



Κατανάλωση ενέργειας στις κυπριακές επιχειρήσεις

Ανθή Χαραλάμπους

Προϊστάμενη Υπηρεσίας Ενέργειας &
Περιβάλλοντος

Ομοσπονδία Εργοδοτών & Βιομηχάνων
(ΟΕΒ)

Δευτερογενής και Τριτογενής τομέας (2017)...

Με μία ματιά



OEB

331.200

Αριθμός απασχολούμενου προσωπικού στον τριτογενή τομέα



86,5%

Συνεισφορά στο ΑΕΠ του τριτογενή τομέα



86.500

Αριθμός υποστατικών δευτερογενή τομέα



1.540 GWh

Κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας στον τριτογενή τομέα



80.000

Αριθμός υποστατικών τριτογενή τομέα



33.400

Αριθμός απασχολούμενου προσωπικού στον δευτερογενή τομέα



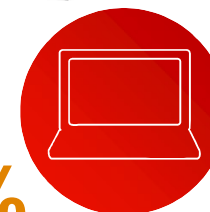
11,2%

Συνεισφορά στο ΑΕΠ του δευτερογενή τομέα



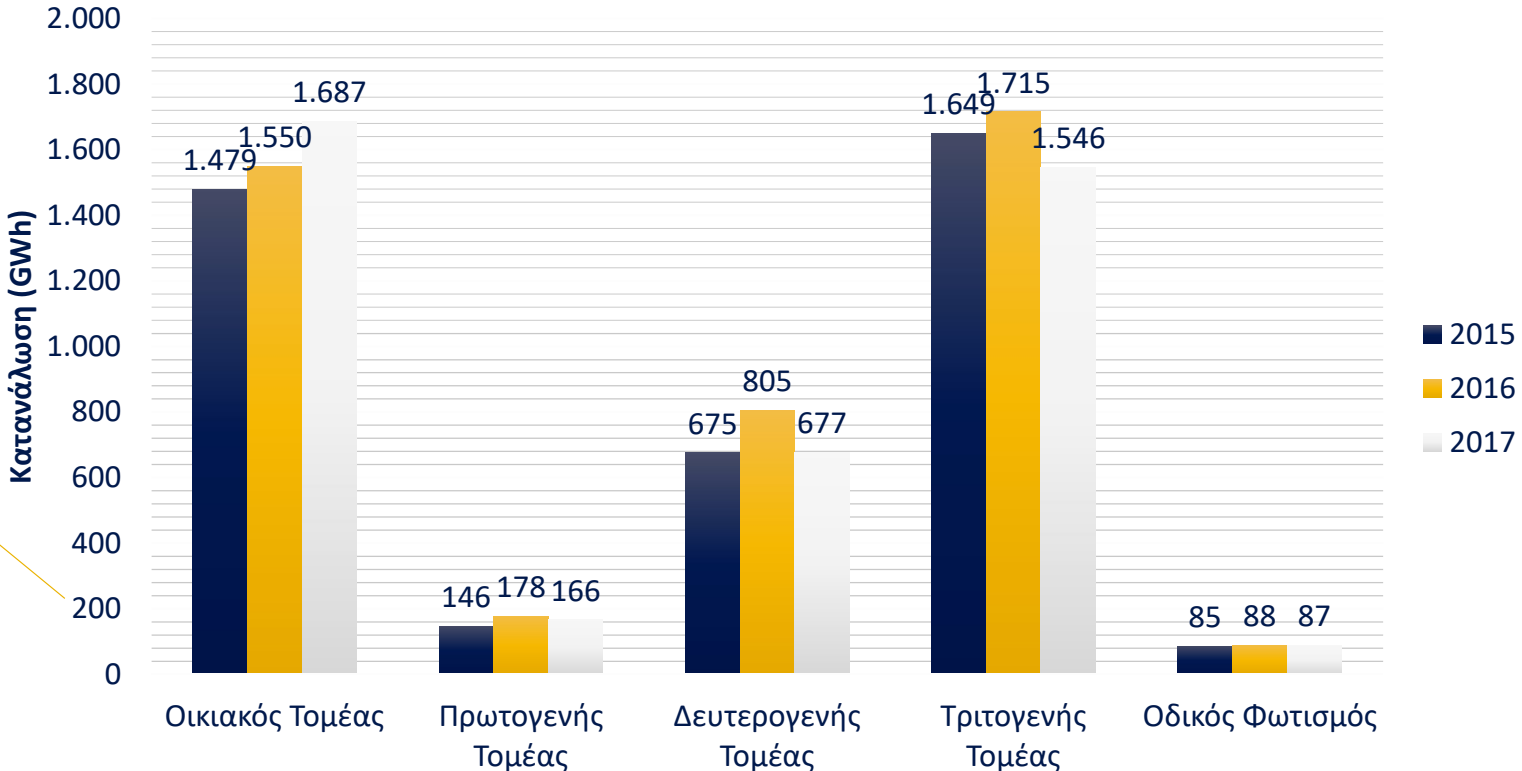
677 GWh

Κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας στον δευτερογενή τομέα





Τελική κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας ανά τομέα 2015-2016-2017



Πηγή: Αρχή Ηλεκτρισμού Κύπρου

Συνολική εγκατεστημένη ισχύς ΦΒ συστημάτων net-metering (2017)



- Μέχρι τον Δεκέμβριο 2017 η συνολική εγκατεστημένη ισχύς (kWp) των ΦΒ Συστήματα Net Metering ήταν **33,2 MW**.
- Η συνολική εκτιμώμενη παραγωγή ενέργειας ήταν **53.473 MWh**
- Η συνολική εκτιμώμενη ιδιοκαταναλισκόμενη ενέργεια ήταν **42.778 MWh**

	Αρ. Συστημάτων	Ποσοστιαία κατανομή συστημάτων ανά τομέα	Συνολική εκτιμώμενη Παραγόμενη Ενέργεια για το 2017 (MWh)	% Ιδιοκατανάλωσης	Συνολική εκτιμώμενη ιδιοκαταναλισκόμενη Ενέργεια για το 2017 (MWh)
Οικιακός τομέας	10.022	98.0%	52.416	80%	41.933
Πρωτογενής τομέας	8	0.1%	42	80%	33
Δευτερογενής τομέας	12	0.1%	63	80%	50
Τριτογενής τομέας	182	1.8%	952	80%	762
ΣΥΝΟΛΟ	10.224	100%	53.473	80%	42.778

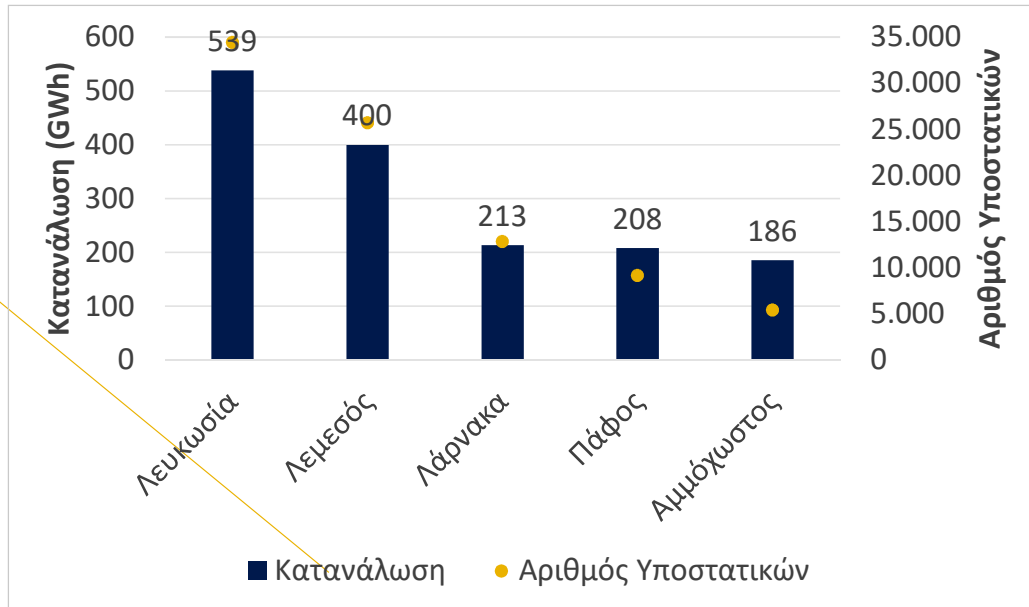
Συνολική εγκατεστημένη ισχύς ΦΒ συστημάτων αυτοπαραγωγής (2017)



