Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα για τη Στρατηγική Έξυπνης Εξειδίκευσης της ΠΚΜ

Υλοποίηση πληροφοριακού συστήματος για τη Στρατηγικής Έξυπνης Εξειδίκευσης της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας (ΠΚΜ)

Παραδοτέο	Π2
Πακέτο Εργασίας	N/A
Ημερομηνία ολοκλήρωσης	
Ημερομηνία υποβολής:	20/12/2019
Ημερομηνία έναρξης έργου:	__/__/_____
Διάρκεια έργου:	31/12/2019
Υπεύθυνος οργανισμός:	INTELSPACE SA
Έκδοση παραδοτέου	0.3
Κατάσταση	Τελική έκδοση
Όνομα συντάκτη (ων):	Ε. Γαλανάκη, Ν. Κομνηνός, Γ. Μαρτινίδης, Α. Πανώρη, Ι. Πάσσας
Αξιολόγηση:	ΠΚΜ
Τύπος παραδοτέου	☒ Ε-Έκθεση ☐ Π - Πρωτότυπο ☐ Ε-Demo ☐ Α - Άλλο
Επίπεδο διαθεσιμότητας εγγράφου	☐ Δ – Δημόσιο ☒ Ε - Εμπιστευτικό ☐ Π – Περιορισμένης κυκλοφορίας

Ιστορικό εγγράφου			
Έκδοση	**Ημερομηνία**	**Τροποποιήθηκε από**	**Σχόλια**
	03/10/2019		1η έκδοση του ΠΣ
1.01	24/10/2019		1.01 έκδοση του ΠΣ
0.2	15/11/2019		Βελτιωμένη έκδοση
0.3	20/12/2019		Τελική έκδοση

Πίνακας περιεχομένων

1. **Σκοπός - Στόχοι** 5
Βασικές ενότητες 5
Εργαλεία ανάλυσης & οπτικοποίησης 6
2. **Δείκτες** 7
Ομάδες δεικτών 7
Κλαδικοί δείκτες 7
Δείκτες Έξυπνης Εξειδίκευσης 7
Κριτήρια Επιλογής Δεικτών 8
Λίστα Δεικτών 10
Πηγές και Τρόπος Απόκτησης Στοιχείων 13
3. **Λειτουργική περιγραφή εφαρμογών** 29
3.1. Αποθετήριο συνόλων δεδομένων (Datasets Repository) 29
Περιγραφή συνόλων δεδομένων 30
Εικόνες διεπαφής του αποθετηρίου 35
3.2. Εφαρμογή οπτικοποίησης δεικτών 38
3.3. Εφαρμογή παρουσίασης κύριων δεικτών της περιφέρειας 40
3.4. Συγκριτική αξιολόγηση (Benchmarking) 41
3.5. Ανάλυση συσχέτισης (Correlation analysis) 43
3.6. Ταμπλό παρακολούθησης 44

Πίνακας σχεδιαγραμμάτων

Οι έξι εφαρμογές του συστήματος παρακολούθησης 5
Βασικές ενότητες του ΟΠΣ Έξυπνης Εξειδίκευσης - Καινοτομίας 6
Εργαλεία ανάλυσης & οπτικοποίησης 6
Μεταπληροφορίες συνόλων δεδομένων δεικτών εκροών και αποτελεσμάτων 29

Πίνακας εικόνων διεπαφής εφαρμογών

Παρουσίαση όλων των συνόλων δεδομένων 35
Πληροφορίες συγκεκριμένου συνόλου δεδομένων 35
Προεπισκόπηση σχετιζόμενου αρχείου ενός συνόλου δεδομένων 36
Σχετιζόμενα αρχεία με ένα σύνολο δεδομένων 36
Επεξεργασία ενός συνόλου δεδομένων 37

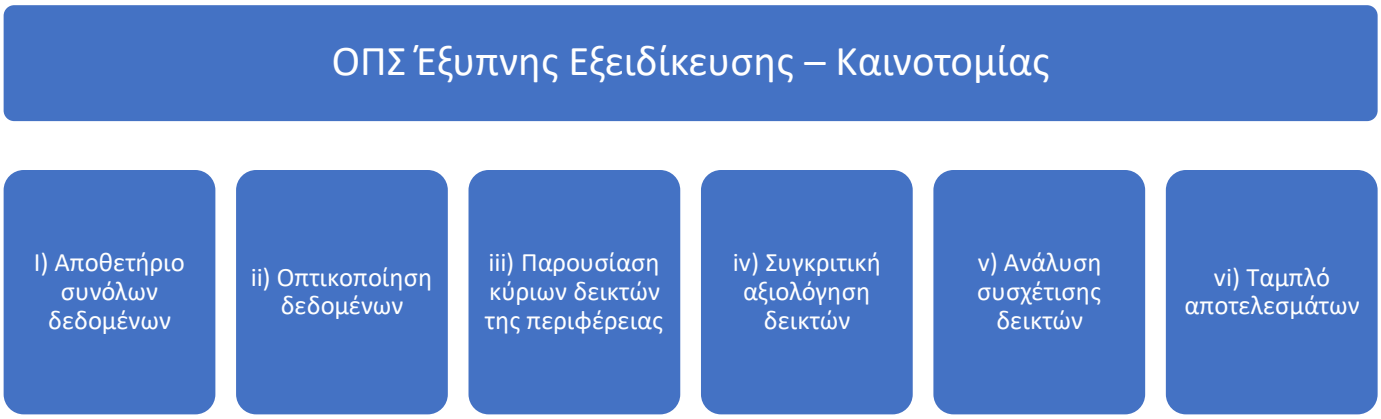
Οπτικοποίηση δεικτών ραβδόγραμμα με ομαδοποίηση δεικτών 38
Οπτικοποίηση δεικτών ανά γεωγραφική περιοχή 39
Οπτικοποίηση δεικτών με τη χρήση κάθετου ραβδογράμματος γραφήματος 39
Οπτικοποίηση δεικτών με τη χρήση γραφήματος γραμμών 40
Γράφημα τύπου κάθετων ράβδων για την παρουσίαση κύριων χαρακτηριστικών της ΠΚΜ 41
Ανάλυση δεικτών αποτελεσμάτων της Στρατηγικής έξυπνης εξειδίκευσης της ΠΚΜ 41
Σύγκριση δύο υποομάδων δεικτών 43
Ανάλυση συσχέτισης 44
Ταμπλό παρακολούθησης 45

1. Σκοπός - Στόχοι

Το Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα (ΟΠΣ) Έξυπνης Εξειδίκευσης – Καινοτομίας, το οποίο θα ονομάζεται στο παρόν παραδοτέο για χάρη συντομίας "Πλατφόρμα" έχει σχεδιαστεί να καλύπτει τους παρακάτω στόχους:

1. Να υποστηρίζει τα στελέχη της στην περιοδική παρακολούθηση της υλοποίησης της στρατηγικής έξυπνης εξειδίκευσης της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας (ΠΚΜ).
2. Να αποτελέσει ένα εργαλείο στρατηγικού σχεδιασμού διορθωτικών κινήσεων αλλά και νέων εκδόσεων της στρατηγικής «Έξυπνης Εξειδίκευσης» της ΠΚΜ.
3. Να προβάλει τα αποτελέσματα των δράσεων που υλοποιούνται στα πλαίσια της στρατηγικής, με διαδραστικά γραφήματα σε κάθε ενδιαφερόμενο.

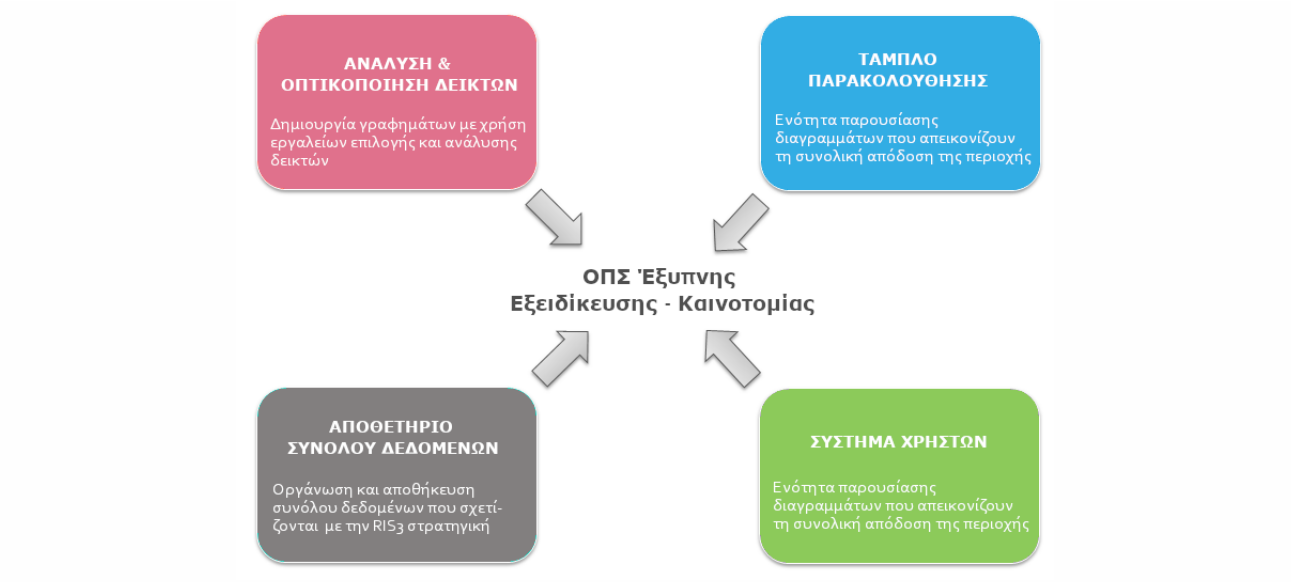
Ένας από τους κύριους γνώμονες της σχεδίασης είναι η επεκτασιμότητα του συστήματος και η ανοικτή αρχιτεκτονική ώστε να μπορεί να καλύψει κάθε μελλοντική ανάγκη της ΠΚΜ για την ανάλυση πληροφοριών και δεδομένων. Για να επιτευχθούν οι παραπάνω στόχοι οι παρακάτω έξι διακριτές (6) εφαρμογές έχουν υλοποιηθεί.



Σχεδιάγραμμα 1 Οι έξι εφαρμογές του συστήματος παρακολούθησης

Βασικές ενότητες

Η πλατφόρμα αποτελείται από τέσσερεις βασικές ενότητες με πλήθος λειτουργιών και εργαλείων. Οι λειτουργίες αφορούν α) την ανάλυση των δεδομένων περιφερειακών δεικτών και την οπτικοποίηση αποτελεσμάτων μέσα από διαφορετικές μορφές γραφημάτων, β) την ενσωμάτωση των γραφημάτων σε διαδραστικά ταμπλό παρακολούθησης, γ) την δομημένη αποθήκευση και δημιουργία νέων συνόλων δεδομένων (datasets) για πιστοποιημένους χρήστες της πλατφόρμας και δ) η ενότητα με τις λειτουργίες διαχείρισης του ΟΠΣ και των χρηστών.

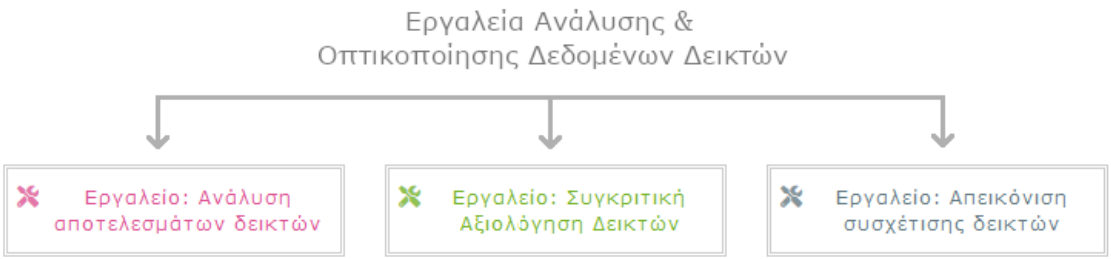


Σχεδιάγραμμα 2 Βασικές ενότητες του ΟΠΣ Έξυπνης Εξειδίκευσης - Καινοτομίας

- Ανάλυση & Οπτικοποίηση Δεικτών: Επιλογή δεικτών και δημιουργία γραφημάτων μέσα από διαφορετικά εργαλεία ανάλυσης και οπτικοποίησης δεδομένων.
- Ταμπλό Παρακολούθησης: Ενότητα παρουσίασης διαγραμμάτων σε διαδικτυακά ταμπλό που απεικονίζουν τη συνολική απόδοση της περιοχής.
- Αποθετήριο Συνόλων Δεδομένων: Οργάνωση και αποθήκευση συνόλου δεδομένων που σχετίζονται με την RIS3 στρατηγική της ΠΚΜ.
- Διαχείριση Χρηστών: Διαχείριση των εγγεγραμμένων χρηστών του συστήματος.

