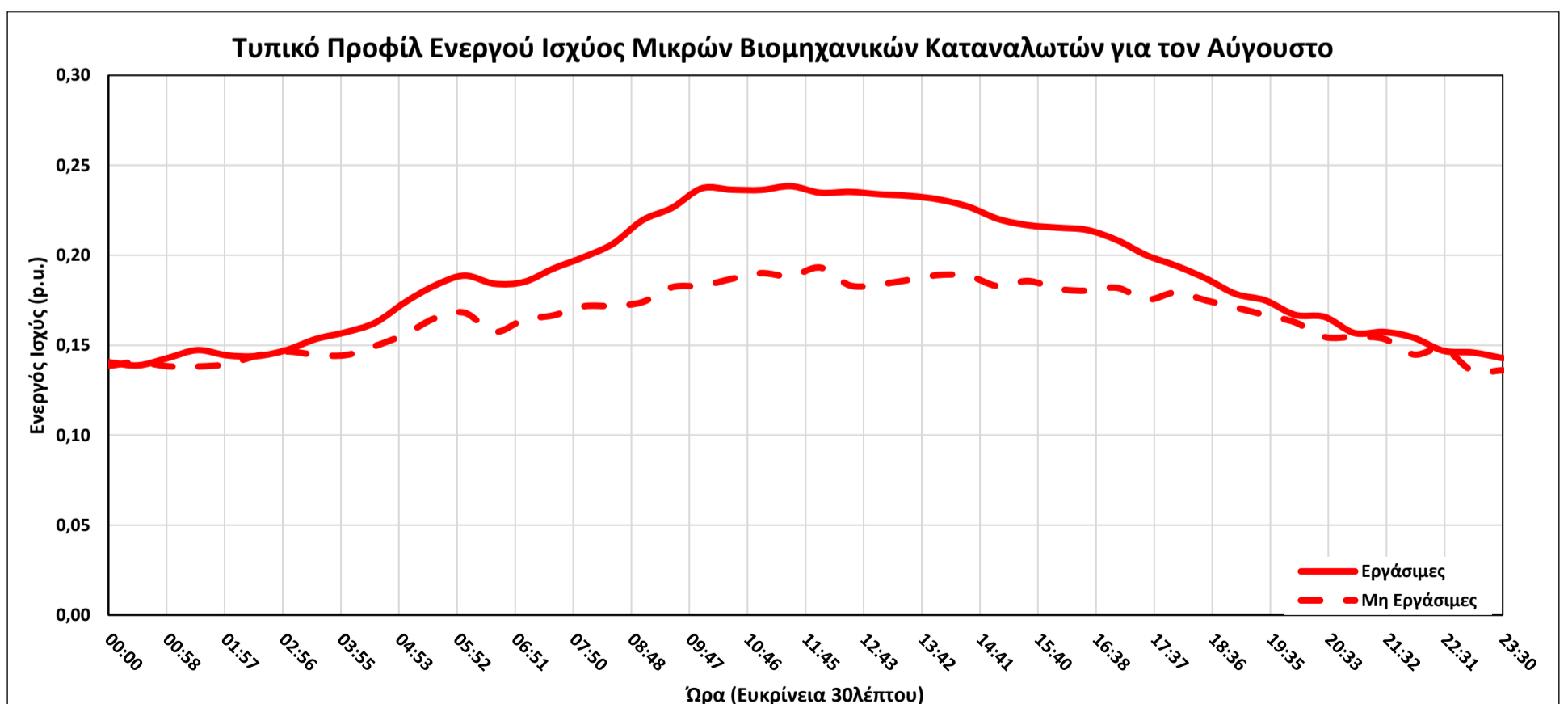
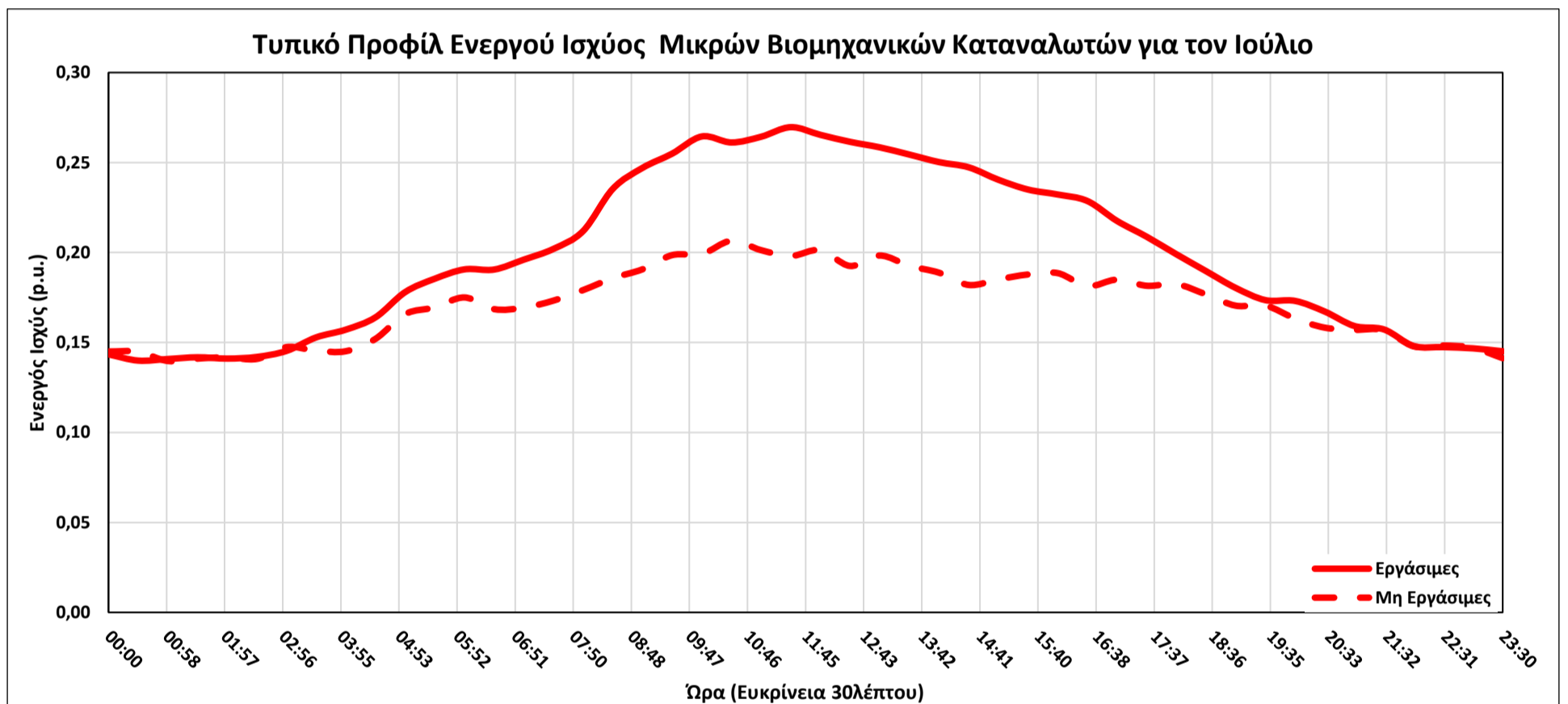
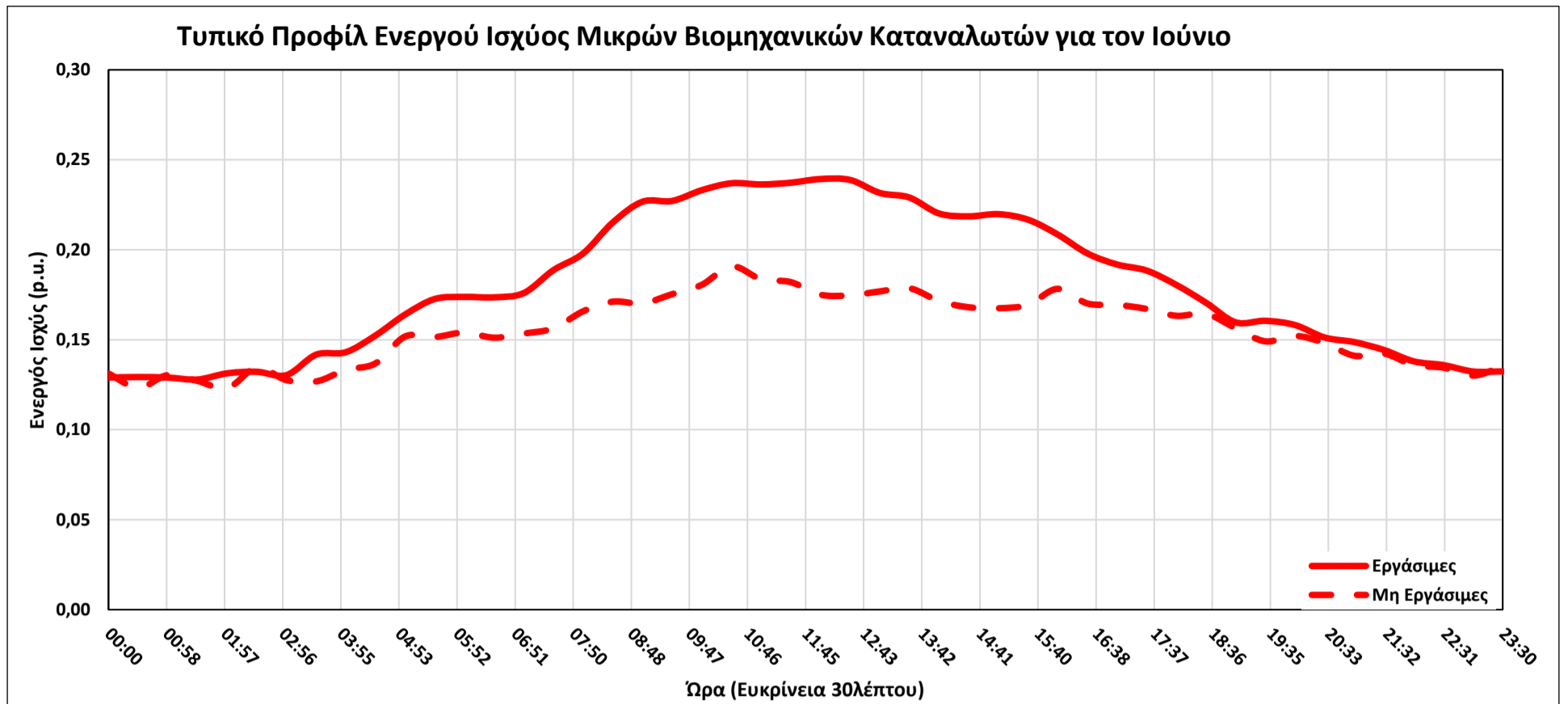


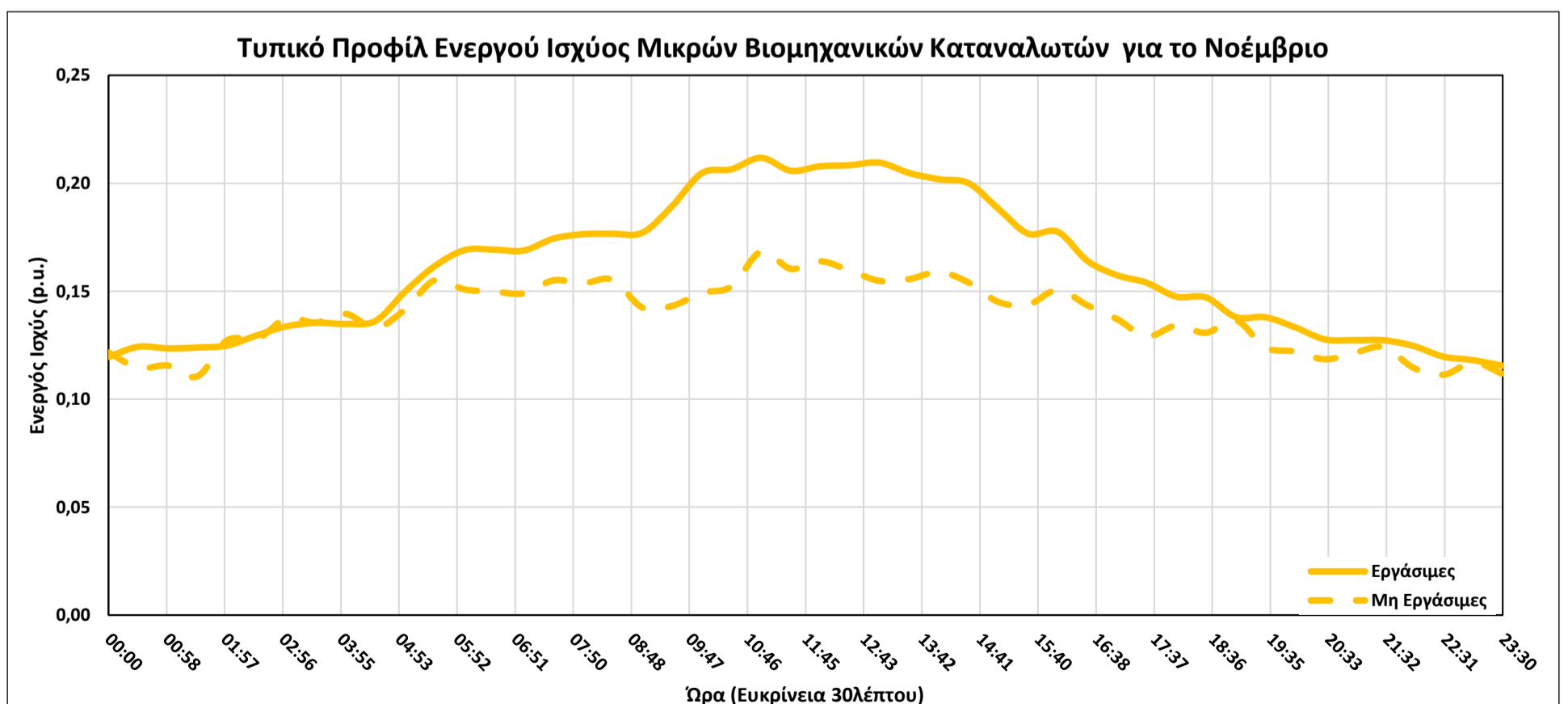
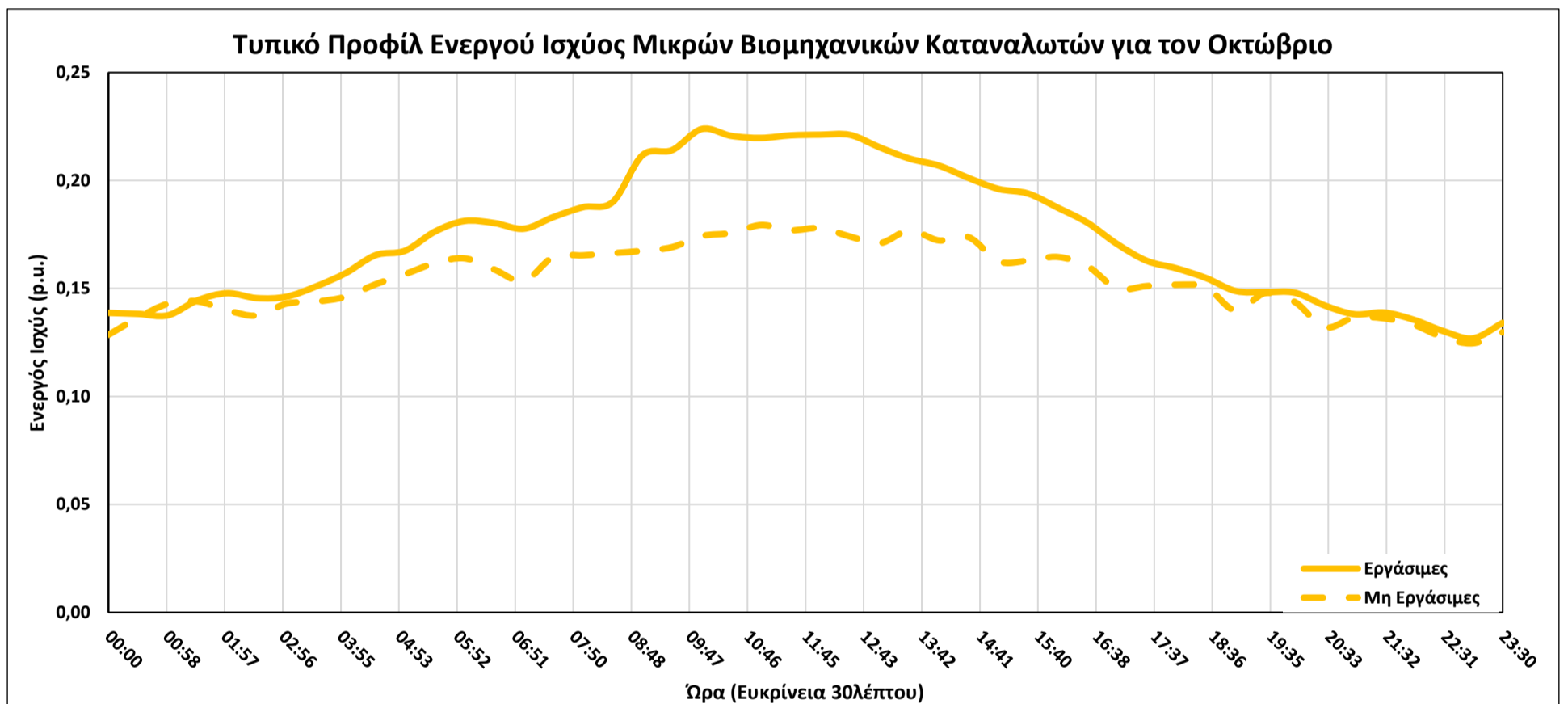
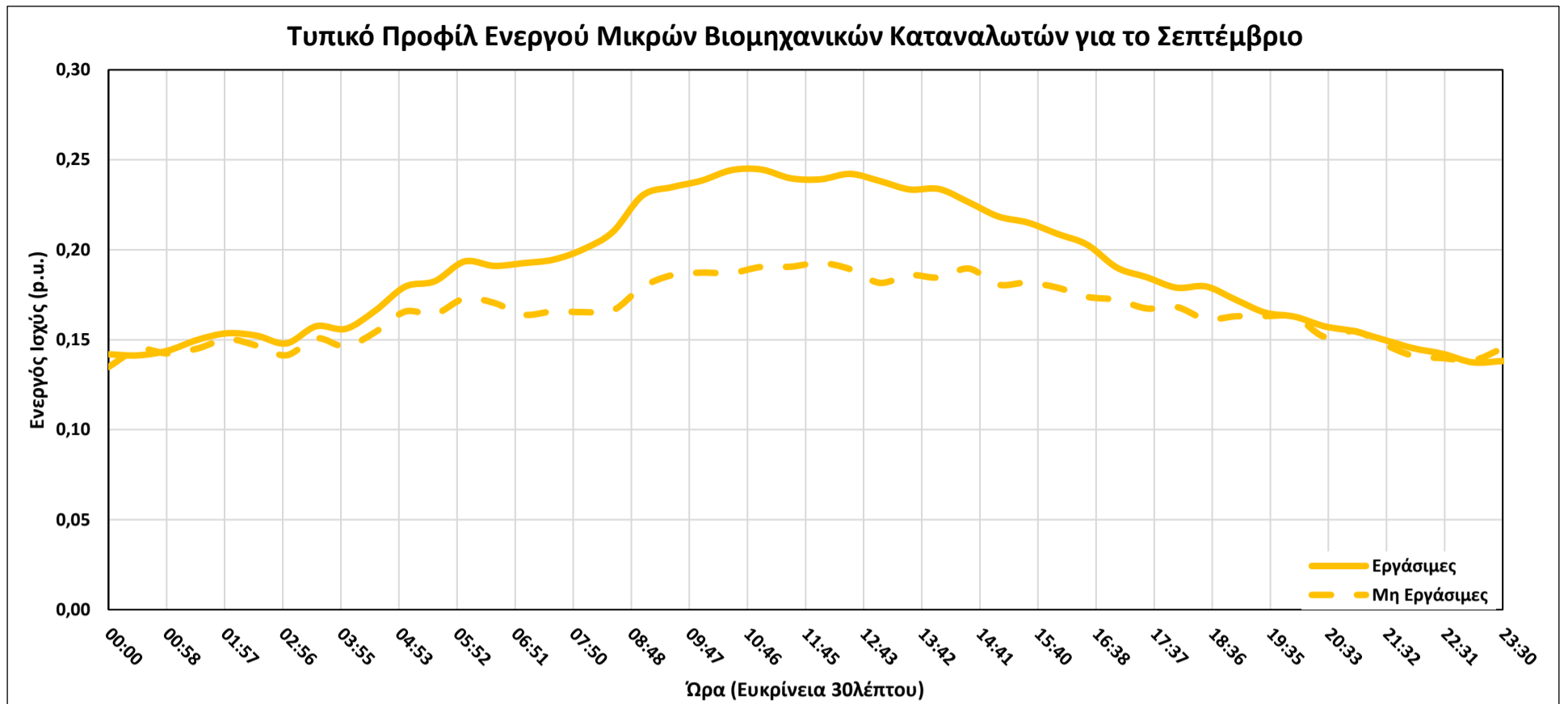
**2.6. Μικροί Βιομηχανικοί Καταναλωτές:**

2.6.1. Μηνιαία Τυπικά Προφίλ Ενεργού Ισχύος

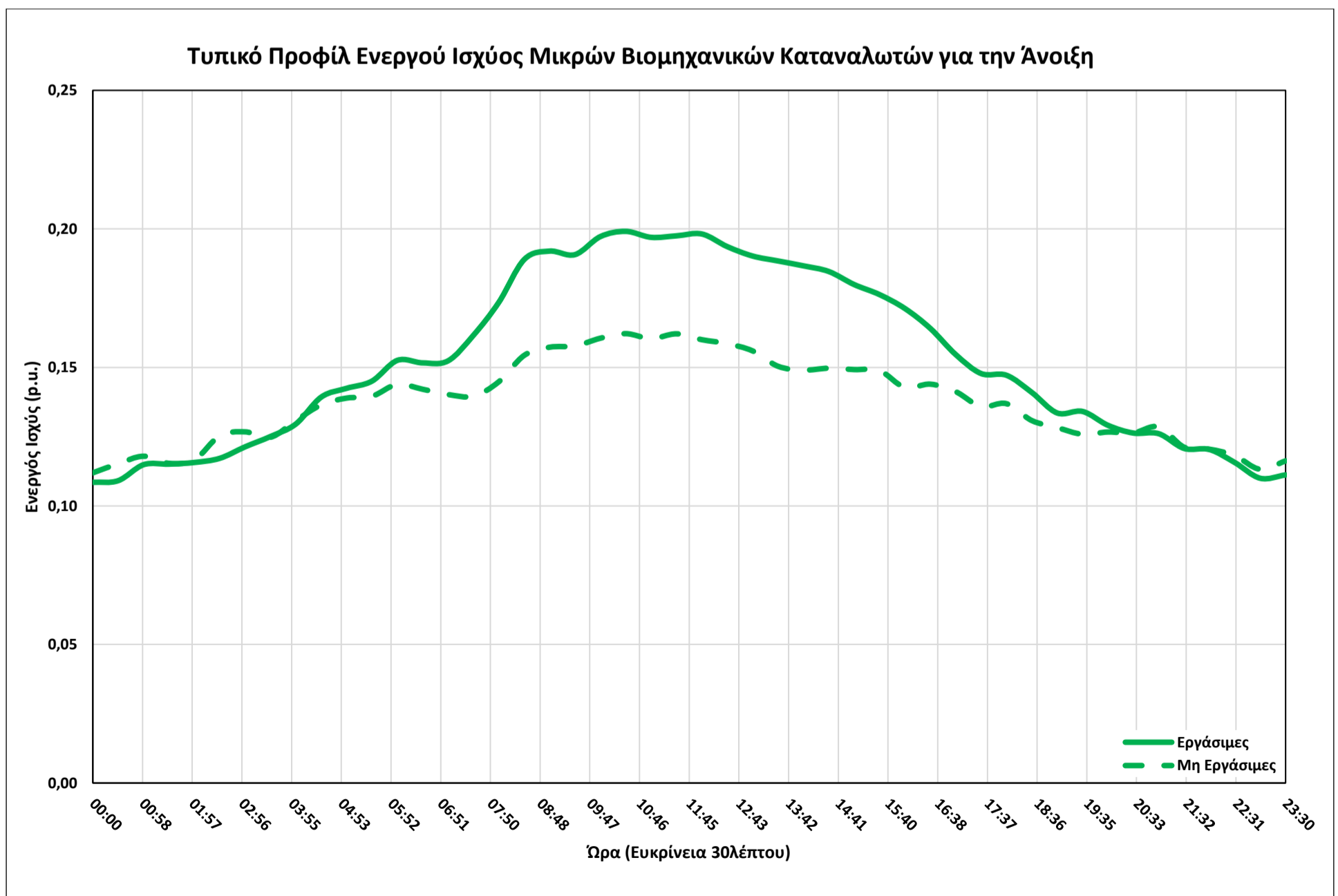
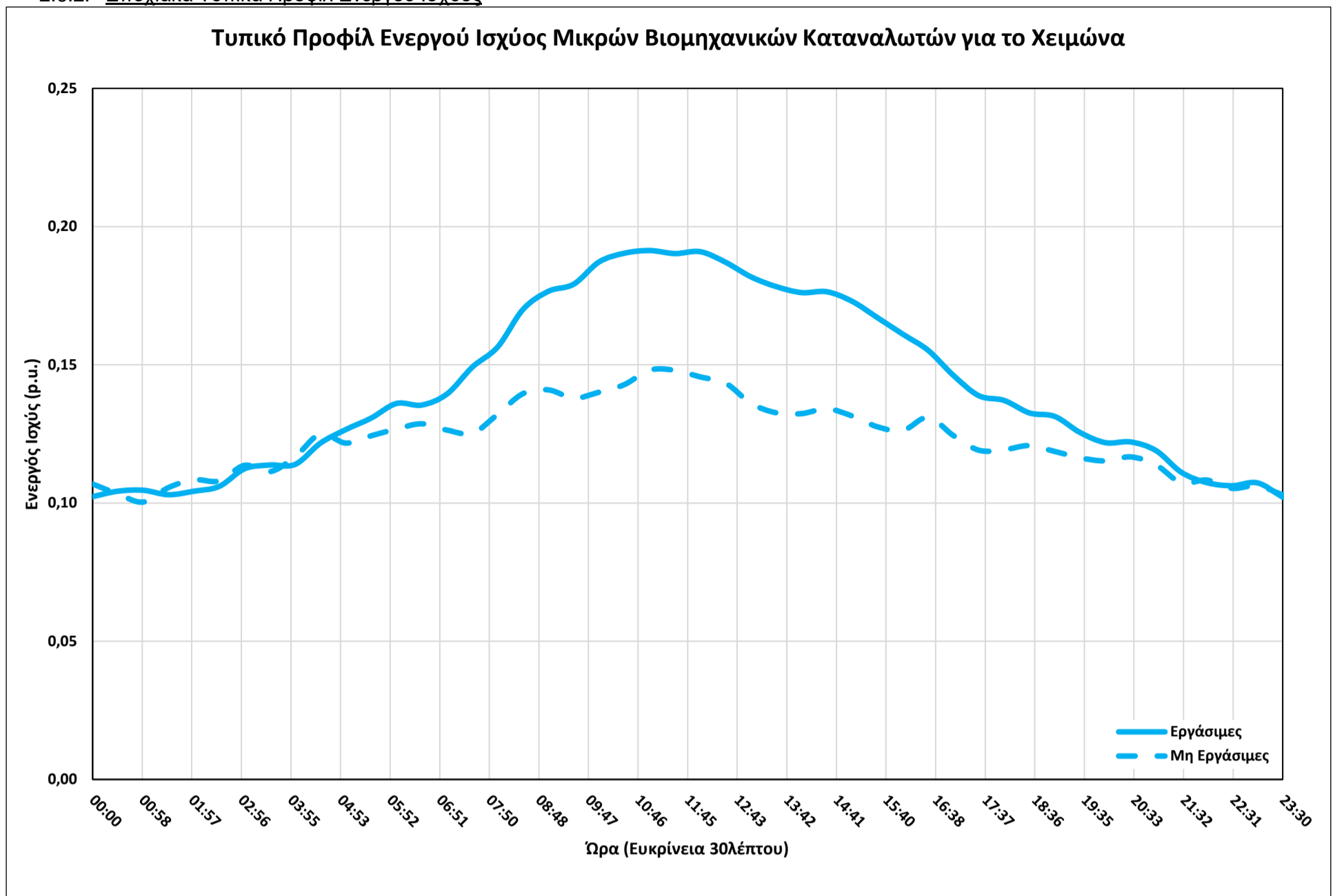


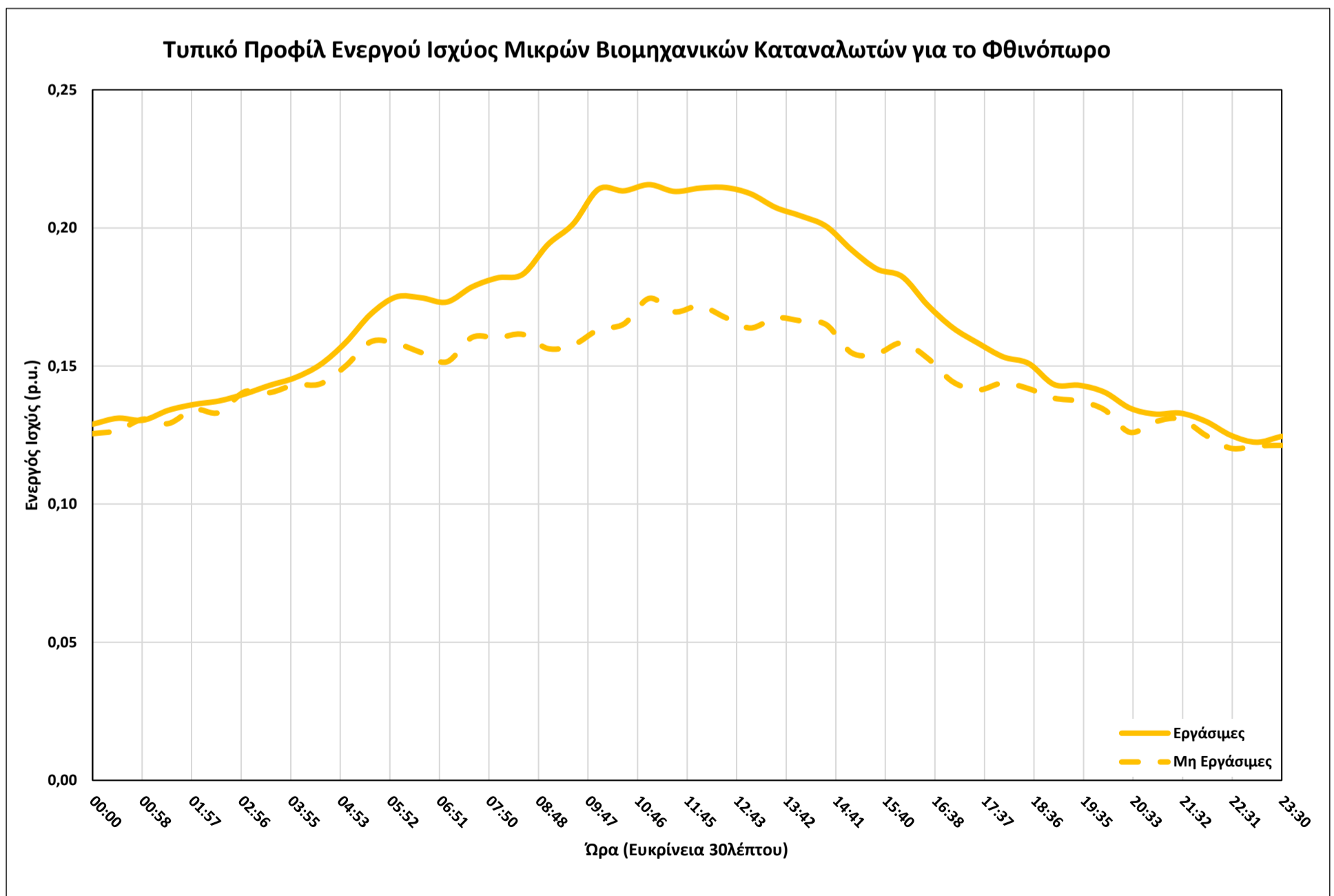
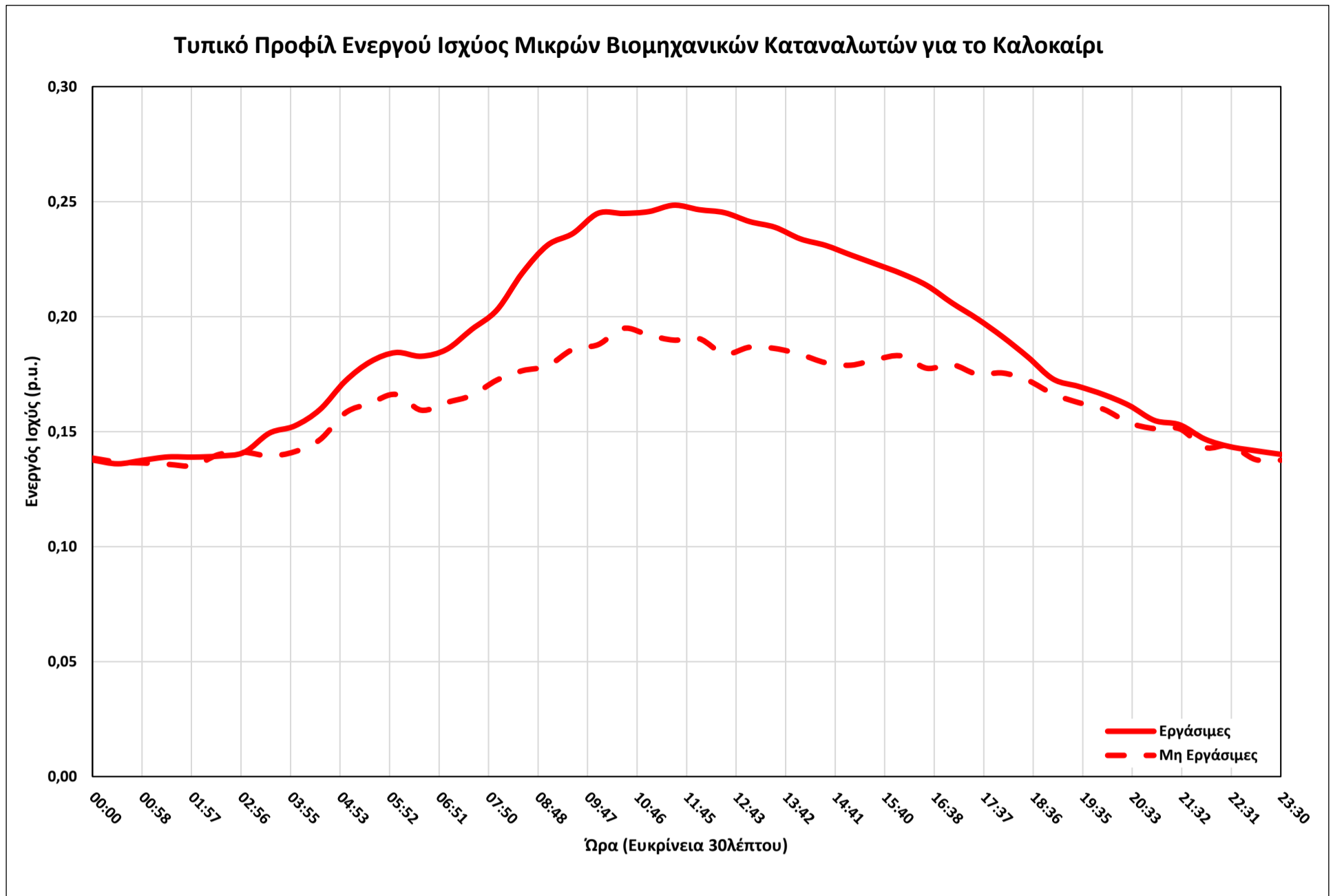






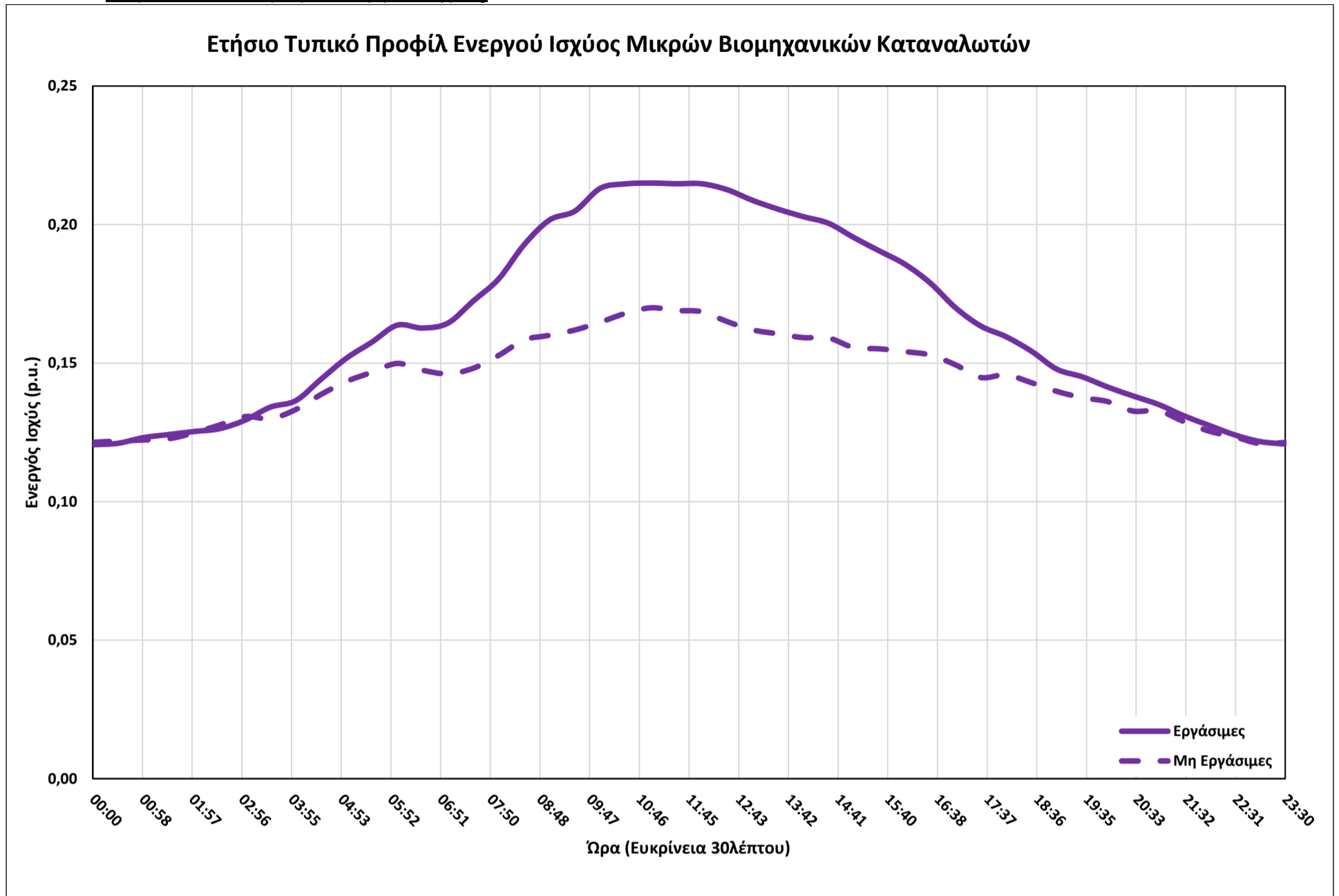
2.6.2. Εποχιακά Τυπικά Προφίλ Ενεργού Ισχύος





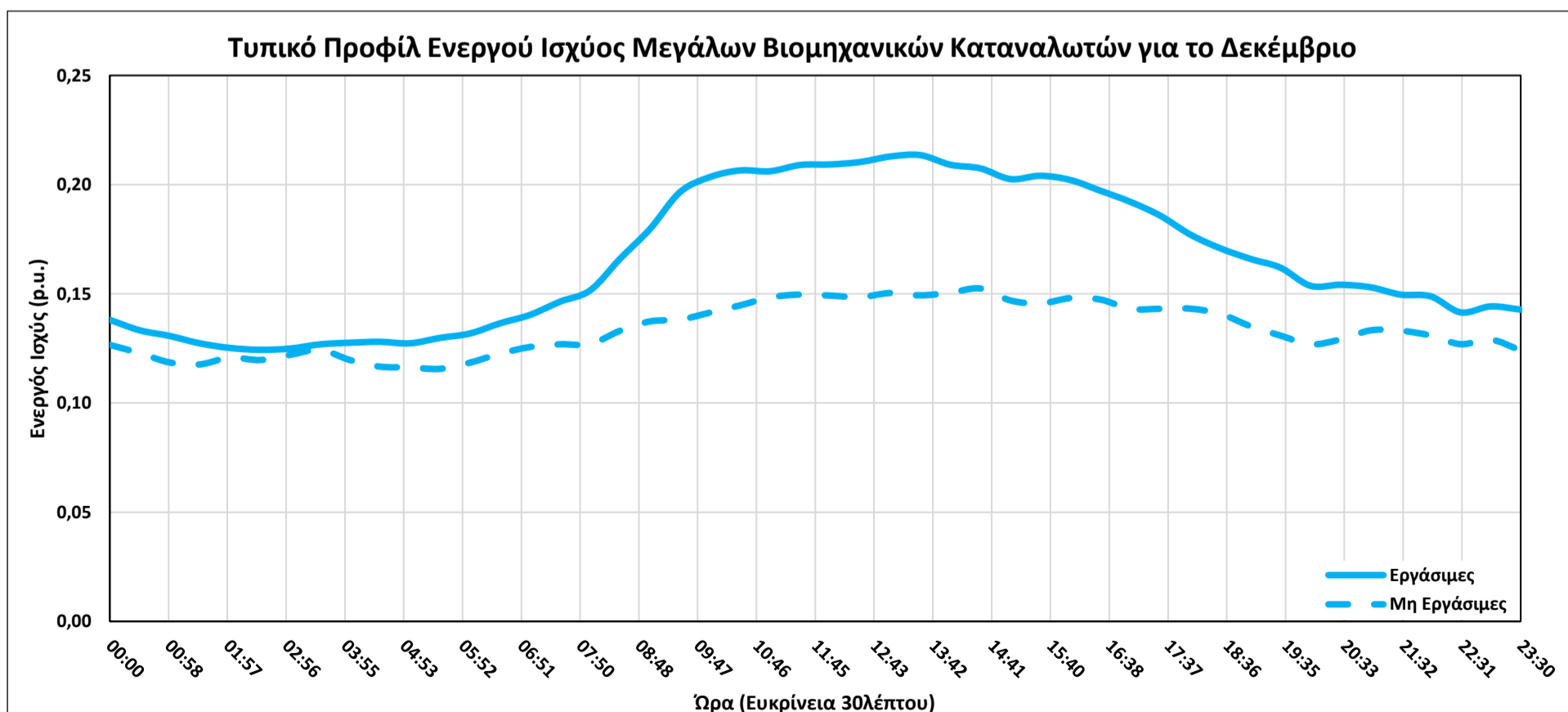
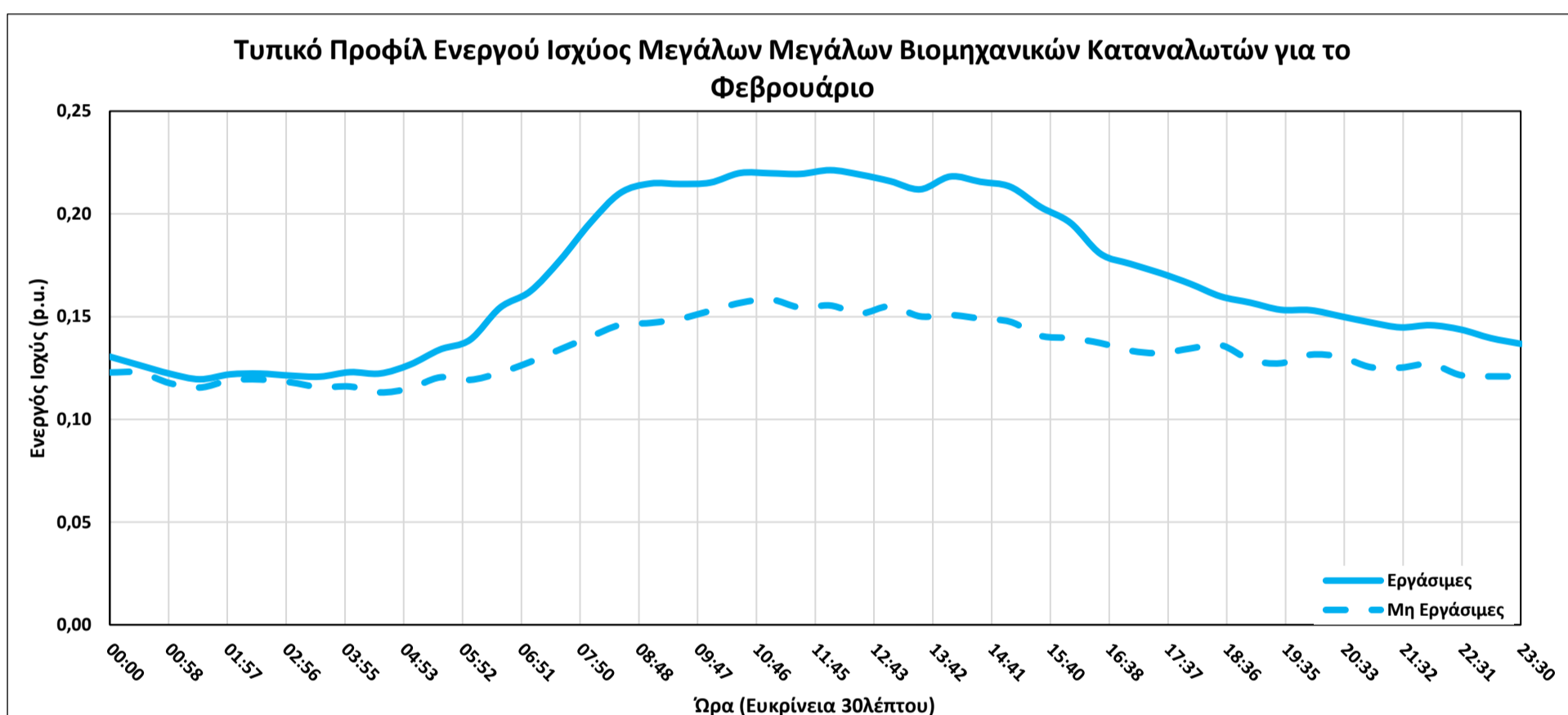
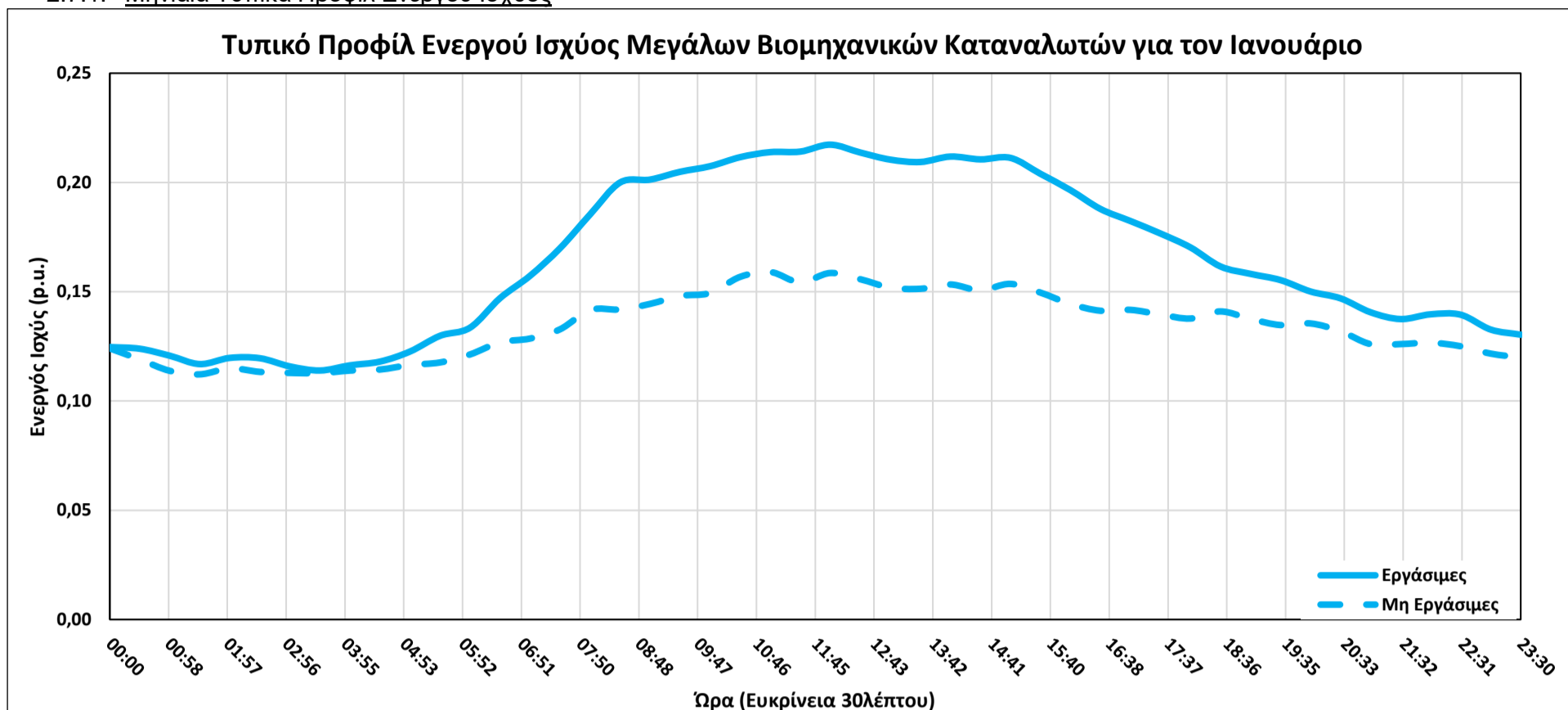


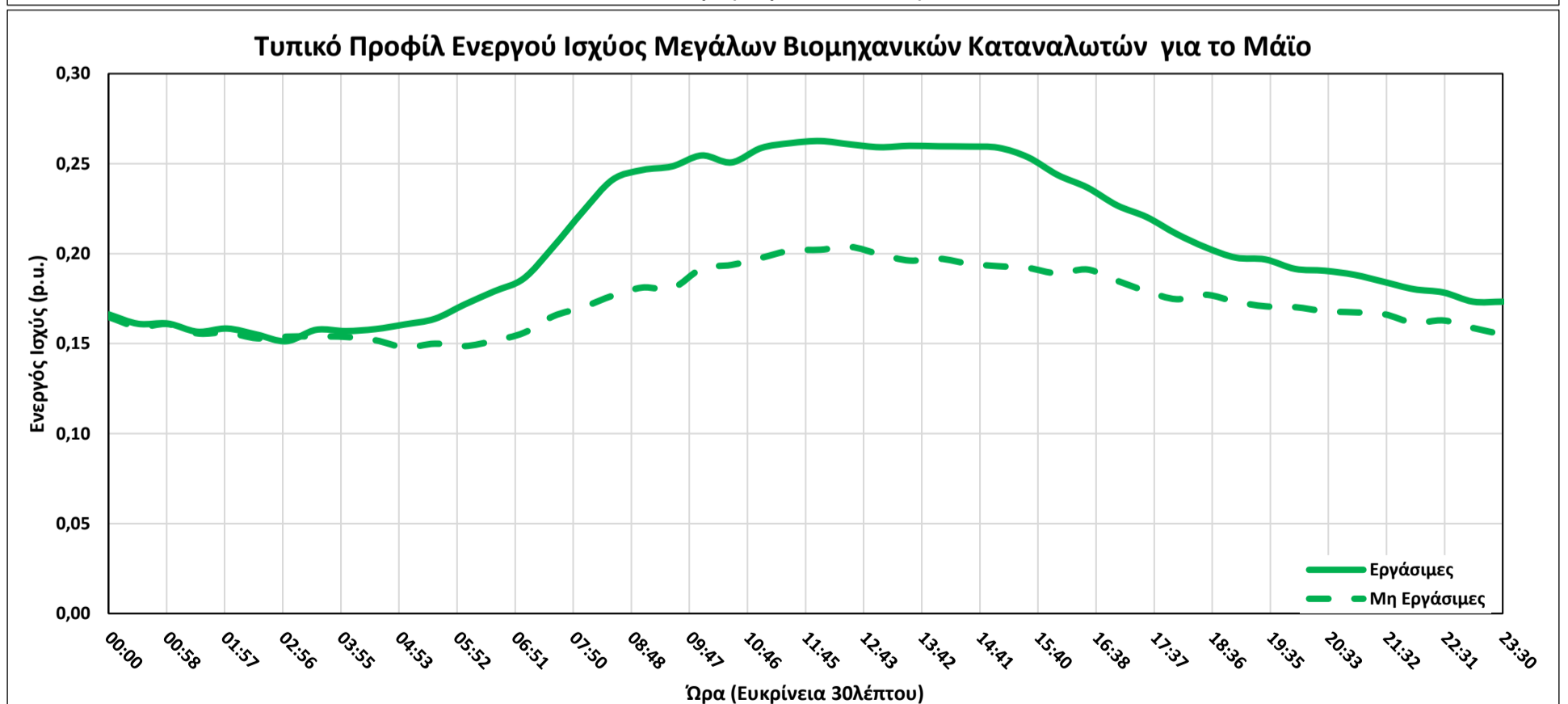
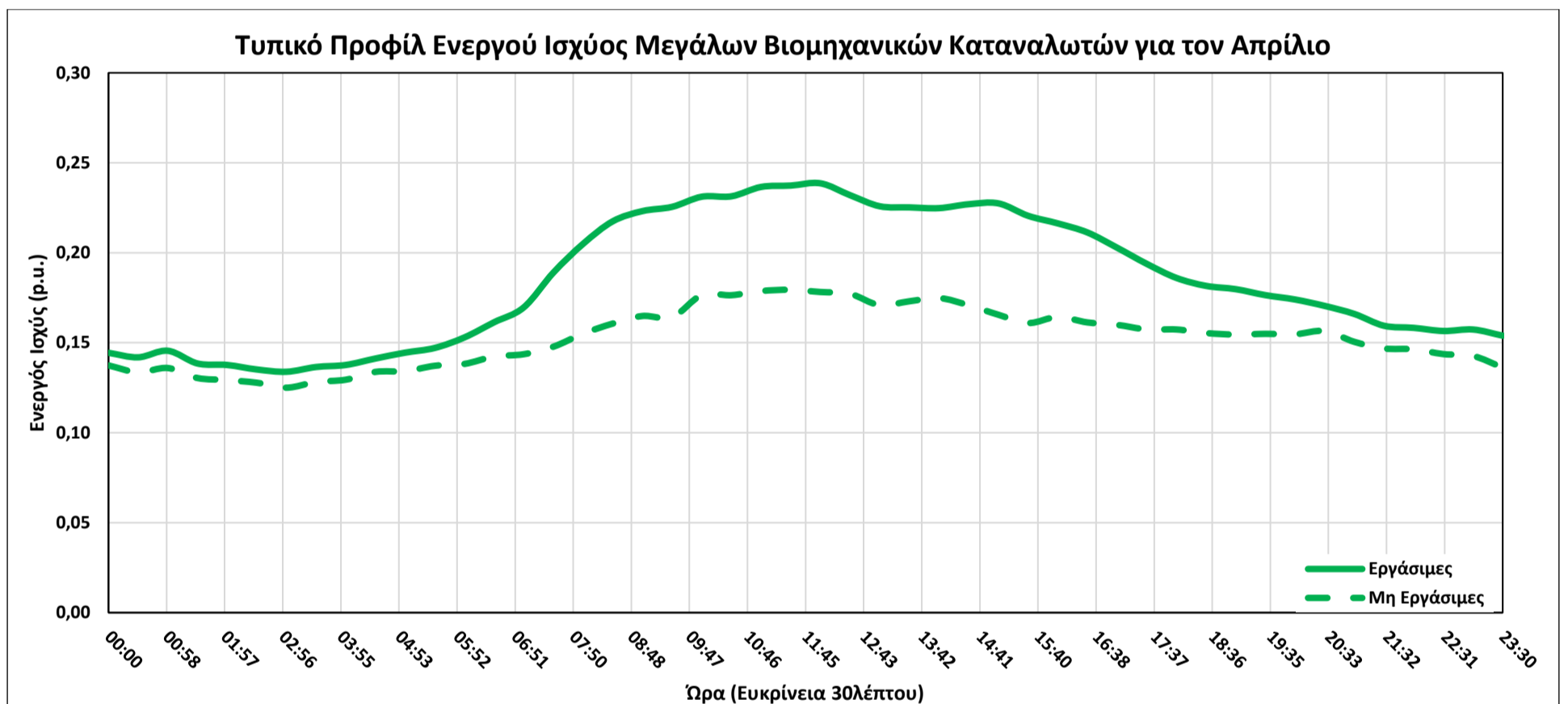
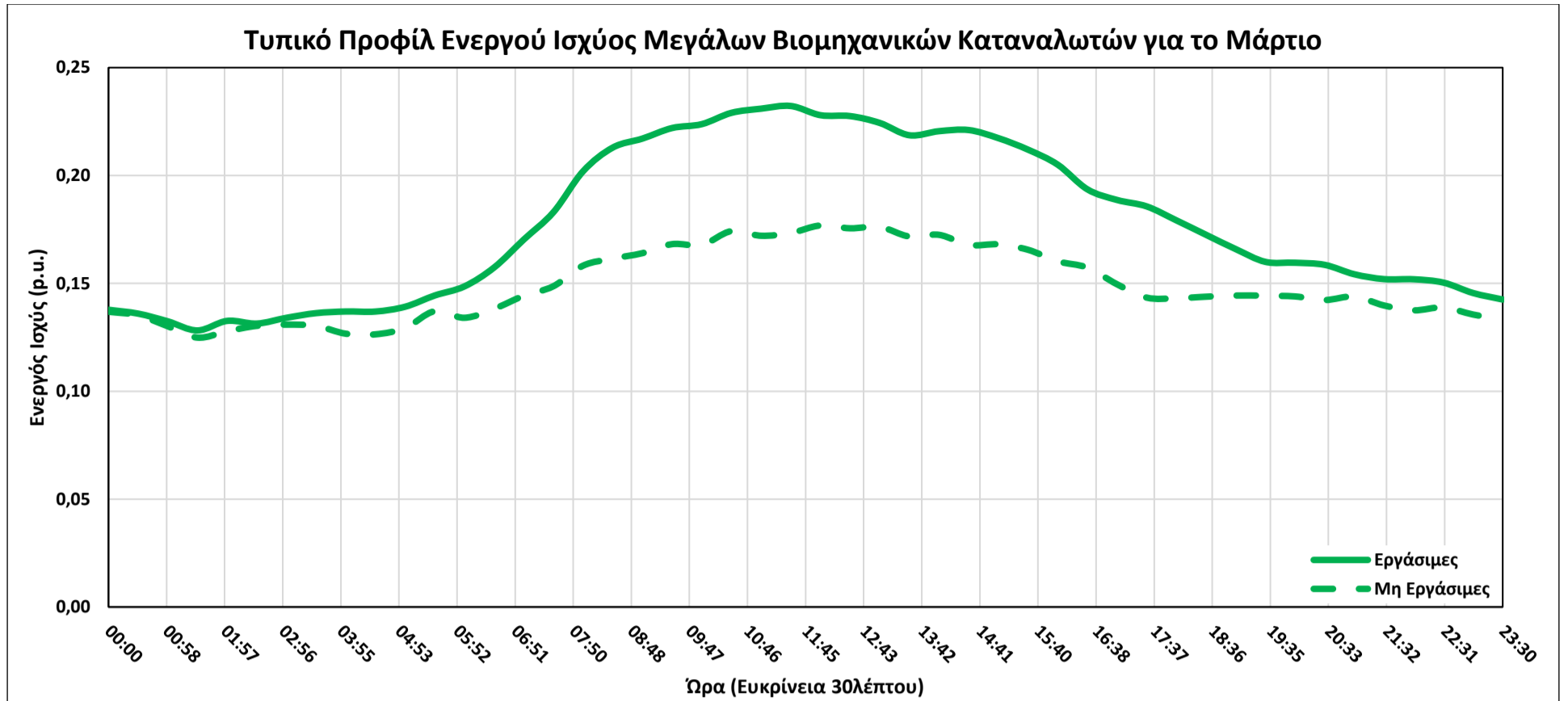
2.6.3. Ετήσιο Τυπικό Προφίλ Ενεργού Ισχύος

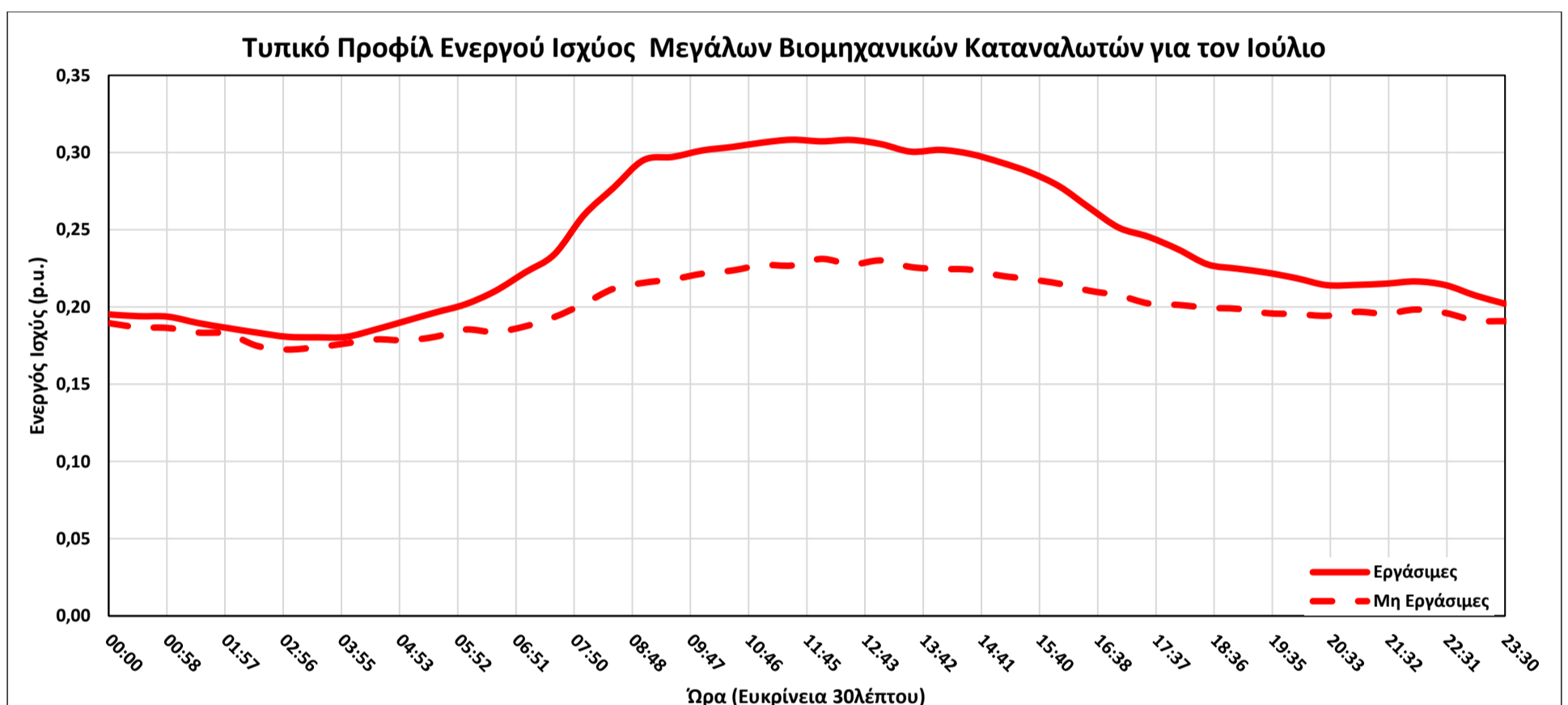
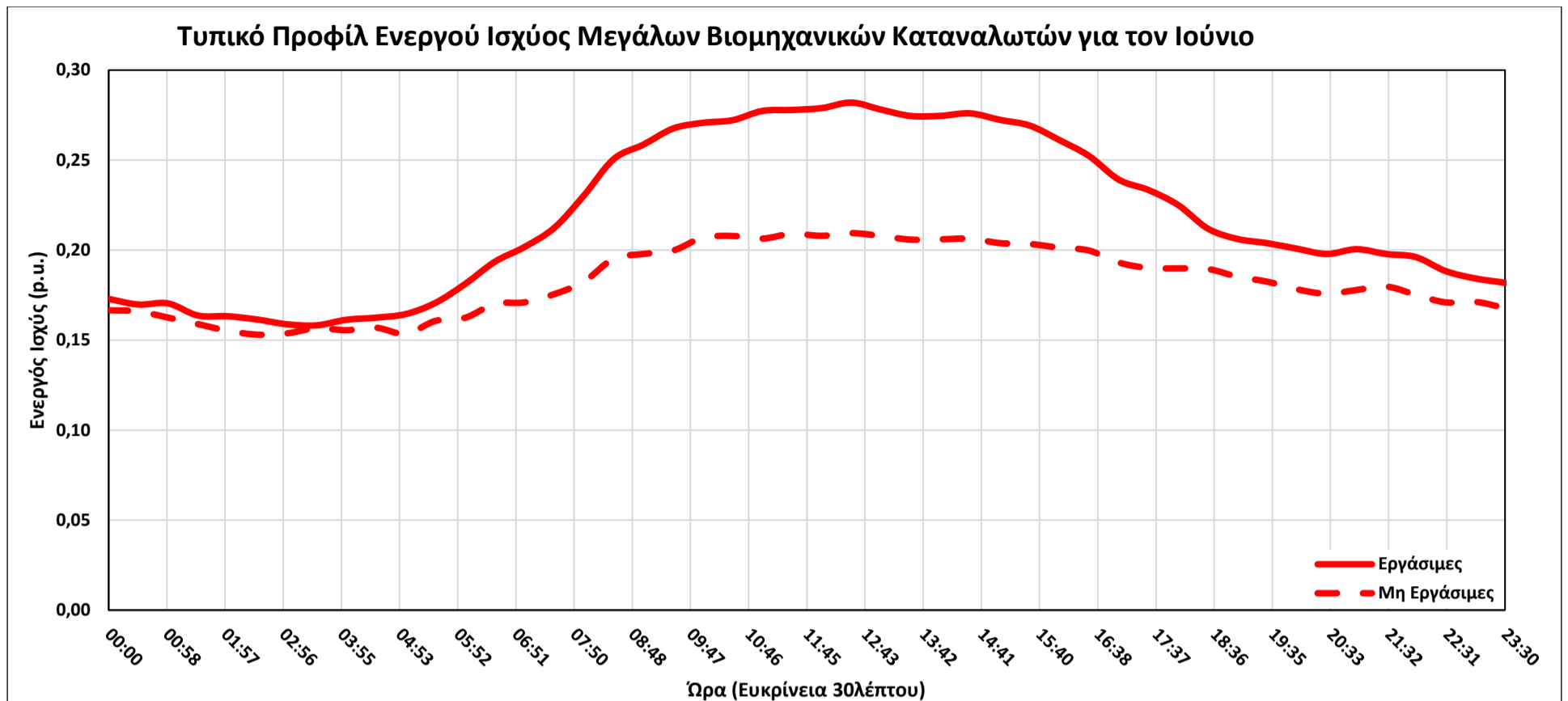


## 2.7. Μεγάλοι Βιομηχανικοί Καταναλωτές

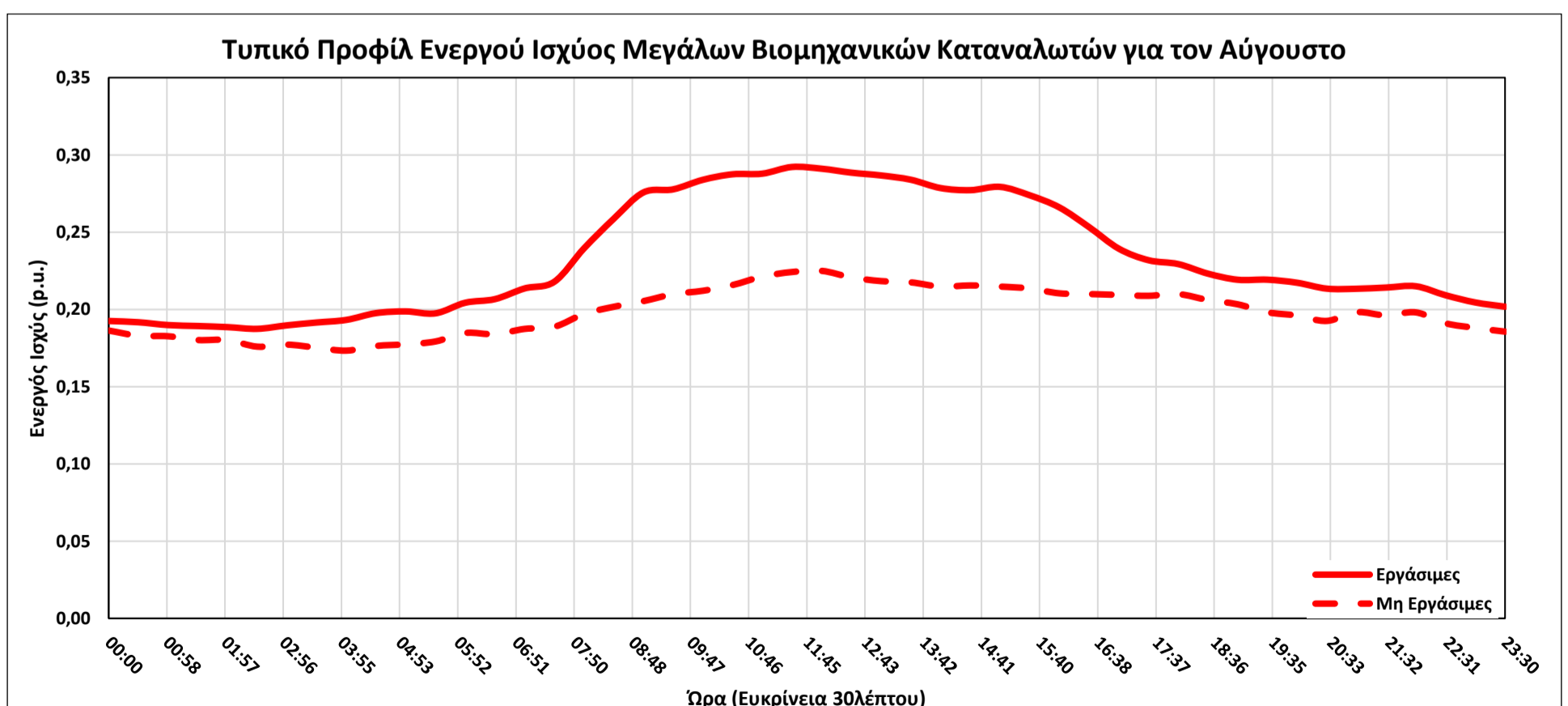
### 2.7.1. Μηνιαία Τυπικά Προφίλ Ενεργού Ισχύος