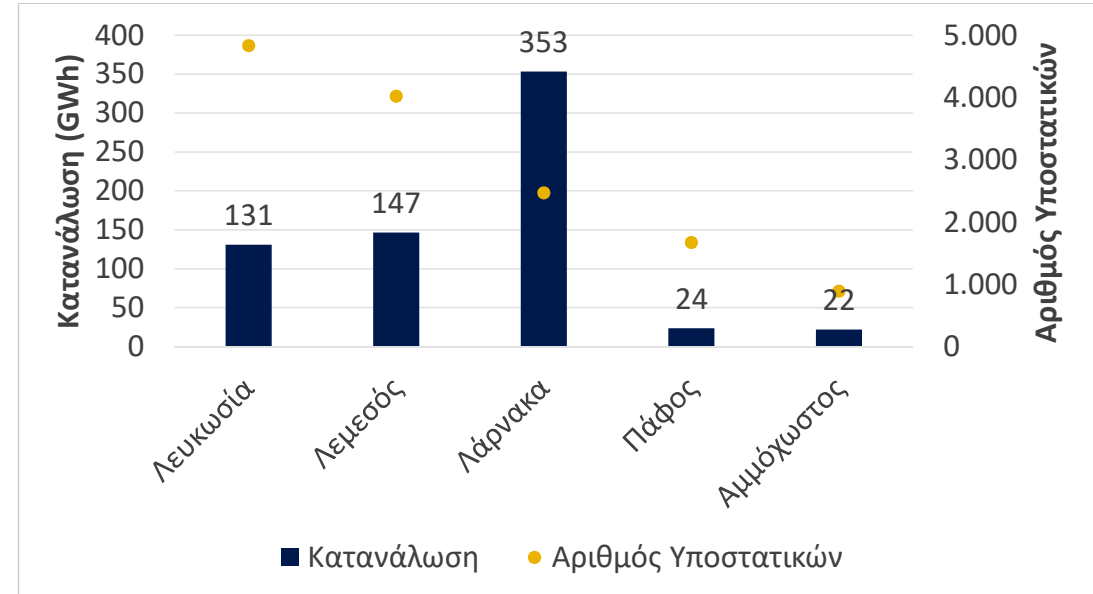
- Μέχρι τον Δεκέμβριο 2017 η συνολική εγκατεστημένη ισχύς (kWp) των ΦΒ Συστήματα αυτοπαραγωγής ήταν **4.276 KW**.
- Η συνολική εκτιμώμενη παραγωγή ενέργειας για το 2017 ήταν **5.679 MWh**
- Η συνολική ιδιοκαταναλισκόμενη ενέργεια ήταν **5.038 MWh**

	Αρ. Συστημάτων	Ποσοστιαία κατανομή συστημάτων ανά τομέα	Συνολική ιδιοκαταναλισκόμενη Ενέργεια για το 2017 (MWh)
Οικιακός τομέας	0	0.0%	0
Πρωτογενής τομέας	5	5.4%	271
Δευτερογενής τομέας	27	29.0%	1.463
Τριτογενής τομέας	61	65.6%	3.304
TOTAL	93	100%	5.038

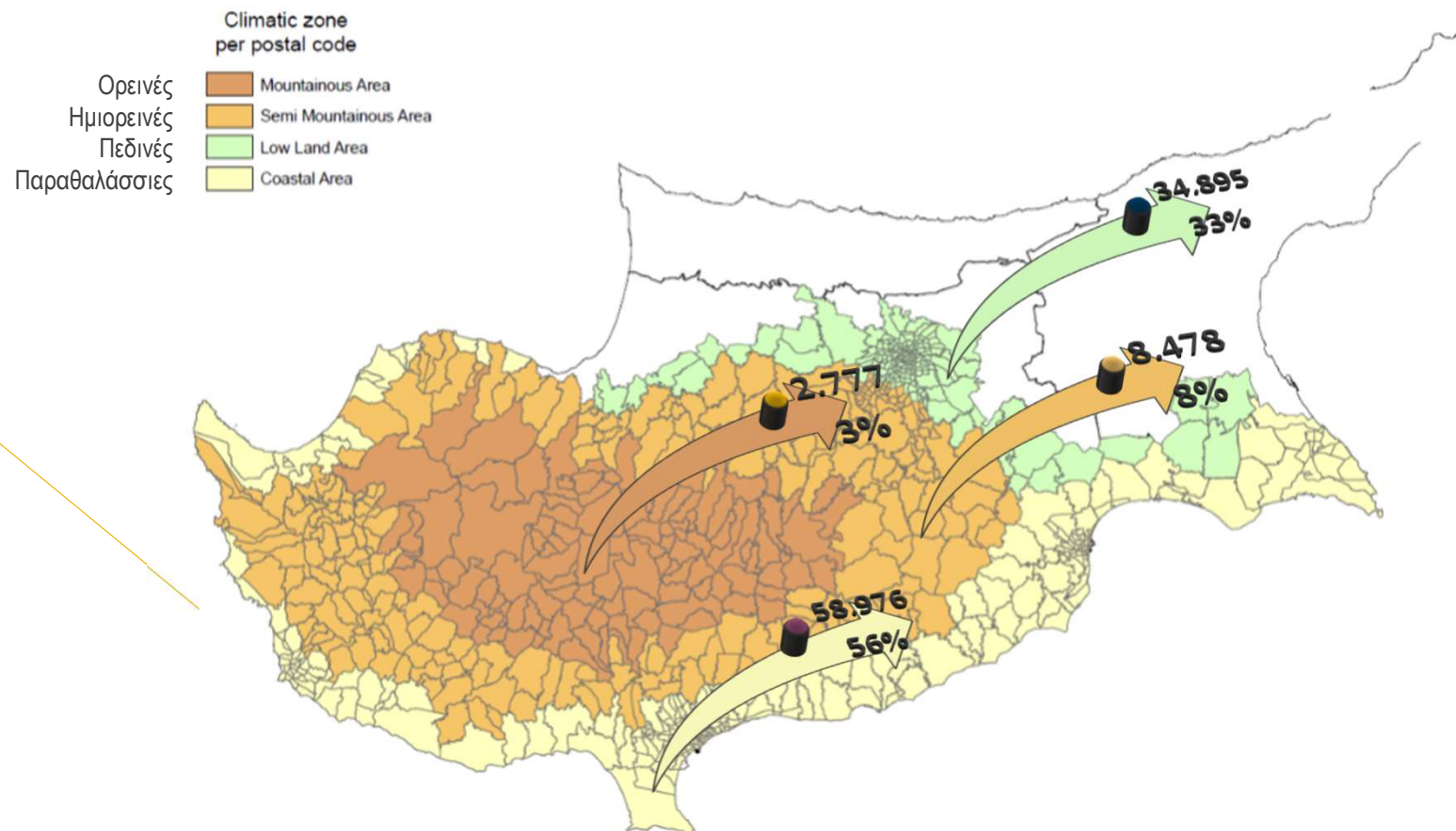
Αριθμός υποστατικών και κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας στον Τριτογενή Τομέα (υπηρεσίες) ανά επαρχία για το 2017



Αριθμός υποστατικών και κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας στο Δευτερογενή Τομέα (βιομηχανικό) ανά επαρχία για το 2017



Αριθμός υποστατικών (τριτογενή & δευτερογενή τομέα) ανά κλιματική ζώνη για το 2017



Τελική κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας (MWh) ανά οικονομική δραστηριότητα στον τριτογενή τομέα για το 2017



Οι πιο ενεργοβόροι κλάδοι του τριτογενή τομέα (υπηρεσίες)