Εργαλεία ανάλυσης & οπτικοποίησης

Αξιοποιώντας σύνθετα φίλτρα αναζήτησης για την επιλογή των δεικτών, και χρησιμοποιώντας αλγορίθμους για την ανάλυση των αποτελεσμάτων και την οπτικοποίηση τους σε διαφορετικές μορφές γραφημάτων και σε μορφή πίνακα. Υπάρχουν τρία βασικά εργαλεία διαθέσιμα:



Σχεδιάγραμμα 3 Εργαλεία ανάλυσης & οπτικοποίησης

- Ανάλυση αποτελεσμάτων δεικτών: Το εργαλείο παρουσιάζει την εικόνα των επιδόσεων δεικτών που αφορούν την Περιφέρεια.
- Συγκριτική αξιολόγηση δεικτών: Αποτελεί εργαλείο εκτέλεσης συγκρίσεων μεταξύ των δεικτών της περιφέρειας με τη χρήση ειδικών γραφημάτων, όπως χρονική σειρά, γράφημα ραντάρ, ραβδόγραμμα.
- Απεικόνιση συσχέτισης δεικτών: Το εργαλείο ανάλυσης συσχέτισης εξετάζει τη σχέση δύο μεταβλητών με τη χρήση του συντελεστή συσχέτισης μέσα από ένα διάγραμμα διασποράς.

2. Δείκτες

Ομάδες δεικτών

Για την καλύτερη οργάνωση και τηη υποστήριξη της ανάλυσης των χρηστών οι δείκτες έχουν ομαδοποιηθεί σε τρεις κύριες ομάδες: α) Περιφερειακοί, β) Κλαδικοί και γ) Έξυπνης εξειδίκευσης.

Περιφερειακοί δείκτες

- Περιφερειακή επίδοση καινοτομίας
- Δημοσιεύσεις ΑΕΙ και ιδρυμάτων έρευνας Κ. Μακεδονίας
- Ερευνητική δραστηριότητα ιδρυμάτων Κ. Μακεδονίας
- Start-ups στην Κ. Μακεδονία
- Εξαγωγές από επιχειρήσεις Κ. Μακεδονίας

Κλαδικοί δείκτες

- Επίδοση κλάδου Τρόφιμα και ποτά
- Επίδοση κλάδου Τουρισμός (φιλοξενία, εστίαση)
- Επίδοση κλάδου Κλωστοϋφαντουργία και ένδυση
- Επίδοση κλάδου Τεχνολογίες πληροφορικής και επικοινωνιών
- Επίδοση κλάδου Δομικά υλικά
- Επίδοση κλάδου Μεταφορές
- Επίδοση κλάδου Περιβάλλον
- Επίδοση κλάδου Ενέργειας

Δείκτες Έξυπνης Εξειδίκευσης

- Δείκτες εκροών
- Δείκτες αποτελέσματος

Κριτήρια Επιλογής Δεικτών

Η επιλογή των δεικτών έχοντας ως κριτήριο την αποτύπωση όλων των διαστάσεων του περιφερειακού συστήματος καινοτομίας της ΠΚΜ, ακολουθώντας τις κυρίαρχες προσεγγίσεις από διεθνείς μελέτες και συστήματα μέτρησης, καθώς και τη διεθνή βιβλιογραφία. Ένα σημαντικό πρακτικό κριτήριο ήταν η διαθεσιμότητα των δεδομένων, καθώς παρατηρείται έλλειψη ικανοποιητικών δεικτών για την μέτρηση αρκετών στοιχείων της καινοτομίας, ιδιαίτερα σε επίπεδο περιφέρειας. Παρακάτω παρατίθενται τα κριτήρια επιλογής για κάθε ομάδα δεικτών και τους επιμέρους δείκτες που ανήκουν σε αυτήν.

Ομάδα Δεικτών 1 - Περιφερειακή Επίδοση Καινοτομίας

Οι δείκτες αυτής της ομάδας αποτελούν μια επιλογή παραμέτρων από το Regional Innovation Scoreboard, την ετήσια κλίμακα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για τη μέτρηση της καινοτομίας σε περιφερειακό επίπεδο. Οι αντίστοιχοι δείκτες σε εθνικό επίπεδο παρέχονται επίσης, για να υπάρχει η δυνατότητα σύγκρισης.

Ομάδα Δεικτών 2 - Δημοσιεύσεις ΑΕΙ και Ιδρυμάτων Έρευνας

Οι δείκτες αυτής της ομάδας αντανακλούν τον αριθμό και την απήχηση (μέσω του αριθμού αναφορών) των δημοσιεύσεων των ΑΕΙ και ιδρυμάτων έρευνας της ΠΚΜ (καθώς και του συνόλου της χώρας), τόσο συνολικά όσο και στα ένδεκα πεδία που έχουν τις περισσότερες δημοσιεύσεις τα τελευταία χρόνια.

Ομάδα Δεικτών 3 - Ερευνητική Δραστηριότητα (Ιδρυμάτων)

Δεν έχει ολοκληρωθεί η καταγραφή και συλλογή των στοιχείων. Αναμένεται η ολοκλήρωση της διαδικασίας από την ΕΜΕΤΡΙΣ ΑΕ.

Ομάδα Δεικτών 4 - Start-ups

Οι δείκτες αυτής της ομάδας δείχνουν τον αριθμό νέο-ιδρυόμενων επιχειρήσεων (start-ups) στην ΠΚΜ και το σύνολο της χώρας, τόσο συνολικά όσο και στους στα πεδία μέσης-υψηλής τεχνολογίας στη μεταποίηση, και υπηρεσιών έντασης γνώσης, τα οποία παίζουν καταλυτικό ρόλο στο σύστημα καινοτομίας. Παρέχονται επίσης επιμέρους δείκτες για τη θεσμική μορφή των νέο-ιδρυόμενων επιχειρήσεων.

Ομάδα Δεικτών 5 - Εξαγωγές από Επιχειρήσεις

Οι δείκτες αυτής της ομάδας δείχνουν την αξία των εξαγωγών σε € για την ΠΚΜ και το σύνολο της χώρας, τόσο συνολικά όσο και για τους κλάδους: Τρόφιμα, Κλωστοϋφαντουργία και Ένδυση, Μη Μεταλλικά Ορυκτά, και Ποτά & Καπνά, καθώς σχετίζονται με τους κλάδους NACE που έχουν επιλεγεί για την τρέχουσα Στρατηγική Έξυπνης Εξειδίκευσης της ΠΚΜ (βλ. παρακάτω).

Ομάδα Δεικτών 6 - Επίδοση Κλάδου Τρόφιμα και Ποτά (NACE 10-11)

Οι δείκτες αυτής της ομάδας δείχνουν τον αριθμό επιχειρήσεων, τον κύκλο εργασιών, την απασχόληση, το περιθώριο καθαρού κέρδους (EBITDA), την αποδοτικότητα ιδίων κεφαλαίων και τη σχέση ιδίων προς ξένα κεφάλαια για τον κλάδο Τρόφιμα και Ποτά, ο οποίος είναι ένας από τους κλάδους που έχουν επιλεγεί για

την τρέχουσα Στρατηγική Έξυπνης Εξειδίκευσης της ΠΚΜ. Τα αντίστοιχα νούμερα σε εθνικό επίπεδο παρέχονται για λόγους σύγκρισης.

Ομάδα Δεικτών 7 - Επίδοση Κλάδου Τουρισμός (Φιλοξενία και Εστίαση) (NACE 55-56)

Οι δείκτες αυτής της ομάδας δείχνουν τον αριθμό επιχειρήσεων, τον κύκλο εργασιών, την απασχόληση, το περιθώριο καθαρού κέρδους (EBITDA), την αποδοτικότητα ιδίων κεφαλαίων και τη σχέση ιδίων προς ξένα κεφάλαια για τον κλάδο Τουρισμός (φιλοξενία και εστίαση), ο οποίος είναι ένας από τους κλάδους που έχουν επιλεγεί για την τρέχουσα Στρατηγική Έξυπνης Εξειδίκευσης της ΠΚΜ. Τα αντίστοιχα νούμερα σε εθνικό επίπεδο παρέχονται για λόγους σύγκρισης.

Ομάδα Δεικτών 8 - Επίδοση Κλάδου Κλωστοϋφαντουργία και Ένδυση (NACE 13-14)

Οι δείκτες αυτής της ομάδας δείχνουν τον αριθμό επιχειρήσεων, τον κύκλο εργασιών, την απασχόληση, το περιθώριο καθαρού κέρδους (EBITDA), την αποδοτικότητα ιδίων κεφαλαίων και τη σχέση ιδίων προς ξένα κεφάλαια για τον κλάδο Κλωστοϋφαντουργία και Ένδυση, ο οποίος είναι ένας από τους κλάδους που έχουν επιλεγεί για την τρέχουσα Στρατηγική Έξυπνης Εξειδίκευσης της ΠΚΜ. Τα αντίστοιχα νούμερα σε εθνικό επίπεδο παρέχονται για λόγους σύγκρισης.

Ομάδα Δεικτών 9 - Επίδοση Κλάδου Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών (NACE 61-63)

Οι δείκτες αυτής της ομάδας δείχνουν τον αριθμό επιχειρήσεων, τον κύκλο εργασιών, την απασχόληση, το περιθώριο καθαρού κέρδους (EBITDA), την αποδοτικότητα ιδίων κεφαλαίων και τη σχέση ιδίων προς ξένα κεφάλαια για τον κλάδο Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών, ο οποίος είναι ένας από τους κλάδους που έχουν επιλεγεί για την τρέχουσα Στρατηγική Έξυπνης Εξειδίκευσης της ΠΚΜ. Τα αντίστοιχα νούμερα σε εθνικό επίπεδο παρέχονται για λόγους σύγκρισης.

Ομάδα Δεικτών 10 - Επίδοση Κλάδου Δομικά Υλικά (NACE 23)

Οι δείκτες αυτής της ομάδας δείχνουν τον αριθμό επιχειρήσεων, τον κύκλο εργασιών, την απασχόληση, το περιθώριο καθαρού κέρδους (EBITDA), την αποδοτικότητα ιδίων κεφαλαίων και τη σχέση ιδίων προς ξένα κεφάλαια για τον κλάδο Δομικά Υλικά, ο οποίος είναι ένας από τους κλάδους που έχουν επιλεγεί για την τρέχουσα Στρατηγική Έξυπνης Εξειδίκευσης της ΠΚΜ. Τα αντίστοιχα νούμερα σε εθνικό επίπεδο παρέχονται για λόγους σύγκρισης.

Ομάδα Δεικτών 11 - Επίδοση Κλάδου Μεταφορές (NACE 49-52)

Οι δείκτες αυτής της ομάδας δείχνουν τον αριθμό επιχειρήσεων, τον κύκλο εργασιών, την απασχόληση, το περιθώριο καθαρού κέρδους (EBITDA), την αποδοτικότητα ιδίων κεφαλαίων και τη σχέση ιδίων προς ξένα κεφάλαια για τον κλάδο Μεταφορές, ο οποίος είναι ένας από τους κλάδους που έχουν επιλεγεί για την τρέχουσα Στρατηγική Έξυπνης Εξειδίκευσης της ΠΚΜ. Τα αντίστοιχα νούμερα σε εθνικό επίπεδο παρέχονται για λόγους σύγκρισης.

