



Αντιπροσωπεία Τ.Ε.Ε 02.04.2022

Θέματα Ενέργειας σε Συνθήκες Κρίσης

Θανάσης Γιανναδάκης

Ο πόλεμος στην Ουκρανία έφερε στο προσκήνιο με τον πιο βίαιο αλλά και καθοριστικό τρόπο τη διαπίστωση ότι η ενεργειακή κρίση και οι προκλήσεις της ενεργειακής μετάβασης κάνουν πολύ σαφές ότι εάν δεν υπάρξει οργανωμένη πολιτική που θα πριμοδοτεί τη συμμετοχή των πολιτών και των μικρών επιχειρήσεων στην παραγωγή ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές μέσα από ενεργειακές κοινότητες και σχήματα συμμετοχικής χρηματοδότησης, τότε από τα ολιγοπώλια στις πηγές ενέργειας θα περάσουμε και σε ολιγοπώλια σε όλες τις οικονομικές δραστηριότητες και σε απόλυτη ενεργειακή φτώχεια τεράστιου ποσοστού της κοινωνίας.

Αυτή θα είναι και η βασική κόκκινη γραμμή για τα επόμενα χρόνια στην πολιτική. Με τους λίγους ή με τους πολλούς;

Η Ελληνική Κυβέρνηση στο πλαίσιο της απανθρακοποίησης της παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας προχώρησε σε βίαιη απολιγνιτοποίηση και εξίσου γενναία «φυσικοαεριοποίηση» αυτής διαταράσσοντας πλήρως το τρίγωνο Ενεργειακή Ασφάλεια- Πράσινη Μετάβαση – Καταπολέμηση Ενεργειακής Φτώχειας

Σύμφωνα με τα τελευταία στοιχεία της Ε.Ε η Ελλάδα βρίσκεται στην

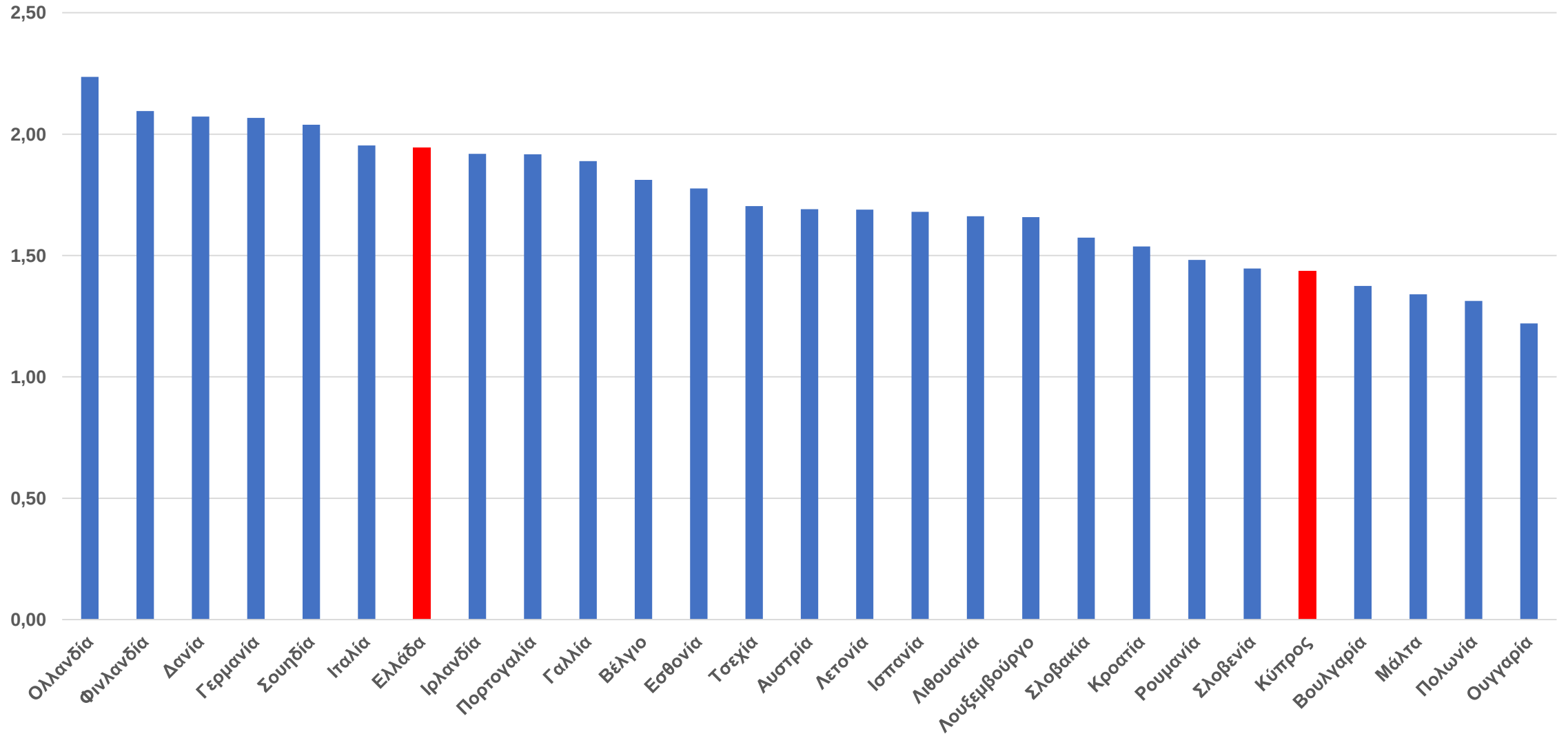
7η θέση ως προς το ύψος της αμόλυβδης βενζίνης (με φόρους)

20η θέση ως προς το ύψος της αμόλυβδης βενζίνης (χωρίς φόρους)

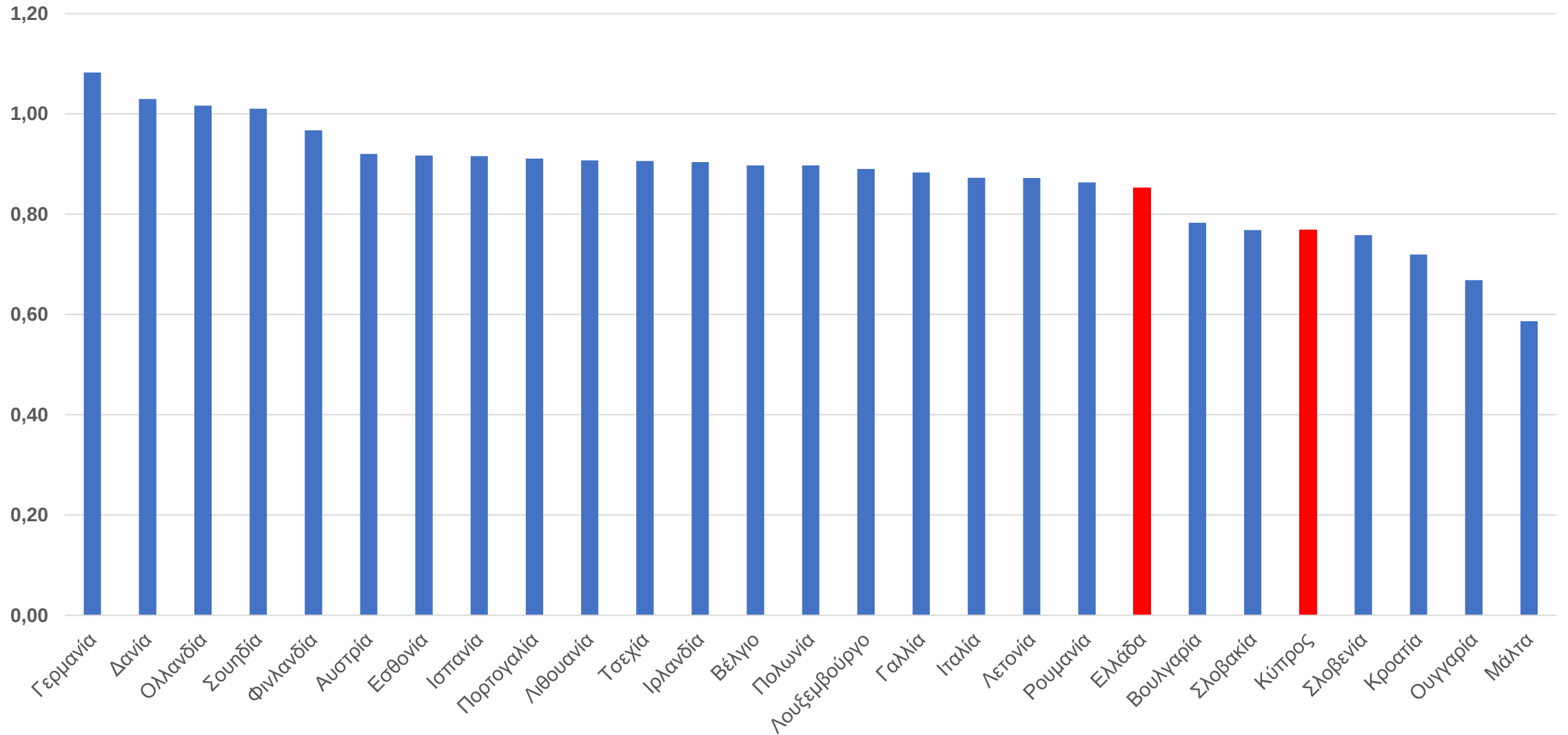
2η θέση ως προς το ποσοστό της φορολογίας στην τελική τιμή του καυσίμου
(56%)