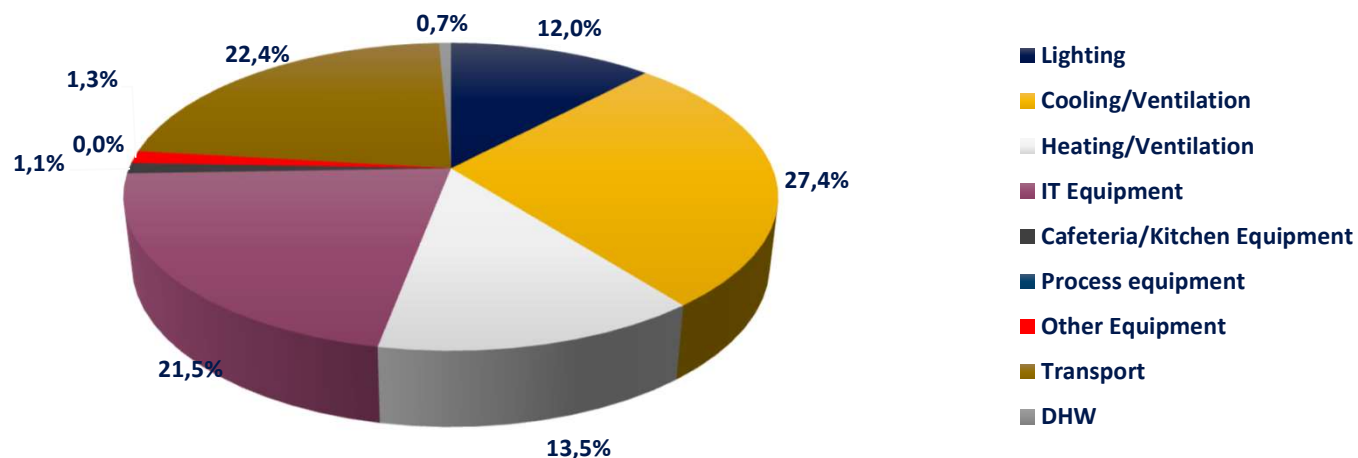


OEB

	Αριθμός επιχειρήσεων	kWh	Ηλεκτρική κατανάλωση kWh/Επιχείρηση
Δημόσια Διοίκηση και Άμυνα [O]	296	106,153,641	358,627
Δραστηριότητες Ετεροδικών Οργανισμών και Φορέων [U]	106*	36,102,547	340,590
Ξενοδοχεία και Εστιατόρια [I]	5,770	413,756,337	71,708
Ενημέρωση και Επικοινωνία [J]	1,644	80,715,503	49,097
Μεταφορά και Αποθήκευση [H]	3,113	98,260,080	31,564
Τέχνες, Διασκέδαση και Ψυχαγωγία [R]	2,073	48,628,550	23,458
Χονδρικό και Λιανικό Εμπόριο [G]	16,704	366,048,833	21,914
Ανθρώπινη Υγεία και Κοινωνική Μέριμνα [Q]	3,940	75,484,522	19,159
Άλλες Δραστηριότητες Παροχής Υπηρεσιών [S]	5,234	90,748,396	17,338
Χρηματοπιστωτικές και Ασφαλιστικές δραστηριότητες [K]	2,956	49,053,893	16,595
Επαγγελματικές, Επιστημονικές και Τεχνικές δραστηριότητες [M]	7,988	129,365,554	16,195
Εκπαίδευση [P]	2,667	40,662,970	15,247
Διαχείριση Ακίνητης Περιουσίας [L]	1,000	4,294,939	4,295
Διοικητικές και Υποστηρικτικές δραστηριότητες [N]	3,082	7,003,739	2,272
Δραστηριότητες Νοικοκυριών ως Εργοδοτών [T]	23,653	14,530	1

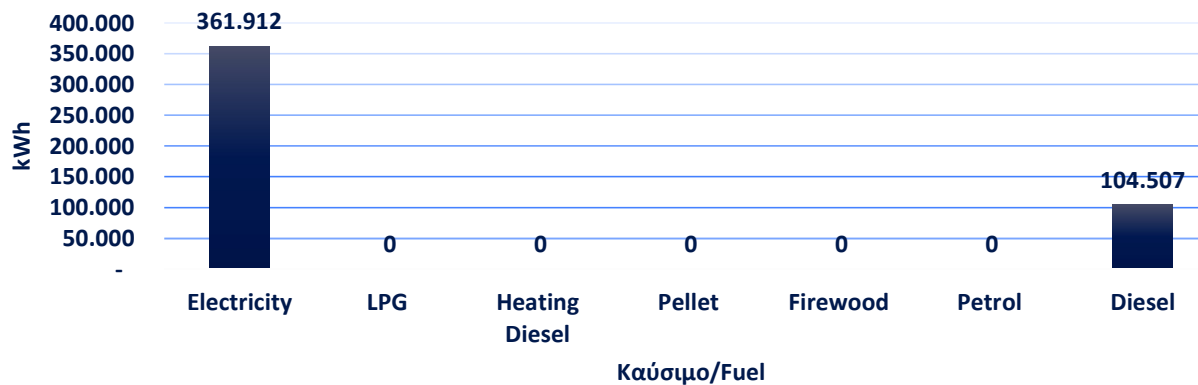
* Αριθμός μετρητών ΑΗΚ

Κατανομή Κατανάλωσης Ενέργειας στην δημόσια διοίκηση / Distribution of energy consumption in Public administration

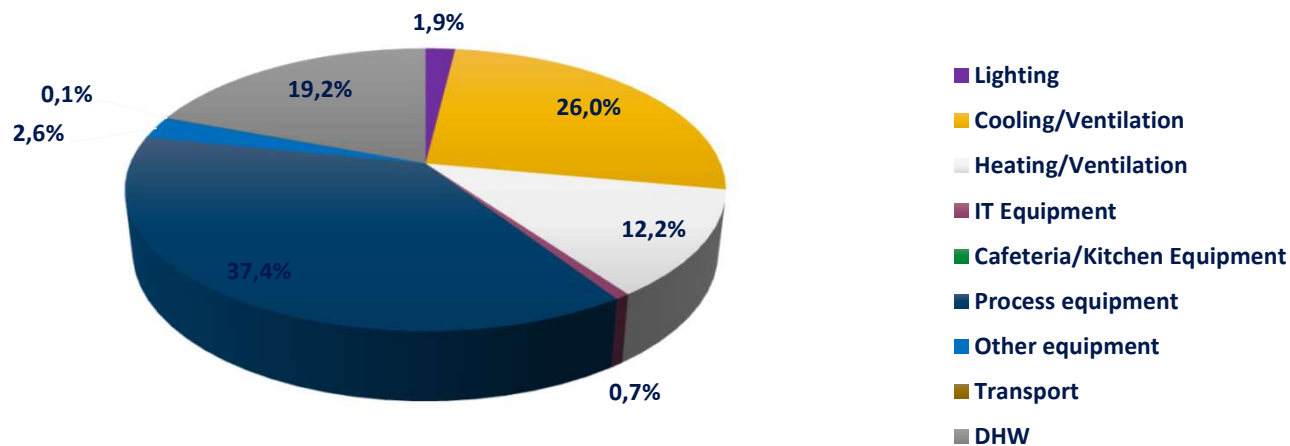


Τυπικό παράδειγμα
ενεργειακής
κατανάλωσης στον
κλάδο της δημόσιας
διοίκησης

Κατανάλωση Ενέργειας ανά τύπο καυσίμου/ Energy consumption by fuel (kWh)

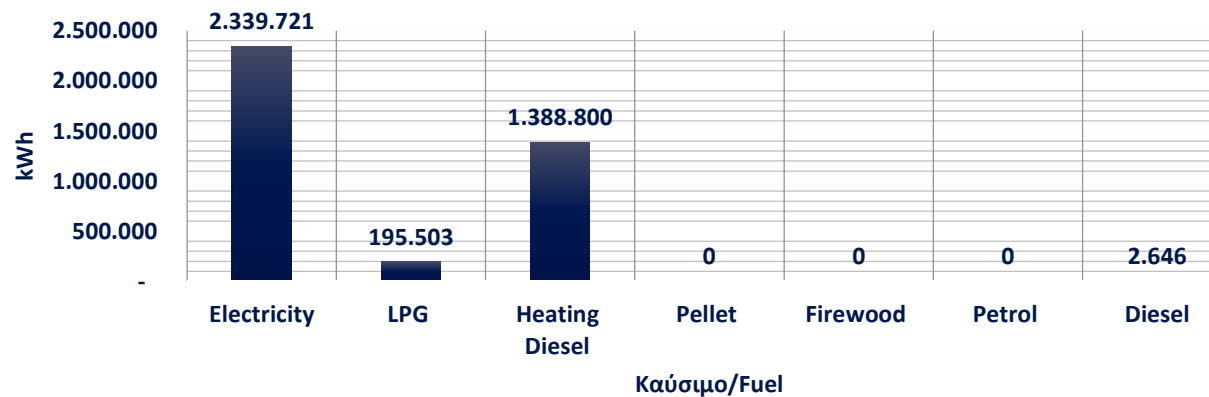


Κατανομή Κατανάλωσης Ενέργειας σε ξενοδοχειακή μονάδα/Distribution of energy consumption in Hotels

