



Συμβολή της ΕΛΒΑΛΧΑΛΚΟΡ στην οικονομία το 2021

Απρίλιος 2022

Σκοπός και περιεχόμενα της μελέτης

Σκοπός της μελέτης

Υπολογισμός και ανάδειξη της συνεισφοράς της εταιρείας EinaHalcor στα μεγέθη της ελληνικής οικονομίας το 2021

Περιεχόμενα

1. Εισαγωγή
2. Βασικά μεγέθη της εταιρείας στην Ελλάδα
3. Συνεισφορά στην ελληνική οικονομία
4. Σύνοψη
5. Παράρτημα: Μεθοδολογική προσέγγιση

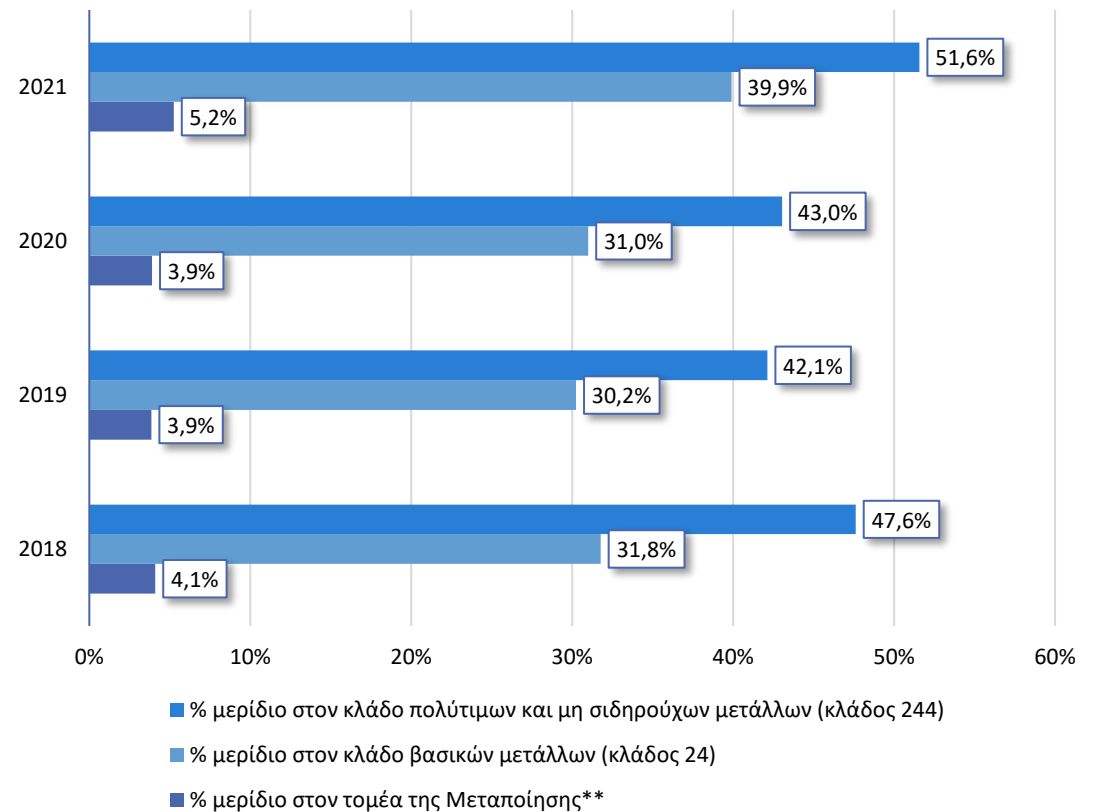
Περιεχόμενα

1. Εισαγωγή
2. Βασικά μεγέθη της εταιρείας στην Ελλάδα
3. Συνεισφορά στην ελληνική οικονομία
4. Σύνοψη
5. Παράρτημα: Μεθοδολογική προσέγγιση

Η αξία παραγωγής το 2021 ανήλθε στα €1,94 δισεκ., ενώ το μερίδιο της EivalHalcor υπολογίζεται πλέον στο 5,2% της εγχωρίας μεταποίησης**

Στα €1,94 δισεκ. ανήλθε η αξία παραγωγής της EivalHalcor το 2021, καταγράφοντας άνοδο 30,4% σε σχέση με ένα χρόνο πριν. Στα €1,6 δισεκ. η ετήσια αξία παραγωγής της εταιρείας στην Ελλάδα τη τριετία 2018-2021, στο 33% των Βασικών μετάλλων.

Το 2021, η αξία παραγωγής της EivalHalcor ανήλθε στο 5,2% της παραγωγής της Μεταποίησης**. Σχεδόν το 2/5 της παραγωγής των Βασικών μετάλλων, ενώ αποτελεί το 52% των πολύτιμων και μη σιδηρούχων μετάλλων. Σημαντική αύξηση των μεριδίων σε σύγκριση με την τριετία 2018-2020.



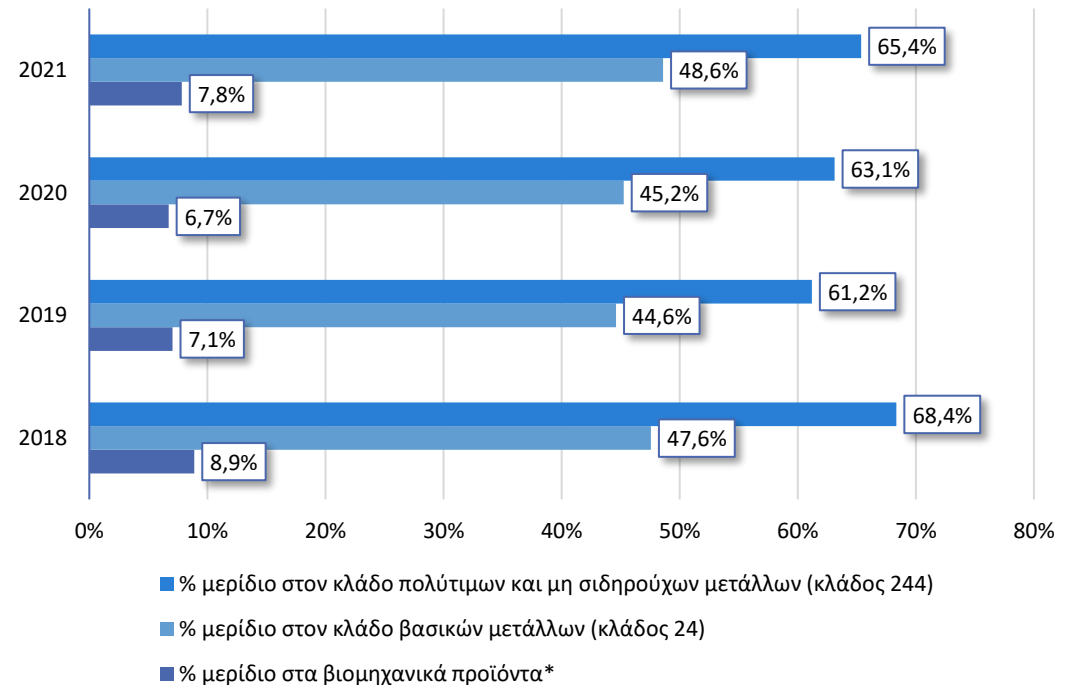
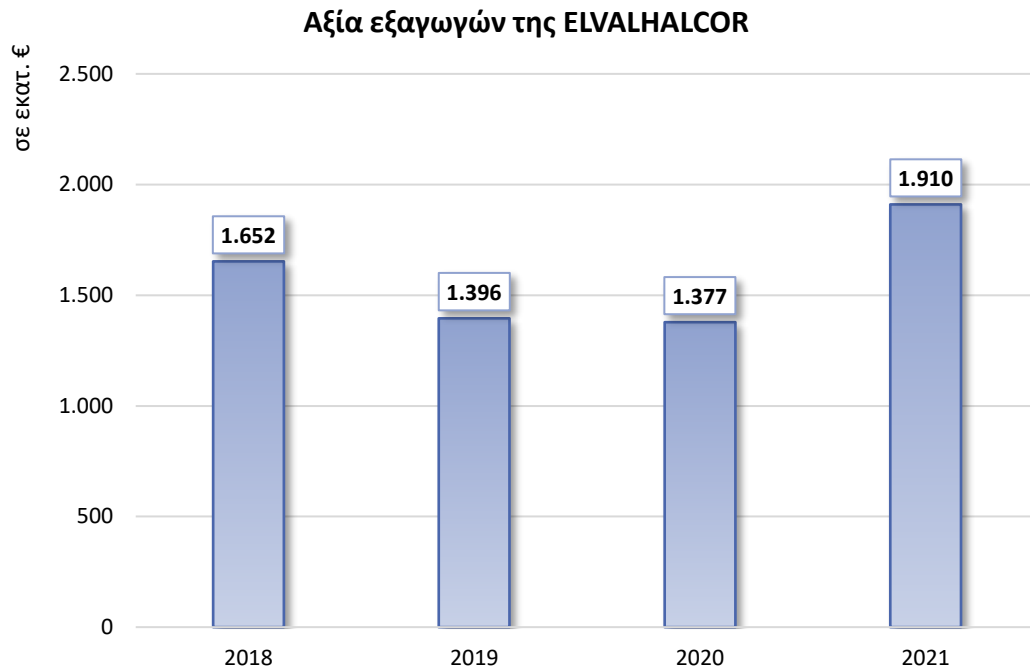
Πηγές: Οικονομικές καταστάσεις EivalHalcor, Eurostat (SBS), εκτιμήσεις IOBE.

