



Ανάλυση στοιχείων του Διεθνούς Εμπορίου Αγαθών από και προς την Ελλάδα για τα έτη 2013-2022

Κατηγορία : Α' (Λύκεια)

LEIBNITZ

Πειραματικό Σχολείο ΑΠΘ

Περιφερειακή Ενότητα Κεντρικής
Μακεδονίας



Στόχοι

Βασικός στόχος της εργασίας είναι η γενική διερεύνηση της εμπορικής δραστηριότητας στην Ελλάδα

Δευτερεύοντες στόχοι είναι :

- ✓ η μελέτη της διαχρονικής εξέλιξης των εισαγωγών, εξαγωγών και του εμπορικού ισοζυγίου κατά την περίοδο 2013 – 2022
- ✓ ο υπολογισμός της ετήσιας ποσοστιαίας μεταβολής του Ενδοεθνικού Εμπορίου ανά μήνα από το 2020 στο 2021 και από το 2021 στο 2022
- ✓ η μελέτη της εμπορικής δραστηριότητας αγαθών ανά ομάδα Τυποποιημένης Ταξινόμησης Διεθνούς Εμπορίου (ΤΤΔΕ)
- ✓ η μελέτη του ποσοστού συνεισφοράς της κάθε χώρας εισαγωγής, (από τις 20 κυριότερες χώρες), στο σύνολο της αξίας των εισαγωγών κατά τα έτη 2021 - 2022, και ομοίως για τις εξαγωγές.



Εργαλεία

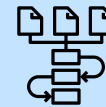
Χρησιμοποιήσαμε το Google Sheets για την επεξεργασία των δεδομένων και τη δημιουργία διαγραμμάτων. Για την παρουσίαση χρησιμοποιήσαμε το Google Slides. Για τα εικονίδια χρησιμοποιήθηκαν οι ιστοσελίδες flaticon και pixlr.



Βιβλιογραφία

Συμβουλευτήκαμε τα βιβλία "ΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ ΚΑΙ Η ΖΩΗ ΜΑΣ" I,II,III (ΕΛΣΤΑΤ), σχολικά βιβλία μαθηματικών Γυμνασίου Λυκείου, πληροφορίες από τις σελίδες της ΕΛΣΤΑΤ και της Eurostat και πληροφορίες από τον όμιλο στατιστικής του σχολείου μας.

Μεθοδολογία



Μελετήσαμε τα δεδομένα ώστε να πάρουμε μία γενική ιδέα για το θέμα πριν εστιάσουμε περισσότερο στις λεπτομέρειες.



Μετά από την επεξεργασία των δεδομένων κατασκευάσαμε τα κατάλληλα διαγράμματα, εξαγάγαμε ποσοστά και αθροίσματα.

Δημιουργήσαμε την κάθε διαφάνεια ξεχωριστά και αναζητήσαμε τρόπους για να είναι πιο ελκυστική και πειστική η παρουσίαση.



Μετά την εξαγωγή των συμπερασμάτων, ελέγξαμε τα όποια τυχόν λάθη και την αισθητική των διαφανειών της παρουσίασης.

Δεδομένα



Τα δεδομένα της εργασίας αντλήθηκαν από την «Έρευνα ενδοεθνικού εμπορίου (Intrastat)» της ΕΛΣΤΑΤ, που είναι απογραφική και μηνιαία, και από τα δεδομένα που διαβιβάζονται από τις **Ελληνικές Τελωνειακές Αρχές** στην ΕΛΣΤΑΤ κάθε μήνα.

Οι μεταβλητές και άλλες έννοιες της εργασίας



Εισαγωγή θεωρείται κάθε εισαγωγή αγαθού από άλλη χώρα εκτός Ελλάδας. Η αξία των εισαγωγών μετράται σε ευρώ (Ποσοτική Μεταβλητή).