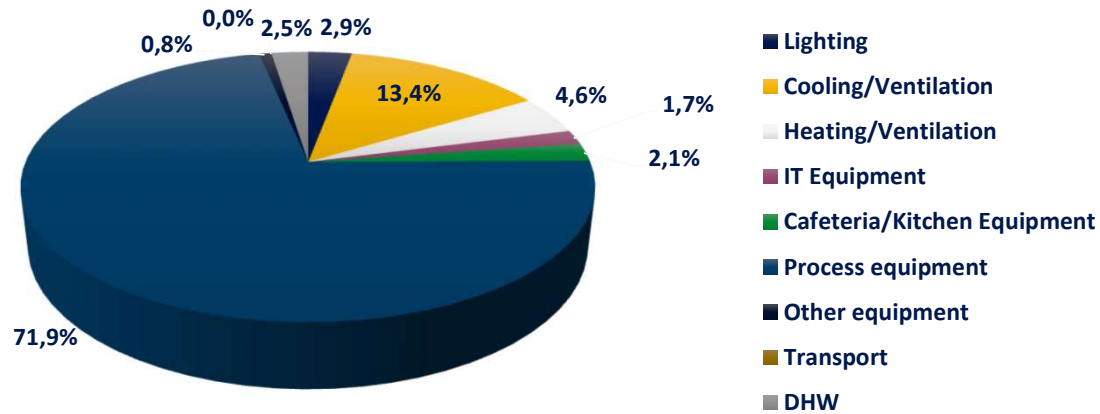


Τυπικό παράδειγμα
ενεργειακής
κατανάλωσης σε
ξενοδοχεία

Κατανάλωση Ενέργειας ανά τύπο καυσίμου/Energy consumption by fuel (kWh)

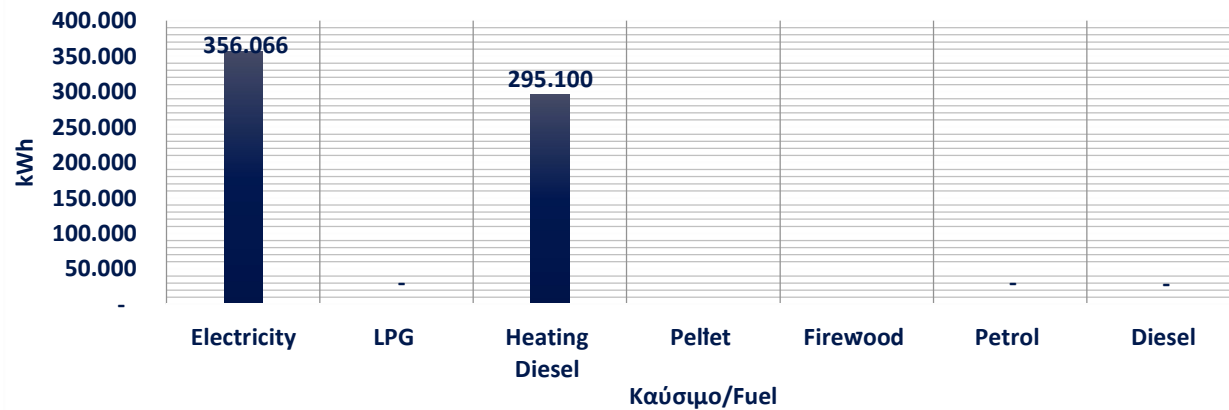


Κατανομή Κατανάλωσης Ενέργειας σε αθλητική εγκατάσταση/Distribution of energy consumption in sports facilities

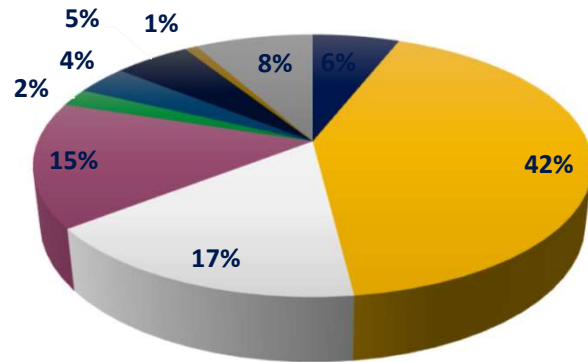


Τυπικό παράδειγμα
ενεργειακής
κατανάλωσης σε
γυμναστήριο με πισίνα

Κατανάλωση Ενέργειας ανά τύπο καυσίμου/Energy consumption by fuel (kWh)



Κατανομή Κατανάλωσης Ενέργειας σε κλινική/Distribution of energy consumption in clinic

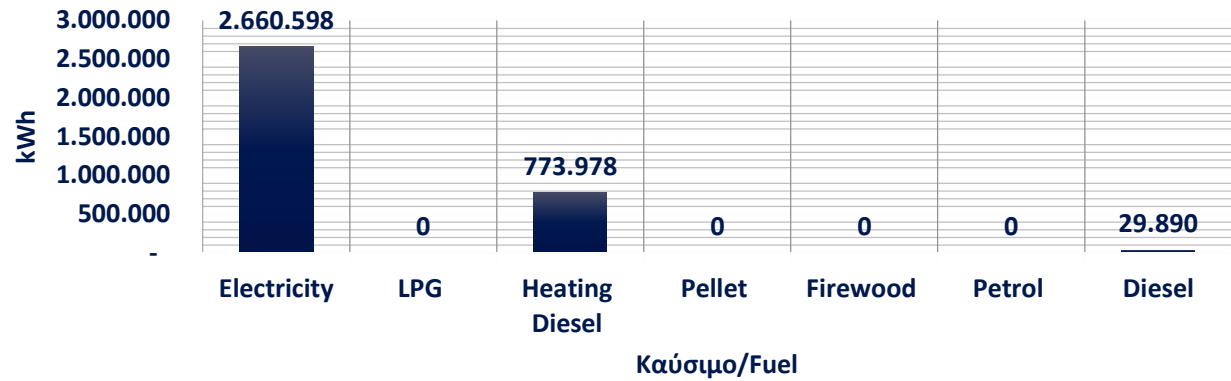


- Lighting
- Cooling/Ventilation
- Heating/Ventilation
- IT Equipment
- Cafeteria/Kitchen Equipment
- Process equipment
- Other equipment
- Transport

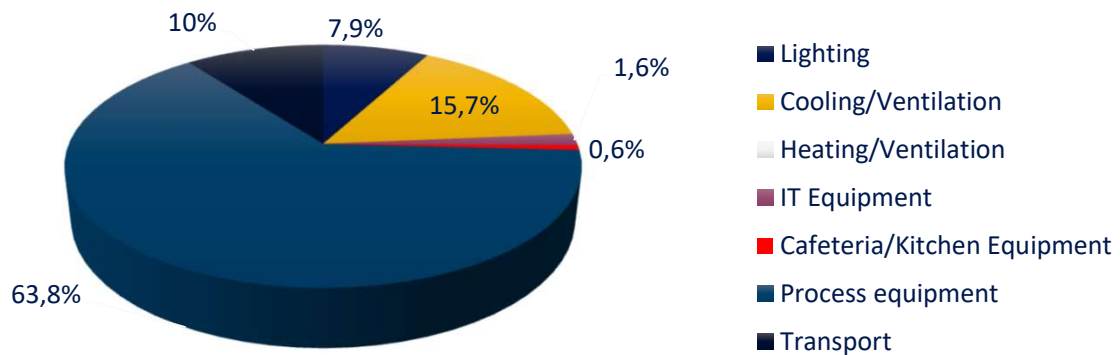


Τυπικό παράδειγμα
ενεργειακής
κατανάλωσης σε
νοσηλευτήριο/κλινική

Κατανάλωση Ενέργειας ανά τύπο καυσίμου/Energy consumption by fuel (kWh)