* Αλουμίνιο και Χαλκός, ** Δεν περιλαμβάνονται τα Προϊόντα διύλισης πετρελαίου

Σημαντική ενίσχυση της αξίας εξαγωγών στα €1,91 δισεκ. και του μερίδιο εξαγωγών στο 7,8% των βιομηχανικών προϊόντων το 2021

Η αξία εξαγωγών αυξήθηκε από €1,37 δισεκ. ένα χρόνο πριν σε €1,91 δισεκ. το 2021 - στο υψηλότερο επίπεδο την τελευταία τετραετία.

Το 2021, οι εξαγωγές της επιχείρησης αποτέλεσαν το 7,8% των εξαγωγών βιομηχανικών προϊόντων*, και το 48,6% των Βασικών μετάλλων. Ξεπέρασαν το 65% της αξίας των εξαγωγών των πολύτιμων και μη σιδηρούχων μετάλλων. Ήπιες διακυμάνσεις των μεριδίων τη τριετία 2018-20.



Πηγές: Οικονομικές καταστάσεις ElvalHalcor, Eurostat, International Trade (ComExt).

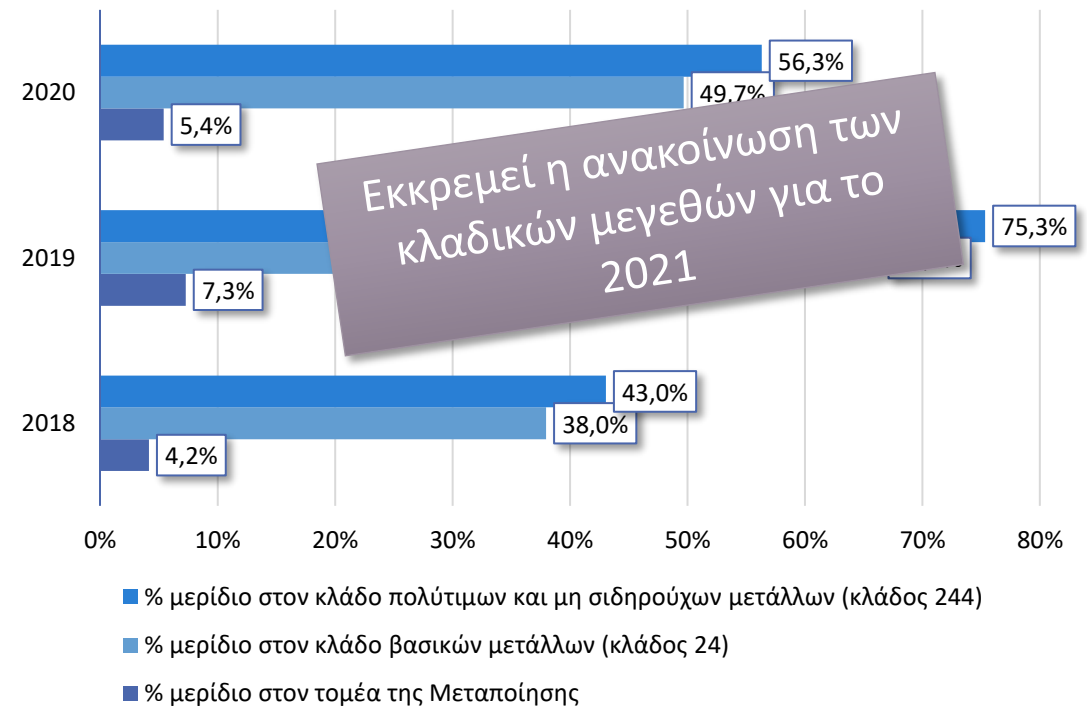
*Σημ: Περιλαμβάνεται η Μεταποίηση και τα Ορυχεία – Λατομεία. Δεν περιλαμβάνονται τα Προϊόντα διύλισης πετρελαίου

- Οι εξαγωγές αλουμινίου της ElvalHalcor με αξία €1,14 δισεκ. το 2021 αντιπροσωπεύουν το 56% των εξαγωγών αλουμινίου της χώρας, με το αλουμίνιο να αποτελεί το 2ο εξαγόμενο προϊόν στην Ελλάδα.
- Οι εξαγωγές χαλκού της ElvalHalcor με αξία €770 εκατ. το 2021 αντιπροσωπεύουν το 93,4% των εξαγωγών χαλκού της χώρας, με τον χαλκό να περιλαμβάνεται στα 5 πιο εξαγόμενα προϊόντα της χώρας.

Ενισχύθηκαν και οι επενδύσεις για τον σχηματισμό πάγιου κεφαλαίου σε €162 εκατ. το 2021

Στα €161,8 εκατ. οι επενδύσεις σε υλικά αγαθά το 2021, υψηλότερα κατά 57% από το 2020, που άγγιξαν τα €103 εκατ. Το 2019 η αξία επενδύσεων ήταν στα €149,7 εκατ.

Το 2020, οι επενδύσεις της εταιρείας αποτέλεσαν το 5,4% των επενδύσεων της Μεταποίησης**, και σχεδόν το 50% των Βασικών μετάλλων. Άνω του 56% της αξίας των επενδύσεων των πολύτιμων και μη σιδηρούχων μετάλλων.



Πηγές: Οικονομικές καταστάσεις ElvalHalcor, Eurostat (SBS, National accounts), εκτιμήσεις IOBE.

*Αφορούν επενδυτικές δαπάνες για τον σχηματισμό πάγιου κεφαλαίου (CAPEX), ** Δεν περιλαμβάνονται τα Προϊόντα διύλισης πετρελαίου.