26η θέση ως προς το κατά κεφαλήν ΑΕΠ σε PPS

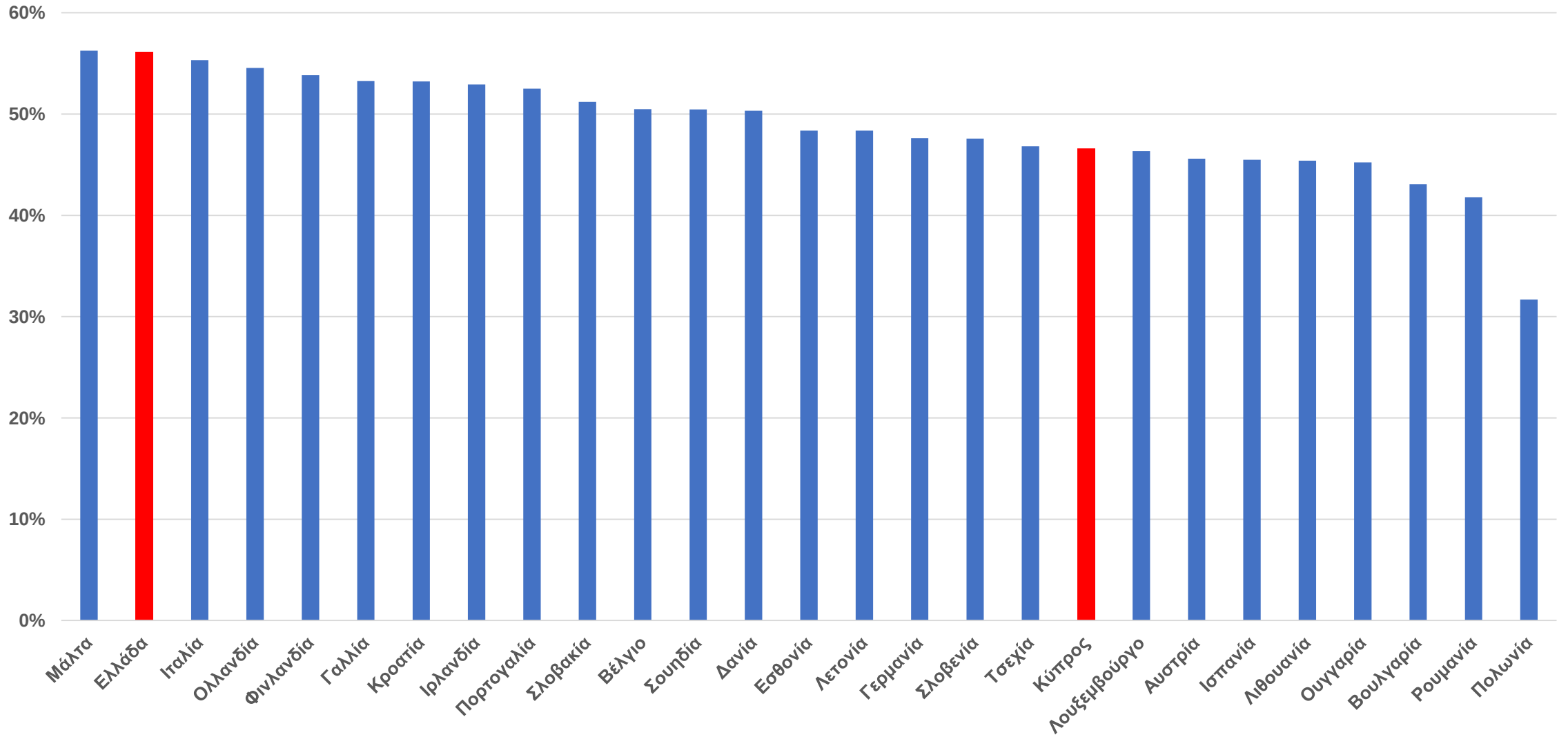
Αμόλυβδη-95 (07/03/2022-Με φόρους)



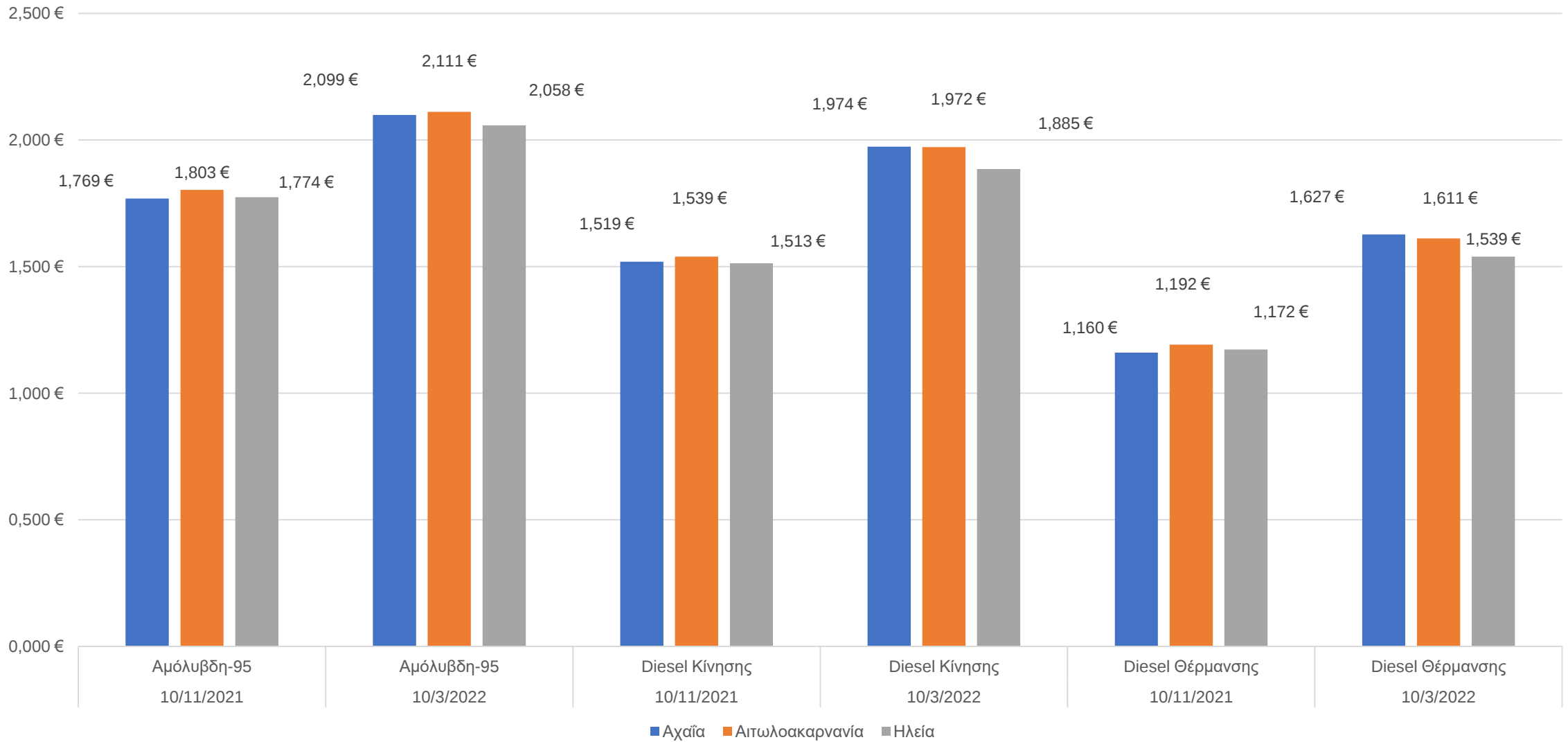
Αμόλυβδη-95 (07/03/2022-Χωρίς Φόρους)