Εξαγωγή θεωρείται κάθε εξαγωγή αγαθού προς άλλη χώρα εκτός Ελλάδας. Η αξία των εξαγωγών μετράται σε ευρώ (Ποσοτική Μεταβλητή).



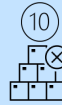
Εμπορικό ισοζύγιο αγαθών είναι η διαφορά μεταξύ των εξαγωγών εμπορευμάτων μιας χώρας και των αντίστοιχων εισαγωγών της (Ποσοτική Μεταβλητή).



Αγαθά ορίζονται ως η κινητή περιουσία, συμπεριλαμβανομένης της ηλεκτρικής ενέργειας και του φυσικού αερίου ή αλλιώς υλικά αγαθά (Κατηγορική Μεταβλητή).



Σημείωση: Τα δεδομένα για το έτος 2022 είναι προσωρινά - Για όλα τα νούμερα έγιναν στρογγυλοποιήσεις στο ένα δεκαδικό ψηφίο



Τυποποιημένη Ταξινόμηση Διεθνούς Εμπορίου αγαθών (ΤΤΔΕ) είναι η ταξινόμηση των αγαθών που θεσπίστηκε από τα Ηνωμένα Έθνη (UN), η οποία χρησιμοποιείται για τις στατιστικές εξωτερικού εμπορίου αγαθών (αξία εξαγωγών και εισαγωγών αγαθών), επιτρέπει τις διεθνείς συγκρίσεις εμπορευμάτων και αποτελείται από 10 βασικές ομάδες (κατηγορίες) αγαθών.



Το **ενδοενωσιακό εμπόριο αγαθών** συμπεριλαμβάνει τις εισαγωγές και εξαγωγές αγαθών από/προς τα κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης.



Το **εμπόριο αγαθών με Τρίτες Χώρες** συμπεριλαμβάνει τις εισαγωγές και εξαγωγές αγαθών από/προς τις Τρίτες Χώρες. Τρίτες Χώρες θεωρούνται οι χώρες που δεν είναι κράτη μέλη της ΕΕ.



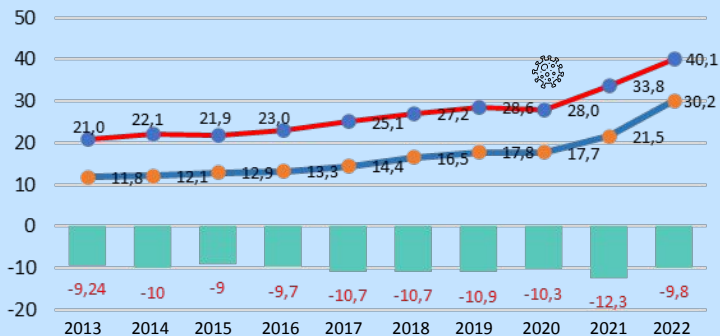
Έτος είναι η χρονική περίοδος που αντιστοιχεί με το χρόνο περιφοράς της γης γύρω από τον ήλιο και ισοδυναμεί με 12 μήνες, μέσα στους οποίους πραγματοποιήθηκαν εισαγωγές και εξαγωγές.



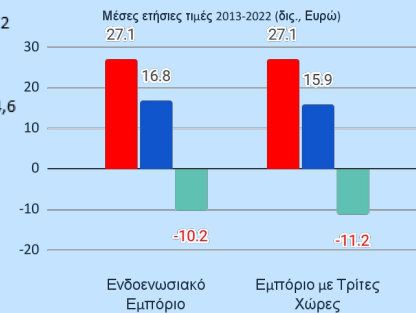
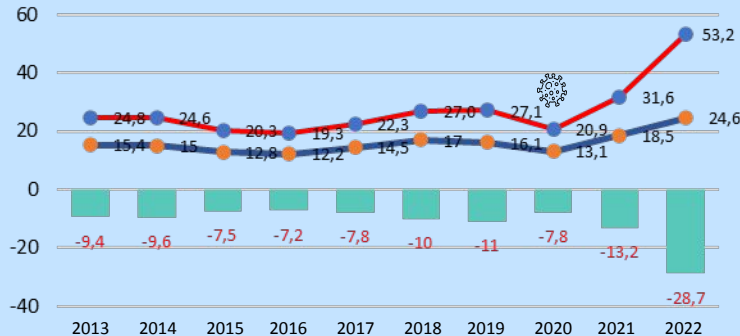
Μήνας είναι ο ημερολογιακός μήνας μέσα στον οποίο πραγματοποιήθηκαν εισαγωγές και εξαγωγές.