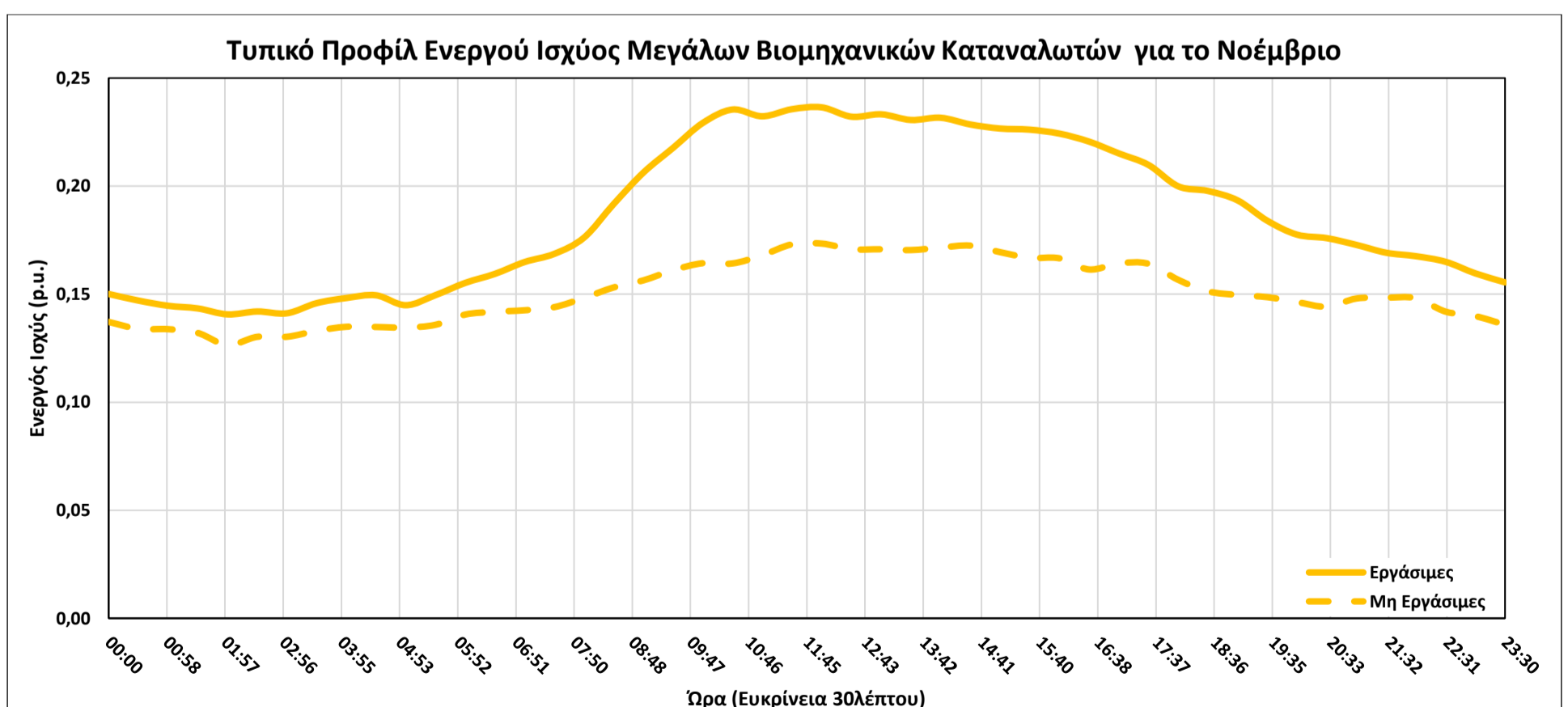
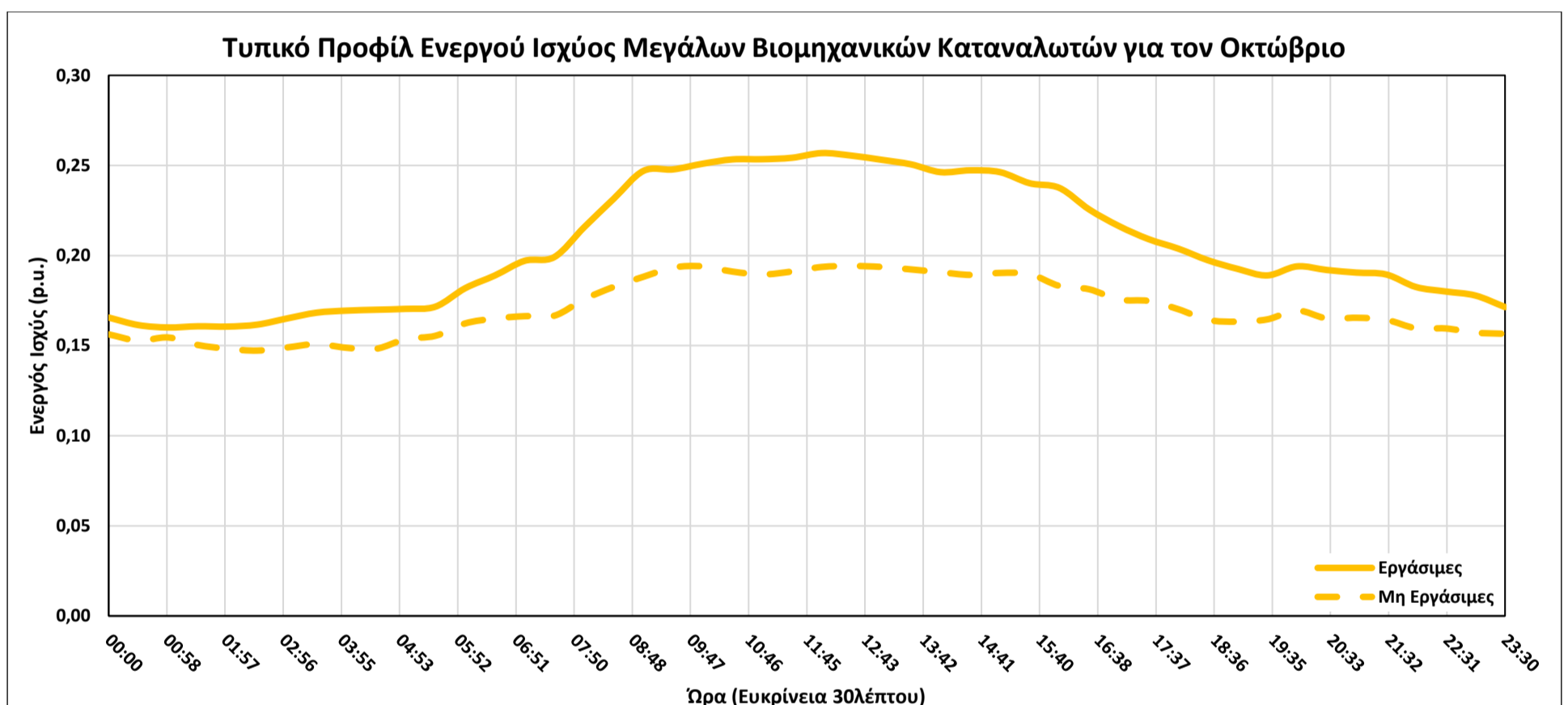
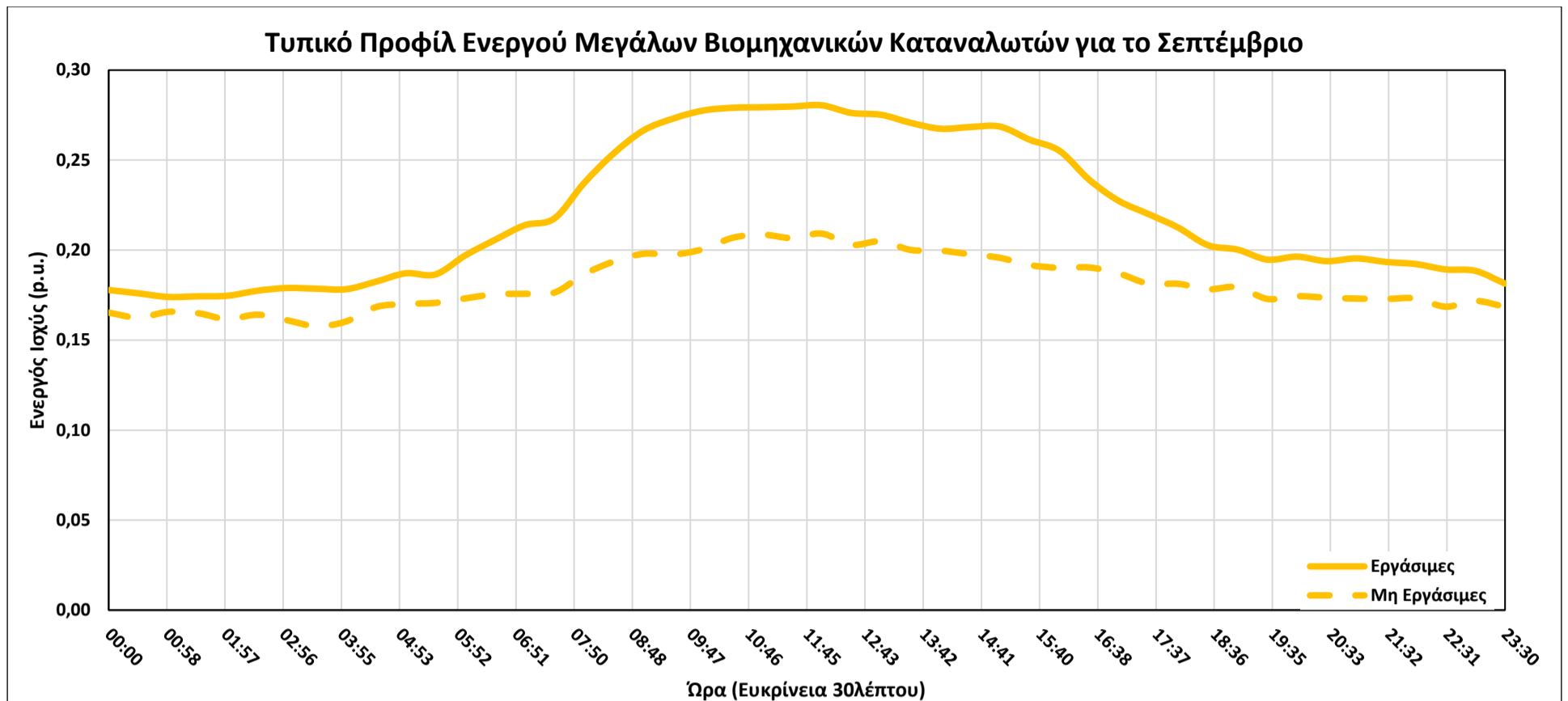




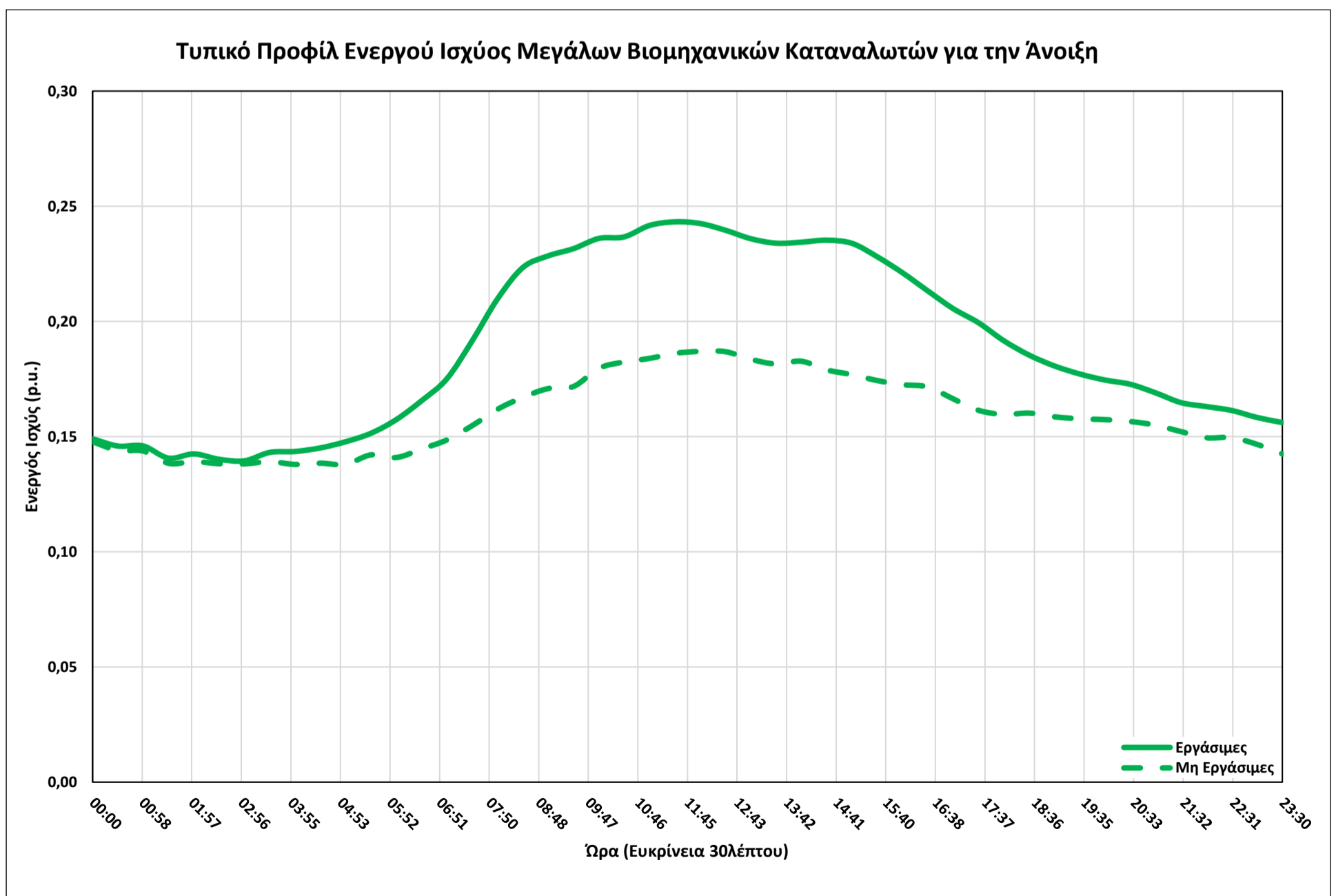
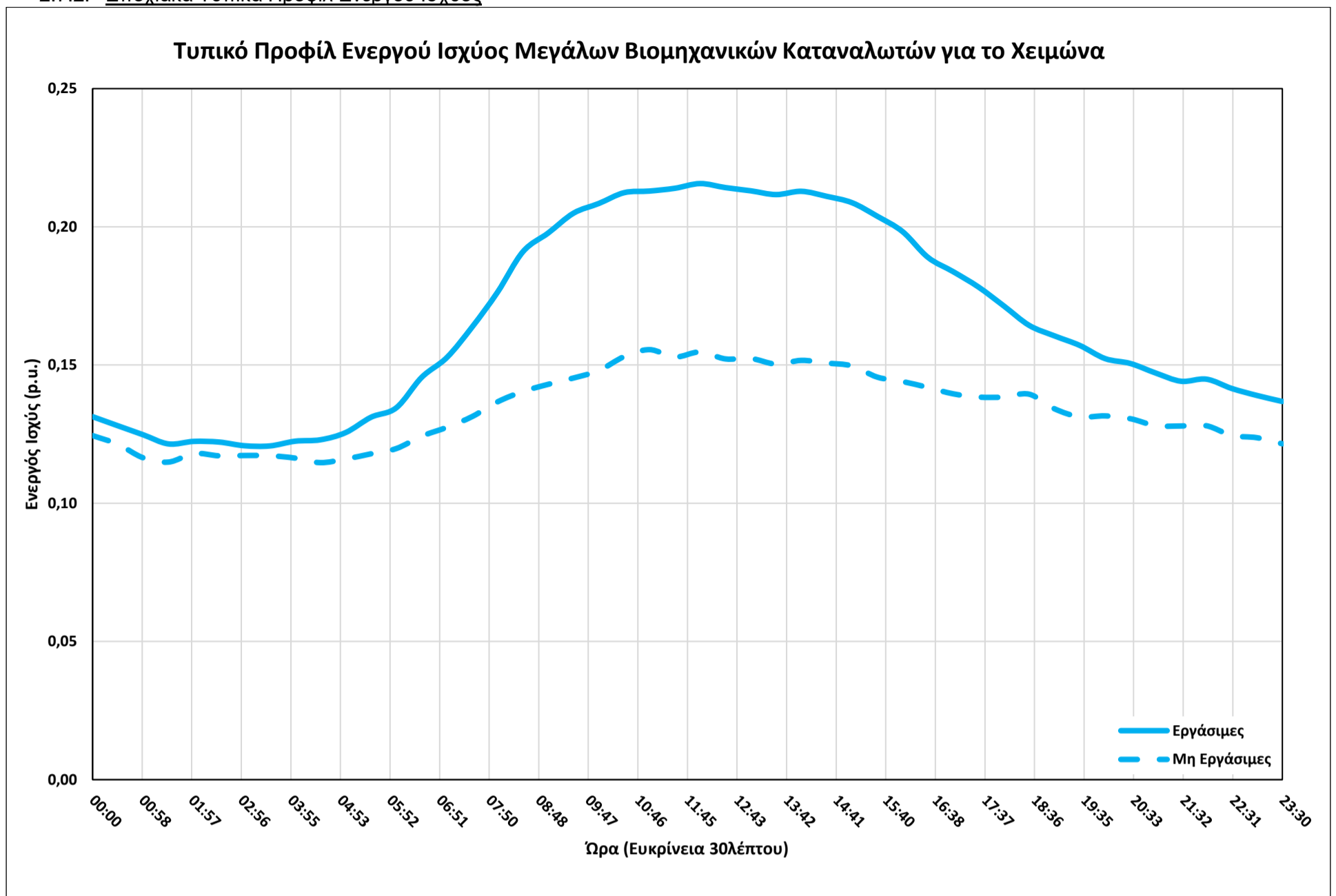


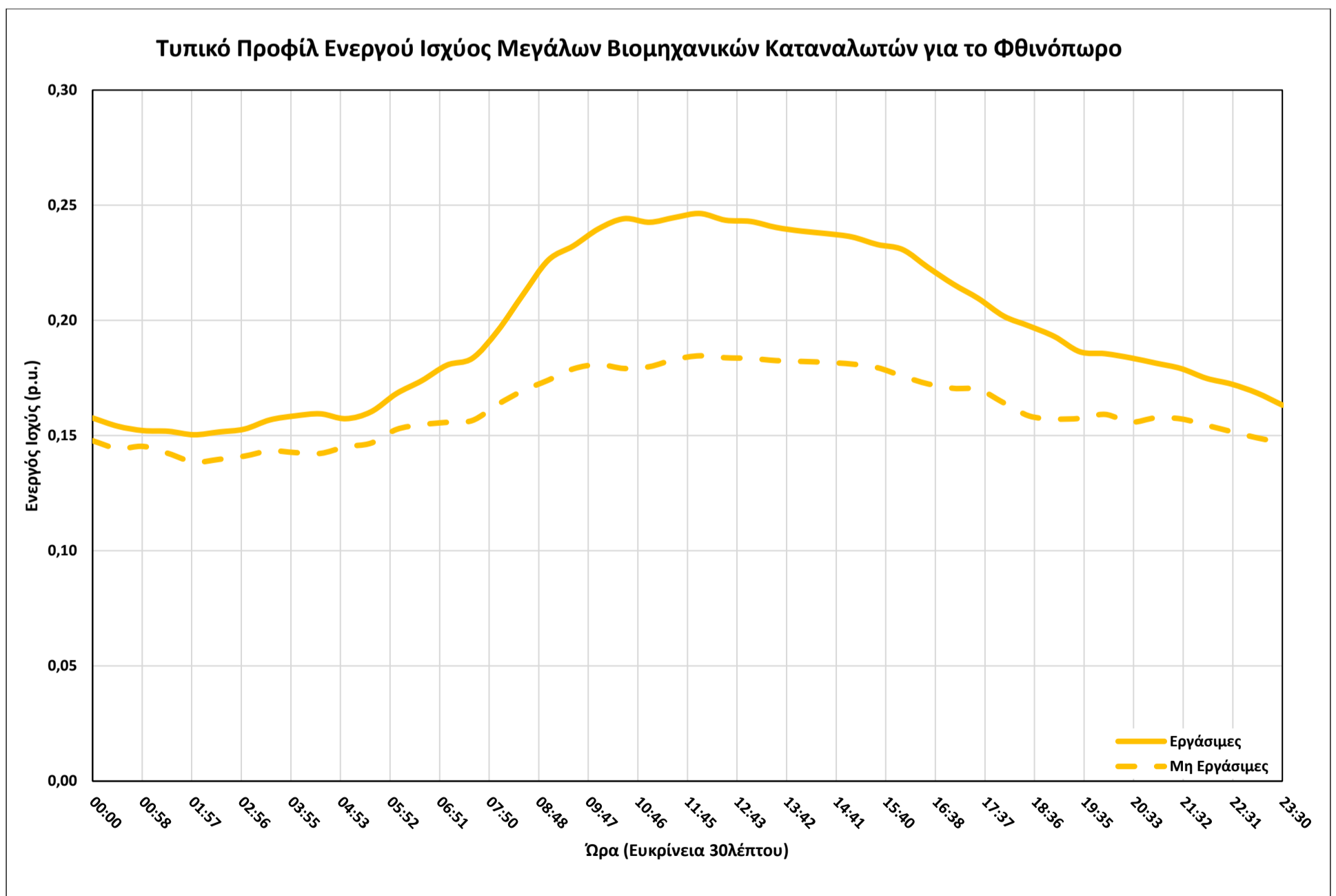
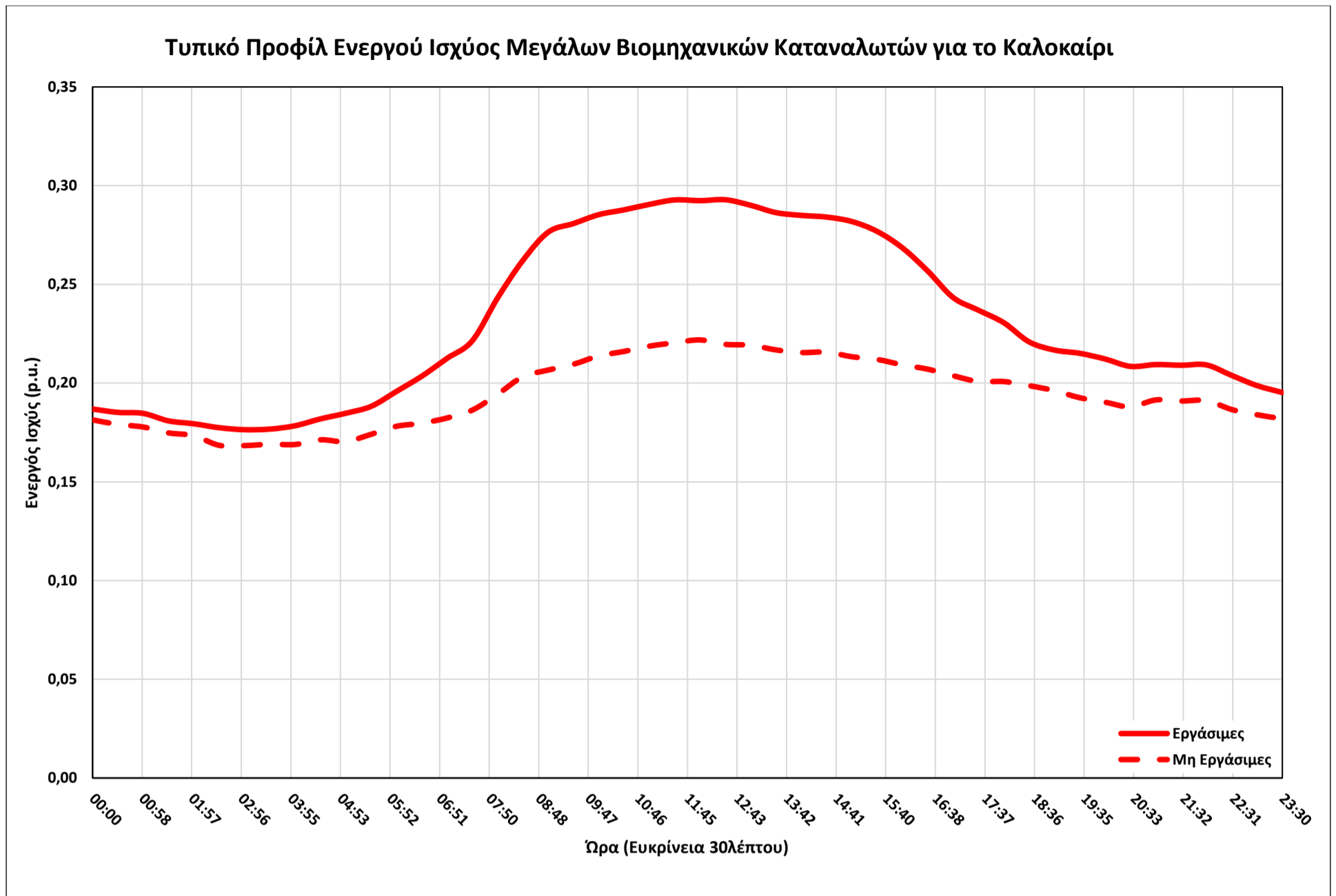
φ



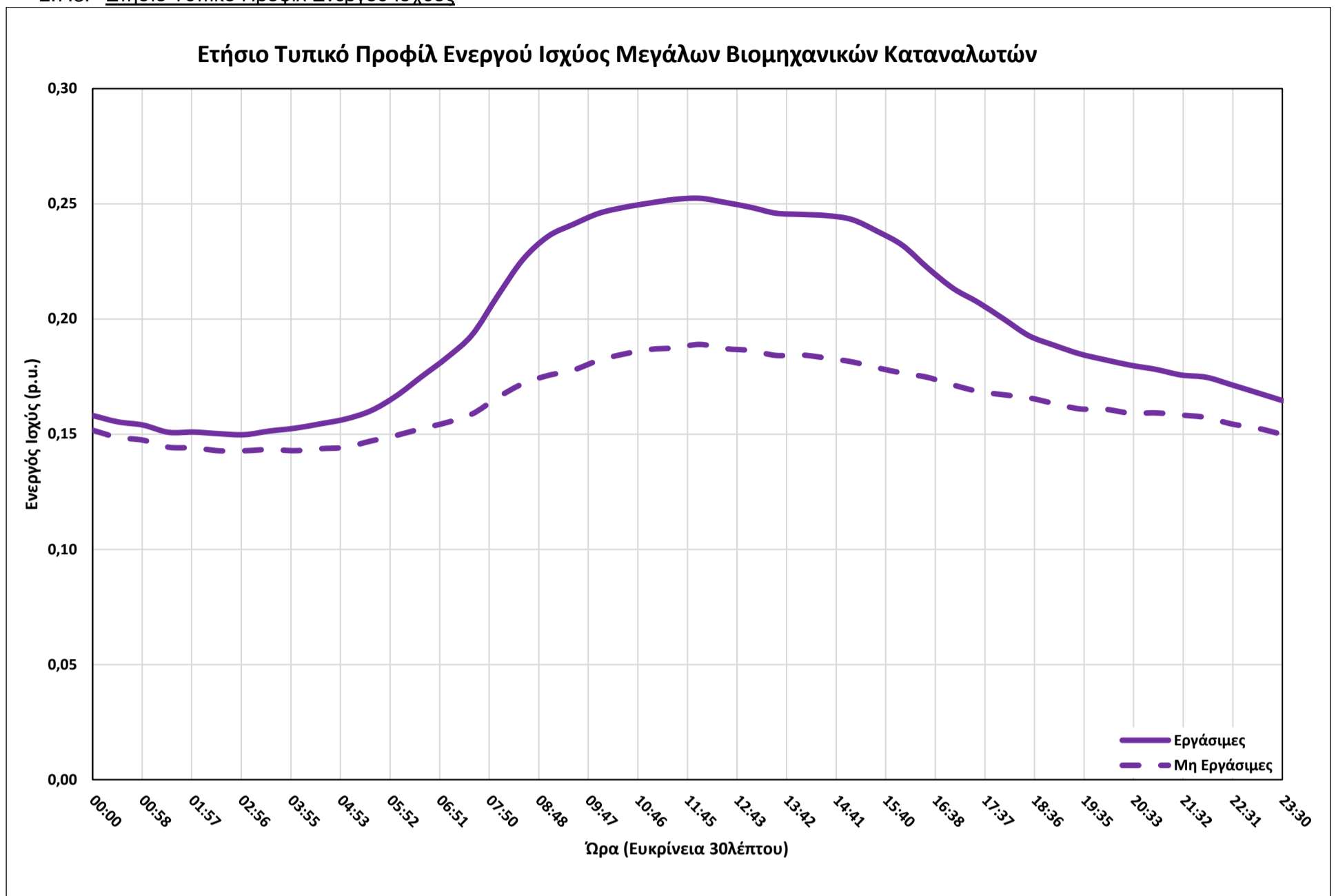


2.7.2. Εποχιακά Τυπικά Προφίλ Ενεργού Ισχύος





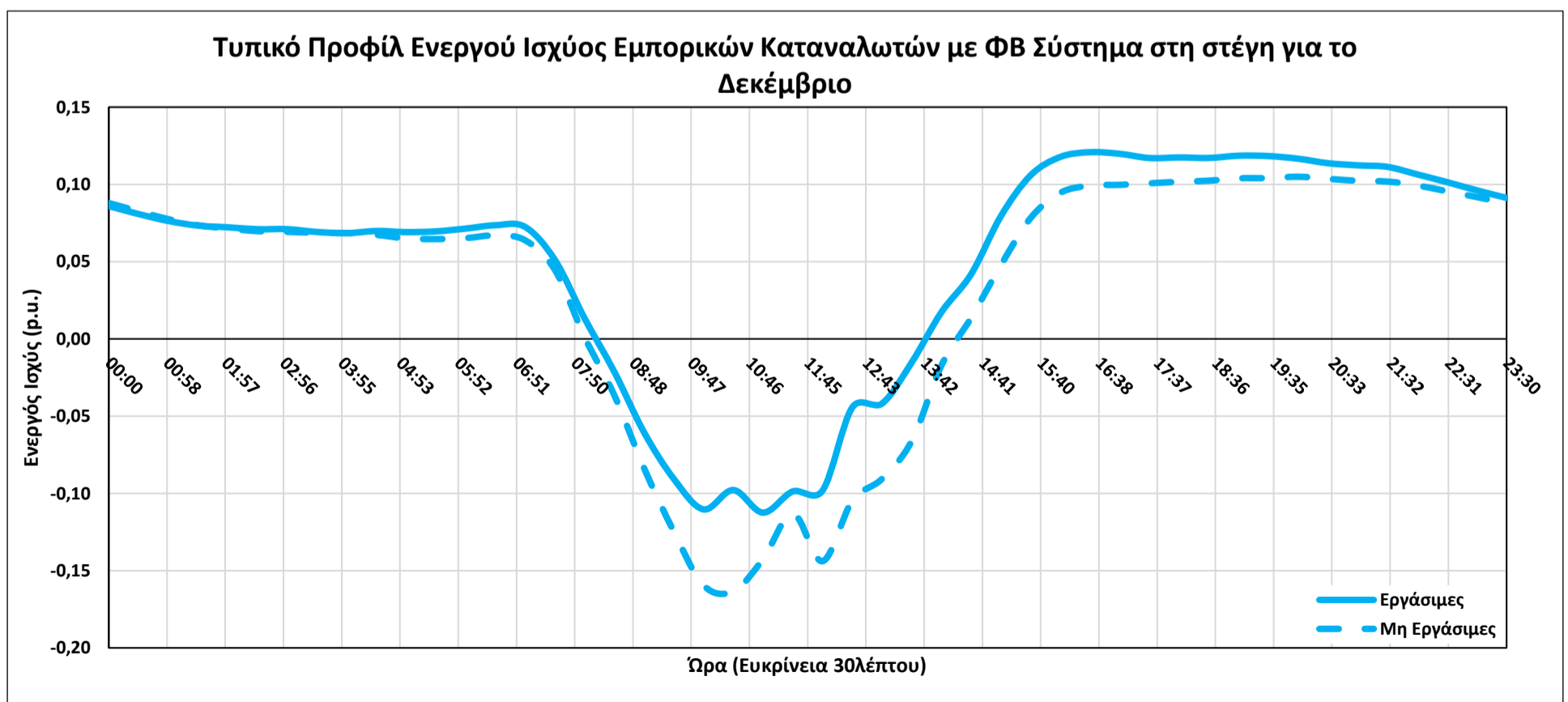
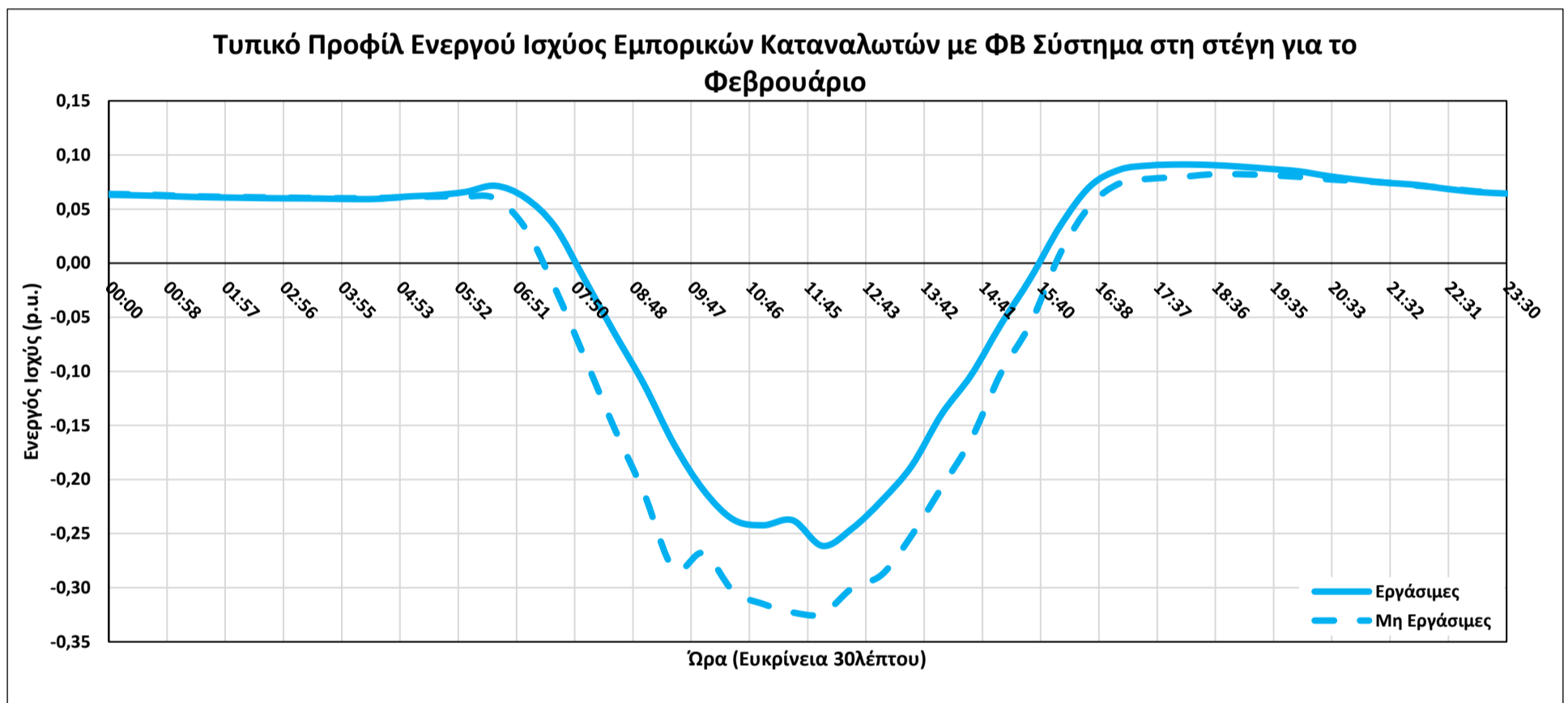
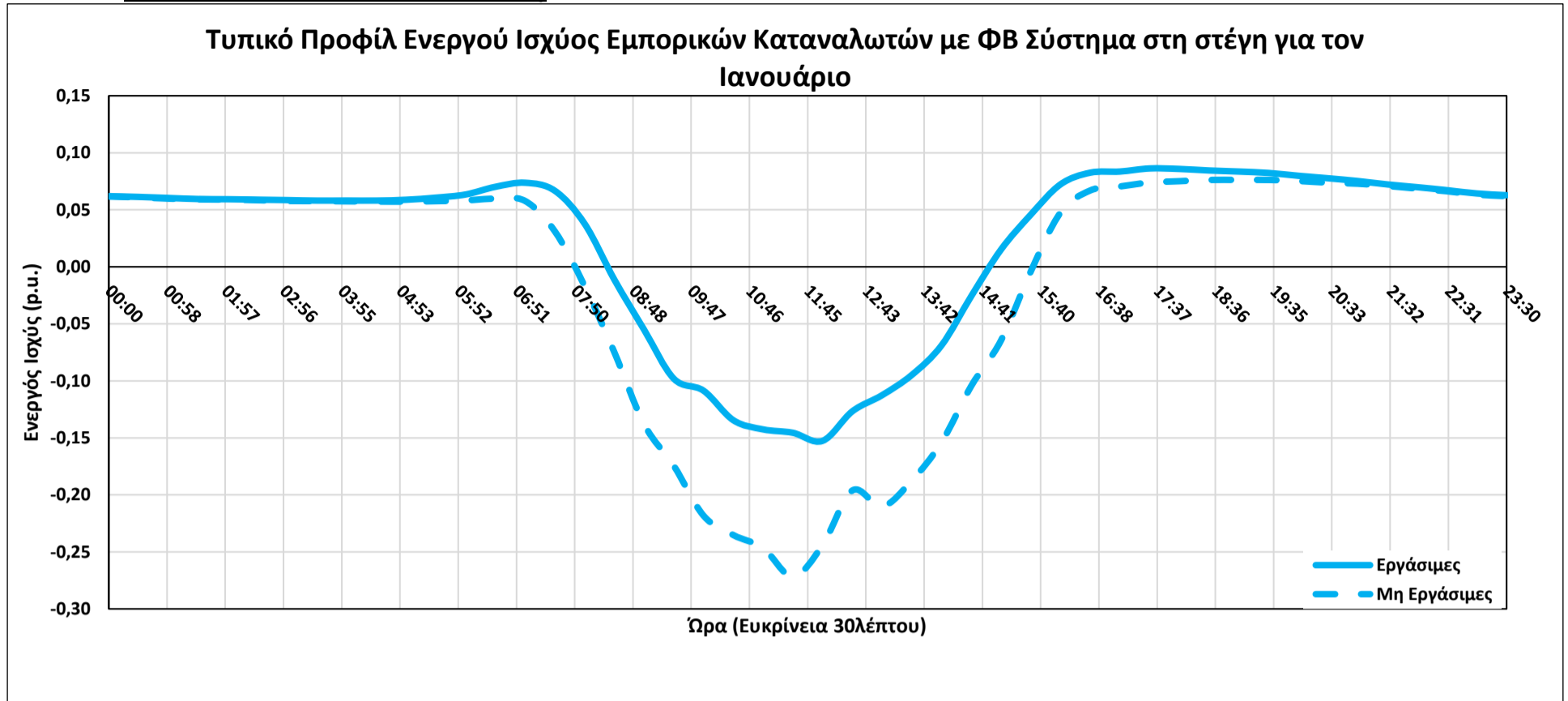
2.7.3. Ετήσιο Τυπικό Προφίλ Ενεργού Ισχύος

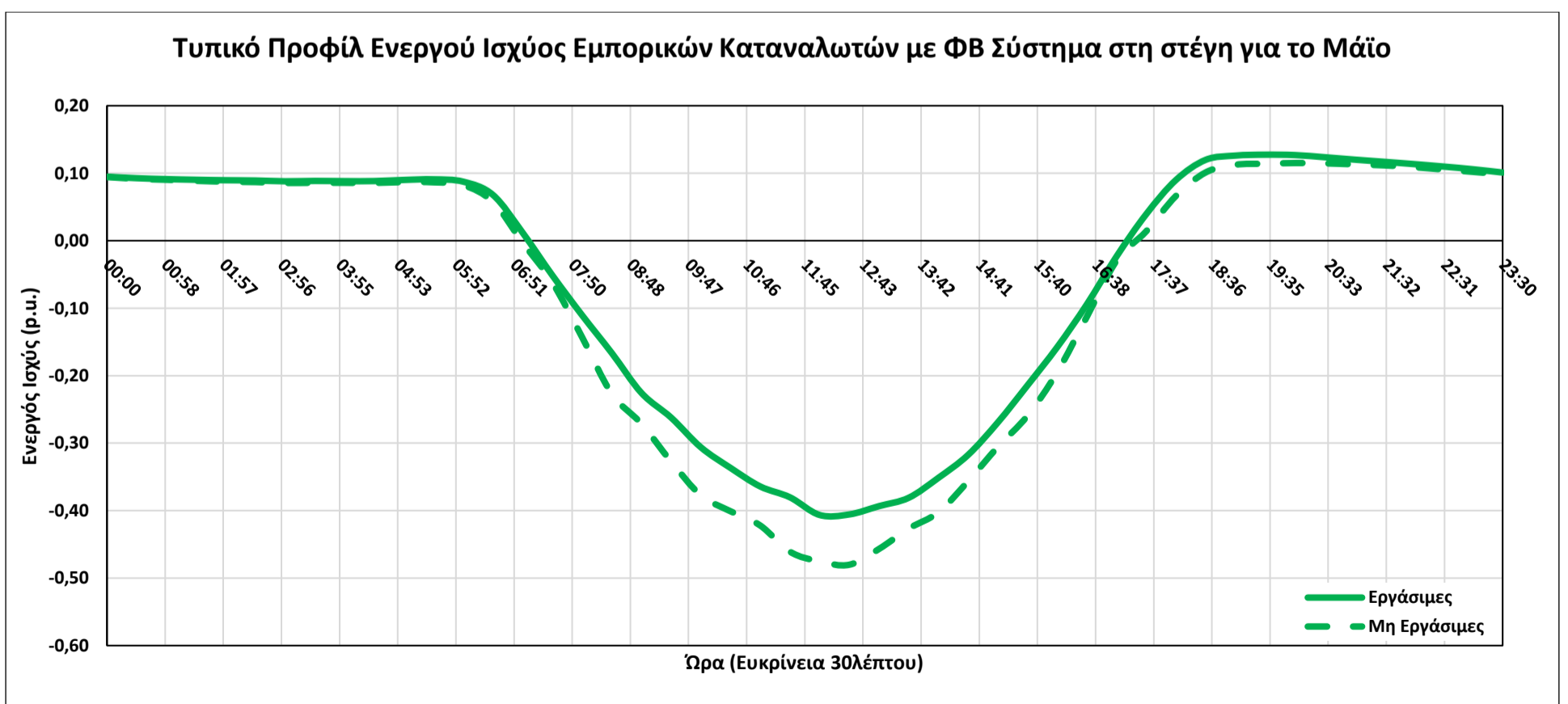
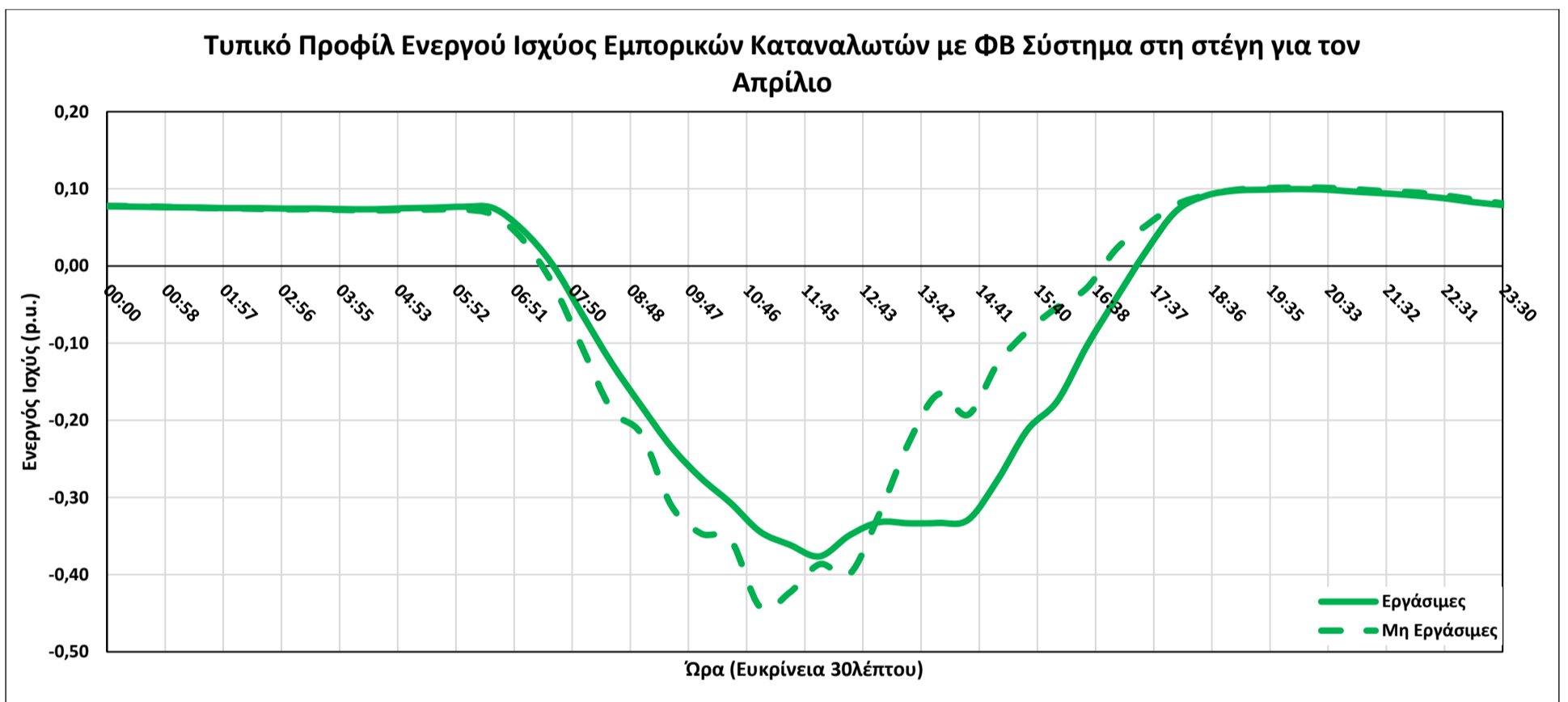
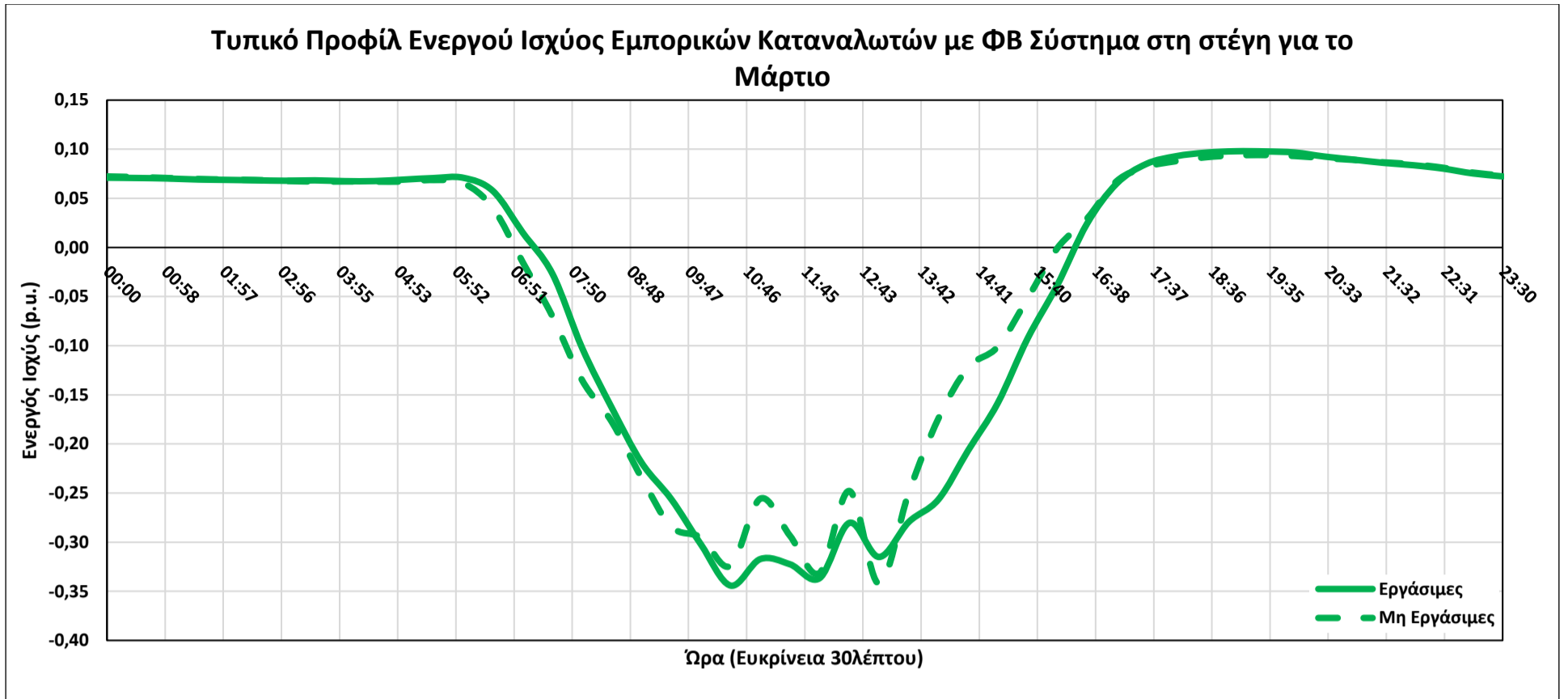


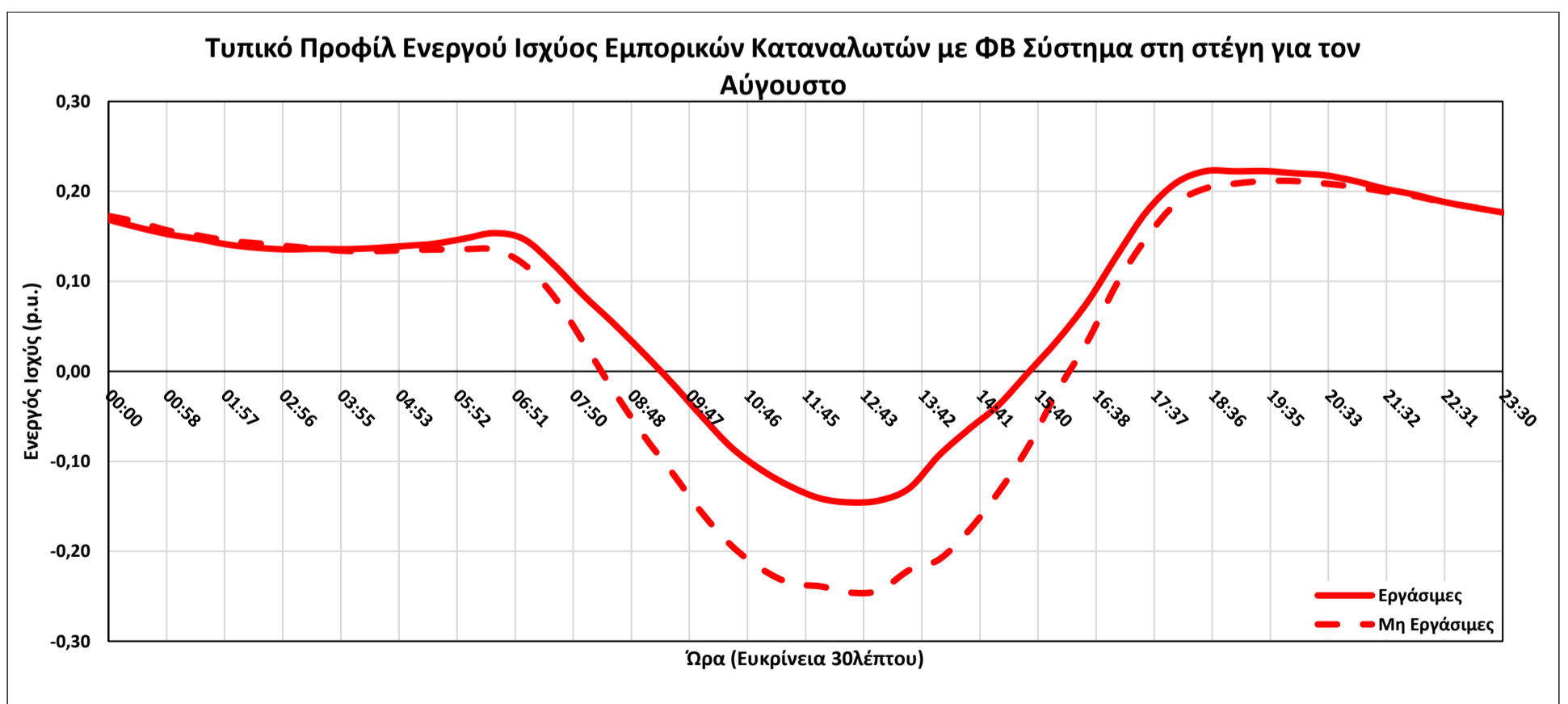
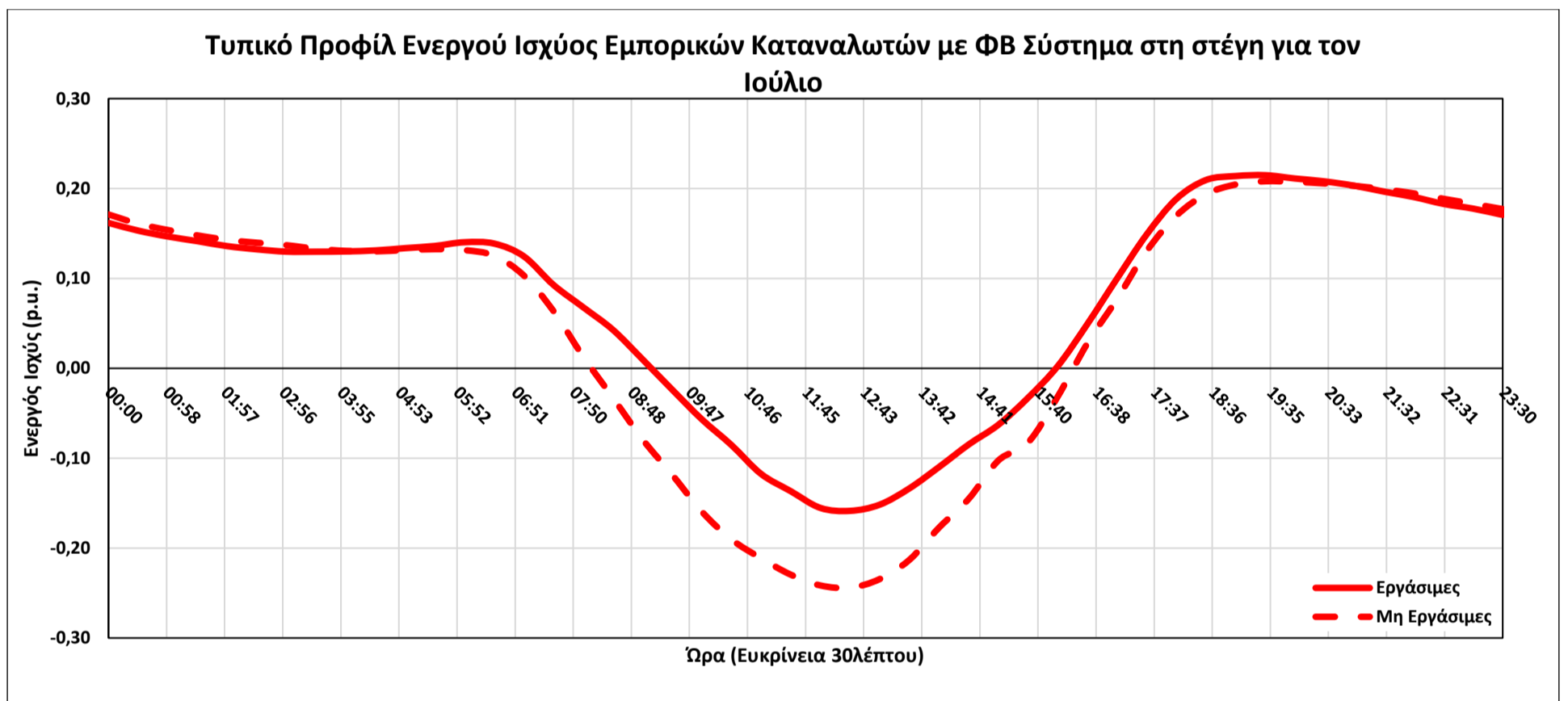
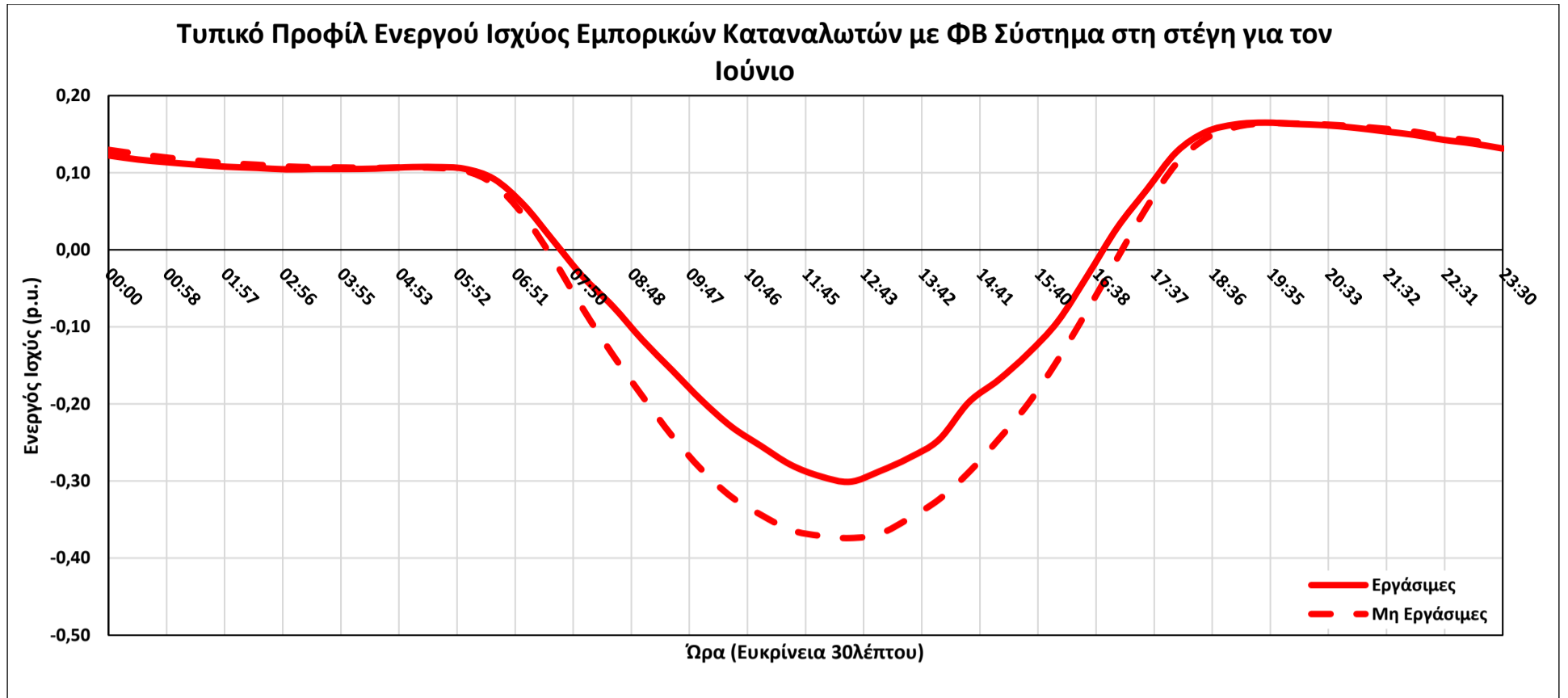


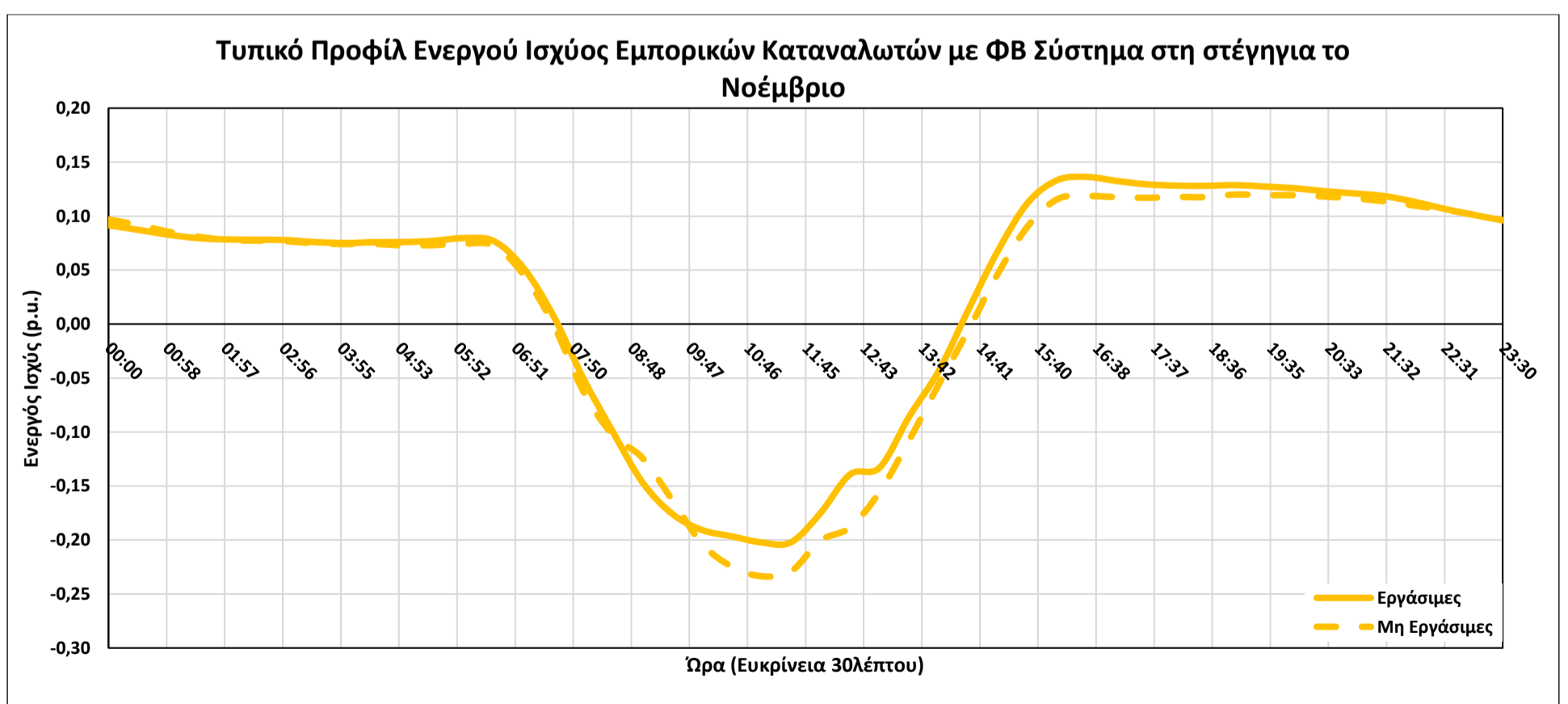
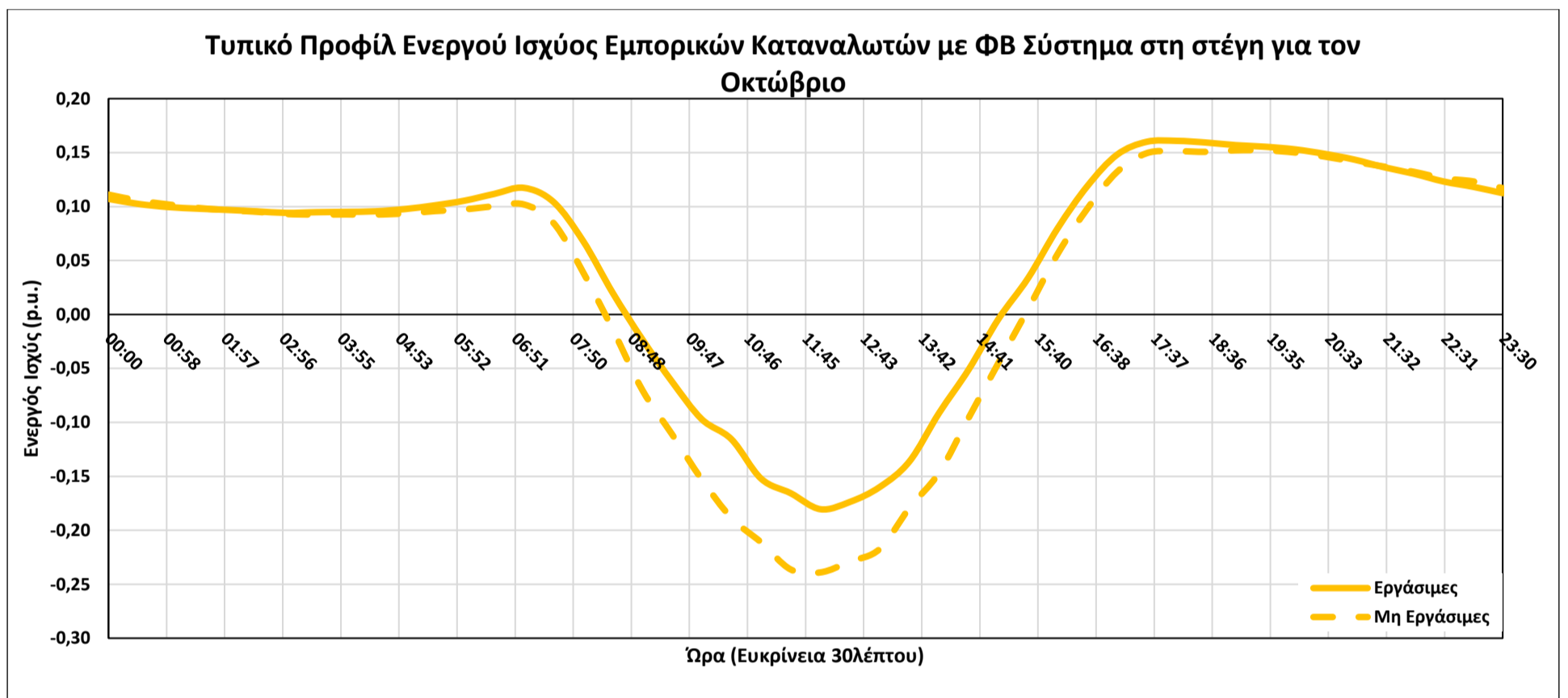
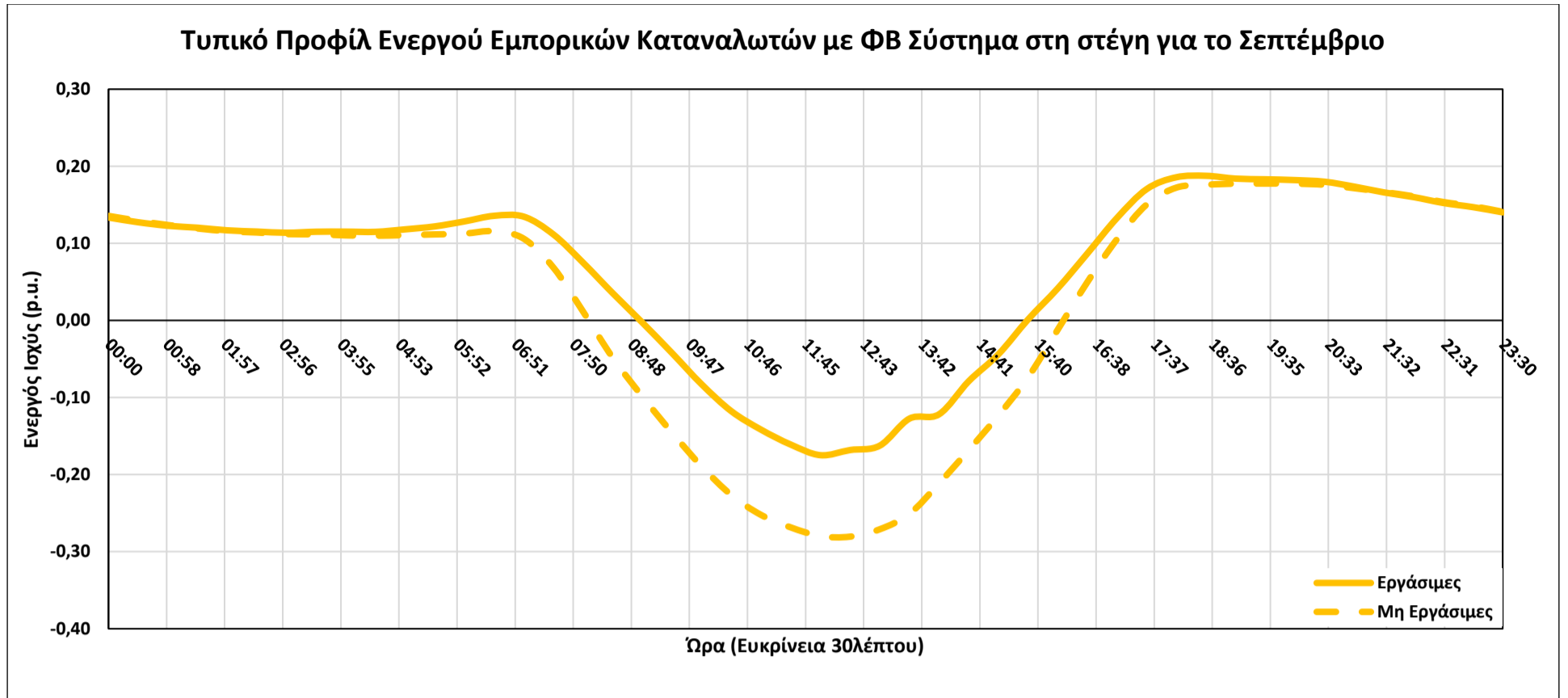
## 2.8. Εμπορικοί Καταναλωτές με ΦΒ Σύστημα (Συμφ. Λογαριασμών)

### 2.8.1. Μηνιαία Τυπικά Προφίλ Ενεργού Ισχύος

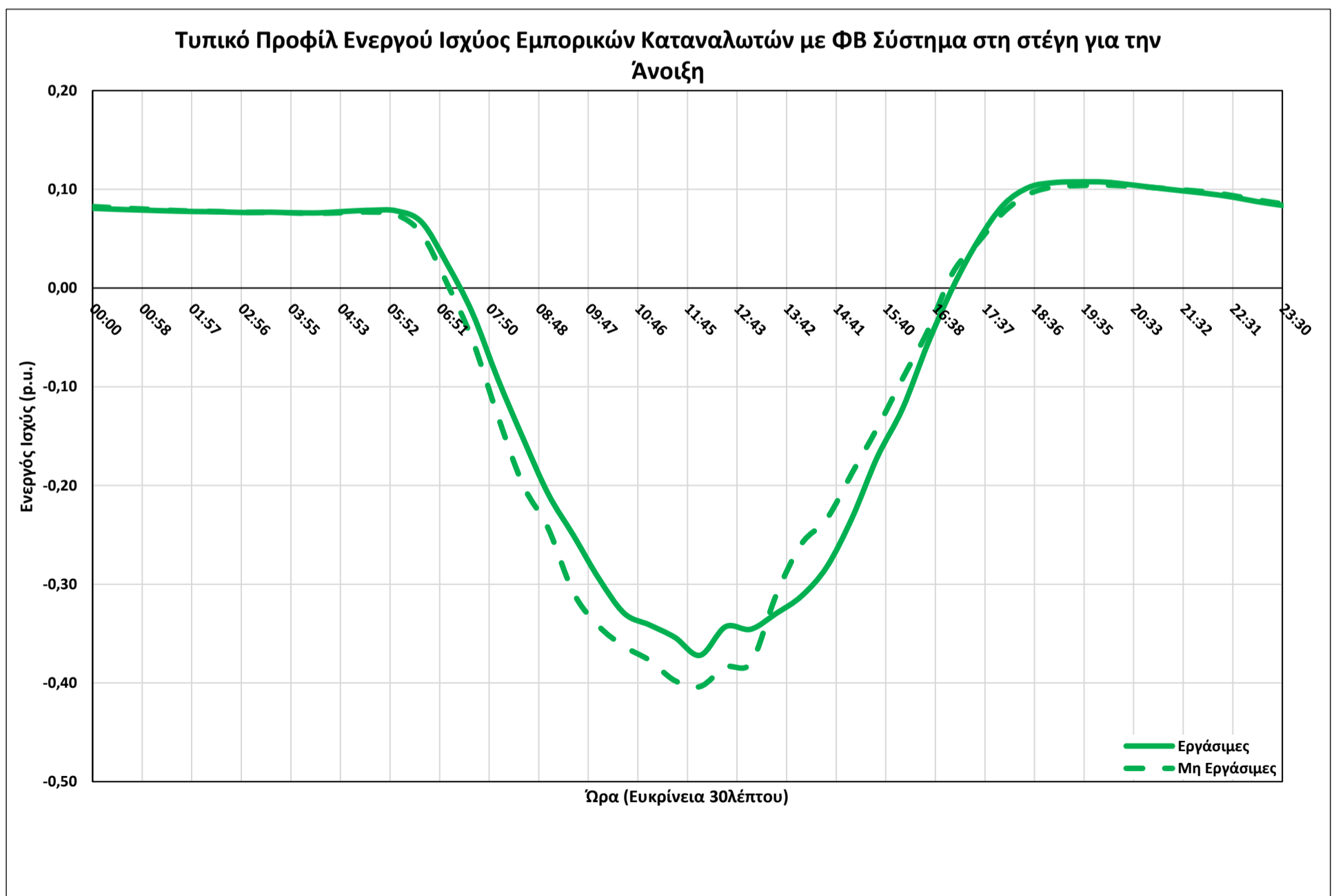
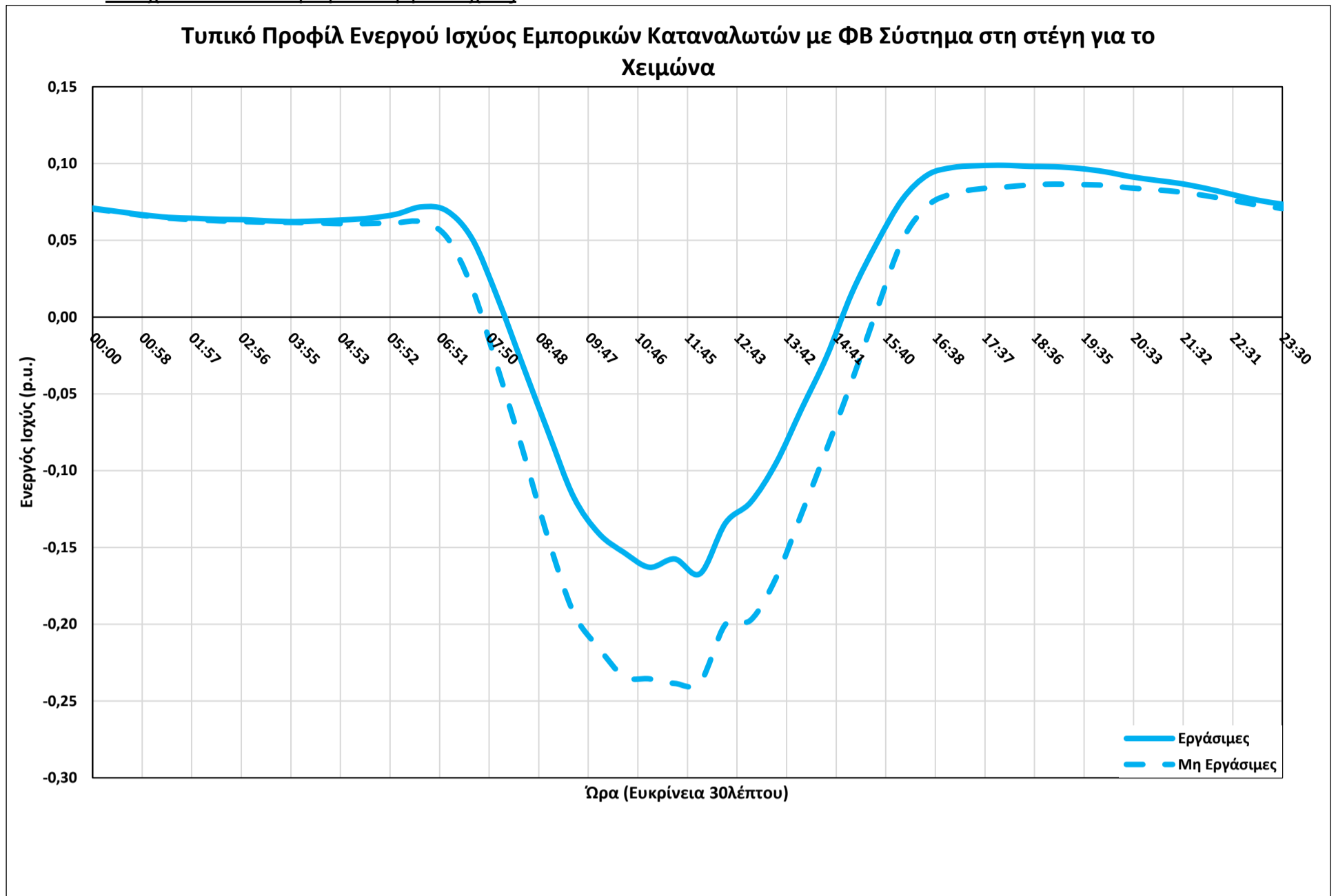