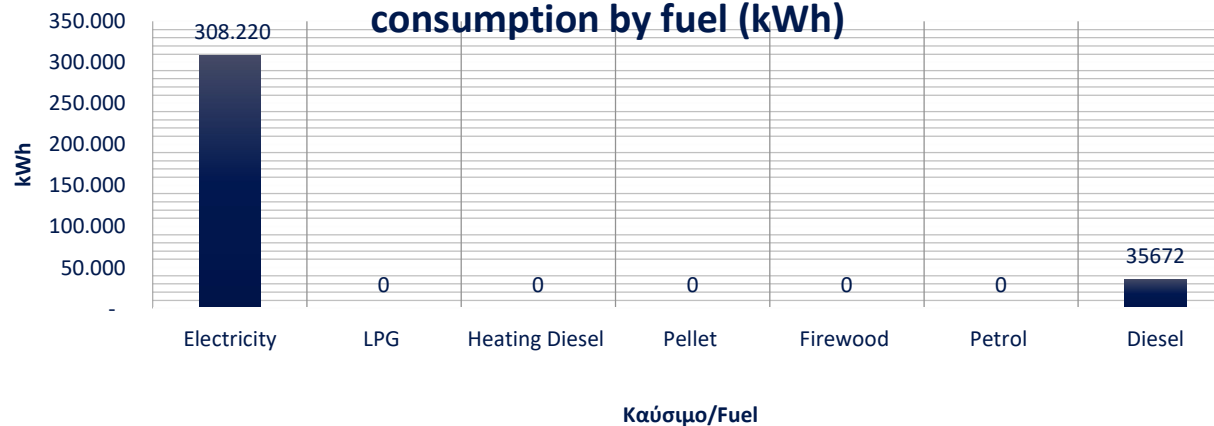


Κατανομή Κατανάλωσης Ενέργειας σε υπεραγορά/
Distribution of energy consumption in supermarket

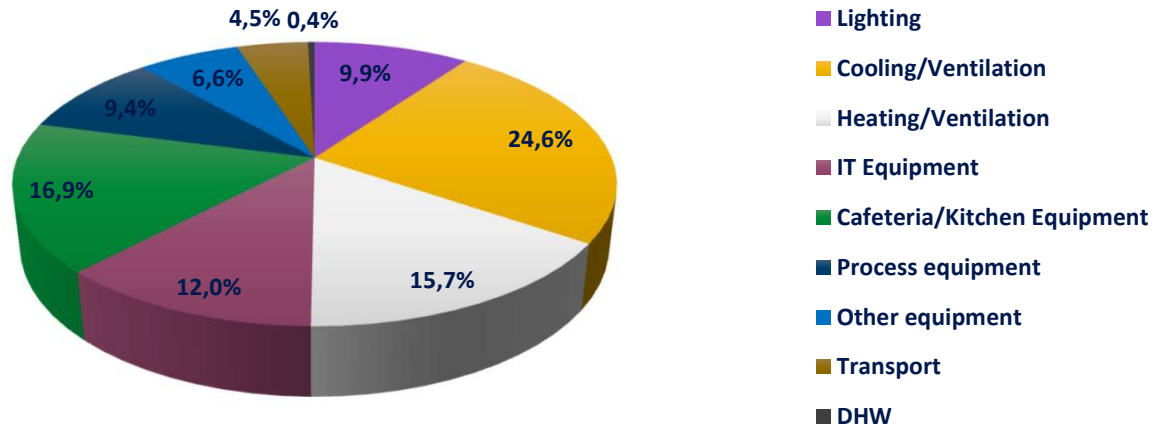


Τυπικό παράδειγμα
ενεργειακής
κατανάλωσης σε
υπεραγορά

Κατανάλωση Ενέργειας ανά τύπο καυσίμου/
Energy consumption by fuel (kWh)

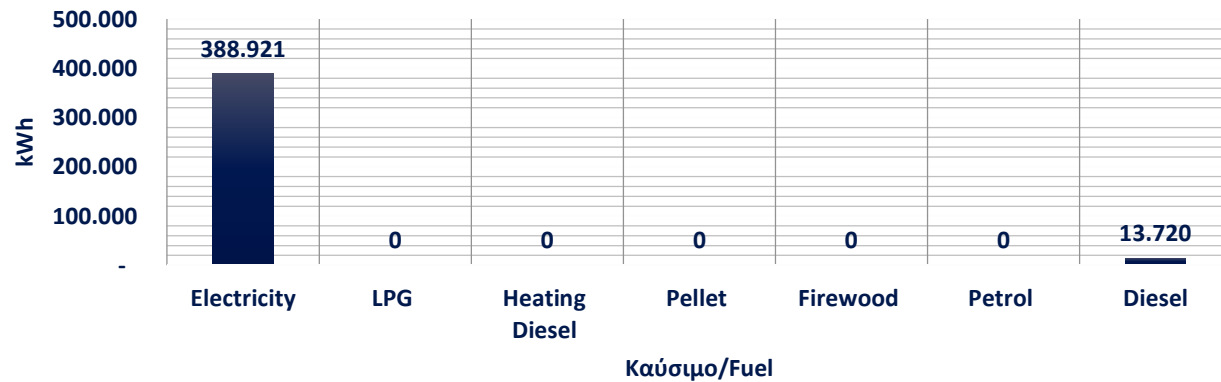


Κατανομή Κατανάλωσης Ενέργειας σε σχολική μονάδα/Distribution of energy consumption in schools

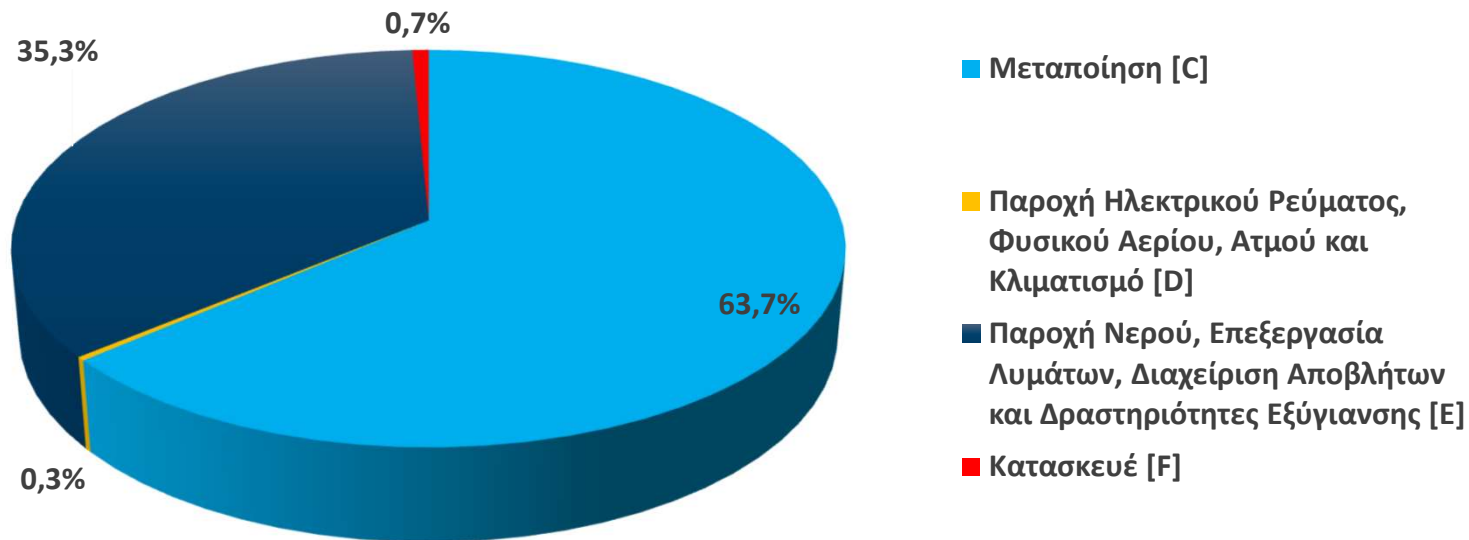


Τυπικό παράδειγμα
ενεργειακής
κατανάλωσης σε
σχολικό ίδρυμα

Κατανάλωση Ενέργειας ανά τύπο καυσίμου/Energy consumption by fuel (kWh)



Κατανομή της συνολικής τελικής κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας MWh στον βιομηχανικό τομέα της κυπριακής οικονομίας για το 2017