Η Εξέλιξη των εισαγωγών, εξαγωγών και του εμπορικού ισοζυγίου (2013 - 2022)

Ενδοεθνικό εμπόριο (δισ. ευρώ)



Εμπόριο με τις Τρίτες Χώρες (δισ. Ευρώ)



→ Εισαγωγές

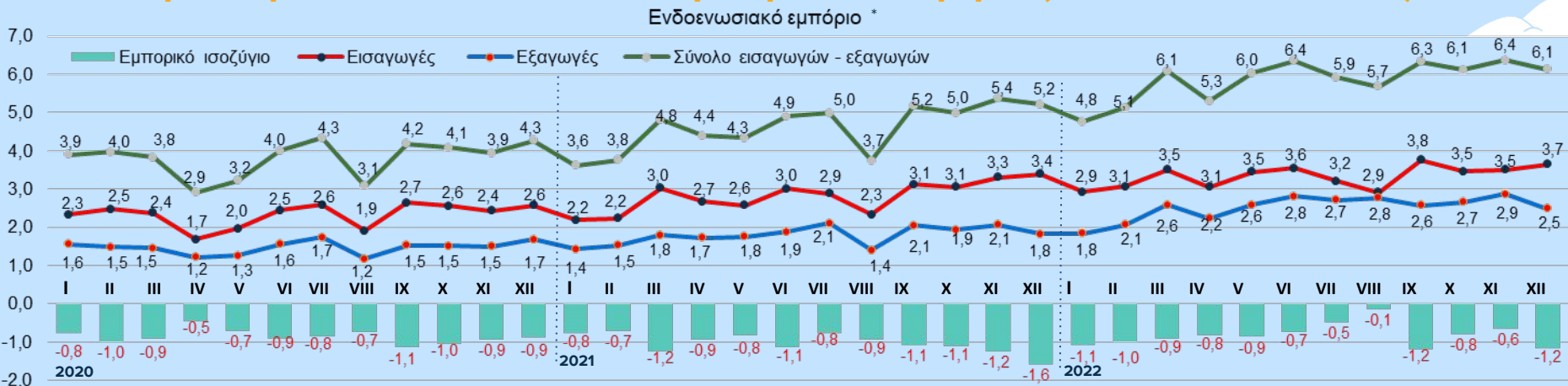
→ Εξαγωγές

→ Εμπορικό ισοζύγιο

- Οι εισαγωγές και οι εξαγωγές από/προς τα κράτη μέλη της ΕΕ εμφανίζουν σταδιακή αύξηση από το 2013 μέχρι το 2022. Μικρή μείωση σε σχέση με το προηγούμενο έτος, παρατηρείται το 2020, η οποία πιθανότατα οφείλεται στην πανδημία και στα περιοριστικά μέτρα που έλαβαν οι χώρες για την αντιμετώπισή της.
- Σημειώνεται ότι το έτος 2022 παρατηρείται η μεγαλύτερη αύξηση των τιμών. Το 2022 σε σχέση με το 2013 οι ενδοεθνικές εισαγωγές είχαν σχεδόν διπλασιαστεί και οι εξαγωγές σχεδόν τριπλασιαστεί, ενώ από το 2021 αυξήθηκαν κατά 18,4% και 40,4%, αντίστοιχα.
- Το έλλειμμα του εμπορικού ισοζυγίου στο ενδοεθνικό εμπόριο κατά τη διάρκεια των ετών 2013-2022 κυμαίνεται από 9 δισ. ευρώ μέχρι 10,9 δισ. ευρώ, με εξαίρεση το 2021 (2ο έτος πανδημίας) που παρουσίασε μέγιστο, 12,30 δισ. ευρώ.
- Οι εμπορικές συναλλαγές (εισαγωγές και εξαγωγές) με τις χώρες εκτός της ΕΕ εμφανίζουν σταδιακή μείωση από το 2013 μέχρι το 2016. Στη συνέχεια παρατηρείται σταδιακή αύξηση μέχρι το 2019, ενώ το 2020 (1ο έτος της πανδημίας) παρουσιάστηκε σημαντική μείωση σε σχέση με το προηγούμενο έτος. Το 2021 σημειώθηκε ραγδαία ανάπτυξη, η οποία και κορυφώνεται το 2022, όπου στις εισαγωγές παρατηρείται η μεγαλύτερη αύξηση (68,4%) σε σχέση με το προηγούμενο έτος.
- Το έλλειμμα του εμπορικού ισοζυγίου στο εμπόριο με τις τρίτες χώρες παρουσιάζει διακυμάνσεις στα έτη αναφοράς ωστόσο είναι πάντοτε αρνητικό. Το μεγαλύτερο έλλειμμα παρατηρείται το έτος 2022 (28,7 δισ. ευρώ) οπότε και είναι υπερδιπλάσιο σε σχέση με αυτό του προηγούμενου έτους (13,2 δισ. ευρώ) και τριπλάσιο σε σχέση με το έλλειμμα του 2016, που ήταν και το μικρότερο στα έτη αναφοράς.



Η Διακύμανση του Ενδοενωσιακού Εμπορίου ανά μήνα (2020 - 2021 - 2022)