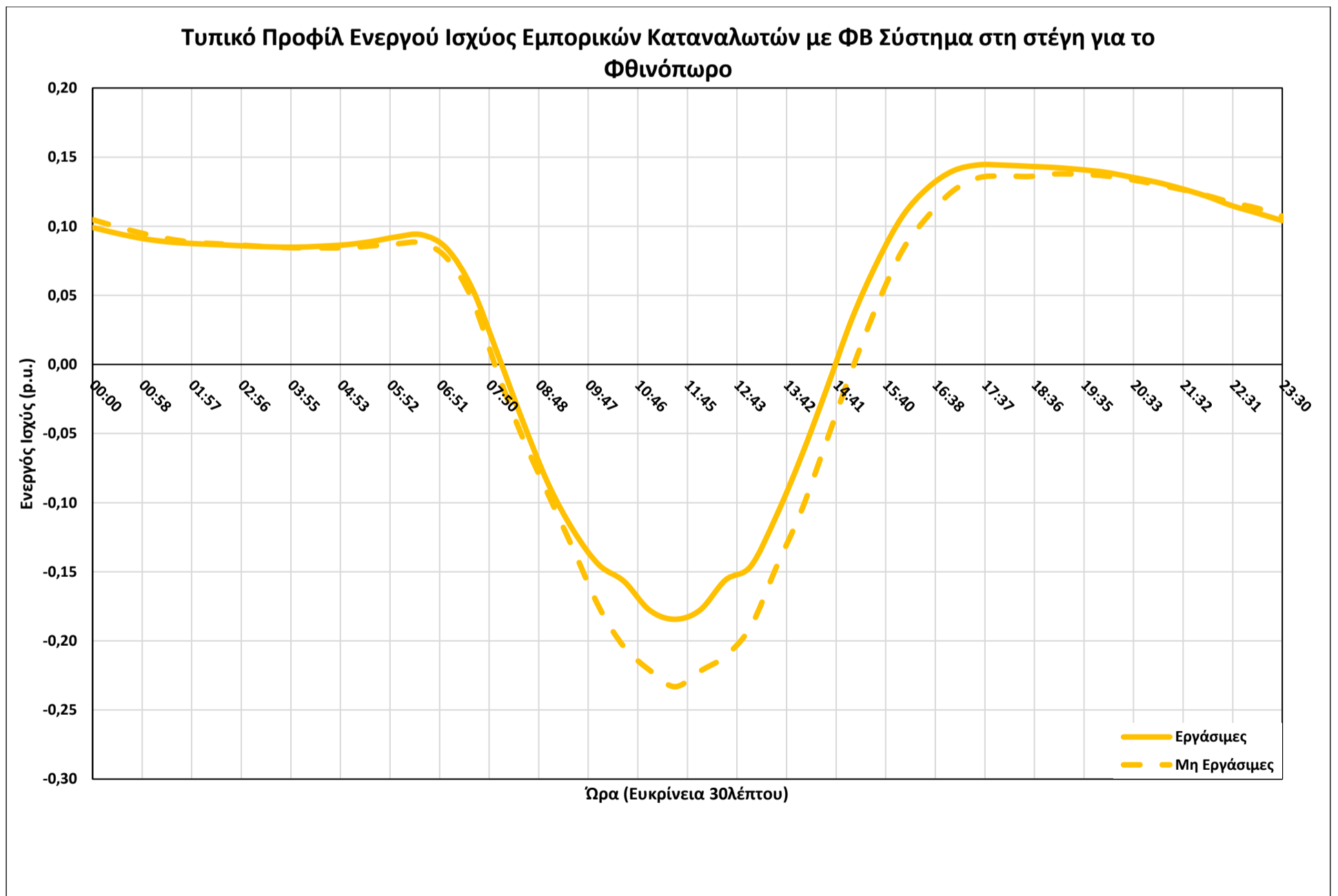
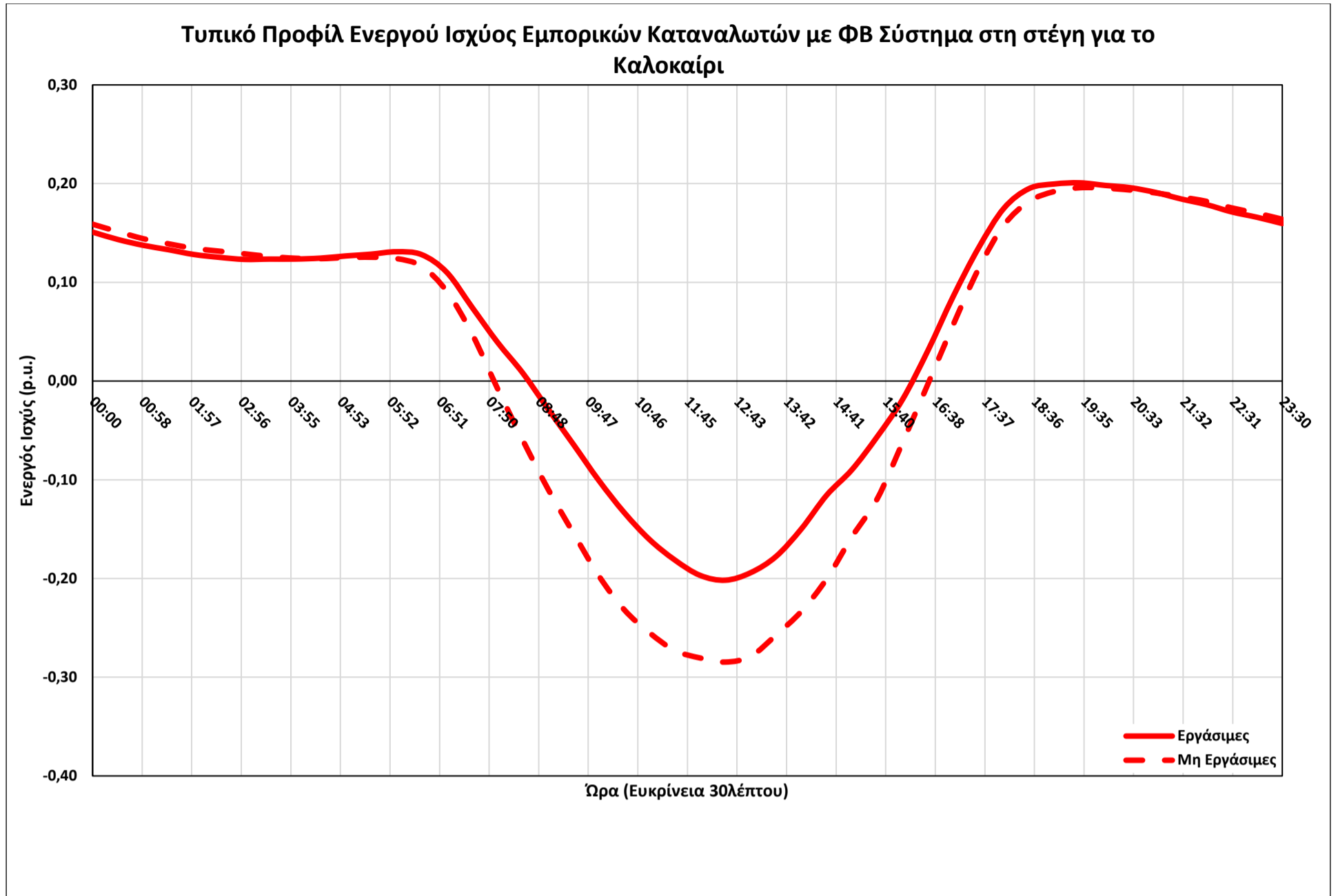




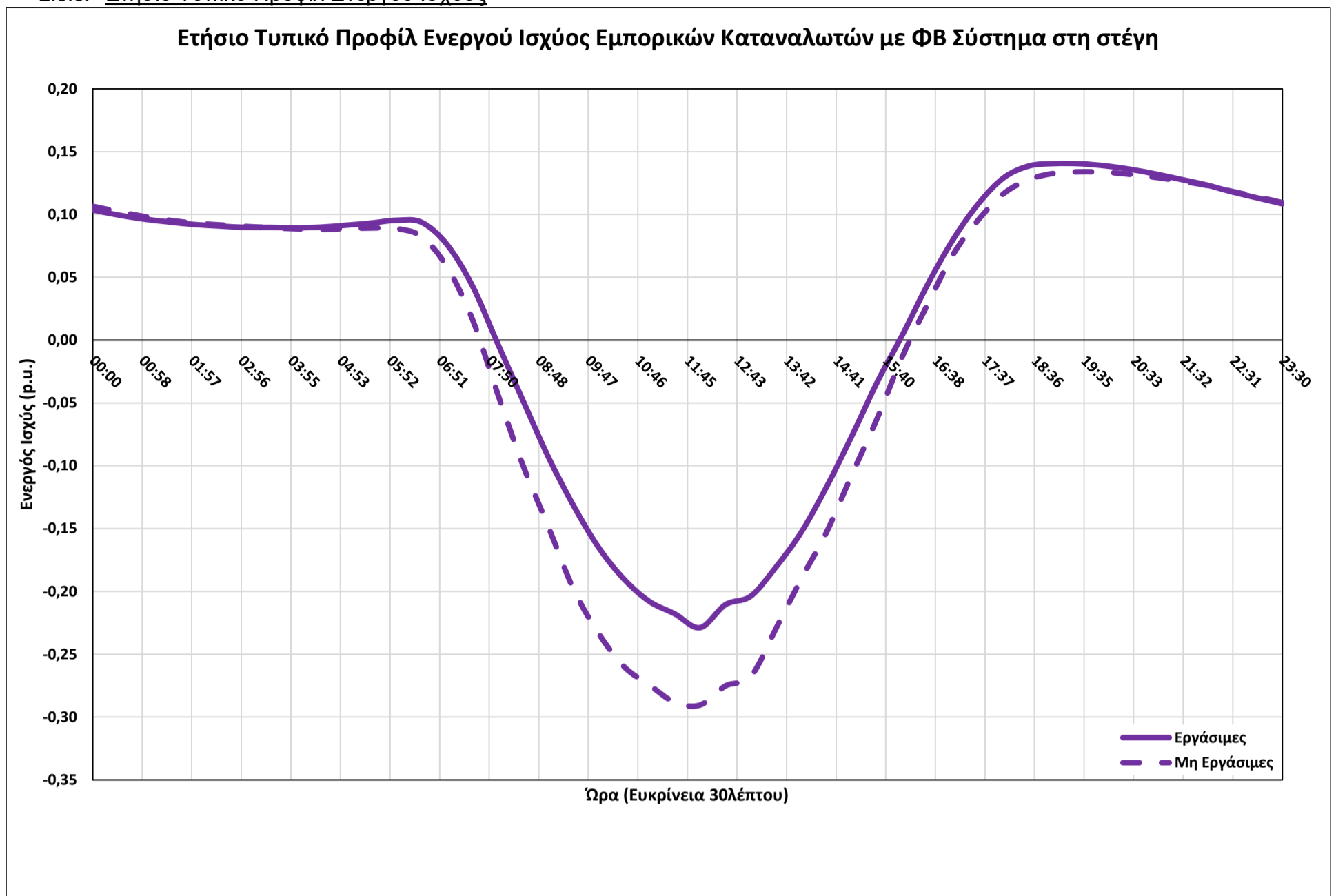


2.8.2. Εποχιακά Τυπικά Προφίλ Ενεργού Ισχύος



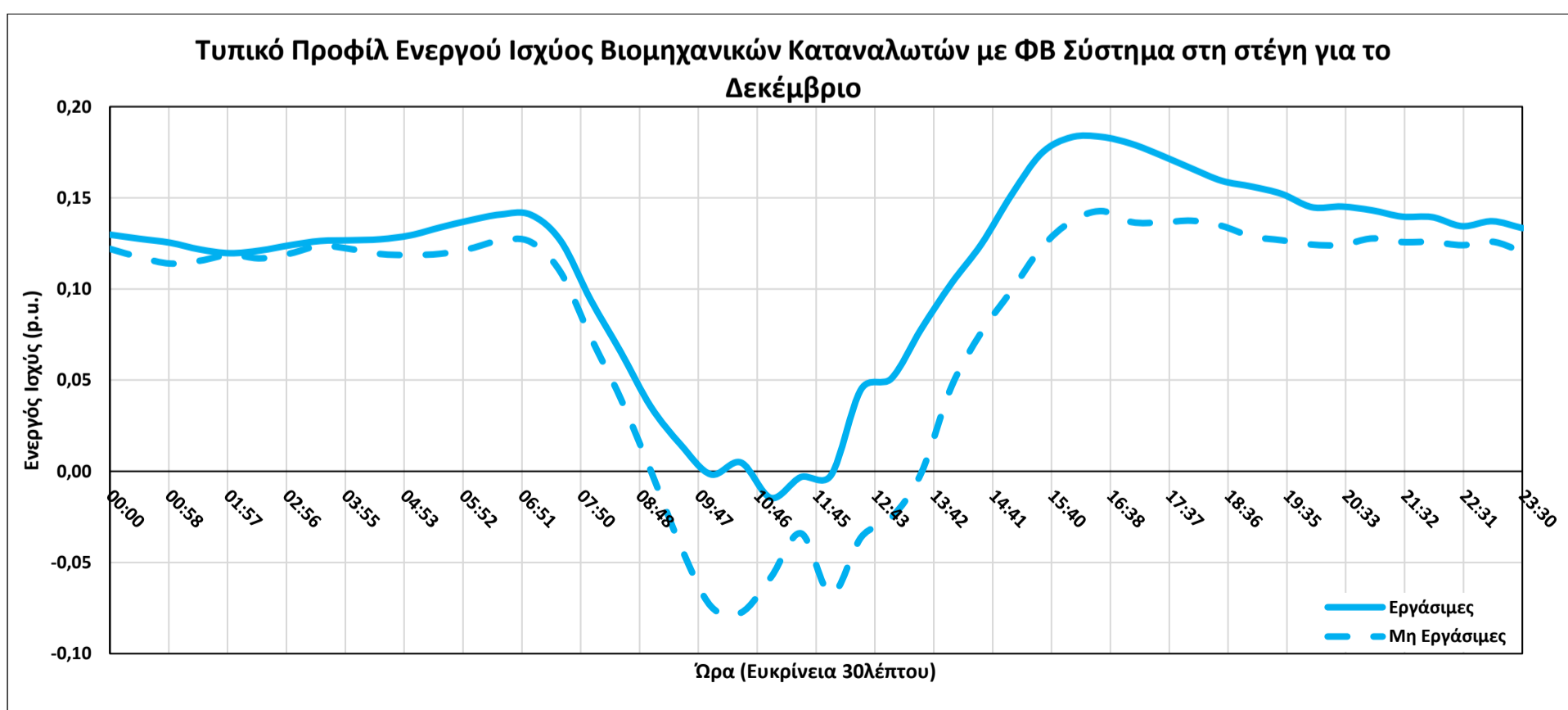
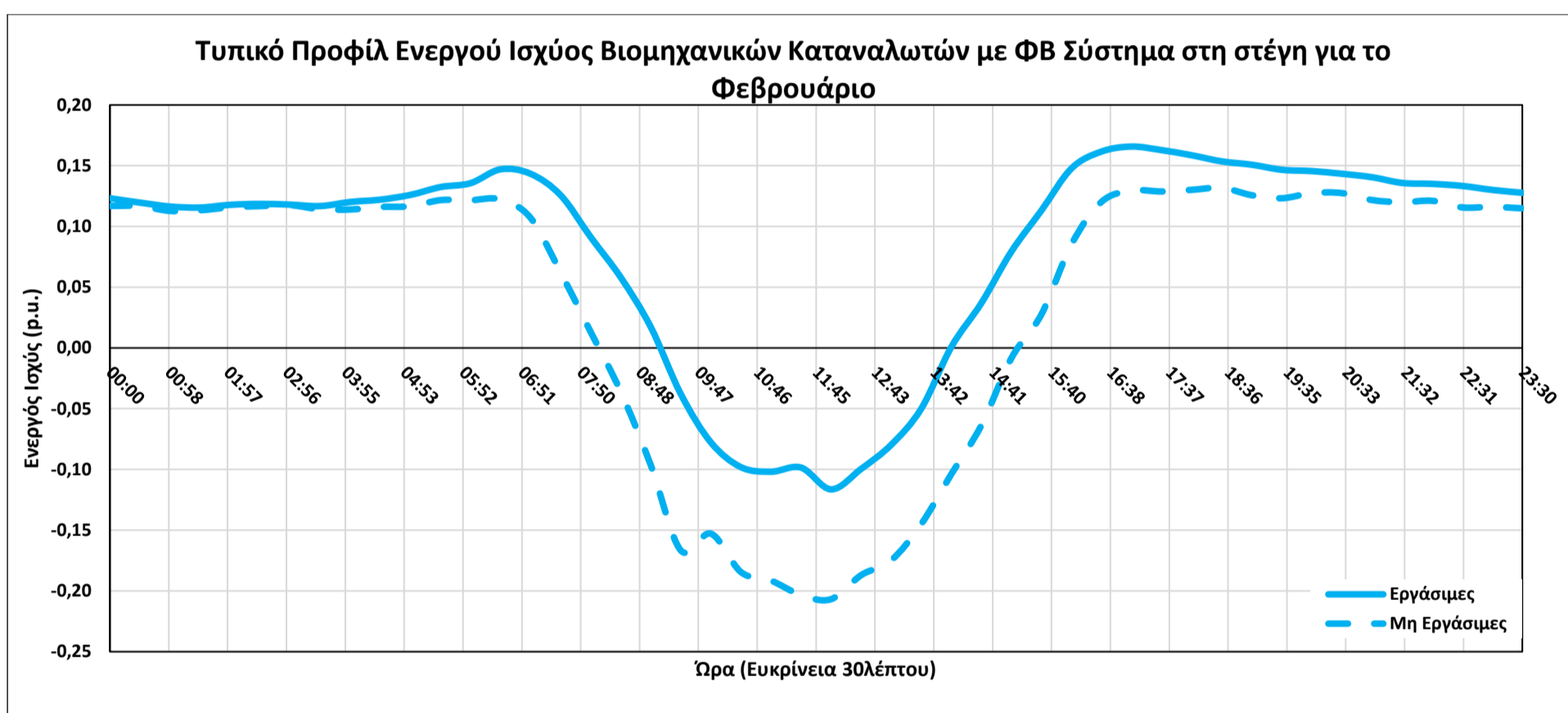
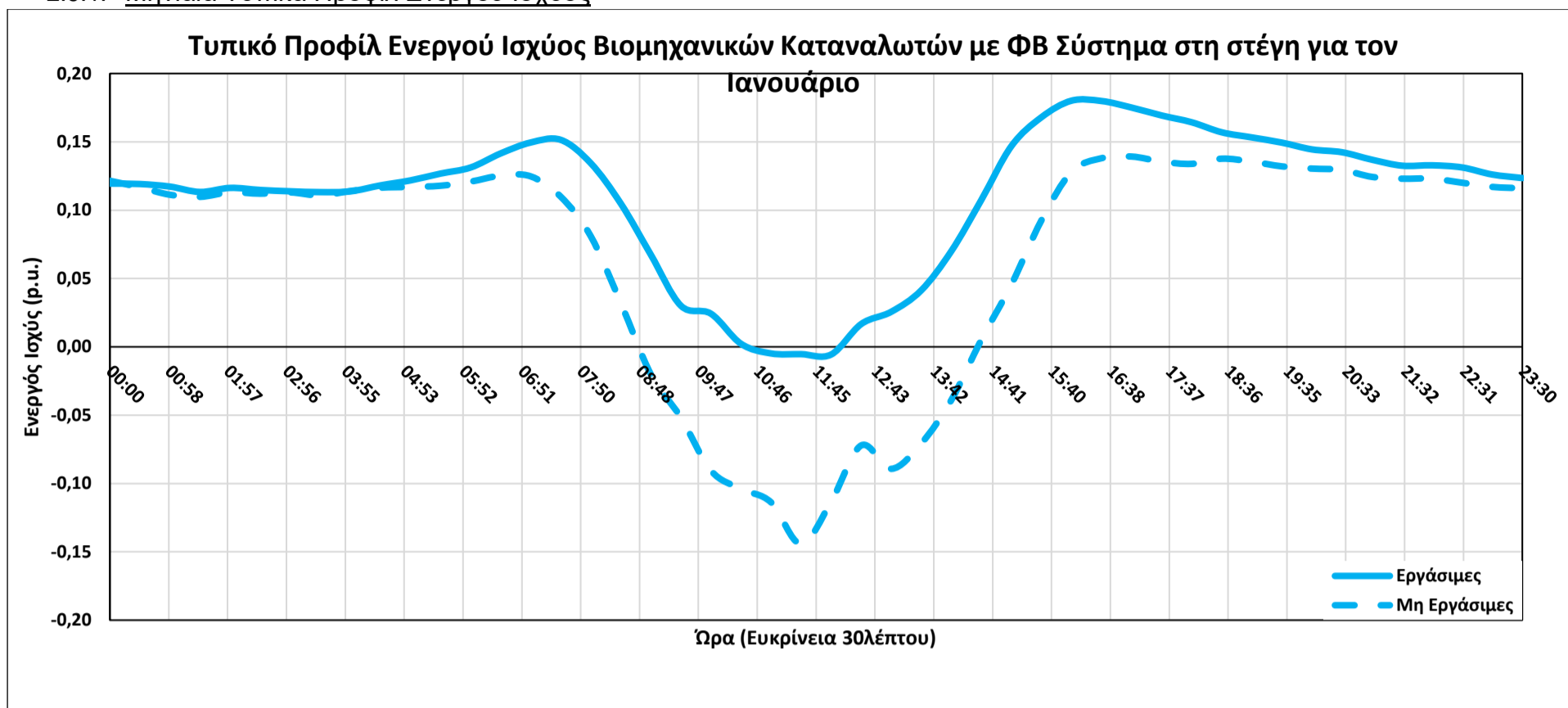


2.8.3. Ετήσιο Τυπικό Προφίλ Ενεργού Ισχύος

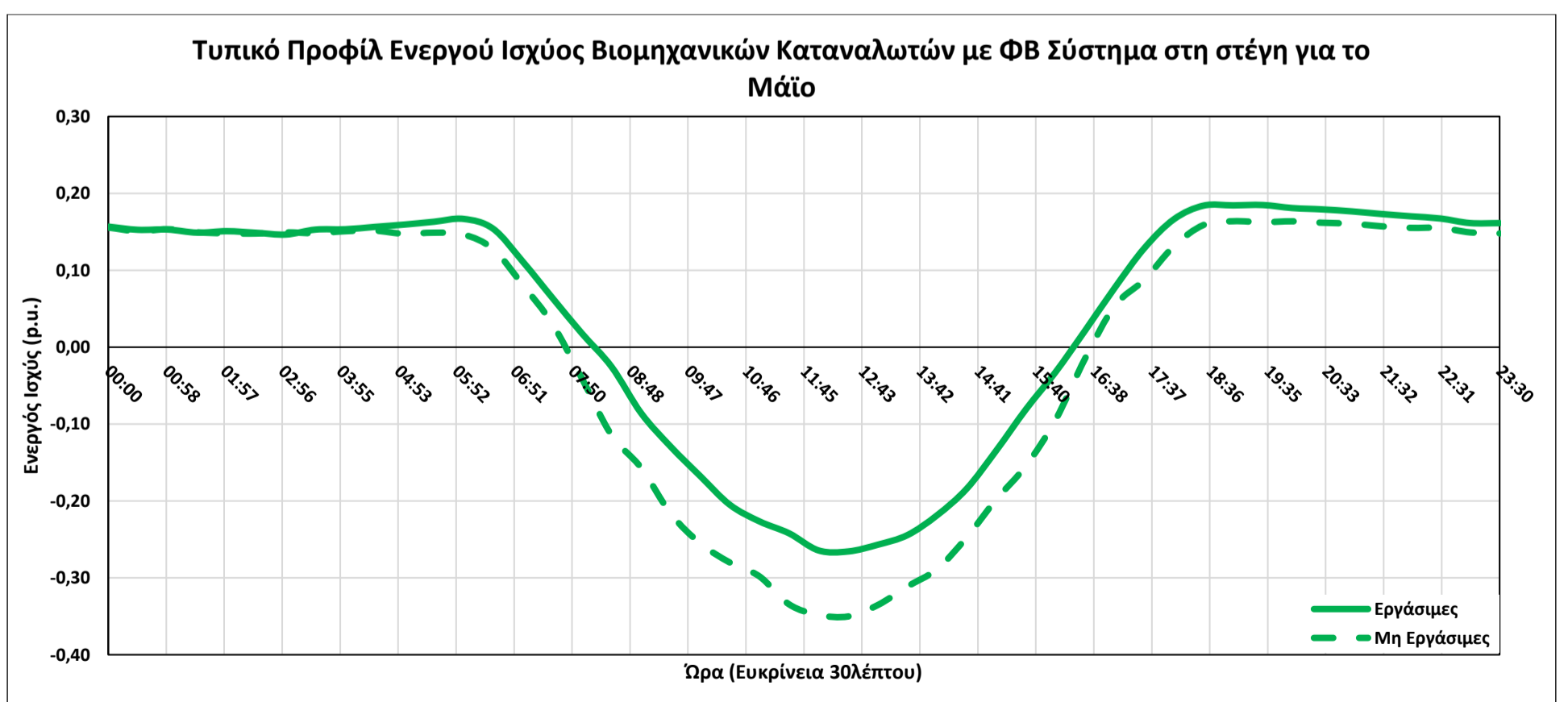
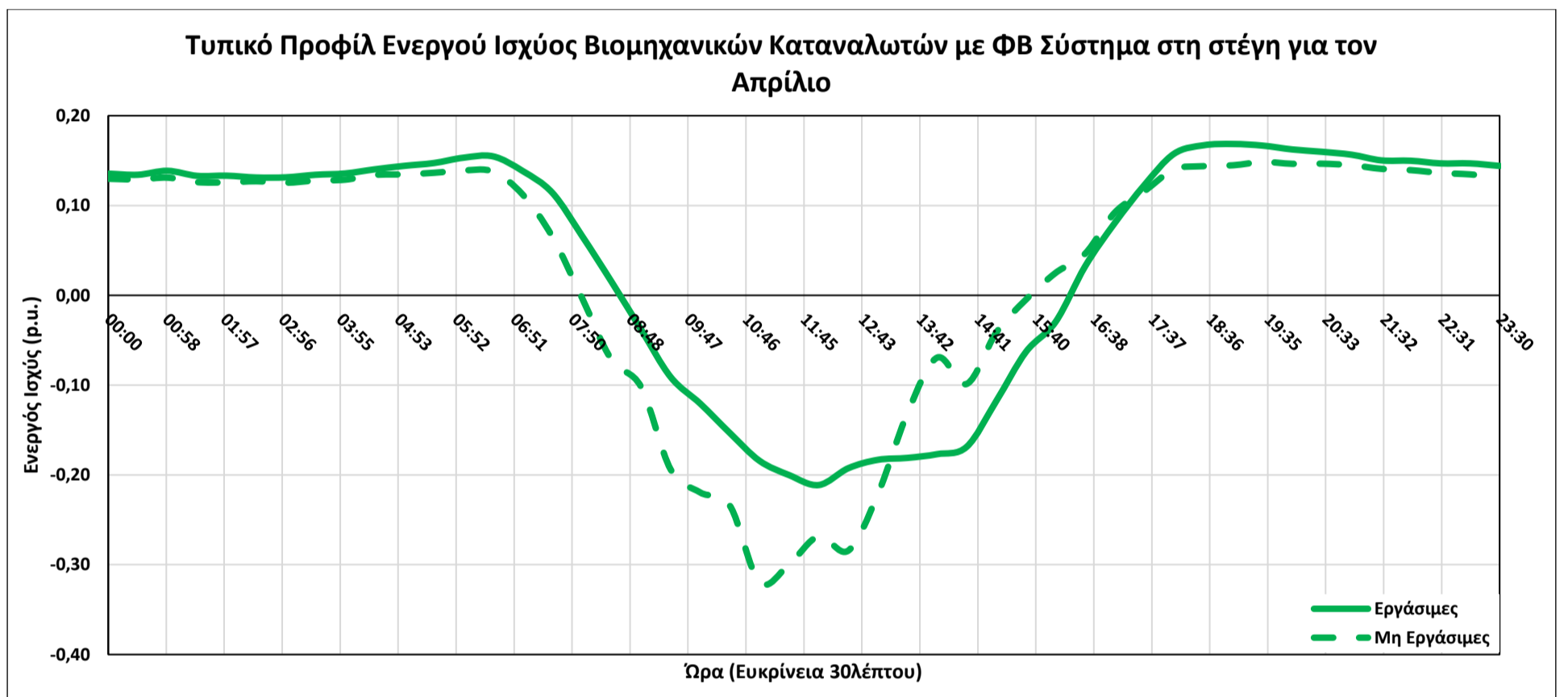
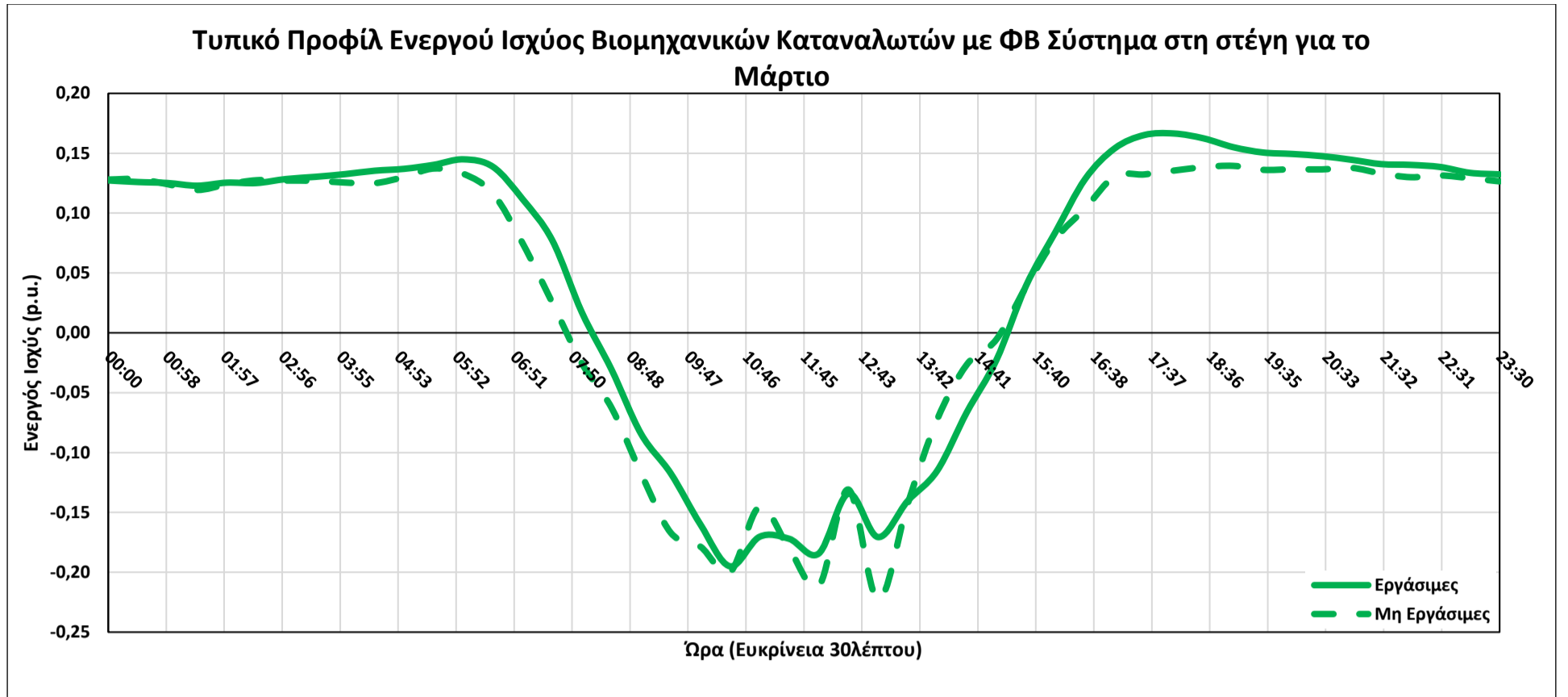


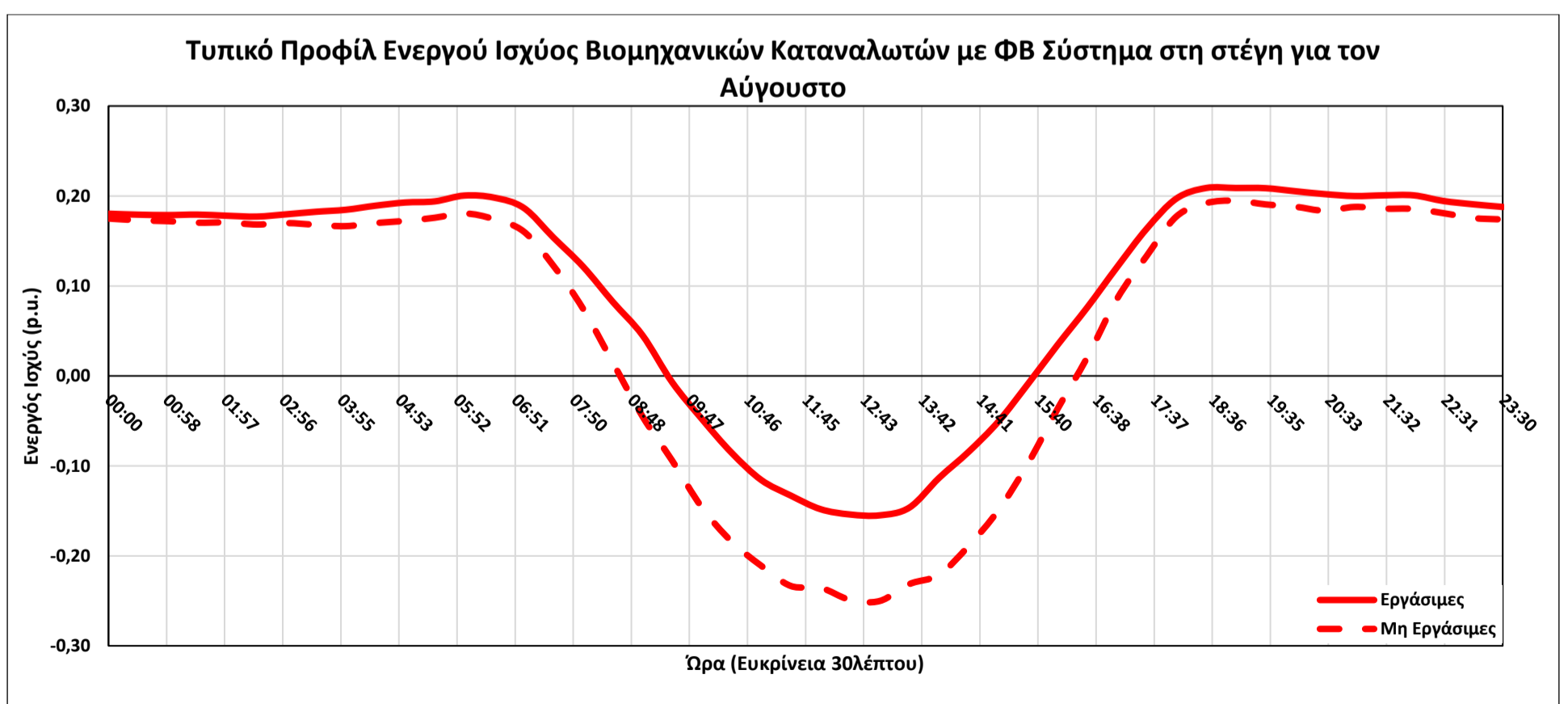
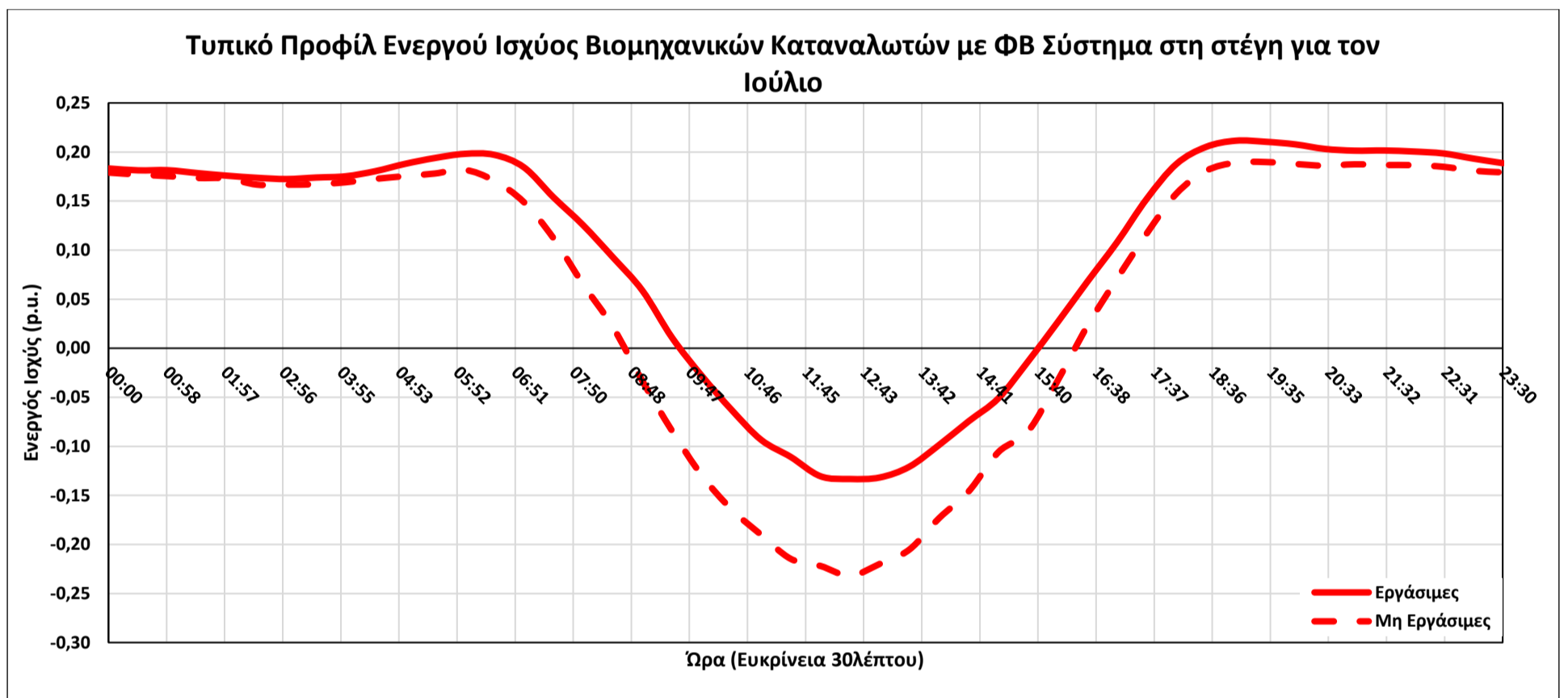
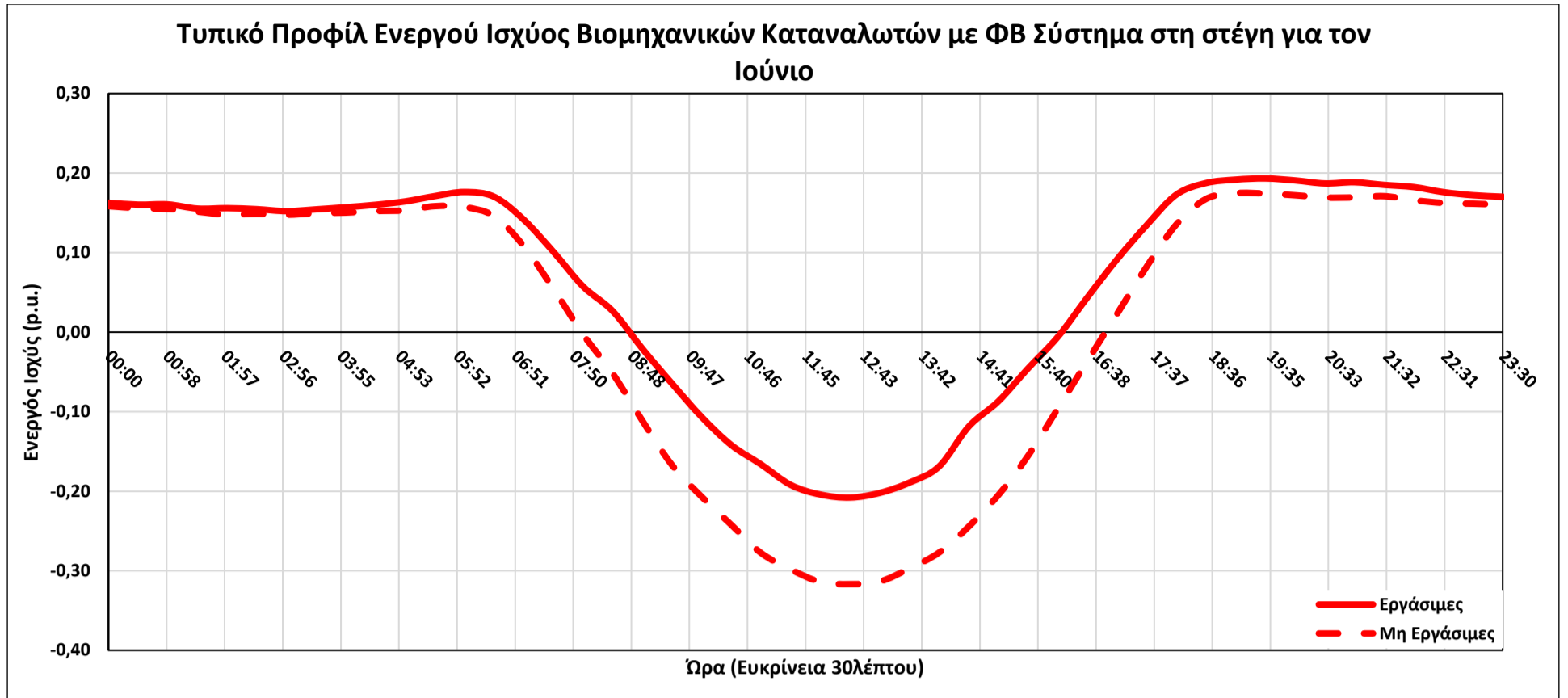
## 2.9. Βιομηχανικοί Καταναλωτές με ΦΒ Σύστημα (Συμφ. Λογαριασμών)

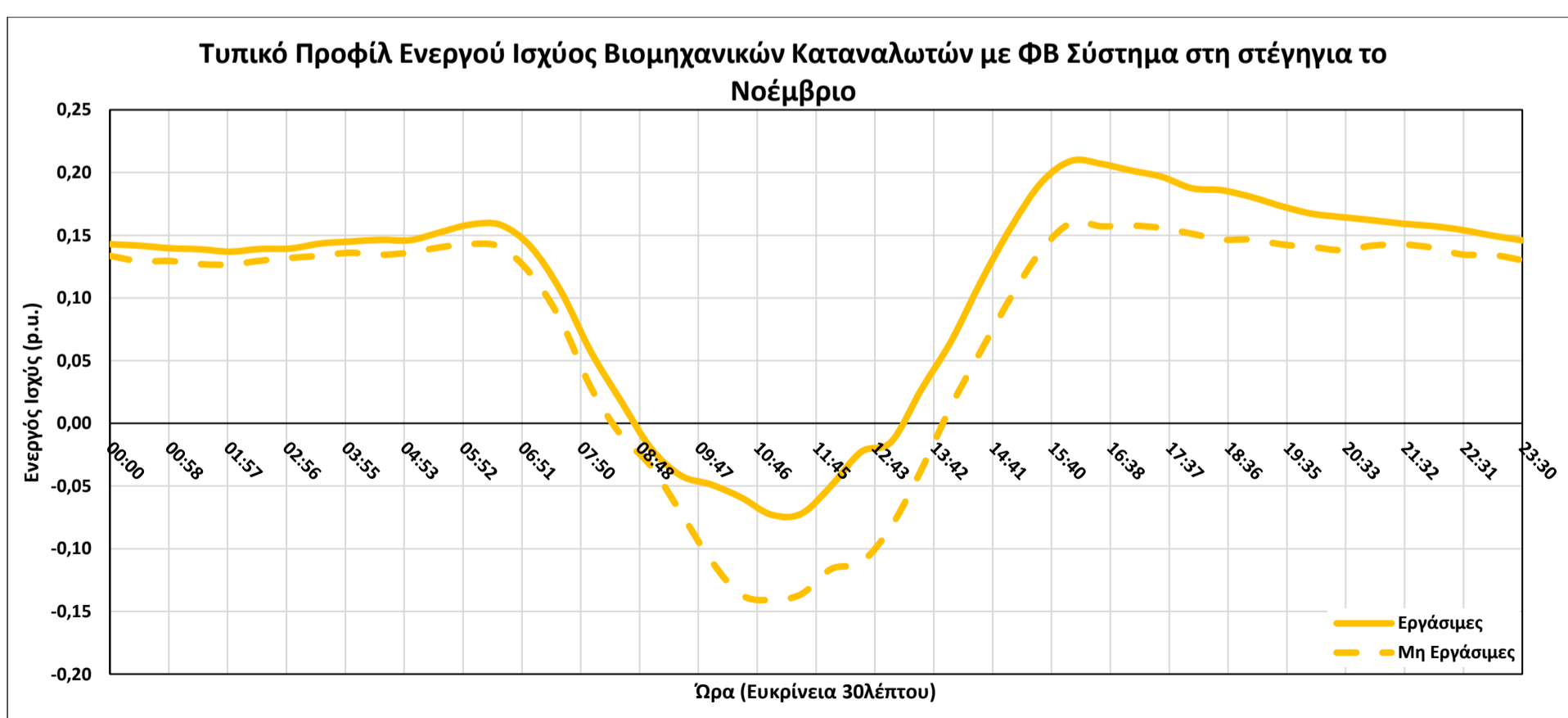
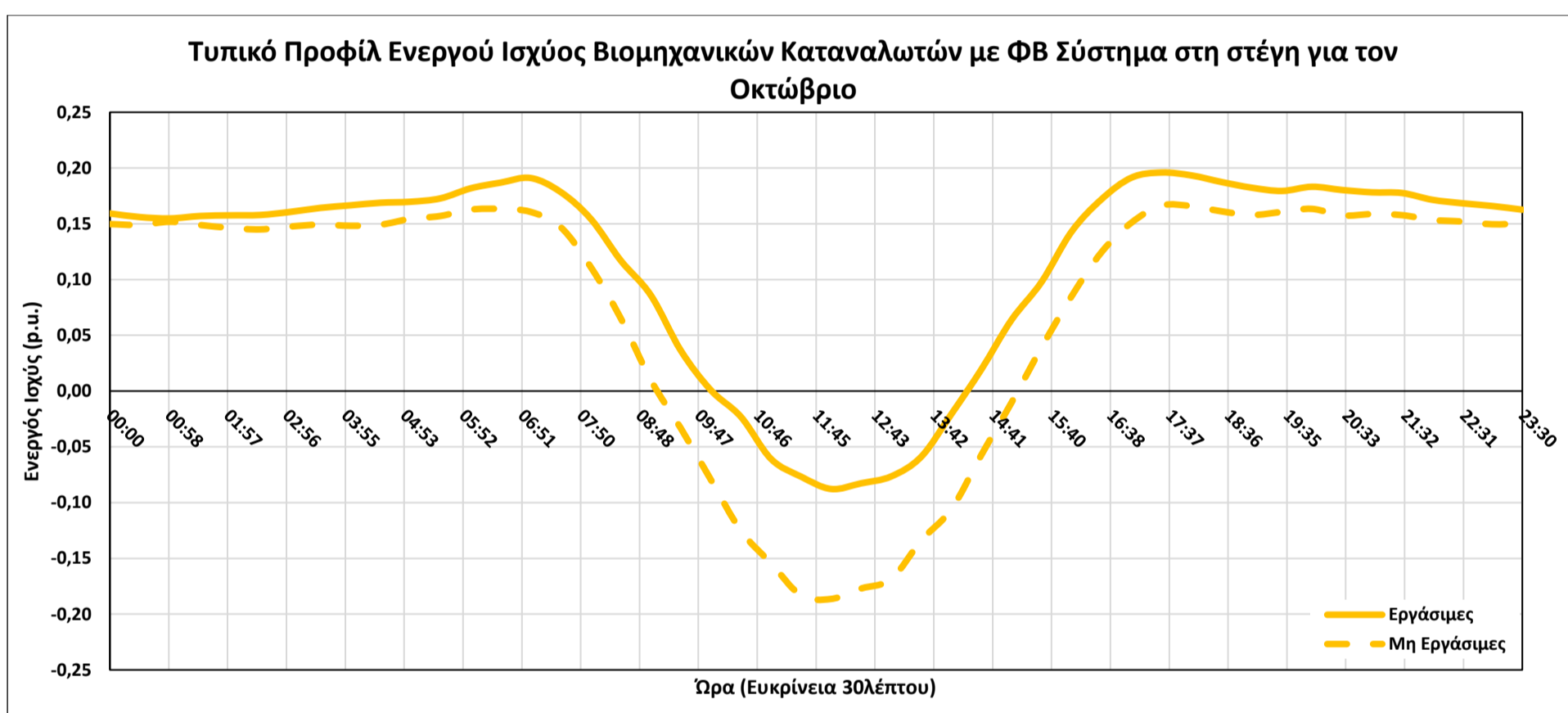
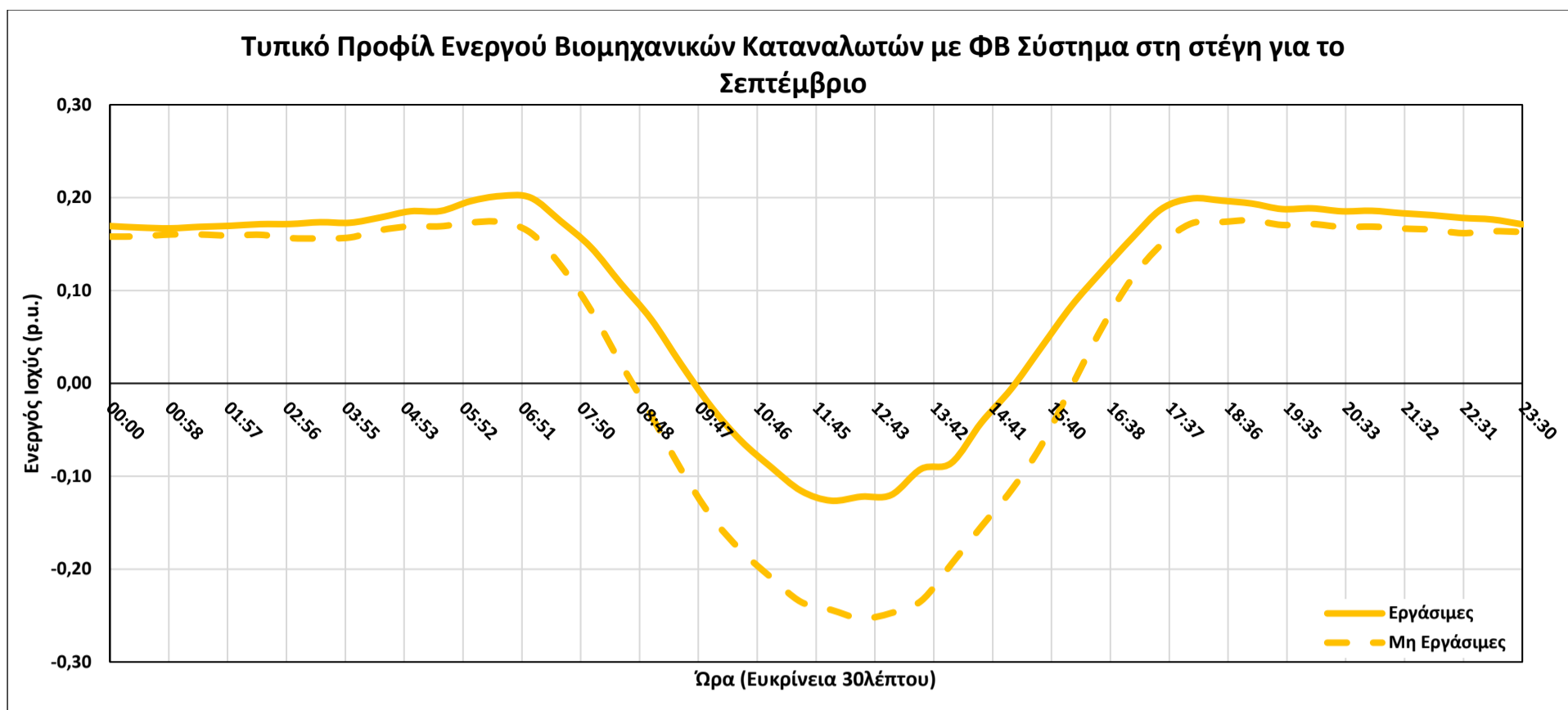
### 2.9.1. Μηνιαία Τυπικά Προφίλ Ενεργού Ισχύος



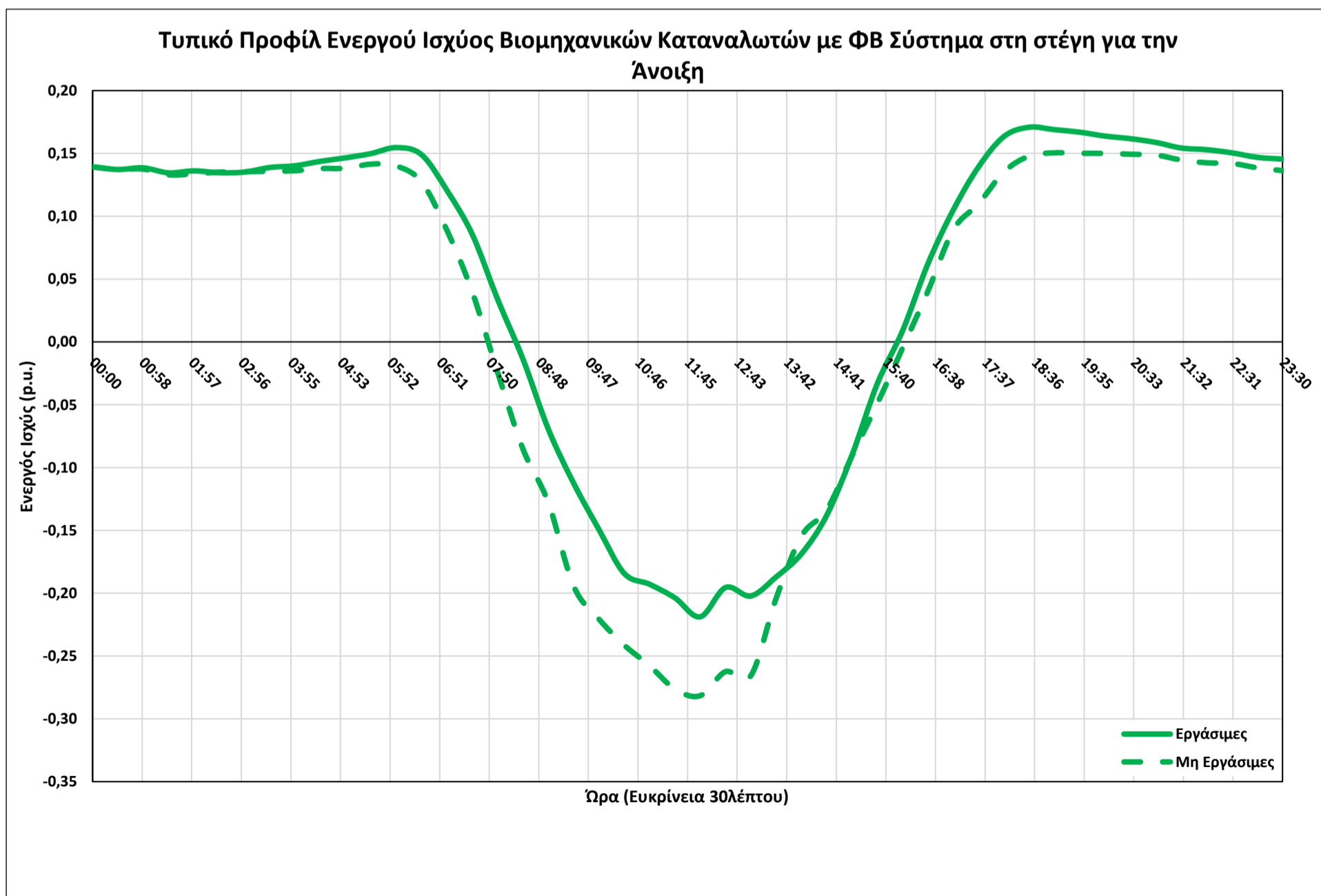
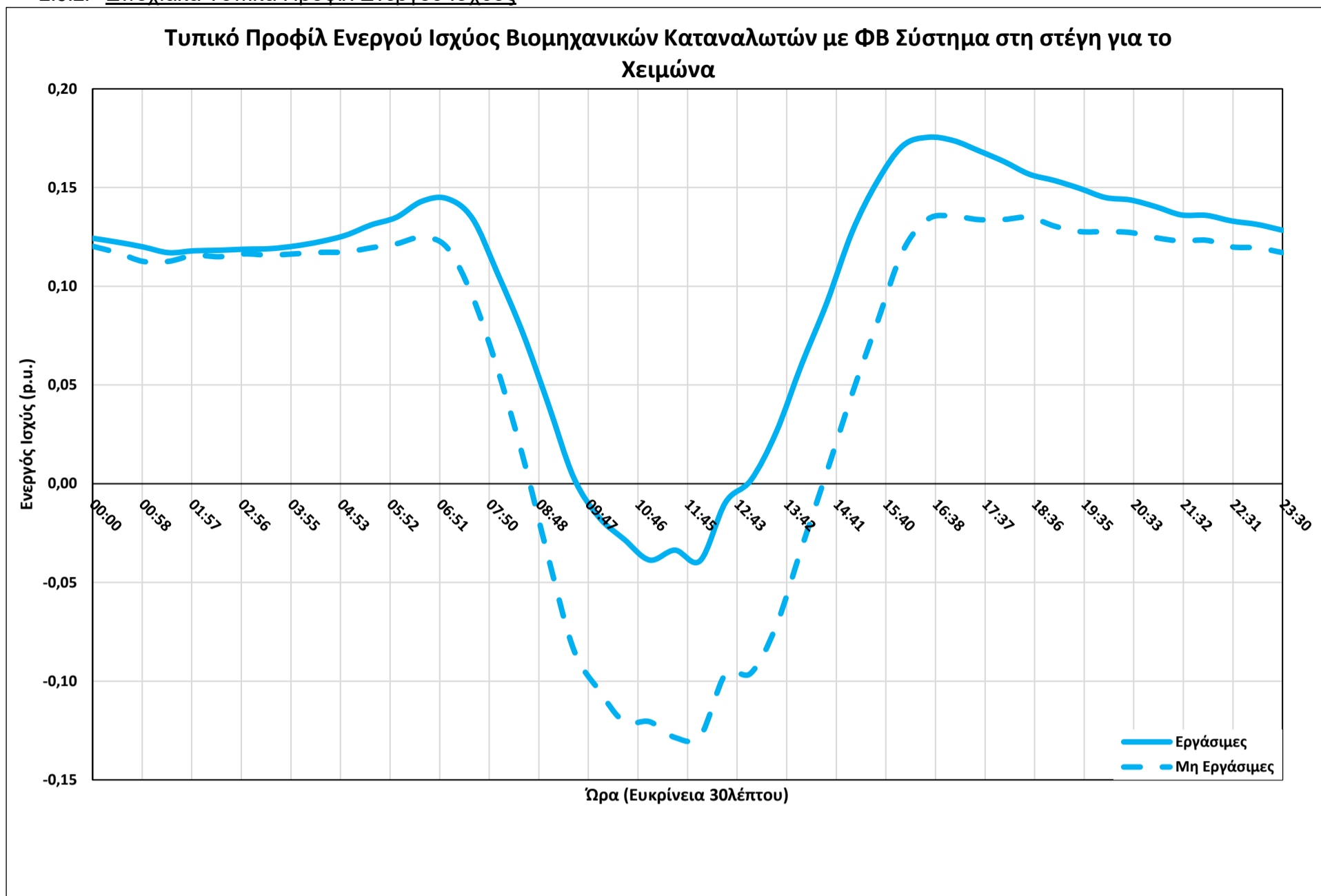


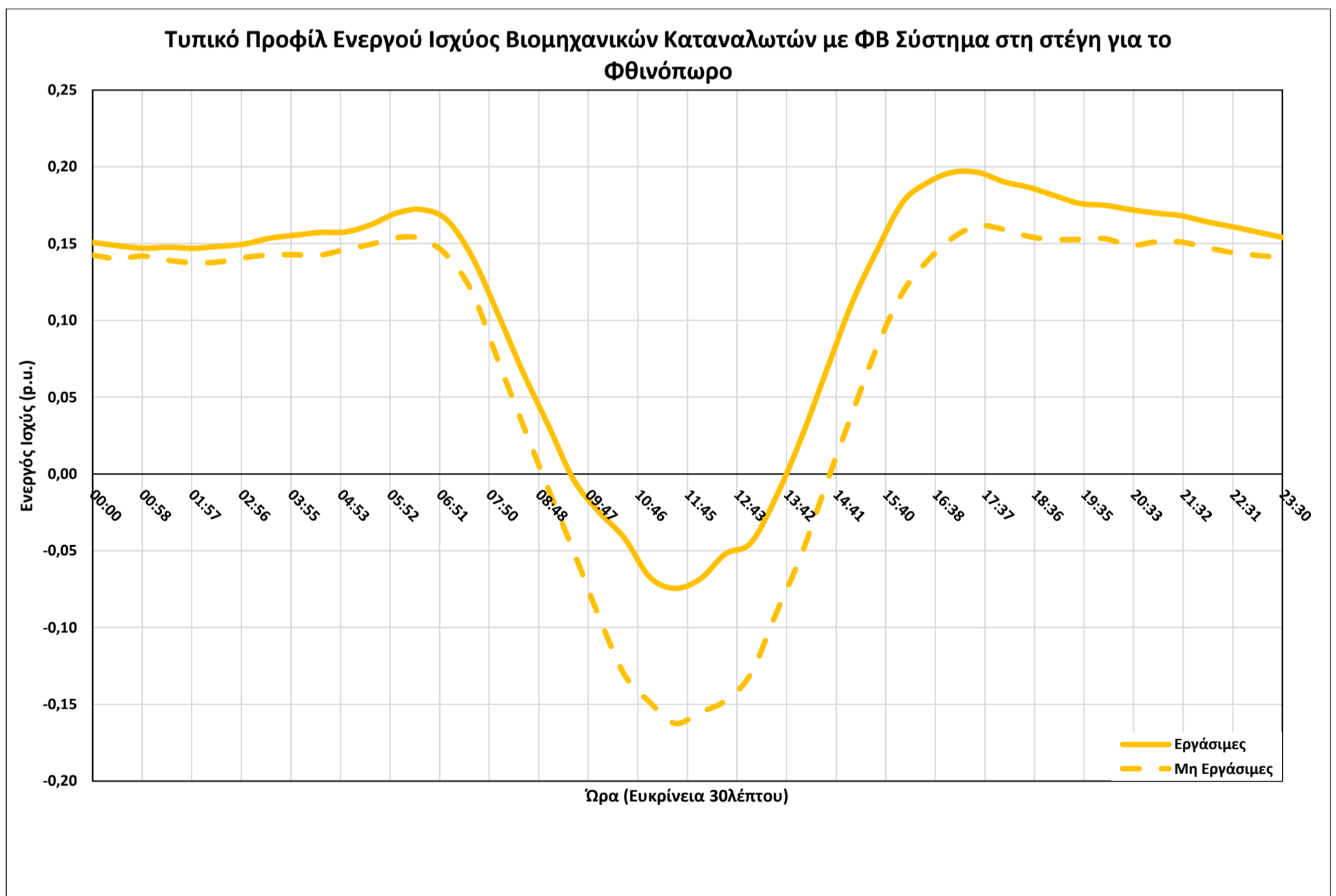
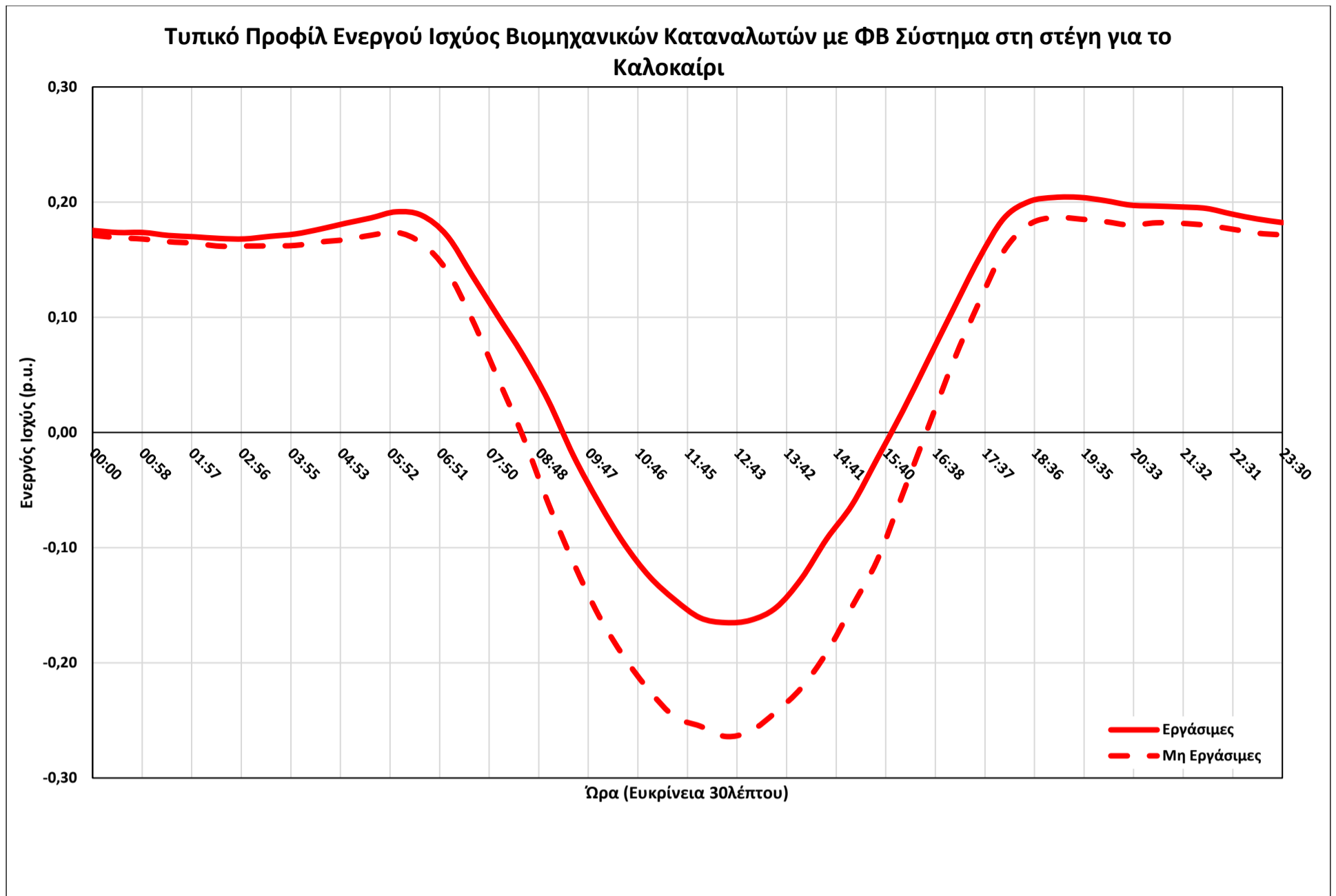




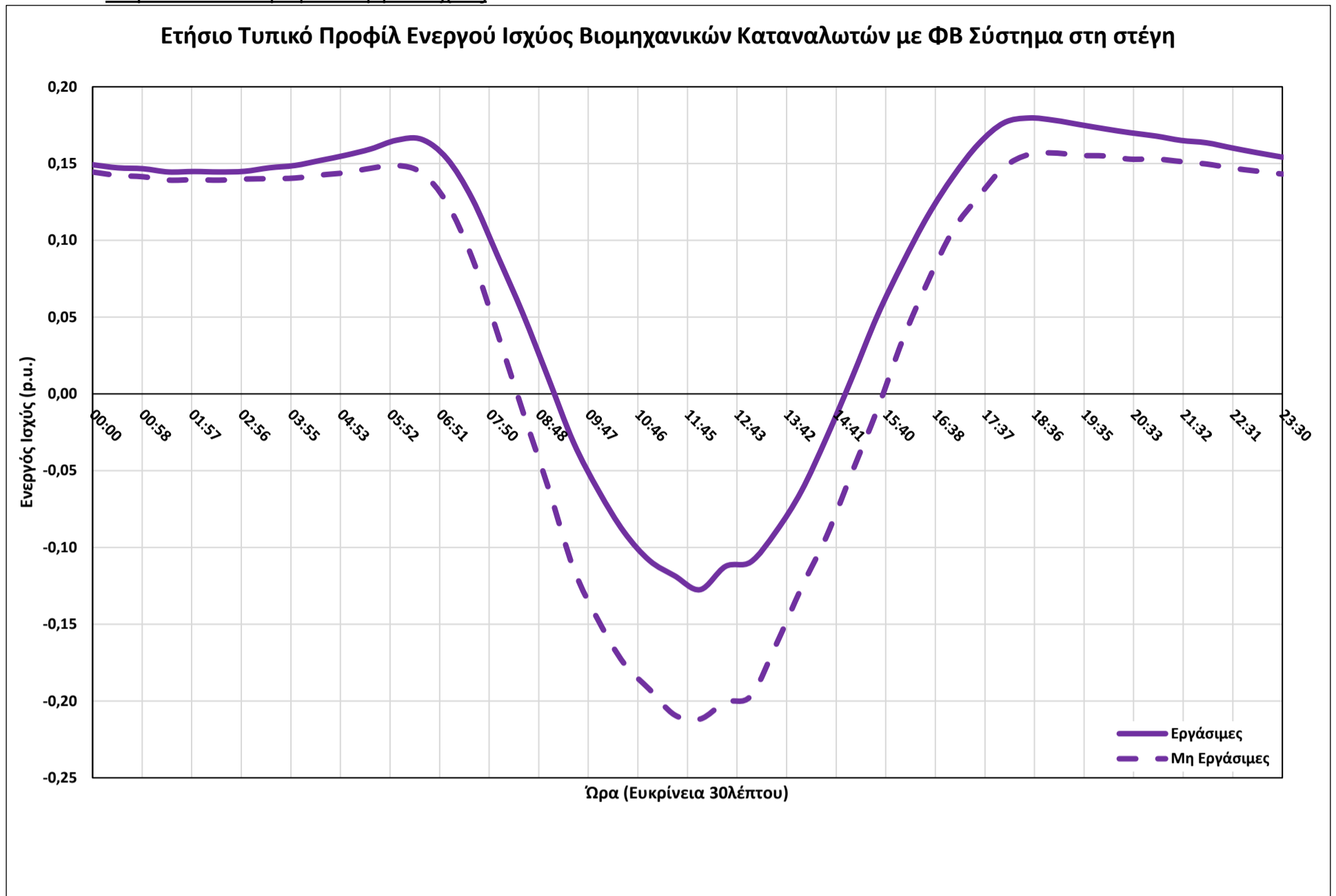


2.9.2. Εποχιακά Τυπικά Προφίλ Ενεργού Ισχύος



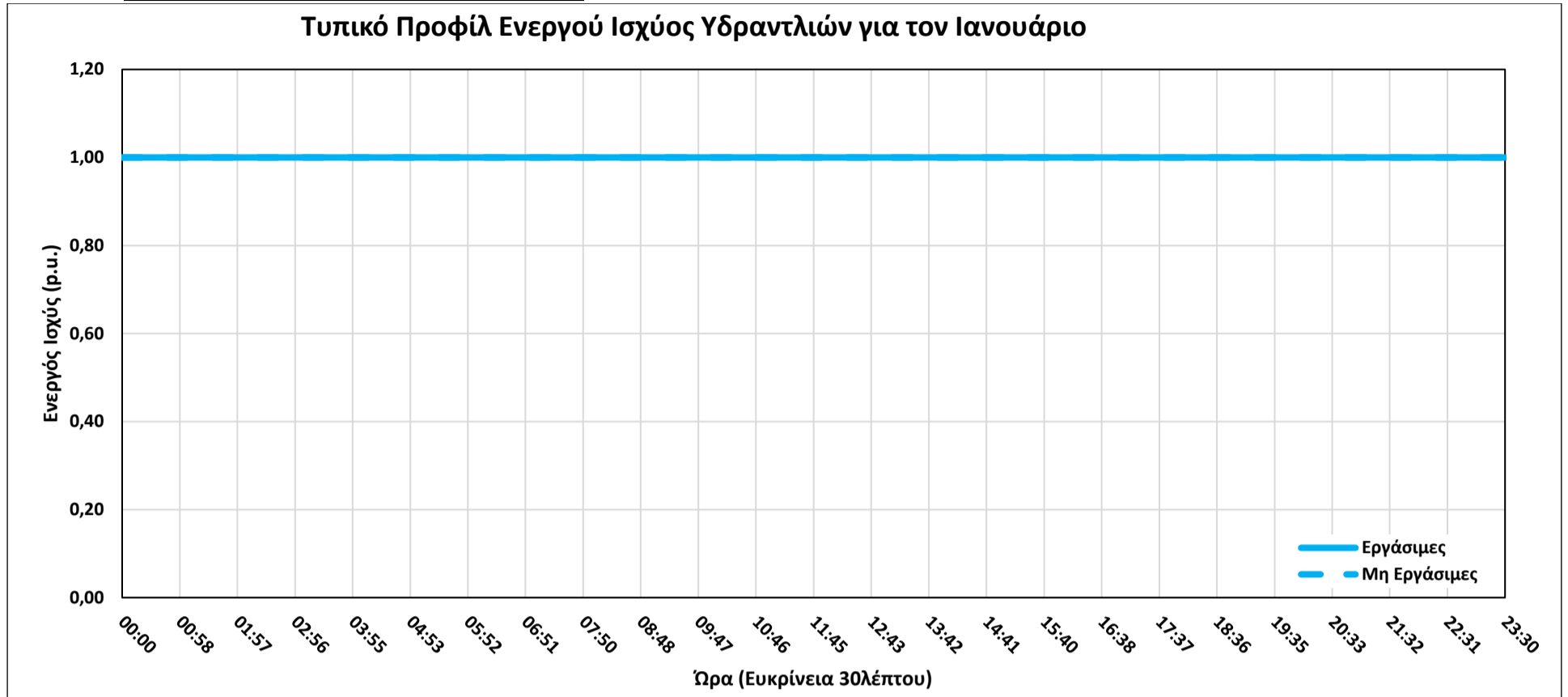


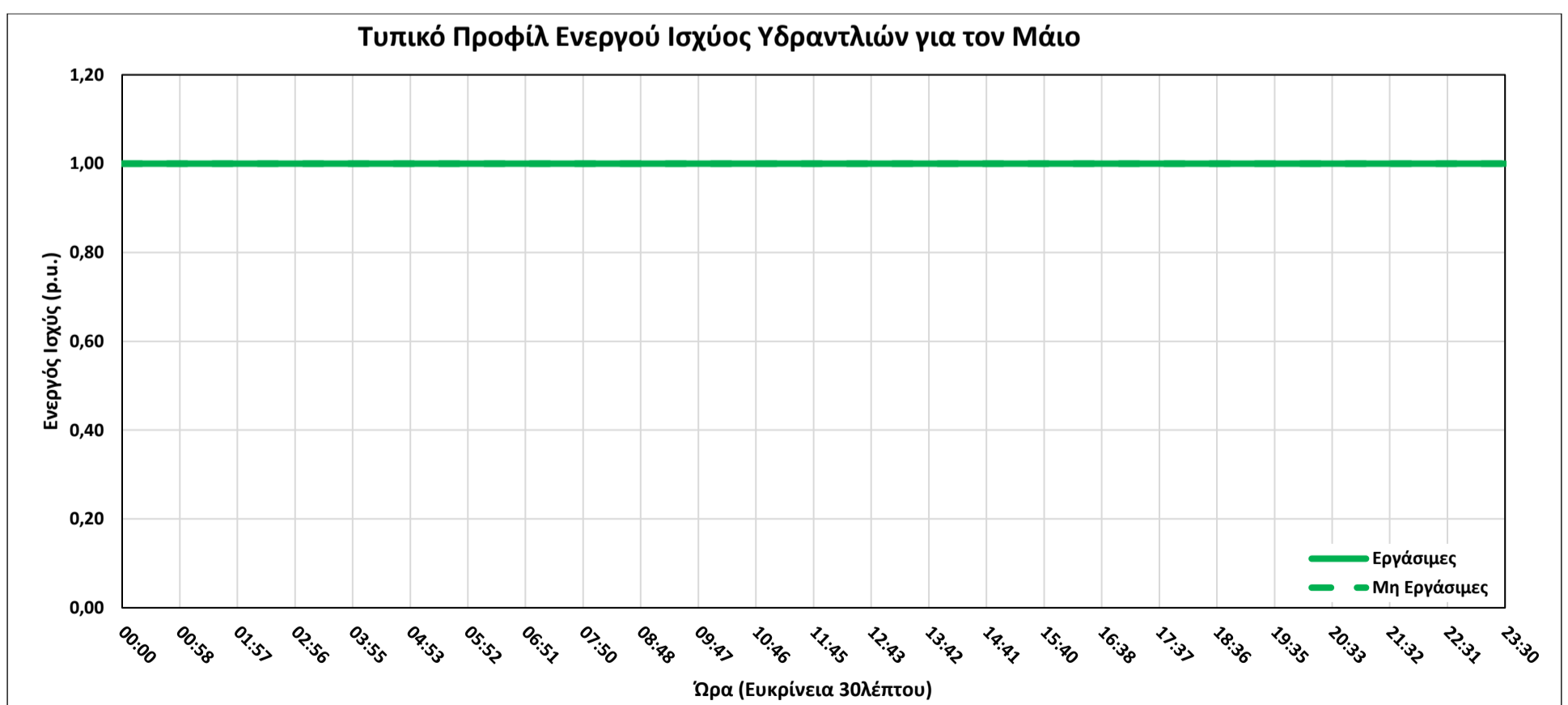
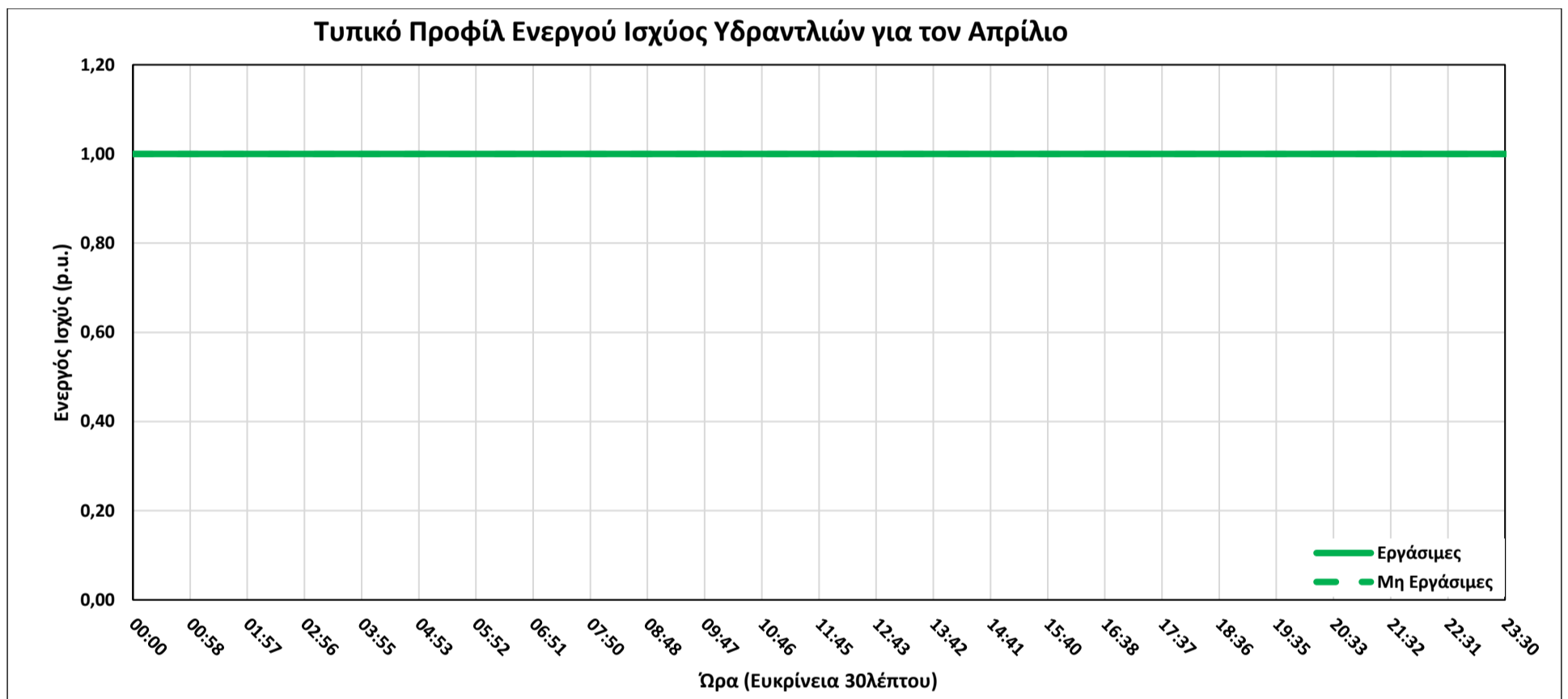
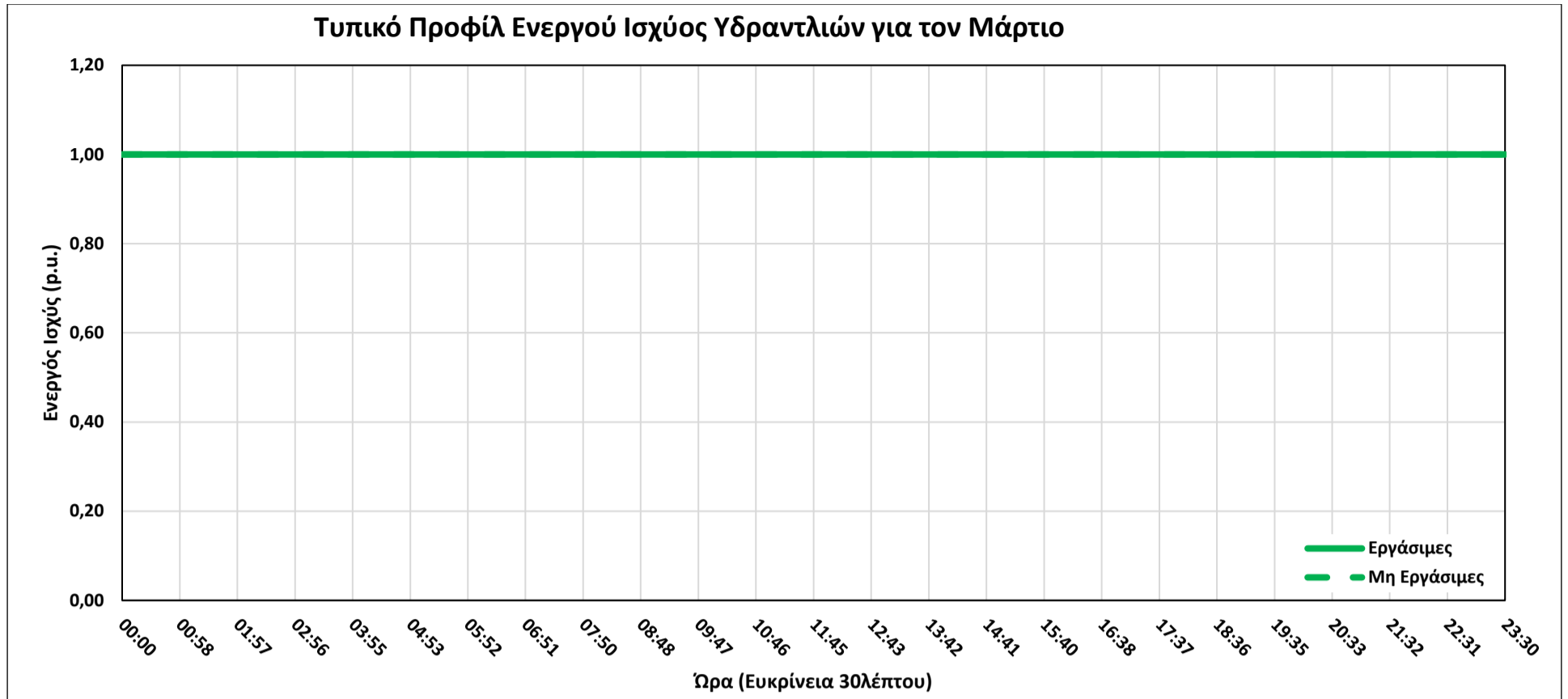
2.9.3. Ετήσιο Τυπικό Προφίλ Ενεργού Ισχύος