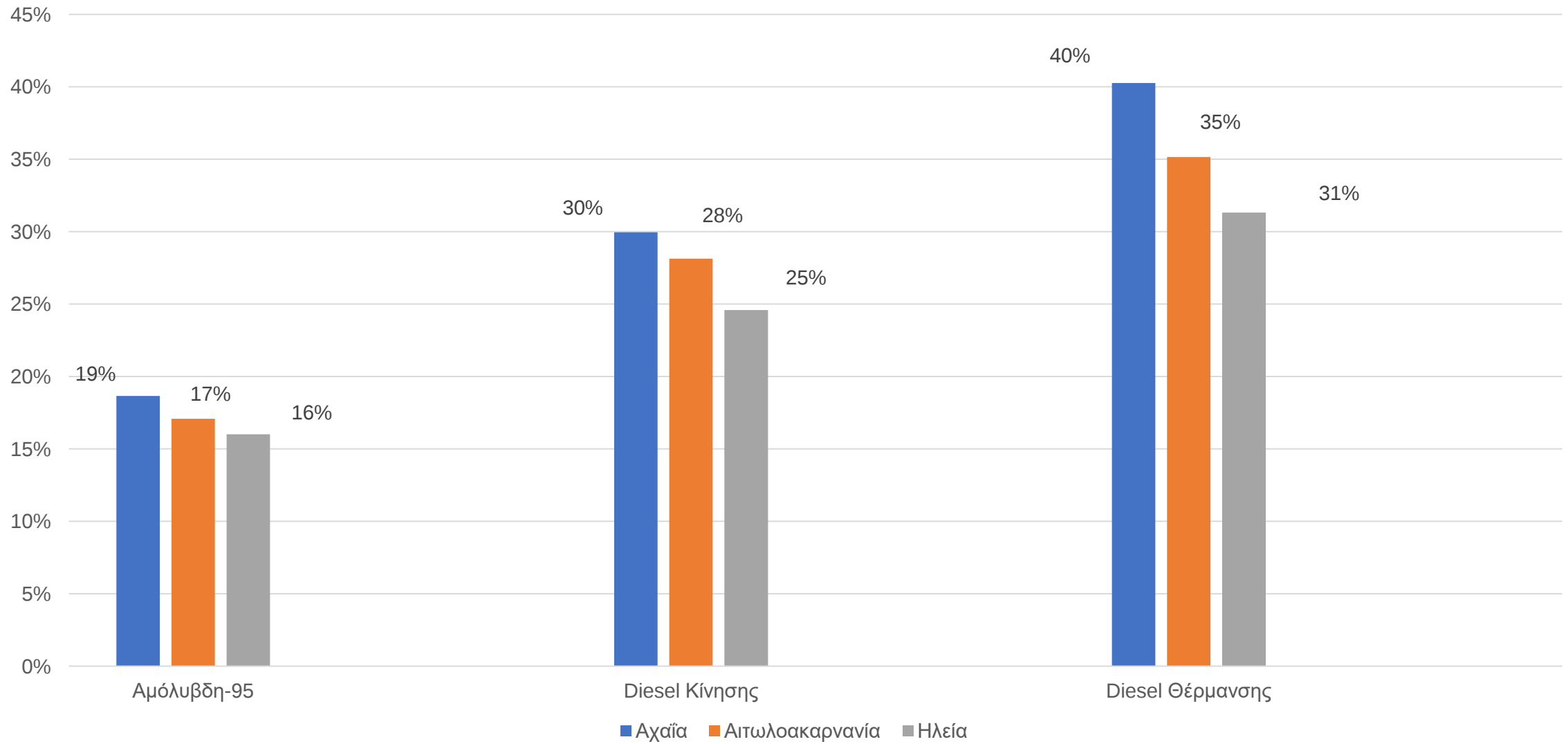
Αμόλυβδη-95 (07/03/2022-Ποσοστό φορολογίας στην τελική τιμή)



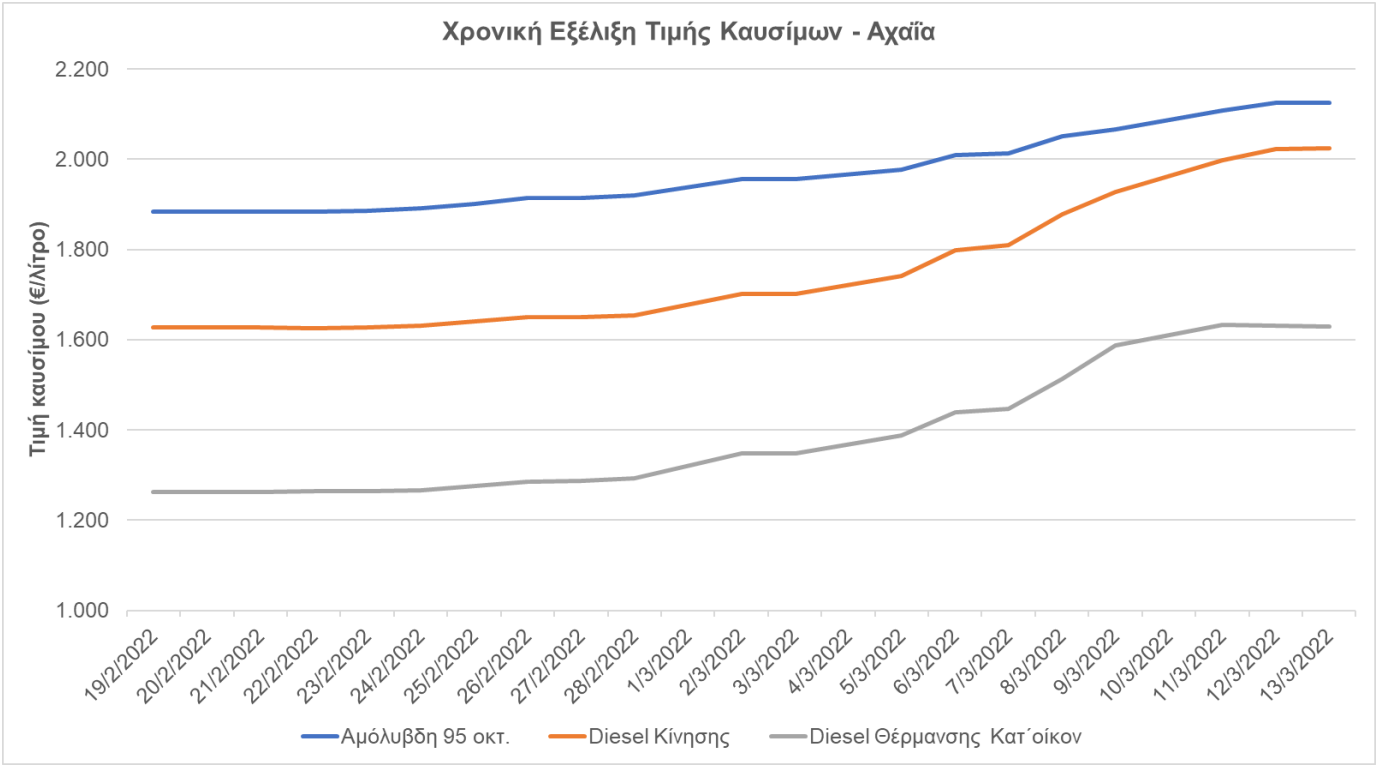
Τιμές Καυσίμων (€/λίτρο)