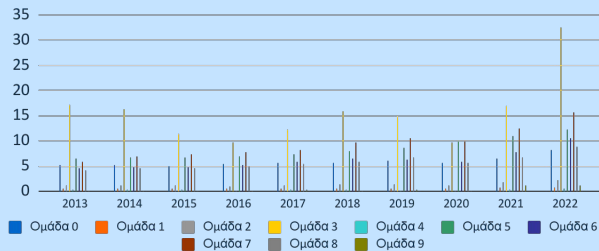
*σε δις. Ευρώ

- Το εμπόριο (εισαγωγές και εξαγωγές) εντός των κρατών μελών της ΕΕ παρουσιάζει διακυμάνσεις ανά μήνα κατά τα έτη 2020 έως 2022.
- Από τον Μάρτιο μέχρι τον Δεκέμβριο του 2021 παρατηρείται αυξητική μεταβολή στο ενδοενωσιακό εμπόριο σε σχέση με τους αντίστοιχους μήνες του 2020.
- Η μεγαλύτερη μεταβολή από το έτος 2020 στο έτος 2021 εμφανίζεται τον μήνα Απρίλιο καθώς το συνολικό ποσό των εισαγωγών και εξαγωγών αυξήθηκε κατά ποσοστό 51,1% (το οποίο αναλύεται σε αύξηση των εισαγωγών κατά 58,3% και των εξαγωγών 41%). Τον Ιανουάριο και τον Φεβρουάριο του 2021 παρατηρείται η μεγαλύτερη μείωση του συνόλου εισαγωγών/εξαγωγών, κατά 7,3% και 5,2% αντίστοιχα. Ειδικότερα, τον Φεβρουάριο του έτους 2021 παρατηρείται η μεγαλύτερη μείωση του ποσού των εισαγωγών κατά ποσοστό 9,8% και τον Ιανουάριο του 2021 η μεγαλύτερη μείωση στις εξαγωγές σε σχέση με τους αντίστοιχους μήνες του 2020.
- Η μεγαλύτερη απόκλιση στο εμπορικό ισοζύγιο εμφανίζεται τον Απρίλιο του 2021 σε σχέση με του προηγούμενου έτους, καθώς μειώθηκε κατά ποσοστό 104%, ήτοι από -0,5 δις. ευρώ σε -0,9 δις. ευρώ, ενώ τον Φεβρουάριο του 2021 παρατηρείται μείωση του ελλείμματος κατά ποσοστό 28%.