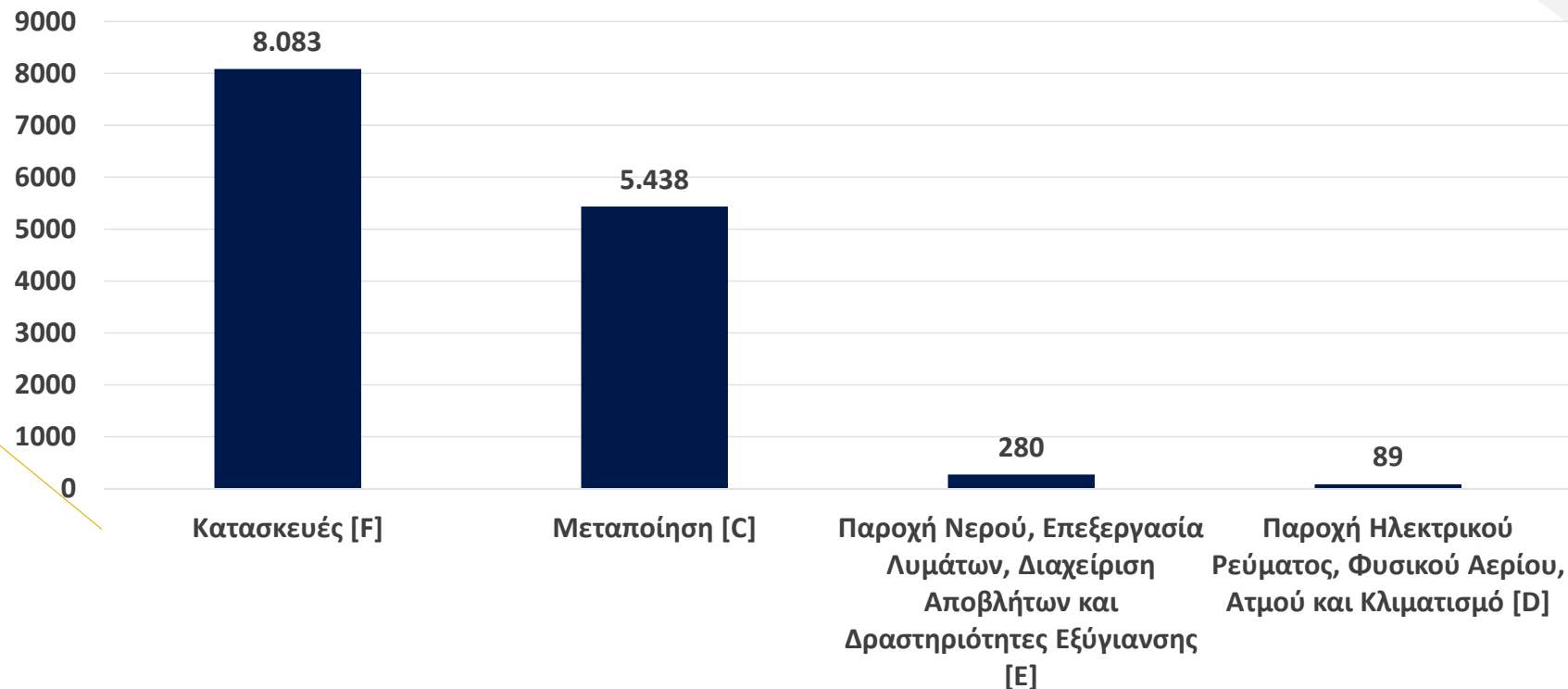
Οι πιο ενεργοβόροι κλάδοι του δευτερογενή τομέα (βιομηχανία), 2017



OEB

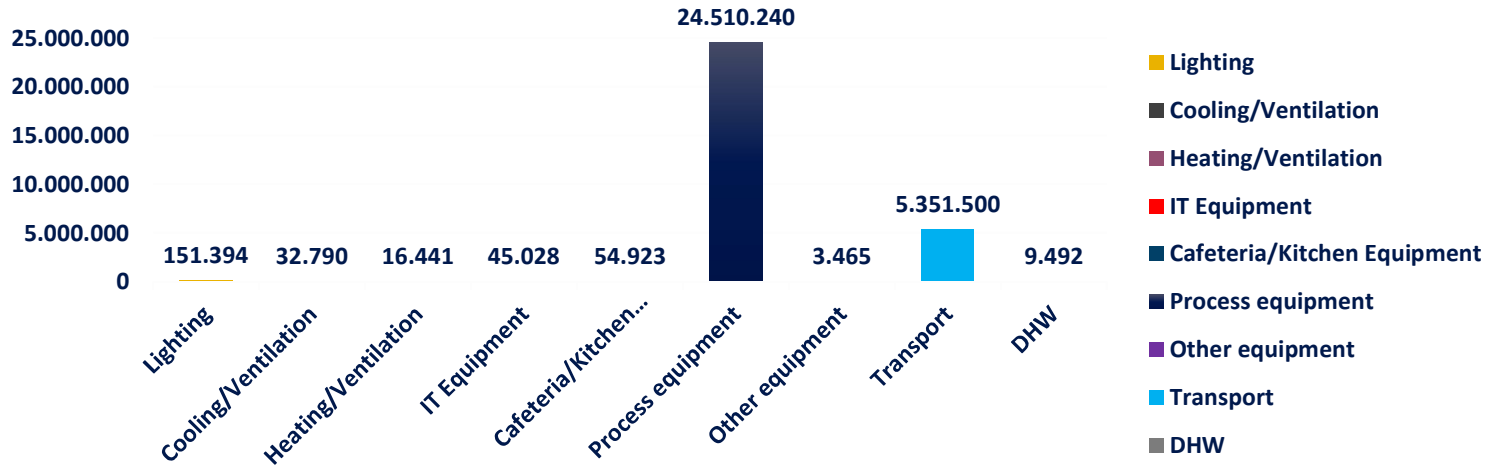
	Αριθμός επιχειρήσεων	kWh	Ηλεκτρική κατανάλωση kWh/Επιχείρηση
Βασικά φαρμακευτικά προϊόντα και παρασκευάσματα	7	22,052,438	3,150,348
Κοκ και προϊόντα διύλισης πετρελαίου	2	2,189,376	1,094,688
Άλλα μη μεταλλικά ορυκτά προϊόντα (π.χ. Τιμμεντοποιία, κεραμοποιεία, τουβλοποιεία, Παραγωγή ασβέστη, κατασκευή γυαλιού)	299	166,653,961	557,371
Προϊόντα από καουτσούκ και πλαστικά	77	23,598,222	306,470
Ποτά	91	22,722,312	249,696
Βασικά μέταλλα	10	1,983,832	198,383
Χημικά και χημικά προϊόντα	59	10,037,668	170,130
Υπολογιστές. Ηλεκτρονικά και οπτικά προϊόντα	3	492,869	164,290
Τρόφιμα	837	129,520,474	154,744
Προϊόντα καπνού	1	124,896	124,896
Χαρτί και προϊόντα από χαρτί	36	3,815,076	105,974
Οποιοσδήποτε εξοπλισμός μεταφοράς	9	732,865	81,429
Μηχανήματα και εξοπλισμός	55	4,398,962	79,981
Εκτυπώσεις και αναπαραγωγή εγγεγραμμένων μέσων	261	9,906,083	37,954
Δέρματα και συναφή προϊόντα	25	853,460	34,138
Μηχανοκίνητα οχήματα και εξαρτήματα	66	1,243,920	18,847
Έπιπλα	306	5,507,027	17,997
Υφάσματα	95	1,530,729	16,113
Ένδυση	170	2,535,832	14,917
Κατασκευασμένα μεταλλικά προϊόντα. εκτός από τα μηχανήματα	1114	12,396,000	11,127
Άλλες μεταποιητικές βιομηχανίες (Κοσμήματα, Μουσικά όργανα, αθλητικά είδη, παιχνίδια κ.λπ.)	293	2,480,131	8,465
Ξύλο και προϊόντα ξύλου	847	5,483,599	6,474
Ηλεκτρικός εξοπλισμός	82	523,328	6,382
Επισκευή και εγκατάσταση μηχανημάτων και εξοπλισμού	279	380,640	1,364

Αριθμός Υποστατικών ανά οικονομική δραστηριότητα στον δευτερογενή τομέα (βιομηχανικό) για το 2017