Την τριετία 2018-2020 οι επενδύσεις υπολογίζονται σε €336 εκατ. και αντιπροσωπεύουν:

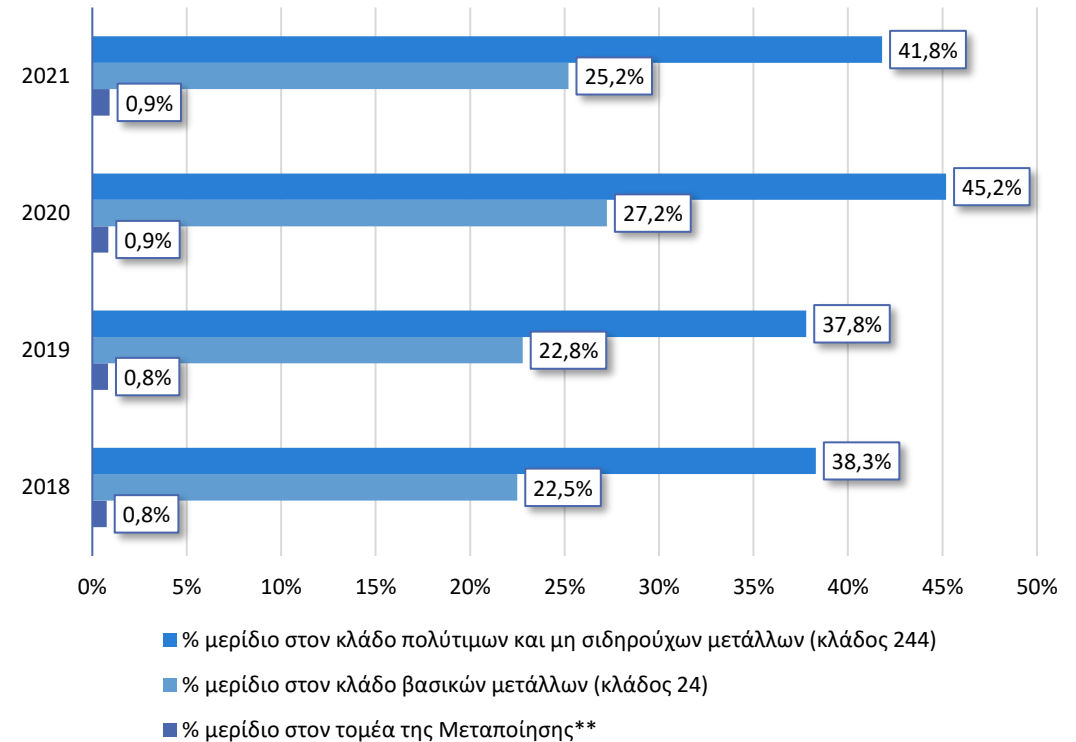
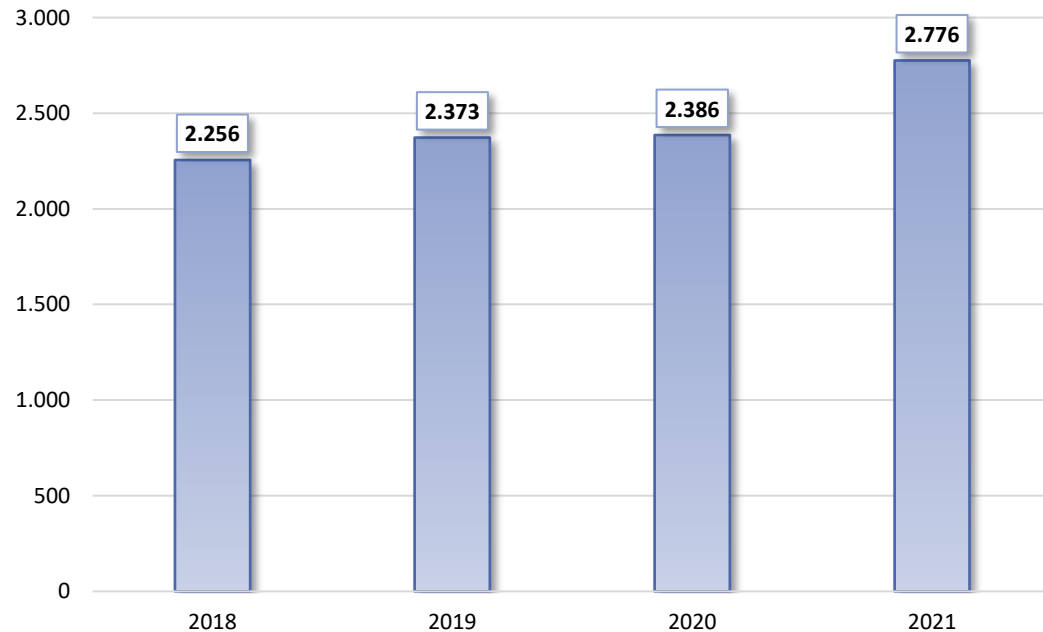
- Το 58,4% των επενδύσεων στα πολύτιμα και μη σιδηρούχα μέταλλα
- Το 51,5% των επενδύσεων στα βασικά μέταλλα
- Το 5,6% των επενδύσεων του τομέα μεταποίησης

Άνοδος της απασχόλησης από 2,4 χιλ. σε 2,8 χιλ. άτομα το 2021

Ο αριθμός των απασχολούμενων στην EivalHalcor το 2021 πλησίασε τα 2,8 χιλ. άτομα, με άνοδο 16,3% σε σχέση με ένα χρόνο πριν. Το 2018 η εταιρεία απασχολούσε 2.256 άτομα.

Το 2021 στην EivalHalcor εργαζόταν το 0,9% των απασχολούμενων στον τομέα της Μεταποίησης*, πάνω από το 1/4 του κλάδου των Βασικών μετάλλων και άνω του 41% του κλάδου μη σιδηρούχων μετάλλων.

Αριθμός απασχολούμενων στην EivalHalcor



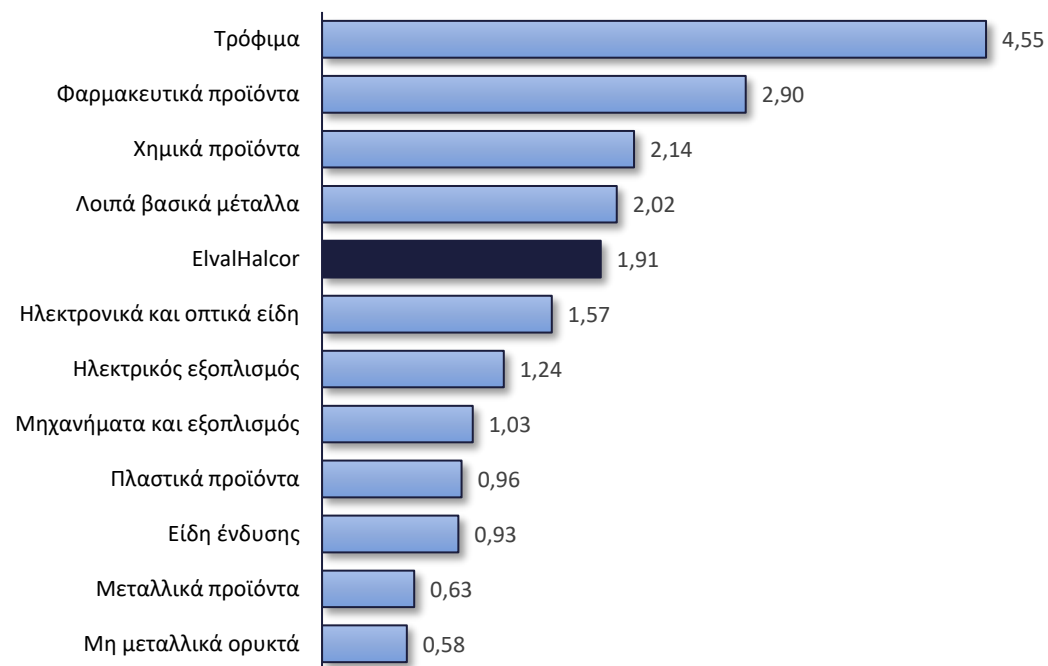
Πηγές: Οικονομικές καταστάσεις EivalHalcor, Eurostat (SBS, LFS), εκτιμήσεις IOBE.

* Δεν περιλαμβάνονται τα Προϊόντα διύλισης πετρελαίου.

Εάν η ElvalHalcor ήταν κλάδος της ελληνικής οικονομίας...