- Σε όλους τους μήνες του έτους 2022 παρατηρείται μεγάλη αύξηση στα ποσοστά του εμπορίου (εισαγωγές και εξαγωγές) σε σχέση με τους αντίστοιχους του 2021, άνω του 17%. Η μεγαλύτερη μεταβολή εμφανίζεται τον Αύγουστο, κατά ποσοστό 51,6%, καθώς το σχετικό ποσό έφτασε τα 5,7 δις. ευρώ από τα 3,7 δις. ευρώ του προηγούμενου έτους.
- Η μεγαλύτερη αύξηση στις εισαγωγές (36,9%) εμφανίζεται τον Φεβρουάριο του 2022, ενώ τον Αύγουστο του 2022 παρουσιάζεται η μεγαλύτερη αύξηση των εξαγωγών κατά ποσοστό 96,7% σε σχέση με τους αντίστοιχους μήνες του προηγούμενου έτους.
- Τον Ιανουάριο του 2022 παρουσιάζεται αύξηση του ελλείμματος του εμπορικού ισοζυγίου κατά 44,1%, ενώ εντυπωσιακή μείωση 84,8% παρουσιάζει το έλλειμμα τον Αύγουστο του ίδιου έτους, σε σχέση με τους αντίστοιχους μήνες του προηγούμενου έτους.

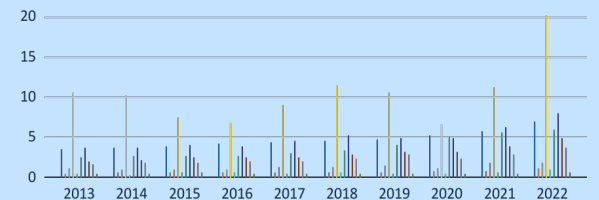


Η εμπορική δραστηριότητα ανά ομάδα Τ.Τ.Δ.Ε. (2013 - 2022)

Εισαγωγές ανά ομάδα 2013-2022 *

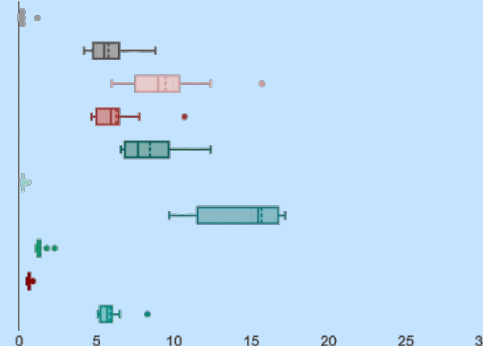


Εξαγωγές ανά ομάδα 2013-2022 *



Εισαγωγές ανά ομάδα υλικών αγαθών (2013-2022) *

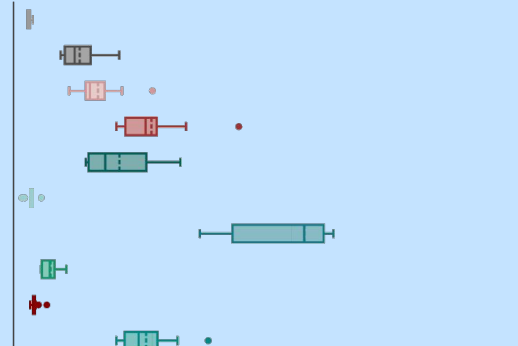
Ομάδα 9
Ομάδα 8
Ομάδα 7
Ομάδα 6
Ομάδα 5
Ομάδα 4
Ομάδα 3
Ομάδα 2
Ομάδα 1
Ομάδα 0



