



Συμβολή της ΕΛΒΑΛΧΑΛΚΟΡ στην οικονομία,
προοπτικές και προκλήσεις

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2021

EivalHalcor: κορυφαία ευρωπαϊκή βιομηχανία έλασης αλουμινίου και παραγωγής σωλήνων χαλκού

Εμπειρία και τεχνογνωσία 84 ετών, προσανατολισμένη στη βιώσιμη λειτουργία και ανάπτυξη

Ισχυρή παραγωγική βάση με 17 εργοστασιακές μονάδες σε 4 χώρες

18 θυγατρικές εταιρίες και συνεργάτες σε 7 χώρες

Πωλήσεις σε 102 χώρες

Συστάθηκε τον Δεκέμβριο του 2017, μέσω της συγχώνευσης της Ελβάλ (Eival) και της Χαλκόρ (Halcor)

Εισηγμένη στο Χρηματιστήριο Αθηνών (ELHA), μέλος του ομίλου της Viohalco S.A.

Με έντονη εξωστρέφεια, έμφαση στην καινοτομία και προσανατολισμό στην παροχή βιώσιμων προϊόντων και εξατομικευμένων λύσεων, η EivalHalcor αποτελεί καλό παράδειγμα για την αναγκαία μεταστροφή του παραγωγικού δυναμικού της χώρας

Σκοπός και περιεχόμενα της μελέτης

Σκοπός της μελέτης

Υπολογισμός και ανάδειξη της συνεισφοράς της εταιρείας EinaHalcor στα μεγέθη της ελληνικής οικονομίας την περίοδο 2018-2020

Περιεχόμενα

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

Περιεχόμενα

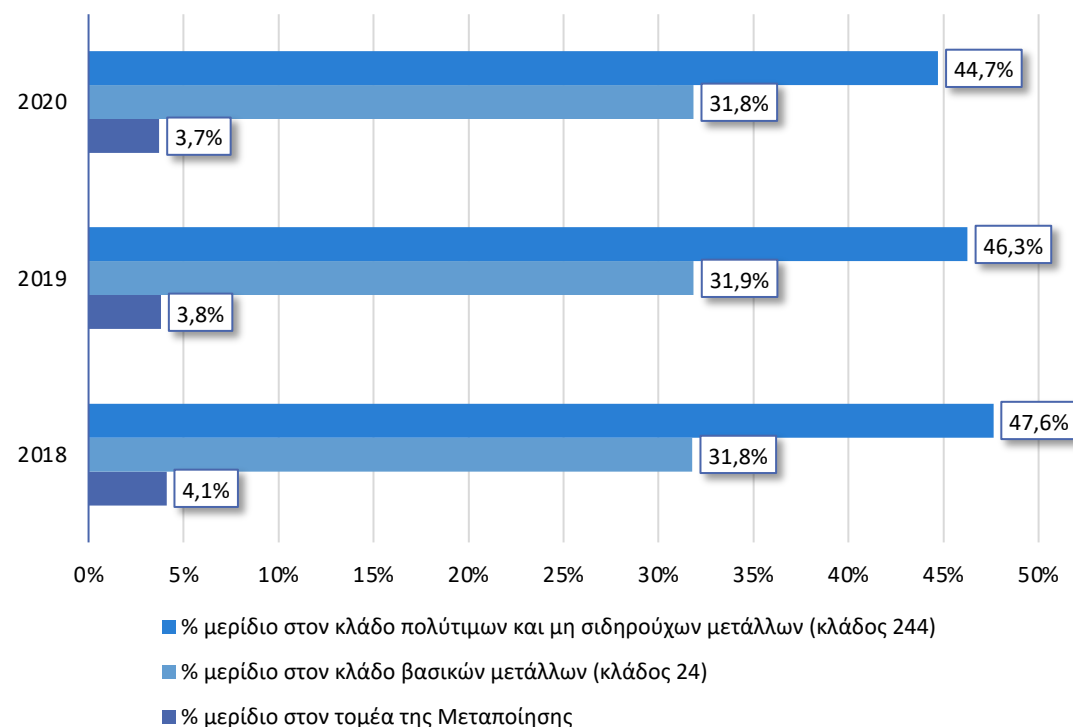
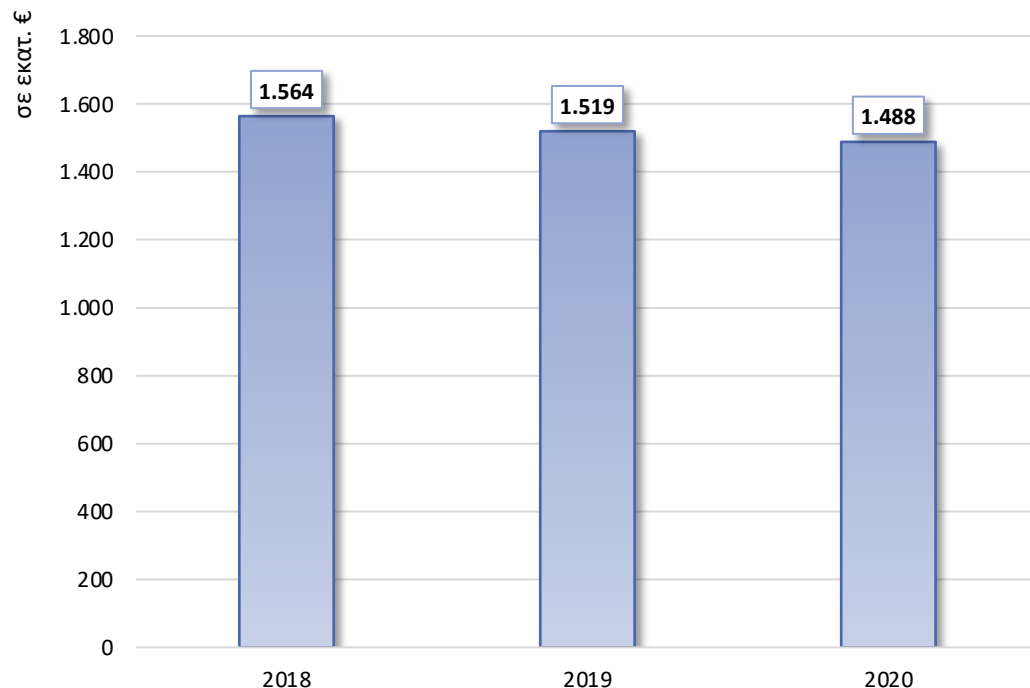
1. Εισαγωγή
2. Βασικά μεγέθη της εταιρείας στην Ελλάδα
3. Συνεισφορά στην ελληνική οικονομία
4. Σύνοψη
5. Παράρτημα: Μεθοδολογική προσέγγιση

Στα €1,5 δισεκ. η ετήσια αξία παραγωγής της εταιρείας στην Ελλάδα τη τριετία 2018-2020, στο 32% των Βασικών μετάλλων

Η αξία παραγωγής το 2020 ανήλθε στα €1,48 δισεκ., όσο σχεδόν και ένα χρόνο πριν, ελαφρώς χαμηλότερα σε σύγκριση με το 2018 (€1,56 δισεκ.).