Στην πέμπτη θέση των κλάδων με βάση την αξία εξαγωγών προϊόντων το 2021

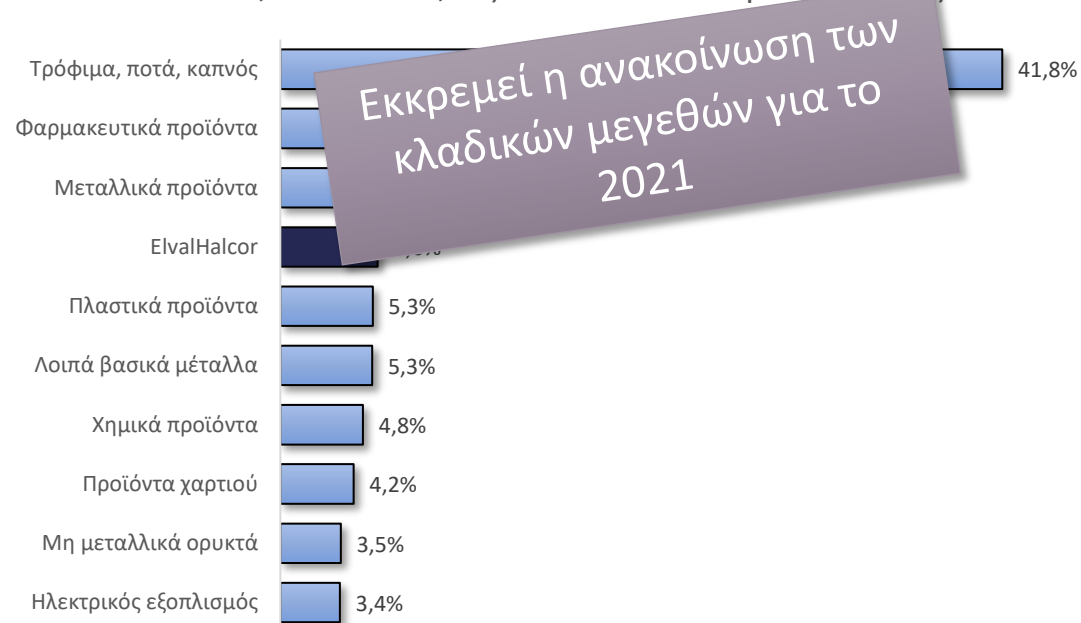
Εξαγωγές ανά διψήφιο κλάδο ΣΤΑΚΟΔ, 2021, € δισεκ.



Σημείωση: Εξαιρούνται τα πετρελαιοειδή. **Πηγές:** Οικονομικές καταστάσεις ElvalHalcor, Eurostat, International Trade (ComExt)

Στην τέταρτη θέση των κλάδων Μεταποίησης* με βάση την αξία των επενδύσεων σε πάγιο κεφάλαιο την τριετία 2018-2020

Σχηματισμός πάγιου κεφαλαίου ανά διψήφιο κλάδο ΣΤΑΚΟΔ, 2018-2020, ως % του συνόλου μεταποίησης



Εκκρεμεί η ανακοίνωση των κλαδικών μεγεθών για το 2021

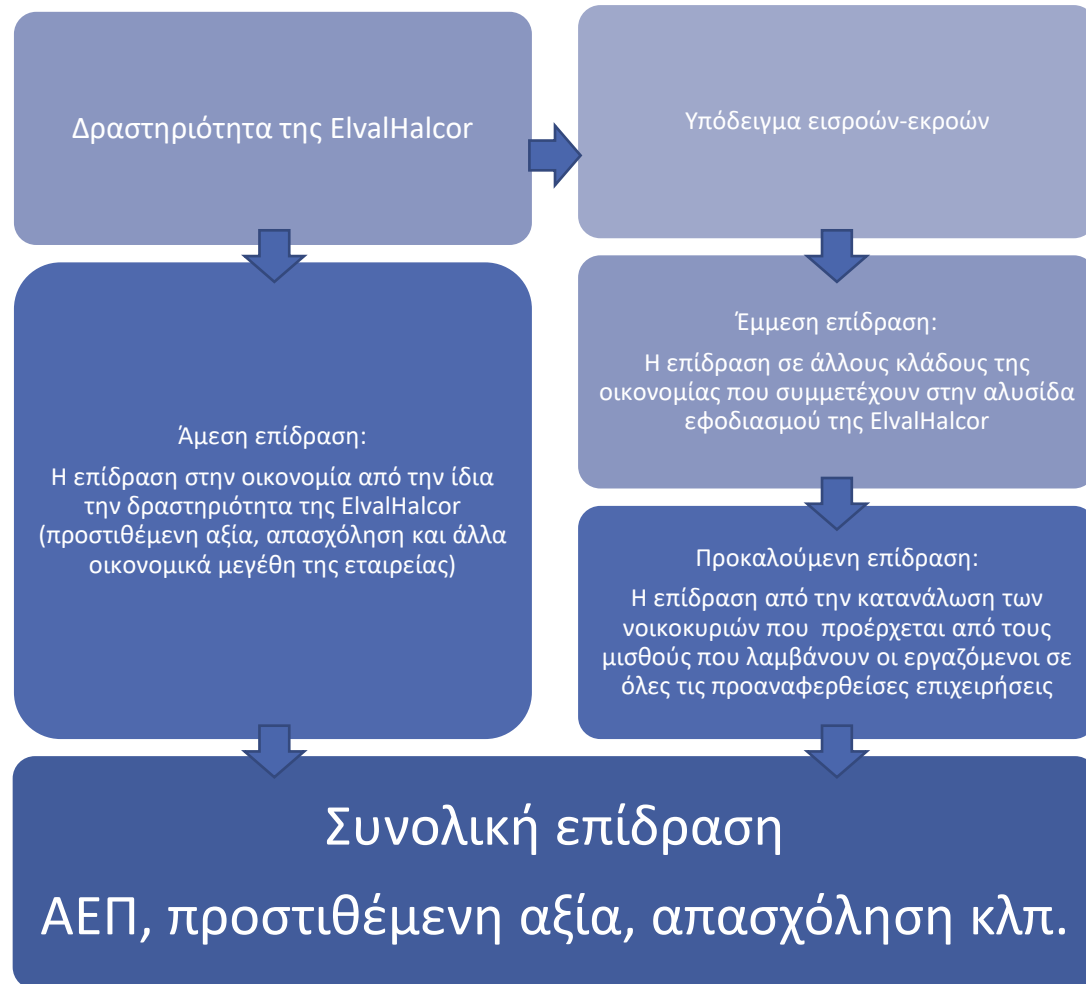
Σημείωση: Εξαιρούνται τα πετρελαιοειδή. **Πηγές:** Οικονομικές καταστάσεις ElvalHalcor, Eurostat (SBS, National Accounts), εκτιμήσεις IOBE

- Η αξία εξαγωγών της επιχείρησης ξεπερνά την αξία εξαγωγών του κλάδου Ηλεκτρονικών και οπτικών ειδών, ενώ ισοδυναμεί σχεδόν με την αξία εξαγωγών του κλάδου των Λοιπών βασικών μετάλλων.
- Αξία επενδύσεων: Υψηλότερο μερίδιο από αυτό του κλάδου Πλαστικών προϊόντων αλλά και των Λοιπών βασικών μετάλλων (5,3% αμφότερα), Χημικών προϊόντων (4,8%), Προϊόντων χαρτιού (4,2%) καθώς και μη Μεταλλικών ορυκτών (3,5%).