*σε δις. Ευρώ

Εξαγωγές ανά ομάδα υλικών αγαθών (2013-2022) *

Ομάδα 9
Ομάδα 8
Ομάδα 7
Ομάδα 6
Ομάδα 5
Ομάδα 4
Ομάδα 3
Ομάδα 2
Ομάδα 1
Ομάδα 0



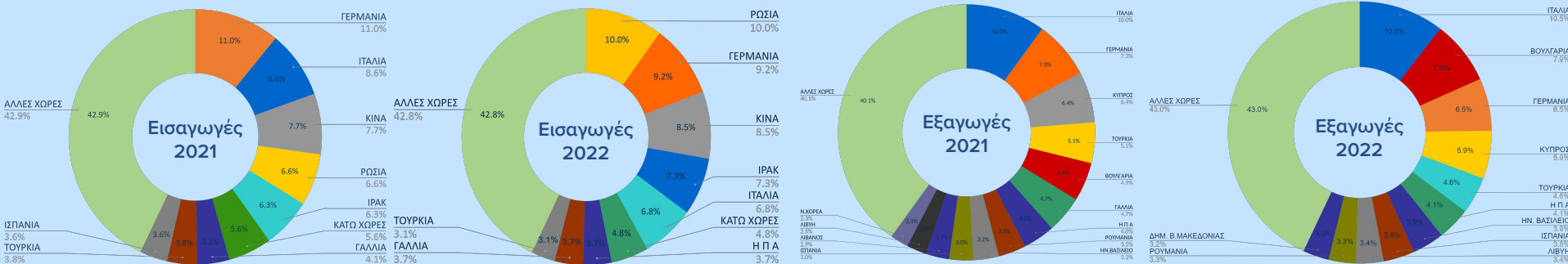
*σε δις. Ευρώ

- Οι τρεις ομάδες με τη μεγαλύτερη αξία εισαγωγών διαχρονικά αλλά και συνολικά τα έτη 2013-2022, είναι τα «ορυκτά καύσιμα» (συνολικά 156,8 δις ευρώ), τα «μηχανήματα και υλικό φορτίο» (συνολικά 94,7 δις ευρώ) και τα «χημικά προϊόντα» (συνολικά 84,3 δις ευρώ). Αντίθετα αυτές που βρίσκονται στο τέλος της κατάταξης είναι τα «ποτά και καπνός» (συνολικά 6,3 δις ευρώ), τα «είδη και συναλλαγές μη ταξινομημένα σε κατηγορίες» (συνολικά 3,4 δις ευρώ) και τα «έλαια και λίπη ζωικής ή φυτικής προέλευσης» (συνολικά 3,0 δις ευρώ).
- Οι τρεις ομάδες με τη μεγαλύτερη αξία εξαγωγών διαχρονικά τα έτη 2013-2022, είναι τα «ορυκτά καύσιμα» (συνολικά 104,5 δις ευρώ), τα «βιομηχανικά είδη ταξινομημένα κυρίως κατά πρώτη ύλη» (συνολικά 49,8 δις), τα «τρόφιμα και ζώα» (συνολικά 47,6 δις ευρώ). Λιγότερα προϊόντα εξαγονται από τις ομάδες «ποτά και καπνός» (συνολικά 7,7 δις ευρώ), «έλαια και λίπη ζωικής ή φυτικής προέλευσης» (συνολικά 6,4 δις) και «είδη και συναλλαγές μη ταξινομημένα σε κατηγορίες» (συνολικά 5,6 δις ευρώ).
- Ενδιαφέρον παρουσιάζει η ομάδα 3 «Ορυκτά καύσιμα, λιπαντικά κ.λπ., η οποία εκτός από την μεγαλύτερη αξία συναλλαγών έχει και τις μεγαλύτερες διακυμάνσεις όπως φαίνεται και στα θηκογράμματα. Χαρακτηριστικό παράδειγμα αποτελεί το 2022 όπου η αξία των συναλλαγών της ομάδας αυτής σχεδόν διπλασιάστηκε σε σχέση με το προηγούμενο έτος.