Το 2020, η αξία παραγωγής της ElvalHalcor υπολογίστηκε στο 3,7% της παραγωγής της Μεταποίησης**. Σχεδόν το 1/3 της παραγωγής των Βασικών μετάλλων, ενώ αποτελεί το 45% των πολύτιμων και μη σιδηρούχων μετάλλων. Στα ίδια περίπου επίπεδα τα μερίδια στην διετία 2018-19.

Αξία παραγωγής της ELVALHALCOR



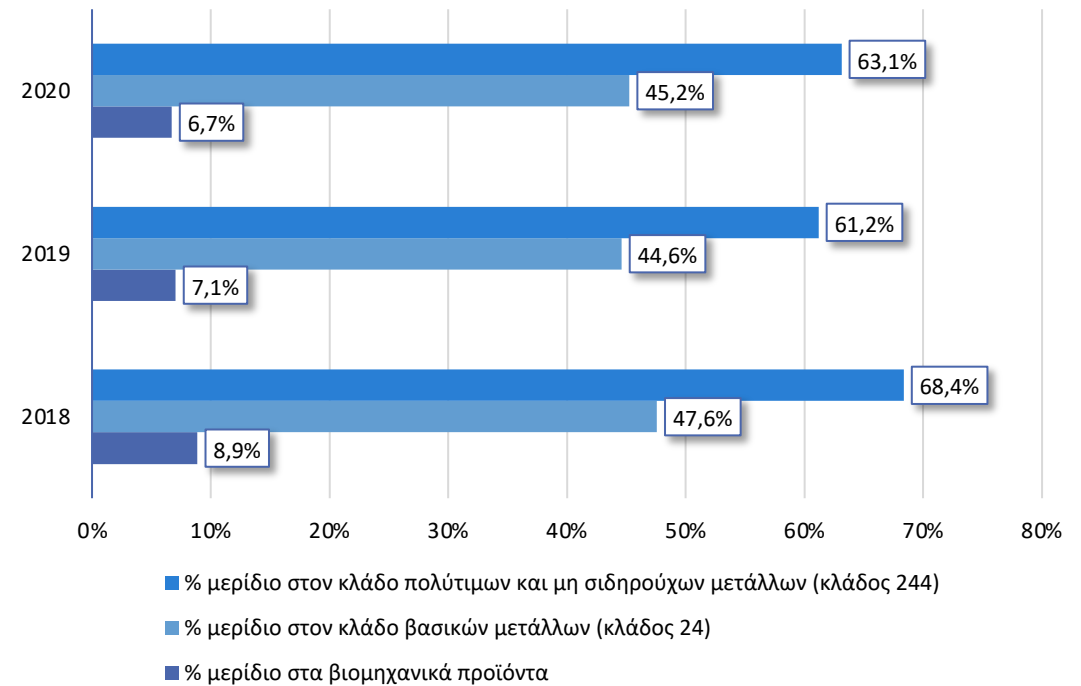
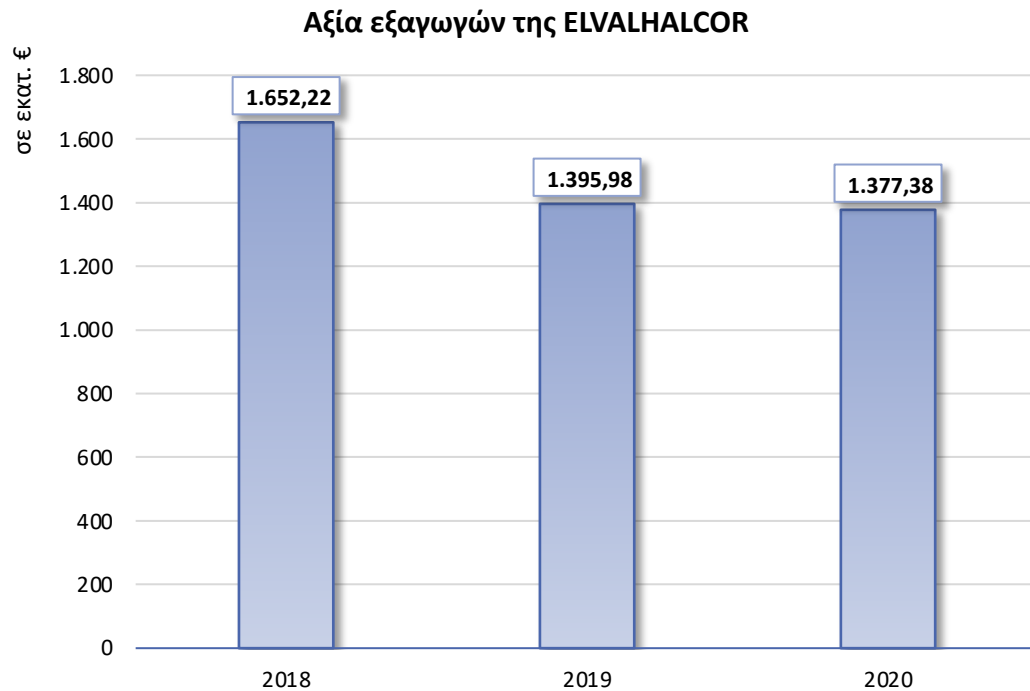
Πηγές: Οικονομικές καταστάσεις ElvalHalcor, Eurostat (SBS), εκτιμήσεις IOBE.

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

Υψηλό το μερίδιο εξαγωγών, στο 7,5% των βιομηχανικών προϊόντων την τριετία 2018-2020

Οριακή υποχώρηση της αξίας εξαγωγών το 2020, στα €1,38 δισεκ. από €1,40 δισεκ. ένα χρόνο πριν. Το 2018 η αξία εξαγωγών της εταιρείας ξεπέρασε το €1,6 δισεκ.

Το 2020, οι εξαγωγές της επιχείρησης αποτέλεσαν το 6,7% των εξαγωγών βιομηχανικών προϊόντων*, και το 45,2% των Βασικών μετάλλων. Ξεπέρασαν το 63% της αξίας των εξαγωγών των πολύτιμων και μη σιδηρούχων μετάλλων. Ήπιες διακυμάνσεις των μεριδίων τη διετία 2018-19.