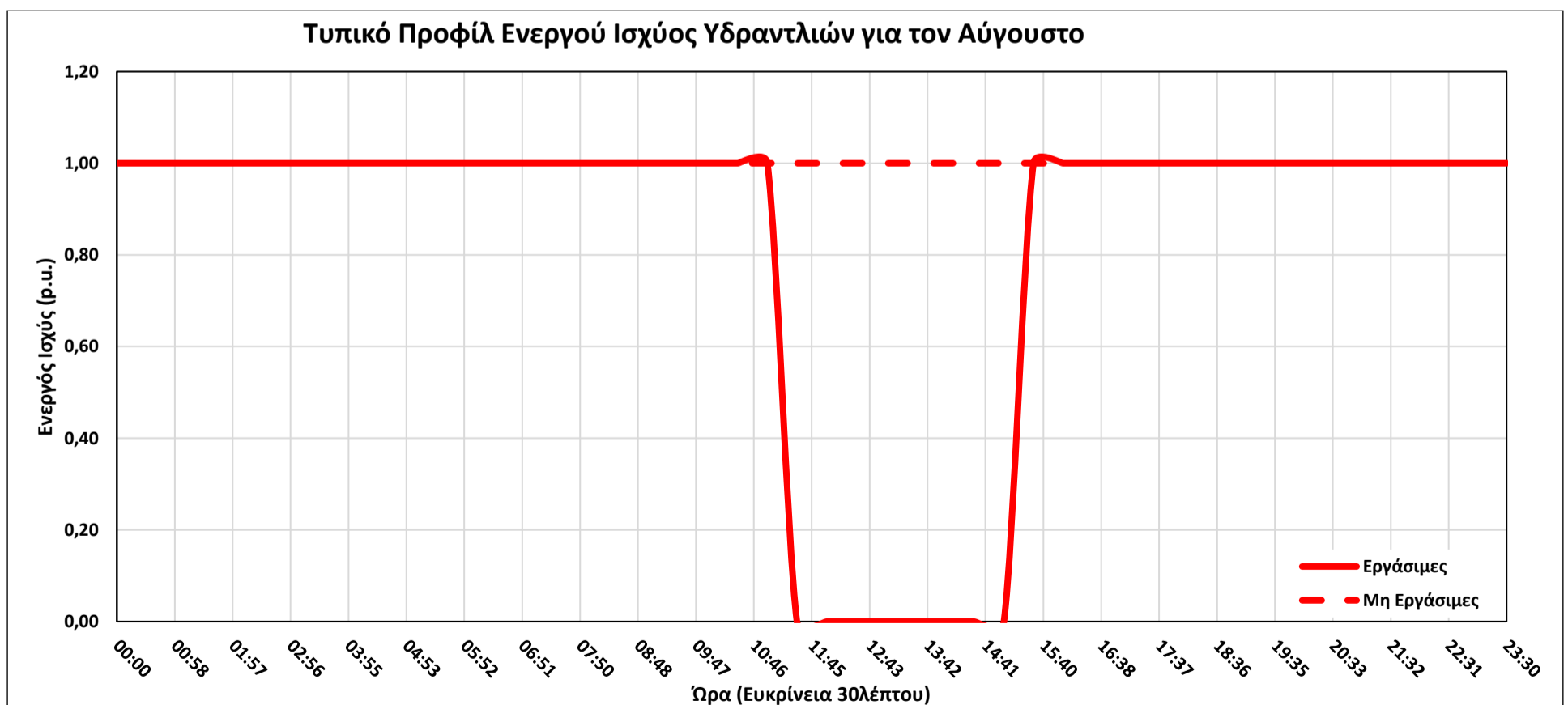
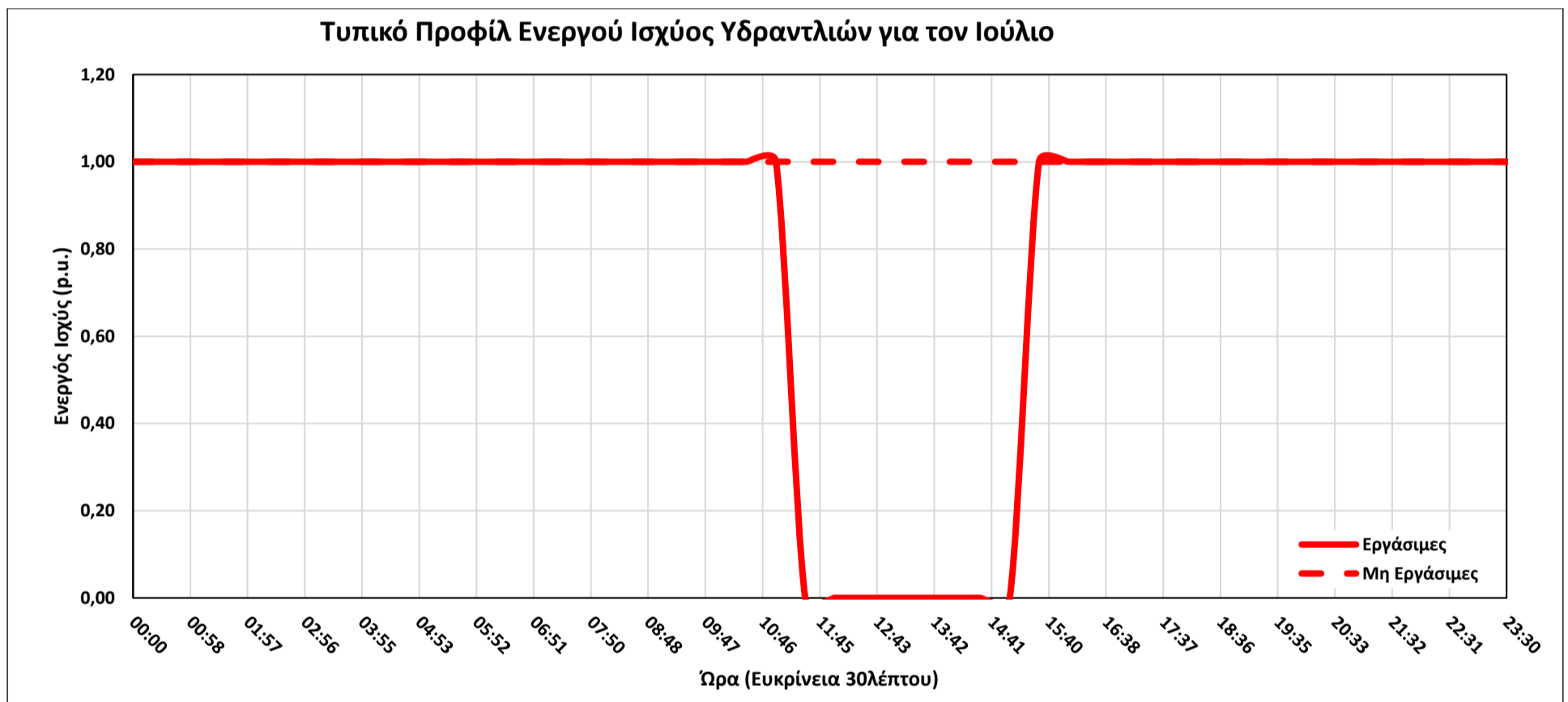
## 2.10. Υδραντλίες

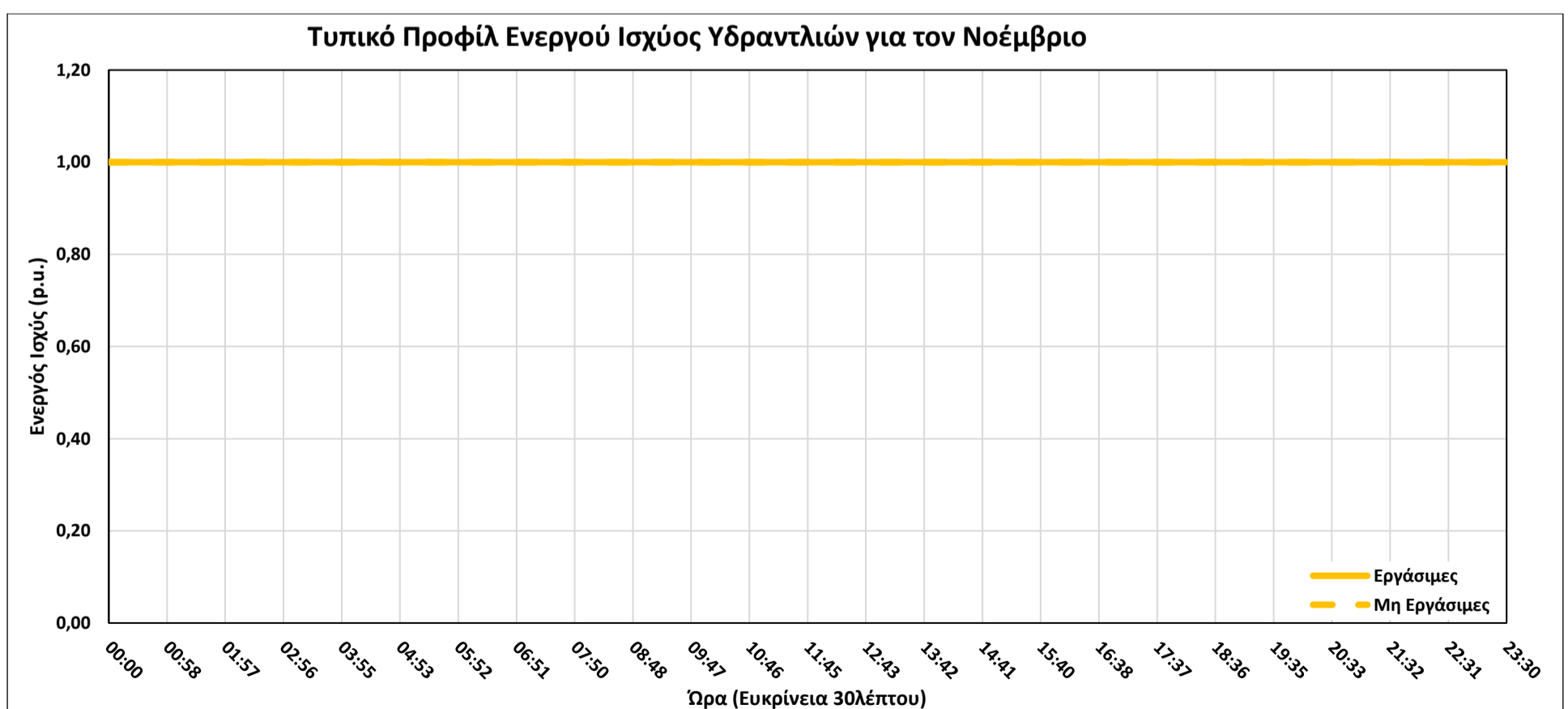
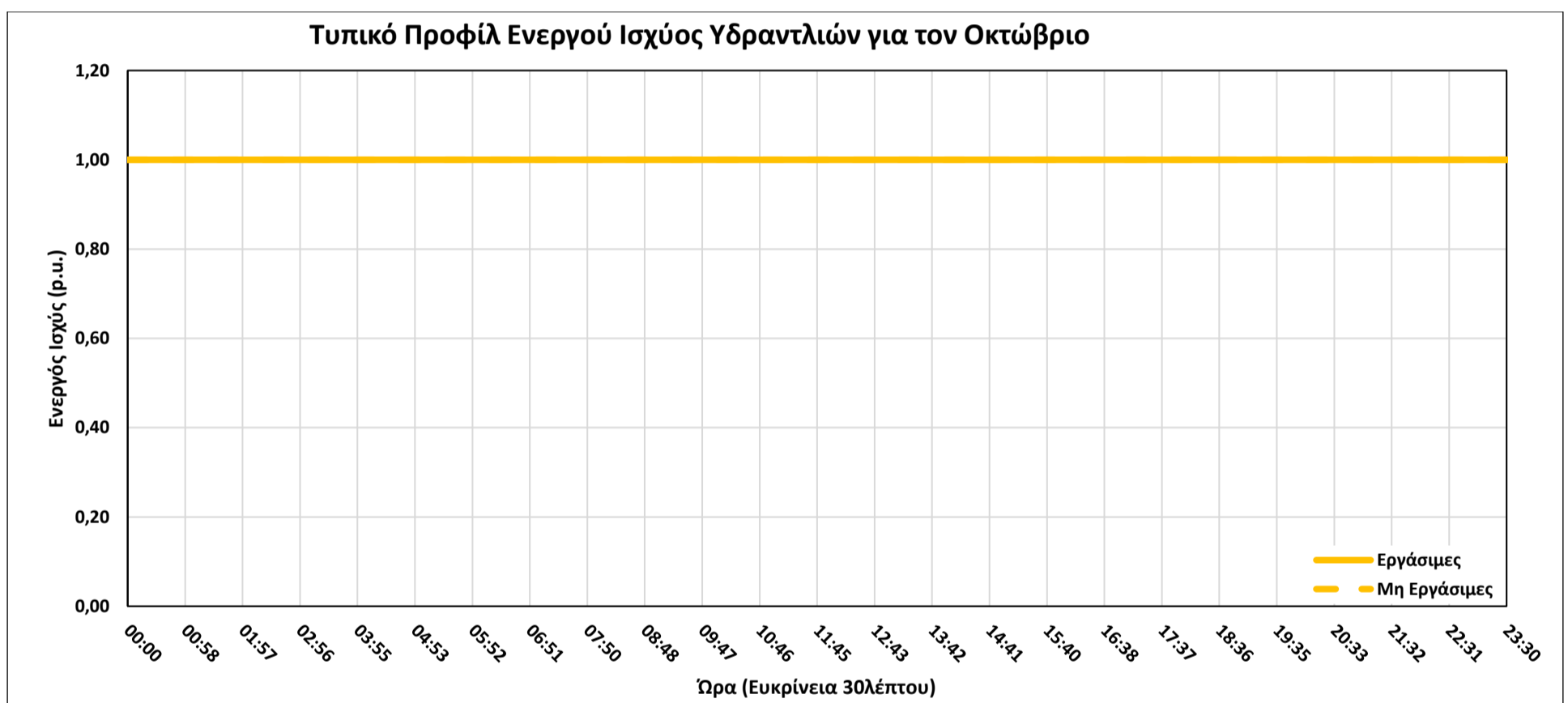
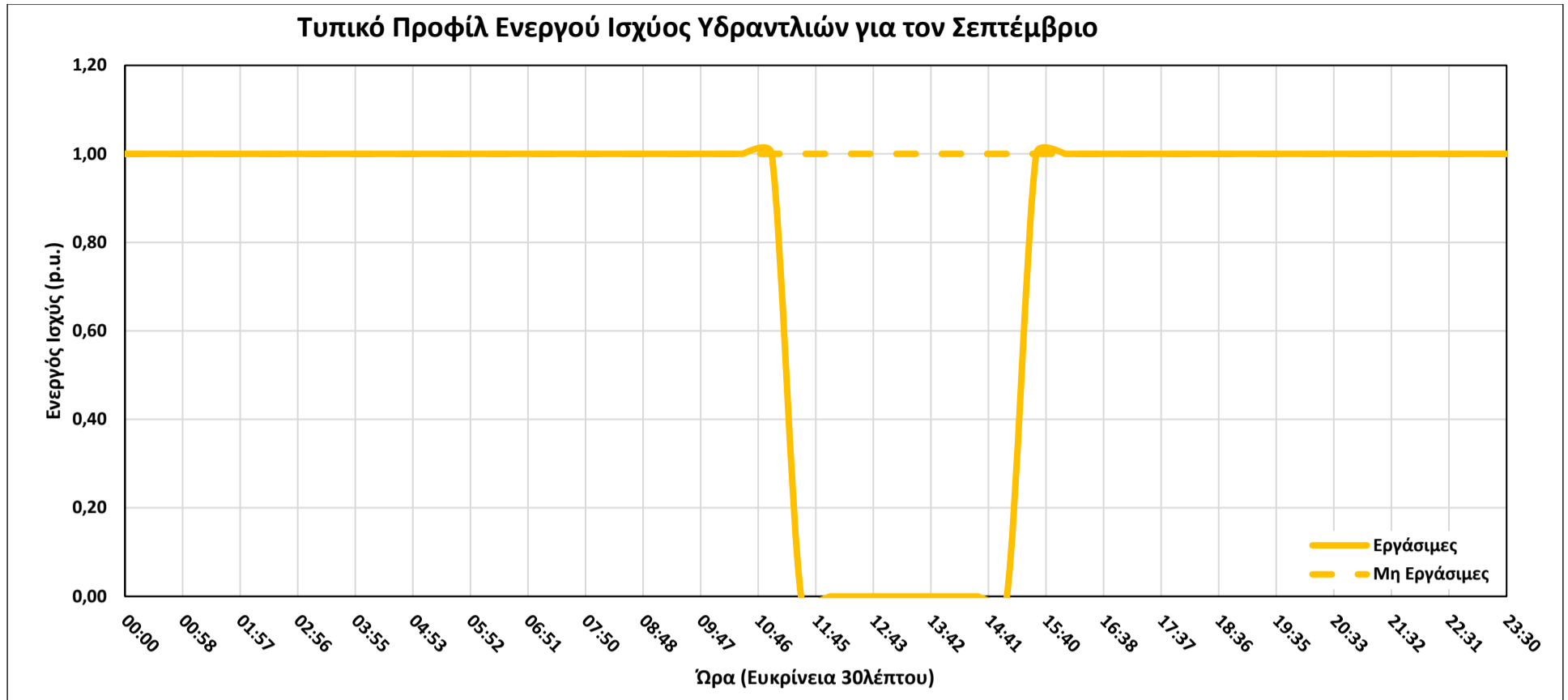
### 2.10.1. Μηνιαία Τυπικά Προφίλ Ενεργού Ισχύος



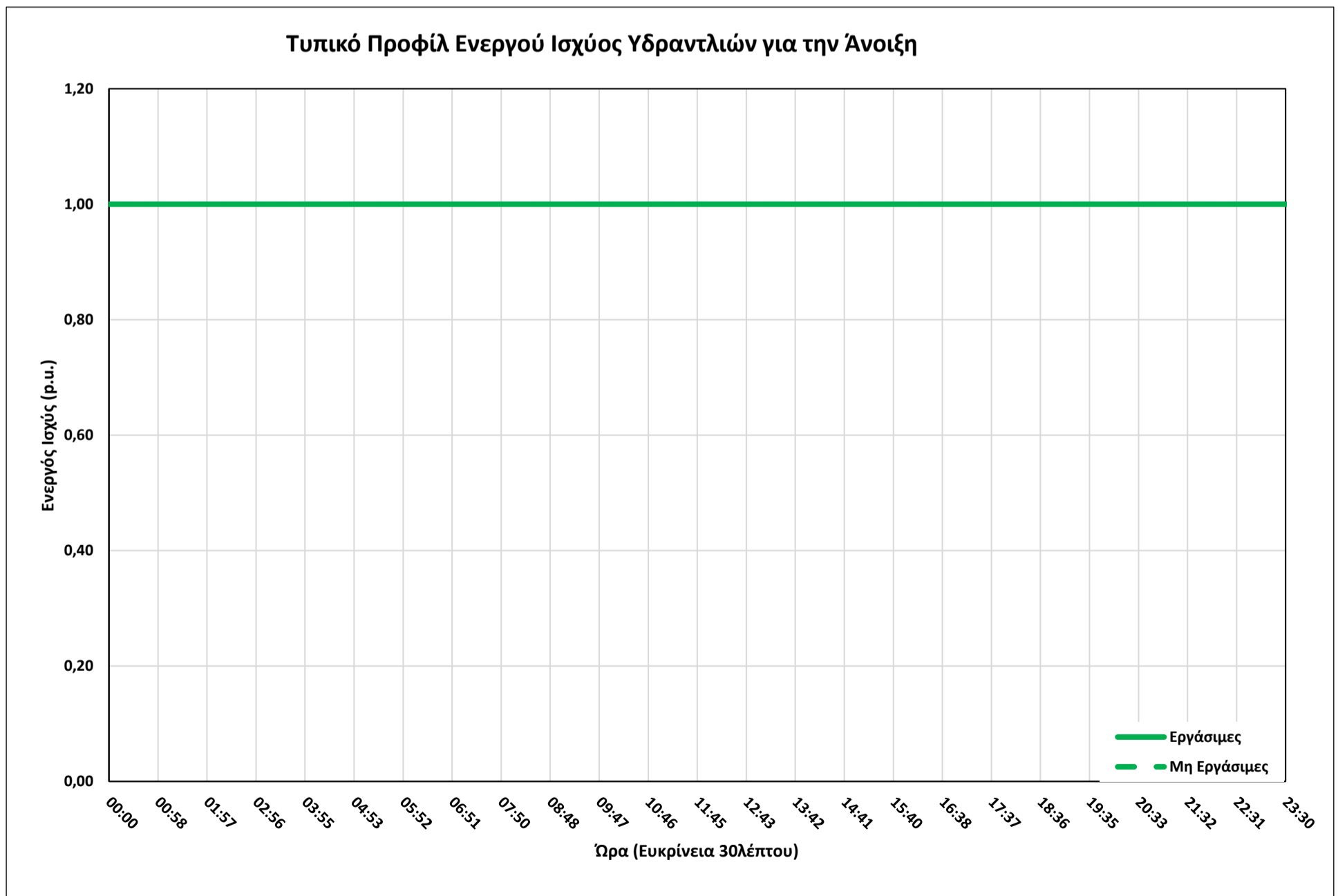
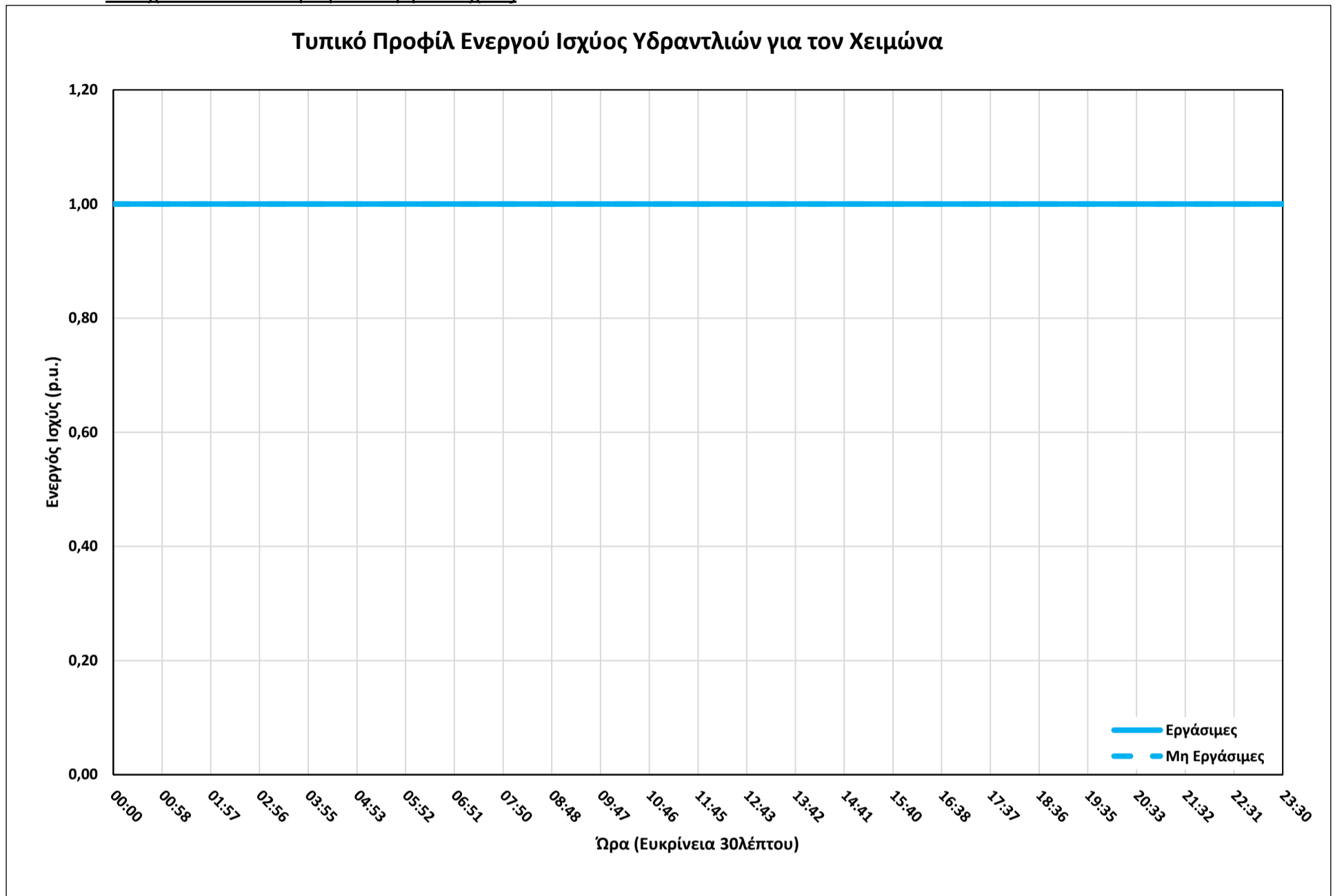


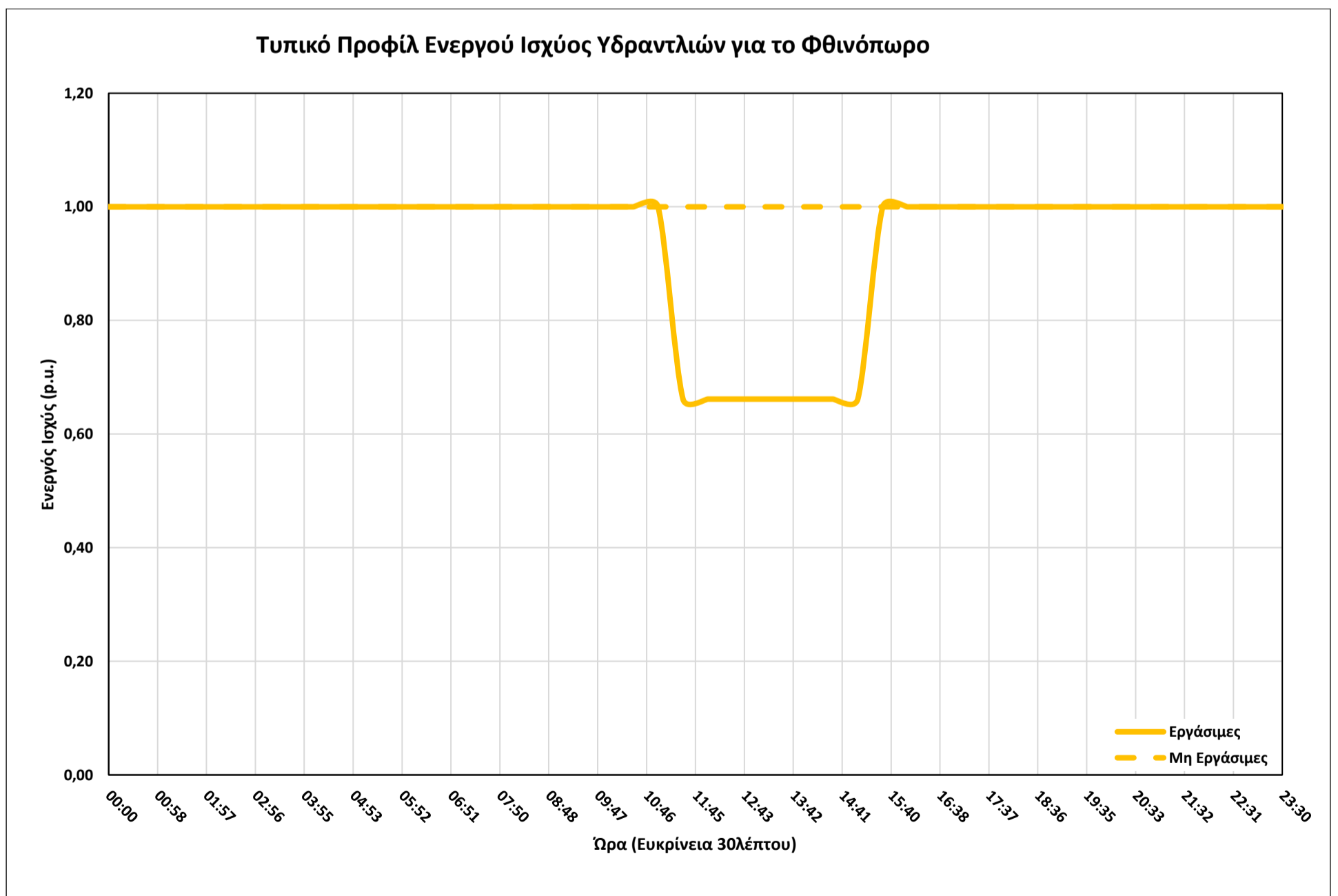
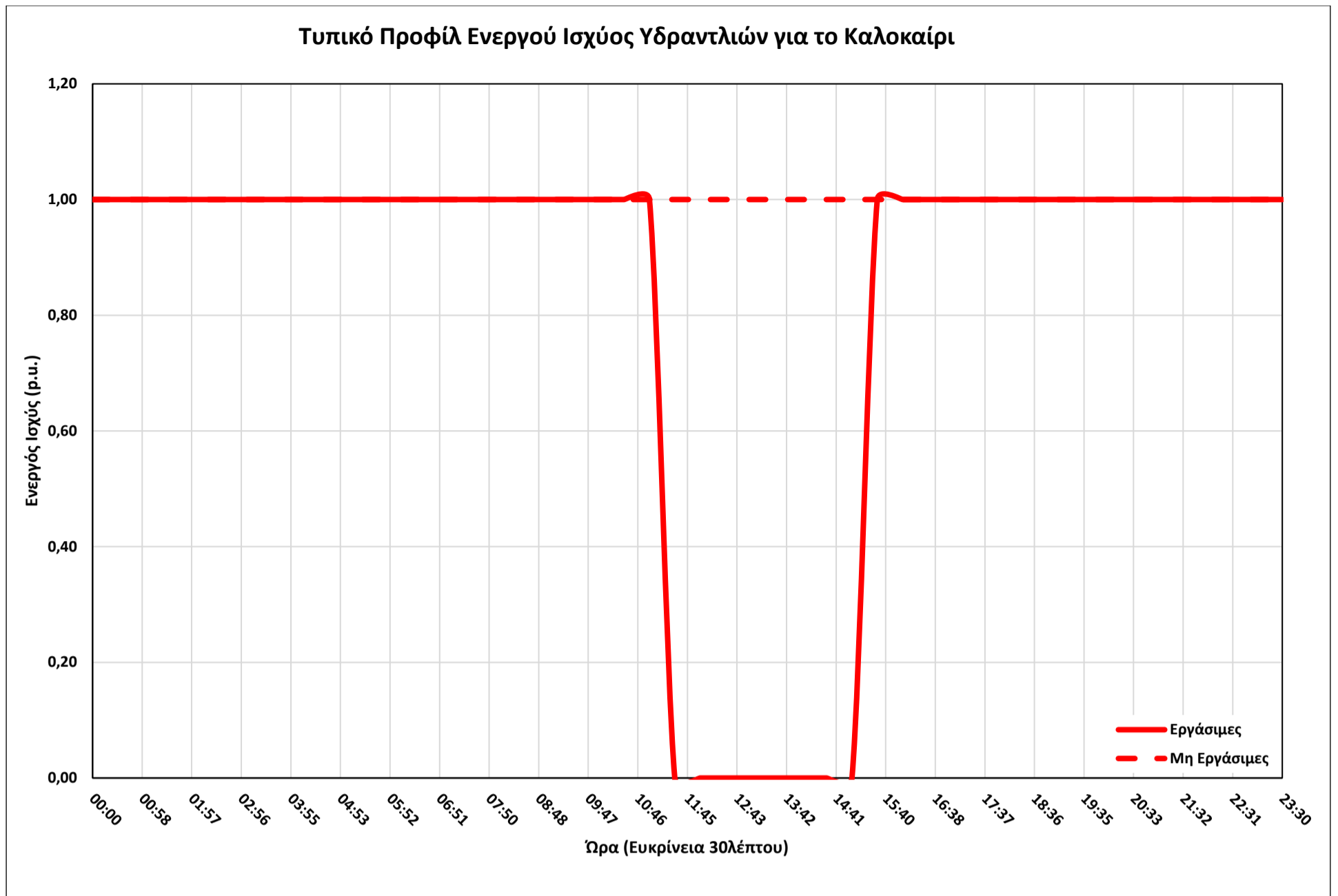




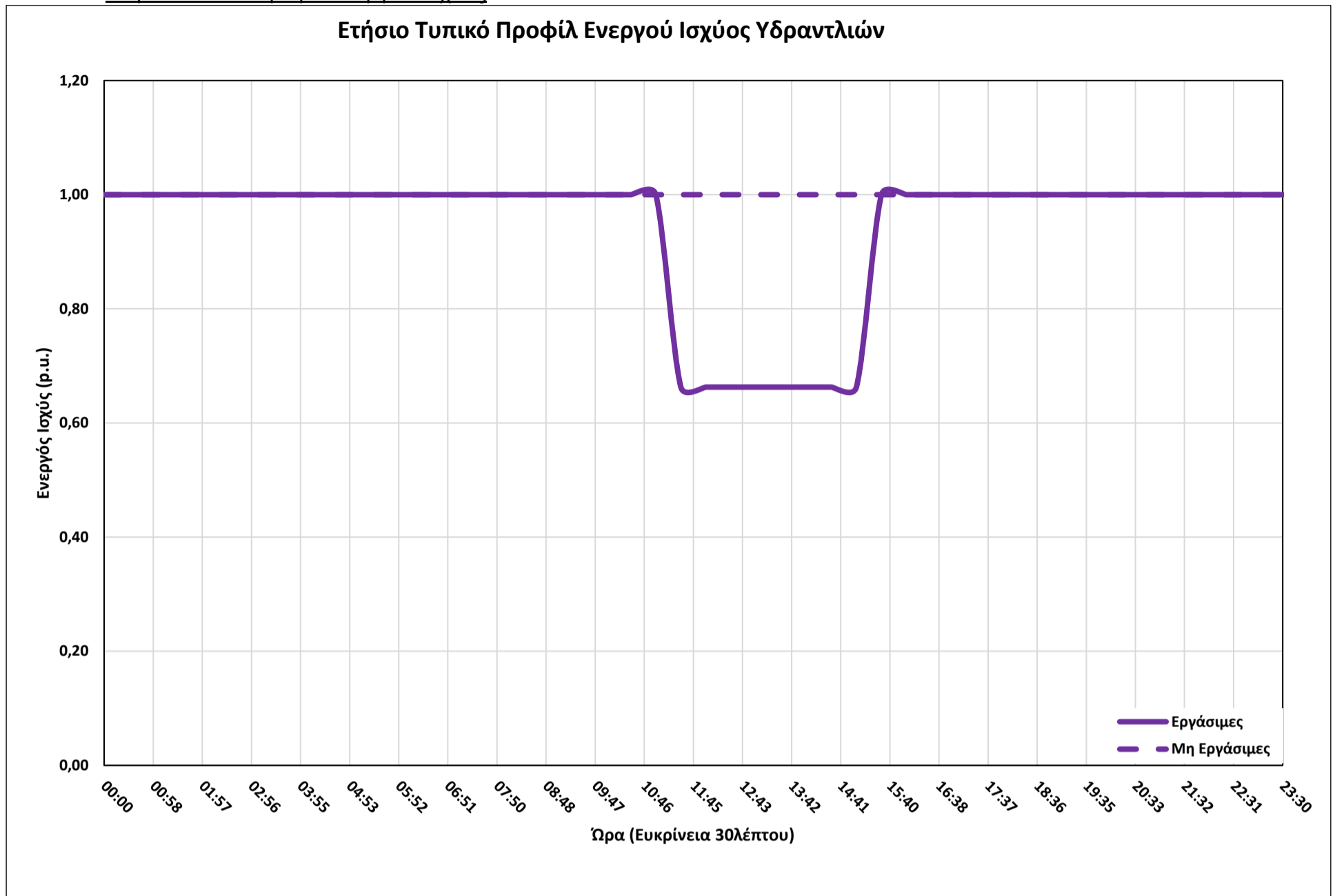


2.10.2. Εποχιακά Τυπικά Προφίλ Ενεργού Ισχύος



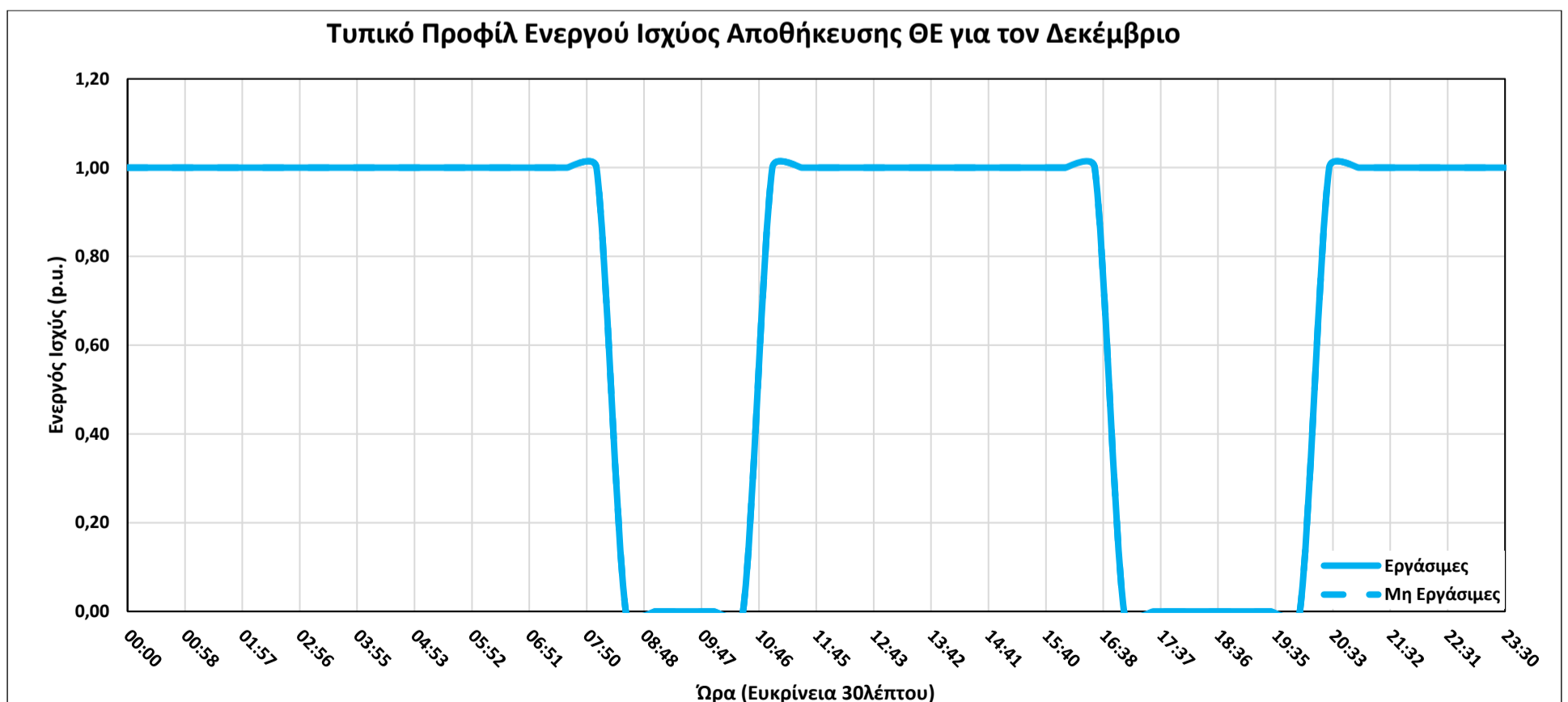
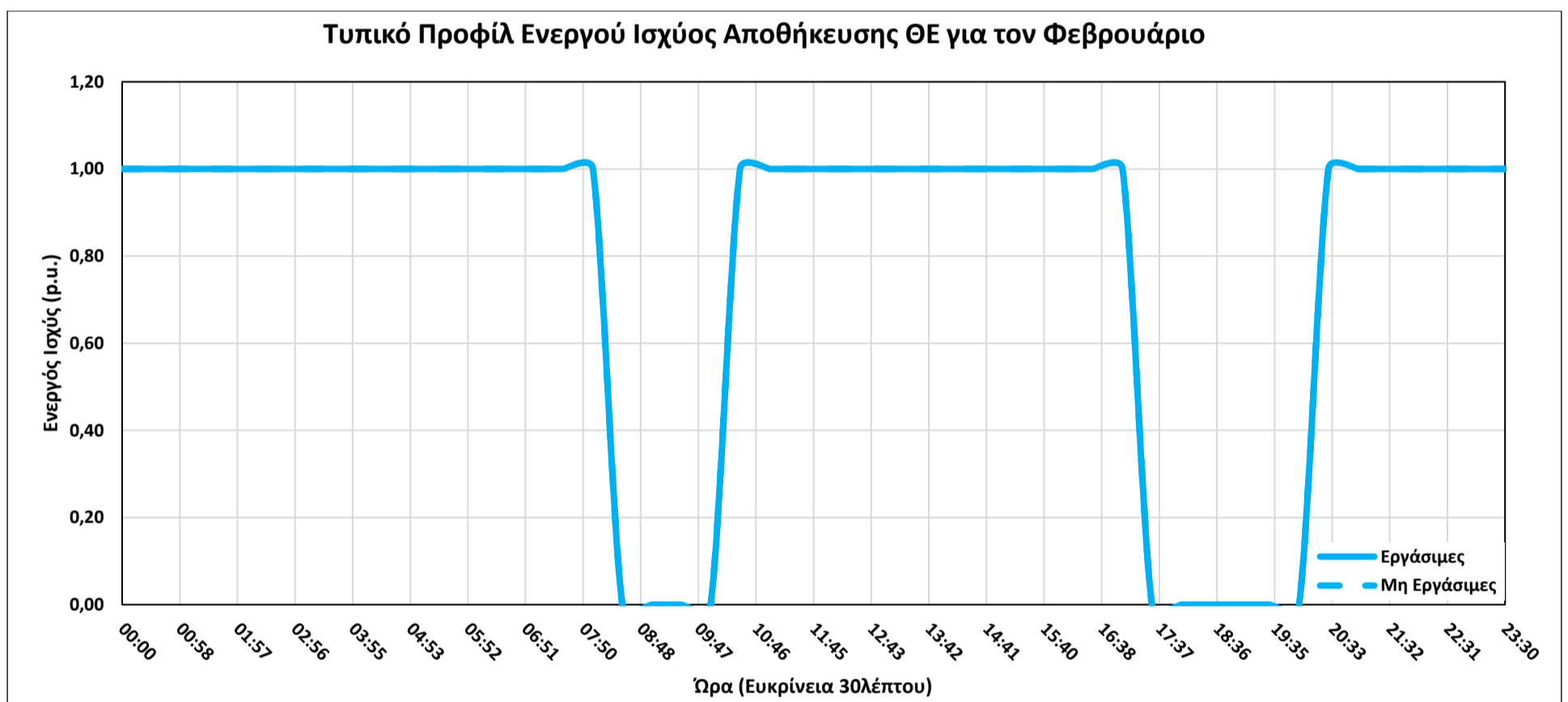
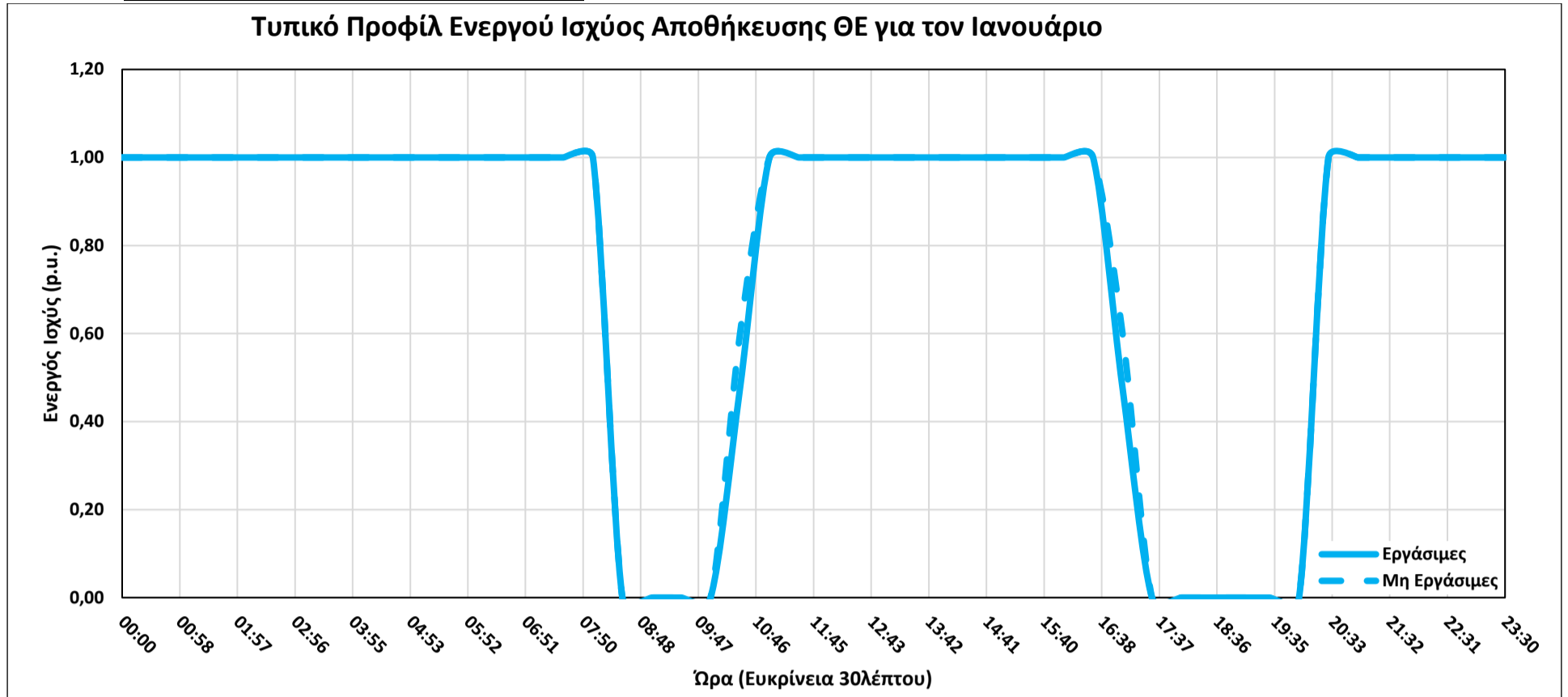


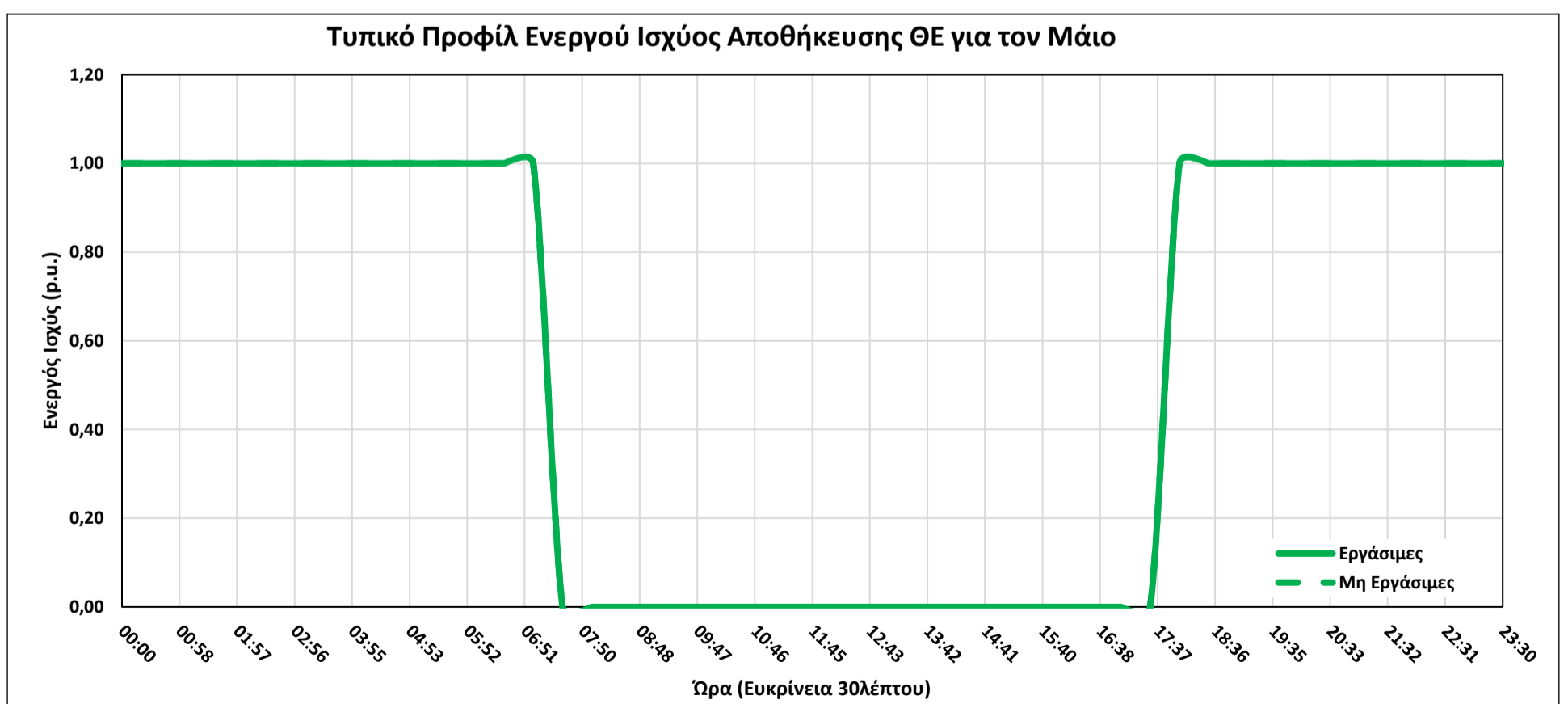
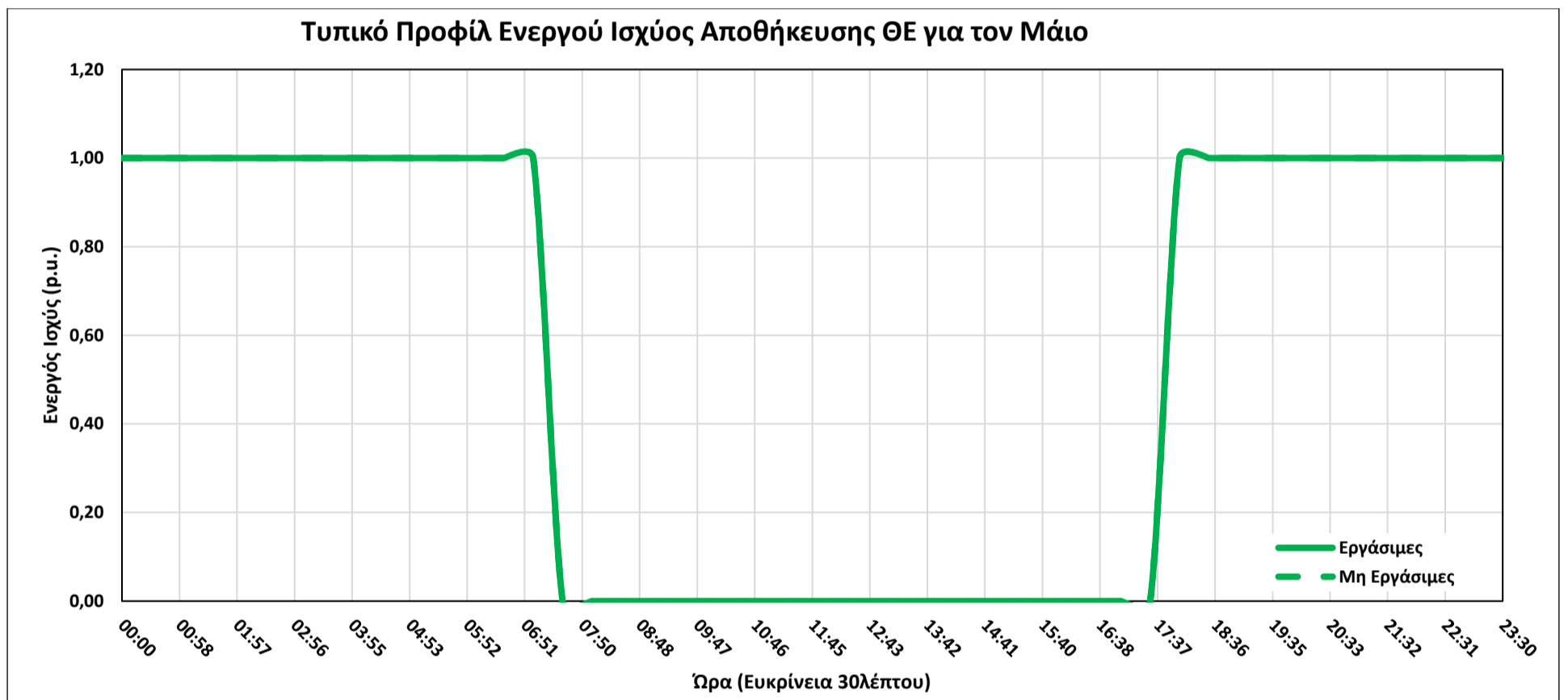
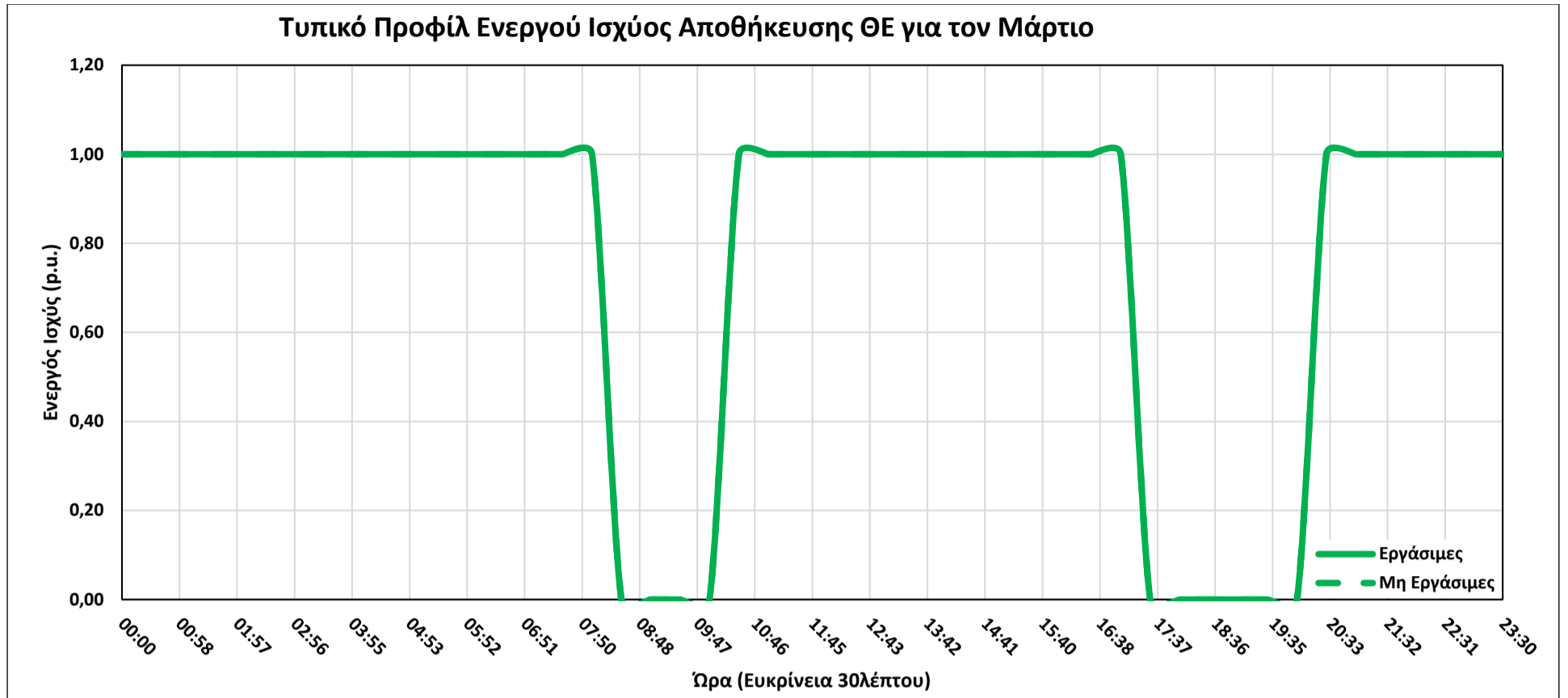
2.10.3. Ετήσιο Τυπικό Προφίλ Ενεργού Ισχύος

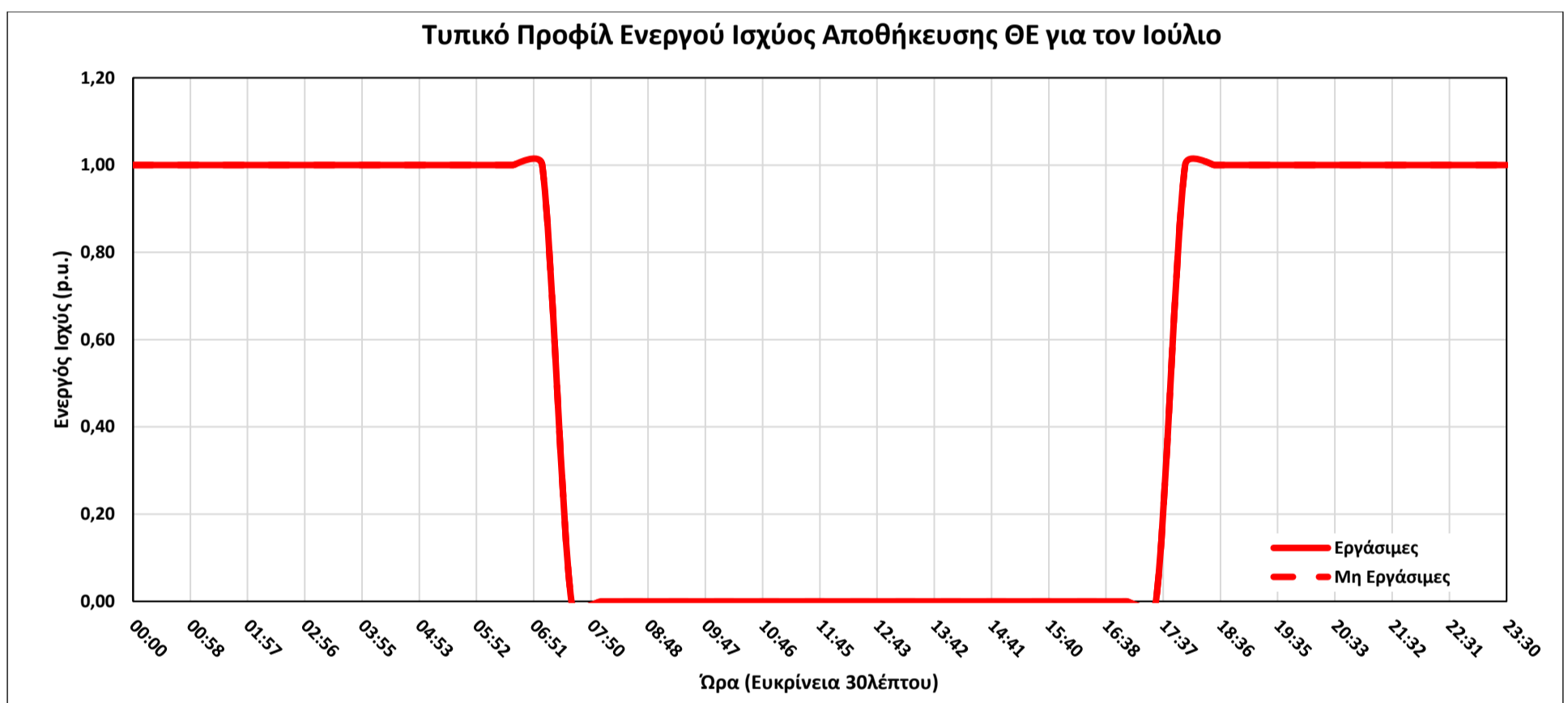
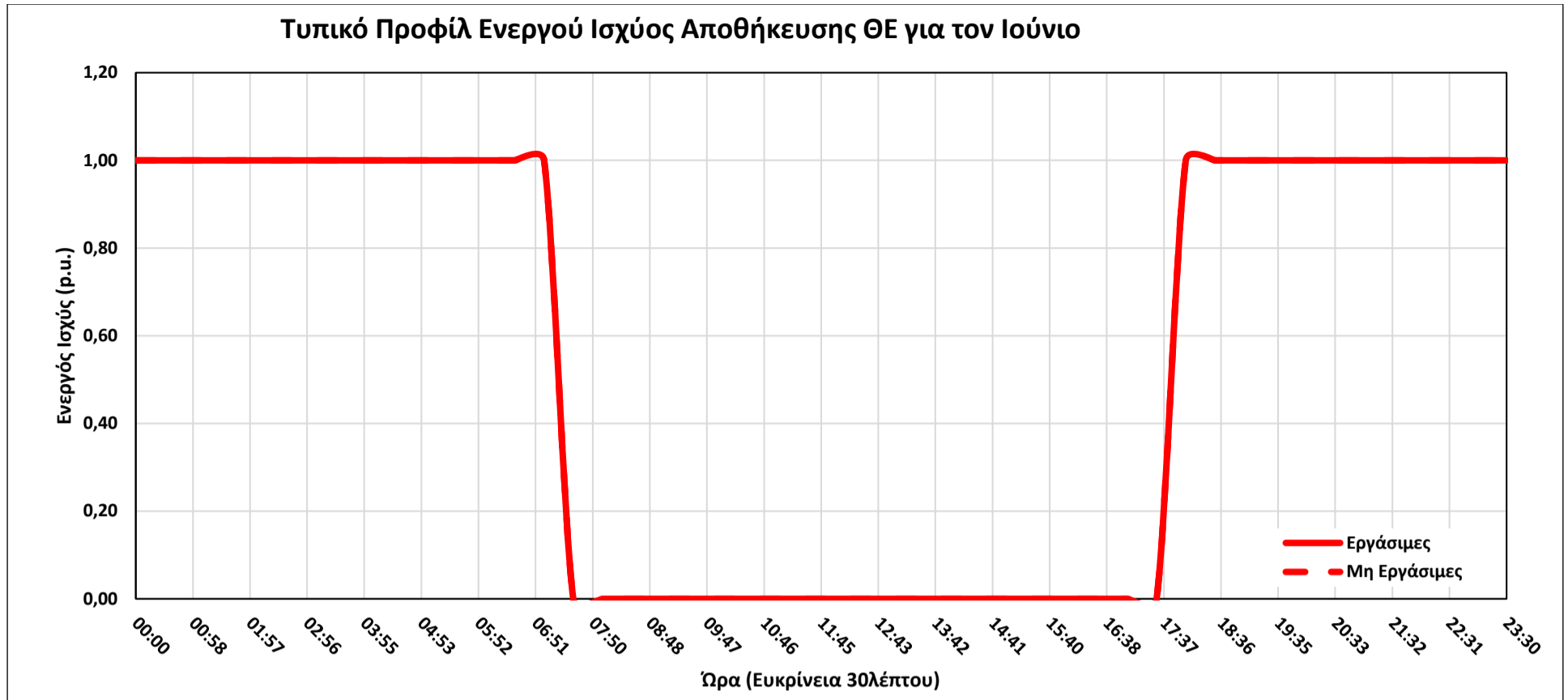