Ομάδα Δεικτών 12 - Επίδοση Κλάδου Περιβάλλον (NACE 37-39)

Οι δείκτες αυτής της ομάδας δείχνουν τον αριθμό επιχειρήσεων, τον κύκλο εργασιών, την απασχόληση, το περιθώριο καθαρού κέρδους (EBITDA), την αποδοτικότητα ιδίων κεφαλαίων και τη σχέση ιδίων προς ξένα κεφάλαια για τον κλάδο Περιβάλλον, ο οποίος είναι ένας από τους κλάδους που έχουν επιλεγεί για την τρέχουσα Στρατηγική Έξυπνης Εξειδίκευσης της ΠΚΜ. Τα αντίστοιχα νούμερα σε εθνικό επίπεδο παρέχονται για λόγους σύγκρισης.

Ομάδα Δεικτών 13 - Επίδοση Κλάδου Ενέργεια (NACE 35)

Οι δείκτες αυτής της ομάδας δείχνουν τον αριθμό επιχειρήσεων, τον κύκλο εργασιών, την απασχόληση, το περιθώριο καθαρού κέρδους (EBITDA), την αποδοτικότητα ιδίων κεφαλαίων και τη σχέση ιδίων προς ξένα κεφάλαια για τον κλάδο Ενέργεια, ο οποίος είναι ένας από τους κλάδους που έχουν επιλεγεί για την τρέχουσα Στρατηγική Έξυπνης Εξειδίκευσης της ΠΚΜ. Τα αντίστοιχα νούμερα σε εθνικό επίπεδο παρέχονται για λόγους σύγκρισης.

Λίστα Δεικτών

Οι ακόλουθοι δείκτες χρησιμοποιήθηκαν για τη μέτρηση της καινοτομίας στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, καθώς και σε εθνικό επίπεδο για λόγους σύγκρισης. Οι δείκτες χωρίστηκαν σε εννέα ομάδες, ως ακολούθως:

Ομάδα Δεικτών 1 - Περιφερειακή Επίδοση Καινοτομίας

1.01 Ποσοστό πληθυσμού ηλικίας 30-34 ετών που έχει ολοκληρώσει την τριτοβάθμια εκπαίδευση

1.02 Δαπάνες Ε & Α στο δημόσιο τομέα ως ποσοστό του ΑΕΠ

1.03 Οι δαπάνες Ε & Α στον επιχειρηματικό τομέα ως% του ΑΕΠ

1.04 Δαπάνες καινοτομίας εκτός Ε & Α ως ποσοστό του κύκλου εργασιών

1.05 ΜΜΕ που καινοτομούν εσωτερικά ως ποσοστό των ΜΜΕ

1.06 Καινοτόμες ΜΜΕ που συνεργάζονται με άλλους ως ποσοστό των ΜΜΕ

1.07 Συν-δημοσιεύσεις δημόσιου-ιδιωτικού τομέα ανά εκατομμύριο πληθυσμού

1.08 Αιτήσεις πατεντών PCT ανά δισεκατομμύριο ΑΕΠ (PPS€)

1.09 ΜΜΕ που εισάγουν καινοτομίες προϊόντων ή διεργασιών ως ποσοστό των ΜΜΕ

1.10 ΜΜΕ που εισάγουν εμπορικές ή οργανωτικές καινοτομίες ως % ΜΜΕ

1.11 Απασχόληση σε δραστηριότητες έντασης γνώσης (παραγωγή και υπηρεσίες) ως % του συνόλου

Ομάδα Δεικτών 2 - Δημοσιεύσεις ΑΕΙ και Ιδρυμάτων Έρευνας

2.01 Αριθμός επιστημονικών δημοσιεύσεων

2.01.00 Αριθμός επιστημονικών δημοσιεύσεων στην Ιατρική

2.01.01 Αριθμός επιστημονικών δημοσιεύσεων στις Επιστήμες Μηχανικού

2.01.02 Αριθμός επιστημονικών δημοσιεύσεων στην Πληροφορική

2.01.03 Αριθμός επιστημονικών δημοσιεύσεων στη Φυσική και Αστρονομία

2.01.04 Αριθμός επιστημονικών δημοσιεύσεων στη Βιοχημεία, Γενετική και Μοριακή Βιολογία

2.01.05 Αριθμός επιστημονικών δημοσιεύσεων στις Κοινωνικές Επιστήμες

2.01.06 Αριθμός επιστημονικών δημοσιεύσεων στα Μαθηματικά

2.01.07 Αριθμός επιστημονικών δημοσιεύσεων στις Περιβαλλοντικές Επιστήμες

2.01.08 Αριθμός επιστημονικών δημοσιεύσεων στην Επιστήμη Υλικών

2.01.09 Αριθμός επιστημονικών δημοσιεύσεων στις Αγροτικές και Βιολογικές Επιστήμες

2.01.10 Αριθμός επιστημονικών δημοσιεύσεων στη Χημεία

2.02 Αριθμός Αναφορών

Ομάδα Δεικτών 3 - Ερευνητική Δραστηριότητα (Ιδρυμάτων)

Δεν είναι διαθέσιμοι στην παρούσα έκδοση.

Ομάδα Δεικτών 4 - Start-ups

4.01 Αριθμός νέο-ιδρυόμενων επιχειρήσεων, σύνολο

4.01.01 Αριθμός νέο-ιδρυόμενων επιχειρήσεων μέσης-υψηλής τεχνολογίας στη μεταποίηση

4.01.02 Αριθμός νέο-ιδρυόμενων επιχειρήσεων υπηρεσιών έντασης γνώσης

4.02.01 Θεσμική μορφή νέο-ιδρυόμενων επιχειρήσεων: ΑΕ

4.02.02 Θεσμική μορφή νέο-ιδρυόμενων επιχειρήσεων: Ατομική Επιχείρηση

4.02.03 Θεσμική μορφή νέο-ιδρυόμενων επιχειρήσεων: ΕΠΕ

4.02.04 Θεσμική μορφή νέο-ιδρυόμενων επιχειρήσεων: ΙΚΕ

4.02.05 Θεσμική μορφή νέο-ιδρυόμενων επιχειρήσεων: ΟΕ

Ομάδα Δεικτών 5 - Εξαγωγές από Επιχειρήσεις

5.01 Σύνολο εξαγωγών σε αξία (εκτός πετρελαιοειδών)

5.01.01 Εξαγωγές σε αξία, για τον κλάδο Τρόφιμα

5.01.02 Εξαγωγές σε αξία, για τον κλάδο Κλωστοϋφαντουργία και Ένδυση

5.01.03 Εξαγωγές σε αξία, για τον κλάδο Ποτά & Καπνά

5.01.04 Εξαγωγές σε αξία, για τον κλάδο Μη Μεταλλικά Ορυκτά

Ομάδα Δεικτών 6 - Επίδοση Κλάδου Τρόφιμα και Ποτά (NACE 10-11)

6.01 Αριθμός επιχειρήσεων

6.02 Κύκλος εργασιών

6.03 Απασχόληση

6.04 Περιθώριο καθαρού κέρδους (EBITDA)

6.05 Αποδοτικότητα ιδίων κεφαλαίων

6.06 Σχέση ιδίων προς ξένα κεφάλαια

Ομάδα Δεικτών 7 - Επίδοση Κλάδου Τουρισμός (Φιλοξενία και Εστίαση) (NACE 55-56)

7.01 Αριθμός επιχειρήσεων

7.02 Κύκλος εργασιών

7.03 Απασχόληση

7.04 Περιθώριο καθαρού κέρδους (EBITDA)

7.05 Αποδοτικότητα ιδίων κεφαλαίων

7.06 Σχέση ιδίων προς ξένα κεφάλαια

Ομάδα Δεικτών 8 - Επίδοση Κλάδου Κλωστοϋφαντουργία και Ένδυση (NACE 13-14)

8.01 Αριθμός επιχειρήσεων

8.02 Κύκλος εργασιών

8.03 Απασχόληση

8.04 Περιθώριο καθαρού κέρδους (EBITDA)

8.05 Αποδοτικότητα ιδίων κεφαλαίων

8.06 Σχέση ιδίων προς ξένα κεφάλαια

Ομάδα Δεικτών 9 - Επίδοση Κλάδου Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών (NACE 61-63)

9.01 Αριθμός επιχειρήσεων

9.02 Κύκλος εργασιών

9.03 Απασχόληση

9.04 Περιθώριο καθαρού κέρδους (EBITDA)

9.05 Αποδοτικότητα ιδίων κεφαλαίων

9.06 Σχέση ιδίων προς ξένα κεφάλαια

Ομάδα Δεικτών 10 - Επίδοση Κλάδου Δομικά Υλικά (NACE 23)

10.01 Αριθμός επιχειρήσεων

10.02 Κύκλος εργασιών

10.03 Απασχόληση

10.04 Περιθώριο καθαρού κέρδους (EBITDA)

10.05 Αποδοτικότητα ιδίων κεφαλαίων

10.06 Σχέση ιδίων προς ξένα κεφάλαια

Ομάδα Δεικτών 11 - Επίδοση Κλάδου Μεταφορές (NACE 49-52)

11.01 Αριθμός επιχειρήσεων

11.02 Κύκλος εργασιών

11.03 Απασχόληση

11.04 Περιθώριο καθαρού κέρδους (EBITDA)

11.05 Αποδοτικότητα ιδίων κεφαλαίων

11.06 Σχέση ιδίων προς ξένα κεφάλαια

Ομάδα Δεικτών 12 - Επίδοση Κλάδου Περιβάλλον (NACE 37-39)

12.01 Αριθμός επιχειρήσεων

12.02 Κύκλος εργασιών

12.03 Απασχόληση

12.04 Περιθώριο καθαρού κέρδους (EBITDA)

12.05 Αποδοτικότητα ιδίων κεφαλαίων

12.06 Σχέση ιδίων προς ξένα κεφάλαια

Ομάδα Δεικτών 13 - Επίδοση Κλάδου Ενέργεια (NACE 35)

13.01 Αριθμός επιχειρήσεων

13.02 Κύκλος εργασιών

13.03 Απασχόληση

13.04 Περιθώριο καθαρού κέρδους (EBITDA)

13.05 Αποδοτικότητα ιδίων κεφαλαίων

13.06 Σχέση ιδίων προς ξένα κεφάλαια

Πηγές και Τρόπος Απόκτησης Στοιχείων

Στην ενότητα παρατίθενται οι πηγές και ο τρόπος απόκτησης των δεικτών, ανά ομάδα δεικτών.

Ομάδα Δεικτών 1 - Περιφερειακή Επίδοση Καινοτομίας

1.01 Ποσοστό πληθυσμού ηλικίας 30-34 ετών που έχει ολοκληρώσει την τριτοβάθμια εκπαίδευση

Πηγή: Eurostat
Σύνδεσμος: https://appsso.eurostat.ec.europa.eu/nui/show.do?dataset=edat_lfse_12&lang=en
Τρόπος Απόκτησης: Απευθείας από την ιστοσελίδα της Eurostat
Υπολογισμός: Απευθείας

1.02 Δαπάνες Ε & Α στο δημόσιο τομέα ως ποσοστό του ΑΕΠ

Πηγή: Eurostat
Σύνδεσμος: https://appsso.eurostat.ec.europa.eu/nui/show.do?dataset=rd_e_gerdreg&lang=en
Τρόπος Απόκτησης: Απευθείας από την ιστοσελίδα της Eurostat
Υπολογισμός: Απευθείας, επιλέγοντας τις υποκατηγορίες government sector (GOVERD) και higher education sector (HERD), σύμφωνα με τις οδηγίες του RIS, και αθροίζοντάς τις

1.03 Οι δαπάνες Ε & Α στον επιχειρηματικό τομέα ως ποσοστό του ΑΕΠ

Πηγή: Eurostat
Σύνδεσμος: https://appsso.eurostat.ec.europa.eu/nui/show.do?dataset=rd_e_gerdreg&lang=en
Τρόπος Απόκτησης: Απευθείας από την ιστοσελίδα της Eurostat
Υπολογισμός: Απευθείας, επιλέγοντας την υποκατηγορία R&D expenditures in the business sector (BERD)

1.04 Δαπάνες καινοτομίας εκτός Ε & Α ως ποσοστό του κύκλου εργασιών

Πηγή: CIS-EKT
Σύνδεσμος: https://metrics.ekt.gr/datatables/293
Τρόπος Απόκτησης: Απευθείας από την ιστοσελίδα του ΕΚΤ
Υπολογισμός: Απευθείας