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

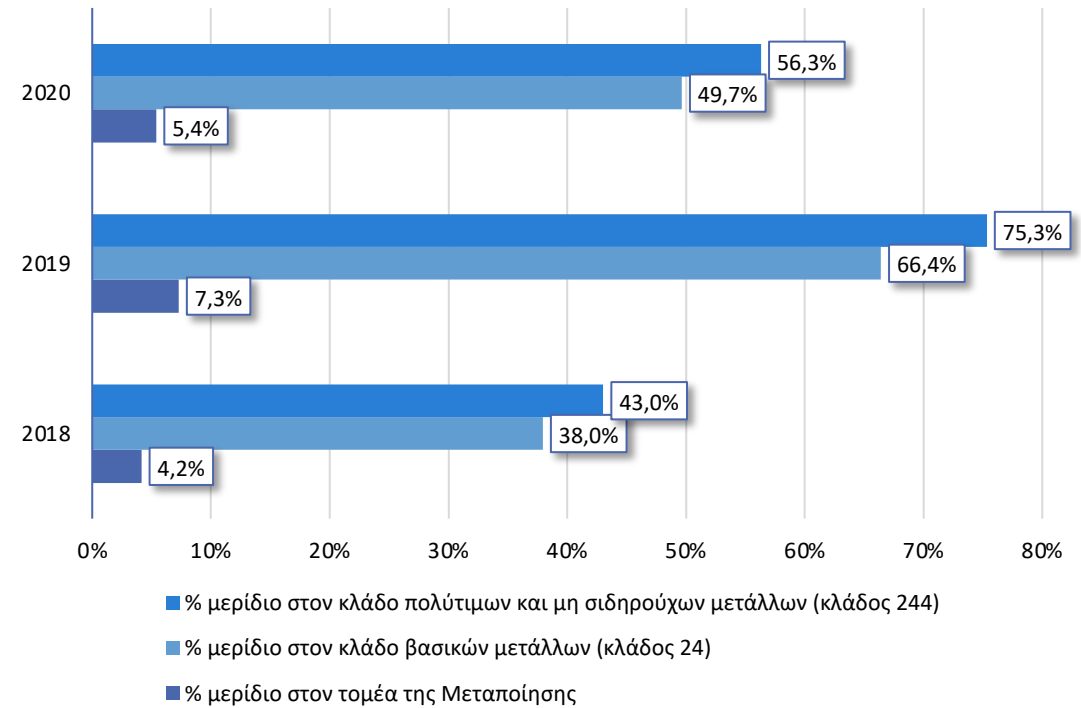
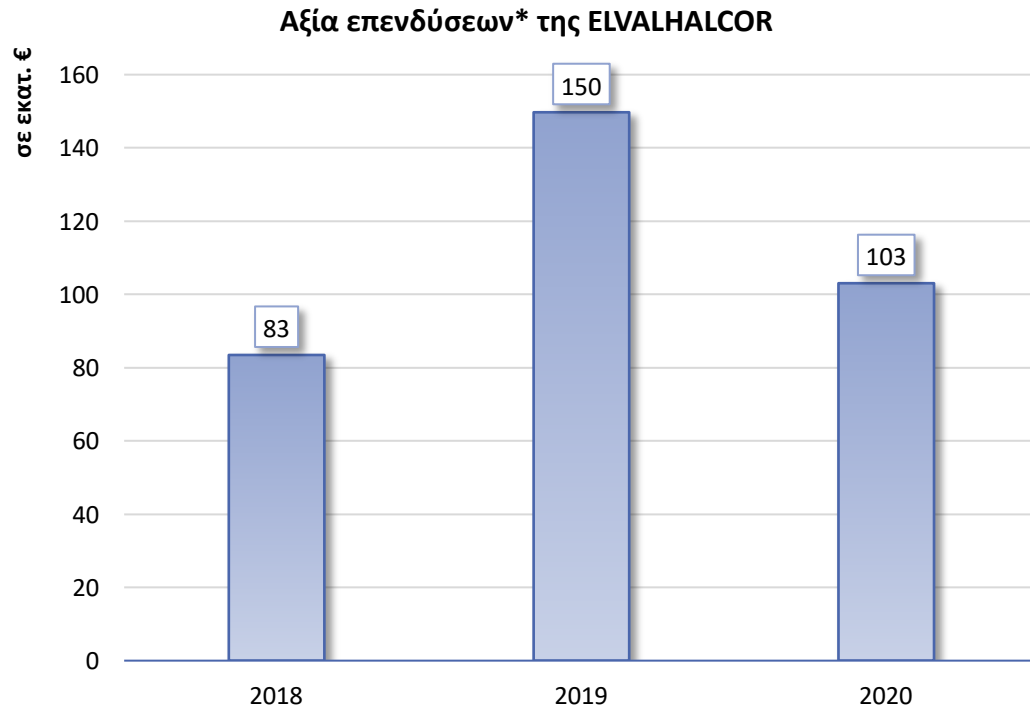
*Σημ: Περιλαμβάνεται η Μεταποίηση και τα Ορυχεία – Λατομεία. Δεν περιλαμβάνονται τα Προϊόντα διύλισης πετρελαίου

- Οι εξαγωγές αλουμινίου της ElvalHalcor με αξία €839 εκατ. το 2020 αντιπροσωπεύουν το 54% των εξαγωγών αλουμινίου της χώρας, με το αλουμίνιο να αποτελεί το 2ο εξαγόμενο προϊόν στην Ελλάδα.
- Οι εξαγωγές χαλκού της ElvalHalcor με αξία €539 εκατ. το 2020 αντιπροσωπεύουν το 95,4% των εξαγωγών χαλκού της χώρας, με τον χαλκό να περιλαμβάνεται στα 10 πιο εξαγόμενα προϊόντα της χώρας.

Την τριετία 2018-2020 το 5,6% των επενδύσεων της Μεταποίησης από την ElvalHalcor

Στα €103 εκατ. οι επενδύσεις σε υλικά αγαθά το 2020, χαμηλότερα κατά 31,2% από το 2019, που άγγιξαν τα €150 εκατ. Το 2018 η αξία επενδύσεων ήταν στα €83,5 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:

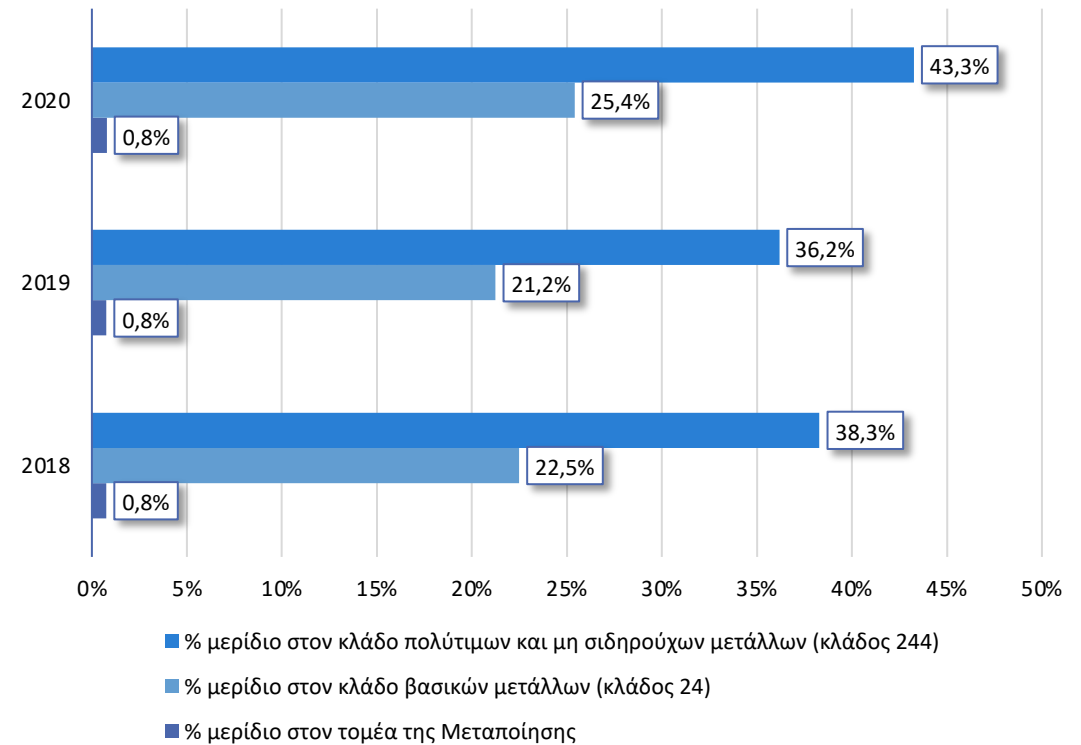
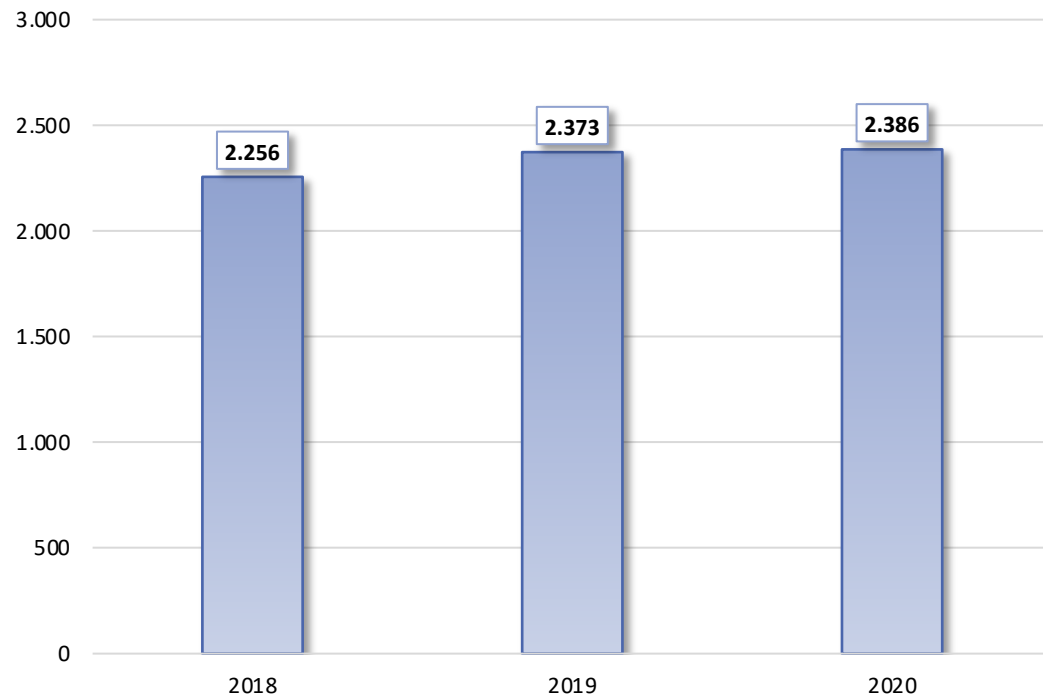
- Το 58,4% των επενδύσεων στα πολύτιμα και μη σιδηρούχα μέταλλα
- Το 51,5% των επενδύσεων στα βασικά μέταλλα
- Το 5,6% των επενδύσεων του τομέα μεταποίησης

Σχεδόν το ¼ των απασχολούμενων στα Βασικά μέταλλα την τριετία 2018-2020 από την EivalHalcor

Ο αριθμός των απασχολούμενων στην EivalHalcor το 2020 ξεπέρασε τα 2,3 χιλ. άτομα, με άνοδο 5,2% σε σχέση με ένα χρόνο πριν. Το 2018 η εταιρεία απασχολούσε 2.256 άτομα.

Το 2020 στην EivalHalcor εργαζόταν το 0,8% των απασχολούμενων στον τομέα της Μεταποίησης*, πάνω από το 1/4 του κλάδου των Βασικών μετάλλων και άνω του 43% του κλάδου μη σιδηρούχων μετάλλων.

Αριθμός απασχολούμενων της EivalHalcor



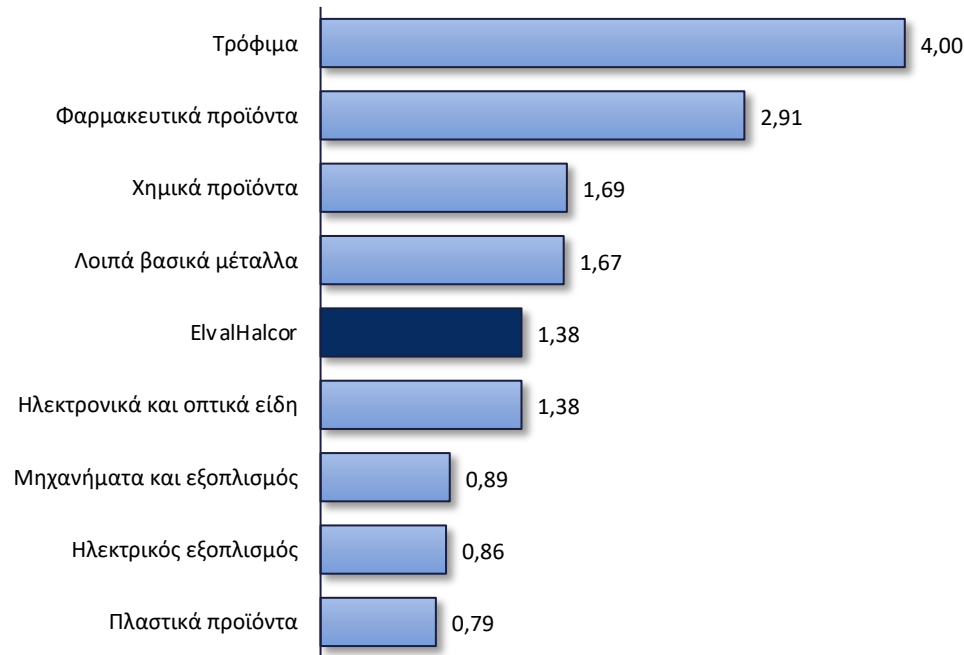
Πηγές: Οικονομικές καταστάσεις EivalHalcor, Eurostat (SBS, LFS), εκτιμήσεις IOBE.