## 2.11. Αποθήκευση Θερμικής Ενέργειας

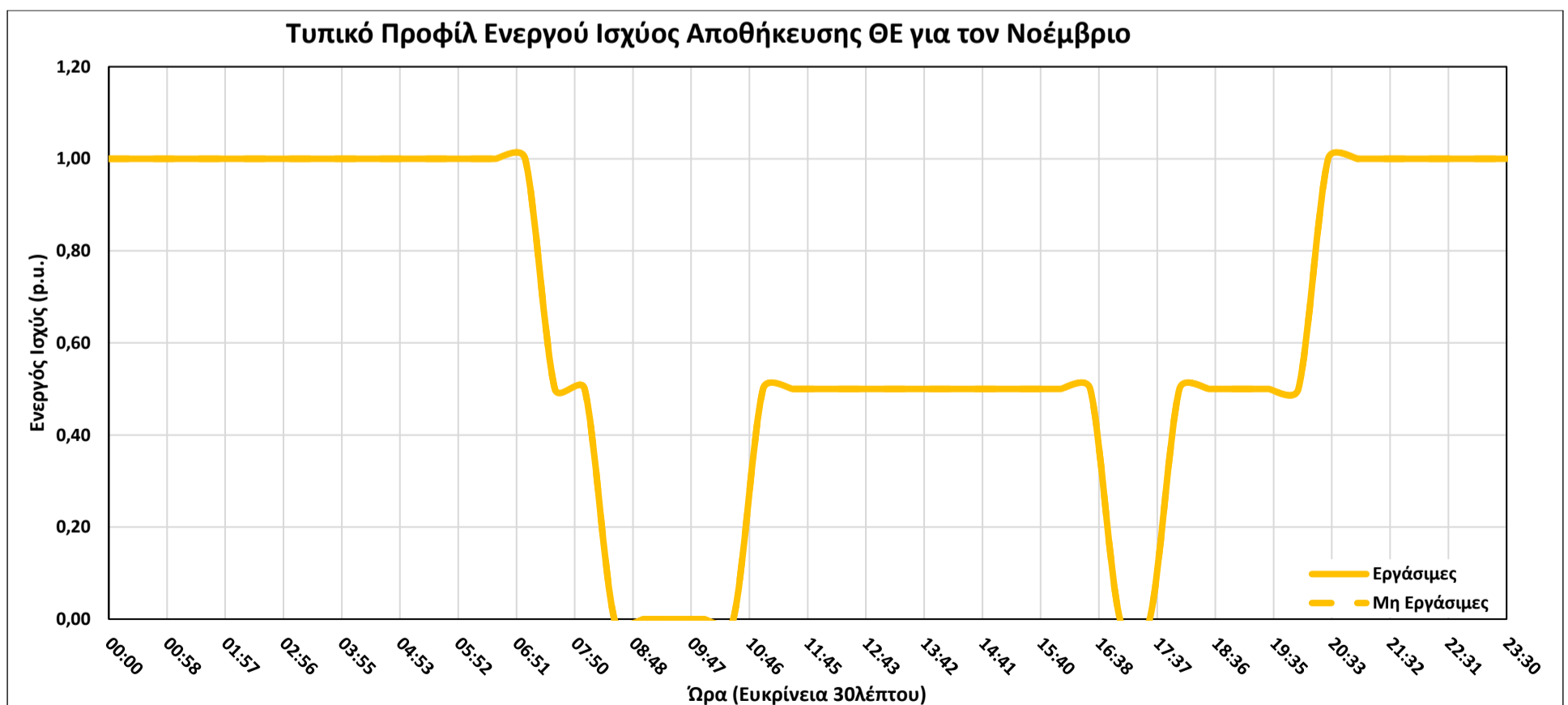
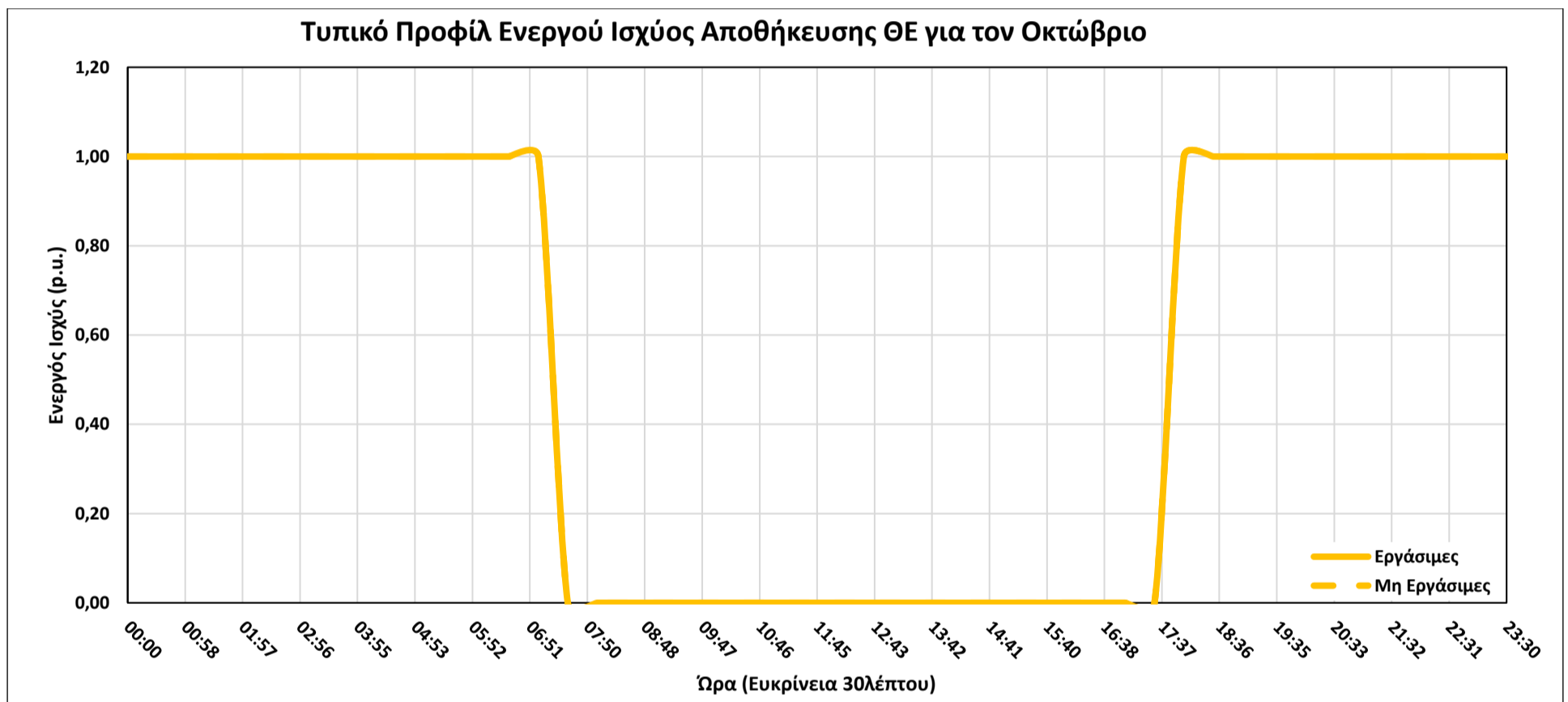
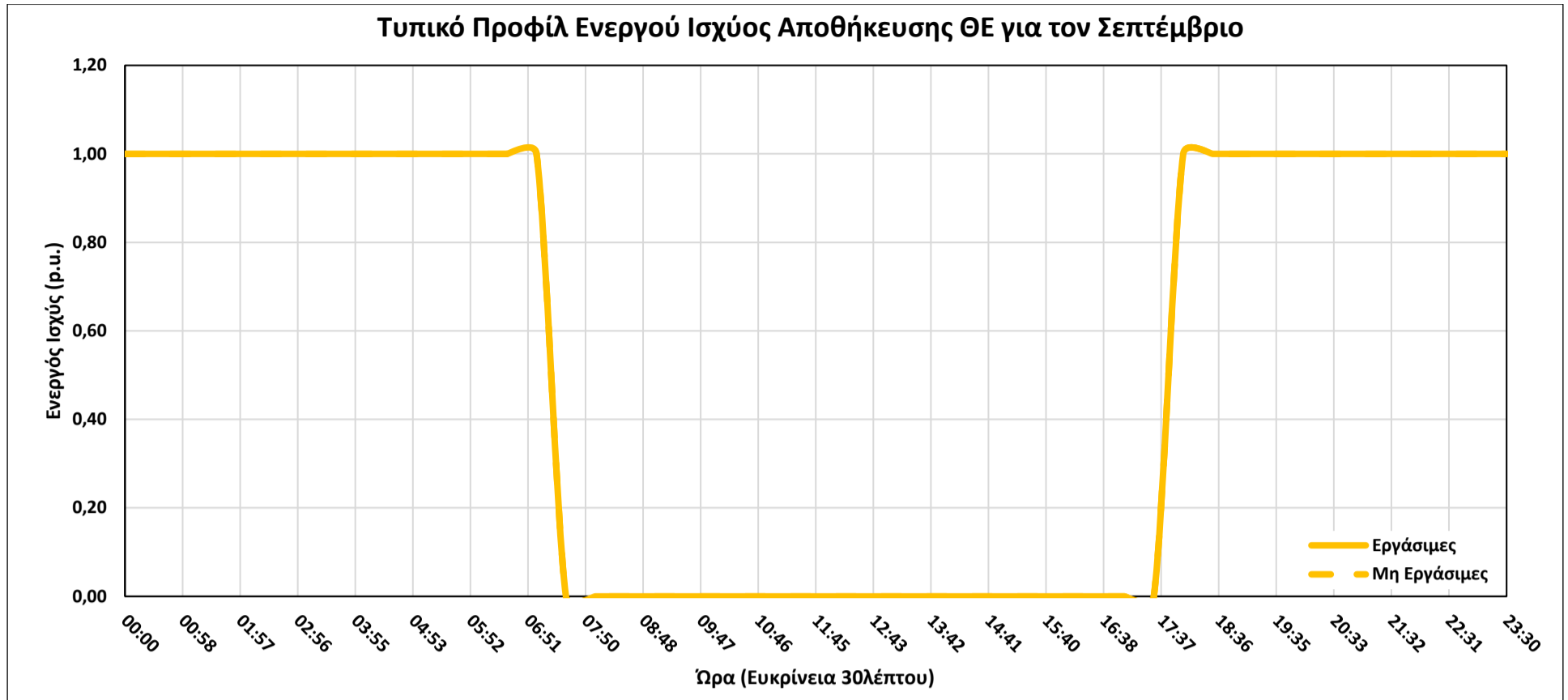
### 2.11.1. Μηνιαία Τυπικά Προφίλ Ενεργού Ισχύος



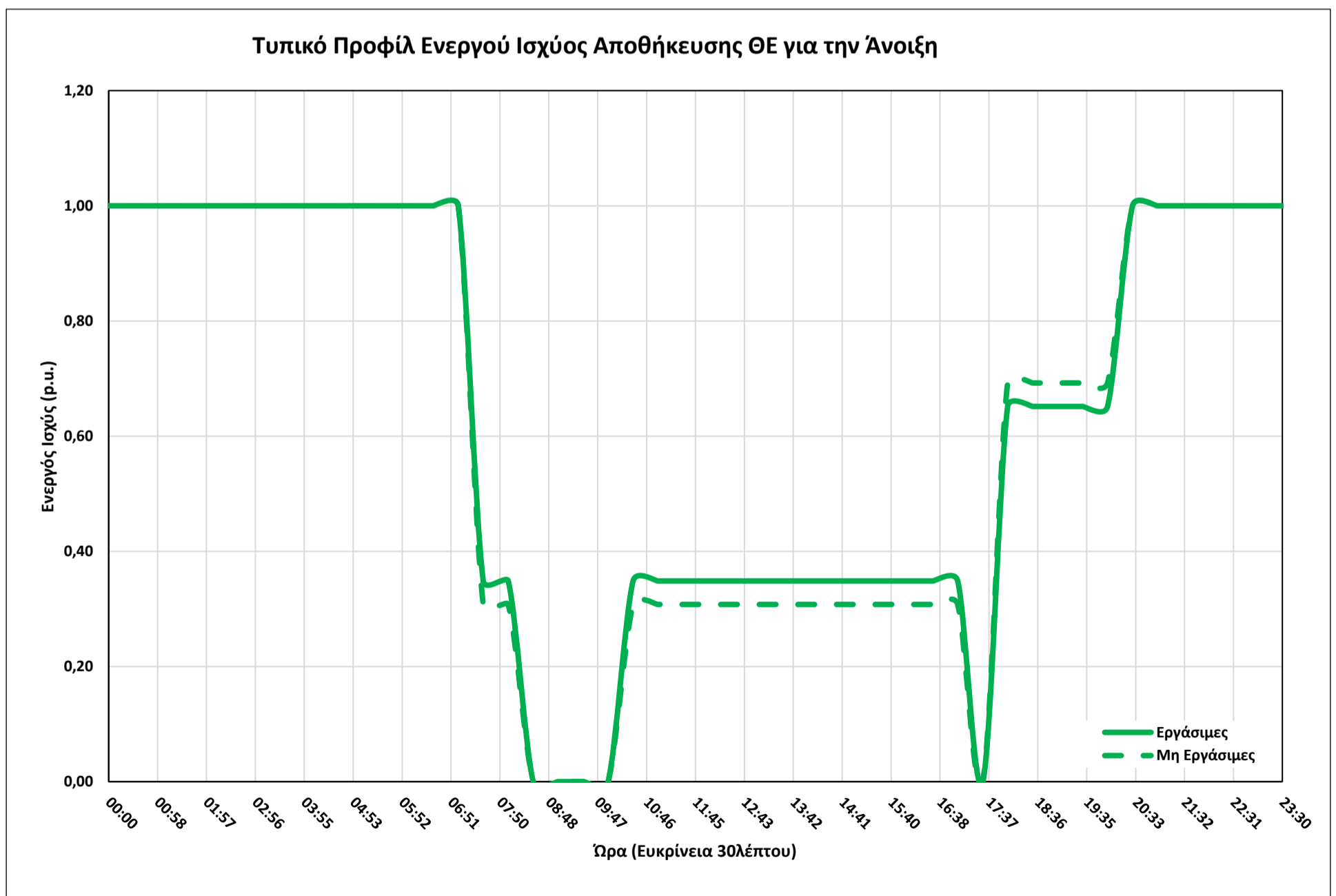
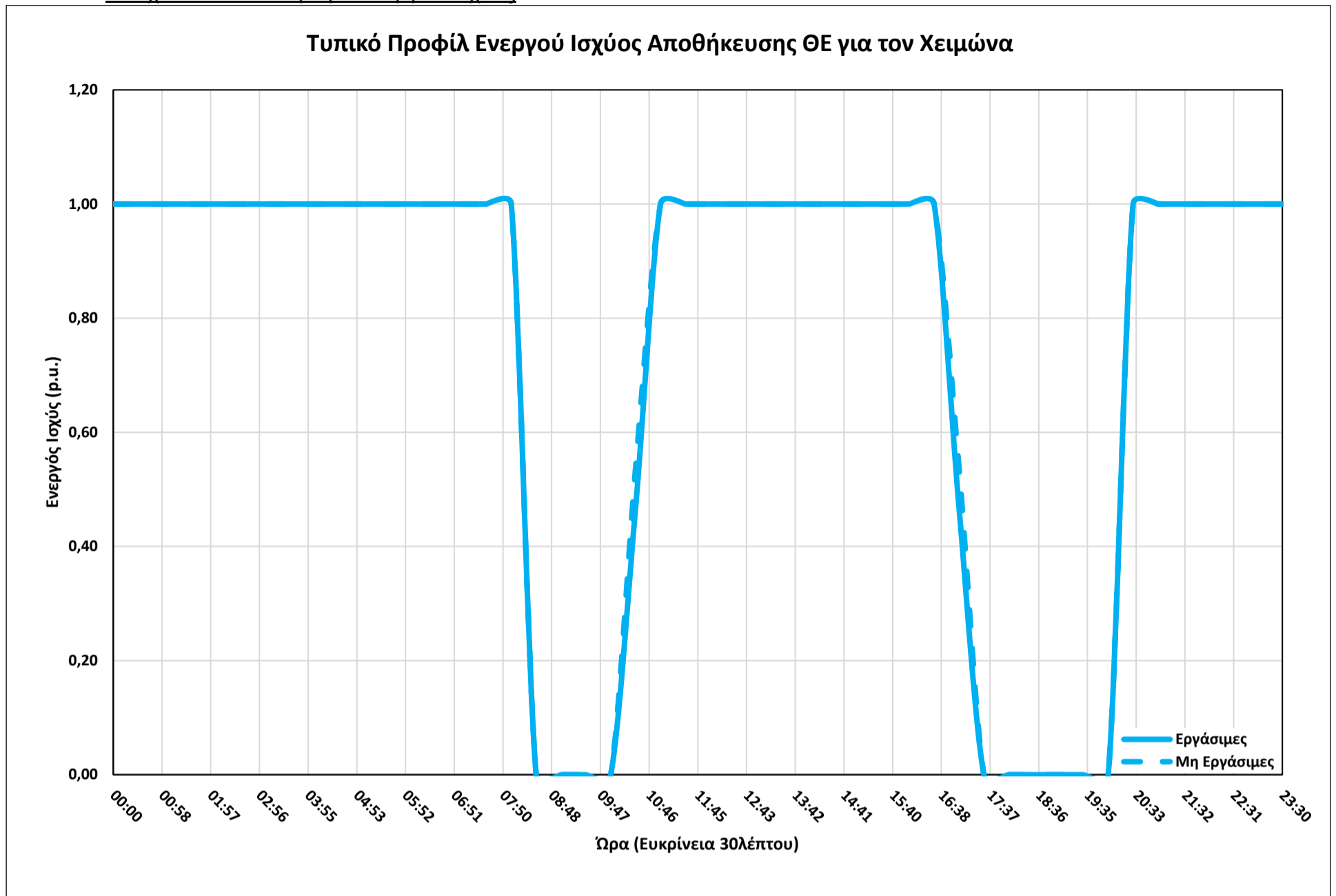


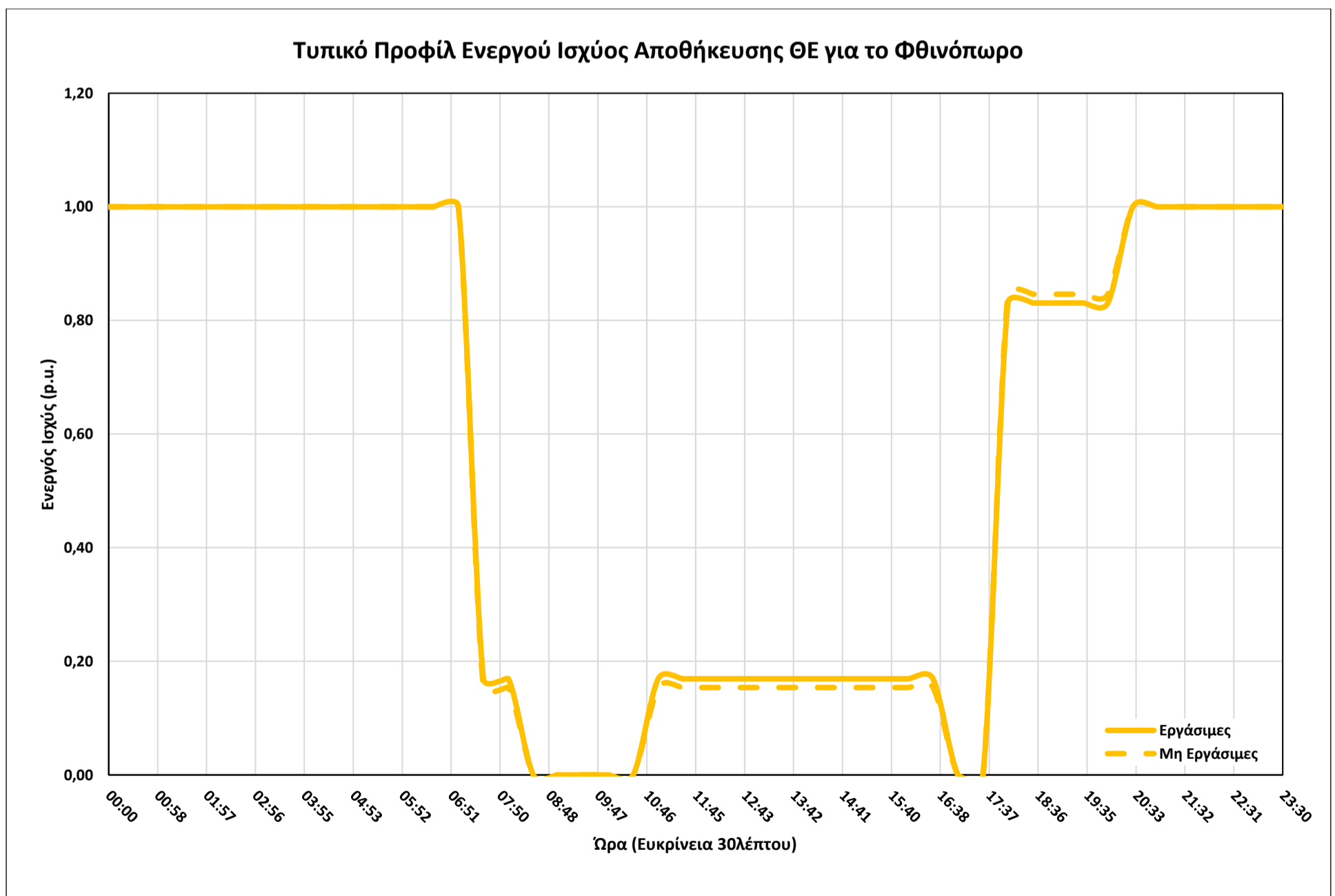
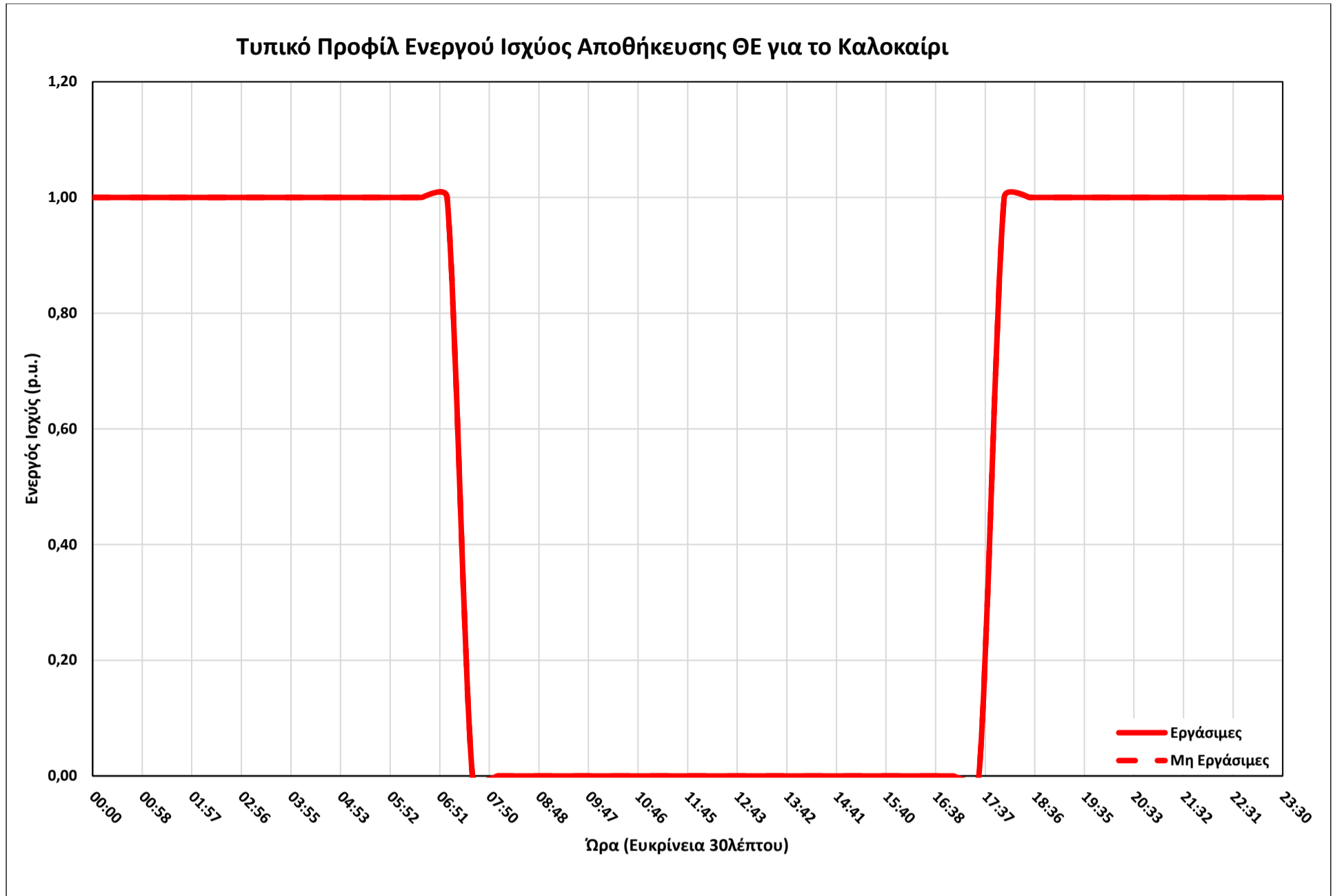




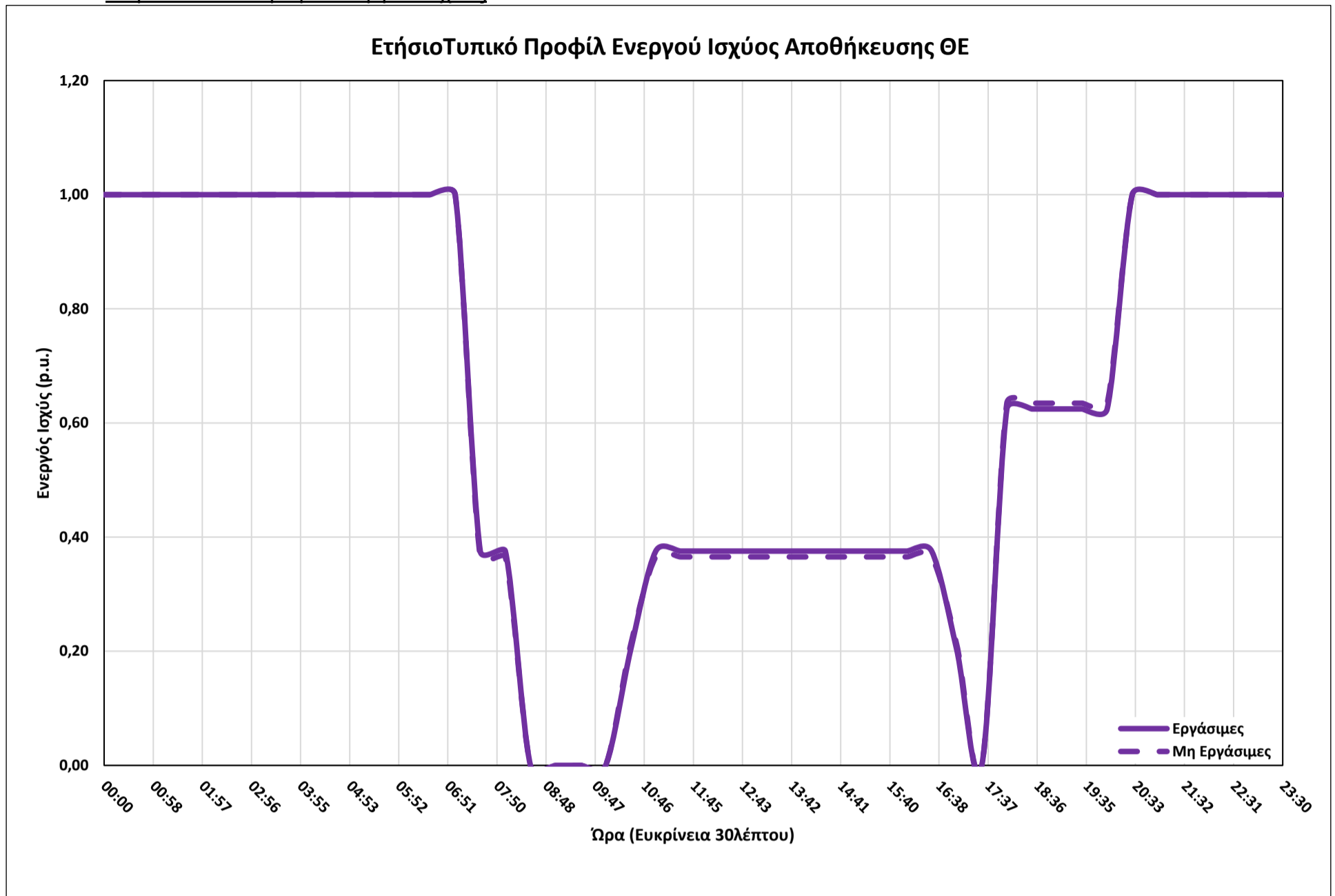


2.11.2. Εποχιακά Τυπικά Προφίλ Ενεργού Ισχύος



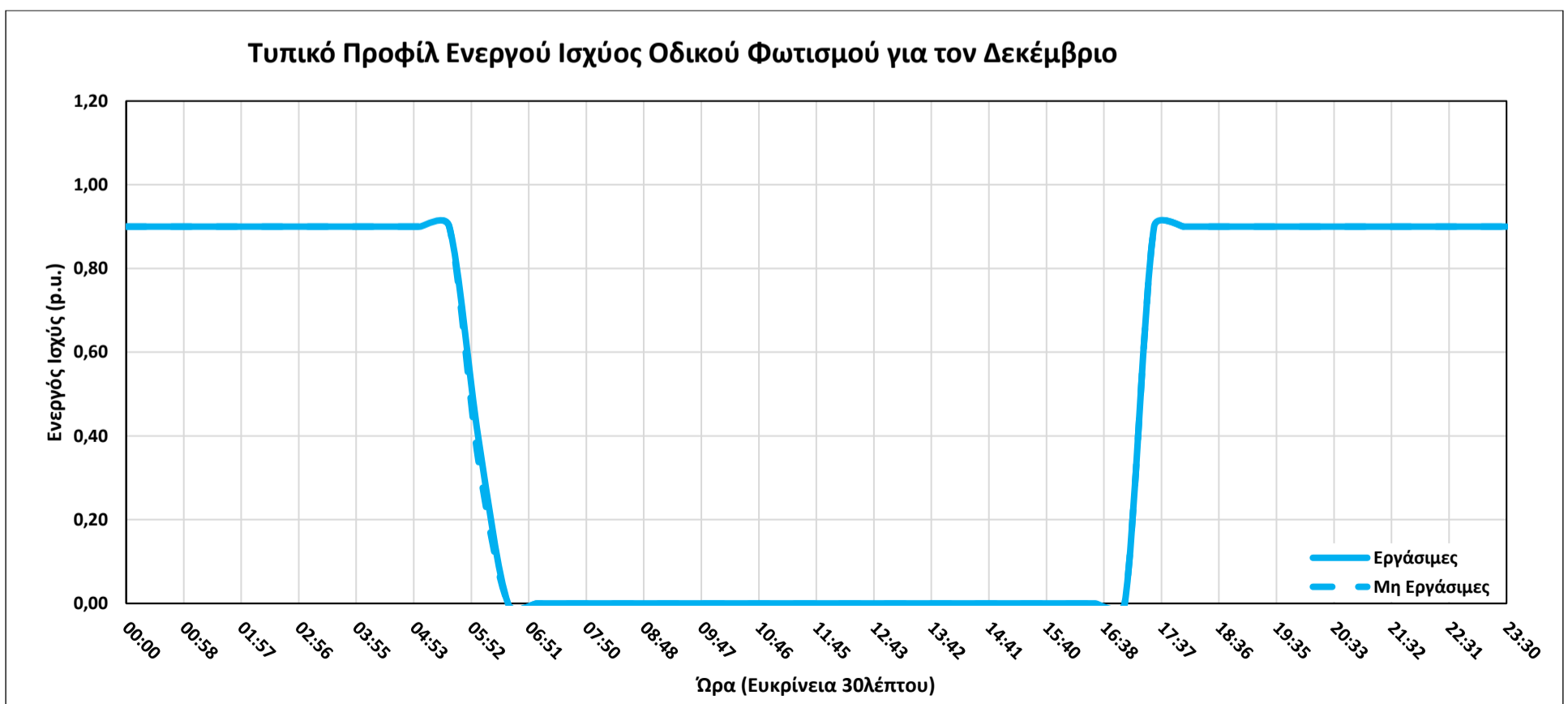
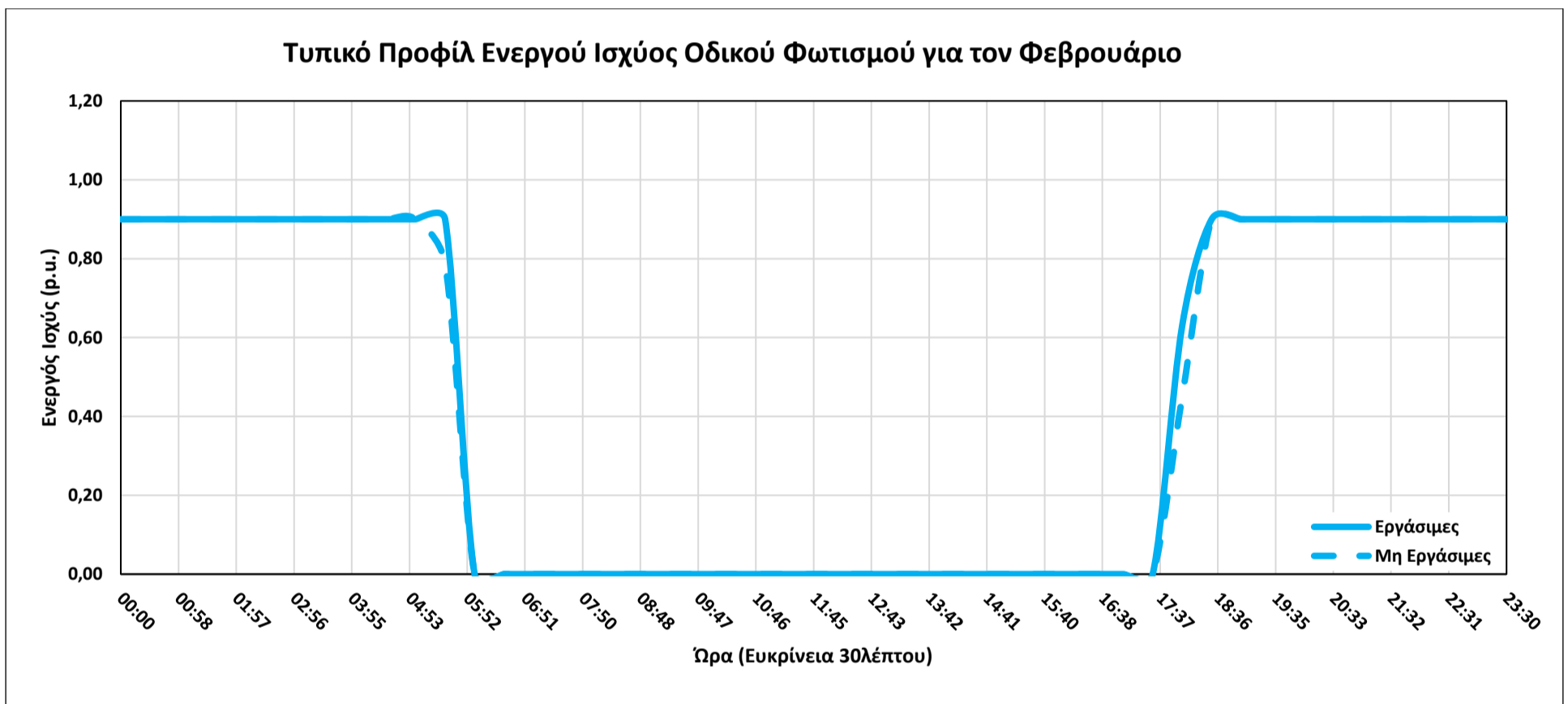
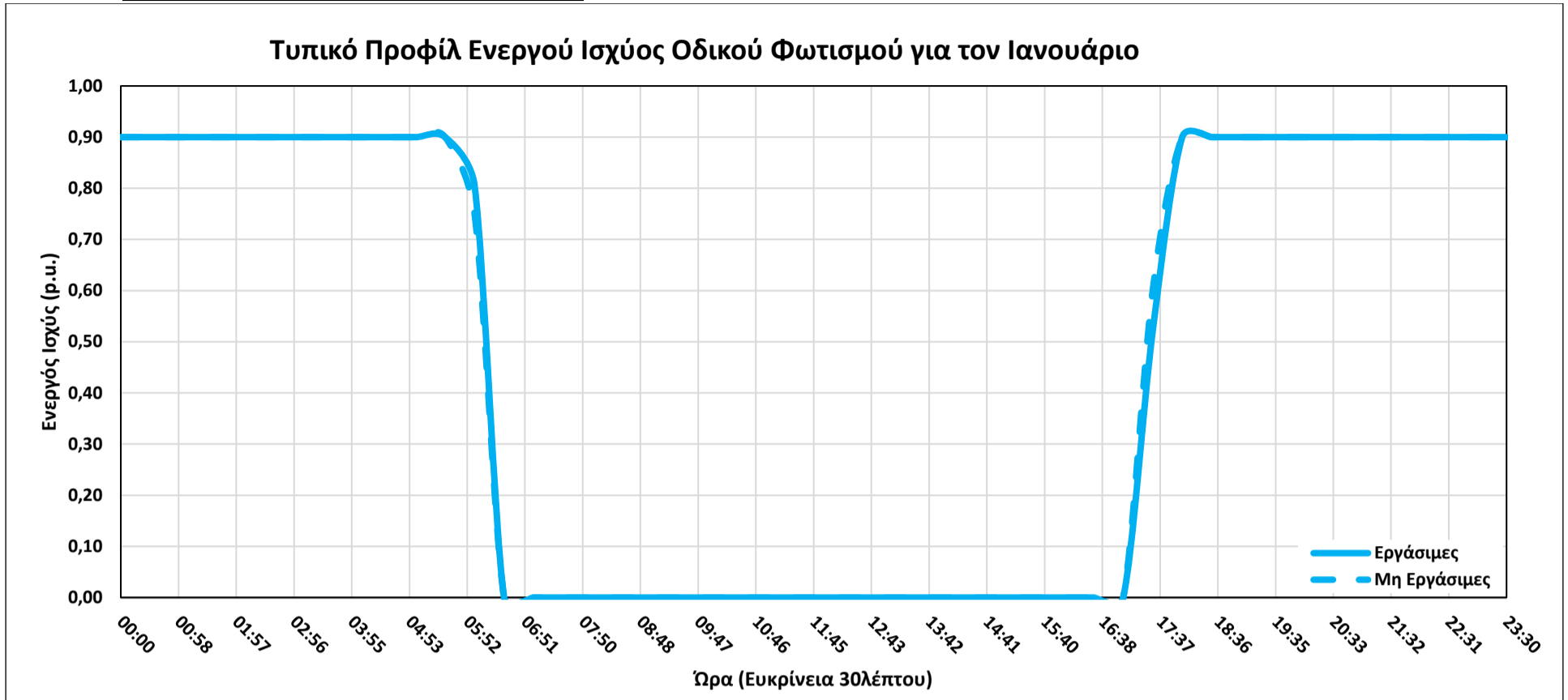


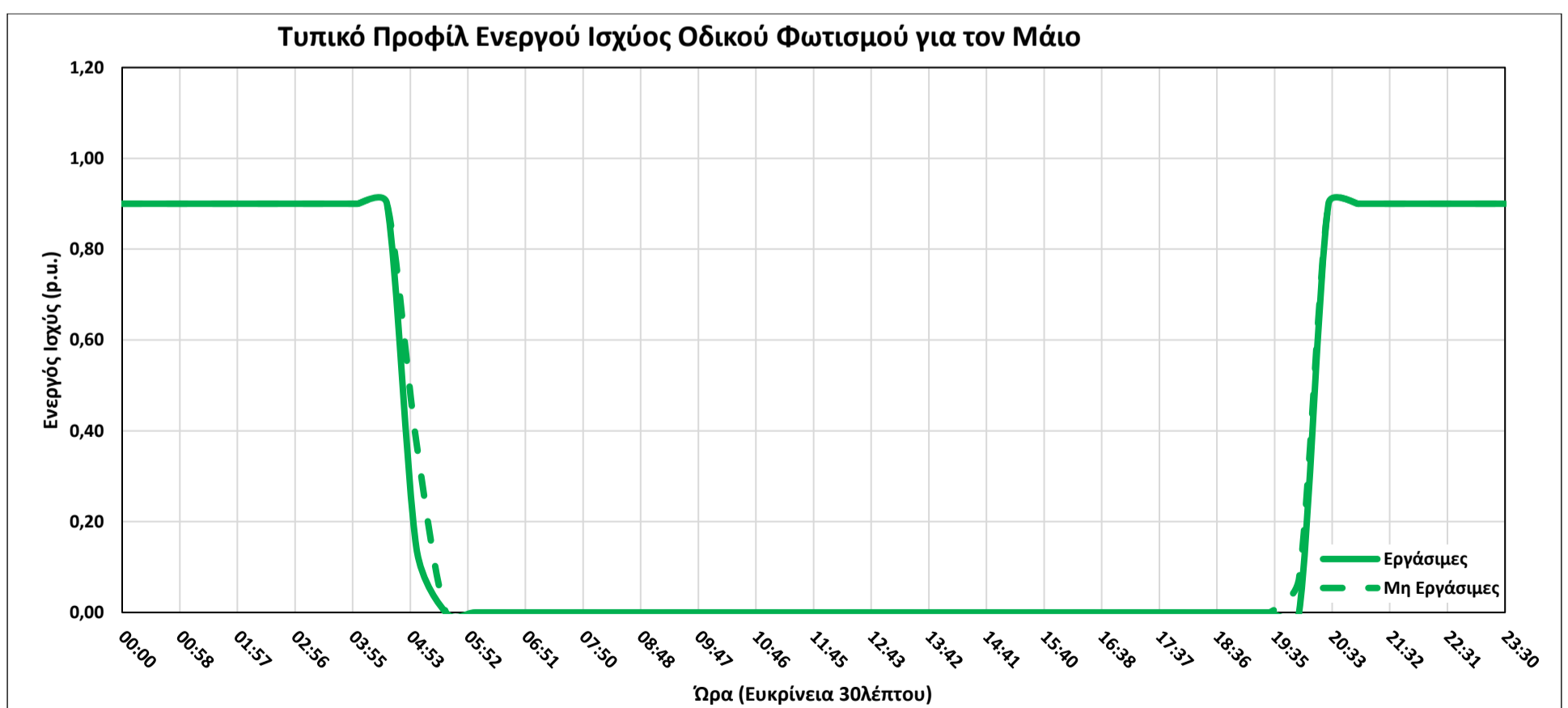
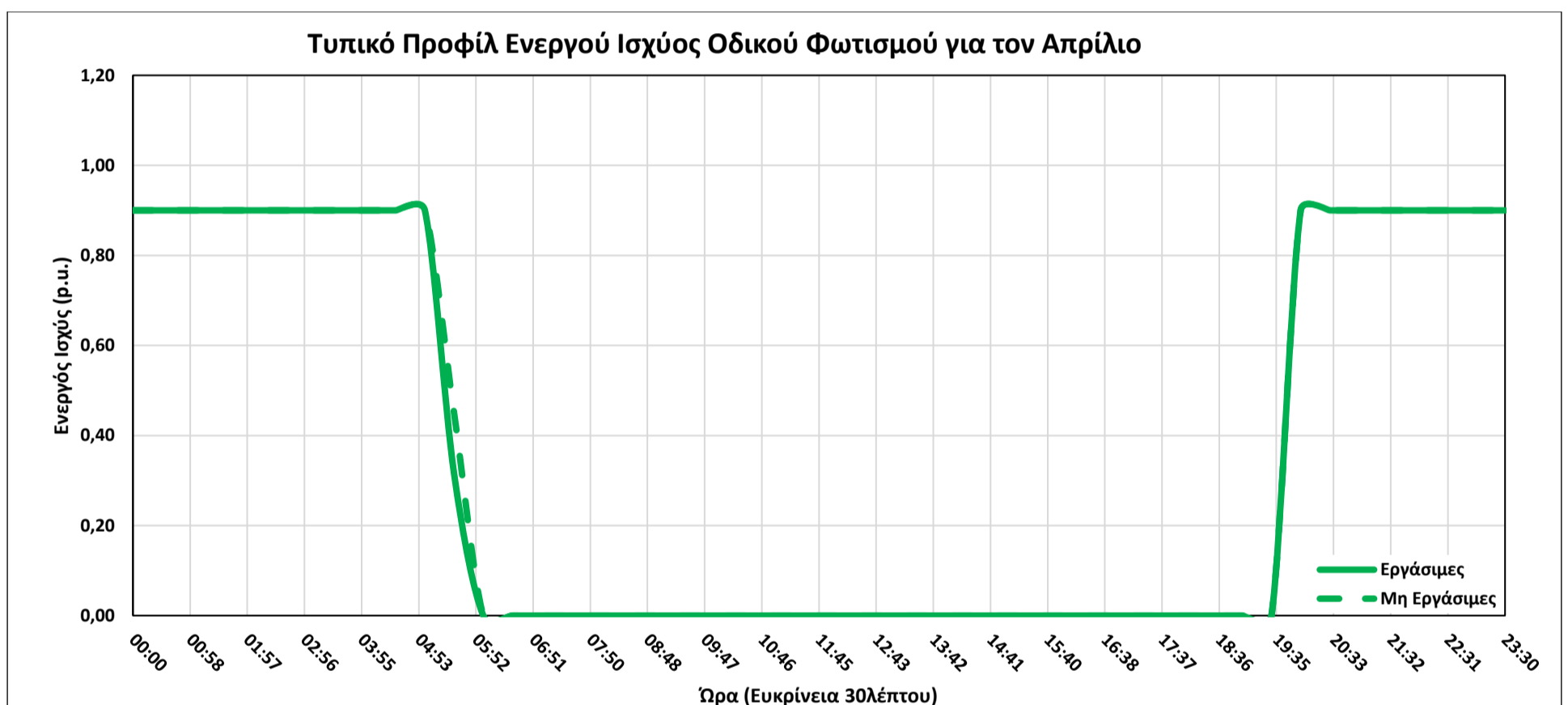
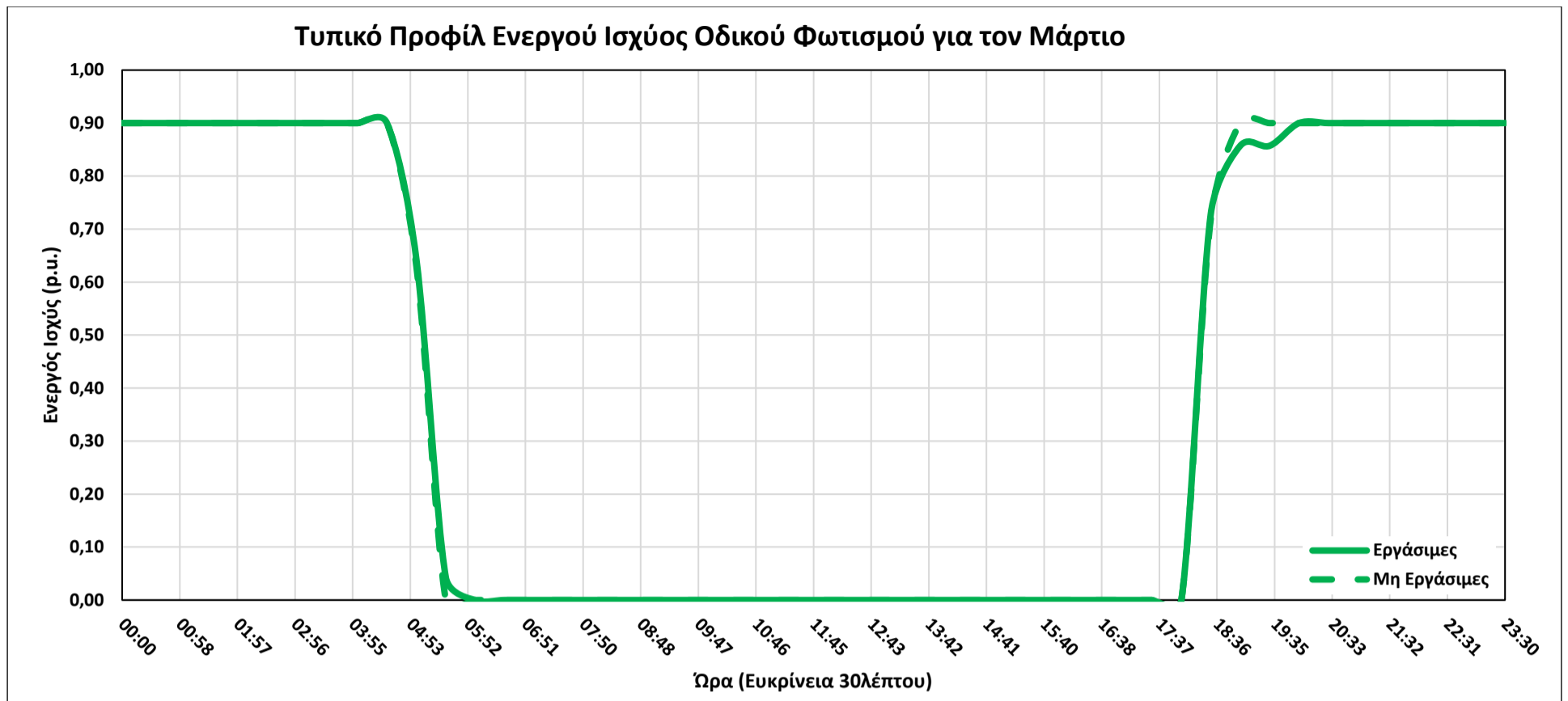
2.11.3. Ετήσιο Τυπικό Προφίλ Ενεργού Ισχύος

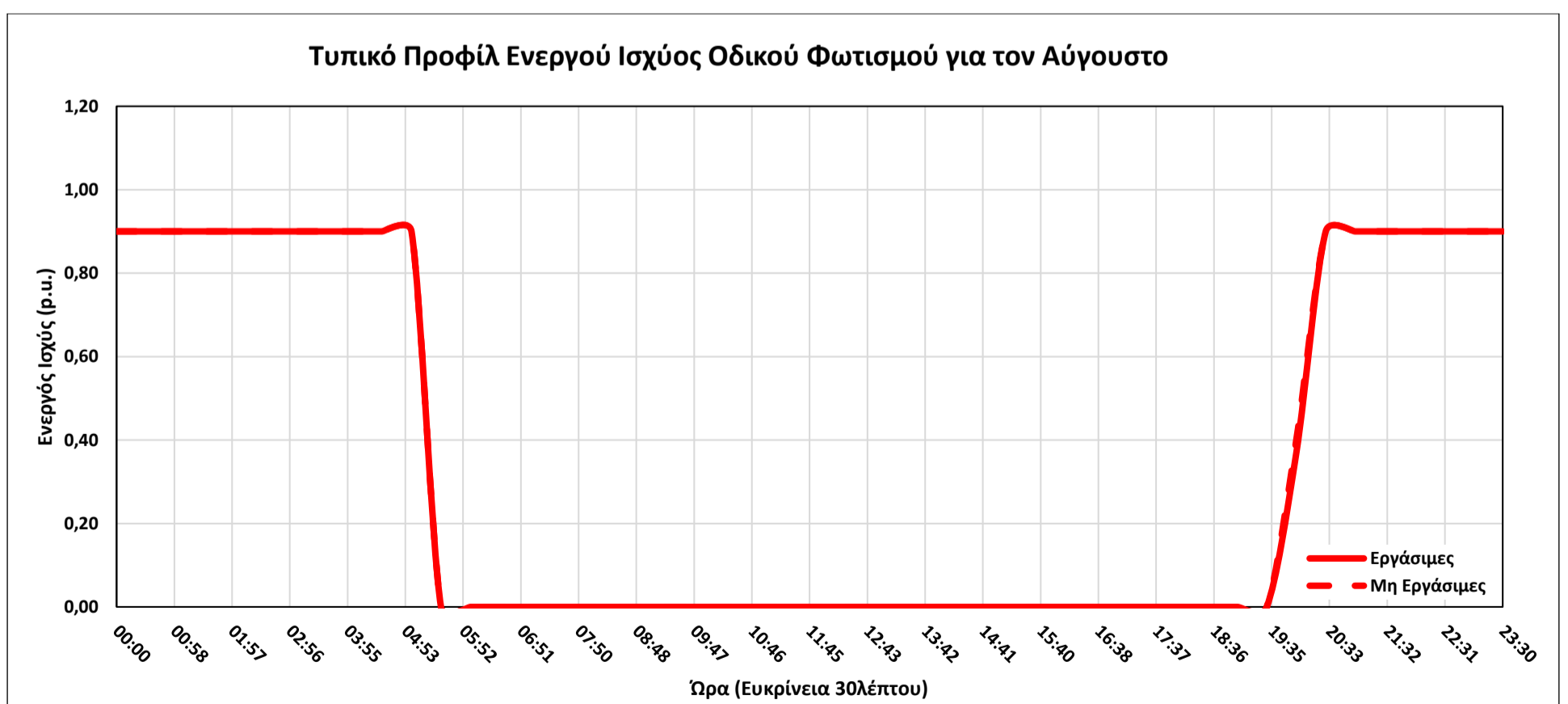


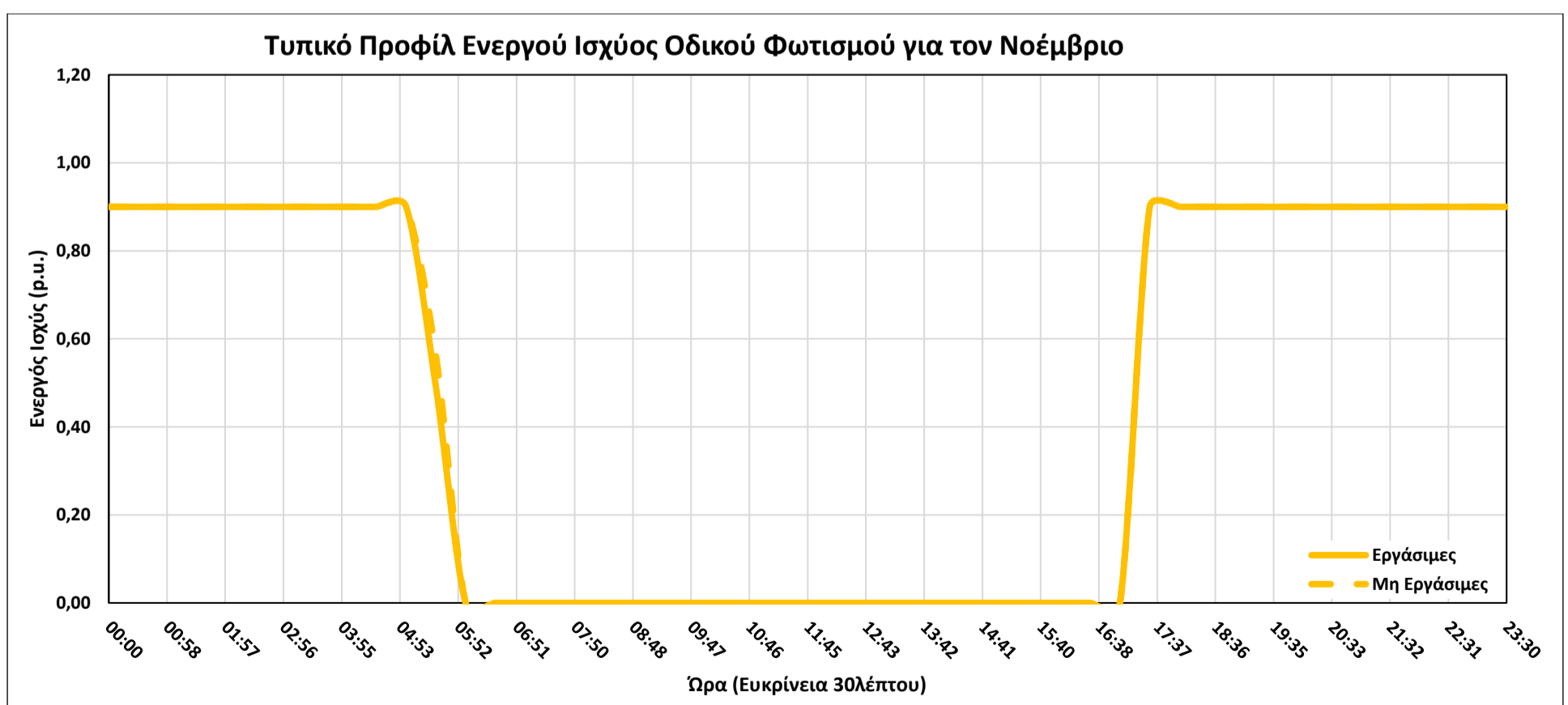
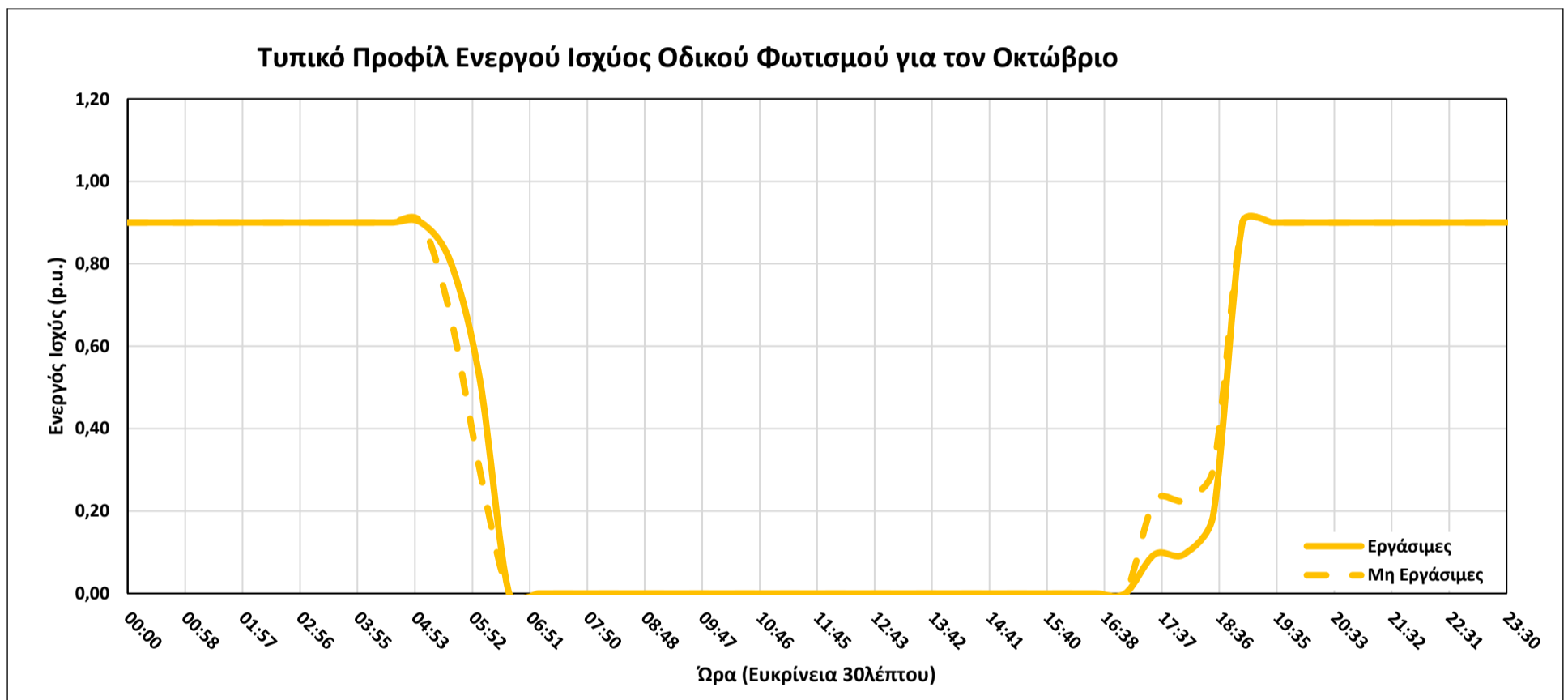
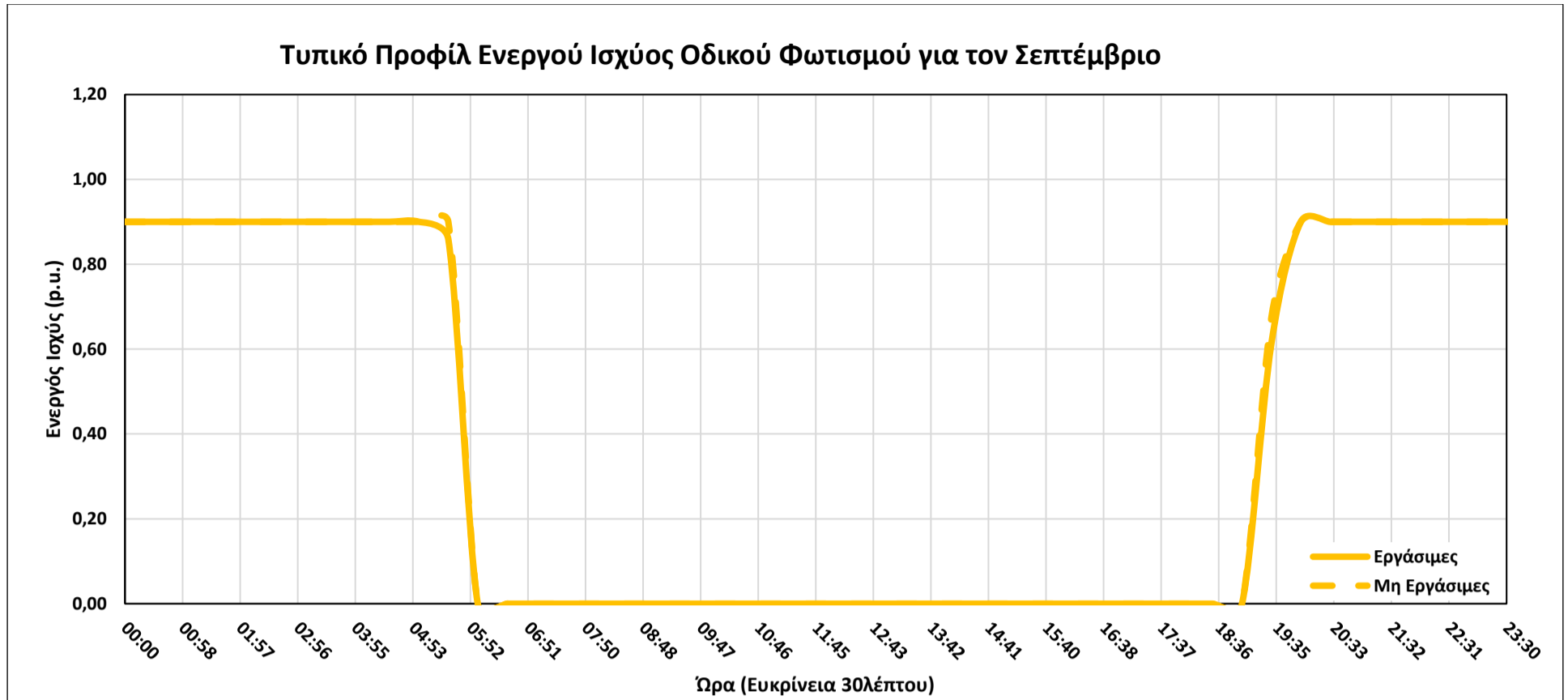
2.12. Δημόσιος Οδικός Φωτισμός

2.12.1. Μηνιαία Τυπικά Προφίλ Ενεργού Ισχύος



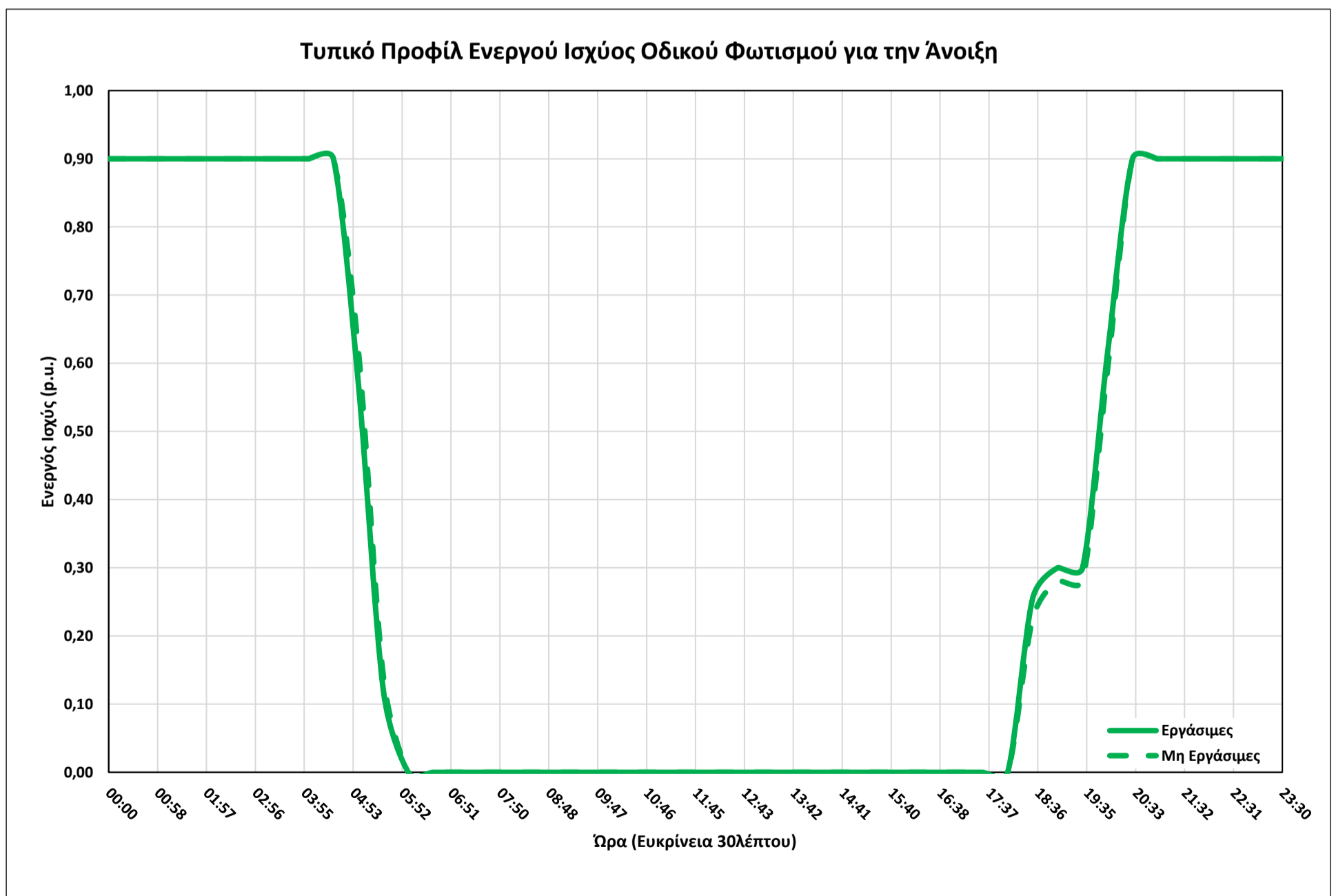
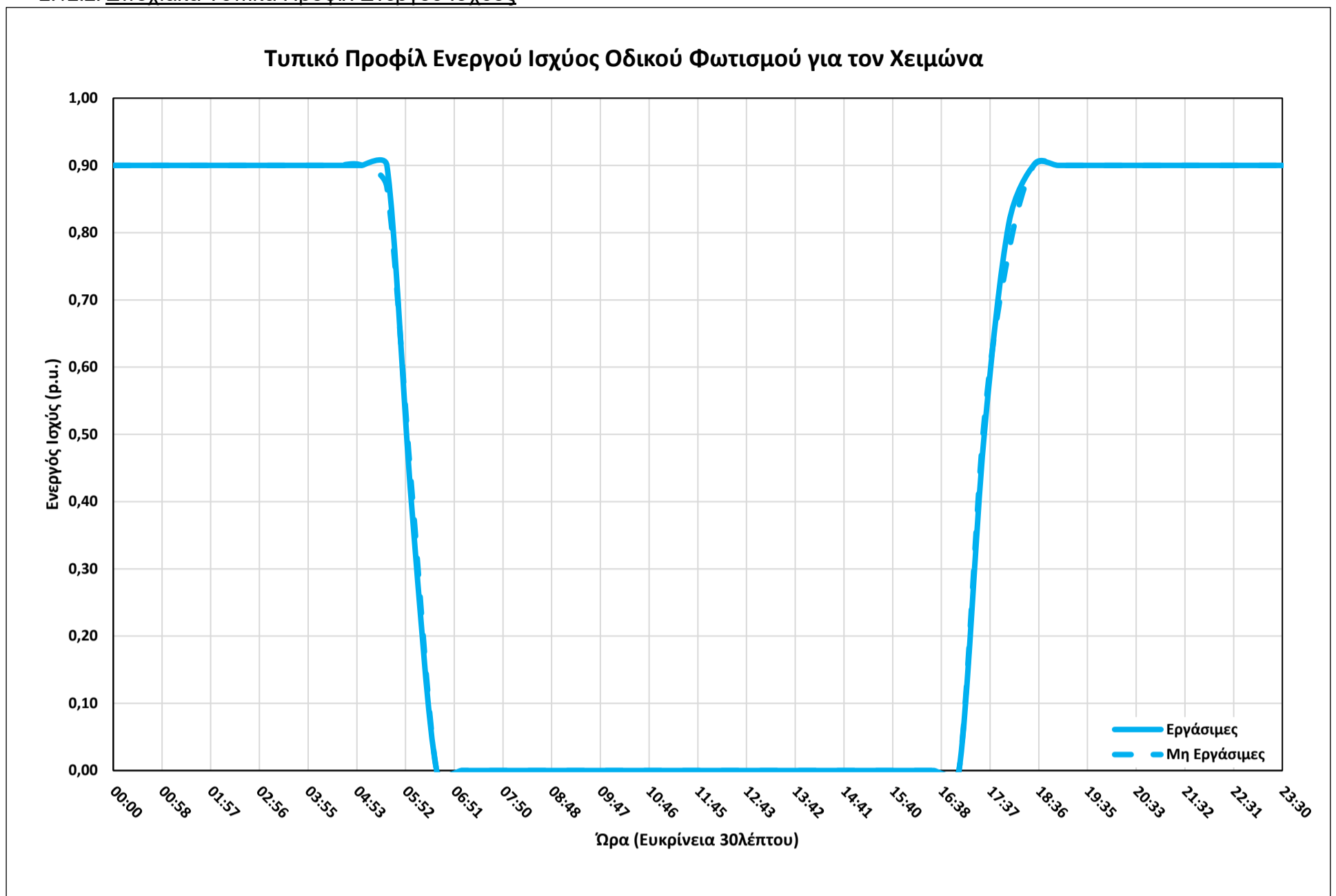




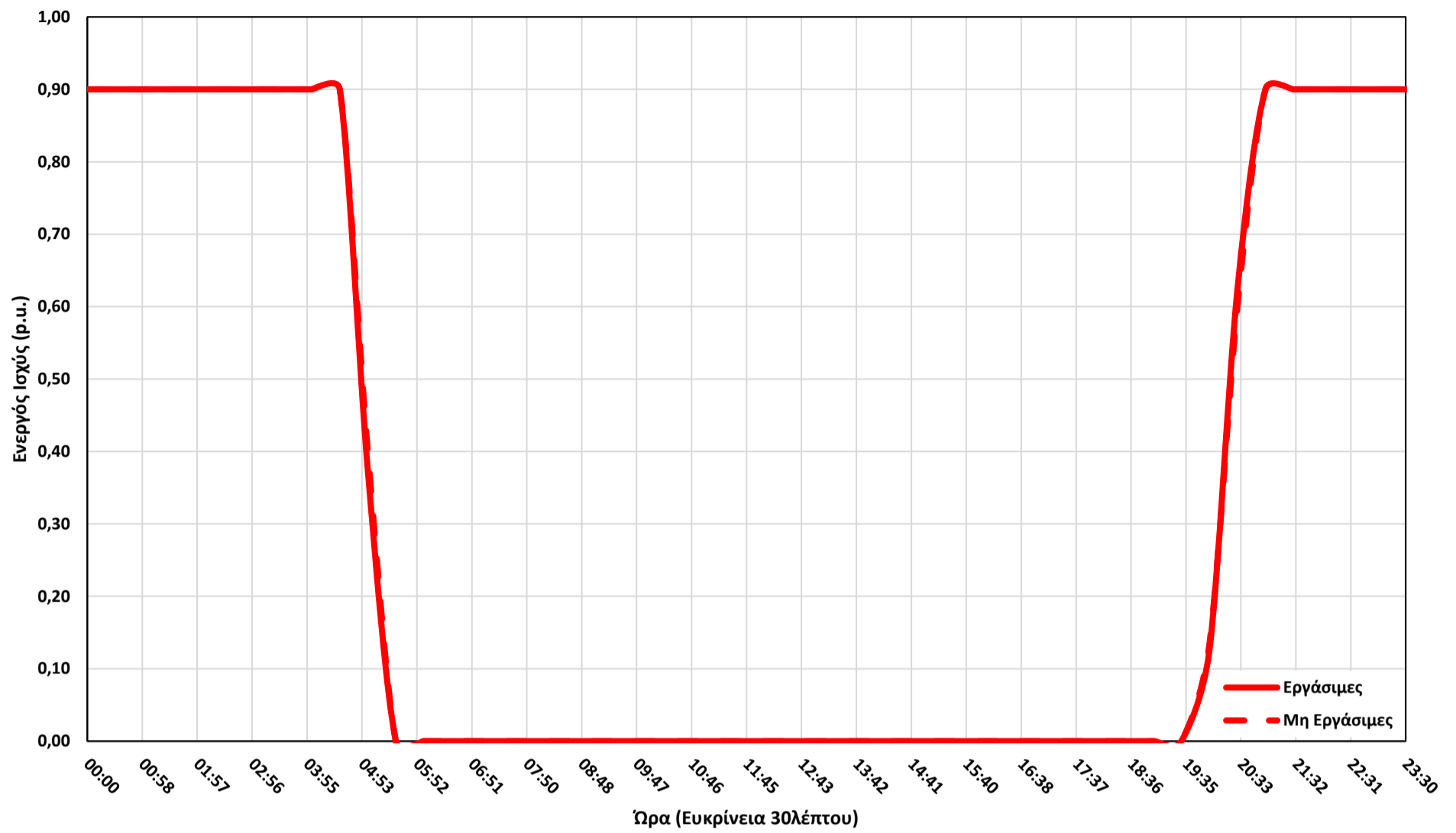




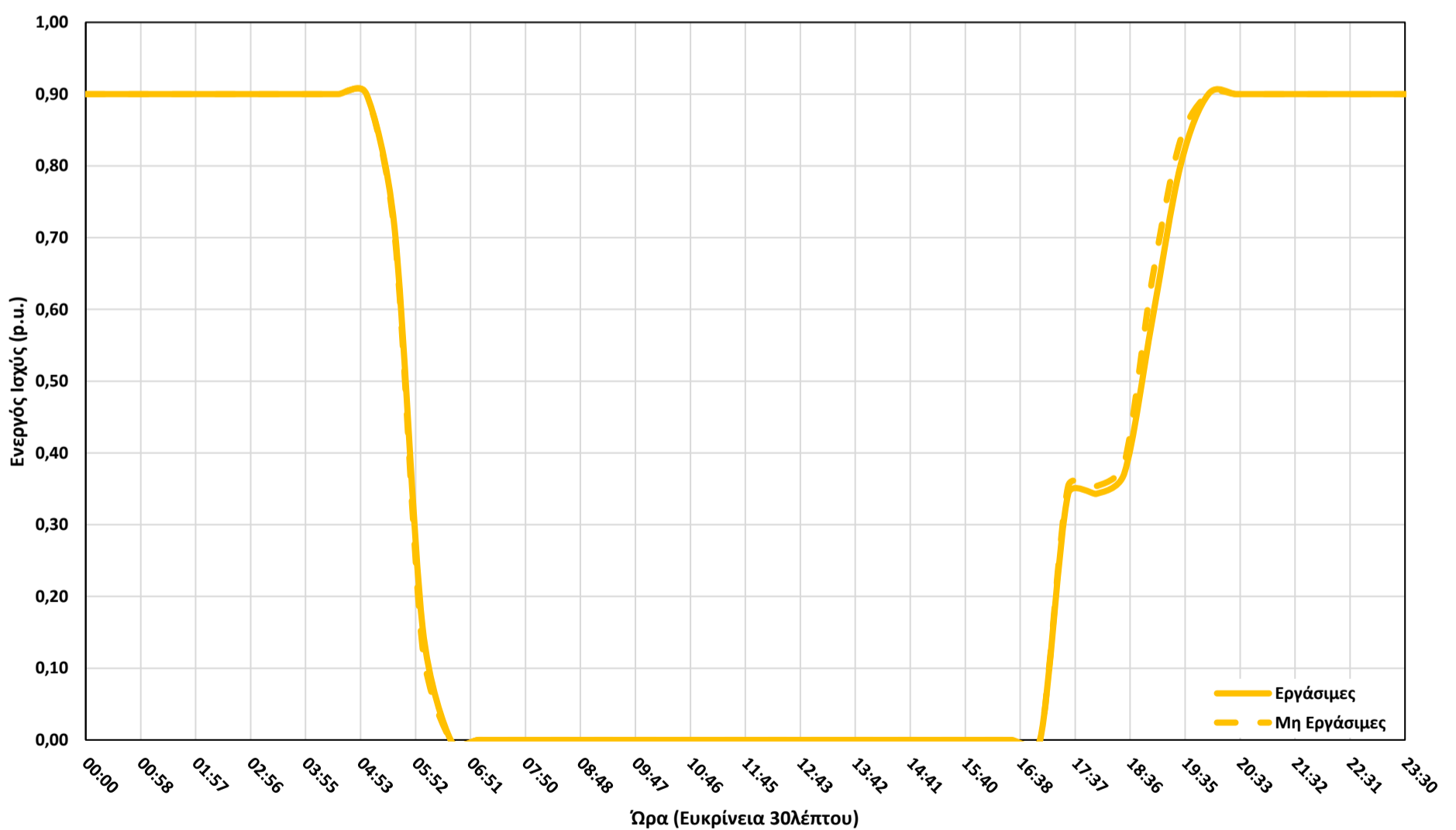
2.12.2. Εποχιακά Τυπικά Προφίλ Ενεργού Ισχύος