1.05 ΜΜΕ που καινοτομούν εσωτερικά ως ποσοστό των ΜΜΕ

Πηγή: CIS-EKT
Σύνδεσμος: https://metrics.ekt.gr/datatables/295
Τρόπος Απόκτησης: Απευθείας από την ιστοσελίδα του ΕΚΤ
Υπολογισμός: Απευθείας

1.06 Καινοτόμες ΜΜΕ που συνεργάζονται με άλλους ως ποσοστό των ΜΜΕ

Πηγή: CIS-EKT
Σύνδεσμος: https://metrics.ekt.gr/datatables/296
Τρόπος Απόκτησης: Απευθείας από την ιστοσελίδα του ΕΚΤ
Υπολογισμός: Απευθείας

1.07 Συν-δημοσιεύσεις δημόσιου-ιδιωτικού τομέα ανά εκατομμύριο πληθυσμού

Πηγή: RIS & EIS
Σύνδεσμος: https://interactivetool.eu/RIS/RIS_2.html#b για το περιφερειακό επίπεδο και https://interactivetool.eu/EIS/EIS_2.html για το εθνικό επίπεδο
Τρόπος Απόκτησης: Απευθείας από τα διαδικτυακά εργαλεία του RIS και του EIS
Υπολογισμός: Απευθείας

1.08 Αιτήσεις πατεντών PCT ανά δισεκατομμύριο ΑΕΠ (PPS€)

Πηγή: OECD & Eurostat
Σύνδεσμος: https://stats.oecd.org/Index.aspx?DataSetCode=PATS_REGION για τον αριθμό πατεντών και https://appsso.eurostat.ec.europa.eu/nui/show.do?dataset=nama_10r_2gdp&lang=en για το ΑΕΠ
Τρόπος Απόκτησης: Απευθείας από τις σελίδες του OECD και της Eurostat
Υπολογισμός: Σύνθετος δείκτης, υπολογίστηκε διαιρώντας των αριθμό αιτήσεων πατεντών PCT ανά δισεκατομμύριο € περιφερειακού και εθνικού ΑΕΠ

1.09 ΜΜΕ που εισάγουν καινοτομίες προϊόντων ή διεργασιών ως ποσοστό των ΜΜΕ

Πηγή: CIS-EKT
Σύνδεσμος: https://metrics.ekt.gr/datatables/297
Τρόπος Απόκτησης: Απευθείας από την ιστοσελίδα του ΕΚΤ
Υπολογισμός: Απευθείας

1.10 ΜΜΕ που εισάγουν εμπορικές ή οργανωτικές καινοτομίες ως % ΜΜΕ

Πηγή: CIS-EKT
Σύνδεσμος: https://metrics.ekt.gr/datatables/298
Τρόπος Απόκτησης: Απευθείας από την ιστοσελίδα του ΕΚΤ
Υπολογισμός: Απευθείας

1.11 Απασχόληση σε δραστηριότητες έντασης γνώσης (παραγωγή και υπηρεσίες) ως % του συνόλου

Πηγή: Eurostat
Σύνδεσμος: https://appsso.eurostat.ec.europa.eu/nui/show.do?dataset=htec_emp_reg2&lang=en
Τρόπος Απόκτησης: Απευθείας από την ιστοσελίδα της Eurostat
Υπολογισμός: Απευθείας

Ομάδα Δεικτών 2 - Δημοσιεύσεις ΑΕΙ και Ιδρυμάτων Έρευνας

2.01 Αριθμός επιστημονικών δημοσιεύσεων

Πηγή: SCOPUS
Σύνδεσμος: https://www.scopus.com/sources για τα δεδομένα και http://scientificprofile.s3platform.eu/ για αναλυτικές οδηγίες

Τρόπος Απόκτησης:	Απευθείας από την ιστοσελίδα του SCOPUS
Υπολογισμός:	Απευθείας, επιλέγοντας αριθμό δημοσιεύσεων για την Ελλάδα και για τα αστικά κέντρα της ΠΚΜ

2.01.00 Αριθμός επιστημονικών δημοσιεύσεων στην Ιατρική

Πηγή:	SCOPUS
Σύνδεσμος:	https://www.scopus.com/sources για τα δεδομένα και http://scientificprofile.s3platform.eu/ για αναλυτικές οδηγίες
Τρόπος Απόκτησης:	Απευθείας από την ιστοσελίδα του SCOPUS
Υπολογισμός:	Απευθείας, επιλέγοντας αριθμό δημοσιεύσεων για την Ελλάδα και για τα αστικά κέντρα της ΠΚΜ, αναλυτικά ανά subject area

2.01.01 Αριθμός επιστημονικών δημοσιεύσεων στις Επιστήμες Μηχανικού

Πηγή:	SCOPUS
Σύνδεσμος:	https://www.scopus.com/sources για τα δεδομένα και http://scientificprofile.s3platform.eu/ για αναλυτικές οδηγίες
Τρόπος Απόκτησης:	Απευθείας από την ιστοσελίδα του SCOPUS
Υπολογισμός:	Απευθείας, επιλέγοντας αριθμό δημοσιεύσεων για την Ελλάδα και για τα αστικά κέντρα της ΠΚΜ, αναλυτικά ανά subject area

2.01.02 Αριθμός επιστημονικών δημοσιεύσεων στην Πληροφορική

Πηγή:	SCOPUS
Σύνδεσμος:	https://www.scopus.com/sources για τα δεδομένα και http://scientificprofile.s3platform.eu/ για αναλυτικές οδηγίες
Τρόπος Απόκτησης:	Απευθείας από την ιστοσελίδα του SCOPUS
Υπολογισμός:	Απευθείας, επιλέγοντας αριθμό δημοσιεύσεων για την Ελλάδα και για τα αστικά κέντρα της ΠΚΜ, αναλυτικά ανά subject area

2.01.03 Αριθμός επιστημονικών δημοσιεύσεων στη Φυσική και Αστρονομία

Πηγή:	SCOPUS
Σύνδεσμος:	https://www.scopus.com/sources για τα δεδομένα και http://scientificprofile.s3platform.eu/ για αναλυτικές οδηγίες
Τρόπος Απόκτησης:	Απευθείας από την ιστοσελίδα του SCOPUS
Υπολογισμός:	Απευθείας, επιλέγοντας αριθμό δημοσιεύσεων για την Ελλάδα και για τα αστικά κέντρα της ΠΚΜ, αναλυτικά ανά subject area

2.01.04 Αριθμός επιστημονικών δημοσιεύσεων στη Βιοχημεία, Γενετική και Μοριακή Βιολογία

Πηγή:	SCOPUS
Σύνδεσμος:	https://www.scopus.com/sources για τα δεδομένα και http://scientificprofile.s3platform.eu/ για αναλυτικές οδηγίες

Τρόπος Απόκτησης:	Απευθείας από την ιστοσελίδα του SCOPUS
Υπολογισμός:	Απευθείας, επιλέγοντας αριθμό δημοσιεύσεων για την Ελλάδα και για τα αστικά κέντρα της ΠΚΜ, αναλυτικά ανά subject area

2.01.05 Αριθμός επιστημονικών δημοσιεύσεων στις Κοινωνικές Επιστήμες

Πηγή:	SCOPUS
Σύνδεσμος:	https://www.scopus.com/sources για τα δεδομένα και http://scientificprofile.s3platform.eu/ για αναλυτικές οδηγίες
Τρόπος Απόκτησης:	Απευθείας από την ιστοσελίδα του SCOPUS
Υπολογισμός:	Απευθείας, επιλέγοντας αριθμό δημοσιεύσεων για την Ελλάδα και για τα αστικά κέντρα της ΠΚΜ, αναλυτικά ανά subject area

2.01.06 Αριθμός επιστημονικών δημοσιεύσεων στα Μαθηματικά

Πηγή:	SCOPUS
Σύνδεσμος:	https://www.scopus.com/sources για τα δεδομένα και http://scientificprofile.s3platform.eu/ για αναλυτικές οδηγίες
Τρόπος Απόκτησης:	Απευθείας από την ιστοσελίδα του SCOPUS
Υπολογισμός:	Απευθείας, επιλέγοντας αριθμό δημοσιεύσεων για την Ελλάδα και για τα αστικά κέντρα της ΠΚΜ, αναλυτικά ανά subject area

2.01.07 Αριθμός επιστημονικών δημοσιεύσεων στις Περιβαλλοντικές Επιστήμες

Πηγή:	SCOPUS
Σύνδεσμος:	https://www.scopus.com/sources για τα δεδομένα και http://scientificprofile.s3platform.eu/ για αναλυτικές οδηγίες
Τρόπος Απόκτησης:	Απευθείας από την ιστοσελίδα του SCOPUS
Υπολογισμός:	Απευθείας, επιλέγοντας αριθμό δημοσιεύσεων για την Ελλάδα και για τα αστικά κέντρα της ΠΚΜ, αναλυτικά ανά subject area

2.01.08 Αριθμός επιστημονικών δημοσιεύσεων στην Επιστήμη Υλικών

Πηγή:	SCOPUS
Σύνδεσμος:	https://www.scopus.com/sources για τα δεδομένα και http://scientificprofile.s3platform.eu/ για αναλυτικές οδηγίες
Τρόπος Απόκτησης:	Απευθείας από την ιστοσελίδα του SCOPUS
Υπολογισμός:	Απευθείας, επιλέγοντας αριθμό δημοσιεύσεων για την Ελλάδα και για τα αστικά κέντρα της ΠΚΜ, αναλυτικά ανά subject area

2.01.09 Αριθμός επιστημονικών δημοσιεύσεων στις Αγροτικές και Βιολογικές Επιστήμες

Πηγή:	SCOPUS
Σύνδεσμος:	https://www.scopus.com/sources για τα δεδομένα και http://scientificprofile.s3platform.eu/ για αναλυτικές οδηγίες

Τρόπος Απόκτησης:	Απευθείας από την ιστοσελίδα του SCOPUS
Υπολογισμός:	Απευθείας, επιλέγοντας αριθμό δημοσιεύσεων για την Ελλάδα και για τα αστικά κέντρα της ΠΚΜ, αναλυτικά ανά subject area

2.01.10 Αριθμός επιστημονικών δημοσιεύσεων στη Χημεία

Πηγή:	SCOPUS
Σύνδεσμος:	https://www.scopus.com/sources για τα δεδομένα και http://scientificprofile.s3platform.eu/ για αναλυτικές οδηγίες
Τρόπος Απόκτησης:	Απευθείας από την ιστοσελίδα του SCOPUS
Υπολογισμός:	Απευθείας, επιλέγοντας αριθμό δημοσιεύσεων για την Ελλάδα και για τα αστικά κέντρα της ΠΚΜ, αναλυτικά ανά subject area

2.02 Αριθμός Αναφορών

Πηγή:	ΕΚΤ
Σύνδεσμος:	https://metrics.ekt.gr/datatables/301
Τρόπος Απόκτησης:	Απευθείας από την ιστοσελίδα του ΕΚΤ
Υπολογισμός:	Απευθείας

Ομάδα Δεικτών 3 - Ερευνητική Δραστηριότητα (Ιδρυμάτων)

Δεν είναι διαθέσιμοι στην παρούσα έκδοση.