* 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 2020

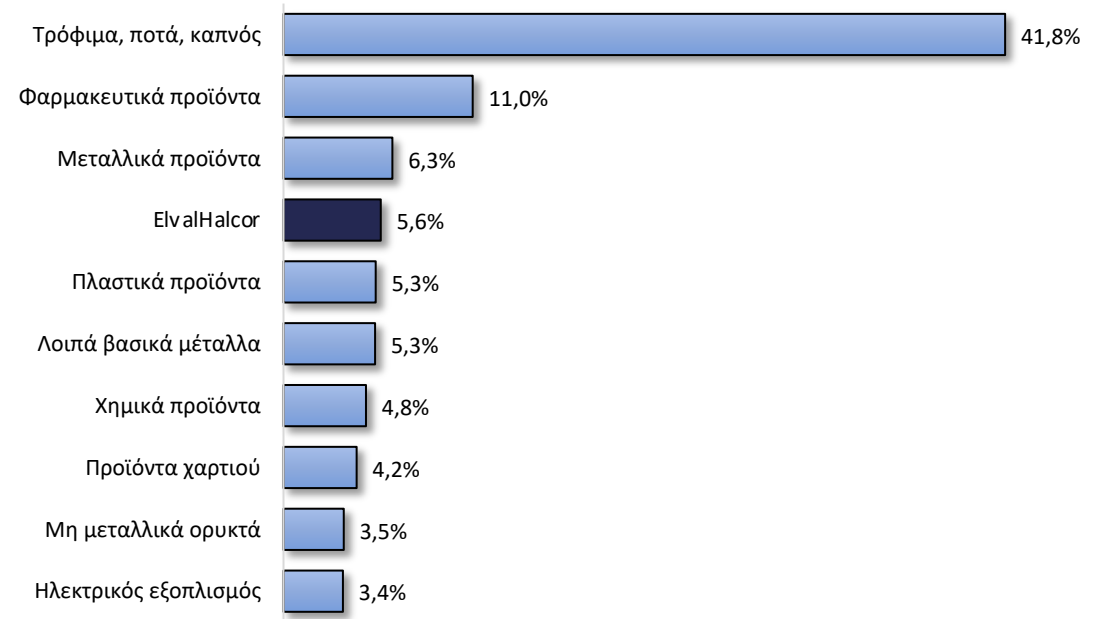
Εξαγωγές ανά διψήφιο κλάδο ΣΤΑΚΟΔ, 2020, € δισεκ.



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 υλικά αγαθά την τριετία 2018-2020

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



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

- Η αξία εξαγωγών της επιχείρησης ισοδυναμεί με την αξία εξαγωγών του κλάδου Ηλεκτρονικών και οπτικών ειδών.
- 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

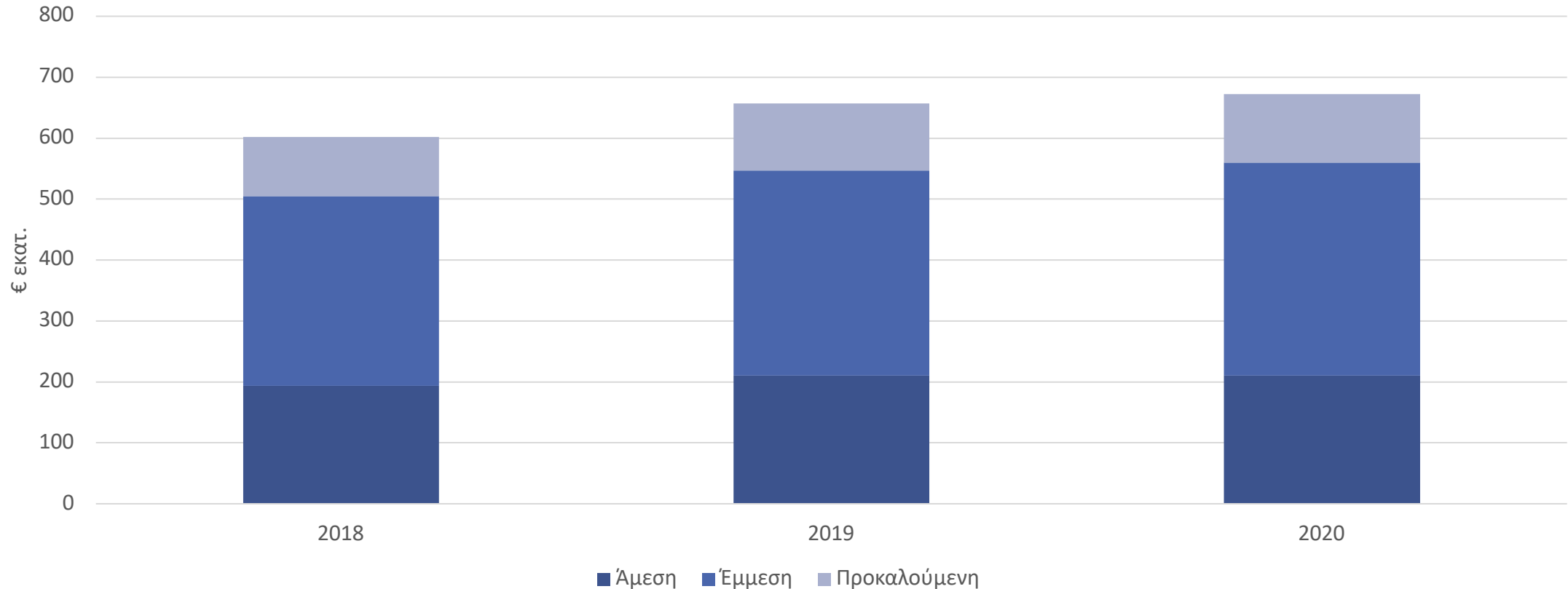
Υπολογισμός οικονομικού αποτυπώματος με τη μέθοδο εισροών-εκροών