Περιεχόμενα

1. Εισαγωγή
2. Βασικά μεγέθη της εταιρείας στην Ελλάδα
- 3. Συνεισφορά στην ελληνική οικονομία**
4. Σύνοψη
5. Παράρτημα: Μεθοδολογική προσέγγιση

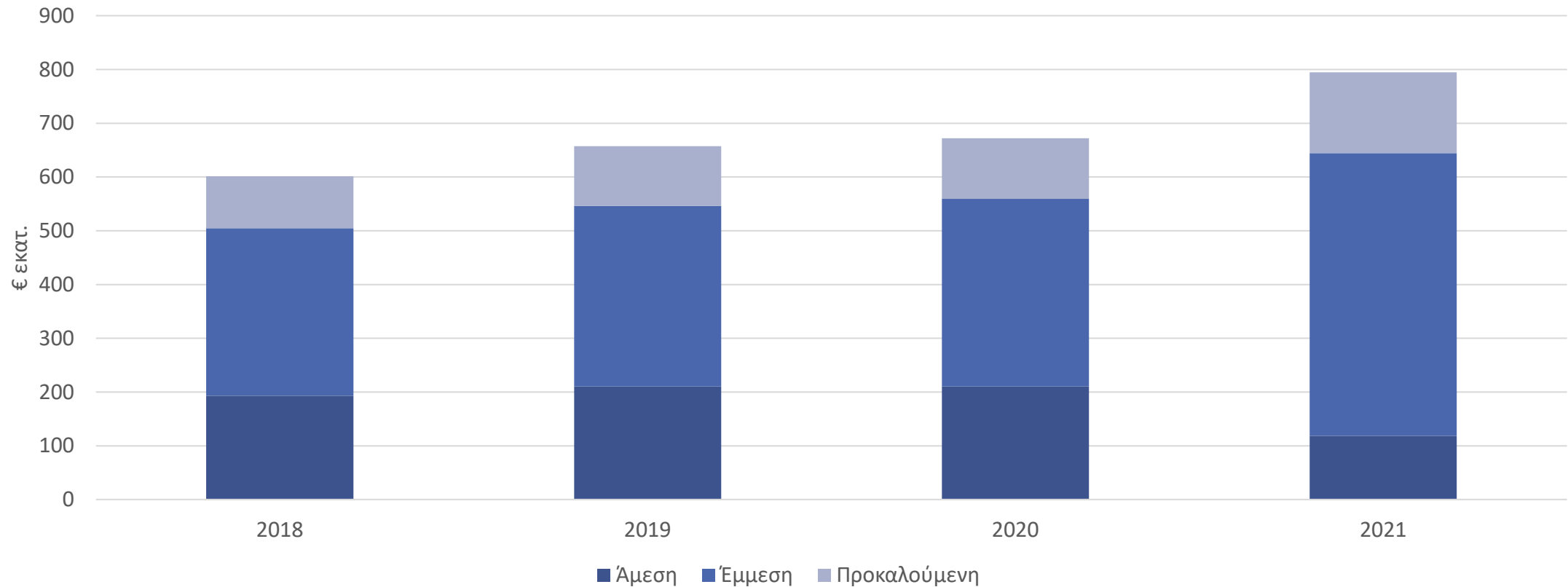
Υπολογισμός οικονομικού αποτυπώματος με τη μέθοδο εισροών-εκροών



- Παραδοχές:
 - Εξωγενής τεχνολογία παραγωγής
 - Η παραγωγή κάθε προϊόντος απαιτεί εισροές και εργασία σε σταθερές αναλογίες ανεξάρτητα από το ύψος της παραγωγής
 - Εξωγενείς τιμές και καταναλωτικές προτιμήσεις
 - Δεν επηρεάζονται από τις εξεταζόμενες μεταβολές στο ύψος της παραγωγής
 - Δεν υπάρχουν περιορισμοί στις παραγωγικές δυνατότητες των κλάδων
- Πηγή στατιστικών στοιχείων - Eurostat
 - Συμμετρικοί πίνακες εισροών-εκροών
 - Στοιχεία εθνικών λογαριασμών για τα έτη 2018-2021

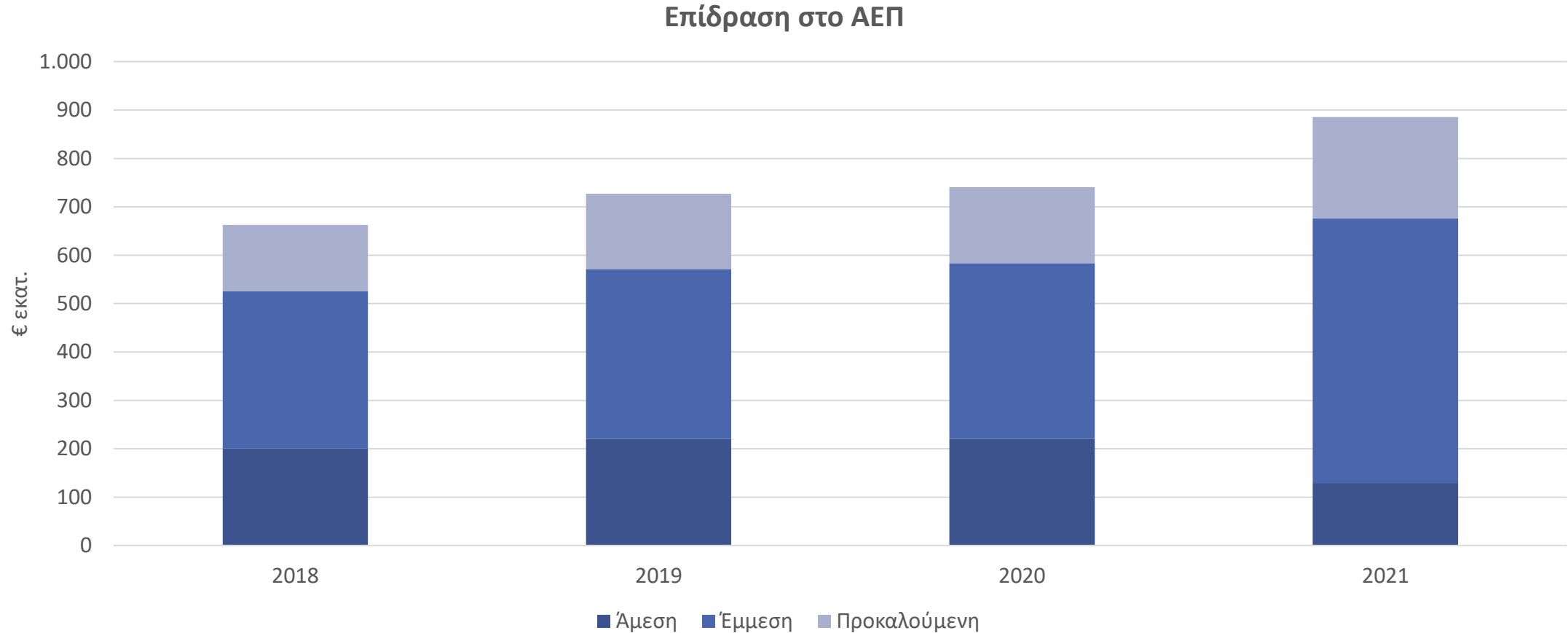
Η δραστηριότητα της EinaIHalcor κινητοποιεί την παραγωγή προστιθέμενης αξίας περί τα €800 εκατ. το 2021, από €650 εκατ. κατά μέσο όρο την τριετία 2018-2020

Επίδραση στην προστιθέμενη αξία



Περί τα €120 εκατ. η προστιθέμενη αξία που παράγεται άμεσα από την εταιρεία το 2021