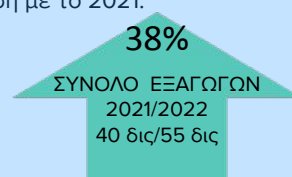
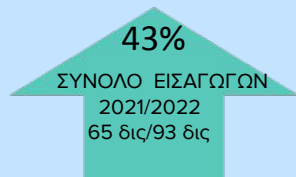
Ομάδα 0	Ομάδα 1	Ομάδα 2	Ομάδα 3	Ομάδα 4	Ομάδα 5	Ομάδα 6	Ομάδα 7	Ομάδα 8	Ομάδα 9
Τρόφιμα και ζώντα ζώα	Ποτά και καπνός	Πρώτες ύλες μη βρώσιμες εκτός από καύσιμα	Ορυκτά καύσιμα, λιπαντικά κ.λπ.	Έλαια και λίπη ζωικής ή φυτικής προέλευσης	Χημικά προϊόντα	Βιομηχανικά είδη ταξινομημένα κυρίως κατά πρώτη ύλη	Μηχανήματα και υλικό μεταφορών	Διάφορα βιομηχανικά είδη	Είδη και συναλλαγές μη ταξινομημένα κατά κατηγορίες

Οι χώρες με τις οποίες πραγματοποιούνται εμπορικές συναλλαγές (2021 -2022)



- Εννιά χώρες συνεισφέρουν σε ποσοστό 57% περίπου του συνόλου των εισαγωγών της Ελλάδας και τα δύο έτη αναφοράς.
- Οι περισσότερες εισαγωγές και τα δύο έτη αναφοράς καταγράφονται από τις χώρες Γερμανία, Ιταλία, Κίνα, Ρωσία, Ιράκ, Κάτω Χώρες.
- Από τις εννιά πρώτες σε συνεισφορά χώρες το 2021, αυξήθηκαν οι εισαγωγές το έτος 2022, ενώ ξεχωρίζει η αύξηση εισαγωγών από τη Ρωσία κατά 5 δις. ευρώ, κάνοντας την 1η χώρα εισαγωγής στο 2022 (από 4η που ήταν στο 2021) με ποσοστό συνεισφοράς επί του συνόλου 10% από 6,6% στο 2021.
- Την 7η θέση στο 2021 είχε η Γαλλία ενώ στο 2022 εκτοπίστηκε από τις ΗΠΑ, από τις οποίες παρατηρήθηκε αξιοσημείωτη αύξηση των εισαγωγών κατά 141%.

- Δεκατρείς χώρες προορισμού των ελληνικών αγαθών αποτελούν το 59,9% των εξαγωγών το 2021 και έντεκα χώρες το 57% των εξαγωγών το 2022.
- Η Ιταλία αποτελεί τον σημαντικότερο προορισμό των ελληνικών αγαθών και στα δύο έτη σύγκρισης, ενώ πολύ μεγάλη έκπληξη αποτελεί η Βουλγαρία, η οποία το έτος 2022 καταλαμβάνει τη δεύτερη θέση, σε σχέση με την πέμπτη που κατείχε το 2021, καθώς υπερδιπλασιάστηκαν οι εξαγωγές από 2 δις. ευρώ το 2021 σε 4 δις. ευρώ το 2022 με τις εξαγωγές προς τη Βουλγαρία στο 2022 να αποτελούν το 7,9% επί του συνόλου.
- Η Γερμανία, ήταν η 2η χώρα εξαγωγής στο 2021 (2,9 δις. ευρώ), αλλά παρά την αύξηση των εξαγωγών το 2022, το ποσοστό συνεισφοράς της μειώθηκε από 7,3% σε 6,5% και κατέλαβε την τρίτη θέση.
- Σημαντική αύξηση παρουσίασαν το Ηνωμένο Βασίλειο και η Ισπανία που καταλαμβάνουν στο 2022 την 6η και την 8η θέση αντίστοιχα, εκτοπίζοντας τη Ρουμανία και τη Γαλλία σε σχέση με το 2021.