- 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 το έτος 2018-2020

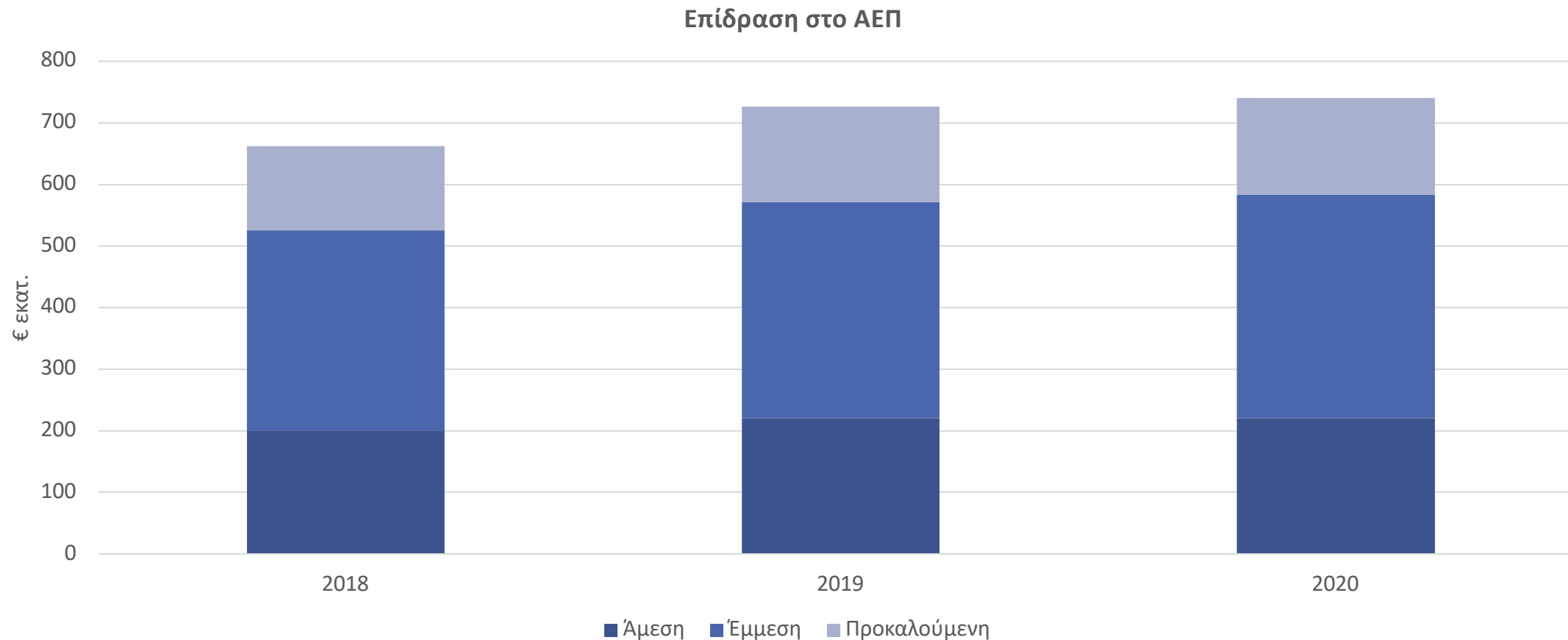
Η δραστηριότητα της Eina/Halcor κινητοποιεί την παραγωγή προστιθέμενης αξίας περί τα €650 εκατ.

Επίδραση στην προστιθέμενη αξία



Άνω των €200 εκατ. η προστιθέμενη αξία που παράγεται άμεσα από την εταιρεία ετησίως

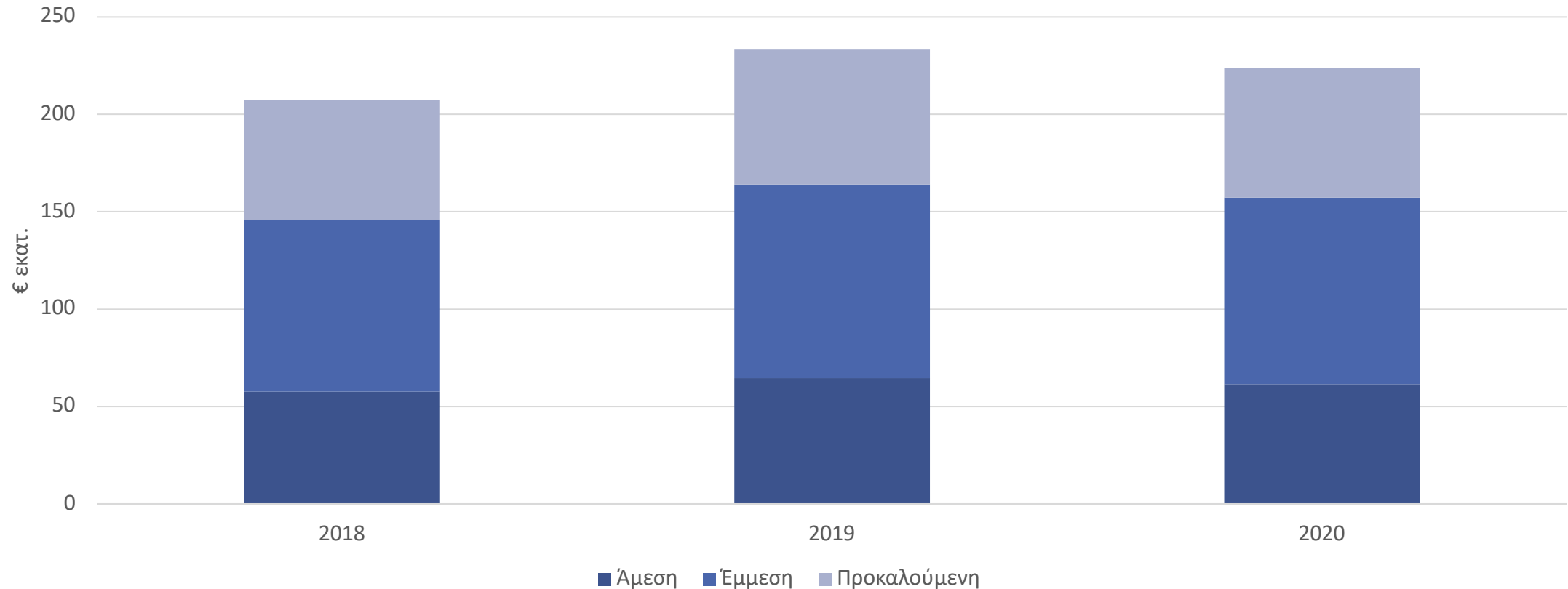
Ισχυρή επίδραση στο ΑΕΠ της Ελλάδας



Η συνολική επίδραση της δραστηριότητας της εταιρείας στο ΑΕΠ υπερβαίνει τα €700 εκατ. ετησίως, που αντιστοιχεί περίπου στο 0,4% του ΑΕΠ της χώρας