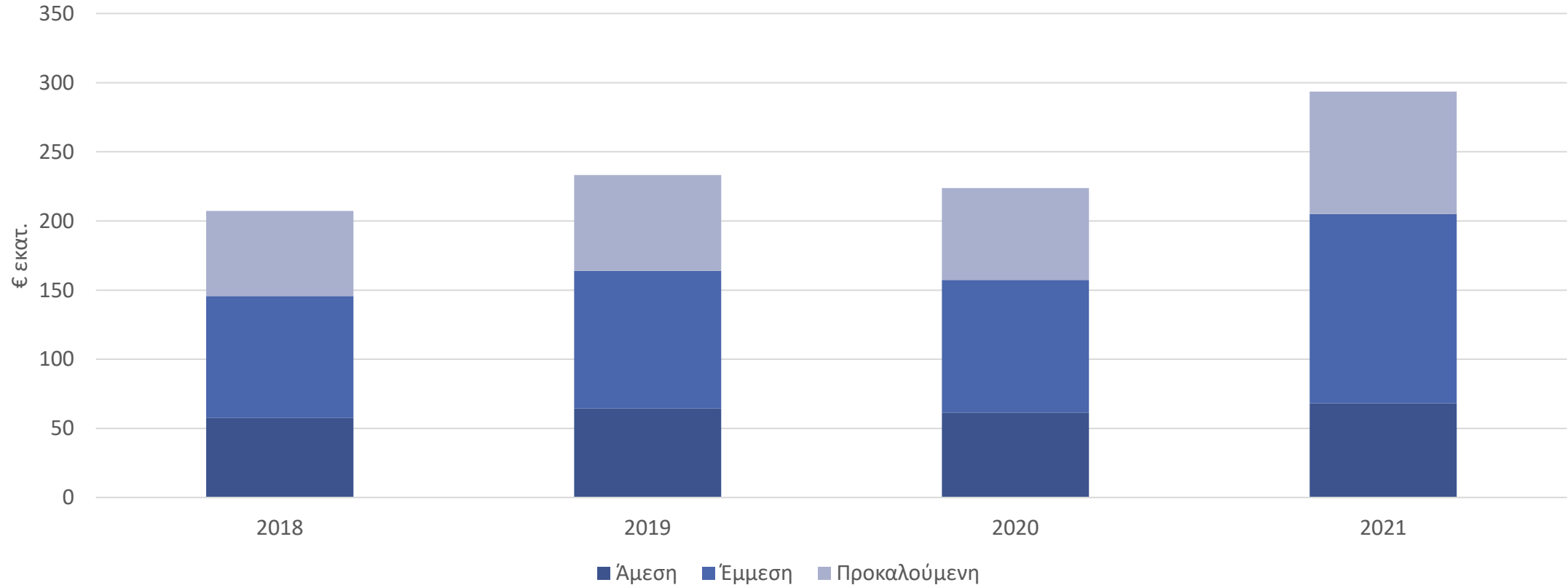
Η συνολική επίδραση της δραστηριότητας της εταιρείας στο ΑΕΠ πλησιάζει τα €890 εκατ. το 2021, από €700 εκατ. την προηγούμενη τριετία



Αντιστοιχεί περίπου στο 0,5% του ΑΕΠ της χώρας

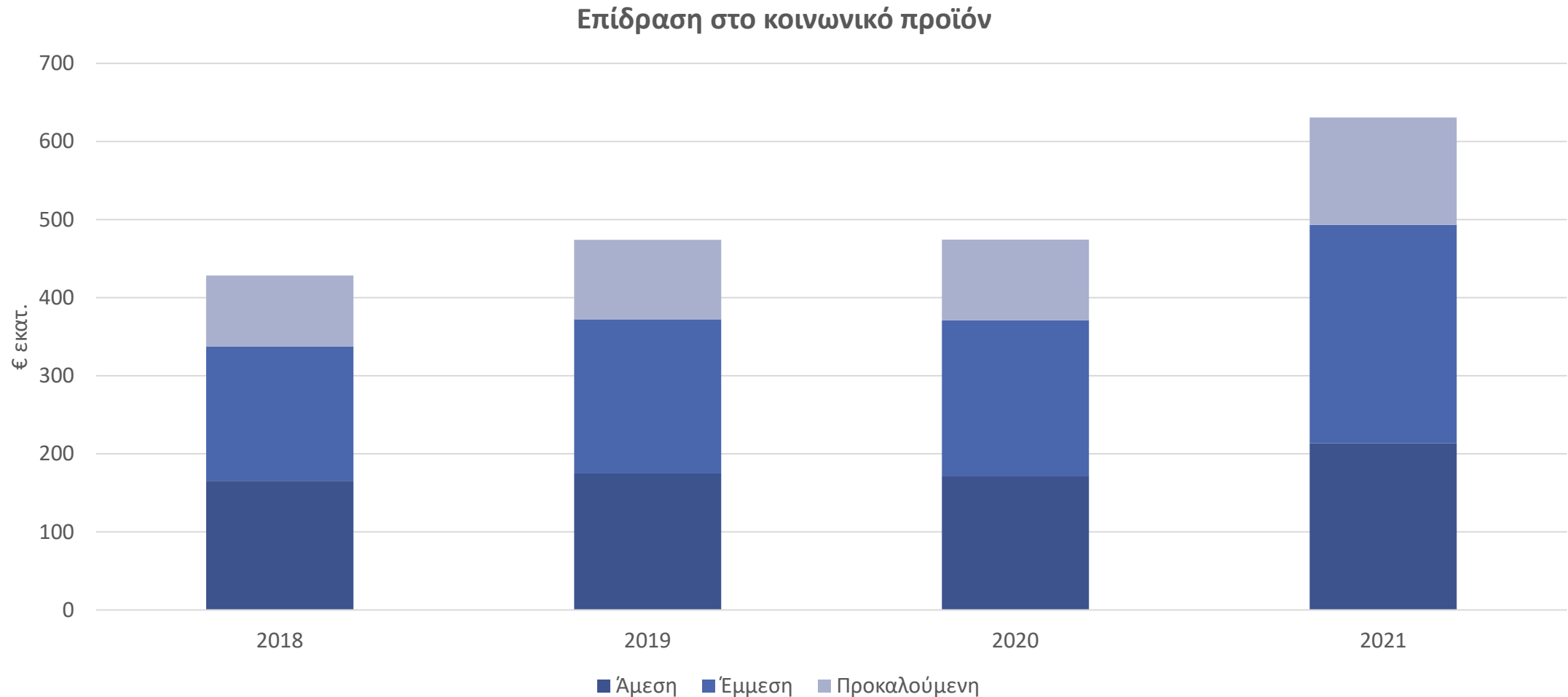
Η συνολική συνεισφορά στα έσοδα του Ελληνικού Δημοσίου προσεγγίζει τα €300 εκατ. το 2021, από €220 εκατ. κατά μέσο όρο την περίοδο 2018-2020

Επίδραση στα έσοδα του Δημοσίου



Περίπου το 0,6% των συνολικών εσόδων του Δημοσίου στηρίζονται (άμεσα ή μέσα από τις πολλαπλασιαστικές επιδράσεις) στη δραστηριότητα της ElvalHalcor στην Ελλάδα

Κινητοποιεί την παραγωγή κοινωνικού προϊόντος στην Ελλάδα ύψους άνω των €630 εκατ. το 2021



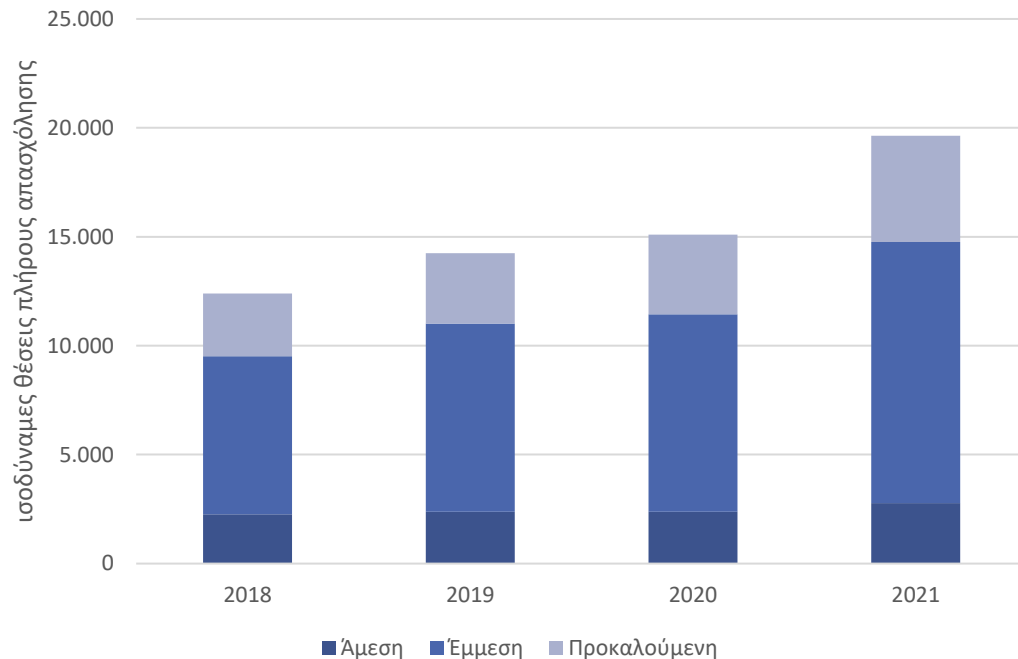
Σημείωση: Ως κοινωνικό προϊόν ορίζεται το άθροισμα των αμοιβών εργαζομένων, των δημοσίων εσόδων και των αποσβέσεων.