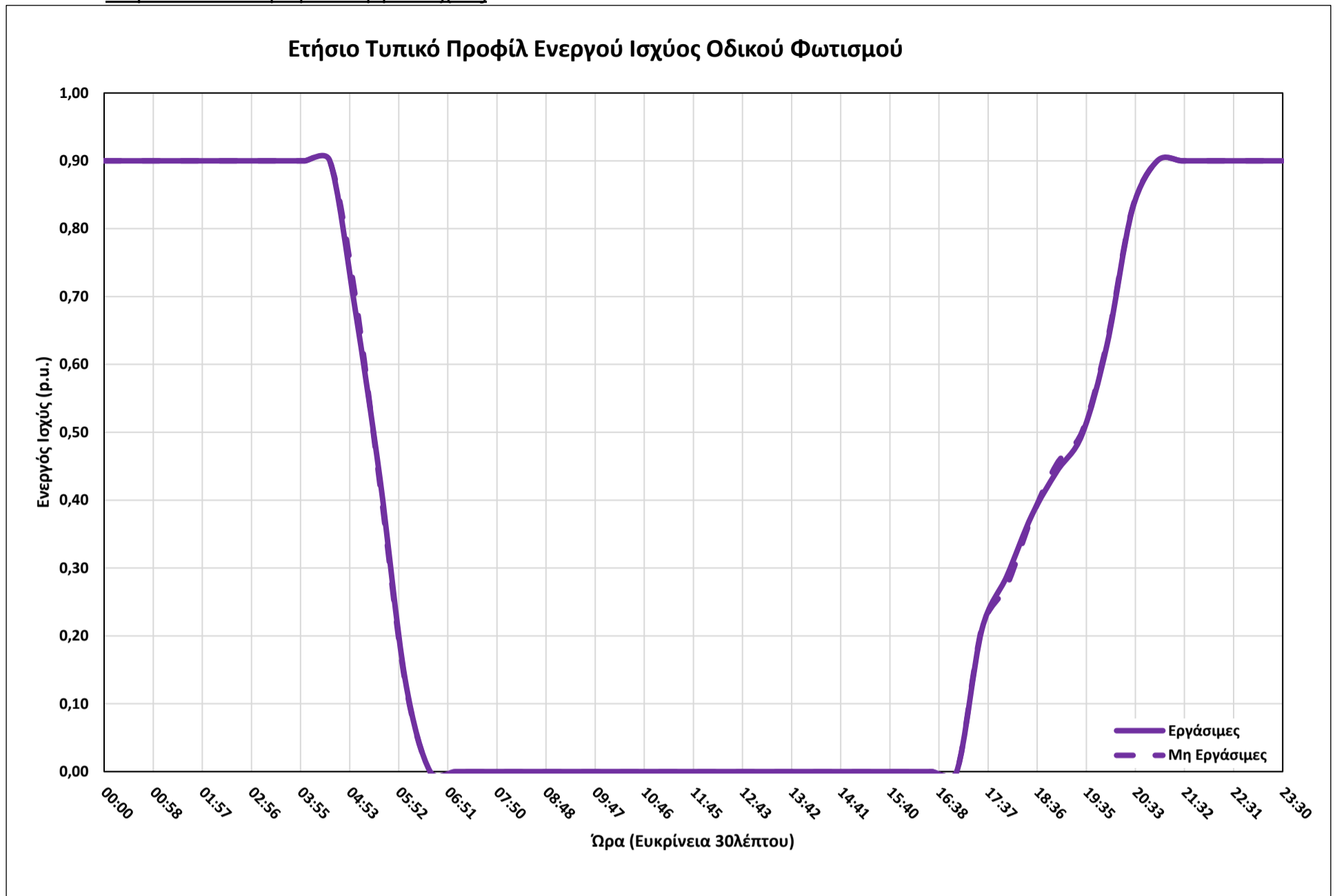
Τυπικό Προφίλ Ενεργού Ισχύος Οδικού Φωτισμού για το Καλοκαίρι



Τυπικό Προφίλ Ενεργού Ισχύος Οδικού Φωτισμού για το Φθινόπωρο



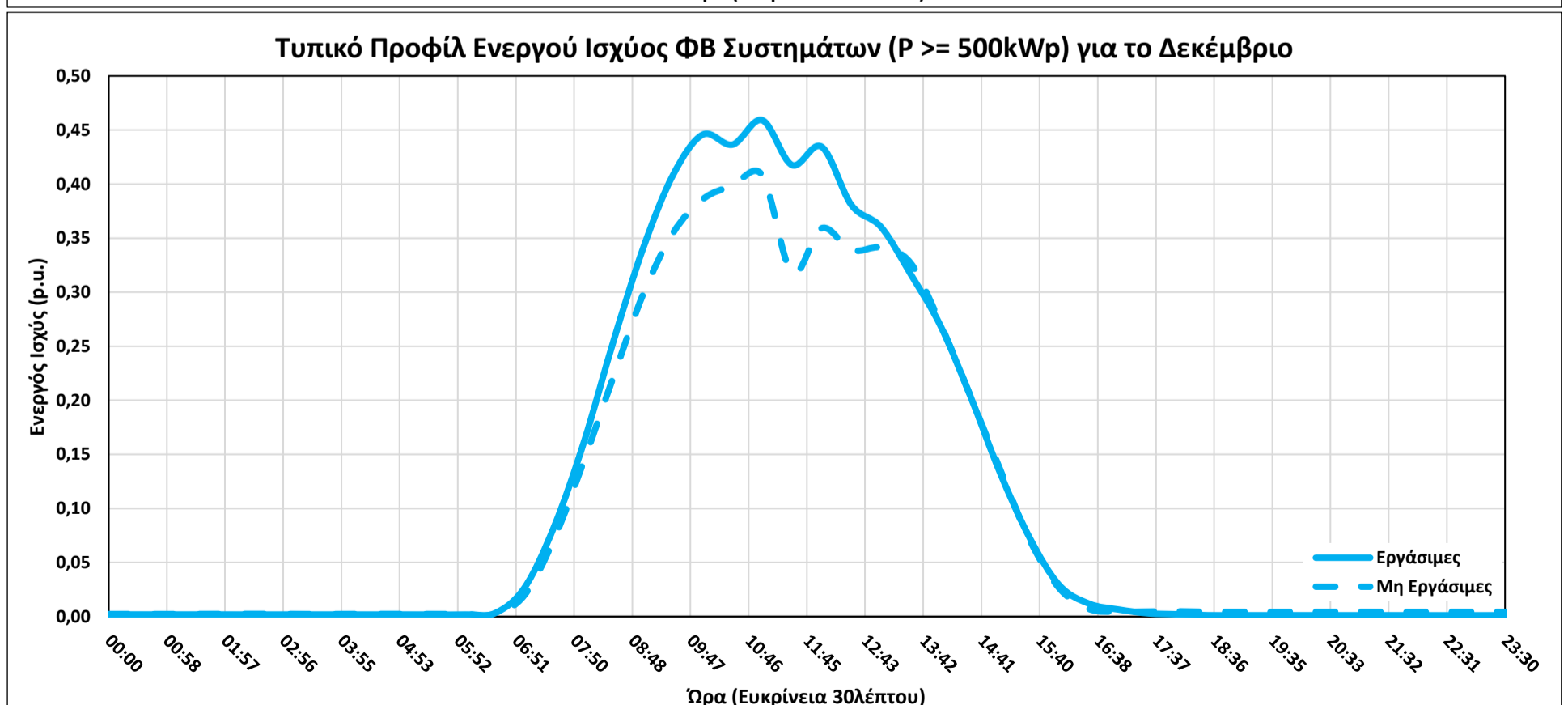
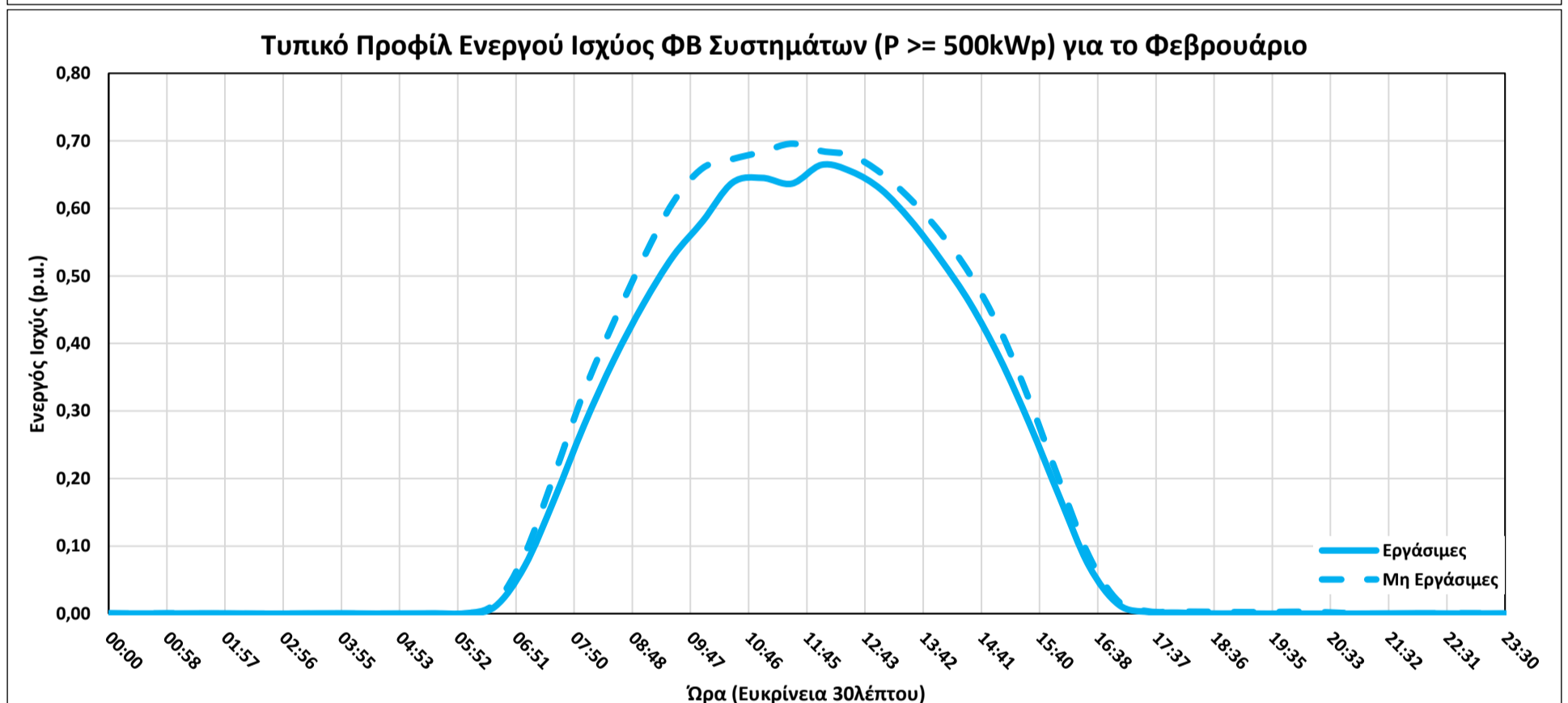
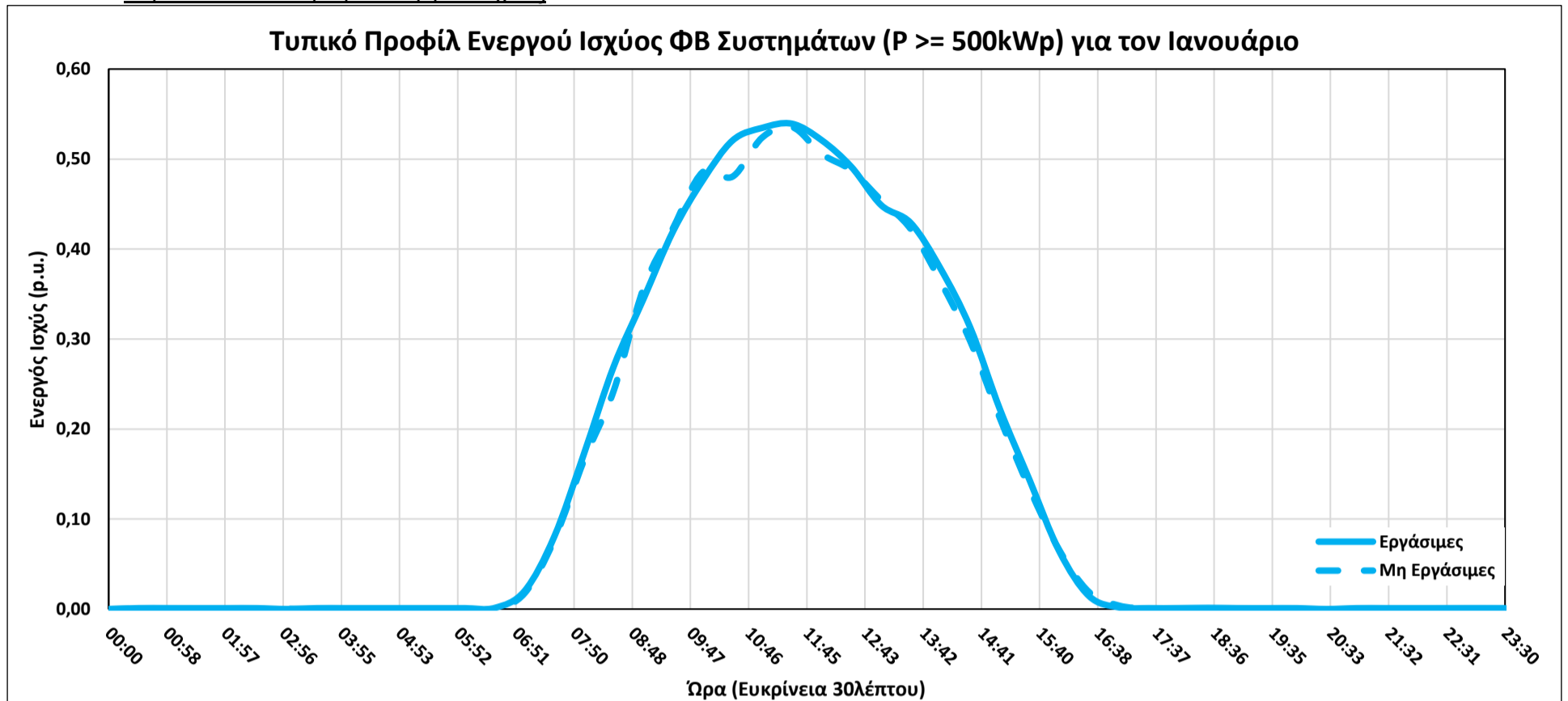
2.12.3. Ετήσιο Τυπικό Προφίλ Ενεργού Ισχύος

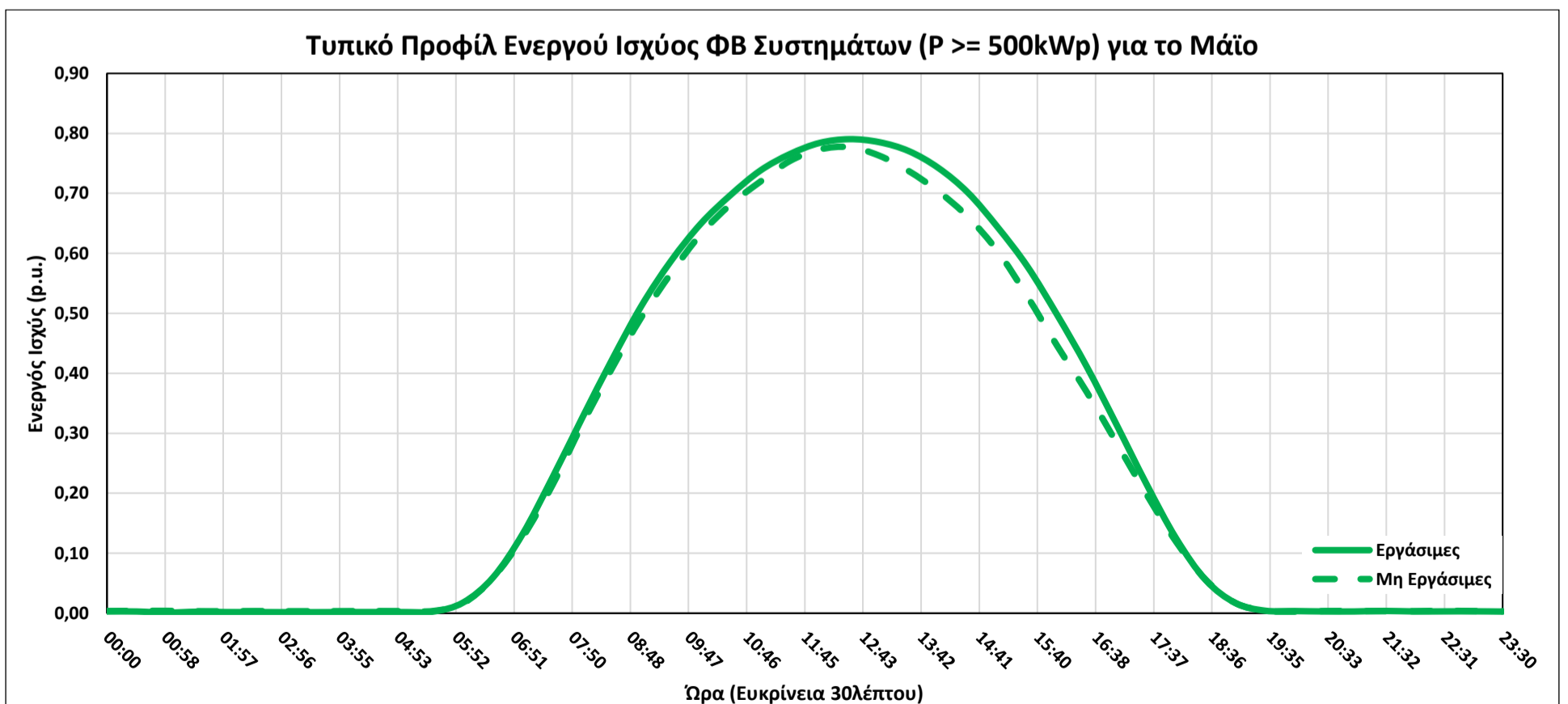
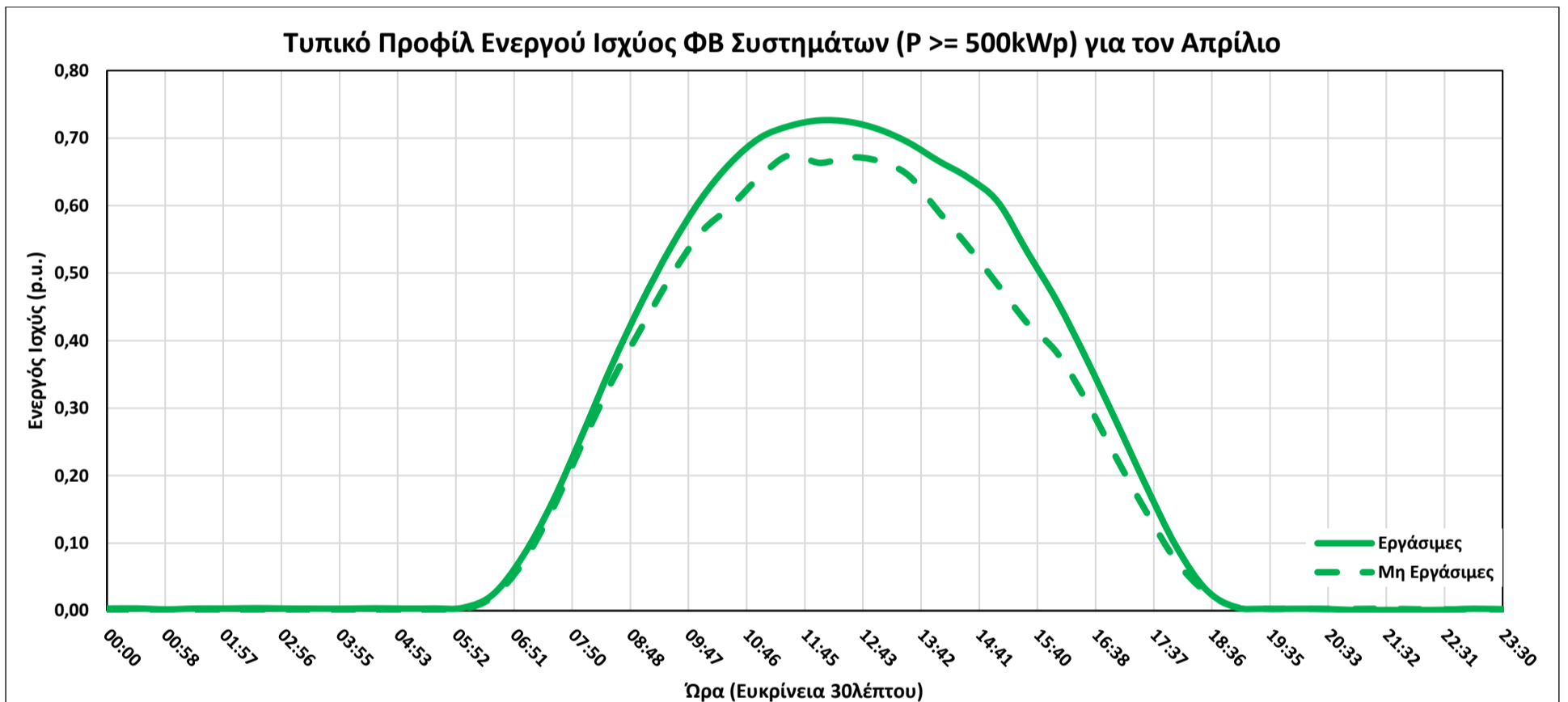
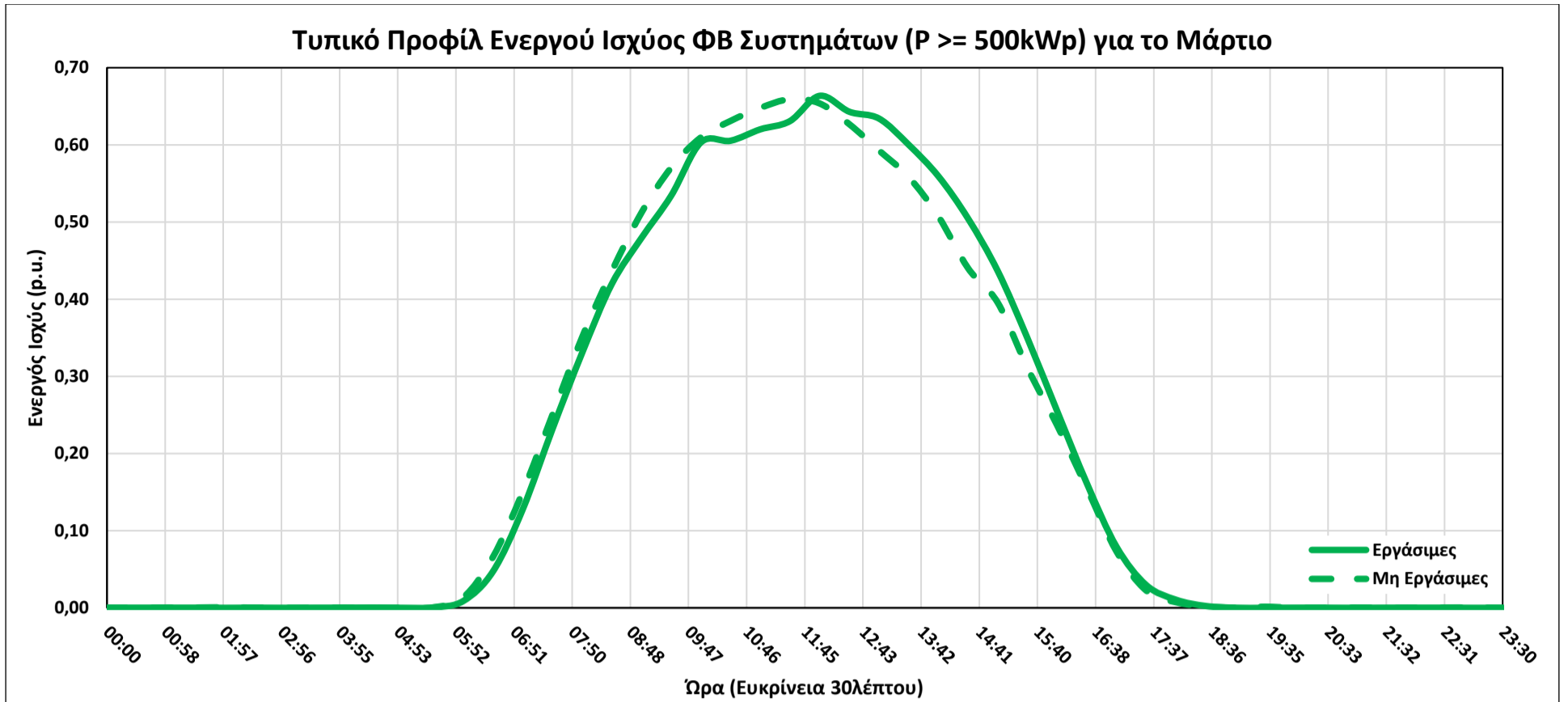


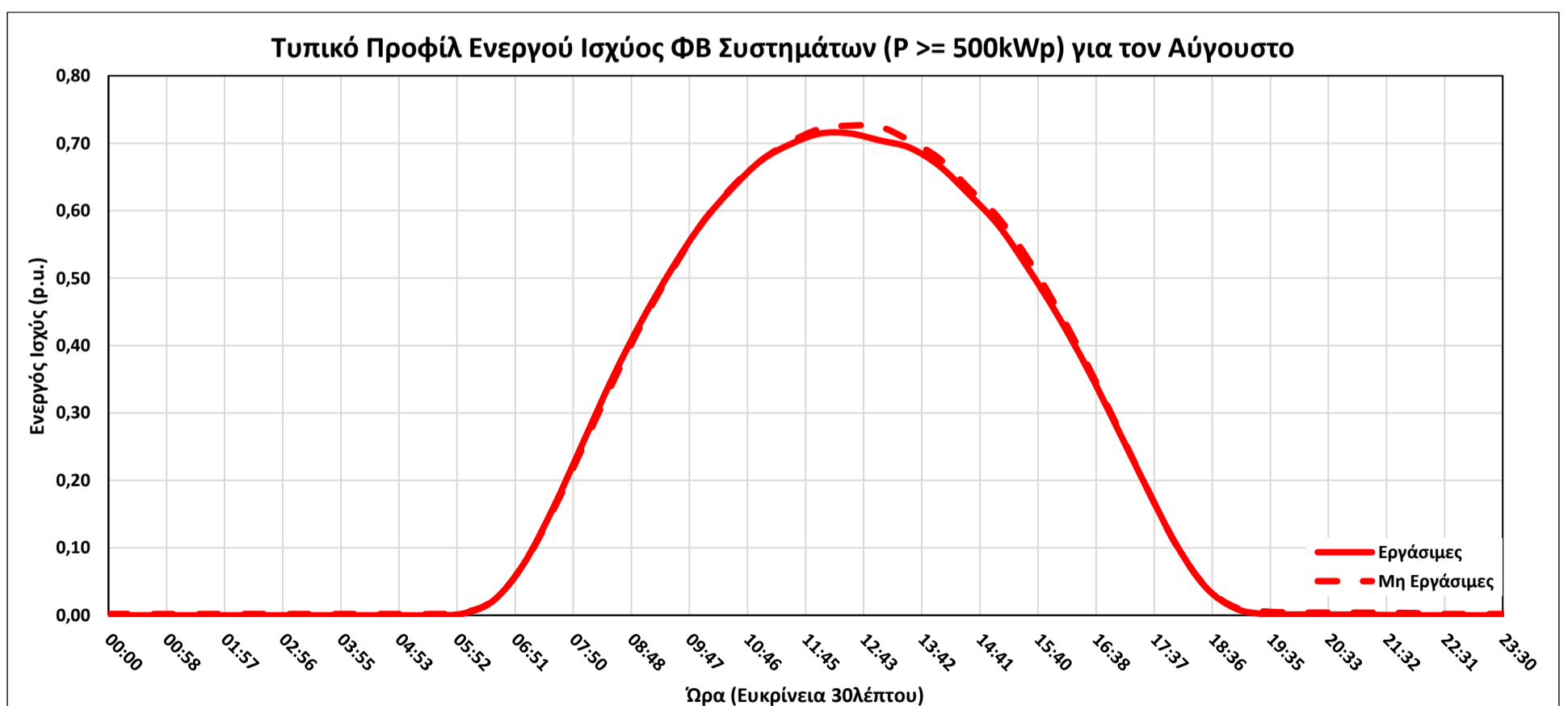
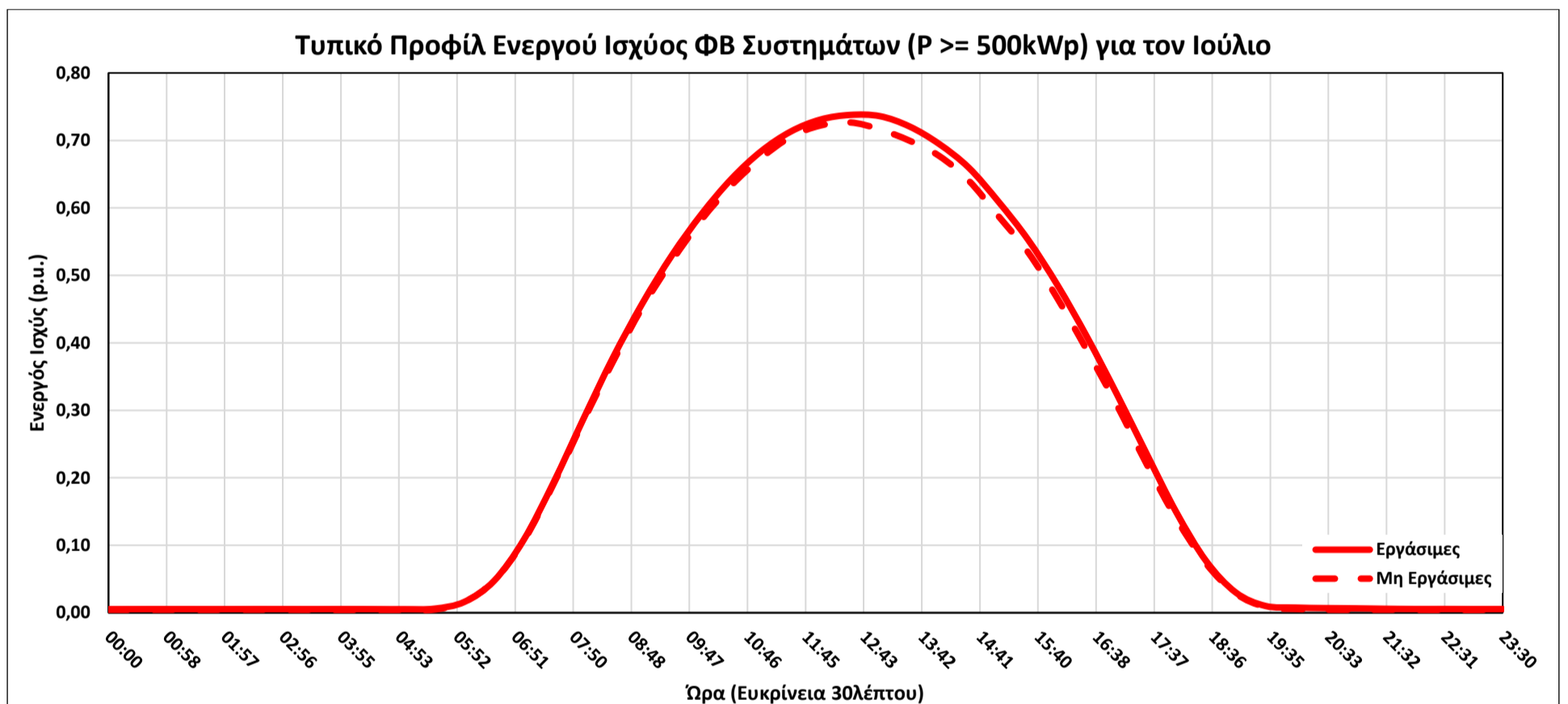
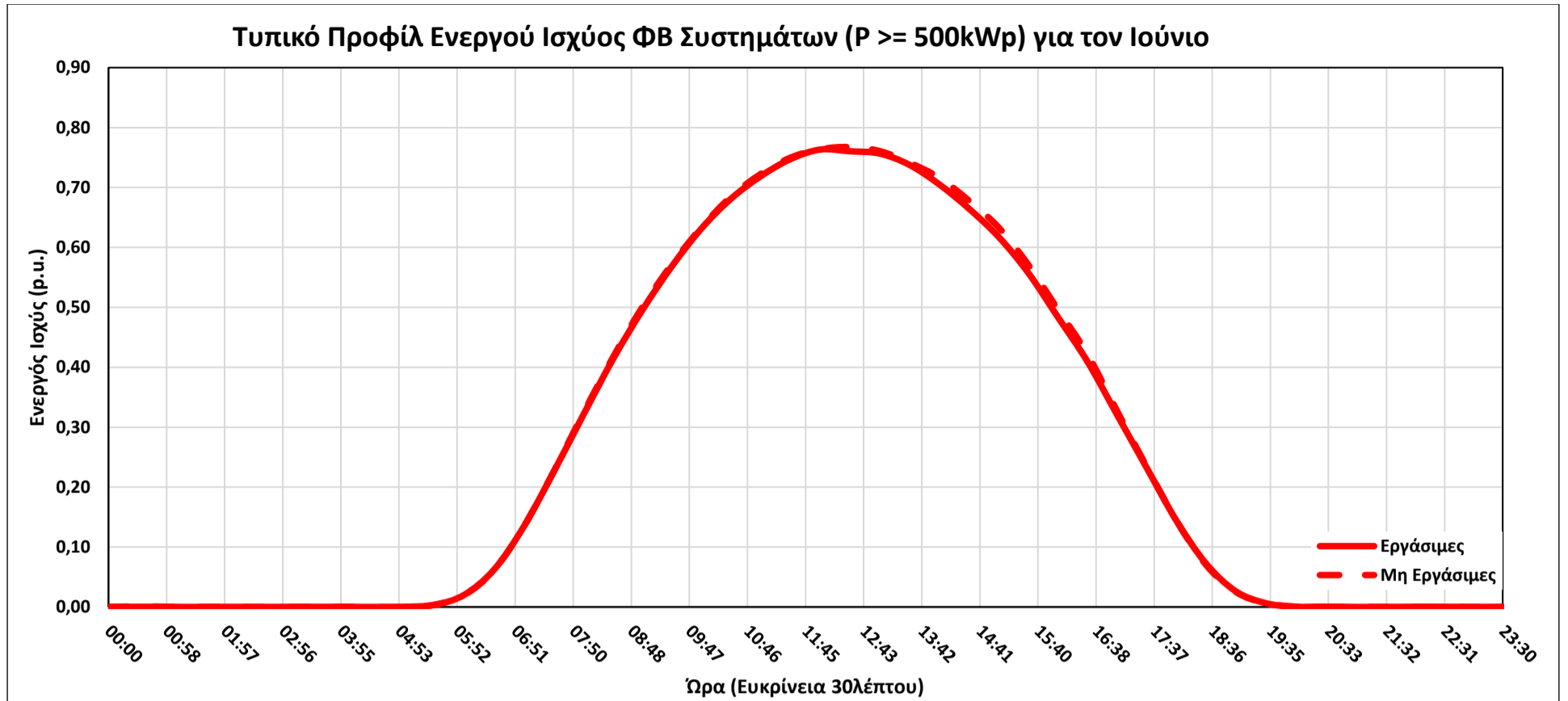
### 3. Κατηγορίες Κατατομής Έγχυσης Ενέργειας

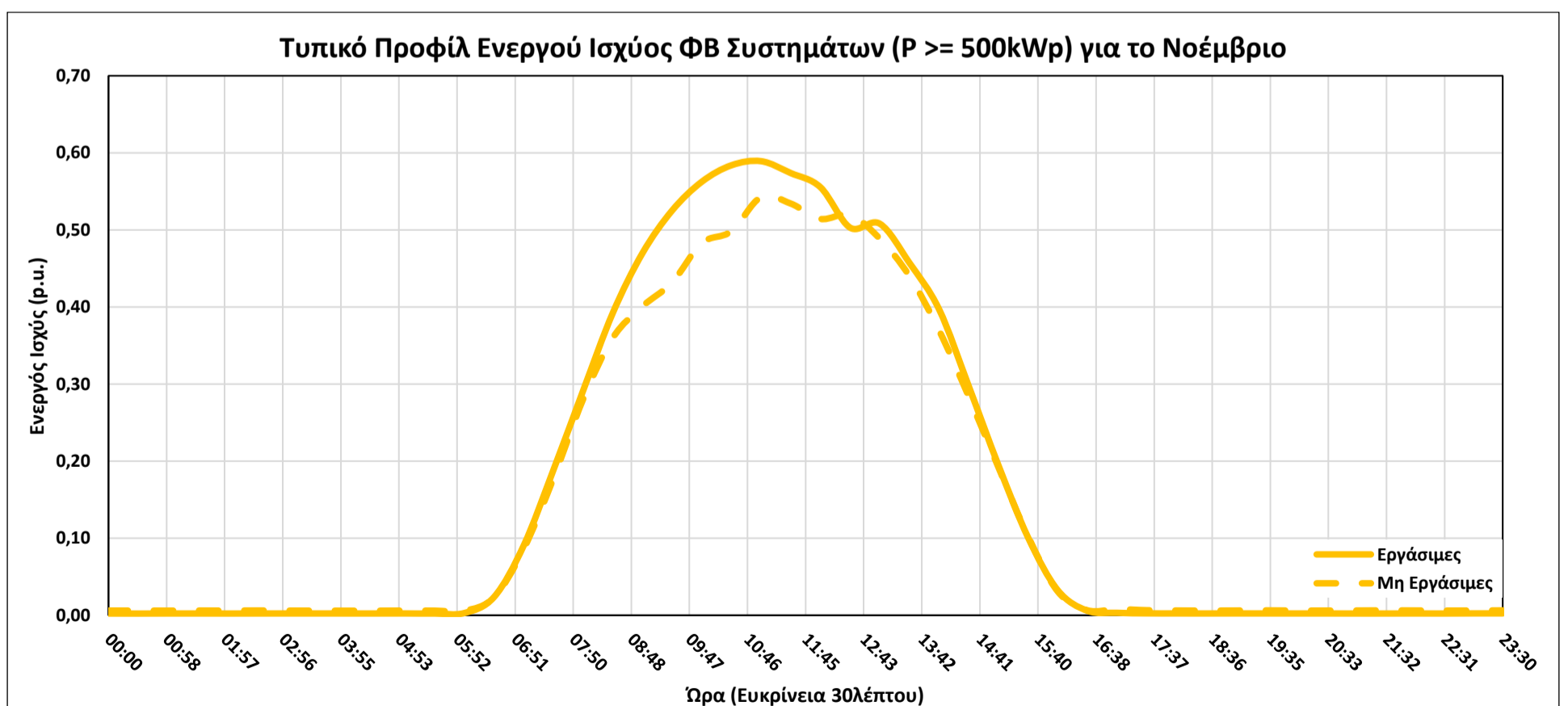
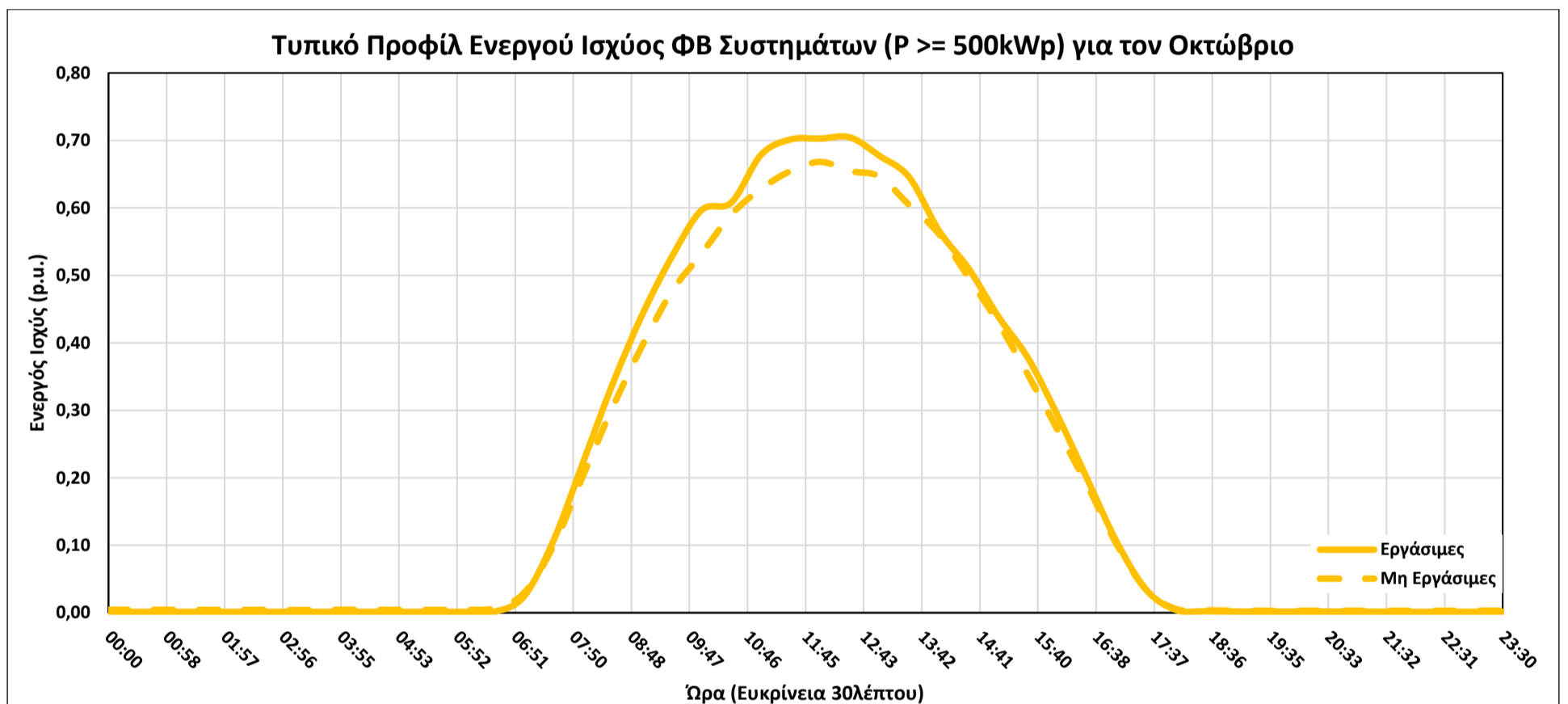
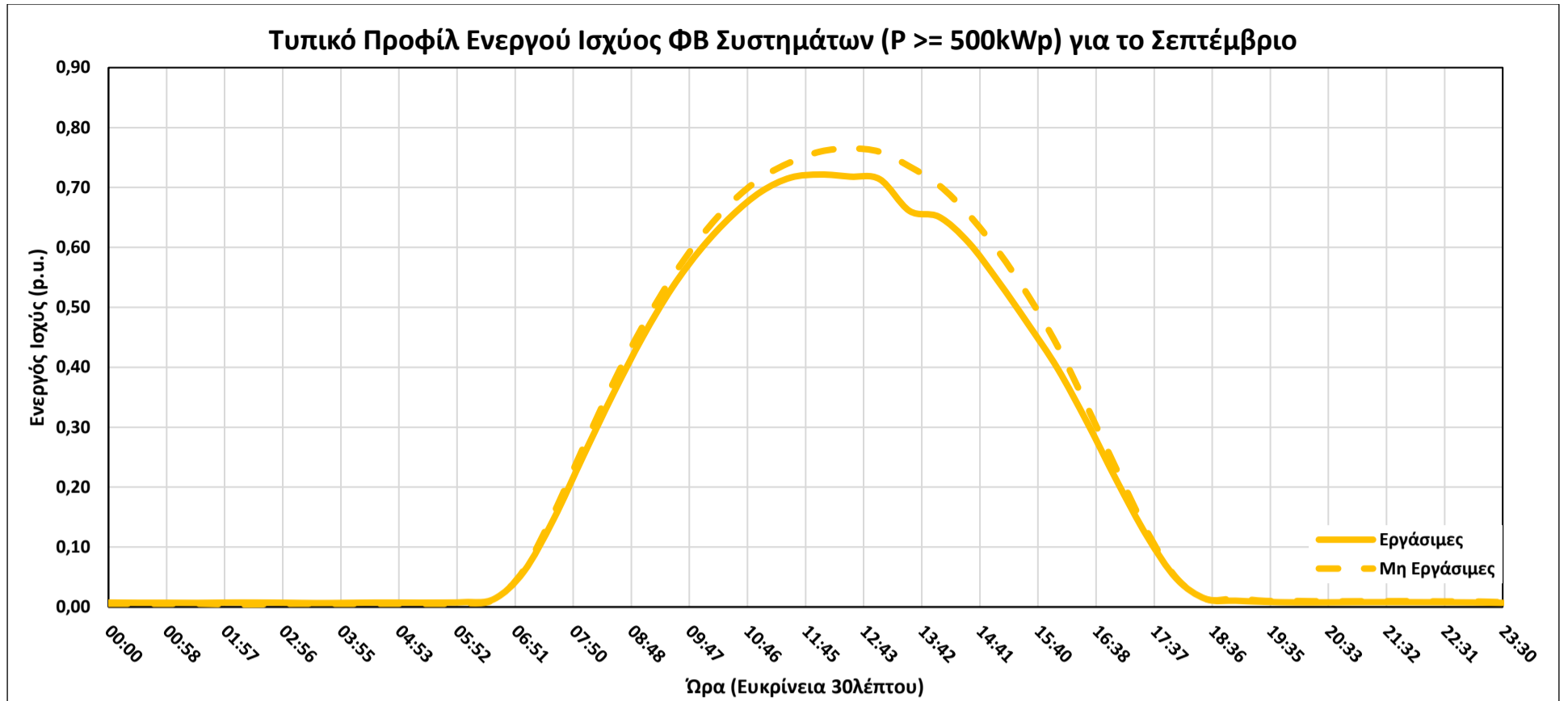
#### 3.1. ΦΒ Πάρκα (P >= 500kWp)

##### 3.1.1. Μηνιαία Τυπικά Προφίλ Ενεργού Ισχύος

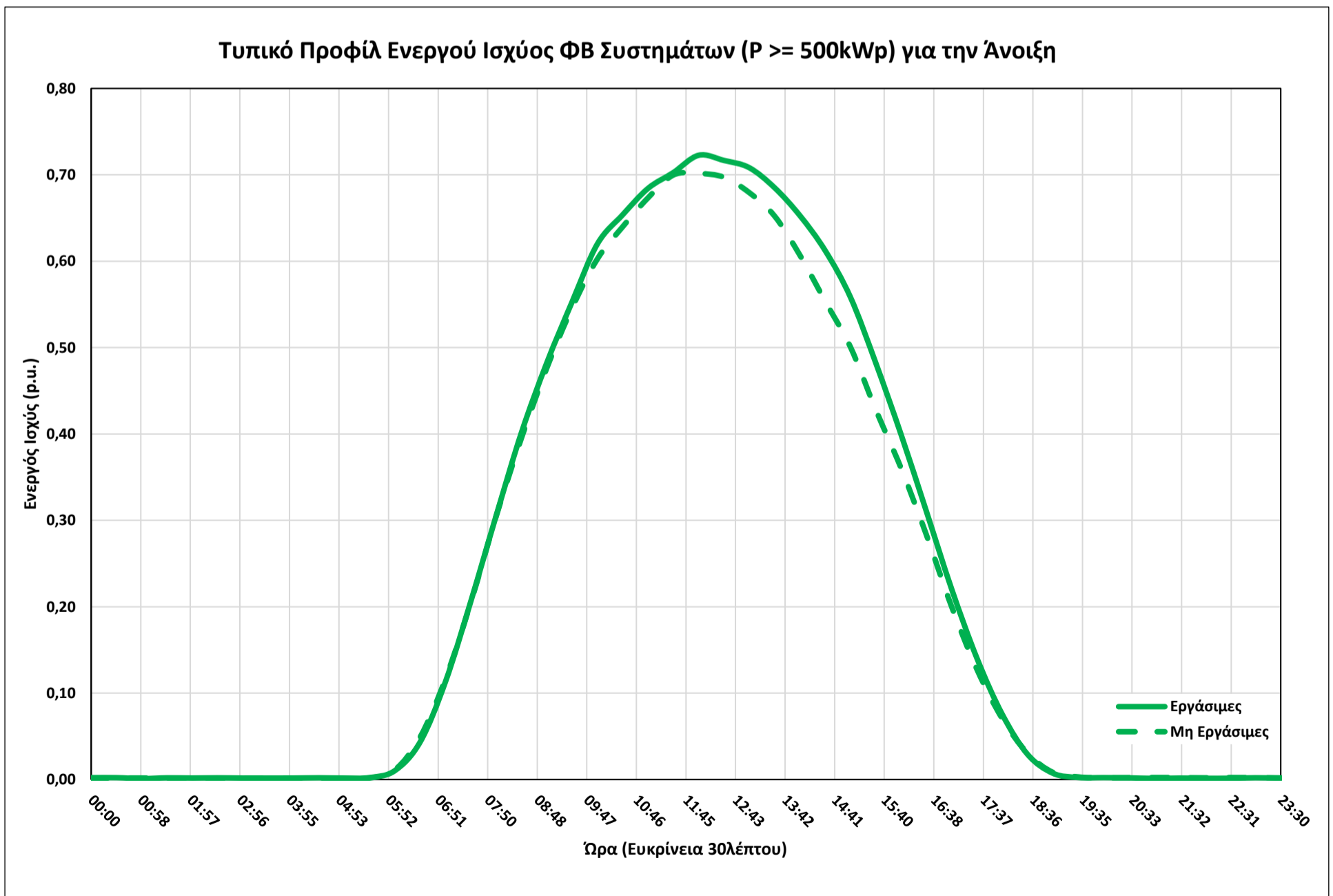
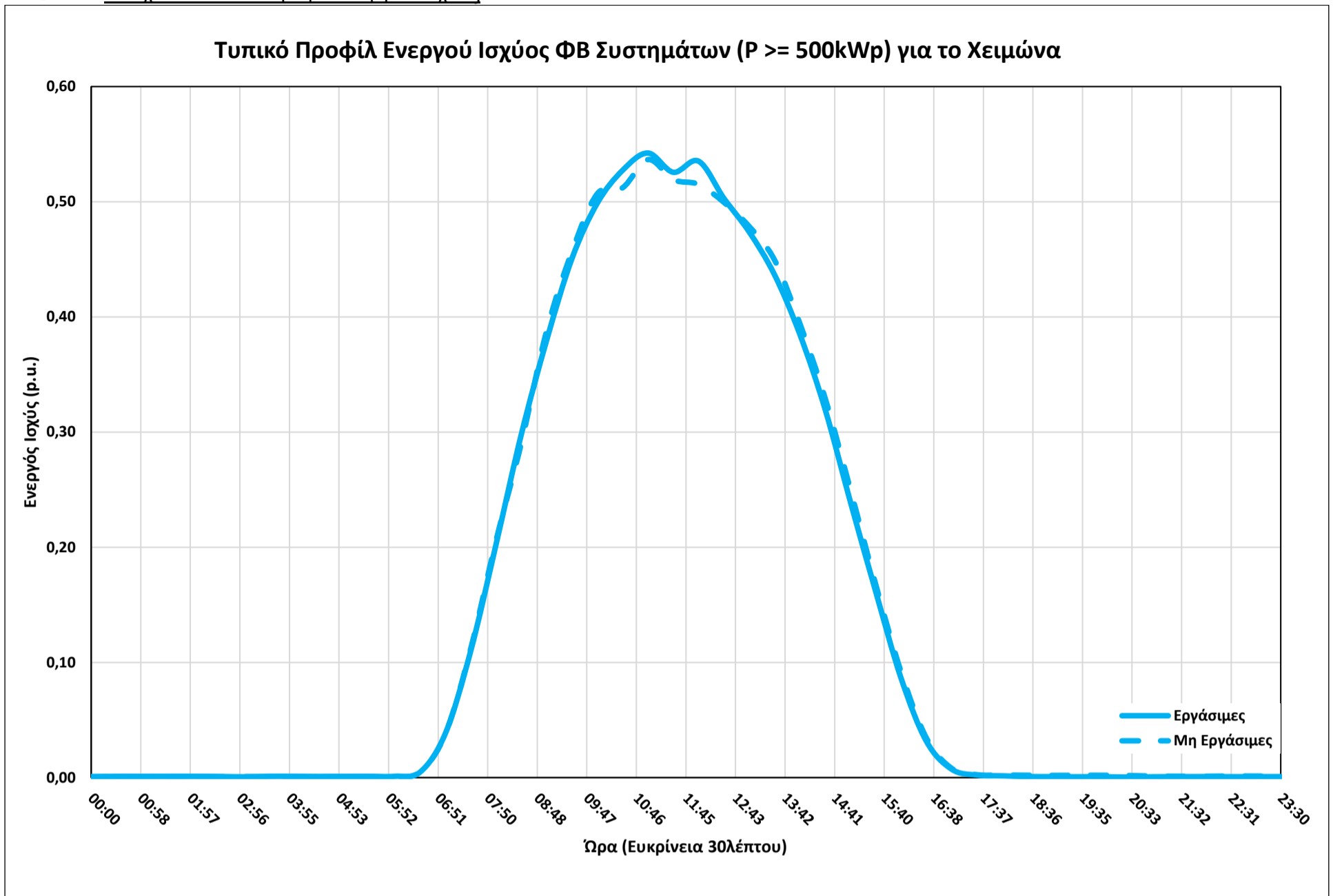




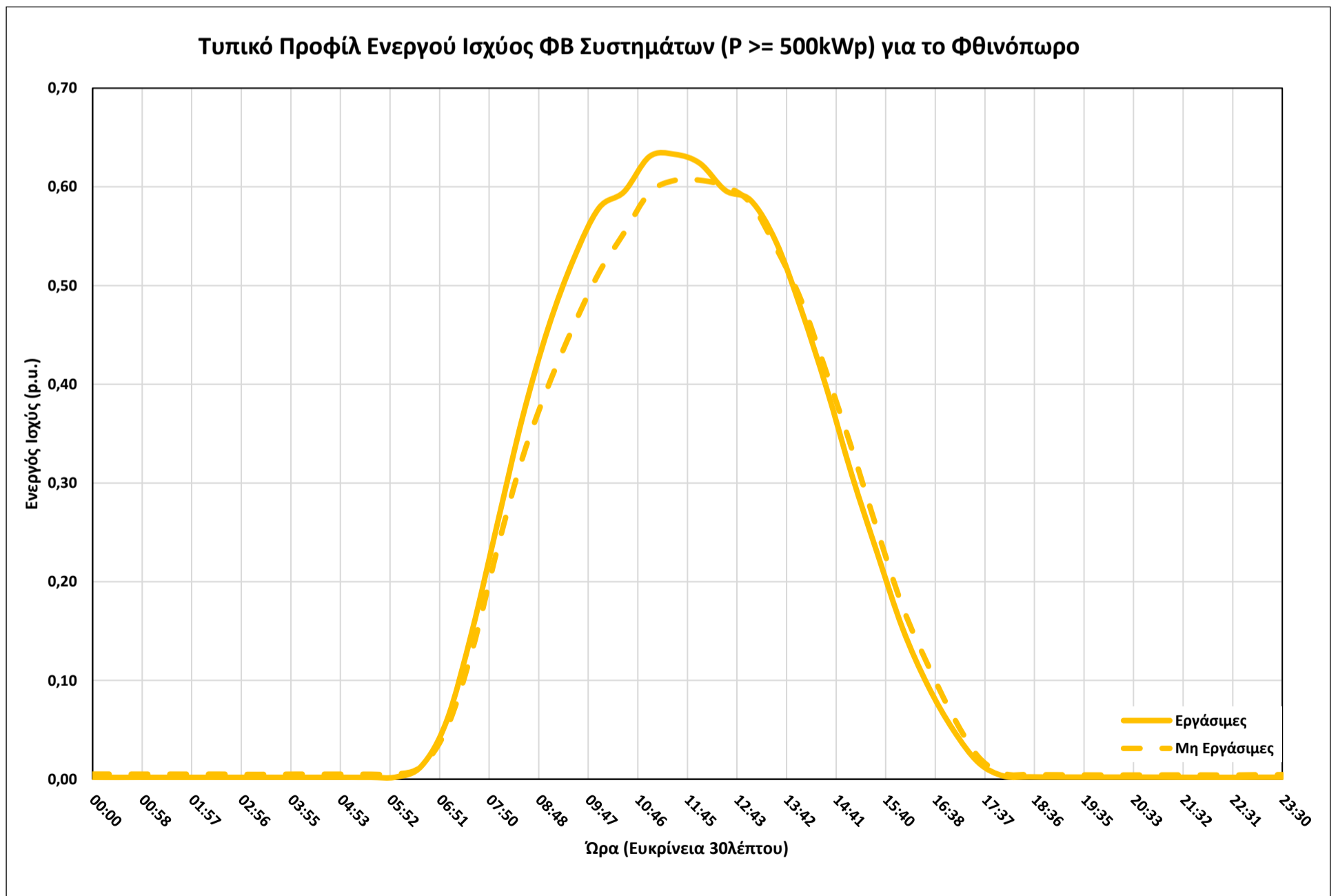
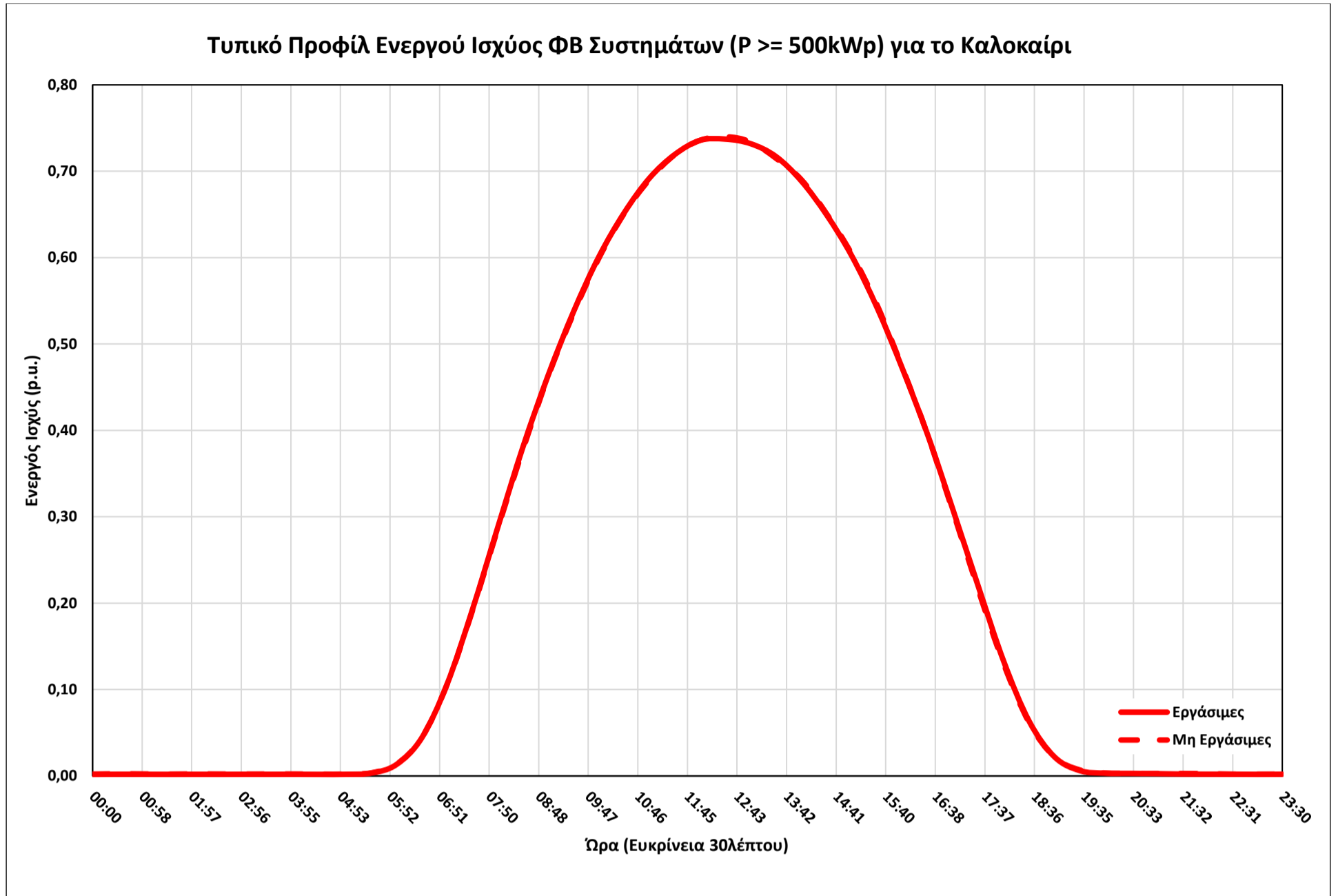




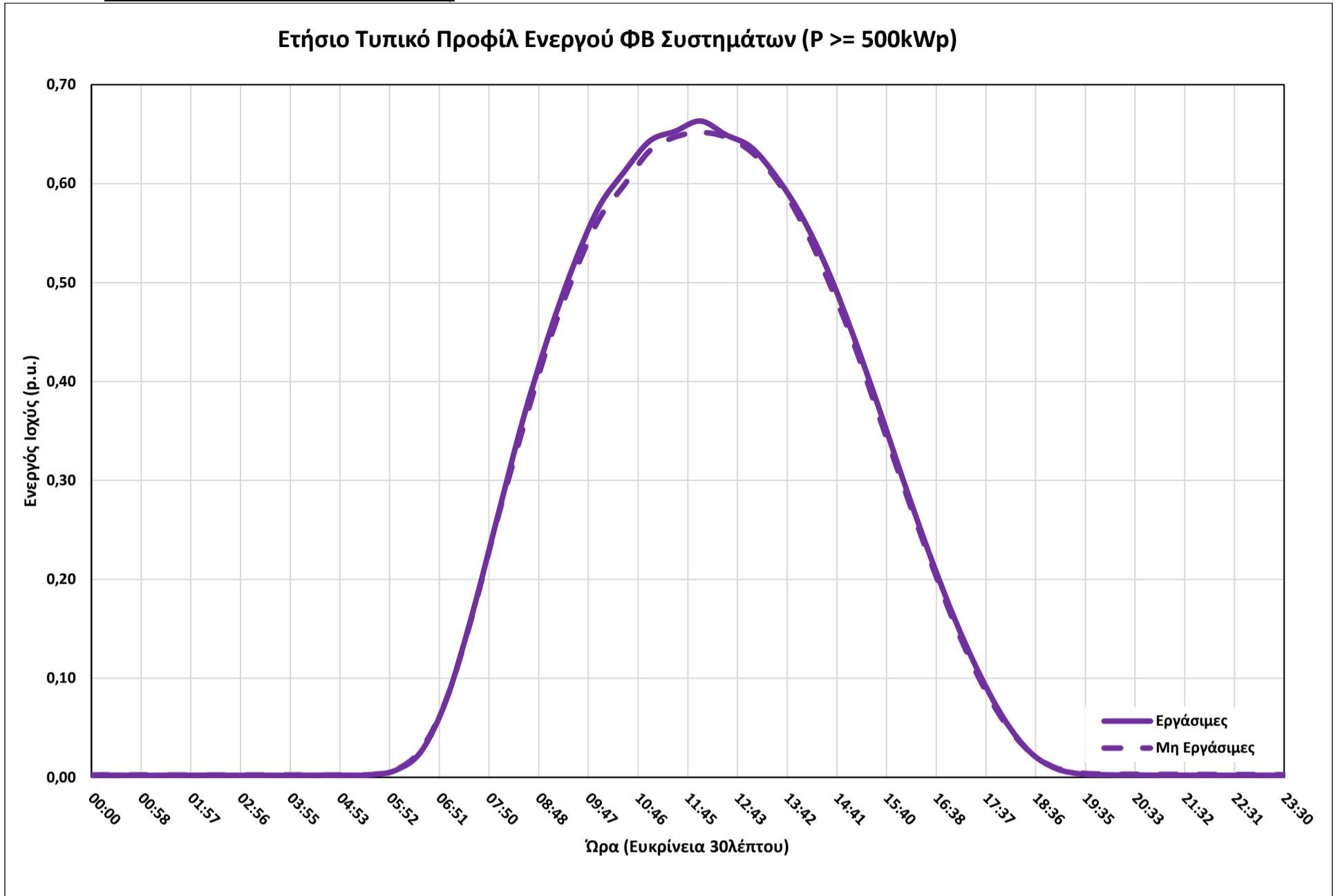
3.1.2. Εποχιακά Τυπικά Προφίλ Ενεργού Ισχύος





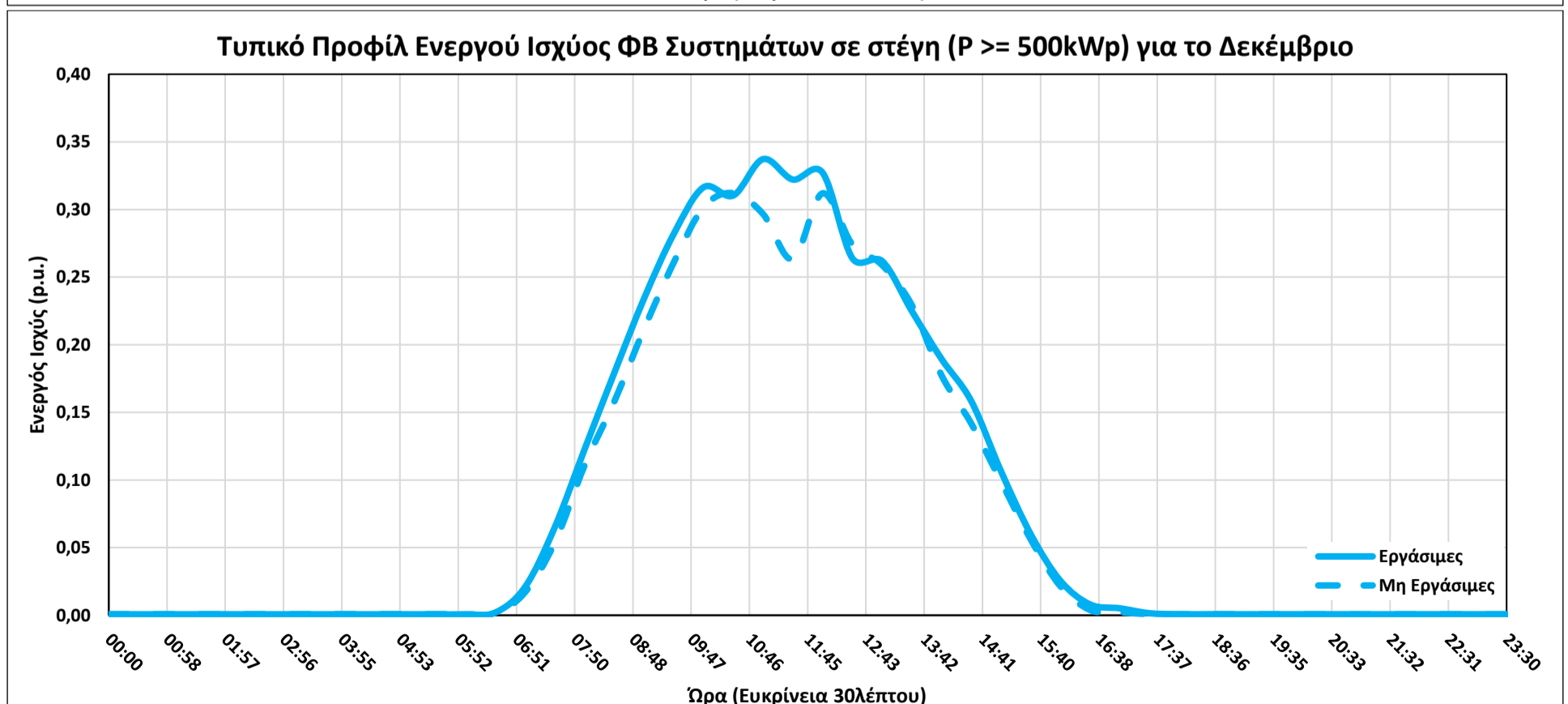
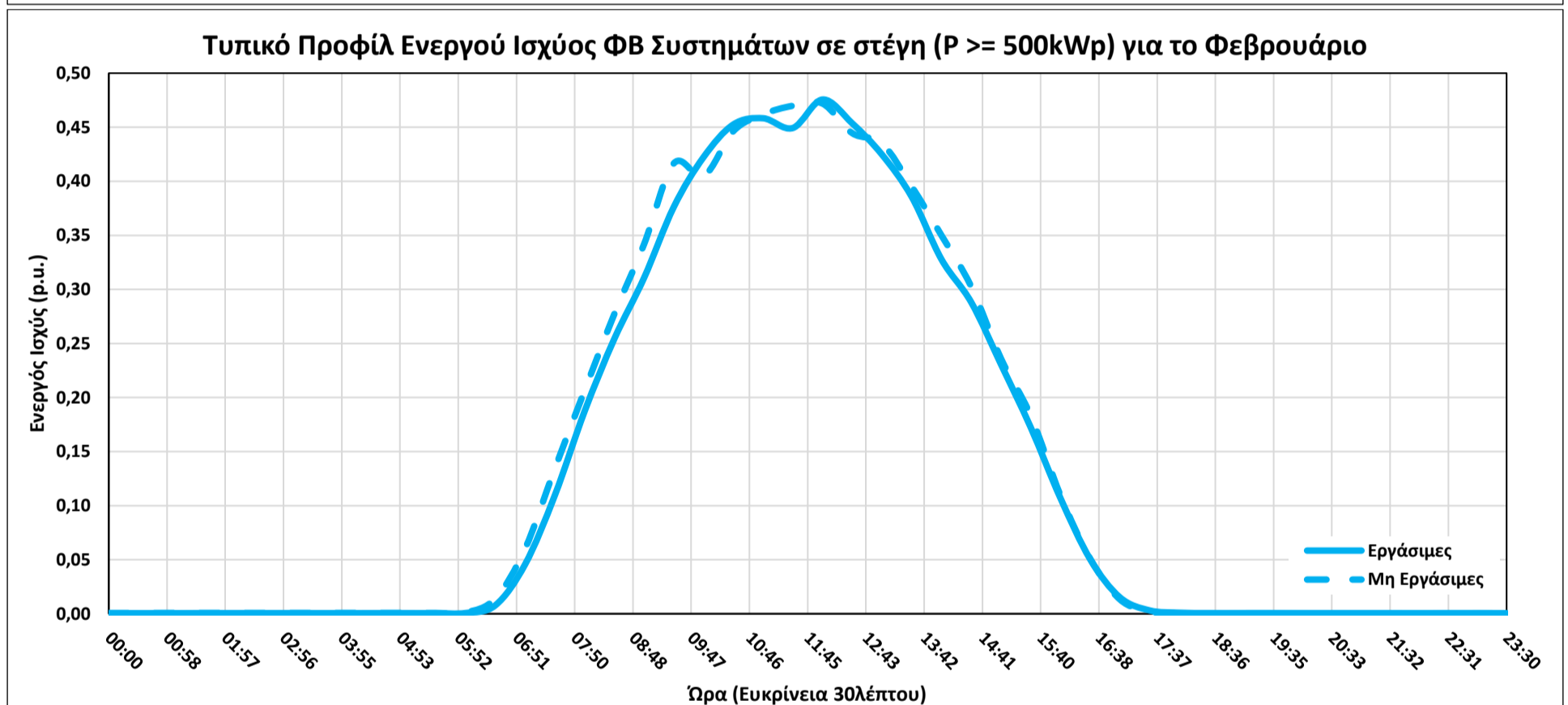
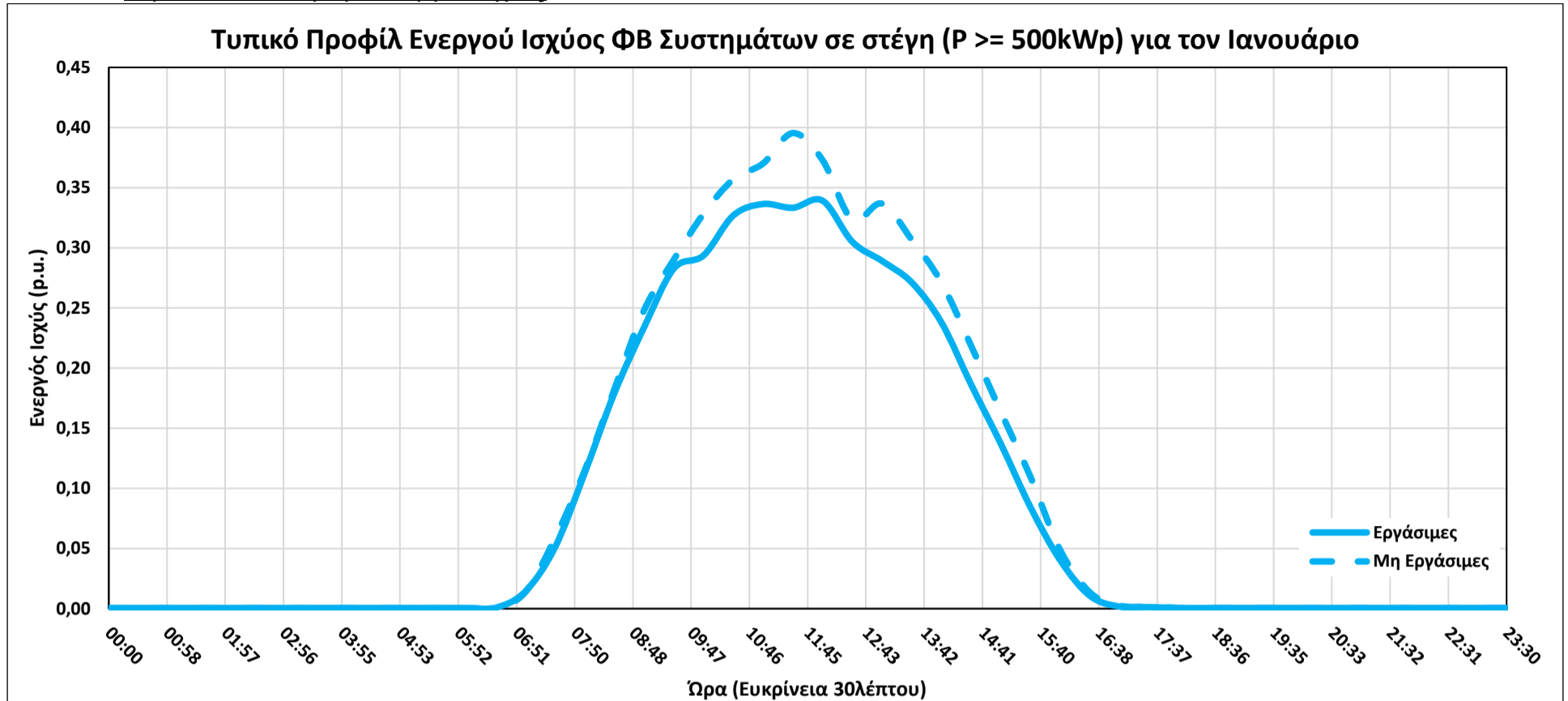