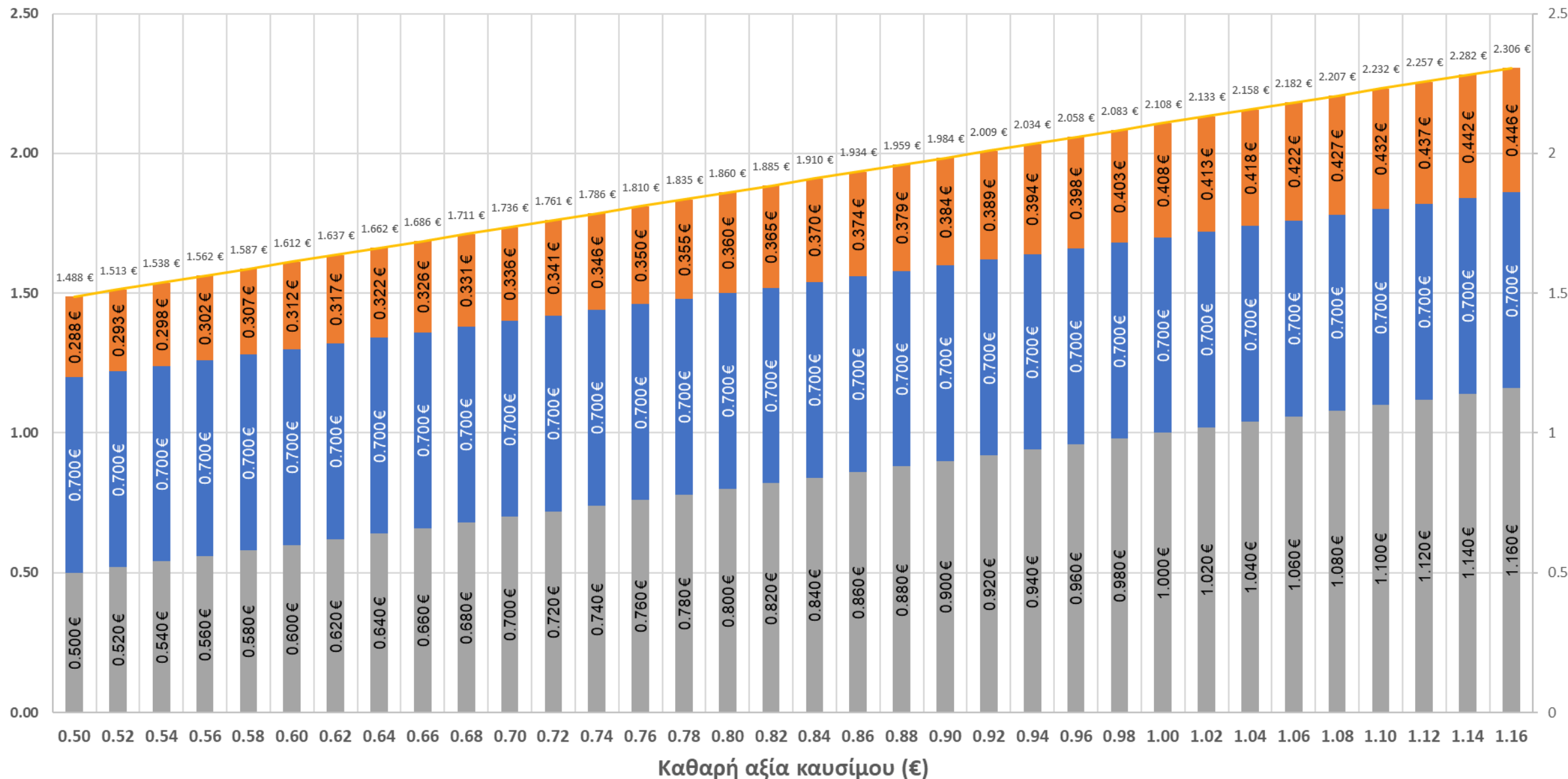
Μεταβολή Τιμής Καυσίμων (10/11/2021-10/03/2022)



Ημερομηνία	Αμόλυβδη 95 οκτ.	Αμόλυβδη 100 οκτ.	Super	Diesel Κίνησης	Υγραέριο κίνησης (Autogas)	Diesel Θέρμανσης Κατ'οίκον
13/3/2022	2.126	2.271		2.025	1.183	1.630
12/3/2022	2.126	2.270		2.022	1.183	1.632
11/3/2022	2.109	2.259		1.998	1.183	1.633
9/3/2022	2.066	2.225	-	1.928	1.177	1.587
8/3/2022	2.051	2.201	-	1.878	1.162	1.514
7/3/2022	2.014	2.167	-	1.809	1.148	1.446
6/3/2022	2.009	2.151	-	1.798	1.147	1.439
5/3/2022	1.977	2.117	-	1.741	1.141	1.388
3/3/2022	1.956	2.110	-	1.701	1.129	1.348
2/3/2022	1.956	2.110	-	1.701	1.129	1.348
28/2/2022	1.920	2.079	-	1.654	1.106	1.293
27/2/2022	1.915	2.067	1.887	1.651	1.106	1.287
26/2/2022	1.914	2.066	1.887	1.650	1.106	1.285
25/2/2022	1.902	2.056	1.887	1.641	1.102	1.276
24/2/2022	1.891	2.055	1.887	1.632	1.096	1.267
23/2/2022	1.885	2.050	1.872	1.628	1.096	1.264
22/2/2022	1.884	2.049	1.872	1.626	1.097	1.264
21/2/2022	1.884	2.041	1.872	1.627	1.098	1.263
20/2/2022	1.884	2.033	1.872	1.627	1.097	1.263
19/2/2022	1.884	2.032	1.872	1.627	1.097	1.263