Η δραστηριότητα της EnvaHalcor στηρίζει τα έσοδα του Δημοσίου

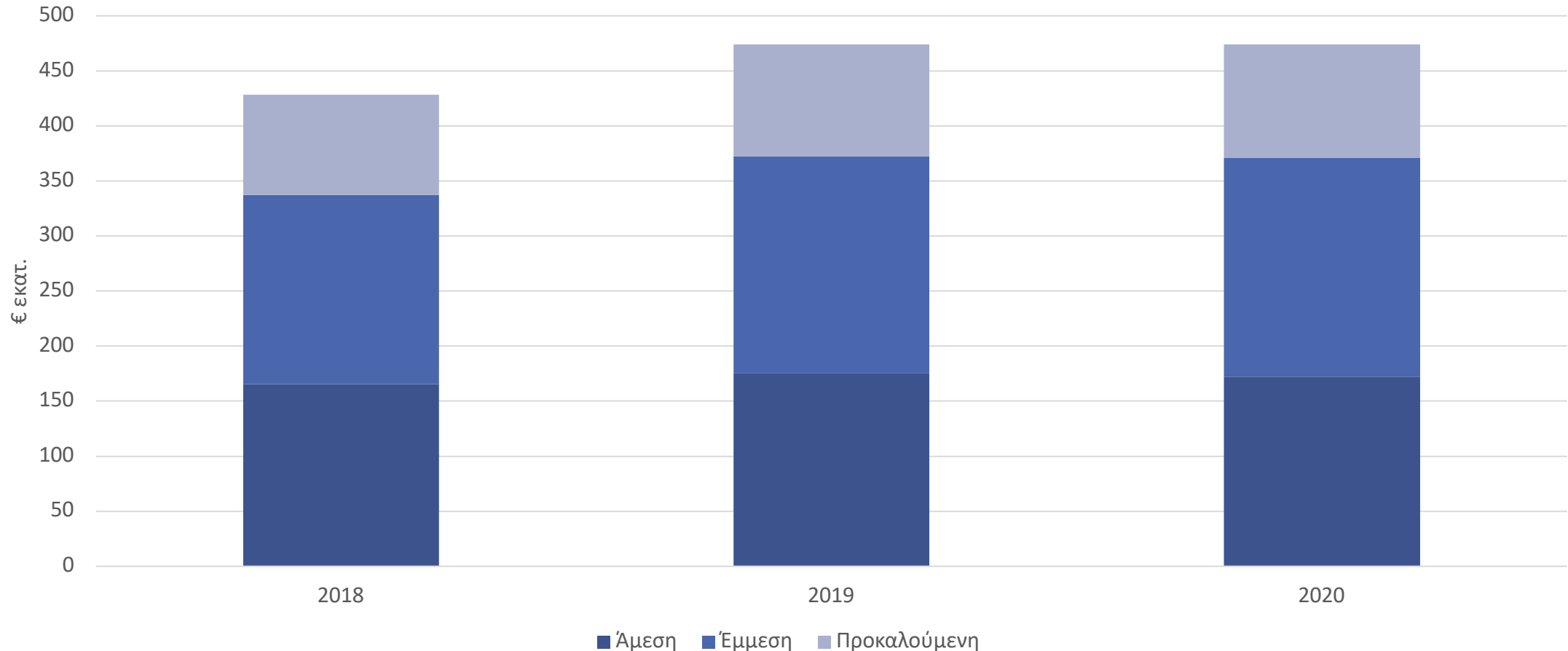
Επίδραση στα έσοδα του Δημοσίου



Η συνολική συνεισφορά της δραστηριότητας της εταιρείας στα έσοδα του Ελληνικού Δημοσίου φτάνει τα €220 εκατ. ετησίως (περίπου 0,4% των συνολικών εσόδων του Δημοσίου)

Κινητοποιεί την παραγωγή κοινωνικού προϊόντος στην Ελλάδα ύψους €460 εκατ. ετησίως

Επίδραση στο κοινωνικό προϊόν



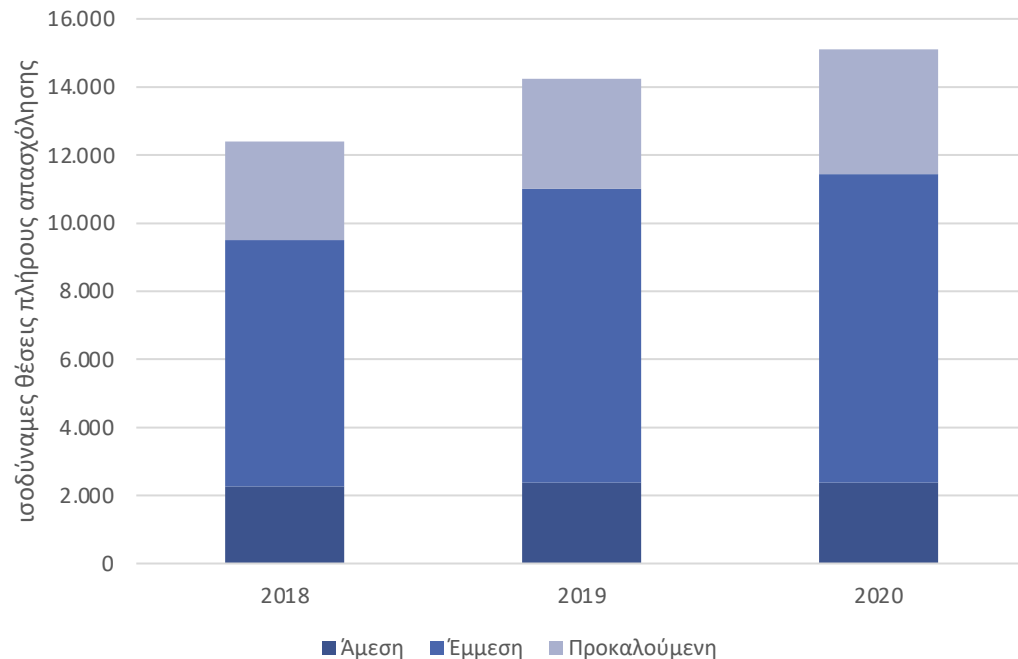
Σημείωση: Ως κοινωνικό προϊόν ορίζεται το άθροισμα των αμοιβών εργαζομένων, των δημοσίων εσόδων και των αποσβέσεων.