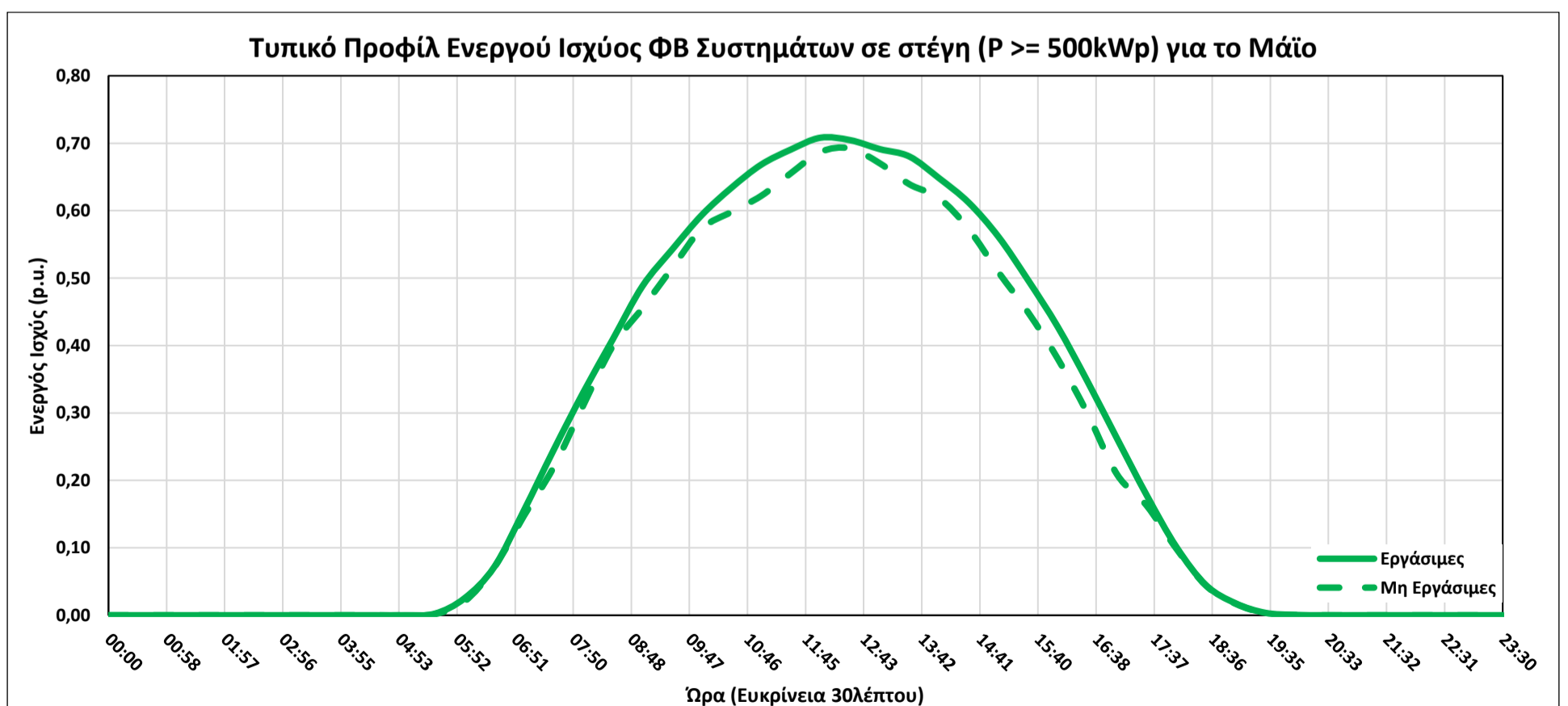
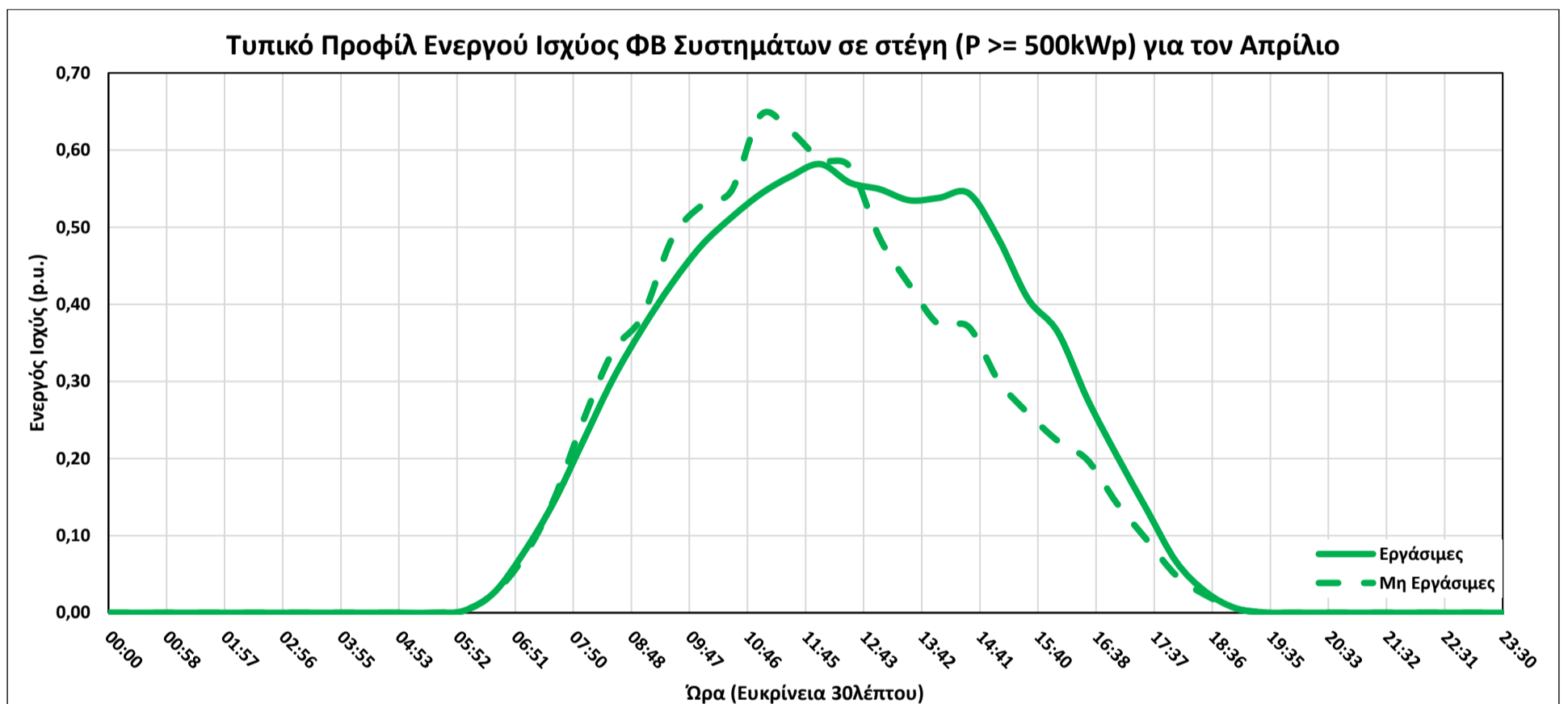
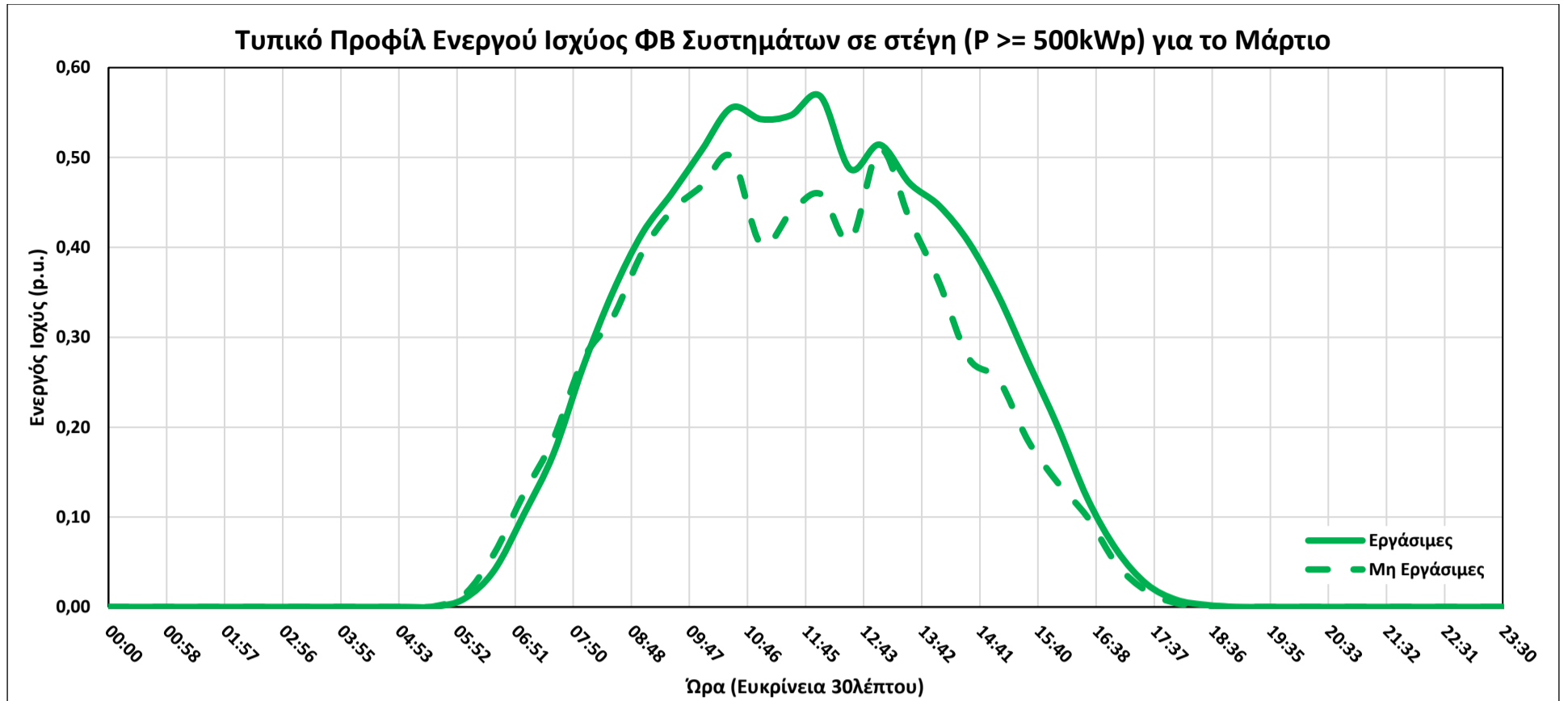
3.1.3. Ετήσιο Τυπικό Προφίλ Ενεργού Ισχύος

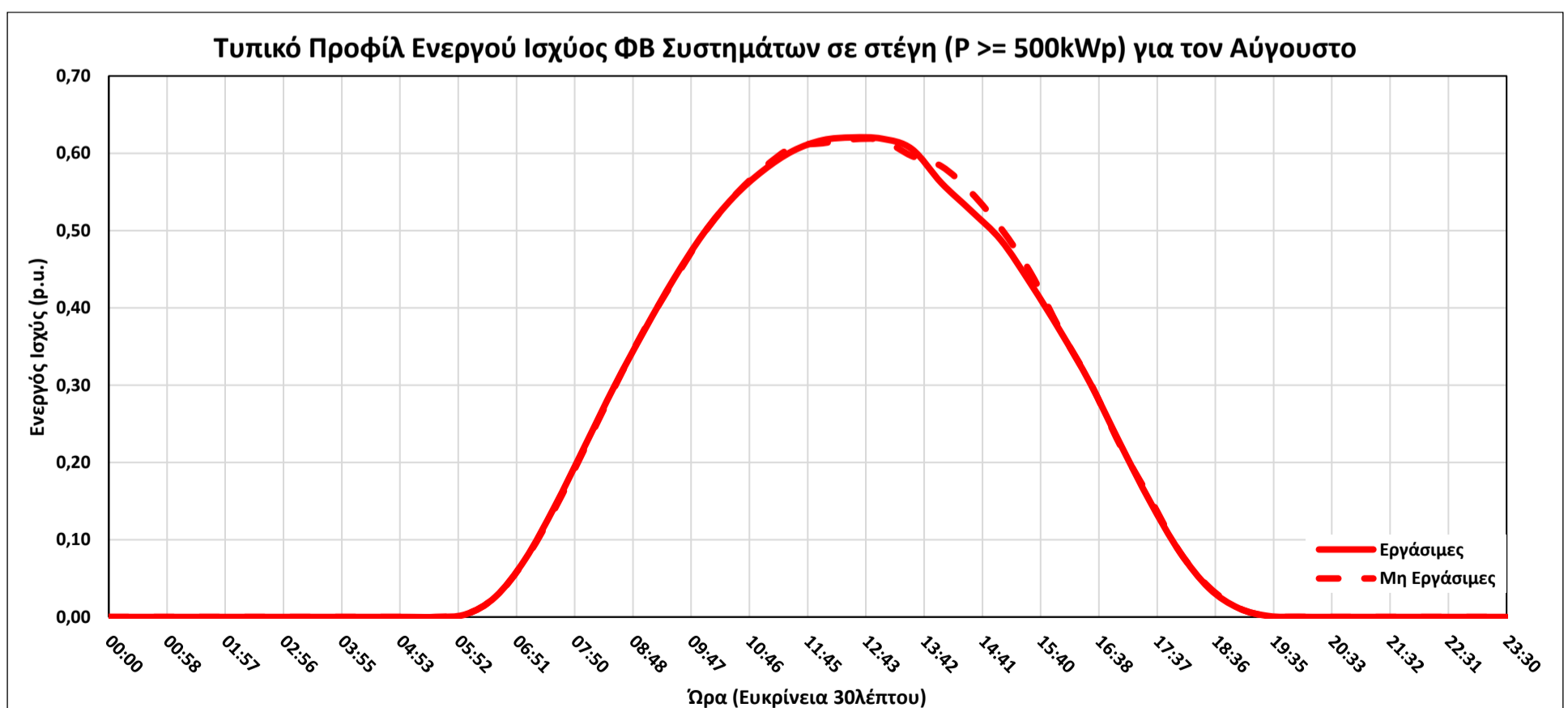
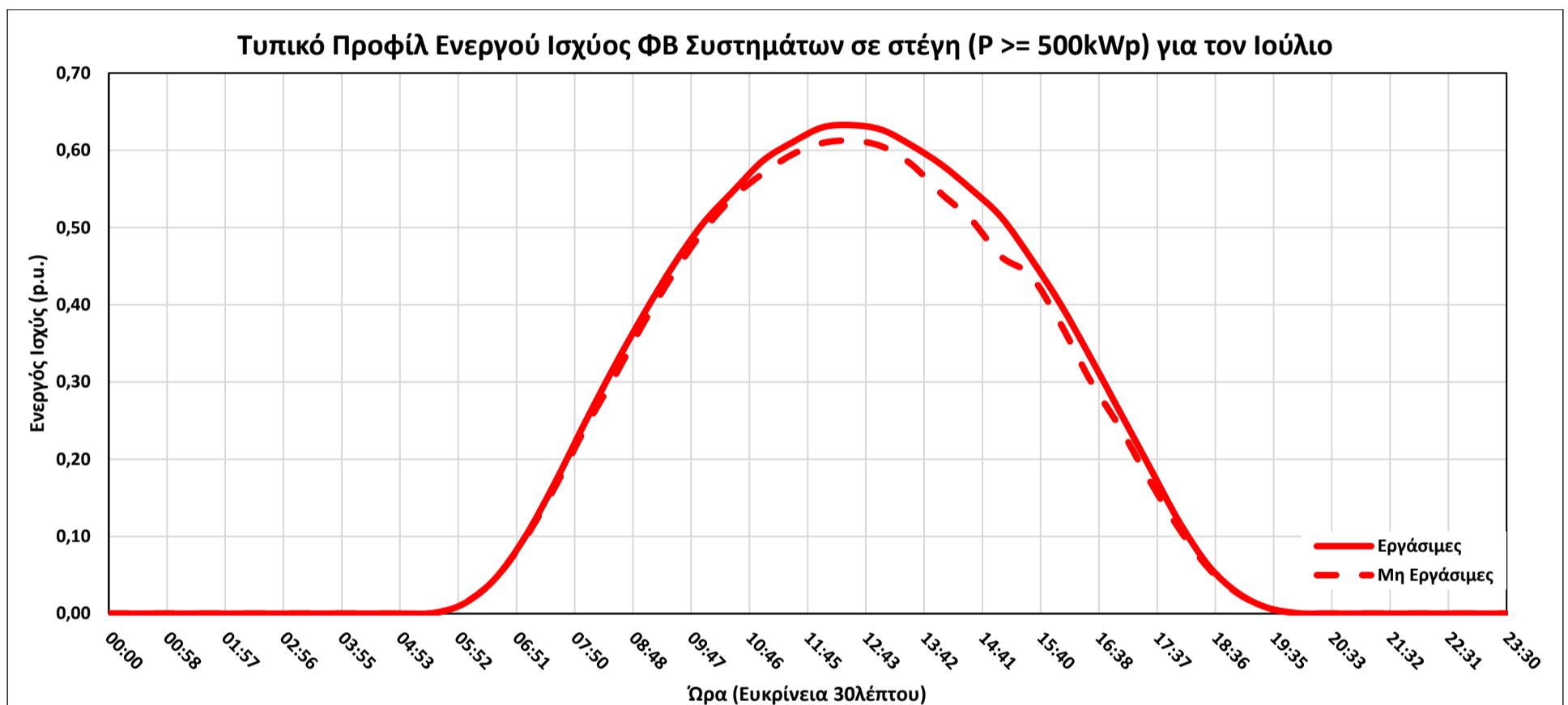
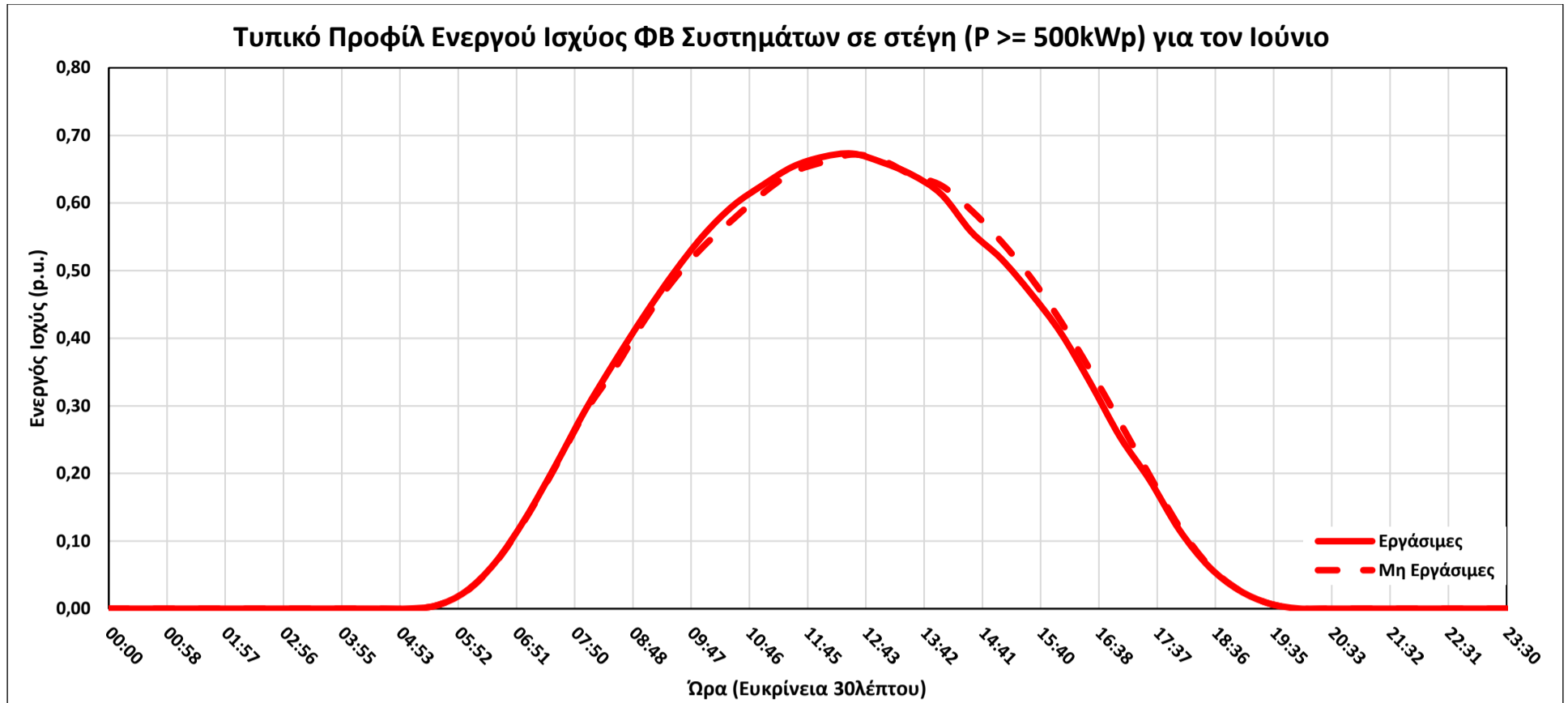


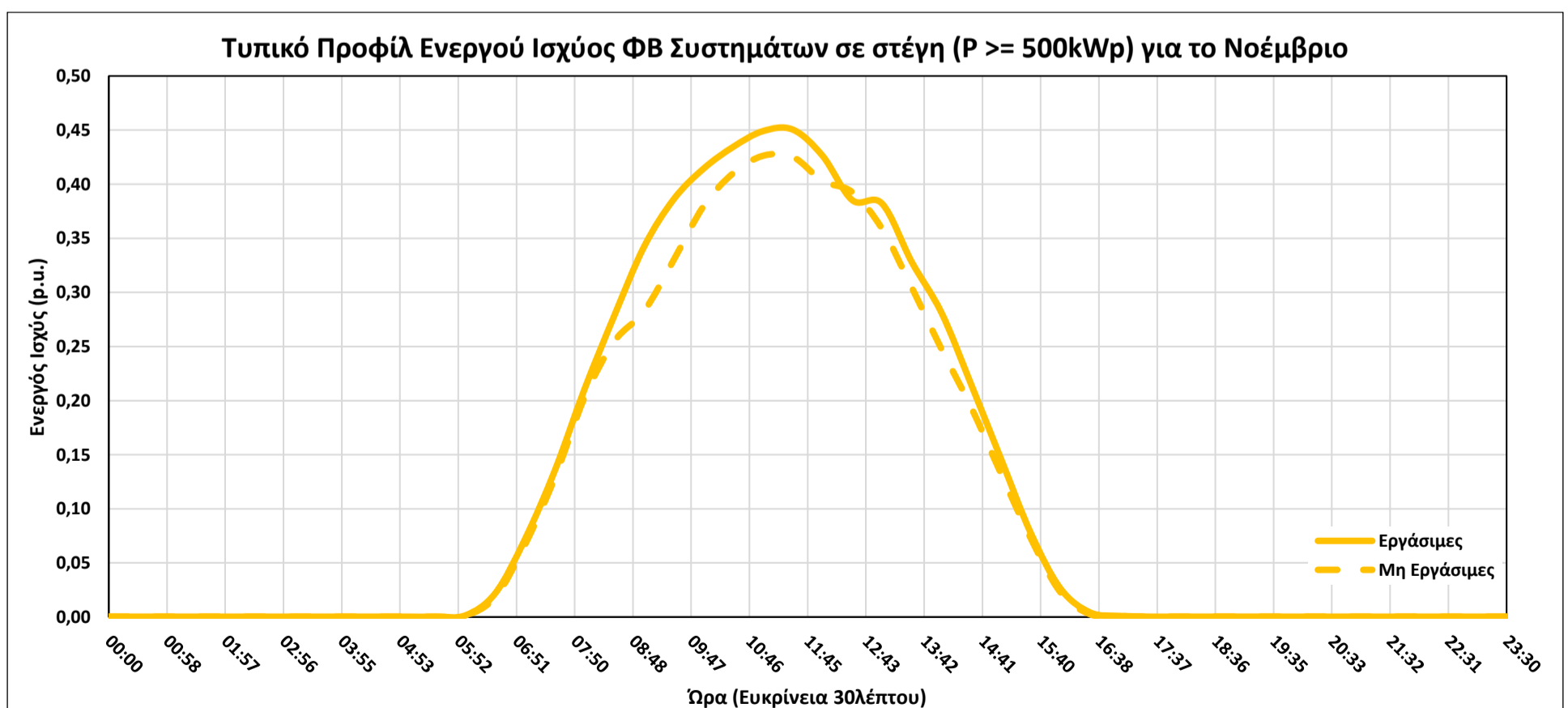
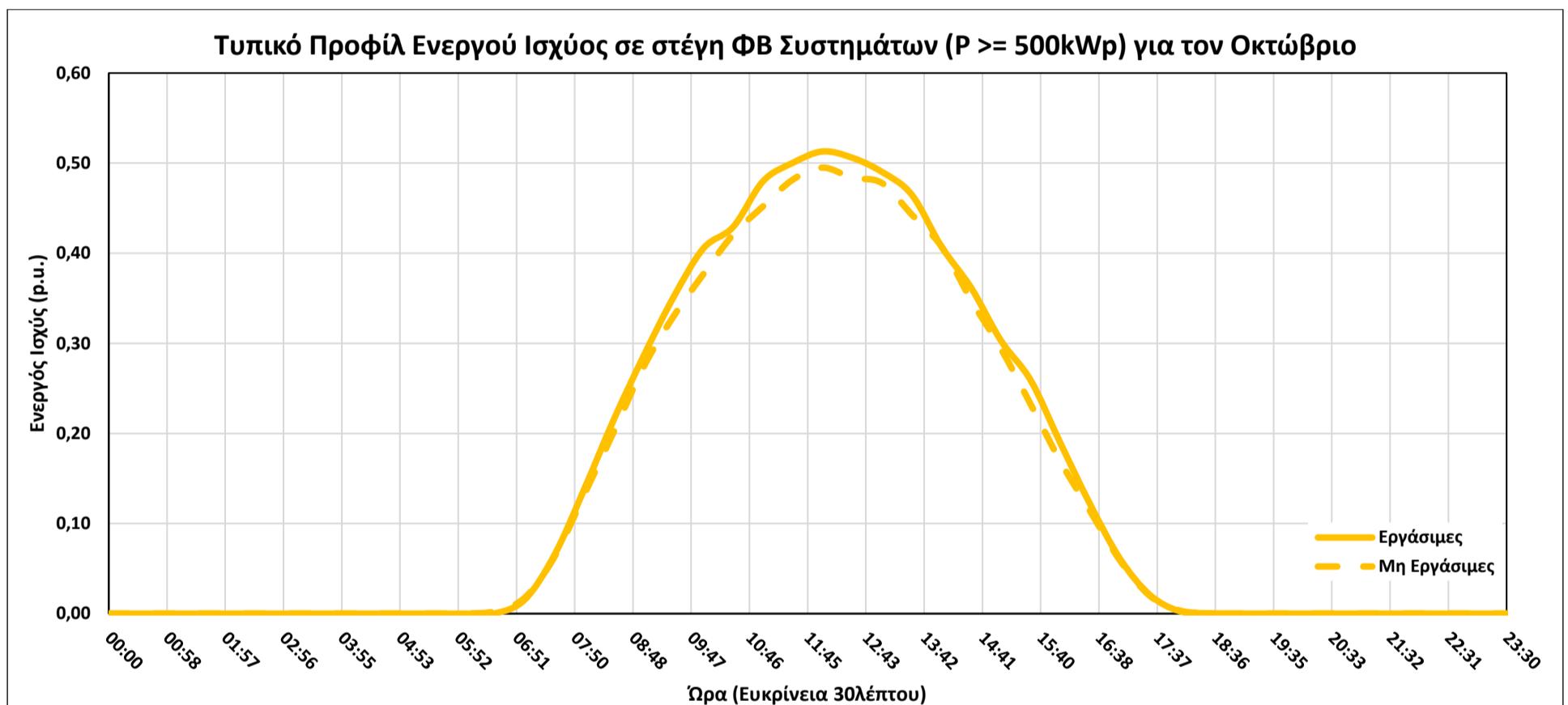
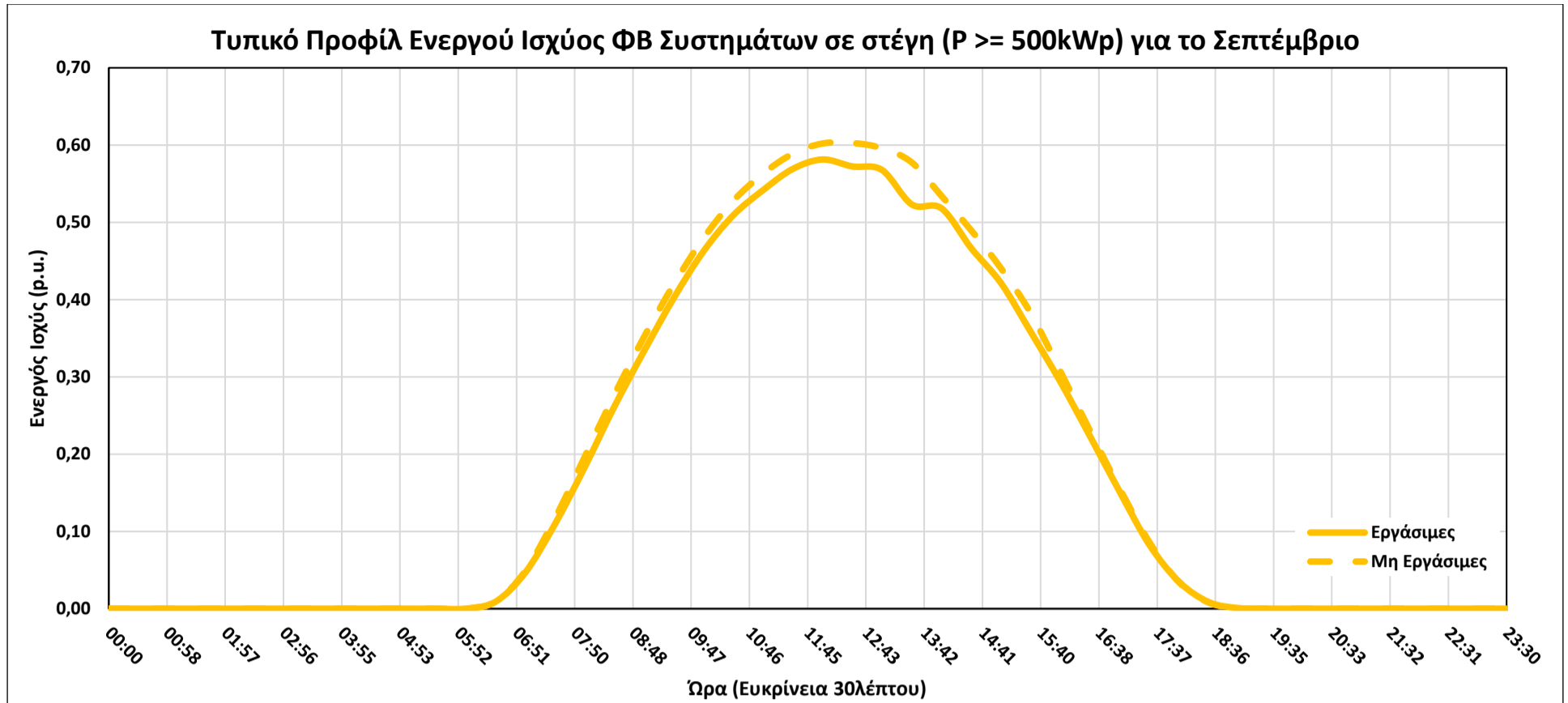
3.2. **ΦΒ Συστήματα σε Στέγη (Συμφ. Λογαριασμών)**

3.2.1. Μηνιαία Τυπικά Προφίλ Ενεργού Ισχύος



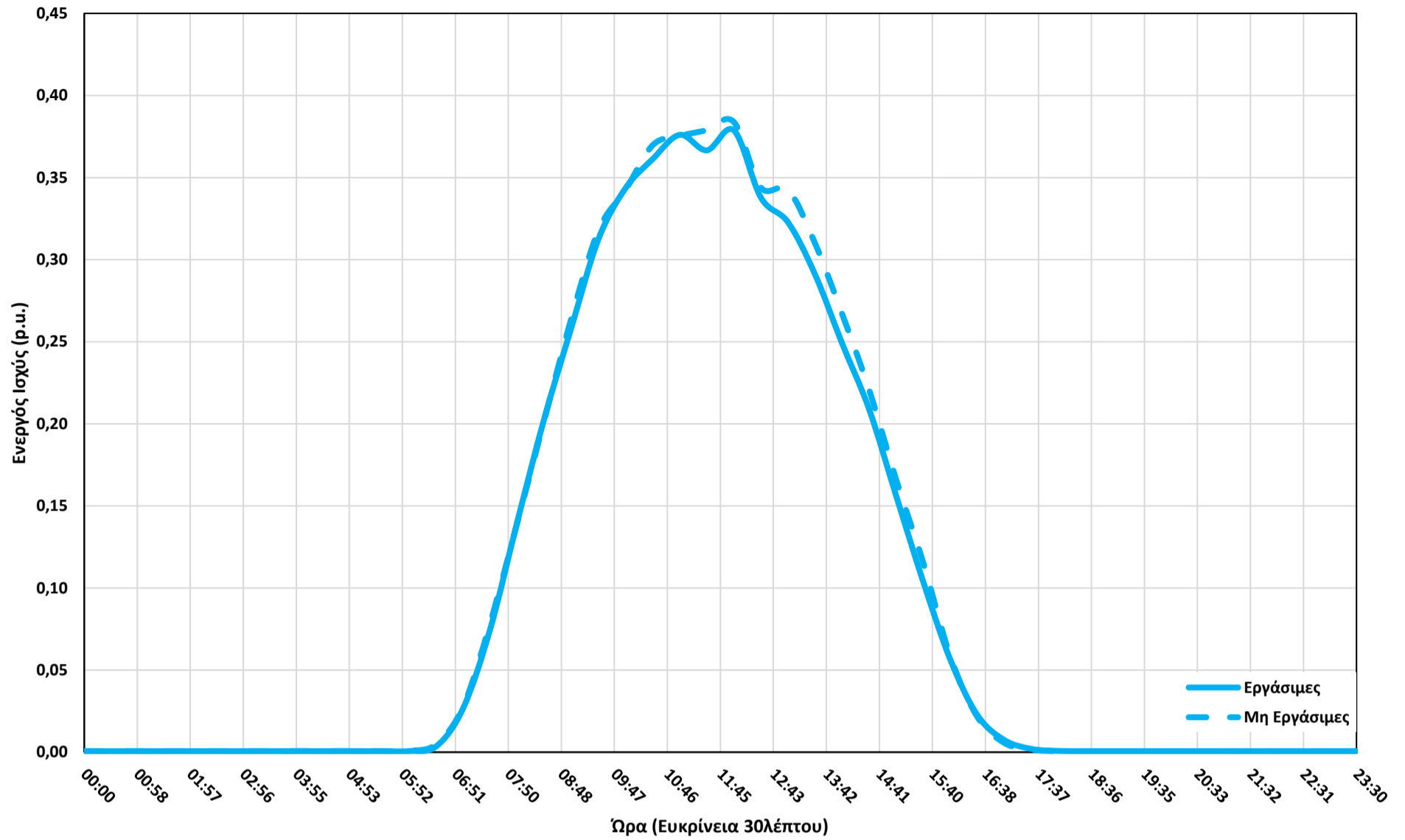




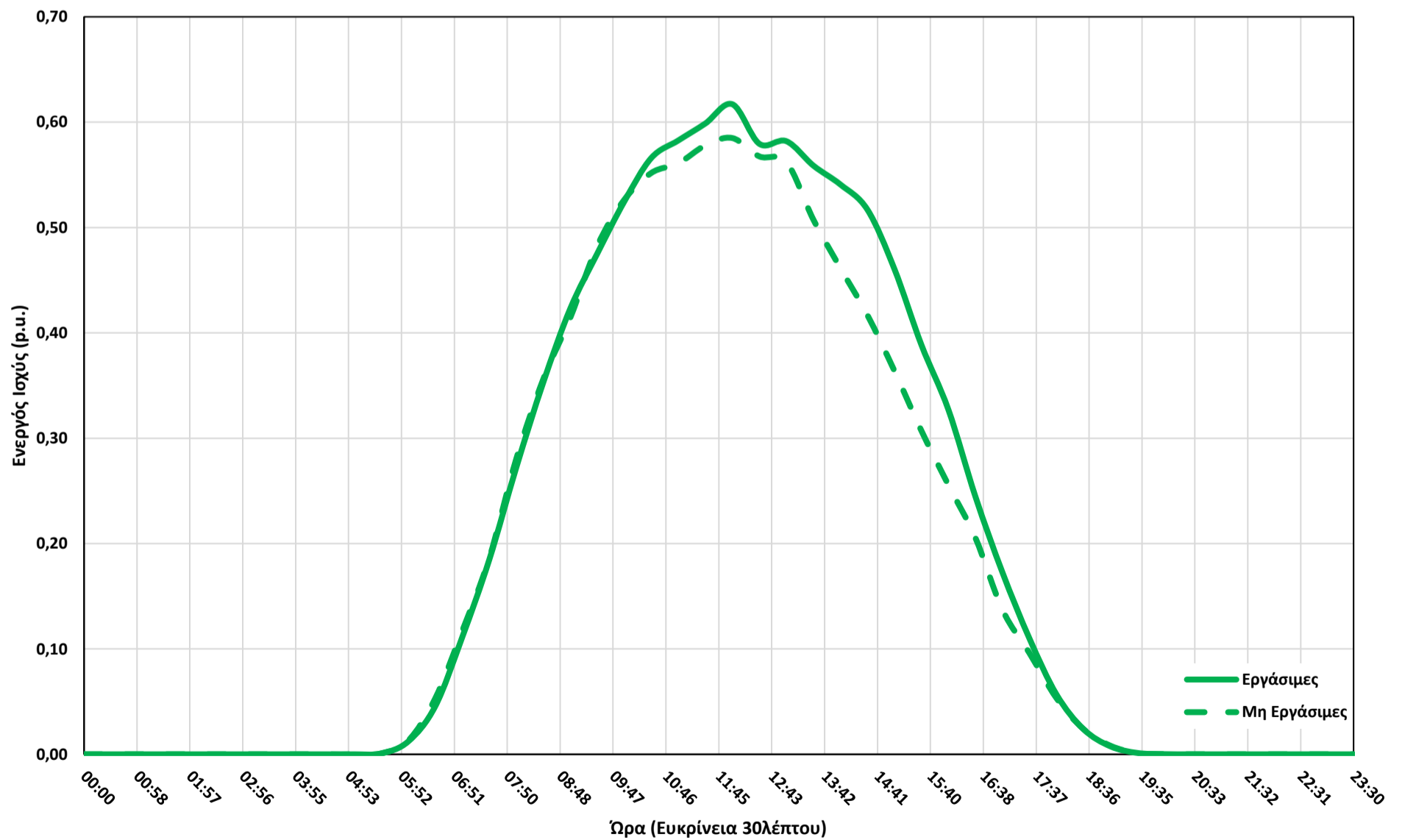


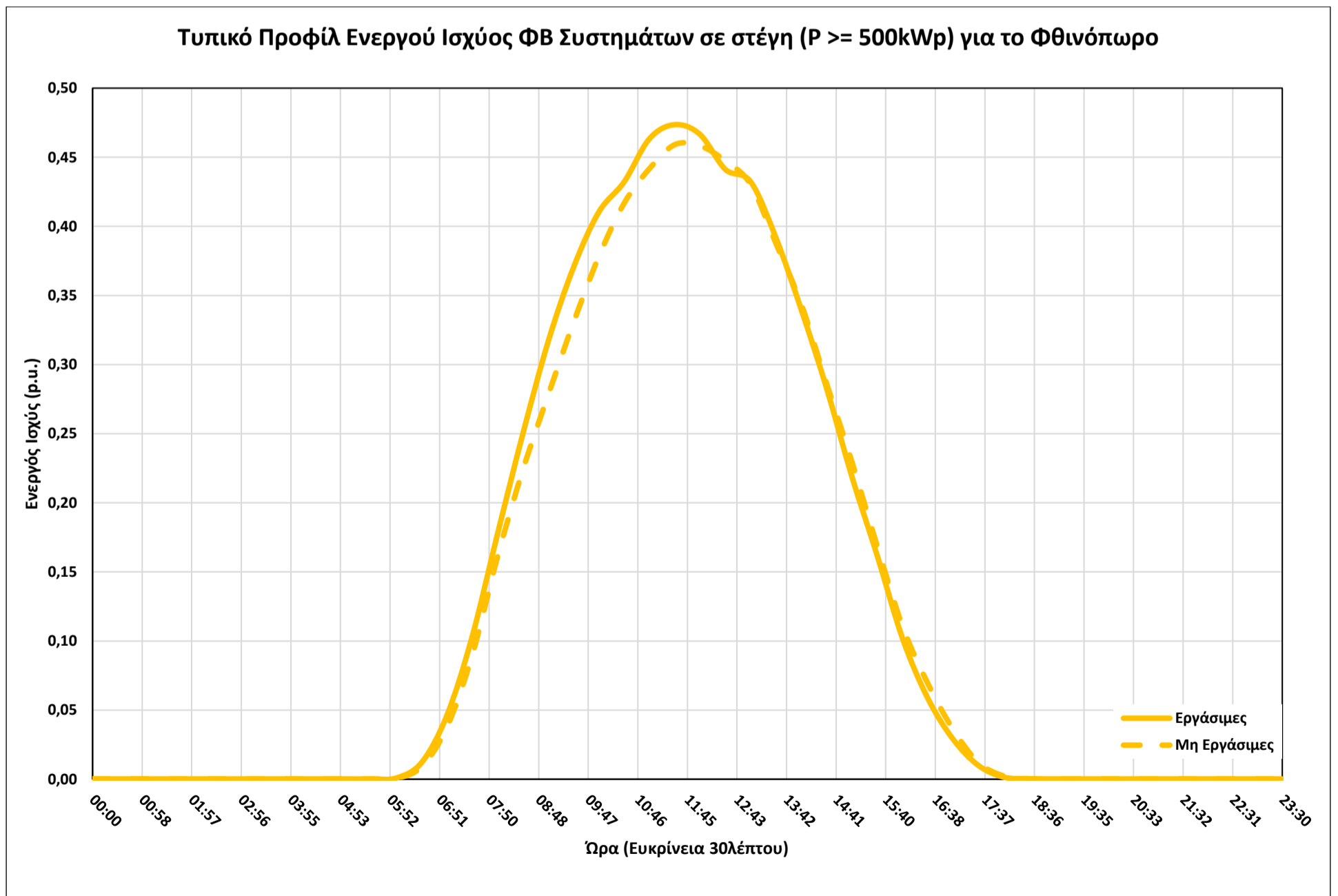
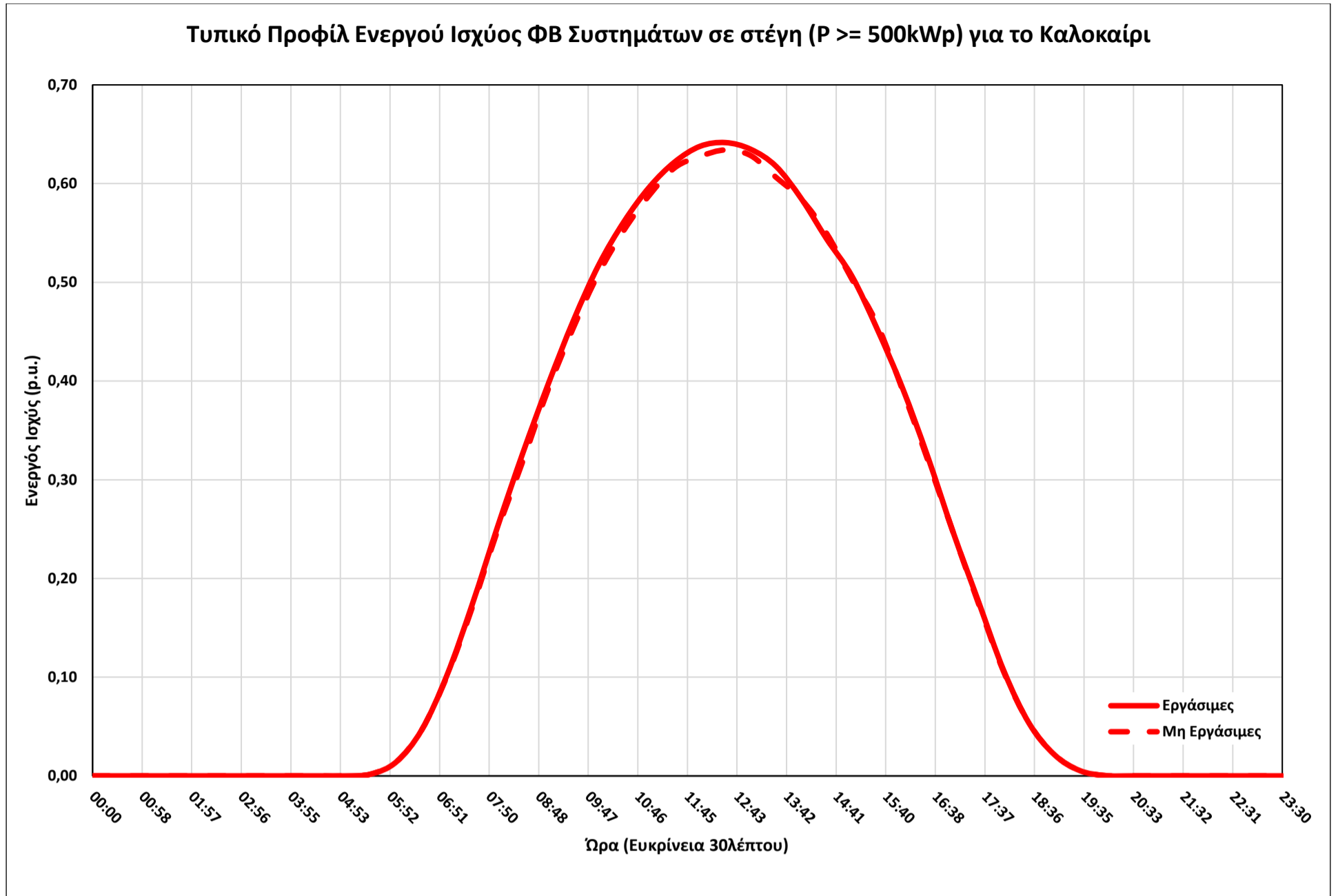
3.2.2. Εποχιακά Τυπικά Προφίλ Ενεργού Ισχύος:

Τυπικό Προφίλ Ενεργού Ισχύος ΦΒ Συστημάτων σε στέγη (P >= 500kWp) για το Χειμώνα



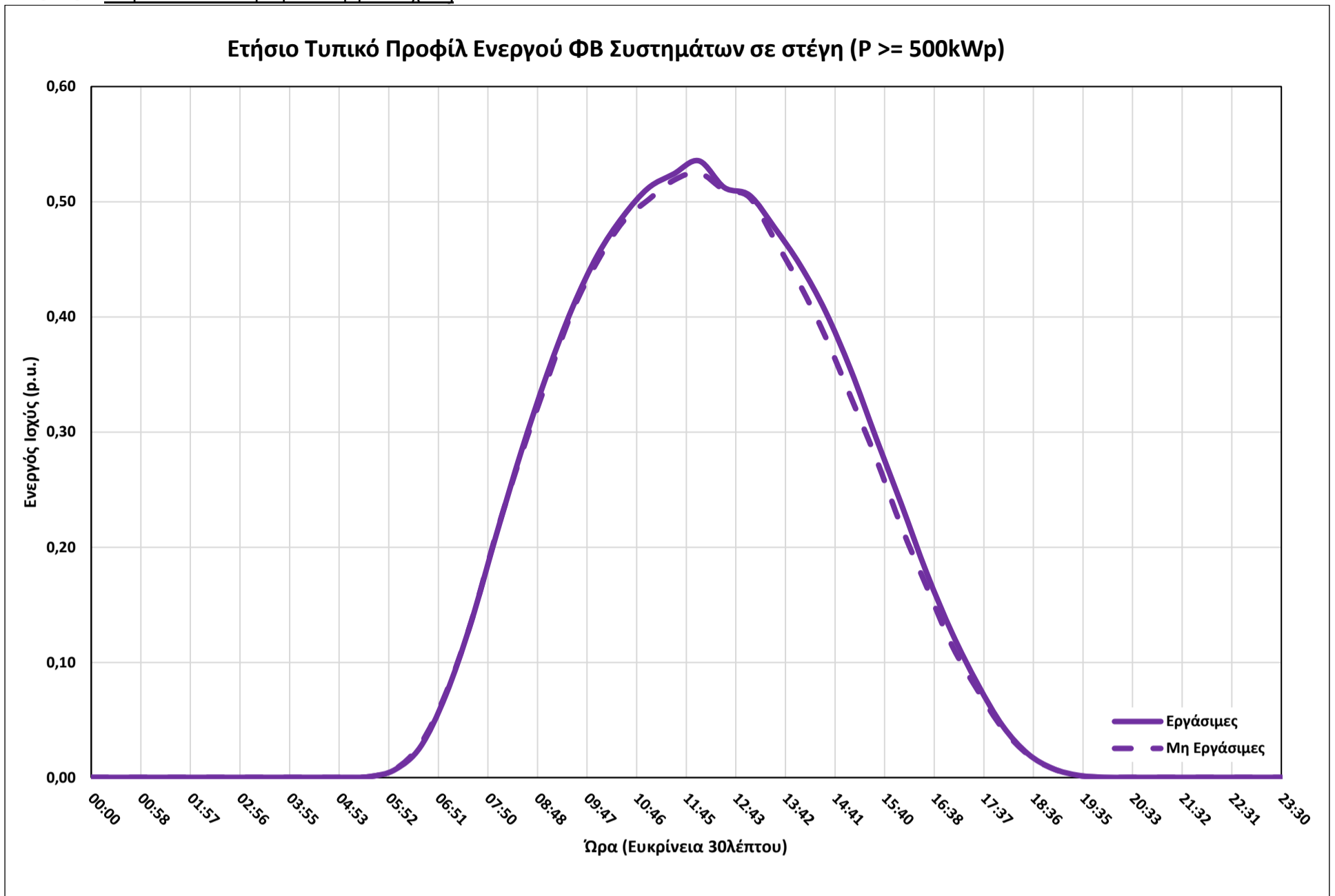
Τυπικό Προφίλ Ενεργού Ισχύος ΦΒ Συστημάτων σε στέγη (P >= 500kWp) για την Άνοιξη





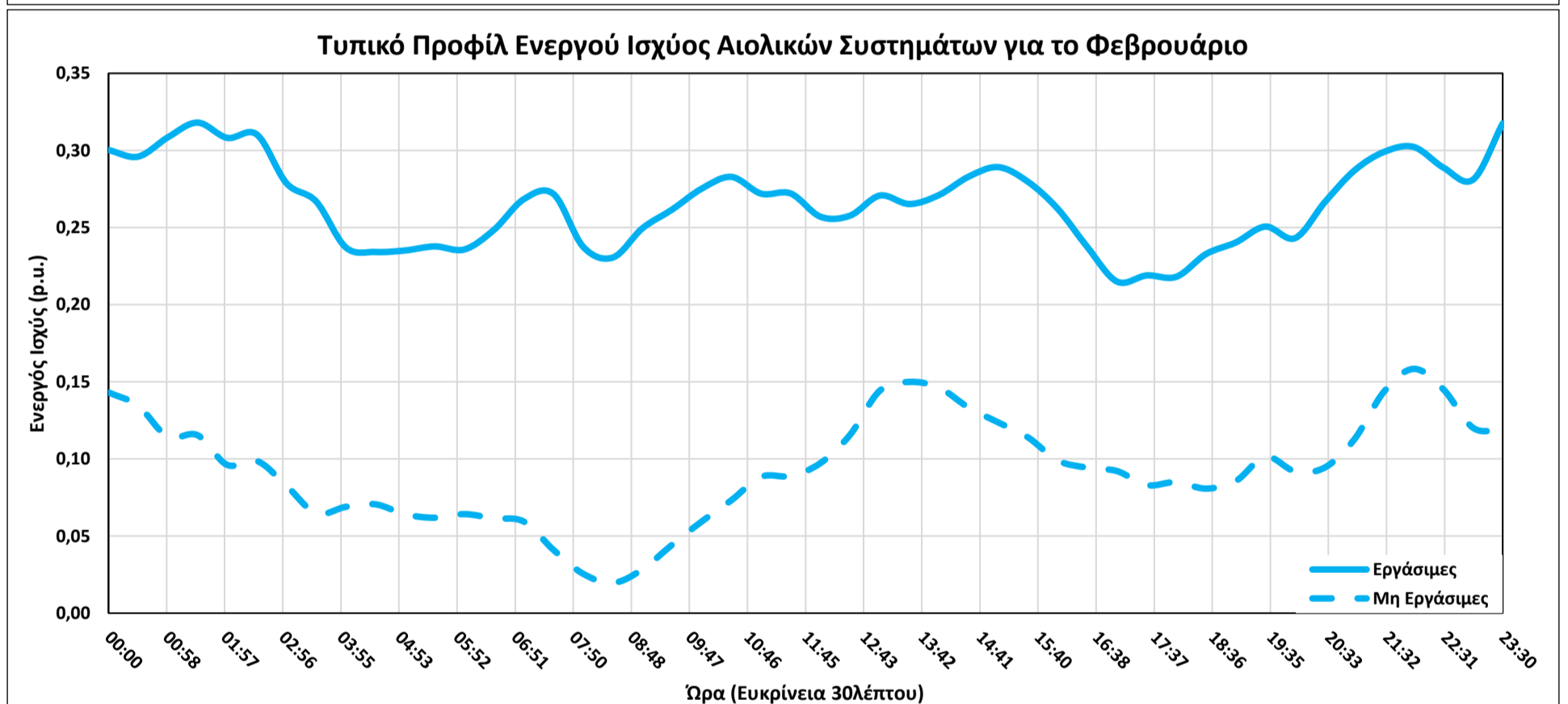
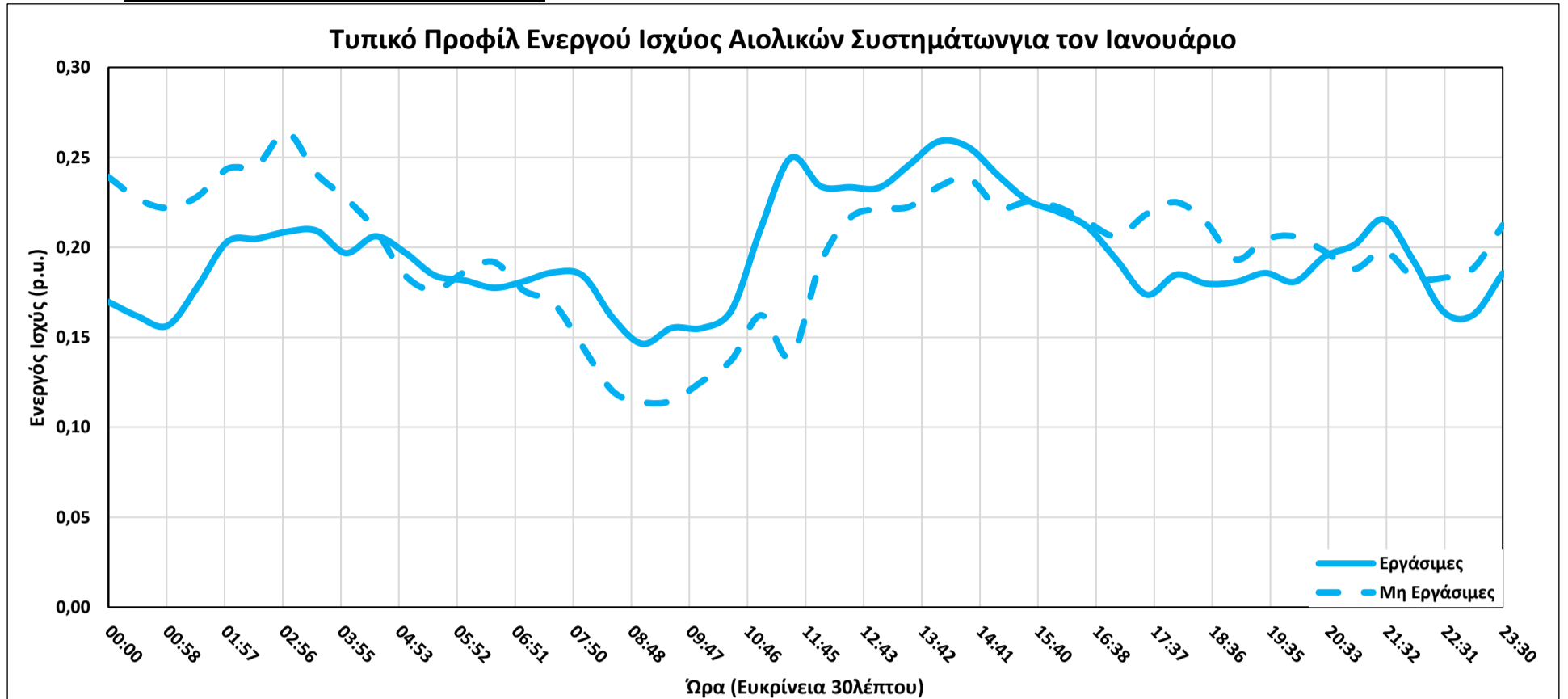


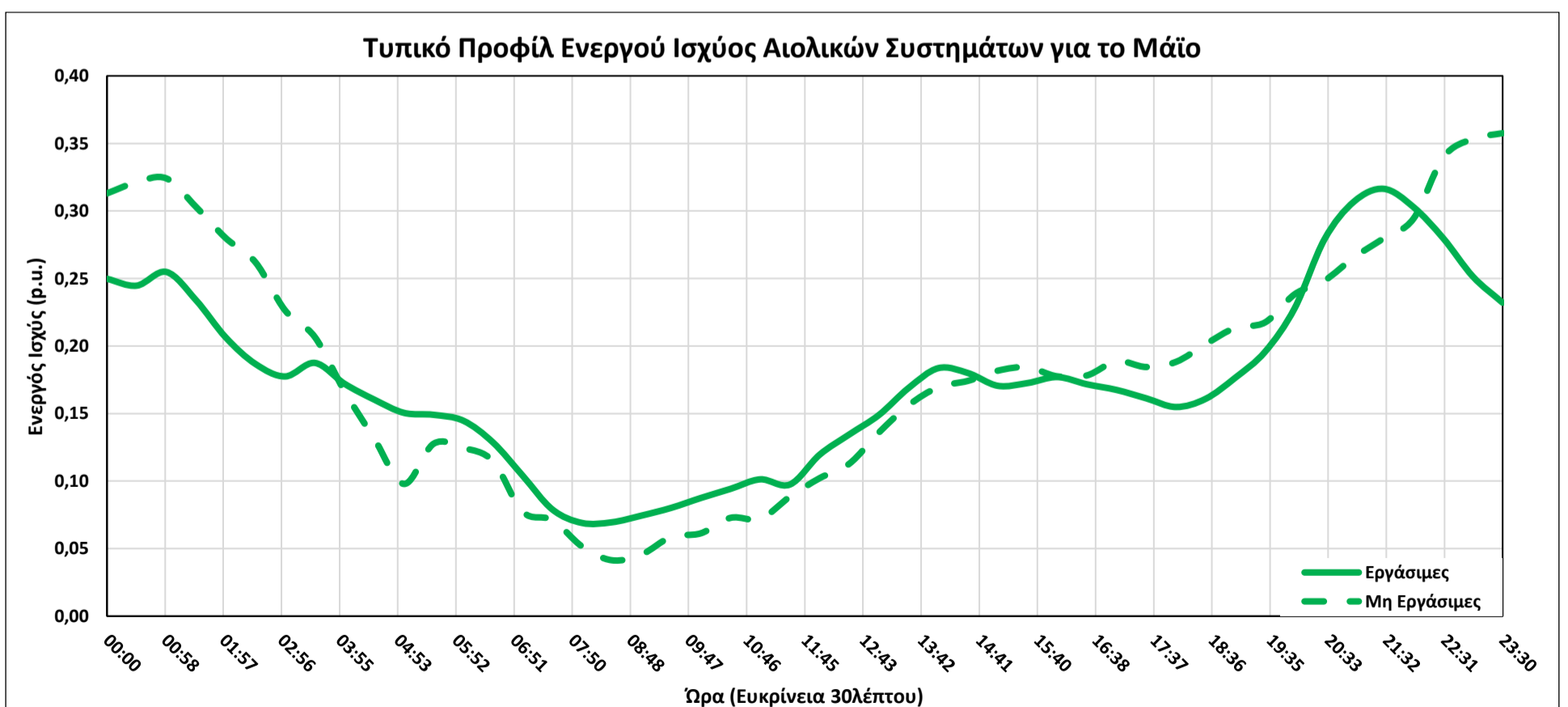
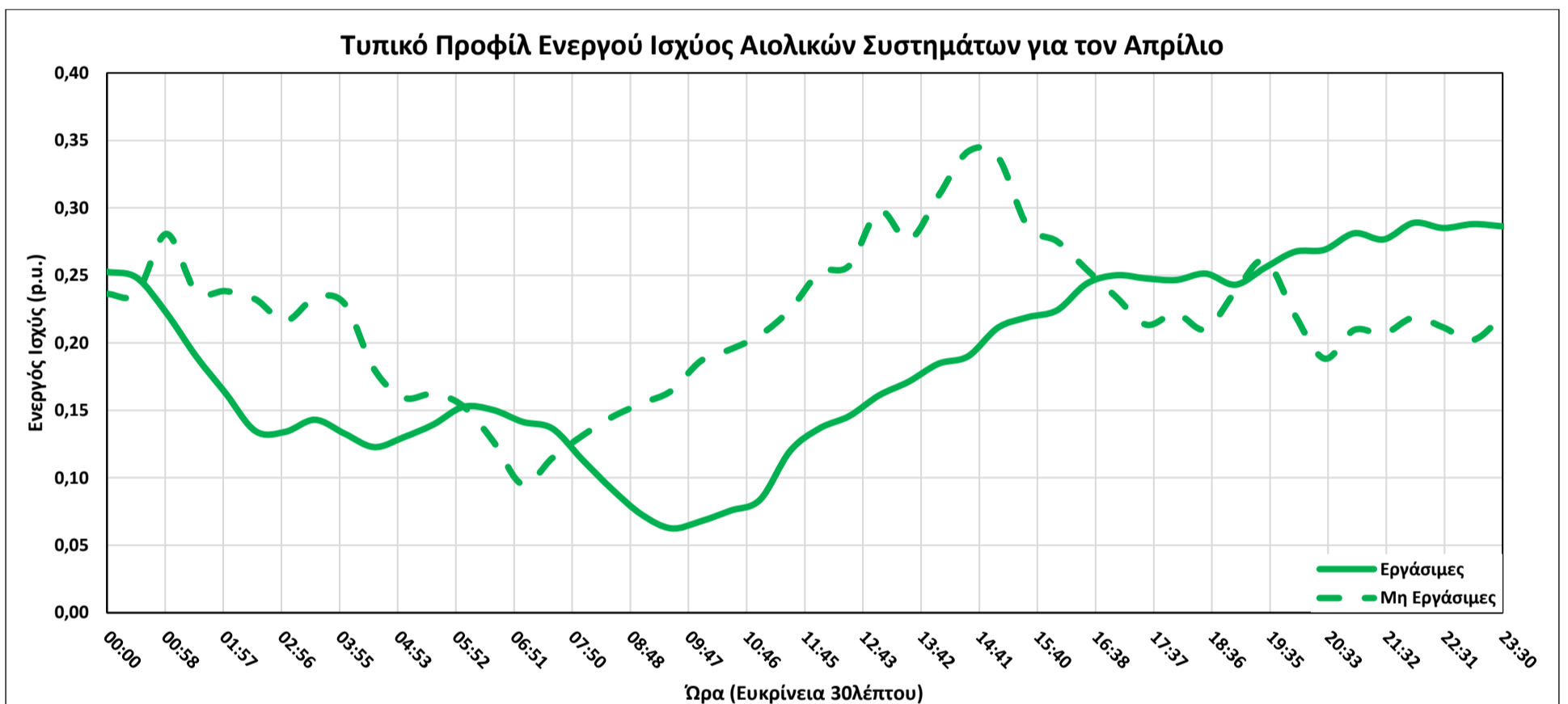
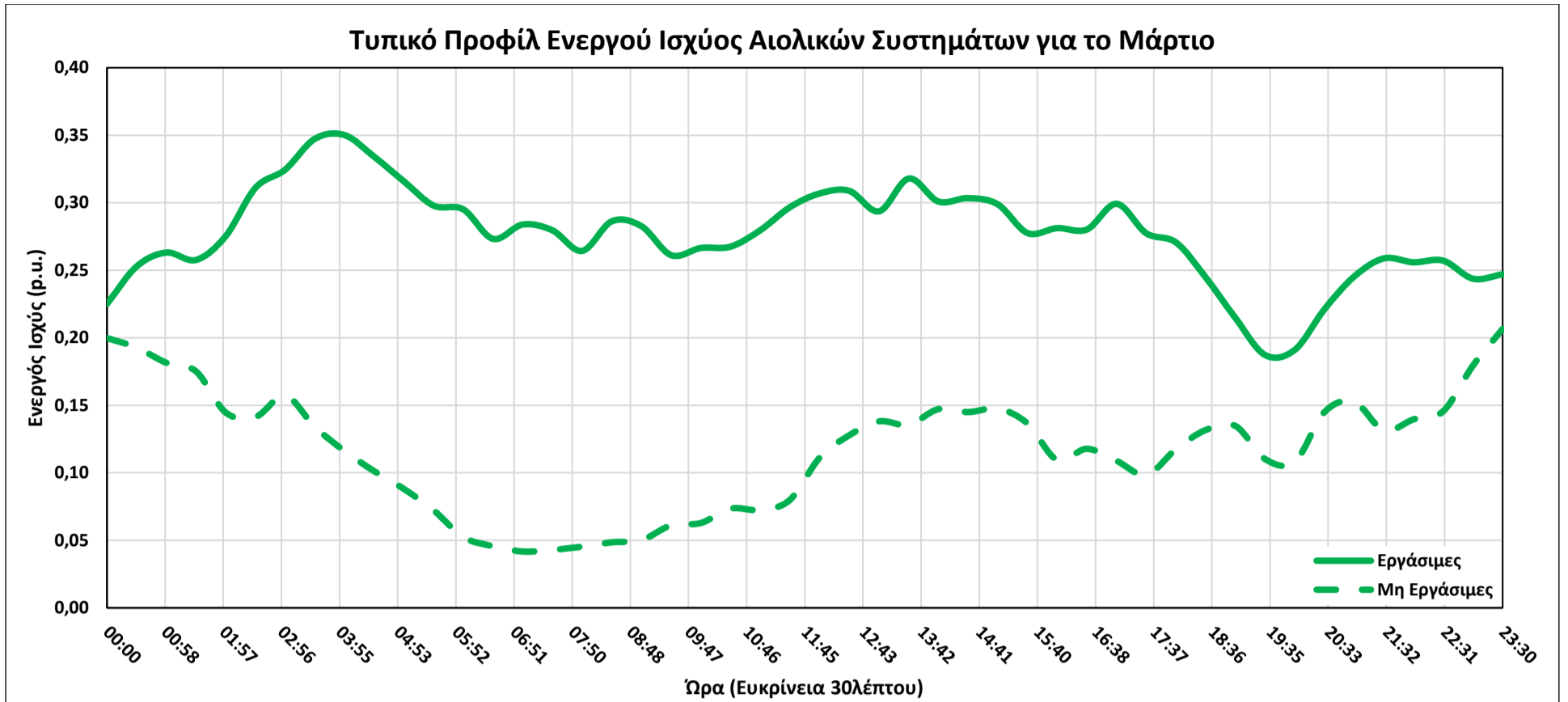
3.2.3. Ετήσιο Τυπικό Προφίλ Ενεργού Ισχύος

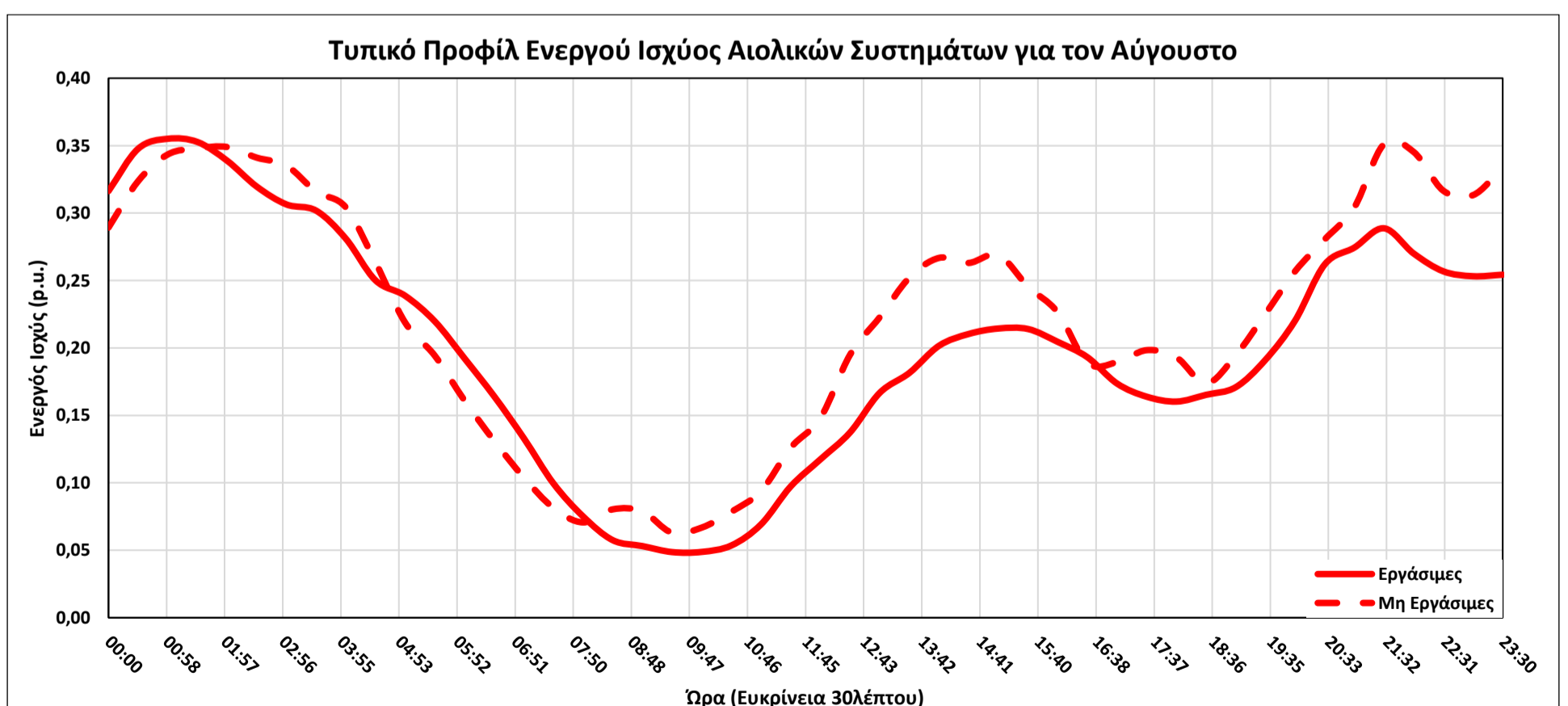
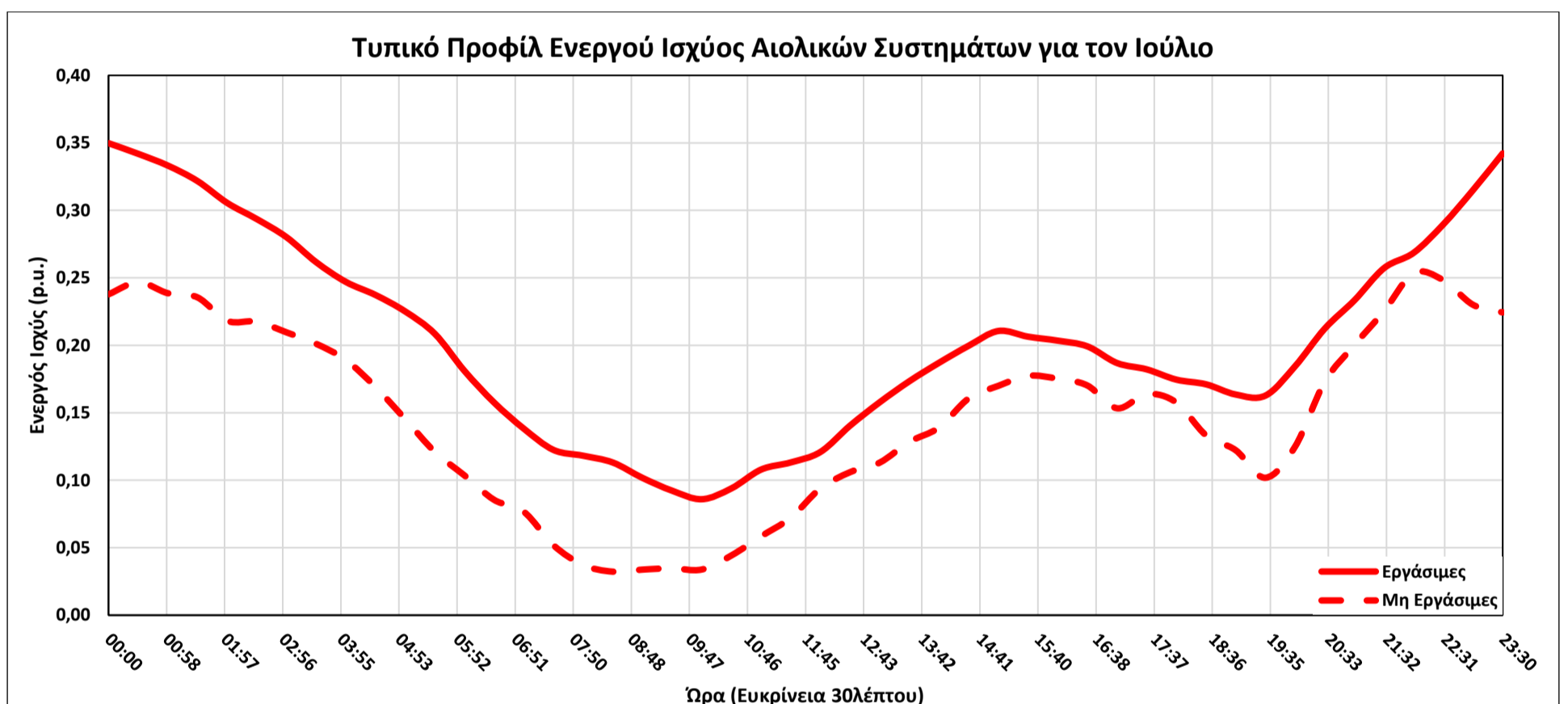
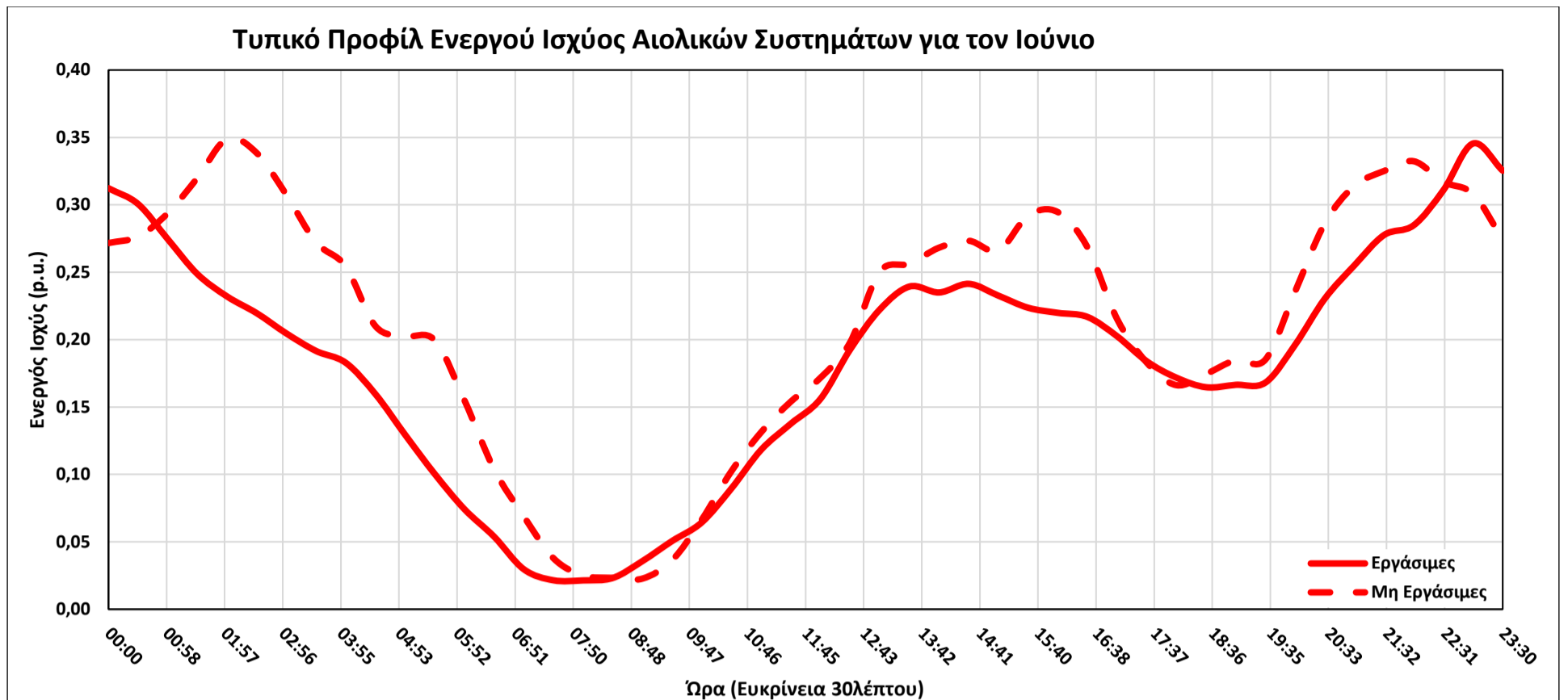