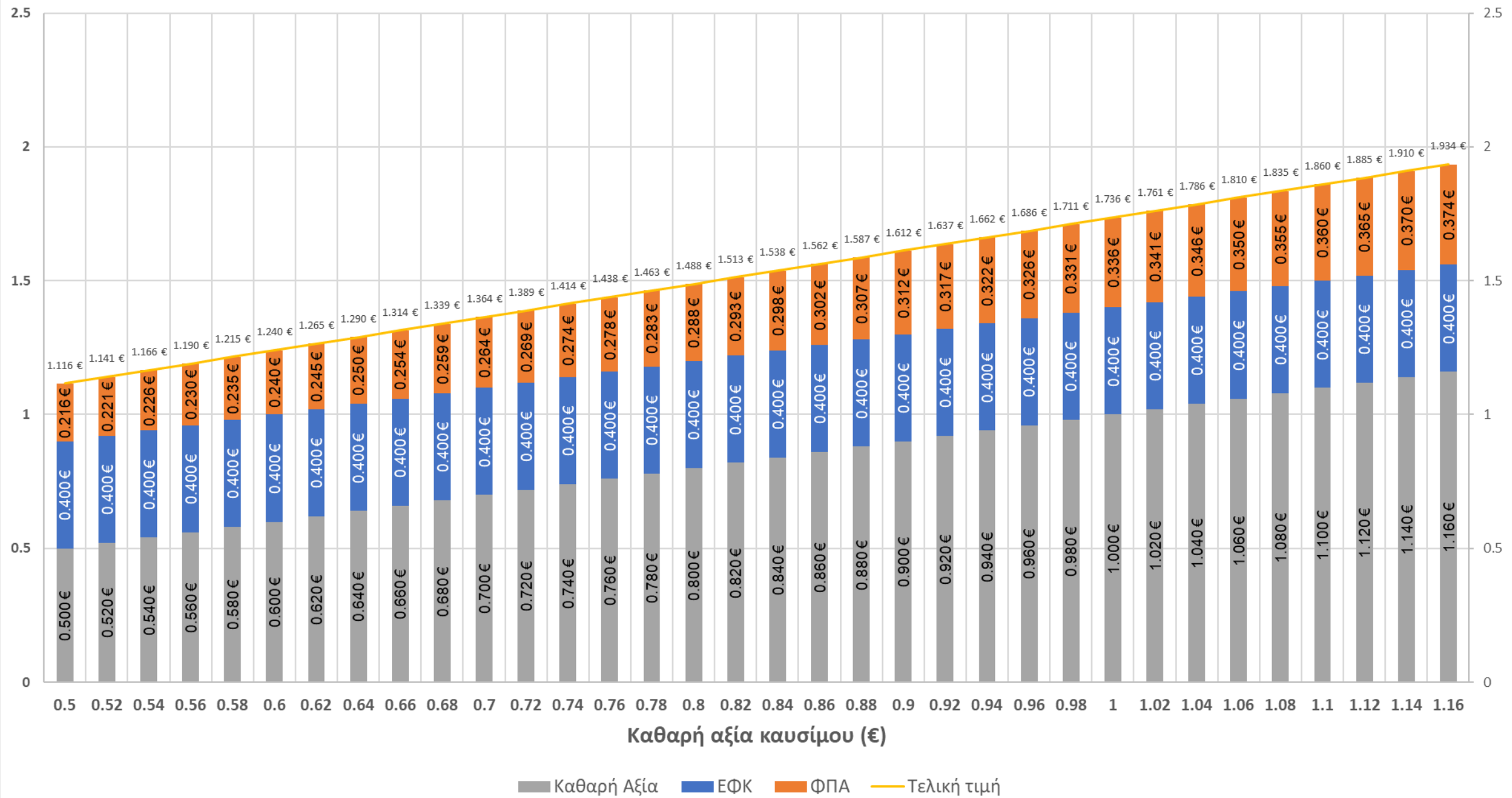


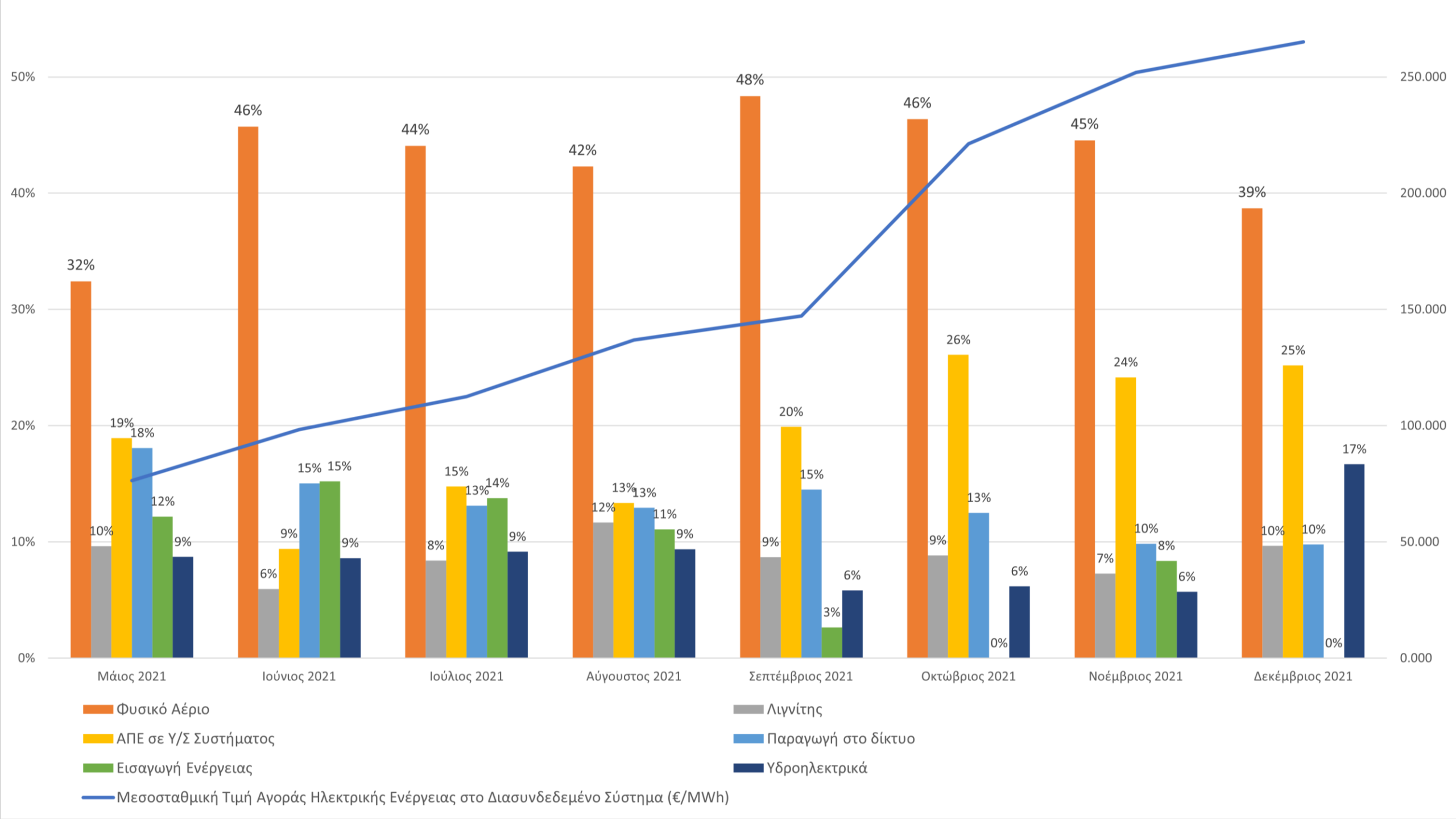
Υπολογισμός Κόστους Αμόλυβδης-95



Καθαρή Αξία ΕΦΚ ΦΠΑ Τελική τιμή

Υπολογισμός Κόστους Πετρελαίου Κίνησης

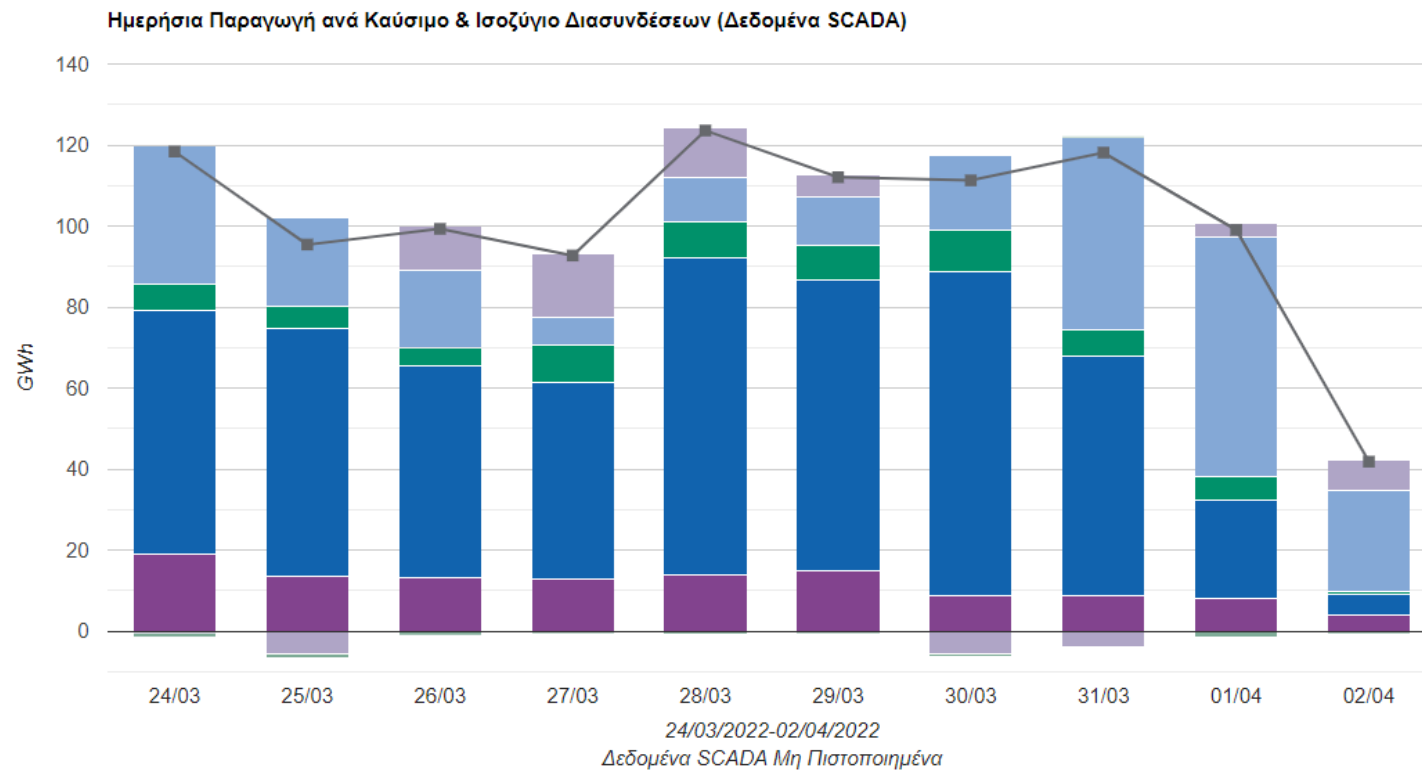




■ Λιγνίτης
■ Φυσικό Αέριο
■ Υδροηλεκτρικά
■ ΑΠΕ
■ Ισοζύγιο Διασυνδέσεων
■ Άντληση