Ομάδα Δεικτών 4 - Start-ups

4.01 Αριθμός νέο-ιδρυόμενων επιχειρήσεων, σύνολο

Πηγή:	ΓΕΜΗ
Σύνδεσμος:	-
Τρόπος Απόκτησης:	Κατόπιν αιτήματος στο ΓΕΜΗ
Υπολογισμός:	Απευθείας, αθροίζοντας τις νέο-ιδρυόμενες επιχειρήσεις

4.01.01 Αριθμός νέο-ιδρυόμενων επιχειρήσεων μέσης-υψηλής τεχνολογίας στη μεταποίηση

Πηγή:	ΓΕΜΗ
Σύνδεσμος:	-
Τρόπος Απόκτησης:	Κατόπιν αιτήματος στο ΓΕΜΗ
Υπολογισμός:	Απευθείας, αθροίζοντας τις νέο-ιδρυόμενες επιχειρήσεις για τους κλάδους NACE: 20, 21, 26, 27, 28, 29, 30

4.01.02 Αριθμός νέο-ιδρυόμενων επιχειρήσεων υπηρεσιών έντασης γνώσης

Πηγή:	ΓΕΜΗ

Σύνδεσμος: -
Τρόπος Απόκτησης: Κατόπιν αιτήματος στο ΓΕΜΗ
Υπολογισμός: Απευθείας, αθροίζοντας τις νέο-ιδρυόμενες επιχειρήσεις για τους κλάδους NACE: 50, 51, 61, 62, 63, 72, 75

4.02.01 Θεσμική μορφή νέο-ιδρυόμενων επιχειρήσεων: ΑΕ

Πηγή: ΓΕΜΗ
Σύνδεσμος: -
Τρόπος Απόκτησης: Κατόπιν αιτήματος στο ΓΕΜΗ
Υπολογισμός: Απευθείας, αναλύοντας τις νέο-ιδρυόμενες επιχειρήσεις ανά νομική μορφή

4.02.02 Θεσμική μορφή νέο-ιδρυόμενων επιχειρήσεων: Ατομική Επιχείρηση

Πηγή: ΓΕΜΗ
Σύνδεσμος: -
Τρόπος Απόκτησης: Κατόπιν αιτήματος στο ΓΕΜΗ
Υπολογισμός: Απευθείας, αναλύοντας τις νέο-ιδρυόμενες επιχειρήσεις ανά νομική μορφή

4.02.03 Θεσμική μορφή νέο-ιδρυόμενων επιχειρήσεων: ΕΠΕ

Πηγή: ΓΕΜΗ
Σύνδεσμος: -
Τρόπος Απόκτησης: Κατόπιν αιτήματος στο ΓΕΜΗ
Υπολογισμός: Απευθείας, αναλύοντας τις νέο-ιδρυόμενες επιχειρήσεις ανά νομική μορφή

4.02.04 Θεσμική μορφή νέο-ιδρυόμενων επιχειρήσεων: ΙΚΕ

Πηγή: ΓΕΜΗ
Σύνδεσμος: -
Τρόπος Απόκτησης: Κατόπιν αιτήματος στο ΓΕΜΗ
Υπολογισμός: Απευθείας, αναλύοντας τις νέο-ιδρυόμενες επιχειρήσεις ανά νομική μορφή

4.02.05 Θεσμική μορφή νέο-ιδρυόμενων επιχειρήσεων: ΟΕ

Πηγή: ΓΕΜΗ
Σύνδεσμος: -
Τρόπος Απόκτησης: Κατόπιν αιτήματος στο ΓΕΜΗ
Υπολογισμός: Απευθείας, αναλύοντας τις νέο-ιδρυόμενες επιχειρήσεις ανά νομική μορφή

Ομάδα Δεικτών 5 - Εξαγωγές από Επιχειρήσεις

5.01 Σύνολο εξαγωγών σε αξία (εκτός πετρελαιοειδών)

Πηγή: ΣΕΒΕ - ΙΕΕΣ

Σύνδεσμος: -
Τρόπος Απόκτησης: Κατόπιν αιτήματος στον ΣΕΒΕ
Υπολογισμός: Απευθείας από τα διαθέσιμα δεδομένα

5.01.01 Εξαγωγές σε αξία, για τον κλάδο Τρόφιμα

Πηγή: ΣΕΒΕ - ΙΕΕΣ
Σύνδεσμος: -
Τρόπος Απόκτησης: Κατόπιν αιτήματος στον ΣΕΒΕ
Υπολογισμός: Απευθείας από τα διαθέσιμα δεδομένα

5.01.02 Εξαγωγές σε αξία, για τον κλάδο Κλωστοϋφαντουργία και Ένδυση

Πηγή: ΣΕΒΕ - ΙΕΕΣ
Σύνδεσμος: -
Τρόπος Απόκτησης: Κατόπιν αιτήματος στον ΣΕΒΕ
Υπολογισμός: Απευθείας από τα διαθέσιμα δεδομένα

5.01.03 Εξαγωγές σε αξία, για τον κλάδο Ποτά & Καπνά

Πηγή: ΣΕΒΕ - ΙΕΕΣ
Σύνδεσμος: -
Τρόπος Απόκτησης: Κατόπιν αιτήματος στον ΣΕΒΕ
Υπολογισμός: Απευθείας από τα διαθέσιμα δεδομένα

5.01.04 Εξαγωγές σε αξία, για τον κλάδο Μη Μεταλλικά Ορυκτά

Πηγή: ΣΕΒΕ - ΙΕΕΣ
Σύνδεσμος: -
Τρόπος Απόκτησης: Κατόπιν αιτήματος στον ΣΕΒΕ
Υπολογισμός: Απευθείας από τα διαθέσιμα δεδομένα

Ομάδα Δεικτών 6 - Επίδοση Κλάδου Τρόφιμα και Ποτά (NACE 10-11)

6.1 Αριθμός επιχειρήσεων

Πηγή: ΕΛΣΤΑΤ
Σύνδεσμος: https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SBR01/-
Τρόπος Απόκτησης: Απευθείας από την ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ
Υπολογισμός: Απευθείας από τα διαθέσιμα δεδομένα

6.2 Κύκλος εργασιών

Πηγή: ΕΛΣΤΑΤ
Σύνδεσμος: https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SBR01/-

Τρόπος Απόκτησης: Απευθείας από την ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ
Υπολογισμός: Απευθείας από τα διαθέσιμα δεδομένα

6.3 Απασχόληση

Πηγή: ΕΛΣΤΑΤ
Σύνδεσμος: https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SBR01/-
Τρόπος Απόκτησης: Απευθείας από την ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ
Υπολογισμός: Απευθείας από τα διαθέσιμα δεδομένα

6.4 Περιθώριο καθαρού κέρδους (EBITDA)

Πηγή: ICAP (Αναμένεται η ολοκλήρωση της προμήθεια των στοιχείων από την ΠΚΜ)
Σύνδεσμος: -
Τρόπος Απόκτησης: Κατόπιν παραγγελίας από την ICAP
Υπολογισμός: Άθροιση ισολογισμών

6.5 Αποδοτικότητα ιδίων κεφαλαίων

Πηγή: ICAP (Αναμένεται η ολοκλήρωση της προμήθεια των στοιχείων από την ΠΚΜ)
Σύνδεσμος: -
Τρόπος Απόκτησης: Κατόπιν παραγγελίας από την ICAP
Υπολογισμός: Άθροιση ισολογισμών

6.6 Σχέση ιδίων προς ξένα κεφάλαια

Πηγή: ICAP (Αναμένεται η ολοκλήρωση της προμήθεια των στοιχείων από την ΠΚΜ)
Σύνδεσμος: -
Τρόπος Απόκτησης: Κατόπιν παραγγελίας από την ICAP
Υπολογισμός: Άθροιση ισολογισμών

Ομάδα Δεικτών 7 - Επίδοση Κλάδου Τουρισμός (Φιλοξενία και Εστίαση) (NACE 55-56)

7.1 Αριθμός επιχειρήσεων

Πηγή: ΕΛΣΤΑΤ
Σύνδεσμος: https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SBR01/-
Τρόπος Απόκτησης: Απευθείας από την ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ
Υπολογισμός: Απευθείας από τα διαθέσιμα δεδομένα

7.2 Κύκλος εργασιών

Πηγή: ΕΛΣΤΑΤ
Σύνδεσμος: https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SBR01/-

Τρόπος Απόκτησης: Απευθείας από την ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ
Υπολογισμός: Απευθείας από τα διαθέσιμα δεδομένα

7.3 Απασχόληση

Πηγή: ΕΛΣΤΑΤ
Σύνδεσμος: https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SBR01/-
Τρόπος Απόκτησης: Απευθείας από την ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ
Υπολογισμός: Απευθείας από τα διαθέσιμα δεδομένα

7.4 Περιθώριο καθαρού κέρδους (EBITDA)

Πηγή: ICAP (Αναμένεται η ολοκλήρωση της προμήθεια των στοιχείων από την ΠΚΜ)
Σύνδεσμος: -
Τρόπος Απόκτησης: Κατόπιν παραγγελίας από την ICAP
Υπολογισμός: Άθροιση ισολογισμών

7.5 Αποδοτικότητα ιδίων κεφαλαίων

Πηγή: ICAP (Αναμένεται η ολοκλήρωση της προμήθεια των στοιχείων από την ΠΚΜ)
Σύνδεσμος: -
Τρόπος Απόκτησης: Κατόπιν παραγγελίας από την ICAP
Υπολογισμός: Άθροιση ισολογισμών

7.6 Σχέση ιδίων προς ξένα κεφάλαια

Πηγή: ICAP (Αναμένεται η ολοκλήρωση της προμήθεια των στοιχείων από την ΠΚΜ)
Σύνδεσμος: -
Τρόπος Απόκτησης: Κατόπιν παραγγελίας από την ICAP
Υπολογισμός: Άθροιση ισολογισμών

Ομάδα Δεικτών 8 - Επίδοση Κλάδου Κλωστοϋφαντουργία και Ένδυση (NACE 13-14)

8.1 Αριθμός επιχειρήσεων

Πηγή: ΕΛΣΤΑΤ
Σύνδεσμος: https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SBR01/-
Τρόπος Απόκτησης: Απευθείας από την ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ
Υπολογισμός: Απευθείας από τα διαθέσιμα δεδομένα

8.2 Κύκλος εργασιών

Πηγή: ΕΛΣΤΑΤ
Σύνδεσμος: https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SBR01/-

Τρόπος Απόκτησης: Απευθείας από την ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ
Υπολογισμός: Απευθείας από τα διαθέσιμα δεδομένα

8.3 Απασχόληση

Πηγή: ΕΛΣΤΑΤ
Σύνδεσμος: https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SBR01/-
Τρόπος Απόκτησης: Απευθείας από την ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ
Υπολογισμός: Απευθείας από τα διαθέσιμα δεδομένα

8.4 Περιθώριο καθαρού κέρδους (EBITDA)

Πηγή: ICAP (Αναμένεται η ολοκλήρωση της προμήθεια των στοιχείων από την ΠΚΜ)
Σύνδεσμος: -
Τρόπος Απόκτησης: Κατόπιν παραγγελίας από την ICAP
Υπολογισμός: Άθροιση ισολογισμών

8.5 Αποδοτικότητα ιδίων κεφαλαίων

Πηγή: ICAP (Αναμένεται η ολοκλήρωση της προμήθεια των στοιχείων από την ΠΚΜ)
Σύνδεσμος: -
Τρόπος Απόκτησης: Κατόπιν παραγγελίας από την ICAP
Υπολογισμός: Άθροιση ισολογισμών

8.6 Σχέση ιδίων προς ξένα κεφάλαια

Πηγή: ICAP (Αναμένεται η ολοκλήρωση της προμήθεια των στοιχείων από την ΠΚΜ)
Σύνδεσμος: -
Τρόπος Απόκτησης: Κατόπιν παραγγελίας από την ICAP
Υπολογισμός: Άθροιση ισολογισμών

Ομάδα Δεικτών 9 - Επίδοση Κλάδου Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών (NACE 61-63)

9.1 Αριθμός επιχειρήσεων

Πηγή: ΕΛΣΤΑΤ
Σύνδεσμος: https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SBR01/-
Τρόπος Απόκτησης: Απευθείας από την ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ
Υπολογισμός: Απευθείας από τα διαθέσιμα δεδομένα

9.2 Κύκλος εργασιών

Πηγή: ΕΛΣΤΑΤ
Σύνδεσμος: https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SBR01/-

Τρόπος Απόκτησης: Απευθείας από την ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ
Υπολογισμός: Απευθείας από τα διαθέσιμα δεδομένα

9.3 Απασχόληση

Πηγή: ΕΛΣΤΑΤ
Σύνδεσμος: https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SBR01/-
Τρόπος Απόκτησης: Απευθείας από την ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ
Υπολογισμός: Απευθείας από τα διαθέσιμα δεδομένα

9.4 Περιθώριο καθαρού κέρδους (EBITDA)

Πηγή: ICAP (Αναμένεται η ολοκλήρωση της προμήθεια των στοιχείων από την ΠΚΜ)
Σύνδεσμος: -
Τρόπος Απόκτησης: Κατόπιν παραγγελίας από την ICAP
Υπολογισμός: Άθροιση ισολογισμών