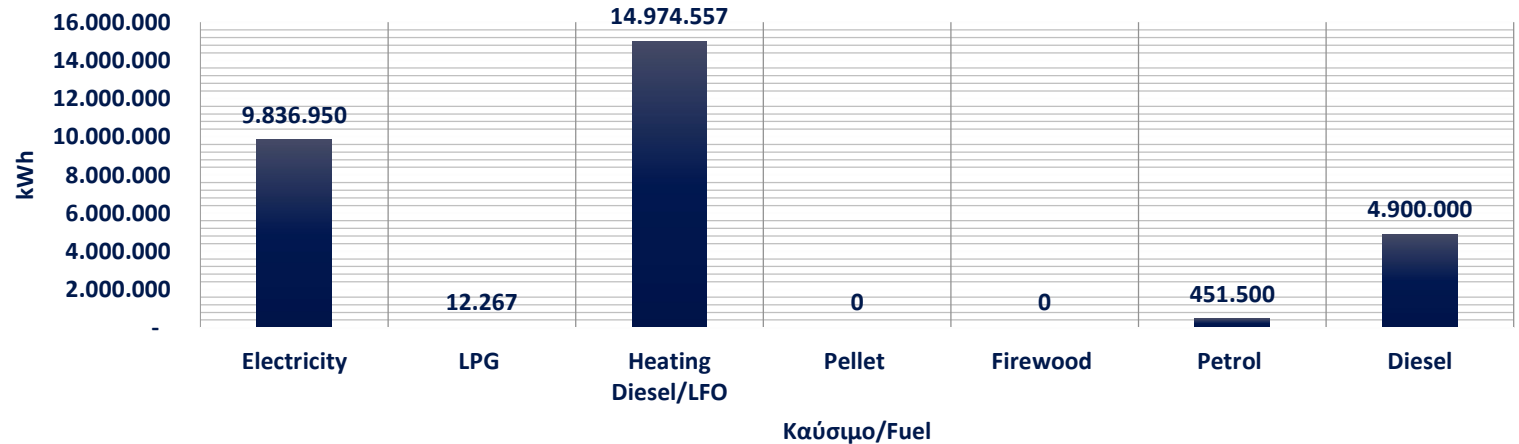


Κατανομή Κατανάλωσης Ενέργειας σε βιομηχανία τροφίμων/Distribution of energy consumption in food industry

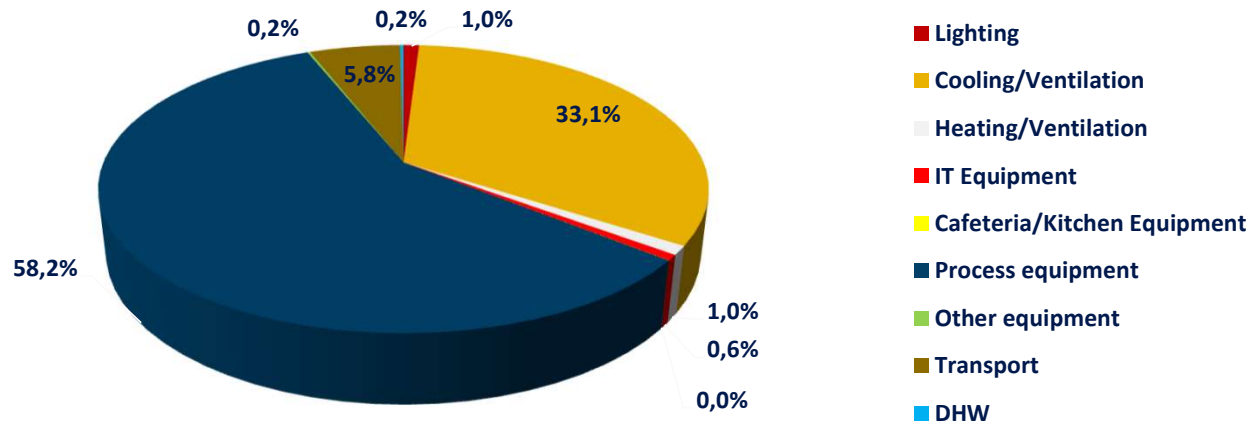


Τυπικό παράδειγμα
ενεργειακής
κατανάλωσης σε
βιομηχανία τροφίμων

Κατανάλωση Ενέργειας ανά τύπο καυσίμου/Energy consumption by fuel (kWh)

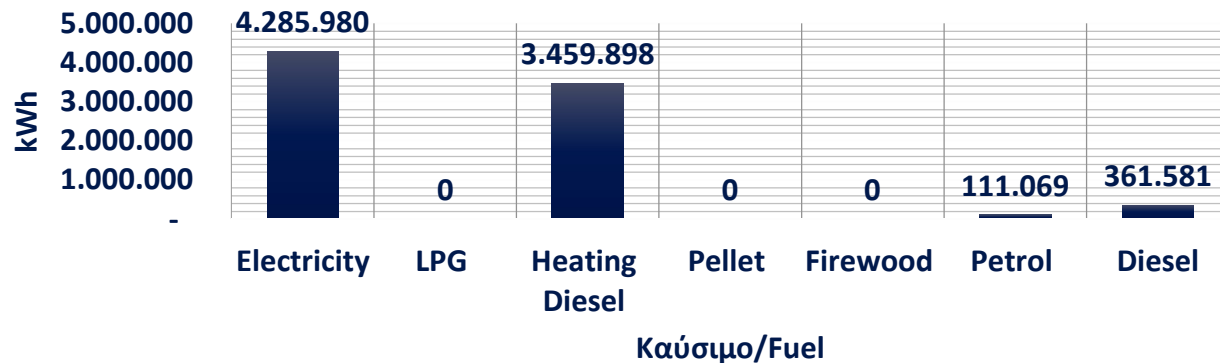


Κατανομή Κατανάλωσης Ενέργειας σε βιομηχανία φαρμακευτικών προϊόντων/Distribution of energy consumption in pharmaceutical industry

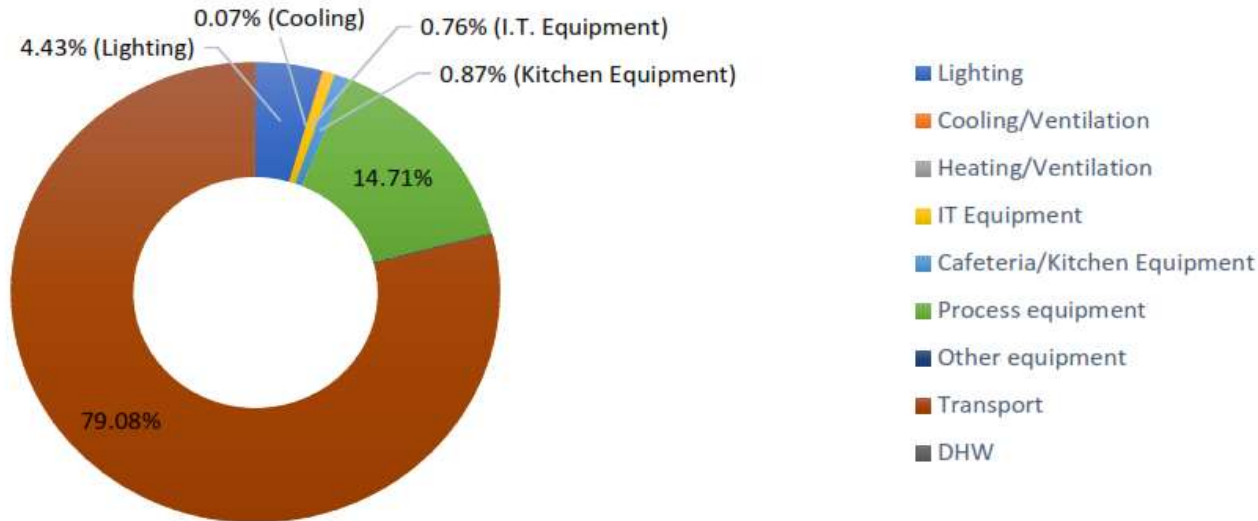


Τυπικό παράδειγμα
ενεργειακής
κατανάλωσης σε
βιομηχανία
φαρμακευτικών
προϊόντων

Κατανάλωση Ενέργειας ανά τύπο καυσίμου/Energy consumption by fuel (kWh)