■ Συνολική Παραγωγή & Ισοζύγιο Διασυνδέσεων

Export Data



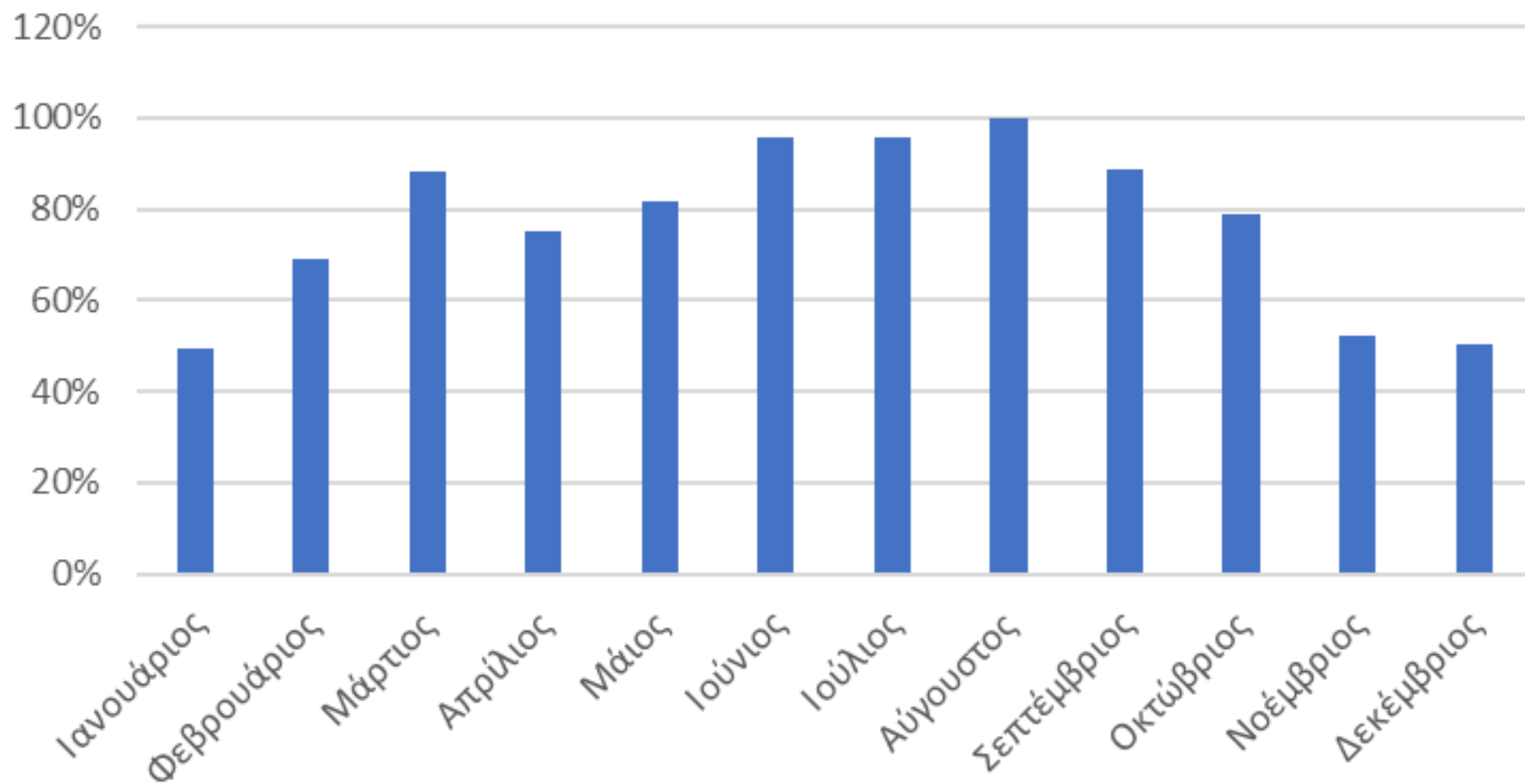
Περίοδος

2022-02



Export Data

Παραγωγή Ενέργειας από Φ/Β



Προ κρίσης για το μέσο νοικοκυριό ο λογαριασμός ηλεκτρικής ενέργειας αντιστοιχούσε στο 5% του εισοδήματος του όταν το κατώφλι της ενεργειακής φτώχειας ορίζεται στο 10%

Πλέον, μιλάμε πλέον για συνθήκες γενικευμένης ενεργειακής, και όχι μόνο, φτώχειας.

Υπενθυμίζεται, δε, ότι η Ελλάδα έχει διπλάσιο ποσοστό πληθυσμού από την Ευρωπαϊκή Ένωση το οποίο αντιμετωπίζει σοβαρά προβλήματα επαρκούς θέρμανσης.

1. Επιχείρηση Εστίασης

Δεκέμβριος 2021

Κόστος Ενέργειας βάσει συμβολαίου και ρυθμιζόμενων χρεώσεων: 942.46 €

Ρήτρα αναπροσαρμογής: 2,188.77 €

Κρατική Επιδότηση: 85.5 €

2. Συνεταιρισμός Παραγωγών

Ιανουάριος 2022

Κόστος Ενέργειας βάσει συμβολαίου και ρυθμιζόμενων χρεώσεων: 2,797.05 €

Ρήτρα αναπροσαρμογής: 3,846.49 €

Κρατική Επιδότηση: 502.21 €

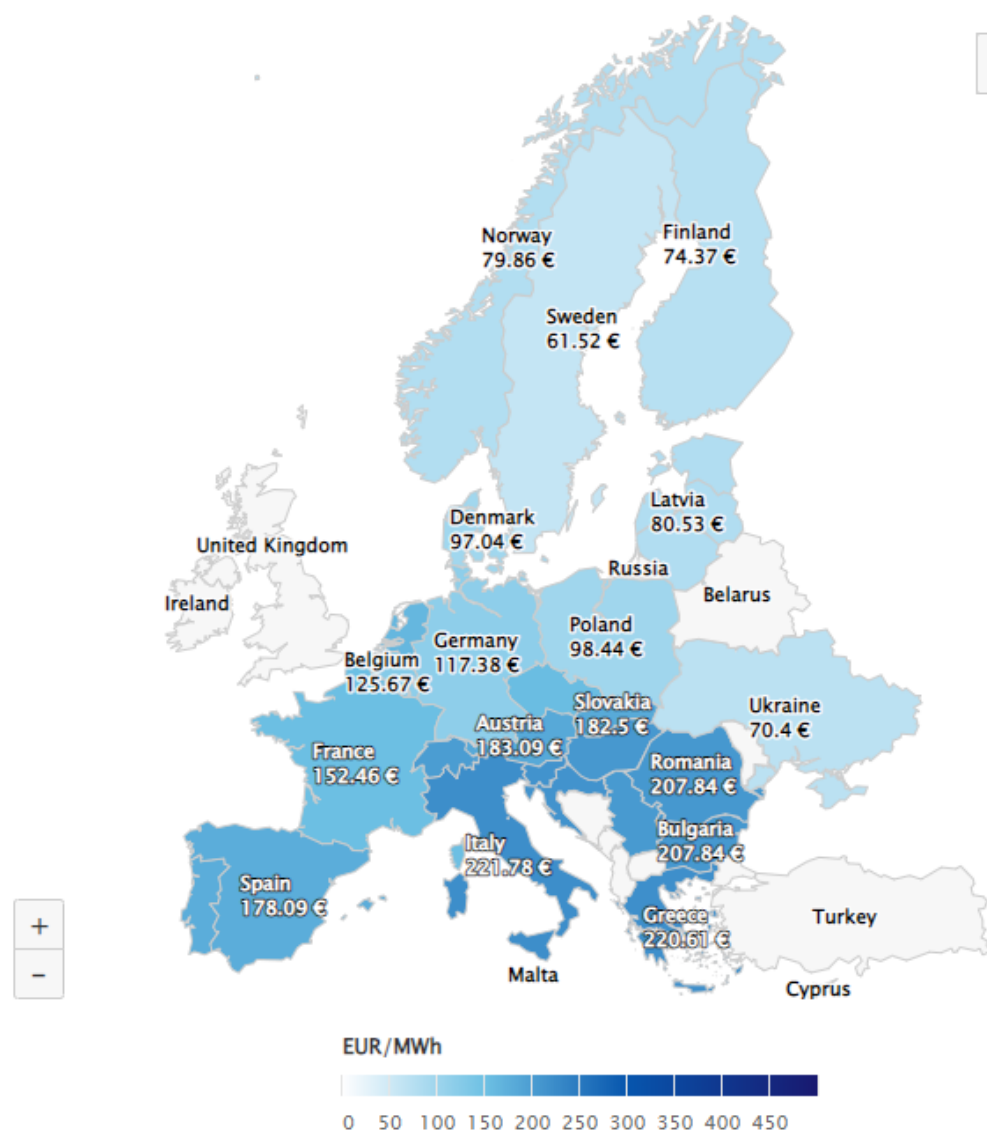
Όλα χωρίς φόρους και τέλη. Διαφορετικοί πάροχοι

Παράδειγμα λογιστικής απεικόνισης Net Metering-Επαγγελματικό Τιμολόγιο Χαμηλής Τάσης