Η δραστηριότητα της εταιρείας στηρίζει συνολικά πάνω από 19,6 χιλ. θέσεις εργασίας στην Ελλάδα ή πάνω από το 0,4% της συνολικής εγχώριας απασχόλησης

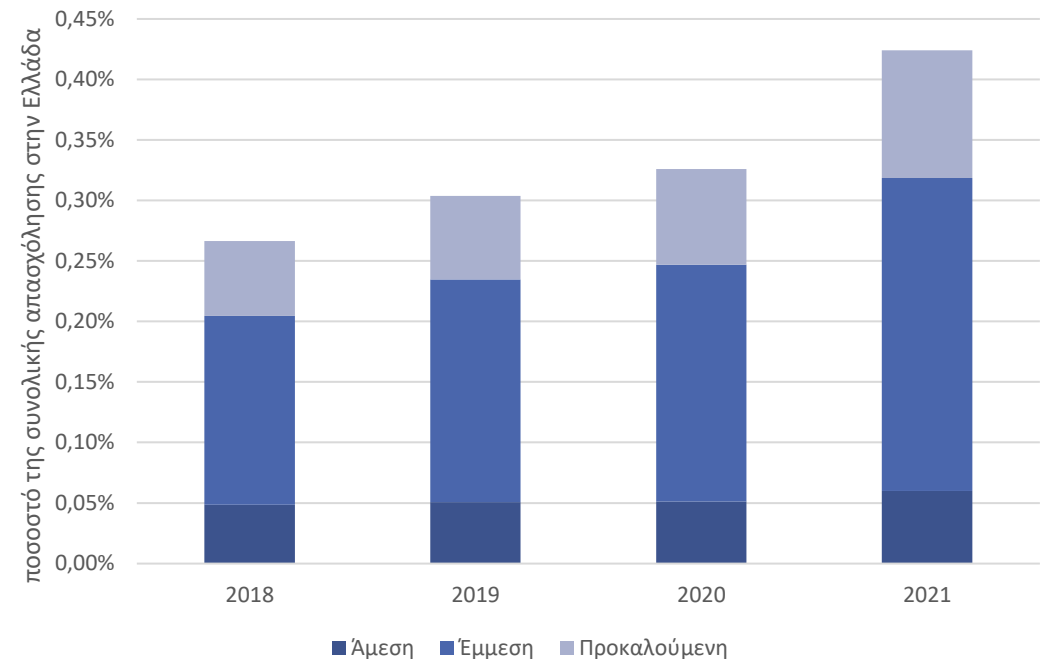
Η συνολική επίδραση στην απασχόληση ανήλθε σε 19,6 χιλ. θέσεις εργασίας στην Ελλάδα, σε όρους ισοδύναμων πλήρους απασχόλησης, το 2021, από 14,0 χιλ. κατά μέσο όρο την τριετία 2018-2020.

Η στήριξη αυτή αντιστοιχεί στο 0,4% της συνολικής απασχόλησης στην χώρα το 2021, από 0,3% την προηγούμενη τριετία.

Επίδραση στην απασχόληση



Επίδραση στην απασχόληση



Κάθε θέση εργασίας στην εταιρεία το 2021 στηρίζει πλέον άλλες 6 θέσεις στο σύνολο της οικονομίας

Περιεχόμενα

1. Εισαγωγή
2. Βασικά μεγέθη της εταιρείας στην Ελλάδα
3. Συνεισφορά στην ελληνική οικονομία
4. Σύνοψη
5. Παράρτημα: Μεθοδολογική προσέγγιση

Τα βασικά μεγέθη οικονομικής δραστηριότητας της EivalHalcor σημειώνουν σημαντική άνοδο το 2021

- Αύξηση της αξίας παραγωγής κατά 30,4%, σε €1,94 δισεκ. το 2021, από €1,49 δισεκ. το 2020
- Οι εξαγωγές της επιχείρησης αποτέλεσαν το 7,8% των εξαγωγών βιομηχανικών προϊόντων το 2021
- Άνοδος της απασχόλησης από 2,4 χιλ. το 2020 σε 2,8 χιλ. άτομα το 2021

Σημαντική ενίσχυση καταγράφεται και στη συμβολή της EivalHalcor στην ελληνική οικονομία

- Η συνολική επίδραση της δραστηριότητας της εταιρείας στο ΑΕΠ φτάνει τα €890 εκατ. το 2021 (0,5% του ΑΕΠ της χώρας)
- Η δραστηριότητα της εταιρείας το 2021 στηρίζει συνολικά πάνω από 19,6 χιλ. θέσεις εργασίας στην Ελλάδα, σε όρους ισοδύναμων πλήρους απασχόλησης (0,4% της συνολικής απασχόλησης στην χώρα)
- Κάθε θέση εργασίας στην εταιρεία το 2021 στηρίζει άλλες 6 θέσεις στο σύνολο της οικονομίας

Περιεχόμενα

1. Εισαγωγή
2. Βασικά μεγέθη της εταιρείας στην Ελλάδα
3. Συνεισφορά στην ελληνική οικονομία
4. Σύνοψη
5. **Παράρτημα: Μεθοδολογική προσέγγιση**

Το υπόδειγμα εισροών-εκροών του Leontief

1. Καταγραφή των δαπανών του Ομίλου για εισροές ανά κλάδο σε κάθε έτος, ως σοκ στην ζήτηση της ελληνικής οικονομίας (διάνυσμα ΔF)

2. Κατασκευή του Πίνακα Χρήσεων Τύπου I για την ελληνική οικονομία (AI)

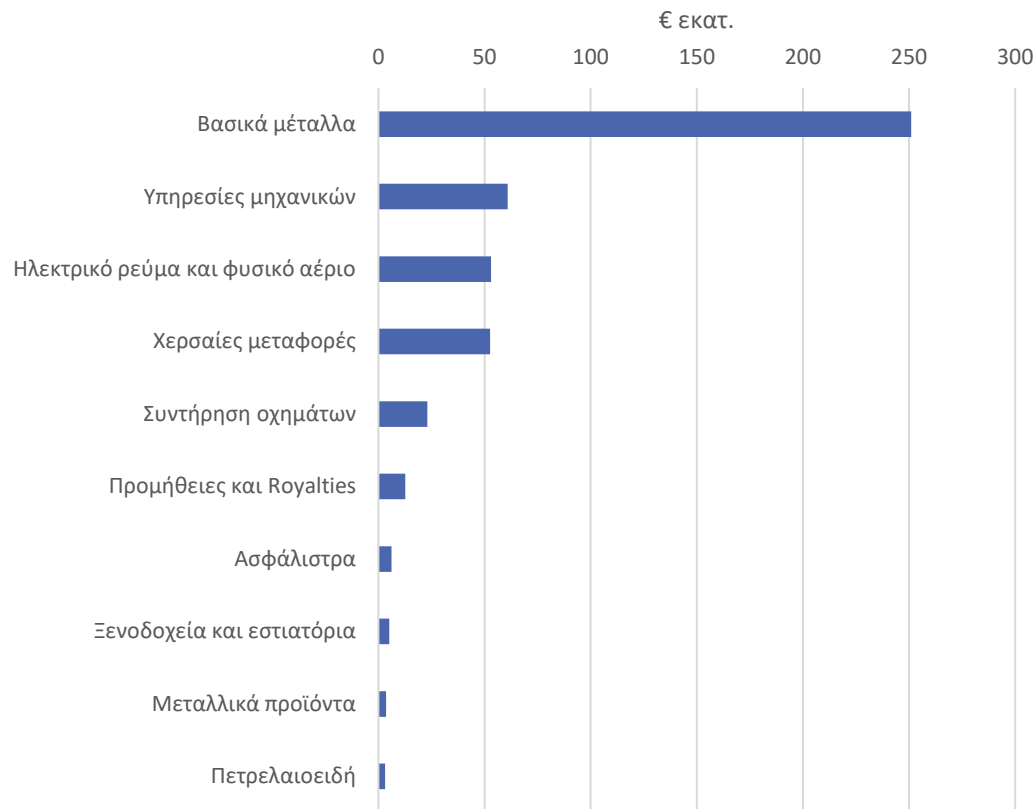
3. Υπολογισμός του Πίνακα Leontief Τύπου I για την ελληνική οικονομία (LI)