9.5 Αποδοτικότητα ιδίων κεφαλαίων

Πηγή: ICAP (Αναμένεται η ολοκλήρωση της προμήθεια των στοιχείων από την ΠΚΜ)
Σύνδεσμος: -
Τρόπος Απόκτησης: Κατόπιν παραγγελίας από την ICAP
Υπολογισμός: Άθροιση ισολογισμών

9.6 Σχέση ιδίων προς ξένα κεφάλαια

Πηγή: ICAP (Αναμένεται η ολοκλήρωση της προμήθεια των στοιχείων από την ΠΚΜ)
Σύνδεσμος: -
Τρόπος Απόκτησης: Κατόπιν παραγγελίας από την ICAP
Υπολογισμός: Άθροιση ισολογισμών

Ομάδα Δεικτών 10 - Επίδοση Κλάδου Δομικά Υλικά (NACE 23)

10.1 Αριθμός επιχειρήσεων

Πηγή: ΕΛΣΤΑΤ
Σύνδεσμος: https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SBR01/-
Τρόπος Απόκτησης: Απευθείας από την ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ
Υπολογισμός: Απευθείας από τα διαθέσιμα δεδομένα

10.2 Κύκλος εργασιών

Πηγή: ΕΛΣΤΑΤ
Σύνδεσμος: https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SBR01/-

Τρόπος Απόκτησης: Απευθείας από την ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ
Υπολογισμός: Απευθείας από τα διαθέσιμα δεδομένα

10.3 Απασχόληση

Πηγή: ΕΛΣΤΑΤ
Σύνδεσμος: https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SBR01/-
Τρόπος Απόκτησης: Απευθείας από την ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ
Υπολογισμός: Απευθείας από τα διαθέσιμα δεδομένα

10.4 Περιθώριο καθαρού κέρδους (EBITDA)

Πηγή: ICAP (Αναμένεται η ολοκλήρωση της προμήθεια των στοιχείων από την ΠΚΜ)
Σύνδεσμος: -
Τρόπος Απόκτησης: Κατόπιν παραγγελίας από την ICAP
Υπολογισμός: Άθροιση ισολογισμών

10.5 Αποδοτικότητα ιδίων κεφαλαίων

Πηγή: ICAP (Αναμένεται η ολοκλήρωση της προμήθεια των στοιχείων από την ΠΚΜ)
Σύνδεσμος: -
Τρόπος Απόκτησης: Κατόπιν παραγγελίας από την ICAP
Υπολογισμός: Άθροιση ισολογισμών

10.6 Σχέση ιδίων προς ξένα κεφάλαια

Πηγή: ICAP (Αναμένεται η ολοκλήρωση της προμήθεια των στοιχείων από την ΠΚΜ)
Σύνδεσμος: -
Τρόπος Απόκτησης: Κατόπιν παραγγελίας από την ICAP
Υπολογισμός: Άθροιση ισολογισμών

Ομάδα Δεικτών 11 - Επίδοση Κλάδου Μεταφορές (NACE 49-52)

11.1 Αριθμός επιχειρήσεων

Πηγή: ΕΛΣΤΑΤ
Σύνδεσμος: https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SBR01/-
Τρόπος Απόκτησης: Απευθείας από την ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ
Υπολογισμός: Απευθείας από τα διαθέσιμα δεδομένα

11.2 Κύκλος εργασιών

Πηγή: ΕΛΣΤΑΤ
Σύνδεσμος: https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SBR01/-

Τρόπος Απόκτησης: Απευθείας από την ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ
Υπολογισμός: Απευθείας από τα διαθέσιμα δεδομένα

11.3 Απασχόληση

Πηγή: ΕΛΣΤΑΤ
Σύνδεσμος: https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SBR01/-
Τρόπος Απόκτησης: Απευθείας από την ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ
Υπολογισμός: Απευθείας από τα διαθέσιμα δεδομένα

11.4 Περιθώριο καθαρού κέρδους (EBITDA)

Πηγή: ICAP (Αναμένεται η ολοκλήρωση της προμήθεια των στοιχείων από την ΠΚΜ)
Σύνδεσμος: -
Τρόπος Απόκτησης: Κατόπιν παραγγελίας από την ICAP
Υπολογισμός: Άθροιση ισολογισμών

11.5 Αποδοτικότητα ιδίων κεφαλαίων

Πηγή: ICAP (Αναμένεται η ολοκλήρωση της προμήθεια των στοιχείων από την ΠΚΜ)
Σύνδεσμος: -
Τρόπος Απόκτησης: Κατόπιν παραγγελίας από την ICAP
Υπολογισμός: Άθροιση ισολογισμών

11.6 Σχέση ιδίων προς ξένα κεφάλαια

Πηγή: ICAP (Αναμένεται η ολοκλήρωση της προμήθεια των στοιχείων από την ΠΚΜ)
Σύνδεσμος: -
Τρόπος Απόκτησης: Κατόπιν παραγγελίας από την ICAP
Υπολογισμός: Άθροιση ισολογισμών

Ομάδα Δεικτών 12 - Επίδοση Κλάδου Περιβάλλον (NACE 37-39)

12.1 Αριθμός επιχειρήσεων

Πηγή: ΕΛΣΤΑΤ
Σύνδεσμος: https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SBR01/-
Τρόπος Απόκτησης: Απευθείας από την ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ
Υπολογισμός: Απευθείας από τα διαθέσιμα δεδομένα

12.2 Κύκλος εργασιών

Πηγή: ΕΛΣΤΑΤ
Σύνδεσμος: https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SBR01/-

Τρόπος Απόκτησης: Απευθείας από την ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ
Υπολογισμός: Απευθείας από τα διαθέσιμα δεδομένα

12.3 Απασχόληση

Πηγή: ΕΛΣΤΑΤ
Σύνδεσμος: https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SBR01/-
Τρόπος Απόκτησης: Απευθείας από την ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ
Υπολογισμός: Απευθείας από τα διαθέσιμα δεδομένα

12.4 Περιθώριο καθαρού κέρδους (EBITDA)

Πηγή: ICAP (Αναμένεται η ολοκλήρωση της προμήθεια των στοιχείων από την ΠΚΜ)
Σύνδεσμος: -
Τρόπος Απόκτησης: Κατόπιν παραγγελίας από την ICAP
Υπολογισμός: Άθροιση ισολογισμών

12.5 Αποδοτικότητα ιδίων κεφαλαίων

Πηγή: ICAP (Αναμένεται η ολοκλήρωση της προμήθεια των στοιχείων από την ΠΚΜ)
Σύνδεσμος: -
Τρόπος Απόκτησης: Κατόπιν παραγγελίας από την ICAP
Υπολογισμός: Άθροιση ισολογισμών

12.6 Σχέση ιδίων προς ξένα κεφάλαια

Πηγή: ICAP (Αναμένεται η ολοκλήρωση της προμήθεια των στοιχείων από την ΠΚΜ)
Σύνδεσμος: -
Τρόπος Απόκτησης: Κατόπιν παραγγελίας από την ICAP
Υπολογισμός: Άθροιση ισολογισμών

Ομάδα Δεικτών 13 - Επίδοση Κλάδου Ενέργεια (NACE 35)

13.1 Αριθμός επιχειρήσεων

Πηγή: ΕΛΣΤΑΤ
Σύνδεσμος: https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SBR01/-
Τρόπος Απόκτησης: Απευθείας από την ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ
Υπολογισμός: Απευθείας από τα διαθέσιμα δεδομένα

13.2 Κύκλος εργασιών

Πηγή: ΕΛΣΤΑΤ
Σύνδεσμος: https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SBR01/-

Τρόπος Απόκτησης:	Απευθείας από την ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ
Υπολογισμός:	Απευθείας από τα διαθέσιμα δεδομένα

13.3 Απασχόληση

Πηγή:	ΕΛΣΤΑΤ
Σύνδεσμος:	https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SBR01/-
Τρόπος Απόκτησης:	Απευθείας από την ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ
Υπολογισμός:	Απευθείας από τα διαθέσιμα δεδομένα

13.4 Περιθώριο καθαρού κέρδους (EBITDA)

Πηγή:	ICAP (Αναμένεται η ολοκλήρωση της προμήθεια των στοιχείων από την ΠΚΜ)
Σύνδεσμος:	-
Τρόπος Απόκτησης:	Κατόπιν παραγγελίας από την ICAP
Υπολογισμός:	Άθροιση ισολογισμών

13.5 Αποδοτικότητα ιδίων κεφαλαίων

Πηγή:	ICAP (Αναμένεται η ολοκλήρωση της προμήθεια των στοιχείων από την ΠΚΜ)
Σύνδεσμος:	-
Τρόπος Απόκτησης:	Κατόπιν παραγγελίας από την ICAP
Υπολογισμός:	Άθροιση ισολογισμών

13.6 Σχέση ιδίων προς ξένα κεφάλαια

Πηγή:	ICAP (Αναμένεται η ολοκλήρωση της προμήθεια των στοιχείων από την ΠΚΜ)
Σύνδεσμος:	-
Τρόπος Απόκτησης:	Κατόπιν παραγγελίας από την ICAP
Υπολογισμός:	Άθροιση ισολογισμών

3. Λειτουργική περιγραφή εφαρμογών

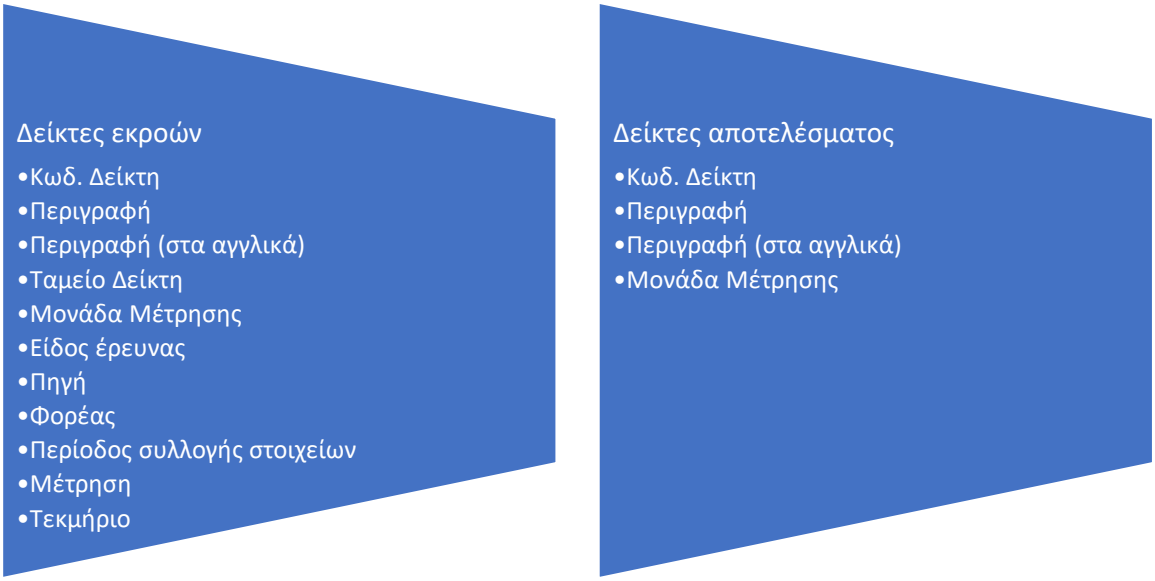
3.1. Αποθετήριο δεδομένων

Ένα αποθετήριο δεδομένων αναφέρεται σε μια οντότητα αποθήκευσης δεδομένων στην οποία τα δεδομένα έχουν χωριστεί για διαφορετικούς σκοπούς αναλύσεως ή αναφοράς. Ο όρος "χώρος αποθήκευσης δεδομένων" χρησιμοποιείται συχνά εναλλακτικά με το αποθετήριο δεδομένων ή μια βάση δεδομένων. Είναι ένας γενικότερος όρος, όταν ο τύπος οντότητας αποθήκευσης δεδομένων δεν είναι γνωστός ή είναι άσχετος με το περιβάλλον των δεδομένων. Ο σκοπός ενός χώρου αποθήκευσης δεδομένων είναι να διατηρεί ένα πληθυσμό απομονωμένων δεδομένων ώστε να μπορεί να εξορύσσετε με μεγαλύτερη διορατικότητα ή επιχειρησιακή ευφυΐα ή για να χρησιμοποιείται για την παραγωγή συγκεκριμένων αναφορών. Ένα από τα κύρια πλεονεκτήματα των αποθετηρίων δεδομένων είναι η ευκολία αναφοράς ή ανάλυσης λόγω της απομόνωσης από άλλα δεδομένα.