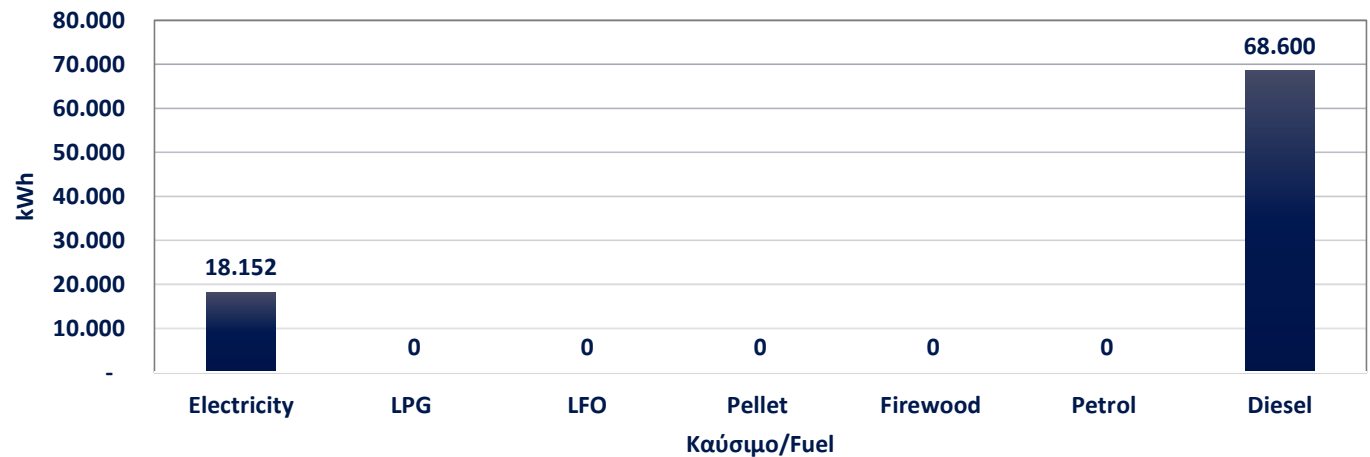


Κατανομή Κατανάλωσης Ενέργειας στην επιχείρησή σας/Distribution of energy consumption in your business

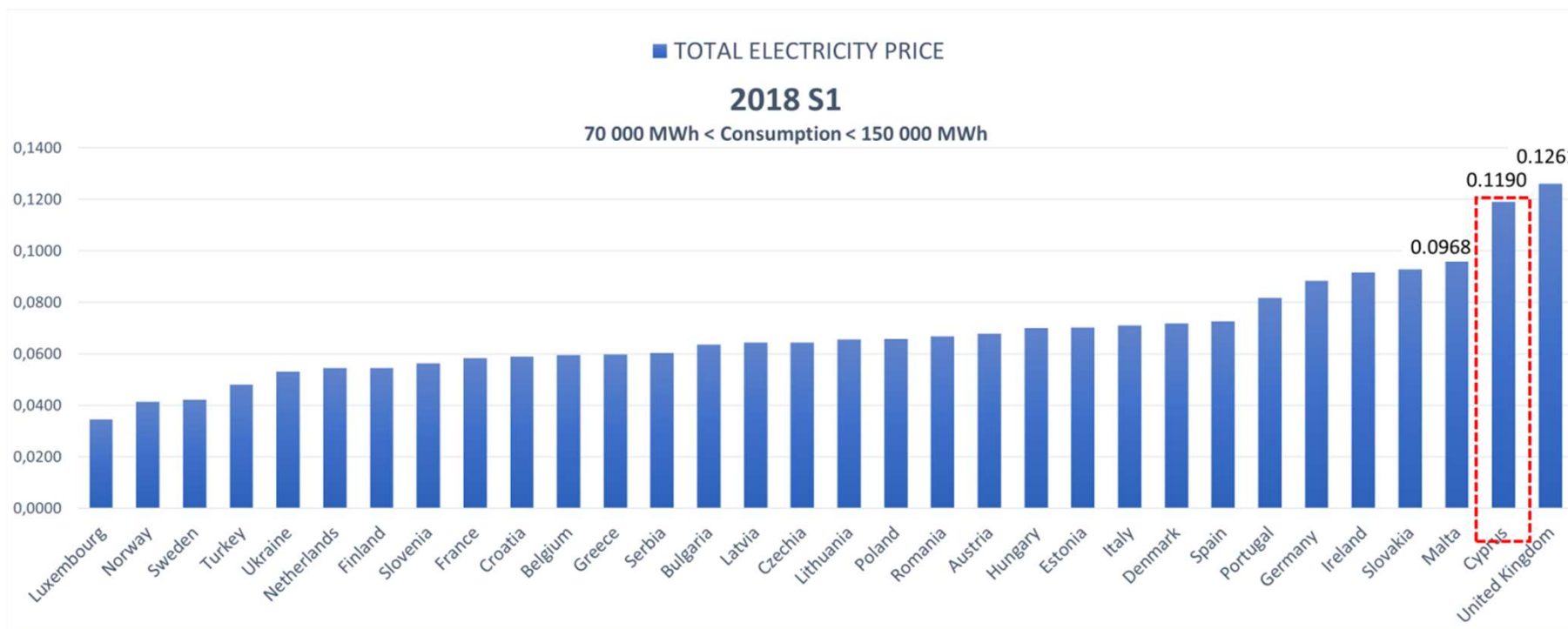


Τυπικό παράδειγμα
ενεργειακής
κατανάλωσης σε
βιομηχανία επίπλου

Κατανάλωση Ενέργειας ανά τύπο καυσίμου/Energy consumption by fuel (kWh)



Συγκριτικό κόστος ηλεκτρικής ενέργειας σε κράτη μέλη και γειτονικές χώρες για μεγάλους καταναλωτές



Η Ομάδα της Υπηρεσίας Ενέργειας & Περιβάλλοντος της ΟΕΒ

Προϊστάμενη Υπηρεσίας



Η Ανθή Χαραλάμπους είναι **Χημικός Μηχανικός**, πτυχιούχος του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (ΕΜΠ), με ειδίκευση στην Περιβαλλοντική Μηχανική (MSc), κάτοχος μεταπτυχιακού τίτλου Master of Business Administration (MBA) και του P.Dip. στις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και στη Διαχείριση Ενέργειας. Κατέχει περισσότερα από 22 χρόνια εμπειρίας σε θέματα ενέργειας και περιβάλλοντος, ευρωπαϊκά έργα, ανάπτυξη νέων ιδεών, προσκεκλημένη ομιλήτρια σε πάνω από 60 συνέδρια.

[acharalambous\[at\]oeb.org.cy](mailto:acharalambous[at]oeb.org.cy)

Λειτουργός



Ο Παναγιώτης Καστανιάς είναι **Μηχανολόγος Μηχανικός**, απόφοιτος του Πανεπιστημίου Κύπρου και κάτοχος μεταπτυχιακού τίτλου στην Περιβαλλοντική και Ενεργειακή Μηχανική από το Πανεπιστήμιο του Σέφιλντ. Περισσότερα από 5 χρόνια εμπειρίας σε θέματα ενέργειας και περιβάλλοντος. Είναι ειδικευμένος ενεργειακός ελεγκτής, διαχειριστής ενέργειας και ενεργειακός εμπειρογνώμονας.

[pkastanias\[at\]oeb.org.cy](mailto:pkastanias[at]oeb.org.cy)

Λειτουργός



Η Χρίστια Αλεξάνδρου είναι αριστούχα πτυχιούχος Κλασικών Σπουδών του Πανεπιστημίου Κύπρου και κατέχει μεταπτυχιακό δίπλωμα στην **Περιβαλλοντική Εκπαίδευση / Εκπαίδευση για την Αειφόρο Ανάπτυξη** από το Πανεπιστήμιο Frederick. Περισσότερα από 5 χρόνια εμπειρίας στην εκπαίδευση και κατάρτιση σε περιβαλλοντικά θέματα. Είναι υπεύθυνη για την εφαρμογή του συστήματος EMAS στην ΟΕΒ

[calexandrou\[at\]oeb.org.cy](mailto:calexandrou[at]oeb.org.cy)

Λειτουργός



Η Έλενα Γρηγορίου είναι απόφοιτη του τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κύπρου και κάτοχος μεταπτυχιακού διπλώματος στις Ενεργειακές Τεχνολογίες και Αειφόρο Σχεδιασμό. Ασχολήθηκε στην αρχή της καριέρα της με θέματα αυτοματισμών. Εντάχθηκε στο ανθρώπινο δυναμικό της ΟΕΒ από τον Μάιο του 2018

[egregoriou\[at\]oeb.org.cy](mailto:egregoriou[at]oeb.org.cy)



Energy moves the world



DINO KOUMENIDES 2015

Πηγές πληροφοριών

- Στατιστική Υπηρεσία Κύπρου
- Αρχή Ηλεκτρισμού Κύπρου
- Υπηρεσία Ενέργειας, Υπουργείο Ενέργειας, Εμπορίου, Βιομηχανίας & Τουρισμού.
- Τεχνική Υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για τη βελτίωση της Διείσδυσης των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ) και της Ενεργειακής Απόδοσης στην Κύπρο





Thank You.



Anthi Charalambous



22665102



acharalambous@oeb.org.cy



www.oeb.com.cy