Συμπεράσματα

Τόσο οι εξαγωγές όσο και οι εισαγωγές εμφανίζουν αυξητική τάση μεταξύ των ετών 2013 και 2022. Ωστόσο, το έλλειμμα του εμπορικού ισοζυγίου παραμένει υψηλό και τα περισσότερα έτη αυξάνεται γεγονός που δείχνει ότι οι εξαγωγές δεν ανταποκρίνονται στον όγκο των εισαγωγών. Ακόμη είναι εμφανές πως η πανδημία του κορονοϊού είχε επιπτώσεις και στην εμπορική δραστηριότητα αφού το 2020 διεκόπη η ανοδική πορεία των συναλλαγών με το εξωτερικό.

Αξιοσημείωτο είναι το γεγονός πως το πλήθος εισαγωγών/εξαγωγών (τα έτη 2020-2022) παρουσιάζει πολύ σημαντική μείωση κάθε χρόνο από τον Ιούλιο στον Αύγουστο και στη συνέχεια αισθητή αύξηση τον Σεπτέμβριο. Συνολικά, η μικρότερη εμπορική δραστηριότητα παρατηρείται τον Ιανουάριο ενώ η μεγαλύτερη τον Νοέμβριο. Τον Απρίλιο του 2021 σημειώνεται η μεγαλύτερη αύξηση εισαγωγών (58,3%) και εξαγωγών (41%) σε σχέση με τον αντίστοιχο μήνα του προηγούμενου έτους. Εξάλλου, τον Αύγουστο του 2022 εμφανίζεται εντυπωσιακή αύξηση των εξαγωγών (96,7%) σε σχέση με τον αντίστοιχο μήνα του προηγούμενου έτους και εξ αυτού του λόγου τον ίδιο μήνα καταγράφεται εκπληκτική μείωση 84,8% στο έλλειμμα σε σχέση με τον αντίστοιχο μήνα του προηγούμενου έτους, το οποίο αποτελεί και το μικρότερο έλλειμμα την περίοδο 2020-2022 (-0,1 δισ. ευρώ).

Την μεγαλύτερη αξία, τόσο στις εισαγωγές όσο και στις εξαγωγές, του κάθε έτους (2013-2022) έχουν τα προϊόντα της ομάδας 3 που συμπεριλαμβάνει ορυκτά καύσιμα, λιπαντικά κλπ. Τα αγαθά που δεν είναι ταξινομημένα σε κατηγορίες και τα έλαια και λίπη ζωικής και φυτικής προέλευσης καταλαμβάνουν διαχρονικά την τελευταία θέση σε όγκο εμπορικών συναλλαγών. Συνολικά, ακόμη, στην περίοδο αυτή τα μηχανήματα και το υλικό μεταφορών εμφανίζουν το μεγαλύτερο ποσοστό εισαγωγών προς τις αντίστοιχες συνολικές συναλλαγές (περίπου 76%).

Οι χώρες από τις οποίες εισάγεται η μεγαλύτερη αξία προϊόντων (τα έτη 2021-2022) είναι η Γερμανία, η Ιταλία, η Κίνα, η Ρωσία και το Ιράκ. Αντίστοιχα για τις εξαγωγές κύριοι δέκτες των ελληνικών αγαθών είναι η Ιταλία, η Γερμανία, η Κύπρος, η Τουρκία και η Βουλγαρία. Αξιοσημείωτο είναι το ποσοστό αύξησης των εισαγωγών από τις ΗΠΑ, από το 2021 στο 2022, που ανέρχεται στο 141%, ενώ ενδιαφέρον παρουσιάζει και ότι το ποσοστό εισαγωγών από τη Ρωσία αυξήθηκε, παρά τις οικονομικές κυρώσεις λόγω του πολέμου.