Συντελεστής Ταυτοχρονισμού	0	30%	50%	75%
Συνολικά Καταναλισκόμενη Ενέργεια (kWh)	150,000	150,000	150,000	150,000
Συντελεστής Χρησιμοποίησης	40%	40%	40%	40%
Μέση Χρεωστέα Ισχύς (kW)	107	107	107	107
Συμφωνημένη Ισχύς (kVA)	85	85	85	85
Εγκατεστημένη Ισχύς Φ/Β (kW _p)		70	70	70
Παραγόμενη Ενέργεια	0	105,000	105,000	105,000
Εγχυόμενη Ενέργεια	0	73,500	52,500	26,250
Απορροφώμενη Ενέργεια	150,000	118,500	97,500	71,250
Χρεώσεις Προμήθειας	10,237 €	3,331 €	3,331 €	3,331 €
Ρήτρα Αναπροσαρμογής	36,000 €	10,800 €	10,800 €	10,800 €
Χρεώσεις Δικτύου Διανομής	3,141 €	2,543 €	2,144 €	1,645 €
Χρεώσεις Δικτύου Μεταφοράς	835 €	671 €	562 €	425 €
ΥΚΩ	2,736 €	2,736 €	2,736 €	2,736 €
ΕΤΜΕΑΡ	2,550 €	2,015 €	1,658 €	1,211 €
Λοιπές Χρεώσεις	11 €	8 €	7 €	5 €
ΕΦΚ	750 €	593 €	488 €	356 €
Ειδικό Τέλος 5%ο	86 €	47 €	44 €	40 €
Ρυθμιζόμενες Χρεώσεις	10,108 €	8,611 €	7,637 €	6,419 €
Σύνολο (προ ΦΠΑ)	56,345 €	22,743 €	21,768 €	20,550 €
Όφελος (€)		33,602 €	34,577 €	35,795 €
Μεσοσταθμική Χρέωση Ενέργειας (€/MWh)	375.63 €	151.62 €	145.12 €	137.00 €

Εκπτώση στη χρέωση προμήθειας χωρίς PV	5%
Εκπτώση στη χρέωση προμήθειας με PV	0%
Εκπτώση στη χρέωση ενέργειας	30%
Μέση τιμή εκκαθάρισης αγοράς (€/MWh)	70.00
Ρήτρα χρεώσεων προμήθειας (€/kWh)	0.2400

Average Day-Ahead Market prices for 2022-02-16



service provided to the Hellenic Regulatory Authority for Energy (RAE); powered by DIEM; sources: ENTSOe, GME; last update: 2022-02-16 14:30

Day-Ahead Market Prices (€/MWh)

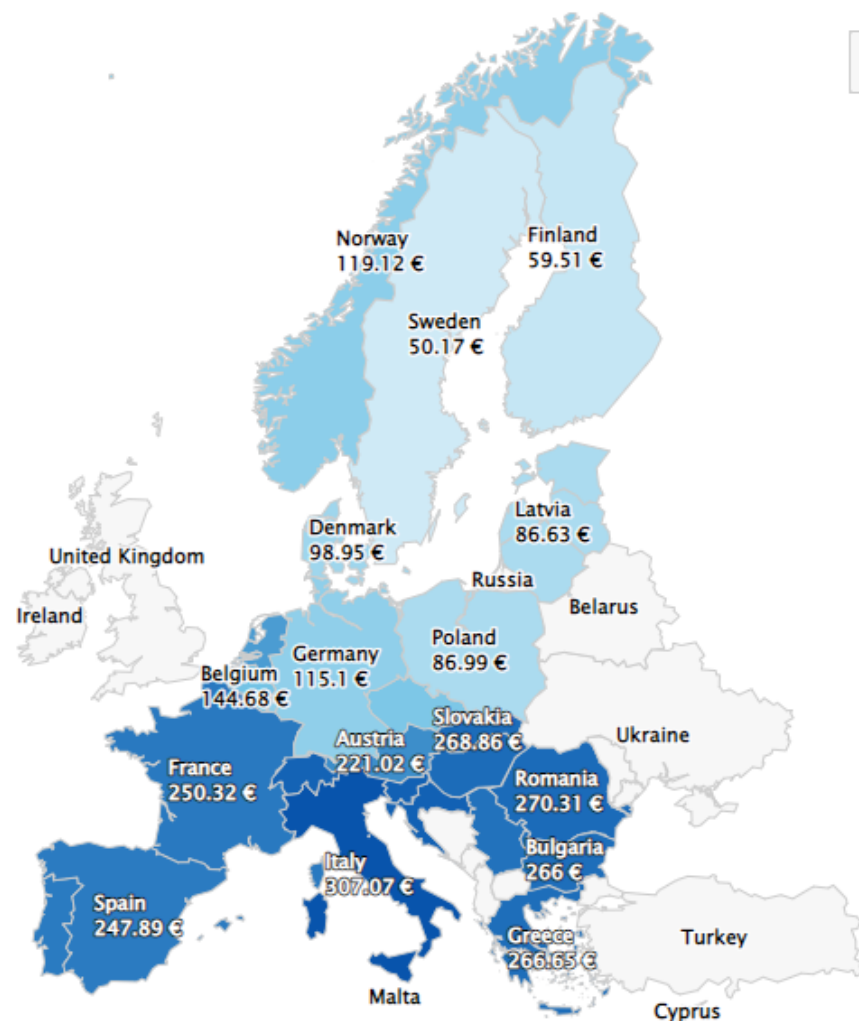
Country	DAM Price	(%)	Month-To-Date	Year-To-Date
Italy (IT)	221.78	5.51% ↑	215.00	224.13
Greece (GR)	220.61	3.06% ↑	221.56	230.02
Croatia (HR)	214.54	1.66% ↑	209.88	212.59
Slovenia (SI)	214.54	1.66% ↑	209.74	212.54
Bulgaria (BG)	207.84	0.48% ↑	208.72	200.98
Romania (RO)	207.84	-0.64% ↓	209.42	204.21
Hungary (HU)	207.24	-0.93% ↓	208.68	211.02
Serbia (RS)	204.96	-2.87% ↓	215.07	216.23
Switzerland (CH)	200.80	-4.57% ↓	211.55	220.45
Austria (AT)	183.09	-6.47% ↓	181.50	189.60
Slovakia (SK)	182.50	-6.74% ↓	181.71	195.78
Portugal (PT)	178.14	-10.91% ↓	199.32	203.93
Spain (ES)	178.09	-10.93% ↓	199.07	203.72
Netherlands (NL)	163.79	-18.95% ↓	170.70	185.66
Czech Republic (CZ)	155.72	-12.98% ↓	169.93	179.73
France (FR)	152.46	-21.19% ↓	193.56	210.40
Belgium (BE)	125.67	-30.82% ↓	165.87	185.99
Germany (DE)	117.38	-24.27% ↓	137.32	159.94
Luxembourg (LU)	117.38	-24.27% ↓	137.32	161.08
Poland (PL)	98.44	-17.53% ↓	128.98	139.82
Denmark (DK)	97.04	3.21% ↑	109.19	114.00

Στον χάρτη αποτυπώνεται, για την τρέχουσα ημέρα, η μέση ημερήσια τιμή (€/MWh) της χονδρεμπορικής Αγοράς Επόμενης Ημέρας για κάθε ευρωπαϊκό κράτος.

Average Day-Ahead Market prices for 2022-03-13



Day-Ahead Market Prices (€/MWh)