Παρέχει ισχυρή στήριξη στην απασχόληση

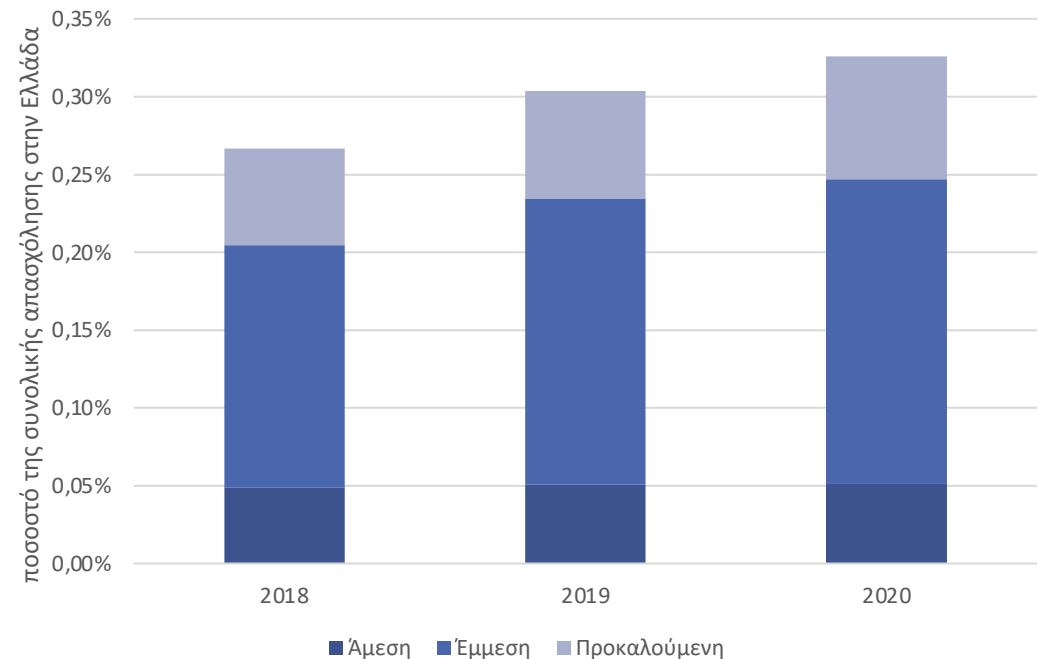
Η στήριξη αυτή αντιστοιχεί στο 0,3% της συνολικής απασχόλησης στην χώρα

Η δραστηριότητα της εταιρείας στηρίζει συνολικά περί τις 14.000 θέσεις εργασίας στην Ελλάδα, σε όρους ισοδύναμων πλήρους απασχόλησης

Επίδραση στην απασχόληση



Επίδραση στην απασχόληση



Κάθε θέση εργασίας στην εταιρεία στηρίζει άλλες 5 θέσεις στο σύνολο της οικονομίας (μέσος όρος 2018-2020)

Περιεχόμενα

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

Σύνοψη

Η InvalHalcor είναι μια κορυφαία ευρωπαϊκή βιομηχανία, με έντονη εξωστρέφεια και ισχυρή παρουσία στην Ελλάδα

- Στα €1,5 δισεκ. η ετήσια αξία παραγωγής της εταιρείας στην Ελλάδα τη τριετία 2018-2020
- Στο 7,5% των βιομηχανικών προϊόντων το μερίδιο των εξαγωγών της εταιρείας (€1,4 δισεκ. το 2020)
- Στην τέταρτη θέση των κλάδων Μεταποίησης με βάση την αξία των επενδύσεων σε υλικά αγαθά την τριετία 2018-2020
- Άνω των €200 εκατ. η προστιθέμενη αξία που παράγεται άμεσα από την εταιρεία ετησίως

Η εταιρεία κινητοποιεί αξιοσημείωτη οικονομική δραστηριότητα στο σύνολο της ελληνικής οικονομίας

- Η συνολική επίδραση της δραστηριότητας της εταιρείας στο ΑΕΠ υπερβαίνει τα €700 εκατ. ετησίως (0,4% του ΑΕΠ της χώρας)
- Η δραστηριότητα της εταιρείας στηρίζει συνολικά περί τις 14.000 θέσεις εργασίας στην Ελλάδα, σε όρους ισοδύναμων πλήρους απασχόλησης (0,3% της συνολικής απασχόλησης στην χώρα)
- Κάθε θέση εργασίας στην εταιρεία στηρίζει άλλες 5 θέσεις στο σύνολο της οικονομίας (μέσος όρος 2018-2020)

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)

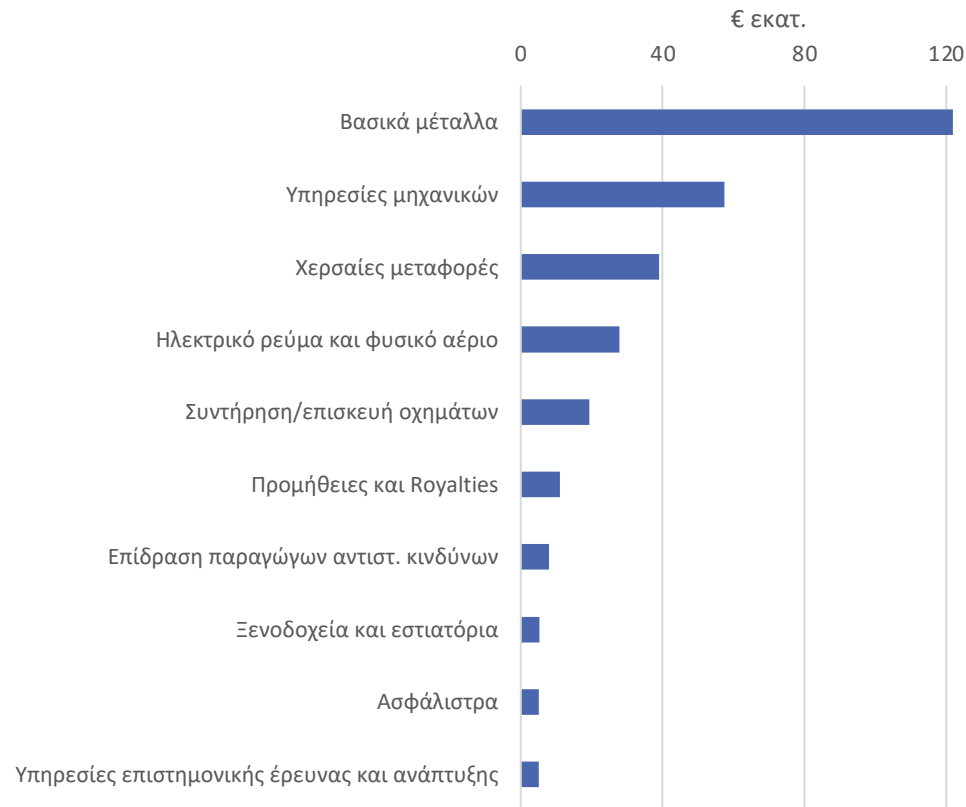
3. Υπολογισμός του Πίνακα Leontief Τύπου I για την ελληνική οικονομία (LI)

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 εγχώρια εισροές ανά κλάδο
(2020)



- 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 και 2019

Πίνακας Χρήσεων Τύπου I (AI)

- 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 AI	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 AI 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 (εισορές) 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