4. Υπολογισμός των έμμεσων επιδράσεων της δραστηριότητας του Ομίλου, ως το γινόμενο ΔF επί LI

5. Επανάληψη των βημάτων 2-4 για τον Πίνακα Χρήσεων Τύπου II (AII) και τον αντίστοιχο Πίνακα Leontief (LII) (προκαλούμενες επιδράσεις)

Λειτουργικές δαπάνες ανά κλάδο

Λειτουργικές δαπάνες για εγχώριες εισροές ανά κλάδο
(2021)



- Σοκ στην εγχώρια ζήτηση
 - Διάνυσμα ΔF
- Εξαιρούνται οι δαπάνες για εισαγόμενα προϊόντα και υπηρεσίες
 - Εκτιμήσεις με βάση στοιχεία για την χρήση εισαγωγών ως εισροές για την παραγωγή βασικών μετάλλων από πίνακες εισροών-εκροών
- Αντίστοιχη ανάλυση για τα έτη 2018, 2019 και 2020

Πίνακας Χρήσεων Τύπου Ι (ΑΙ)

- Ενδεικτικό παράδειγμα

Ενδεικτικός πίνακας εισροών-εκροών	Αγροτικός τομέας	Μεταποίηση	Υπηρεσίες	Τελική ζήτηση	Συνολική χρήση
Αγροτικός τομέας	10	20	30	40	100
Μεταποίηση	20	20	20	40	100
Υπηρεσίες	30	20	10	40	100
Εισαγωγές	20	20	10		
Φόροι επί προϊόντων	10	5	5		
Προστιθέμενη Αξία	10	15	25		
Αξία παραγωγής	100	100	100		



Ενδεικτικός πίνακας ΑΙ	Αγροτικός τομέας	Μεταποίηση	Υπηρεσίες
Αγροτικός τομέας	0.1 (=10/100)	0.2	0.3
Μεταποίηση	0.2	0.2	0.2
Υπηρεσίες	0.3	0.2	0.1

- Σε αυτήν την ενδεικτική οικονομία, για την παραγωγή 1 μονάδας αγροτικών προϊόντων απαιτούνται 0.1 μονάδες αγροτικών προϊόντων, 0.2 μονάδες προϊόντων μεταποίησης και 0.3 μονάδες υπηρεσιών

- Κάθε στοιχείο του πίνακα ΑΙ εκφράζει την ποσότητα, σε όρους αξίας, των εισροών από τον κλάδο i που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή μίας μονάδας προϊόντος του κλάδου j

- $AI = [\alpha_{i,j}]$ με $i, j = 1, 2, \dots, S$

- $\alpha_{i,j} = \frac{\text{χρηση εισροης } i \text{ απο τον κλαδο } j}{\text{αξια παραγωγης κλαδου } j}$

- S είναι το πλήθος των κλάδων στην οικονομία

Πίνακας Leontief Τύπου I (LI)

- Ενδεικτικό παράδειγμα

Πίνακας (I-AI)	Αγροτικός τομέας	Μεταποίηση	Υπηρεσίες
Αγροτικός τομέας	0.9	-0.2	-0.3
Μεταποίηση	-0.2	0.8	-0.2
Υπηρεσίες	-0.3	-0.2	0.9

Πίνακας Leontief $LI=(I-AI)^{-1}$	Αγροτικός τομέας	Μεταποίηση	Υπηρεσίες
Αγροτικός τομέας	1.4	0.5	0.6
Μεταποίηση	0.5	1.5	0.5
Υπηρεσίες	0.6	0.5	1.4

Οι εν λόγω επιπρόσθετες 0.1 μονάδες αγροτικών προϊόντων, προκειμένου να παραχθούν απαιτούν με την σειρά τους 0.1*0.1 επιπλέον μονάδες αγροτικών προϊόντων, 0.1*0.2 μονάδες προϊόντων μεταποίησης και 0.1*0.3 μονάδες υπηρεσιών, κ.ο.κ.

Οι απαιτήσεις επιπρόσθετων ποσοτήτων προϊόντος κάθε κλάδου ως εισροές μπορούν να γραφούν ως ένα άθροισμα απείρων όρων, το οποίο εντούτοις συγκλίνει σε ένα πεπερασμένο ποσό.

Στο παράδειγμα που παρουσιάζεται εδώ, για να υποστηριχθεί η παραγωγή 1 μονάδας αγροτικών προϊόντων η οικονομία πρέπει να παράξει συνολικά 0.4 επιπλέον μονάδες αγροτικών προϊόντων, 0.5 μονάδες προϊόντων μεταποίησης και 0.6 μονάδες υπηρεσιών (συνολικός πολλαπλασιαστής κύκλου εργασιών 2.5)

- Ο Πίνακας Leontief υπολογίζεται ως

- $LI = (I - AI)^{-1}$

- I είναι ο μοναδιαίος πίνακας, με διαστάσεις ίδιες όπως και ο AI

Υπολογισμός έμμεσων επιδράσεων ($\Delta F * LI$)

- Η συνολική ζήτηση στην οικονομία είναι το άθροισμα της ενδιάμεσης κατανάλωσης (εισροές) και της τελικής ζήτησης:
 - $W + F = T$
- Από την κατασκευή του Πίνακα AI:
 - $AI \cdot T = W$
- Συνεπώς:
 - $AI \cdot T + F = T$
 - $F = T - AI \cdot T = (I - AI) \cdot T$
 - $T = (I - AI)^{-1} \cdot F = LI \cdot F$
- Η επίδραση στην συνολική αξία παραγωγής στην οικονομία από μια μεταβολή της τελικής ζήτησης ΔF μπορεί να γραφεί ως:
 - $\Delta T = LI \cdot \Delta F$

Προκαλούμενες και συνολικές επιδράσεις

- Οι προκαλούμενες επιδράσεις υπολογίζονται με την ίδια μεθοδολογία όπως και οι έμμεσες επιδράσεις, λαμβάνοντας όμως υπ' όψιν και τις καταναλωτικές δαπάνες των νοικοκυριών
 - Τα νοικοκυριά αντιμετωπίζονται ως «οιωνεί κλάδος» της οικονομίας, που χρησιμοποιεί καταναλωτικά αγαθά ως εισροές και παράγει εργασία
 - Η εργασία αποτελεί εισροή για τους υπόλοιπους κλάδους της οικονομίας
 - Η ανάλυση επαναλαμβάνεται, θεωρώντας πλέον ότι η οικονομία αποτελείται από S+1 κλάδους
 - Υπολογίζονται Πίνακας Χρήσεων Τύπου II και Πίνακας Leontief Τύπου II
- Οι συνολικές επιδράσεις προκύπτουν ως άθροισμα άμεσων, έμμεσων και προκαλούμενων επιδράσεων
- Οι επιδράσεις σε άλλα οικονομικά μεγέθη (προστιθέμενη αξία, εισοδήματα εργαζομένων, απασχόληση κλπ.) υπολογίζονται αναλογικά με τις επιδράσεις στην αξία παραγωγής