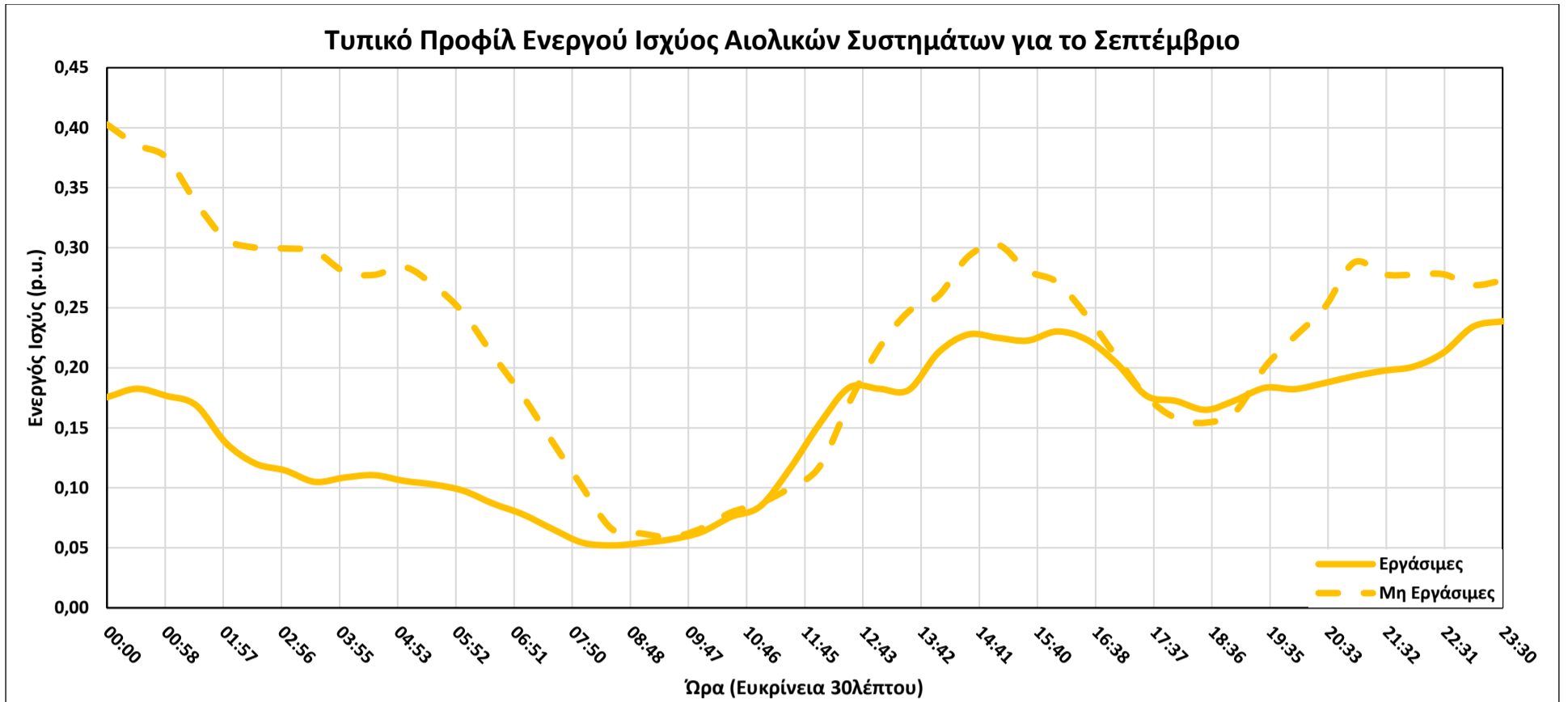
### 3.3. Αιολικά Πάρκα

#### 3.3.1. Μηνιαία Τυπικά Προφίλ Ενεργού Ισχύος

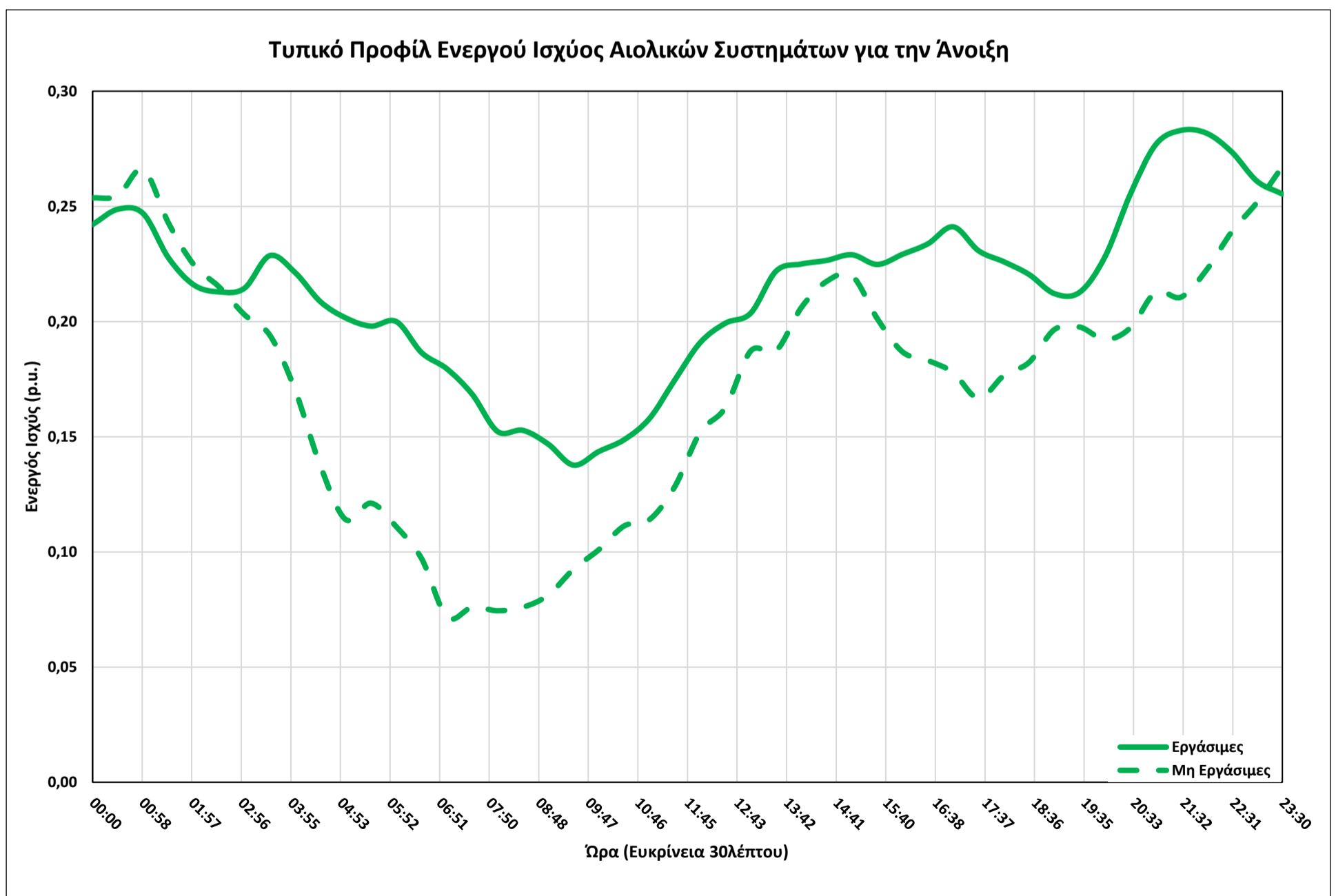
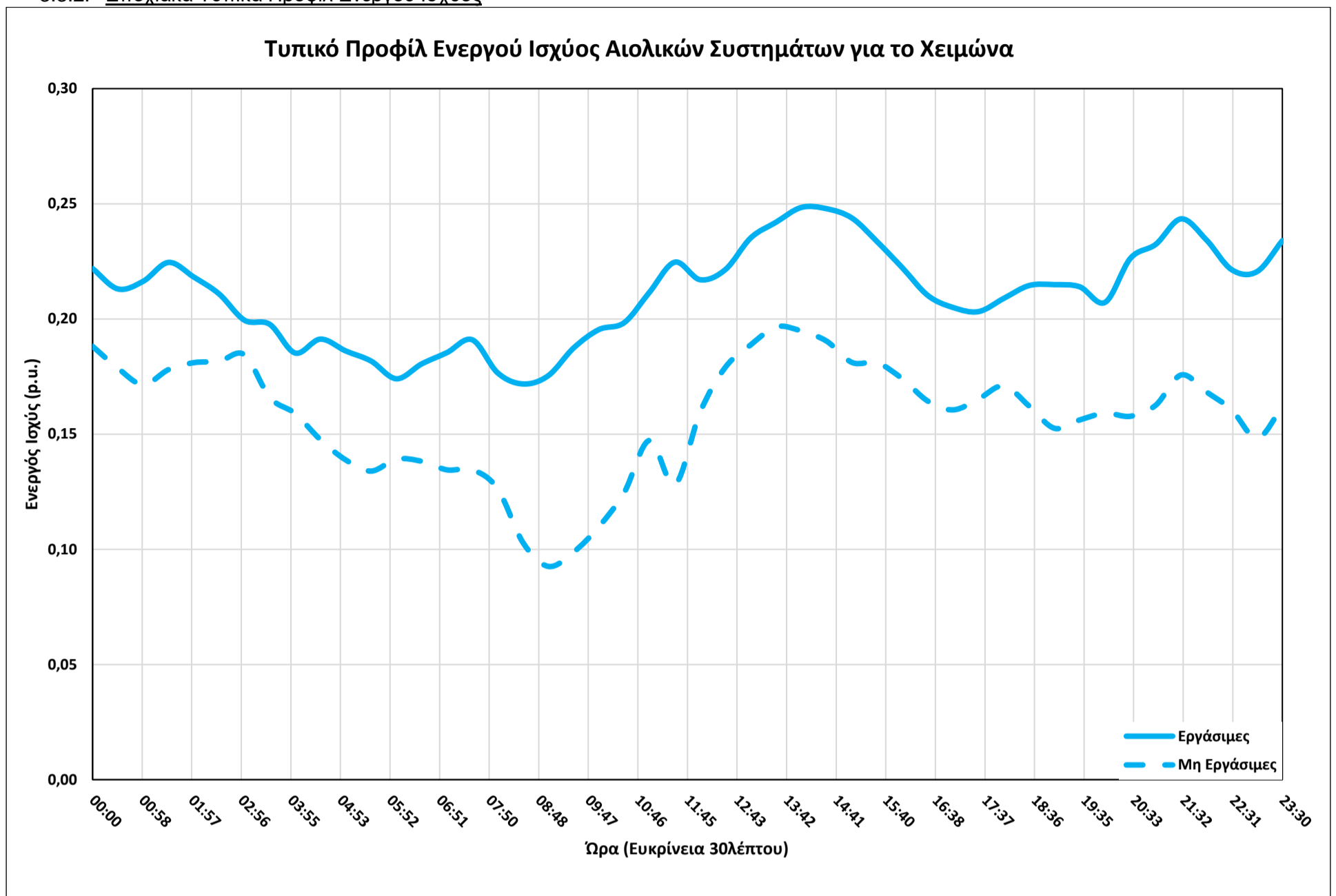


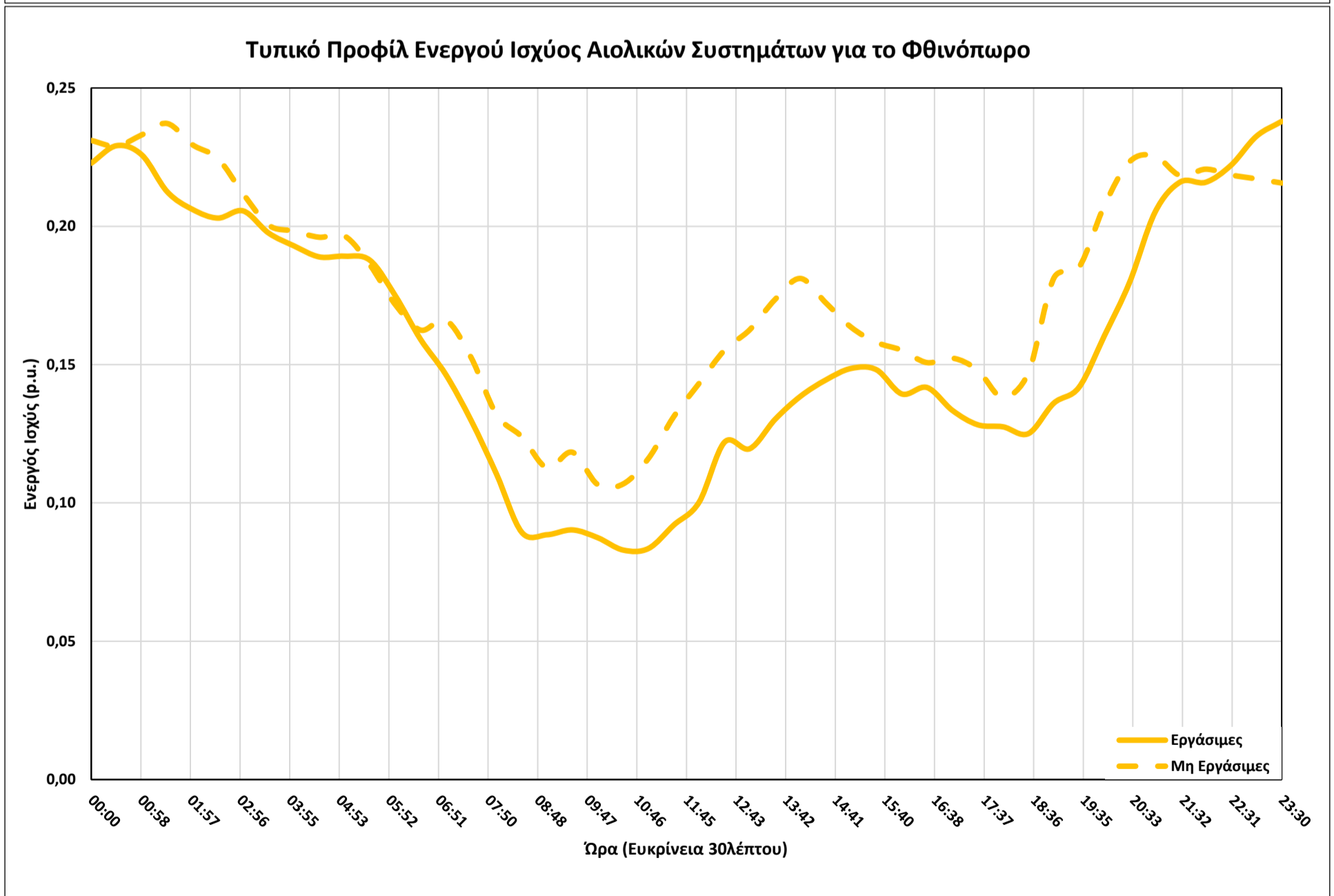
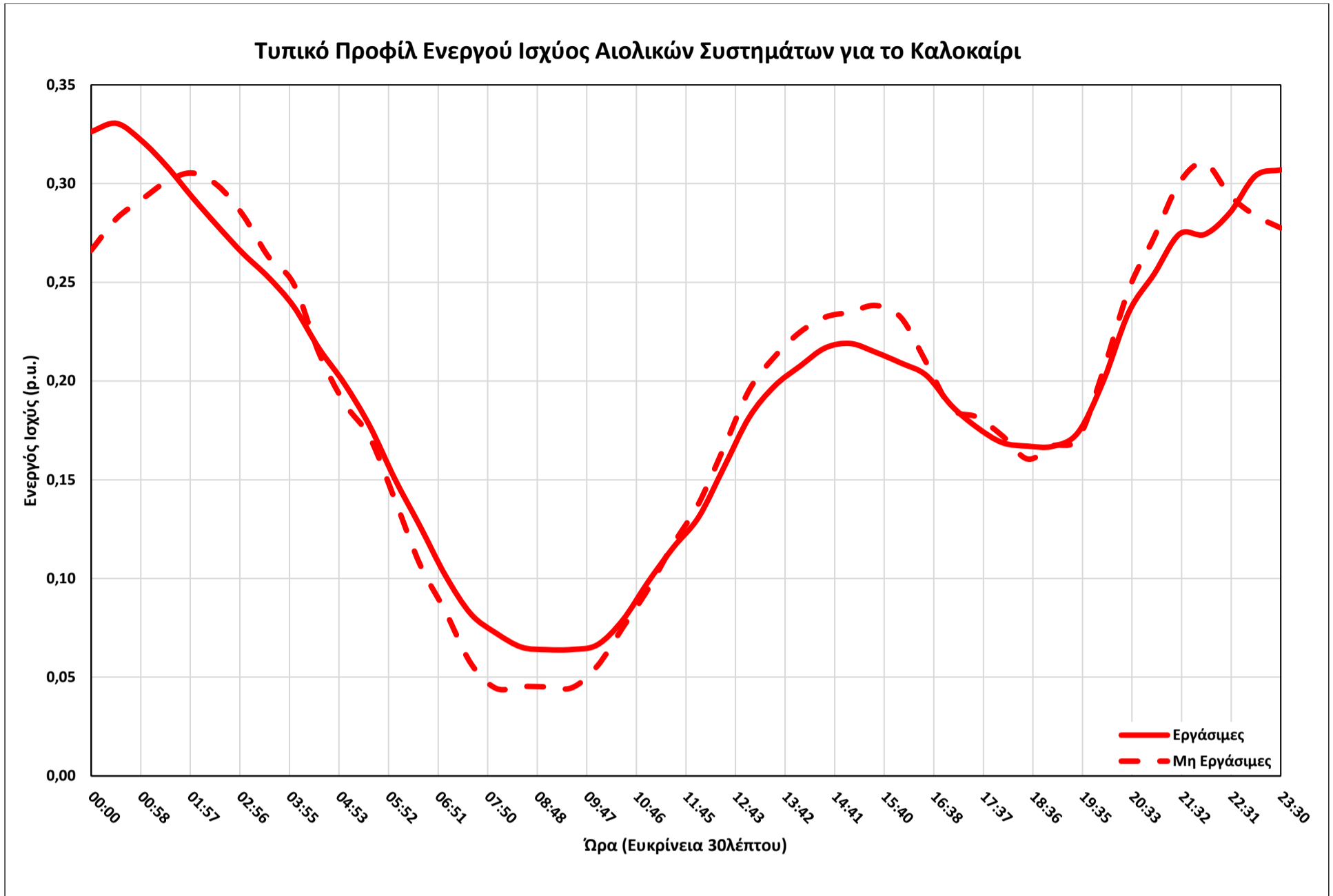




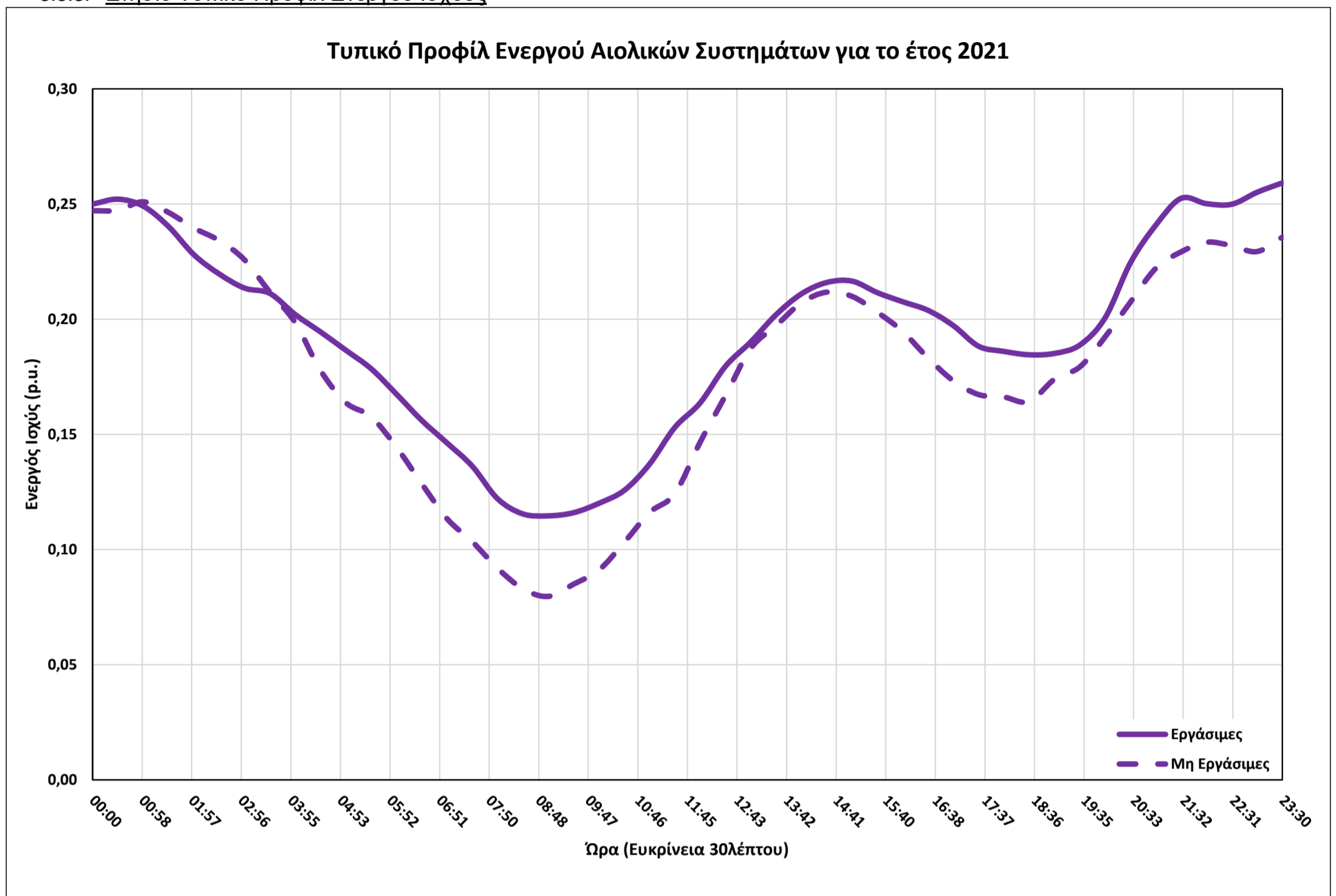


3.3.2. Εποχιακά Τυπικά Προφίλ Ενεργού Ισχύος





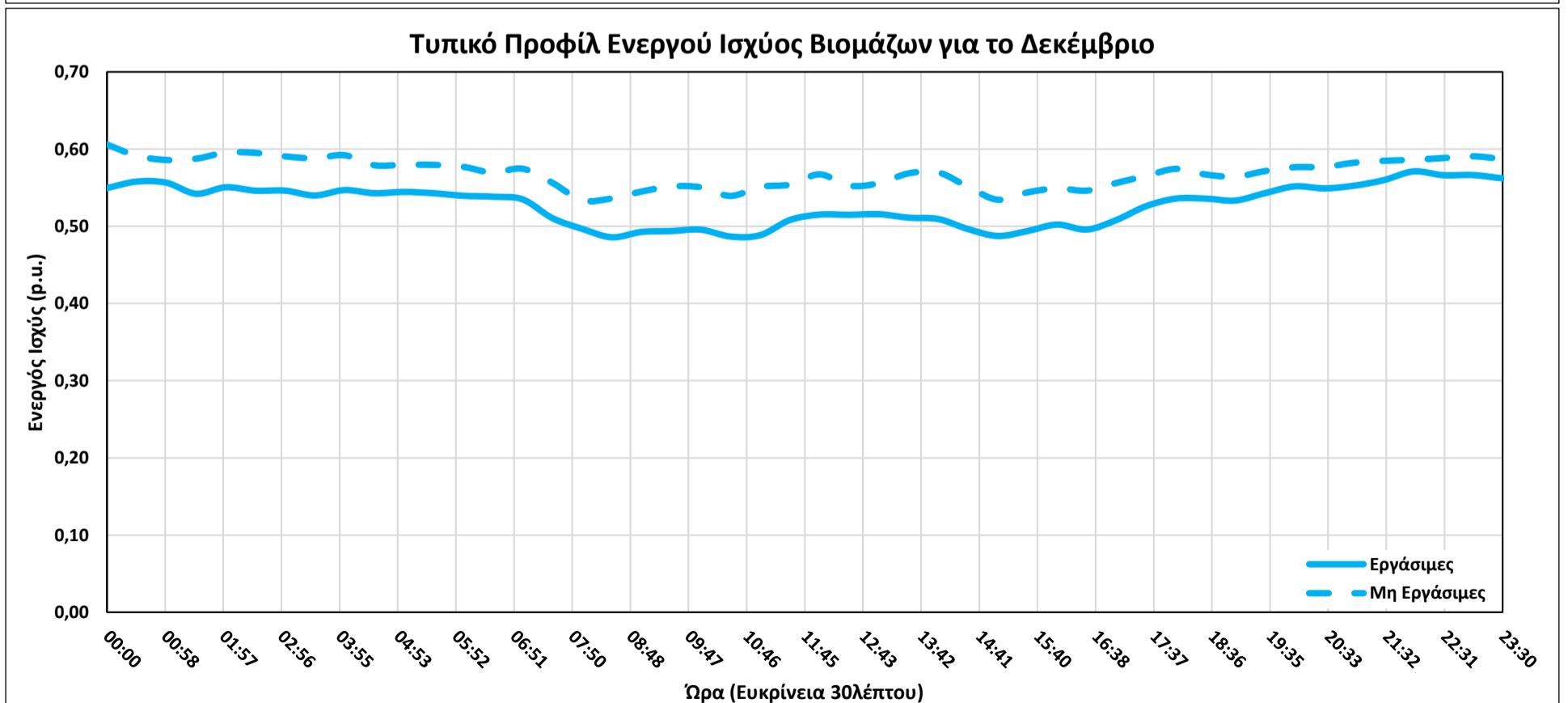
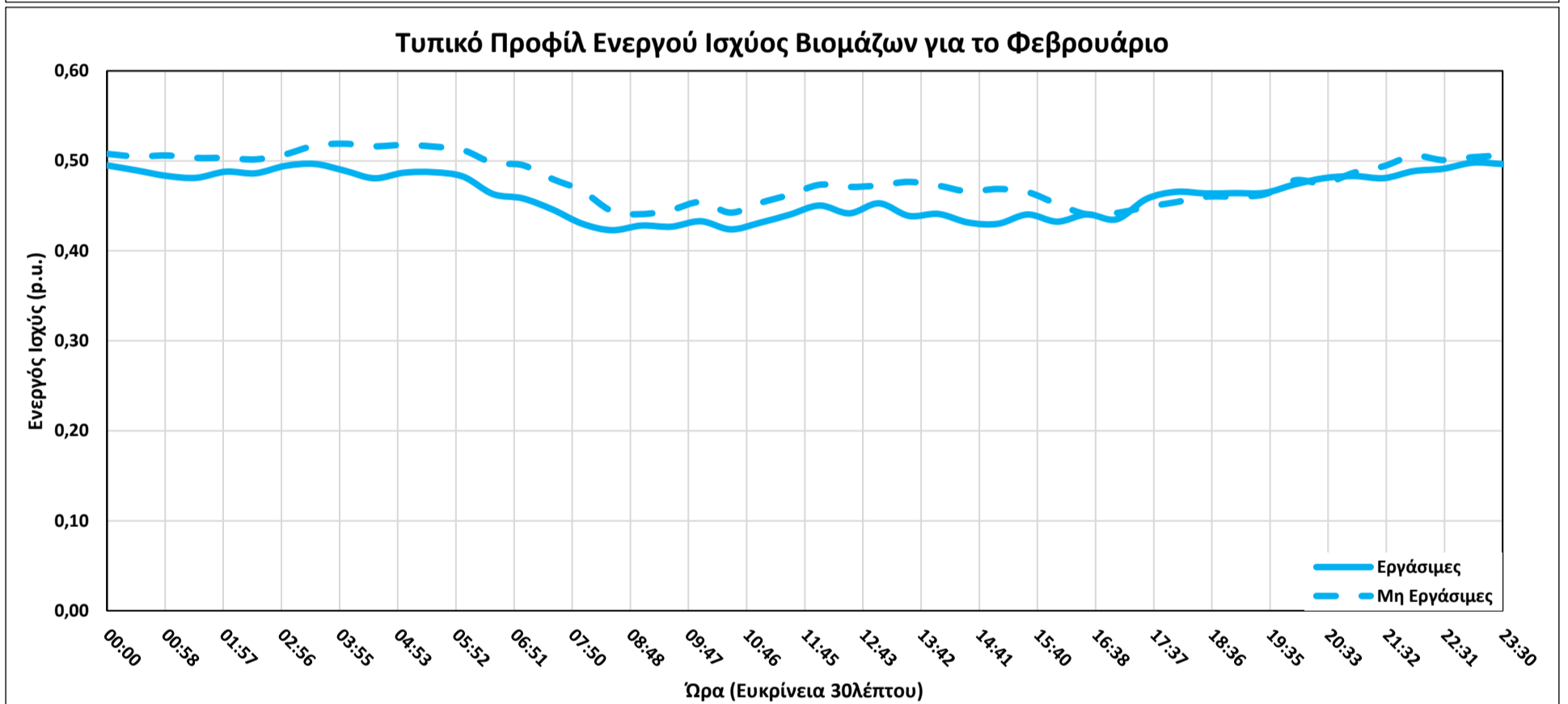
3.3.3. Ετήσιο Τυπικό Προφίλ Ενεργού Ισχύος

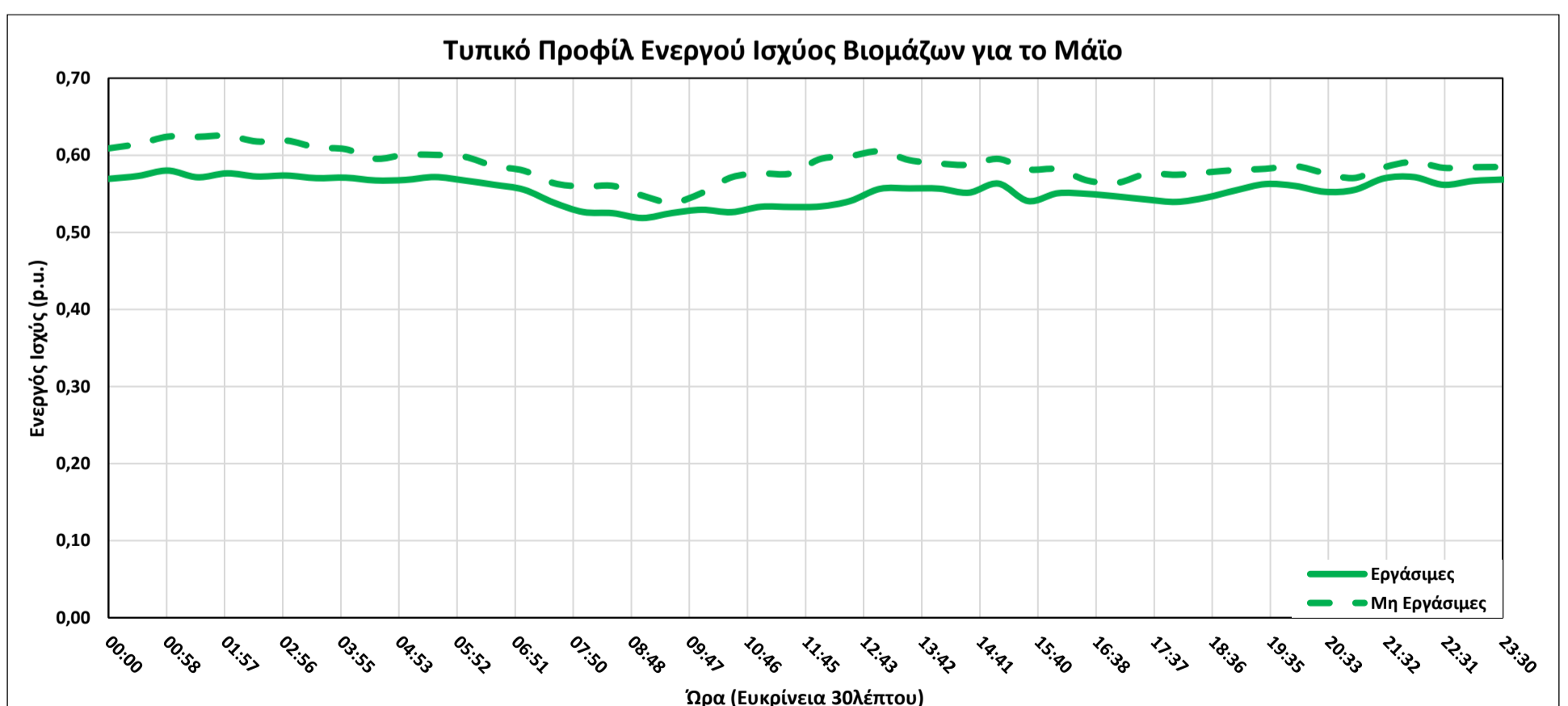
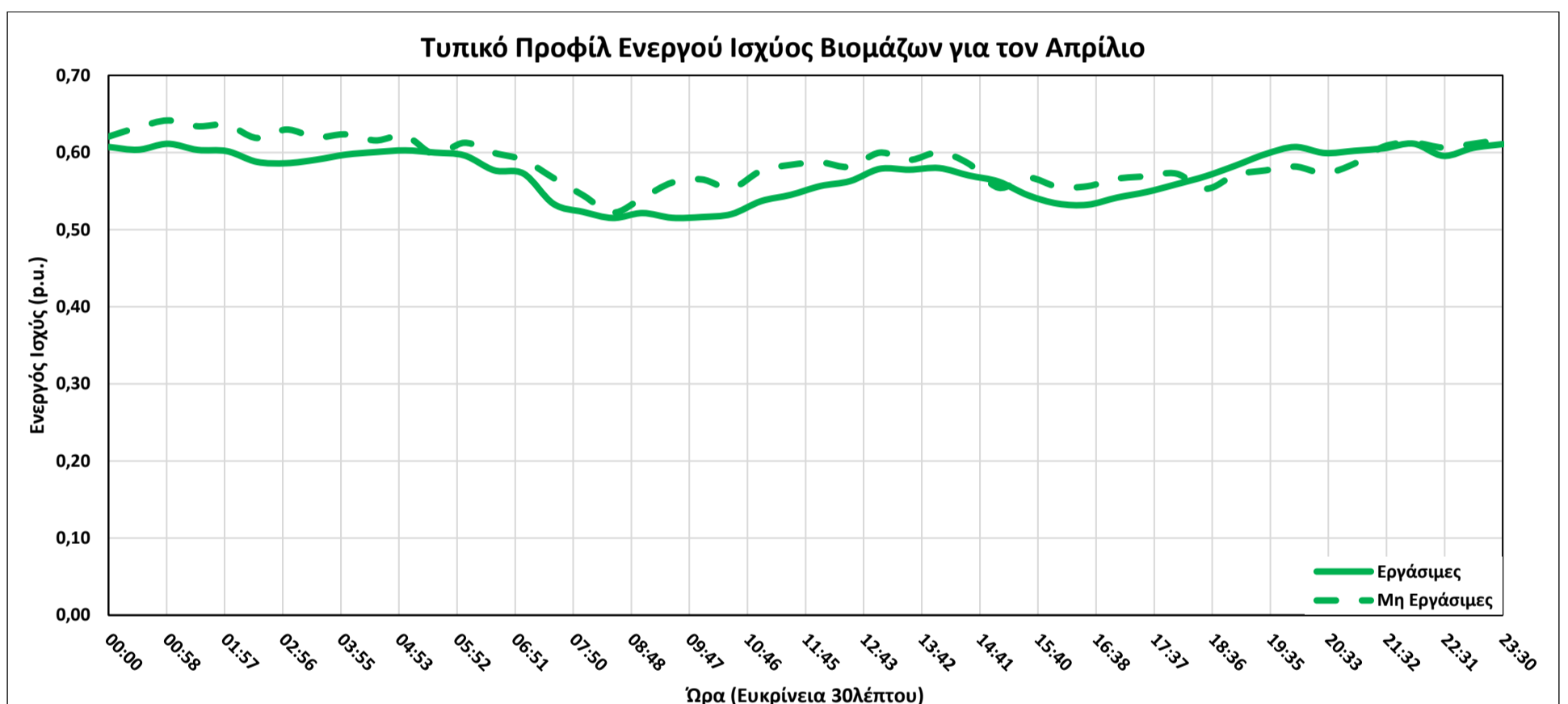
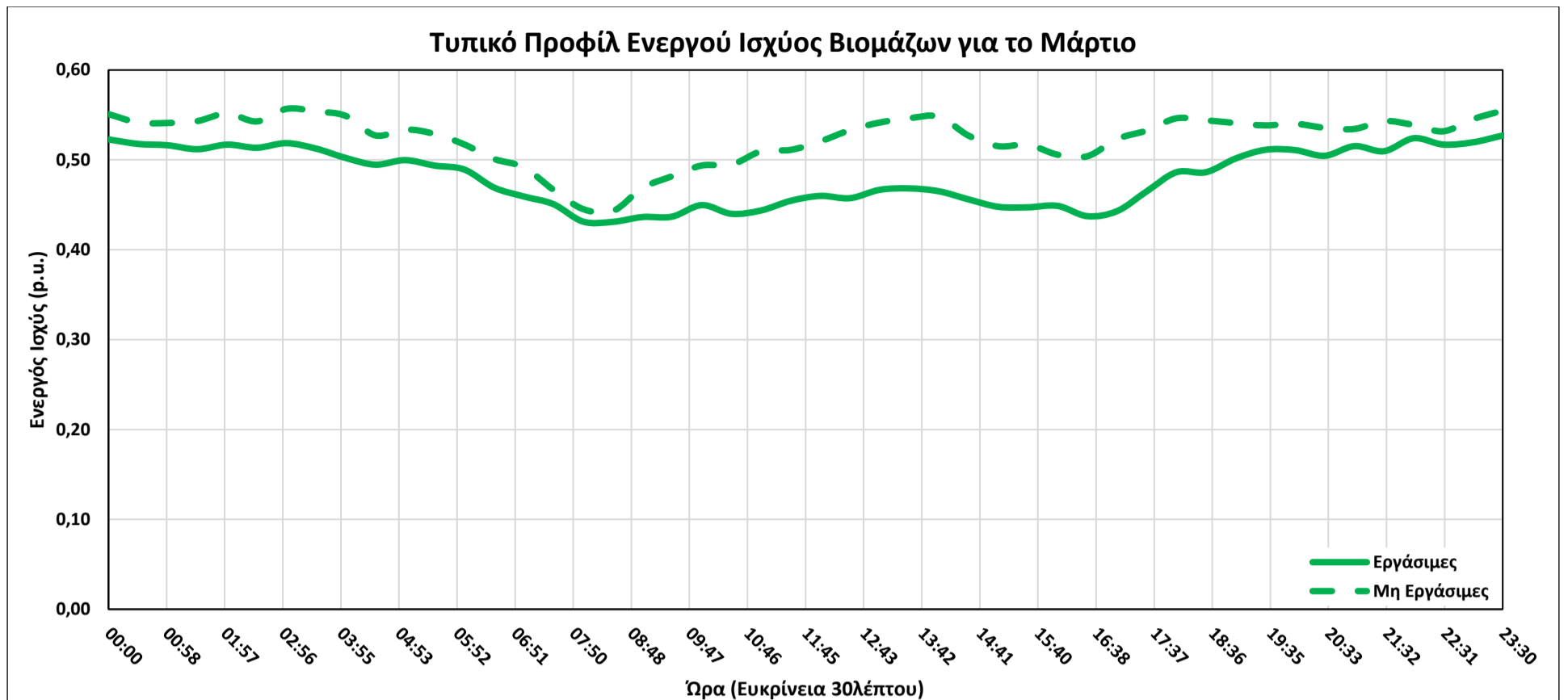


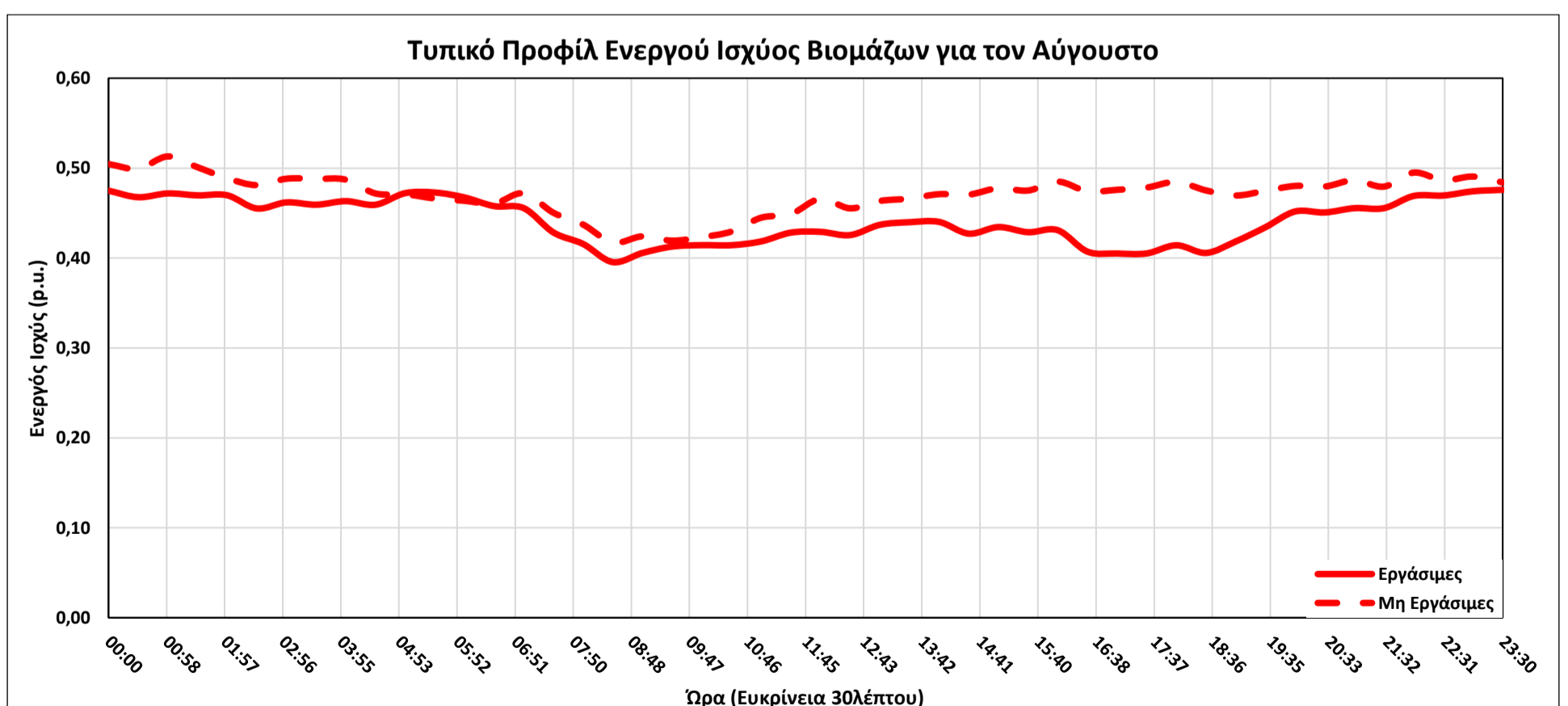
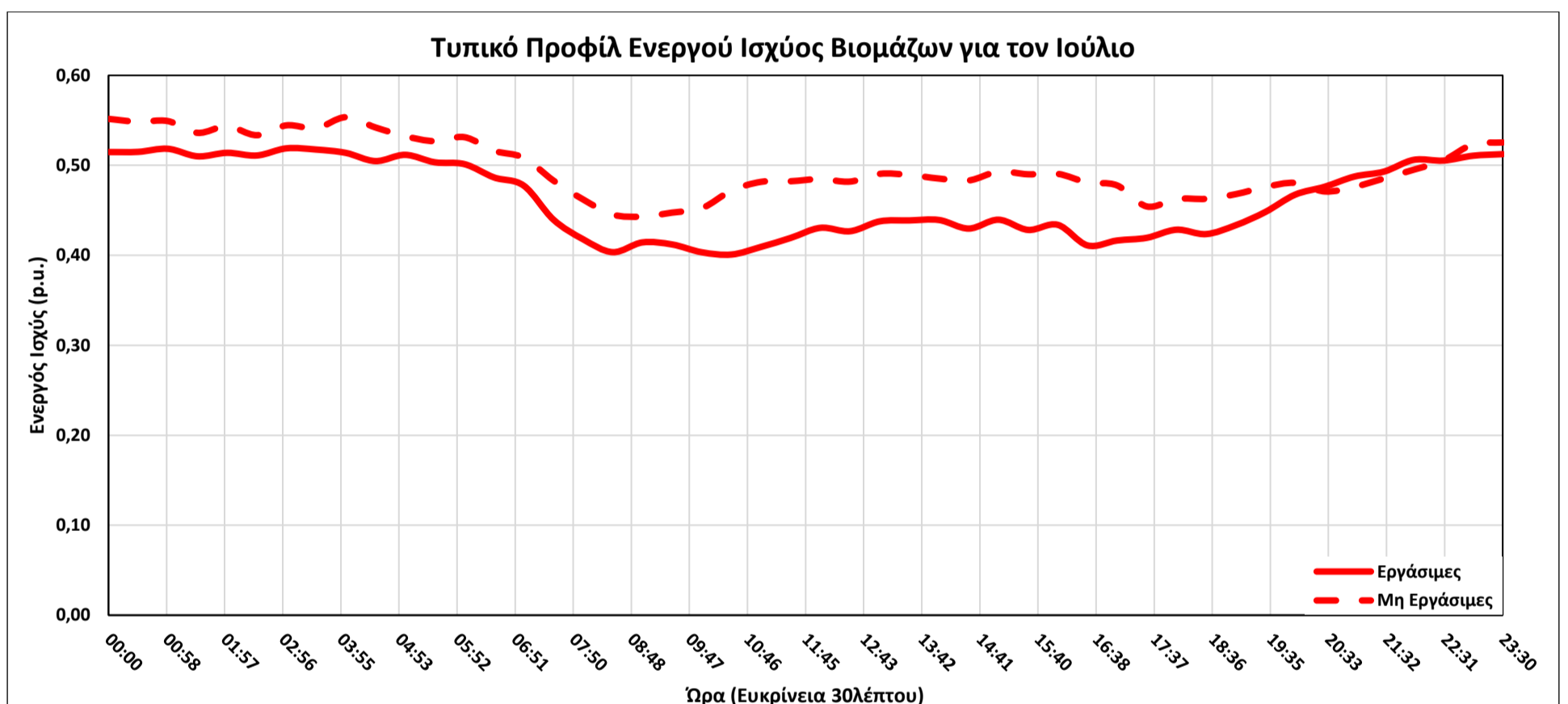
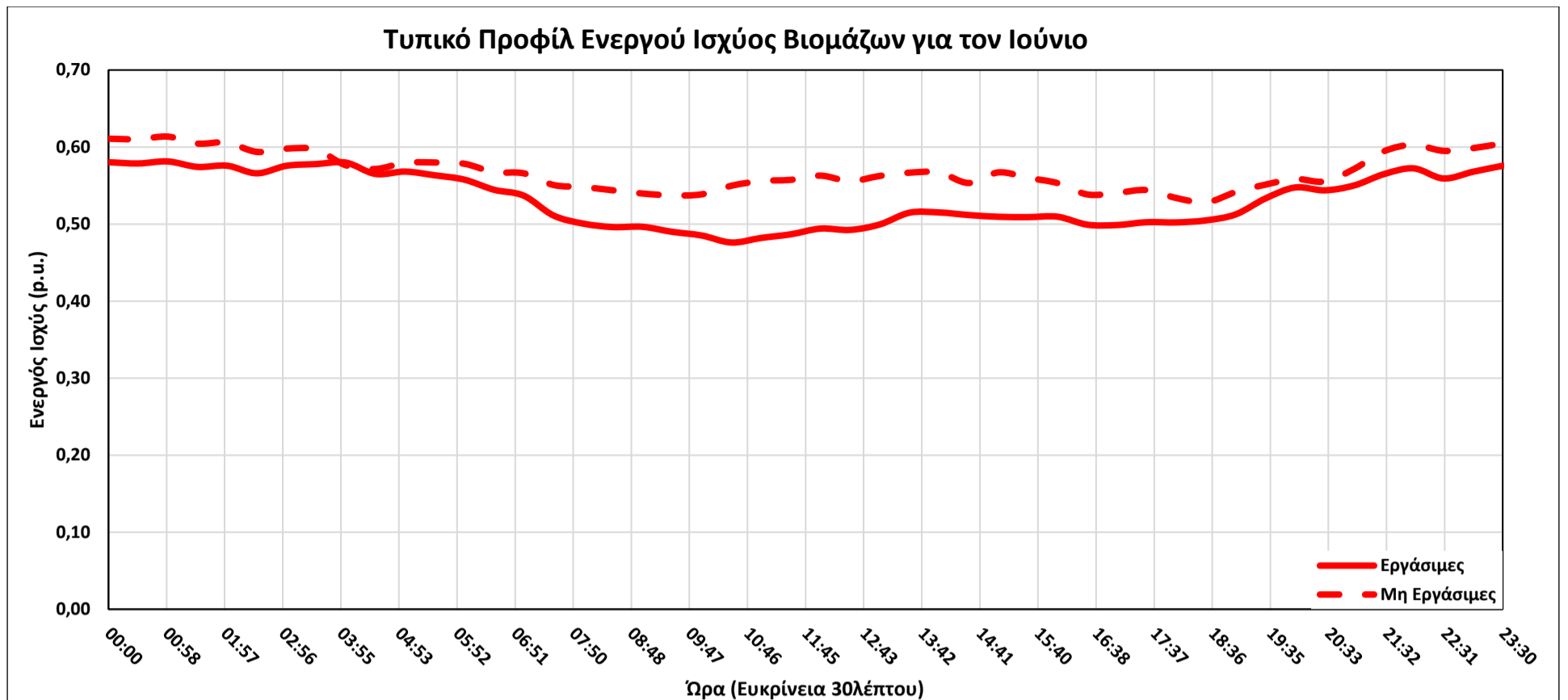


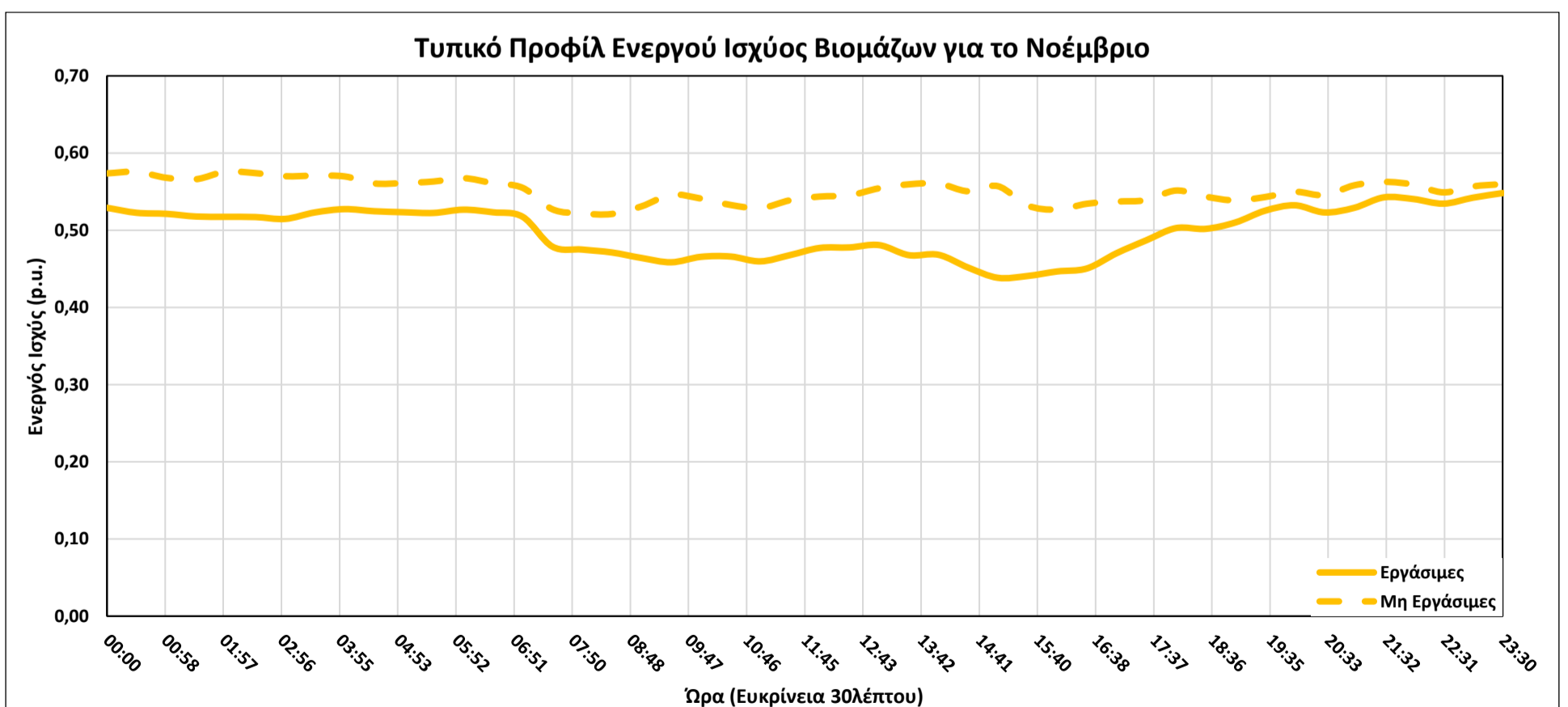
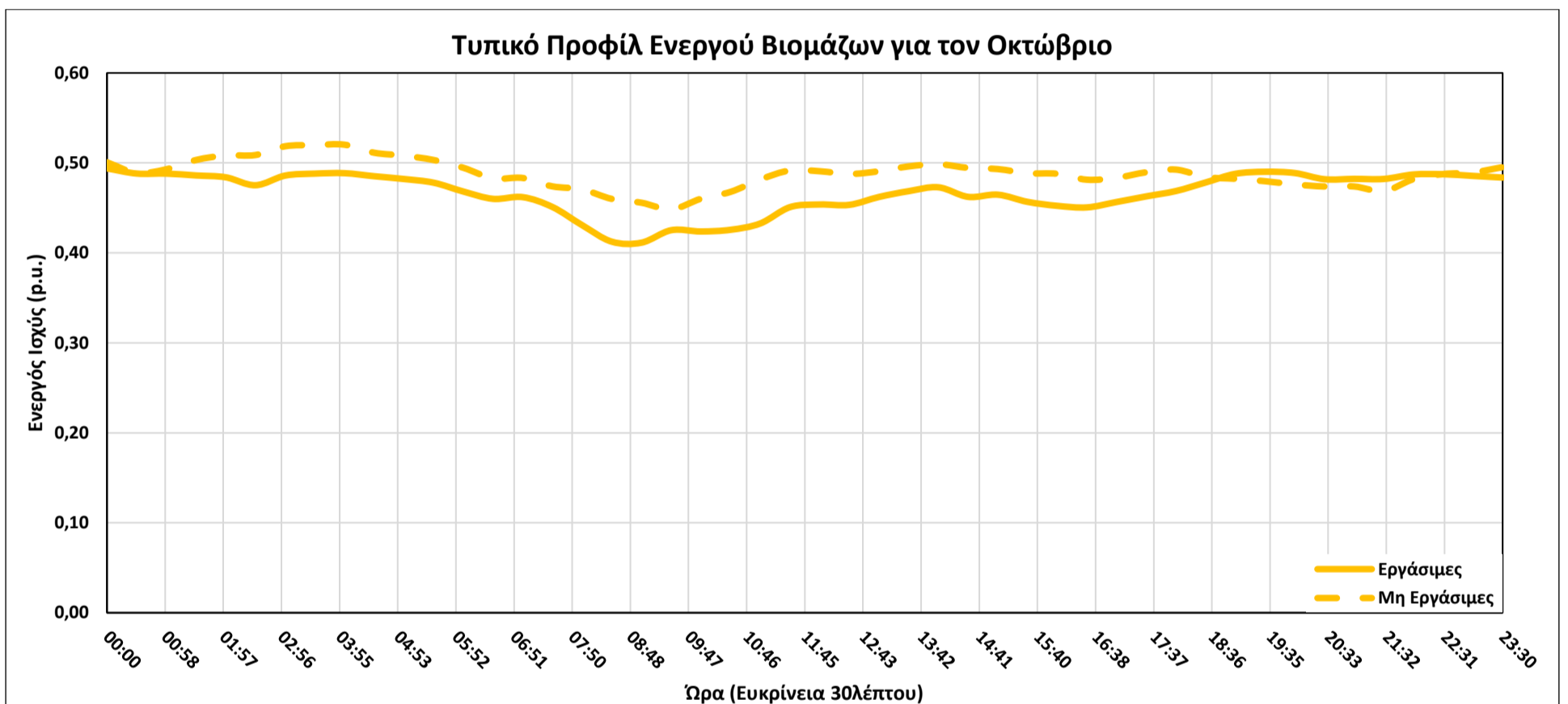
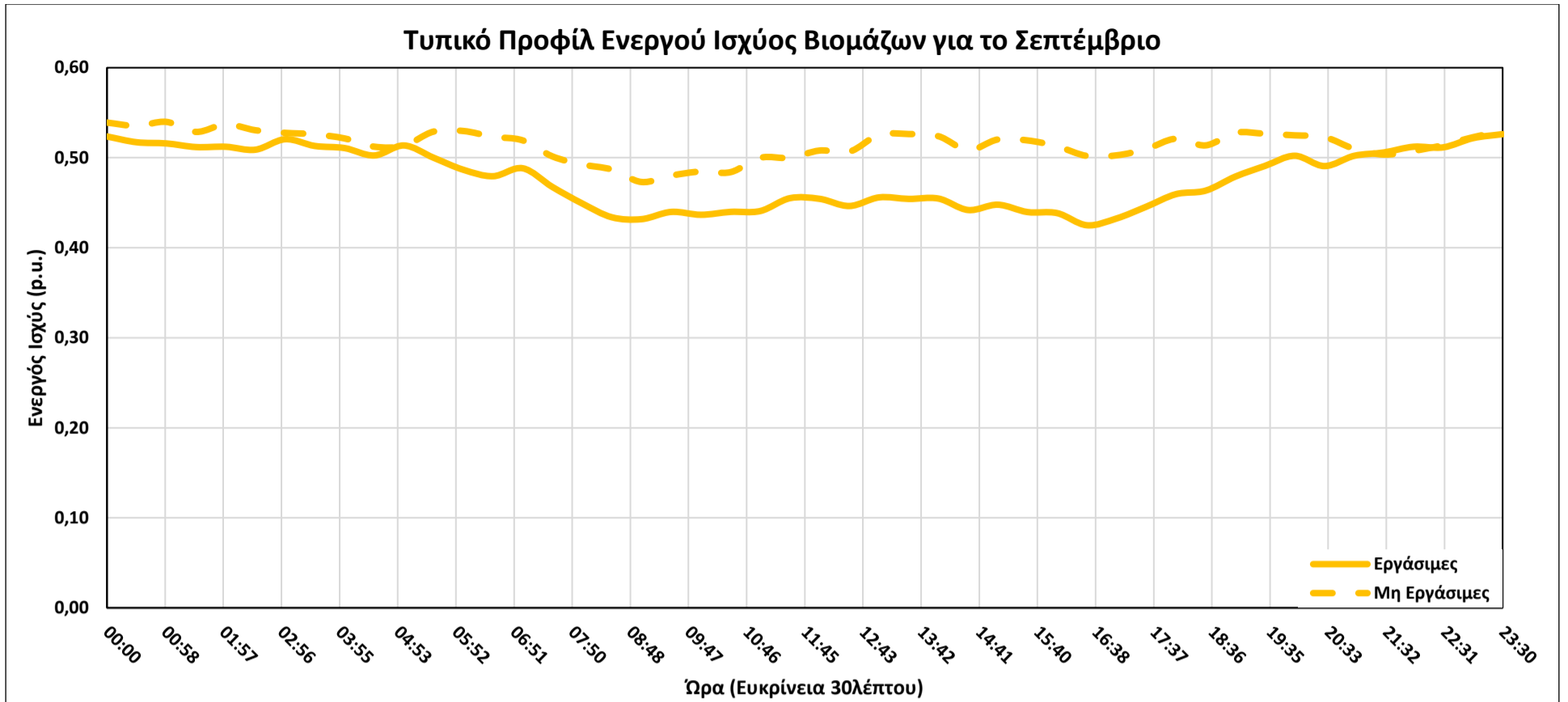
### 3.4. Βιομάζες

#### 3.4.1. Μηνιαία Τυπικά Προφίλ Ενεργού Ισχύος

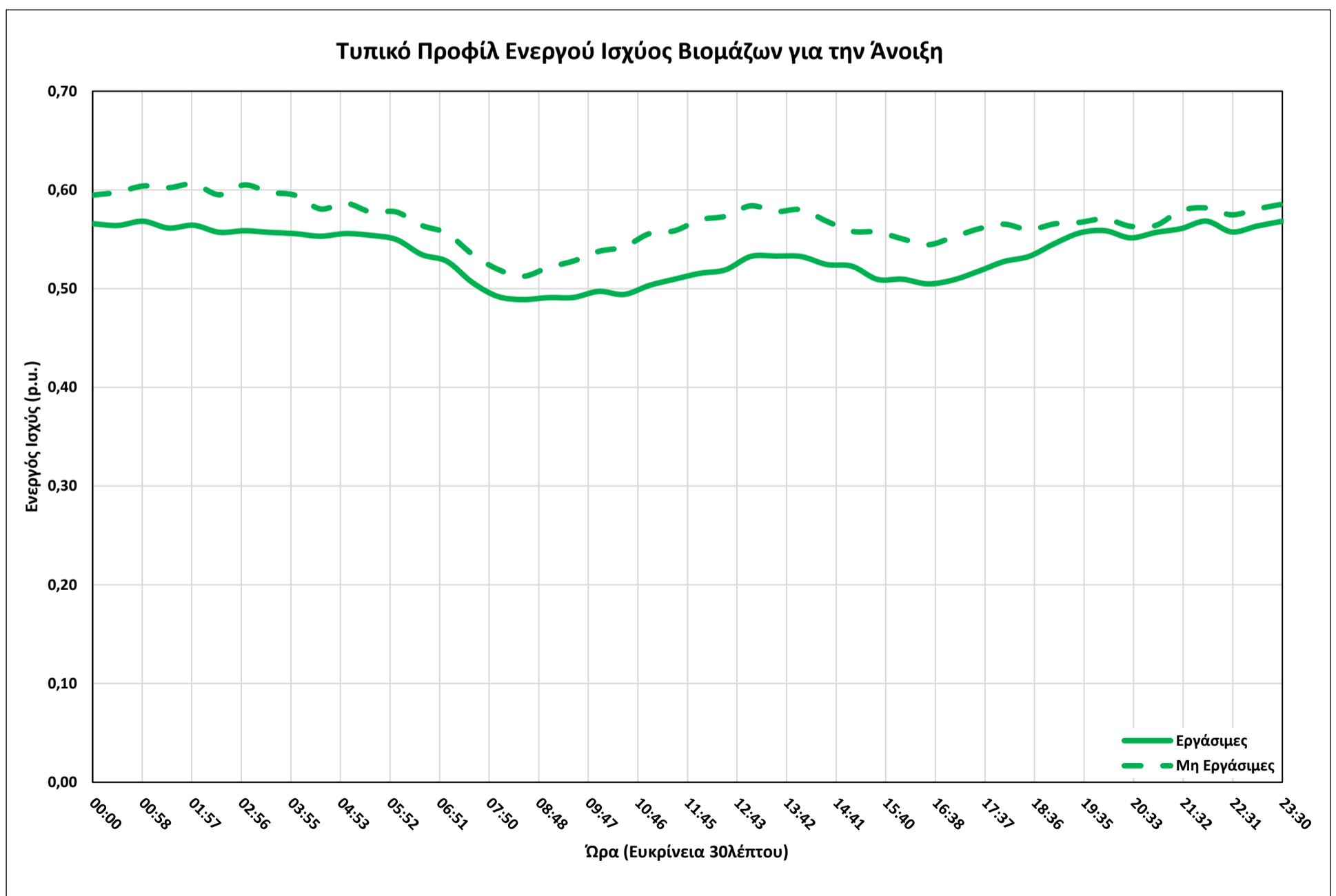
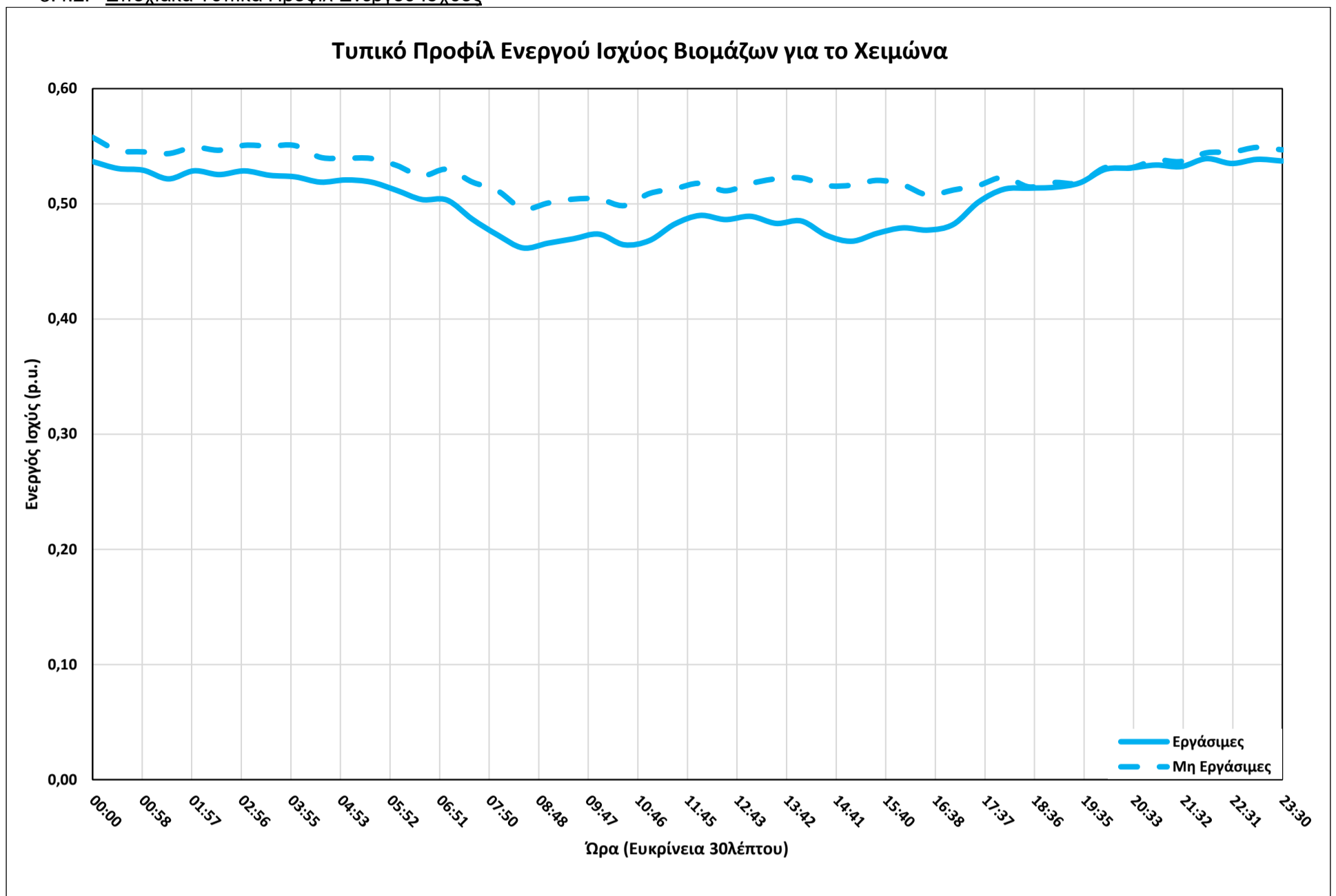


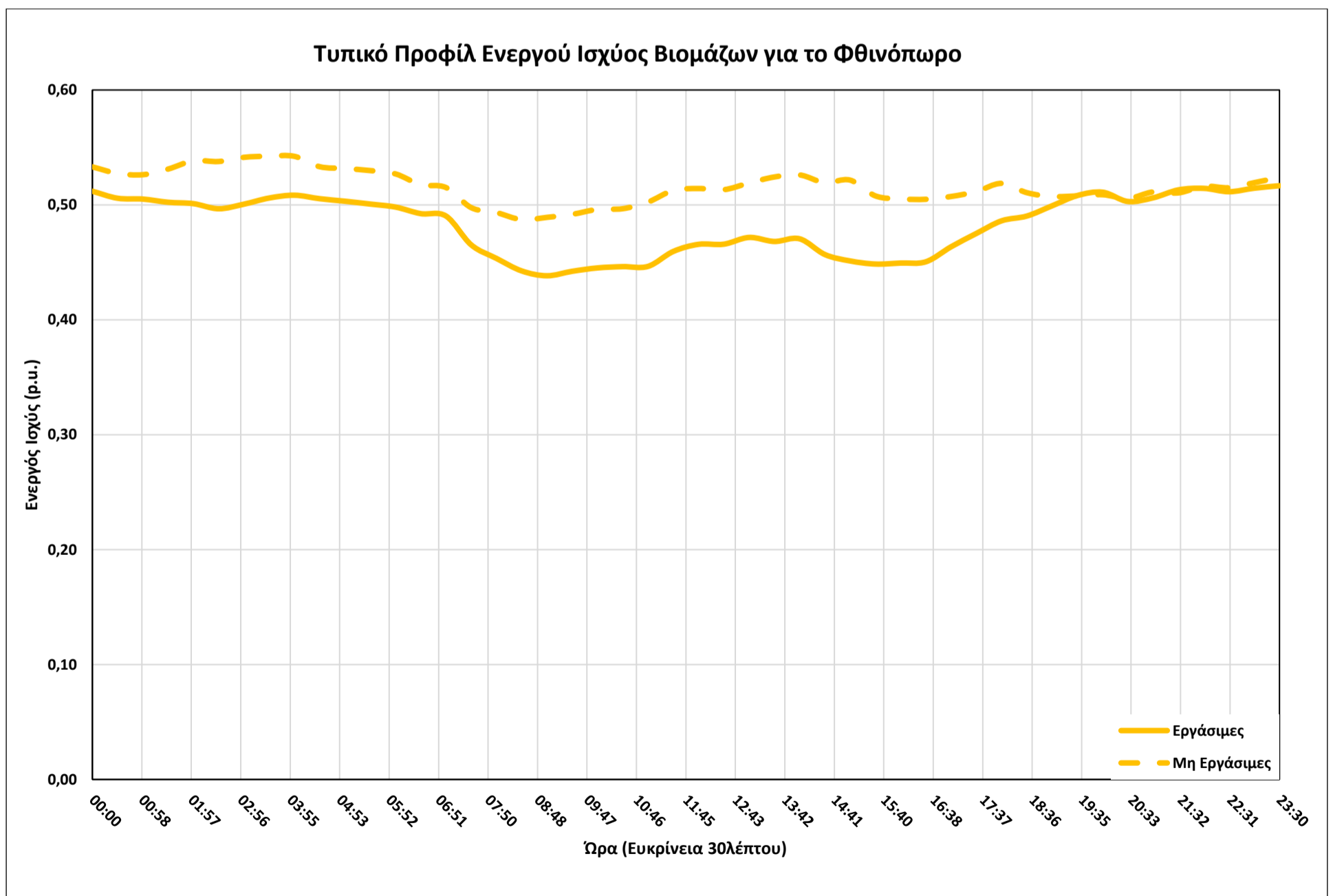
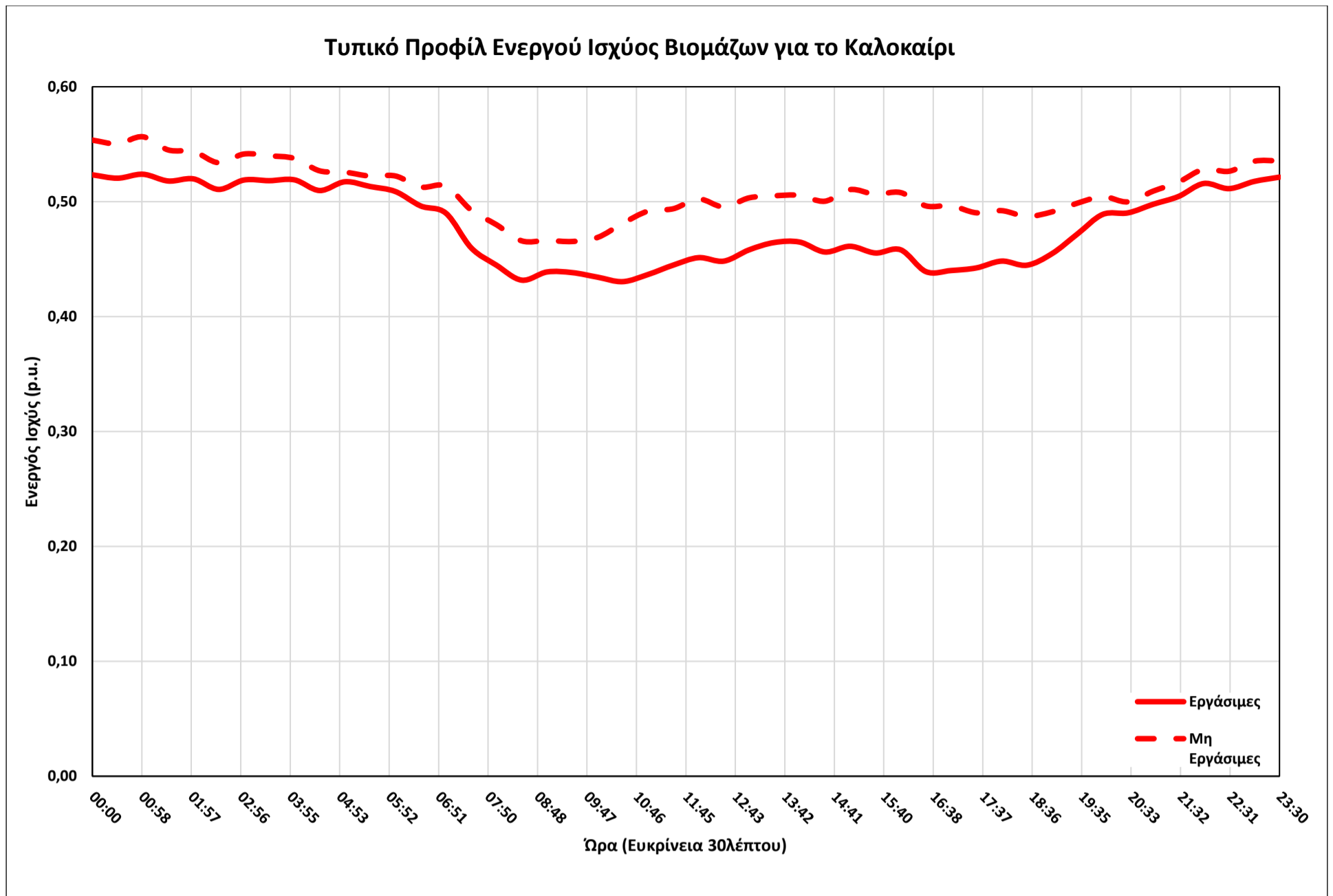






3.4.2. Εποχιακά Τυπικά Προφίλ Ενεργού Ισχύος





3.4.3. Ετήσιο Τυπικό Προφίλ Ενεργού Ισχύος