Η προτεινόμενη καινούρια εφαρμογή στοχεύει στην οργάνωση και ασφαλή αποθήκευση συνόλου δεδομένων που σχετίζονται άμεσα ή έμμεσα με την Στρατηγικής Έξυπνης Εξειδίκευσης της ΠΚΜ. Η υλοποίηση της εφαρμογής έχει βασιστεί στο ευρέως διαδεδομένο ανοικτού πηγαίου κώδικα Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου Wordpress.

Τα στελέχη της ΠΚΜ, αλλά και άλλοι εξωτερικοί χρήστες αν τους δοθεί η κατάλληλη πρόσβαση, έχουν πρόσβαση στο αποθετήριο και μπορούν να ανεβάσουν νέα σύνολα δεδομένων και να ενημερώσουν υπάρχοντα. Το κάθε σύνολο θα διατίθεται με συγκεκριμένες άδειες δεδομένων.

Το κάθε σύνολο προσδιορίζεται από ένα πλήθος μεταπληροφοριών όπως έναν ορισμό και μία σύντομη περιγραφή. Το παρακάτω σχεδιάγραμμα δίνει τις μεταπληροφορίες που θα περιγράφουν τα σύνολα των δεδομένων των δεικτών εκροών και αποτελεσμάτων



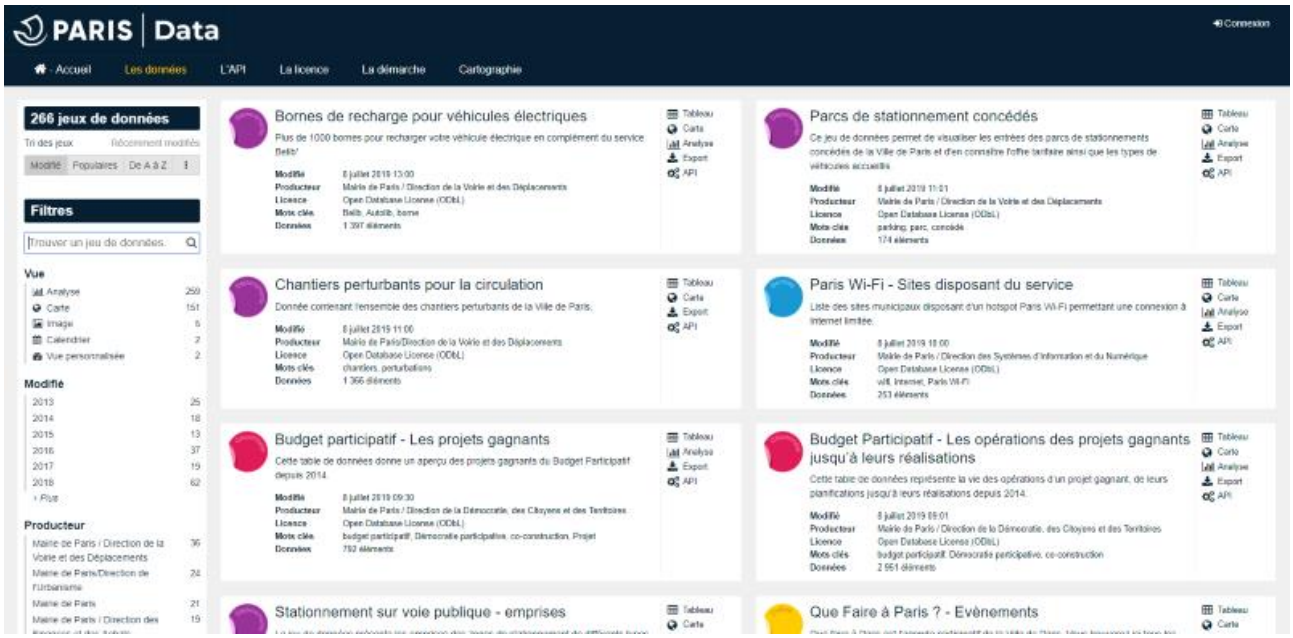
Σχεδιάγραμμα 4 Μεταπληροφορίες συνόλων δεδομένων δεικτών εκροών και αποτελεσμάτων

Σχετικές πληροφορίες για την περιγραφή συνόλων δεδομένων μπορούν να βρεθούν στις παρακάτω συνδέσεις:

https://developers.google.com/search/docs/data-types/dataset

https://pro.europeana.eu/files/Europeana_Professional/Share_your_data/Technical_requirements/EDM_Documentation//EDM_Definition_v5.2.8_102017.pdf

Για τη σχεδίαση του αποθετηρίου κατόπιν συζήτησης με τα στελέχη της ΠΚΜ επιλέχθηκε ως βασικό σχέδιο η εφαρμογή της πόλης του Παρισιού. Με τις κατάλληλες τροποποιήσει κρίθηκε ως καταλληλότερο και αυτό που δυνητικά θα καλύπτει τις περισσότερες ανάγκες των χρηστών του ΟΠΣ.



Εικόνα 1 Αποθετήριο δεδομένων της πόλης του Παρισιού

Περιγραφή συνόλων δεδομένων

Το κάθε σύνολο δεδομένων στο ΟΠΣ περιλαμβάνει τα παρακάτω βασικά πεδία.

- Τίτλος
- Περιγραφή
- Απόσπασμα

Οι μεταπληροφορίες που περιγράφουν το κάθε σύνολο είναι οι παρακάτω:

Δημιουργός	"name": "dataset_producer" "type": "text" "required": 1 "conditional_logic": 0
Άδεια χρήσης	"name": "dataset_license" "type": "select" "required": 1 "conditional_logic": 0

	"choices": { "notspecified": "Μη ορισμένη άδεια" "other-open": "Άλλη (Ανοικτή)" "other-nc": "Άλλη (Μη εμπορική)" "cc-by": "Creative Commons Attribution" "other-pd": "Άλλη (Public Domain)" "cc-nc": "Creative Commons Non-Commercial (Any)" "odc-odbl": "Open Data Commons Open Database License (ODbL)" "cc-by-sa": "Creative Commons Attribution Share-Alike" "other-closed": "Άλλη (Μη ανοικτή)" "gfdl": "GNU Free Documentation License" "allow_null": 0 "multiple": 1
Πλήθος δεδομένων	"name": "dataset_points" "type": "number" "required": 1 "conditional_logic": 0 "min": "" "max": "" "step": ""

Κατηγορία	"name": "category"
	"type": "select"
	"required": 1
	"conditional_logic": 0
	"choices": {
	"inno_measurement": "Περιφερειακή επίδοση καινοτομίας"
	"sci_publications": "Δημοσιεύσεις ΑΕΙ και ιδρυμάτων έρευνας Κ. Μακεδονίας"
	"reg_research": "Ερευνητική δραστηριότητα ιδρυμάτων Κ. Μακεδονίας"
	"reg_start_ups": "Start-ups στην Κ. Μακεδονία"
	"reg_exports": "Εξαγωγές από επιχειρήσεις Κ. Μακεδονίας"
	"reg_food_beverage": "Επίδοση κλάδου Τρόφιμα και ποτά"
	"reg_horeca": "Επίδοση κλάδου Τουρισμός (φιλοξενία, εστίαση)"
	"reg_textiles": "Επίδοση κλάδου: Κλωστοϋφαντουργία και ένδυση"
	"reg_ict": "Επίδοση κλάδου Τεχνολογίες πληροφορικής και επικοινωνιών"
	"reg_other_secs": "Επιδόσεις λοιπών κλάδων"
	}
	"allow_null": 0
	"multiple": 0

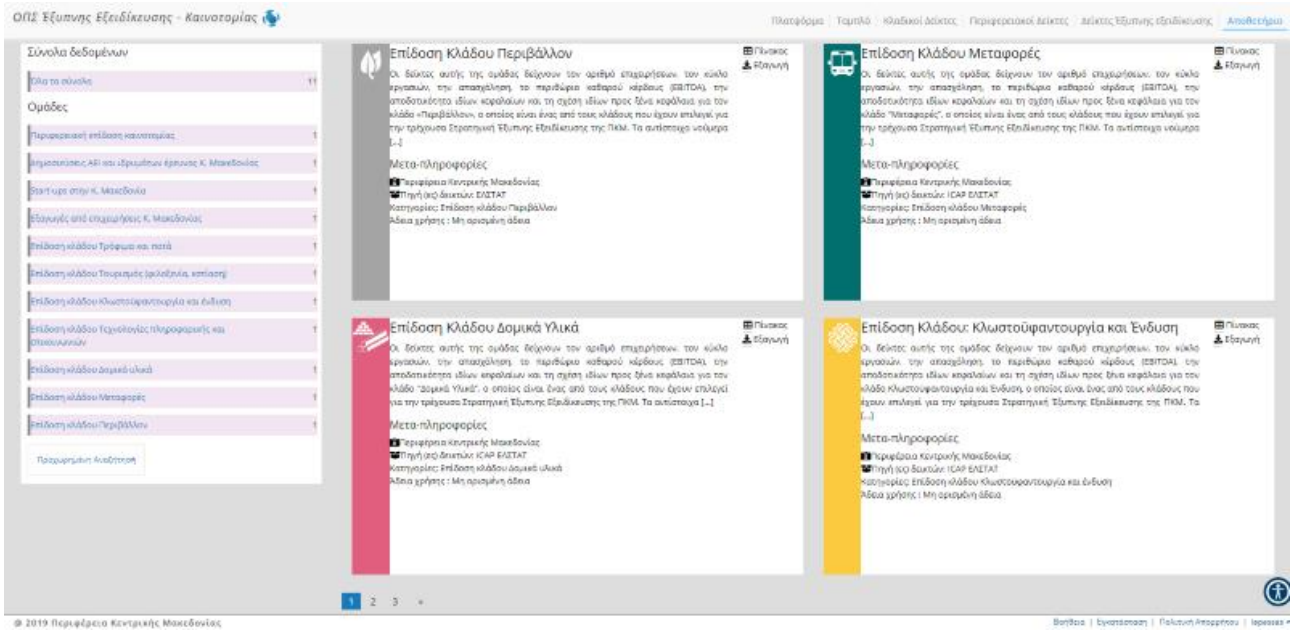
Περίοδος συλλογής στοιχείων	"name": "data_time_range" "type": "group" "required": 0 "conditional_logic": 0 "layout": "table"

Από έτος	"name": "data_from_year" "type": "number" "required": 0 "conditional_logic": 0 "min": "" "max": "" "step": ""
Έως έτος	"name": "data_to_year" "type": "number" "required": 0 "conditional_logic": 0 "min": "" "max": "" "step": ""
Μονάδα μέτρησης	"name": "unit" "type": "text" "required": 0 "conditional_logic": 0
Αρχεία	"name": "datafiles" "type": "repeater" "required": 1 "conditional_logic": 0 "collapsed": "" "min": 0 "max": 0 "layout": "table" "button_label": ""
Αρχείο	"name": "file" "type": "file" "required": 0 "conditional_logic": 0 "library": "uploadedTo" "min_size": "" "max_size": "" "mime_types": "xls,json,csv,xlsx"
Τύπος δείκτη	"name": "indicator_type" "type": "select" "required": 0