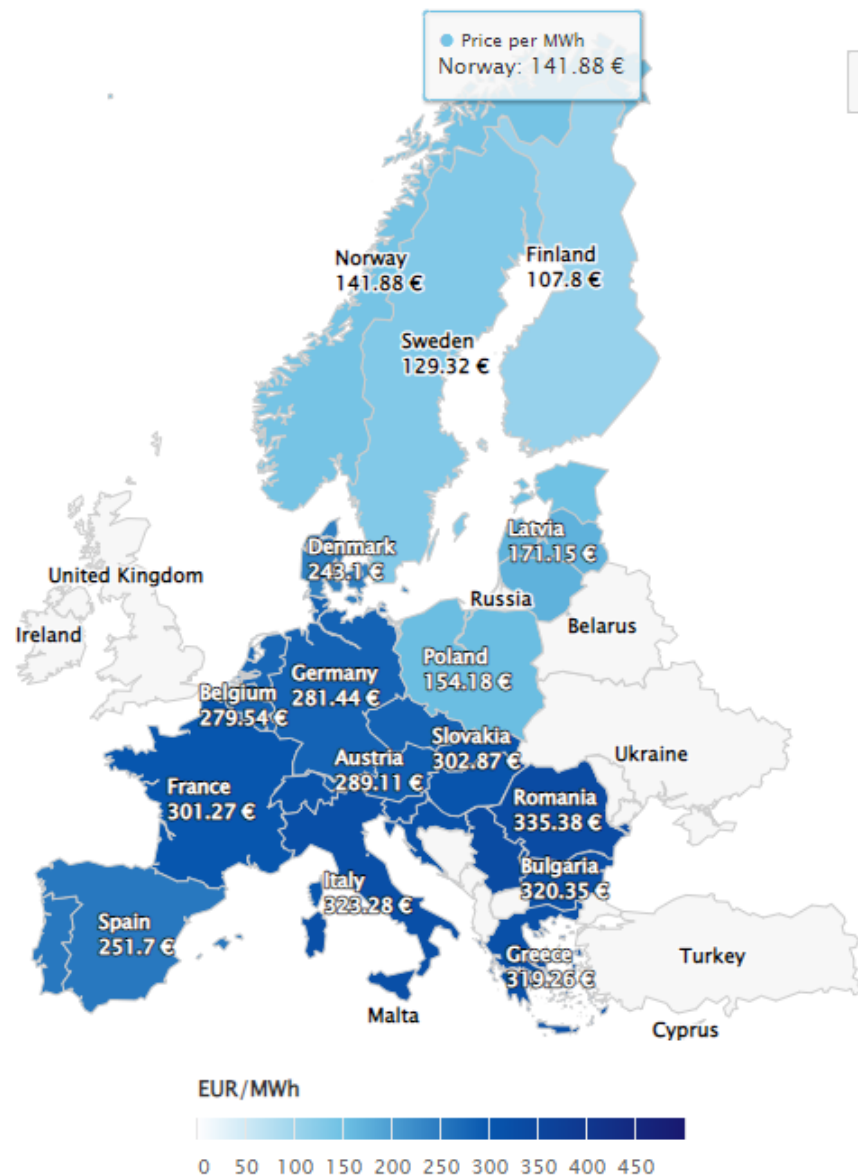


Country	DAM Price	(%)	Month-To-Date	Year-To-Date
Italy (IT)	307.07	9.24% ↑	375.73	244.95
Croatia (HR)	284.60	2.11% ↑	364.95	230.88
Slovenia (SI)	284.60	2.11% ↑	364.95	230.85
Switzerland (CH)	281.44	4.90% ↑	370.24	239.87
Romania (RO)	270.31	3.27% ↑	338.97	219.24
Hungary (HU)	268.86	2.57% ↑	350.31	227.64
Slovakia (SK)	268.86	2.57% ↑	349.86	214.57
Greece (GR)	266.65	2.05% ↑	312.64	238.39
Bulgaria (BG)	266.00	5.64% ↑	304.39	211.61
Serbia (RS)	260.85	-8.23% ↓	357.06	232.75
France (FR)	250.32	-5.17% ↓	350.62	227.16
Portugal (PT)	248.56	1.02% ↑	349.79	226.10
Spain (ES)	247.89	0.75% ↑	349.94	225.87
Austria (AT)	221.02	-4.13% ↓	348.20	208.61
Netherlands (NL)	201.18	-9.76% ↓	309.98	202.08
Belgium (BE)	144.68	-22.59% ↓	316.27	202.73
Czech Republic (CZ)	134.95	-11.71% ↓	310.24	194.16
Norway (NO)	119.12	-9.60% ↓	139.49	104.13
Germany (DE)	115.10	-7.37% ↓	295.79	175.39
Luxembourg (LU)	115.10	-7.37% ↓	295.79	173.57
Denmark (DK)	98.95	-11.23% ↓	284.90	139.52

Price provided to the Hellenic Regulatory Authority for Energy (RAE); powered by DIEM; sources: ENTSOe, GME; last update: 2022-03-13 18:00

Στον χάρτη αποτυπώνεται, για την τρέχουσα ημέρα, η μέση ημερήσια τιμή (€/MWh) της χονδρεμπορικής Αγοράς Επόμενης Ημέρας για κάθε ευρωπαϊκό κράτος.

Average Day-Ahead Market prices for 2022-03-14



provided to the Hellenic Regulatory Authority for Energy (RAE); powered by DIEM; sources: ENTSOe, GME; last update: 2022-03-14 04:03

Day-Ahead Market Prices (€/MWh)

Country	DAM Price	(%)	Month-To-Date	Year-To-Date
Serbia (RS)	337.45	29.36% ↑	355.66	233.97
Romania (RO)	335.38	24.07% ↑	338.72	220.57
Italy (IT)	323.28	5.28% ↑	371.99	245.85
Bulgaria (BG)	320.35	20.44% ↑	305.53	212.86
Greece (GR)	319.26	19.73% ↑	313.11	239.32
Croatia (HR)	316.05	11.05% ↑	361.46	231.86
Slovenia (SI)	316.05	11.05% ↑	361.46	231.83
Switzerland (CH)	310.41	10.29% ↑	365.64	240.69
Hungary (HU)	305.83	13.75% ↑	347.13	228.54
Slovakia (SK)	302.87	12.65% ↑	346.50	215.59
France (FR)	301.27	20.35% ↑	347.09	228.01
Austria (AT)	289.11	30.81% ↑	343.98	209.53
Czech Republic (CZ)	281.44	108.56% ↑	308.19	195.16
Germany (DE)	281.44	144.52% ↑	294.76	176.61
Luxembourg (LU)	281.44	144.52% ↑	294.76	174.60
Belgium (BE)	279.54	93.21% ↑	313.65	203.61
Netherlands (NL)	275.95	37.17% ↑	307.55	202.92
Portugal (PT)	251.70	1.27% ↑	342.78	226.39
Spain (ES)	251.70	1.54% ↑	342.93	226.17
Denmark (DK)	243.10	145.68% ↑	281.91	140.71
Latvia (LV)	171.15	97.57% ↑	176.95	138.29

Στον χάρτη αποτυπώνεται, για την τρέχουσα ημέρα, η μέση ημερήσια τιμή (€/MWh) της χονδρεμπορικής Αγοράς Επόμενης Ημέρας για κάθε ευρωπαϊκό κράτος.

Διασφάλιση του τριγώνου Ενεργειακή Ασφάλεια- Πράσινη Μετάβαση – Καταπολέμηση Ενεργειακής Φτώχειας

Είναι άμεση ανάγκη να τεθεί πλαφόν στις εξωφρενικές χρηματιστηριακές τιμές όχι μόνο στο φυσικό αέριο, αλλά και στο πετρέλαιο (Day after market price)

Άμεση φορολόγηση στα απροσδόκητα κέρδη (windfallprofits) των ηλεκτροπαραγωγών. Με ειδική εισφορά και με προκαταβολή για να ενισχυθεί η ρευστότητα.

Εισαγωγή πλαφόν στη ρήτρα αναπροσαρμογής στους λογαριασμούς ρεύματος

Μείωση ΕΦΚ και ΦΠΑ

Επανακαθορισμό σχεδιασμού ως προς το μίγμα συμμετοχής των πηγών ενέργειας στο ενεργειακό μίγμα της χώρας

Διατήρηση του δημόσιου ελέγχου στη ΛΑΡΚΟ

Επιτάχυνση προγράμματος ΗΛΕΚΤΡΑ

Δημιουργία Ευρωπαϊκού Μηχανισμού για την ασφαλή ενεργειακή τροφοδοσία των κρατών μελών

ΑΠΕ στον πρωτογενή τομέα και στη μεταποίηση

-Εξηλεκτρισμός Αγροτικής Παραγωγής – Net Metering

-Ενίσχυση οικοσυστημάτων κυκλικής οικονομίας με ενεργειακή και περιβαλλοντική αξιοποίηση αποβλήτων

Νομοθέτηση πλαισίου εικονικού ενεργειακού συμψηφισμού μέσω ενεργειακών κοινοτήτων επιχειρήσεων ή σχημάτων συμμετοχικής χρηματοδότησης έργων ΑΠΕ

Ανάπτυξη του ηλεκτρικού χώρου με πόρους από το ταμείο ανάκαμψης και ανθεκτικότητας (ΑΔΜΗΕ – ΔΕΔΔΗΕ) και πρόσδοση κινήτρων για την εγκατάσταση συστημάτων αντιστάθμισης άεργης ισχύος

Χωροταξικός Σχεδιασμός υπεράκτιων ΑΠΕ (Ανεμογεννήτριες- Φ/Β)

Ολοκληρωμένο αστικό και μεγάλης κλίμακας σχέδιο αποθήκευσης ενέργειας

Ενίσχυση επιχειρήσεων παραγωγής λειτουργικών κρίσιμων μερών εγκαταστάσεων ΑΠΕ όπως οι ημιαγωγοί (Σχέδιο Ευρωπαϊκής Επιτροπής : 12 δισ. ευρώ πρόκειται να δοθούν για έρευνα και ανάπτυξη και 30 δισεκατομμύρια για την κατασκευή μεγάλων εγκαταστάσεων παραγωγής)

Ανοιχτά Δεδομένα στην Ενέργεια

Επενδύσεις σε Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας μέσω σχημάτων συμμετοχικής χρηματοδότησης.