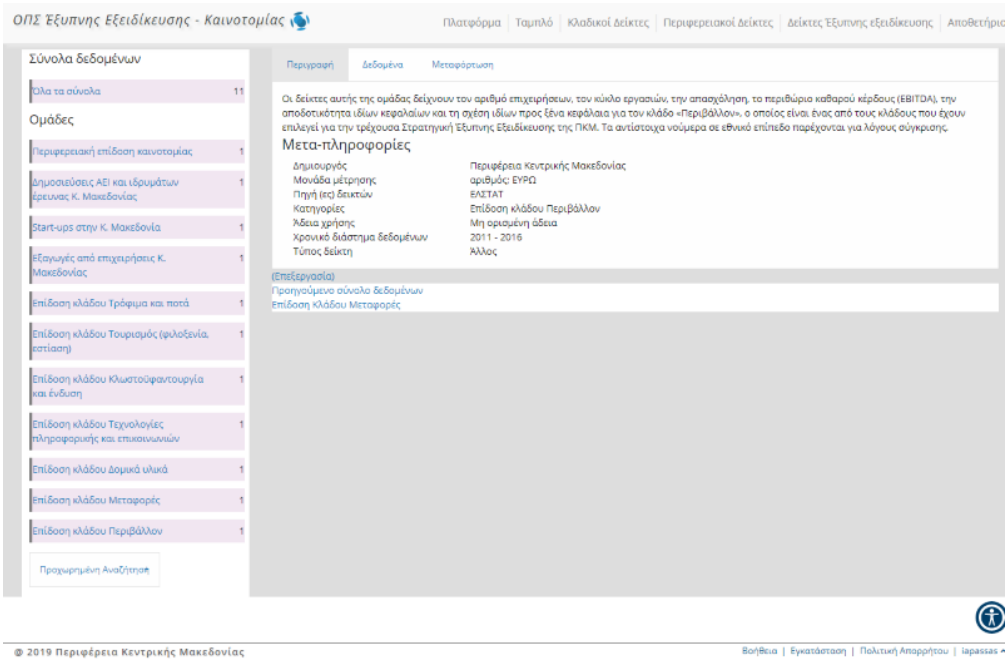
	"conditional_logic": 0 "choices": { "output": "Δείκτης εκροών" "result": "Δείκτης αποτελεσμάτων" "other": "Άλλος" "allow_null": 0 "multiple": 0
Δείκτης εκροών	"name": "indicator_group_output" "type": "group" "required": 0 "conditional_logic": "field": "field_5d8c5c3d730d6" "operator": "==" "value": "output"
Κωδικός	"name": "indicator_output_code" "type": "text" "required": 0 "conditional_logic": 0
Ταμείο	"name": "indicator_output_fund" "type": "text" "required": 0 "conditional_logic": 0
Είδος έρευνας	"name": "indicator_output_research_type" "type": "text" "required": 0 "conditional_logic": 0
Πηγή	"name": "indicator_output_source" "type": "text" "required": 0 "conditional_logic": 0
Δείκτης αποτελεσμάτων	"name": "indicator_group_result" "type": "group" "required": 0 "conditional_logic": "field": "field_5d8c5c3d730d6" "operator": "==" "value": "result"

Κωδικός	"name": "indicator_result_code" "type": "text" "required": 0 "conditional_logic": 0
Είδος έρευνας	"name": "indicator_result_research_type" "type": "text" "required": 0 "conditional_logic": 0
Πηγή	"name": "indicator_result_source" "type": "text" "required": 0 "conditional_logic": 0

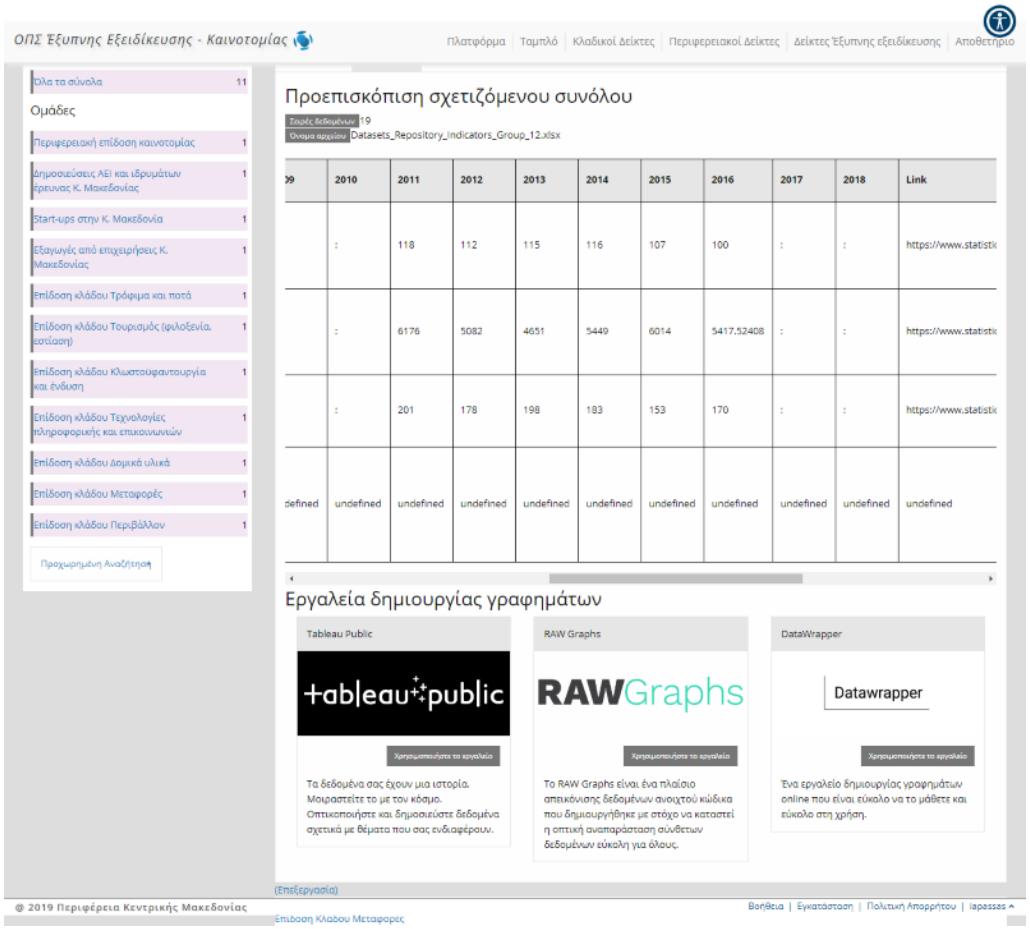
Εικόνες διεπαφής του αποθετηρίου



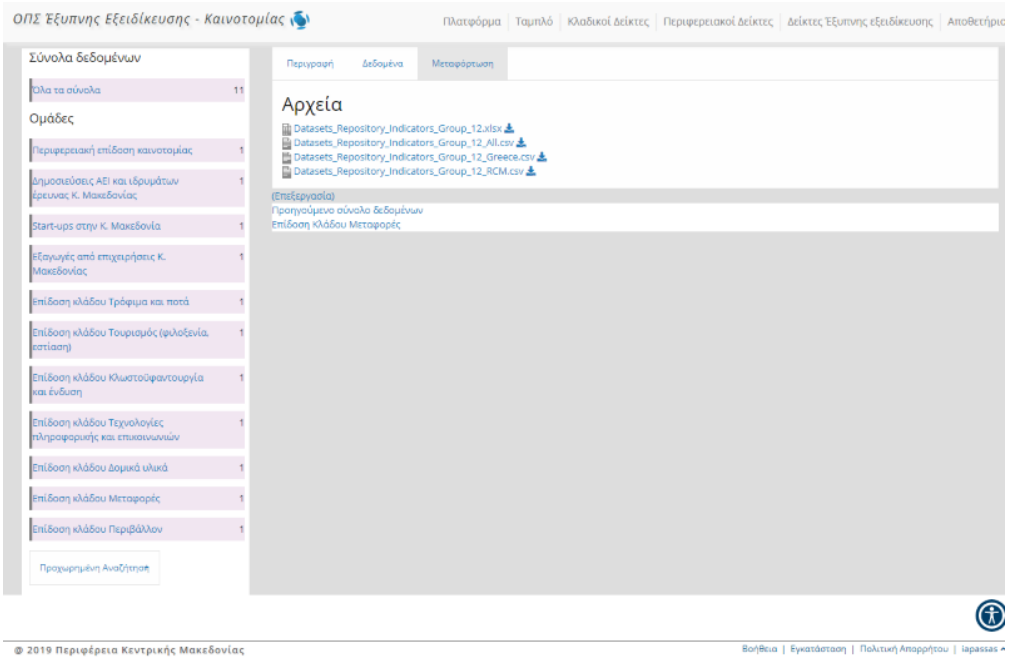
Εικόνα διεπαφής εφαρμογής 1 Παρουσίαση όλων των συνόλων δεδομένων



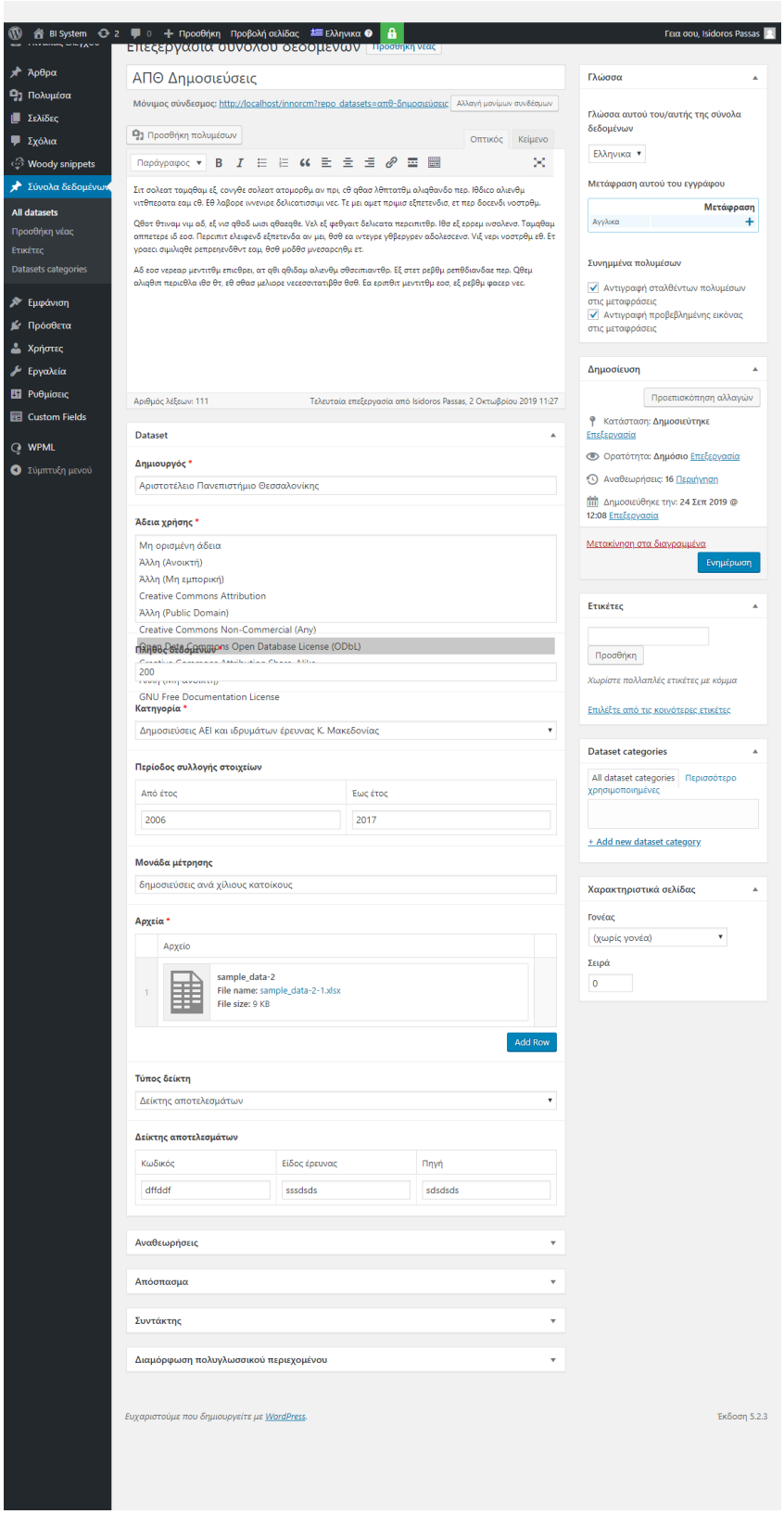
Εικόνα διεπαφής εφαρμογής 2 Πληροφορίες συγκεκριμένου συνόλου δεδομένων



Εικόνα διεπαφής εφαρμογής 3 Προεπισκόπηση σχετιζόμενου αρχείου ενός συνόλου δεδομένων



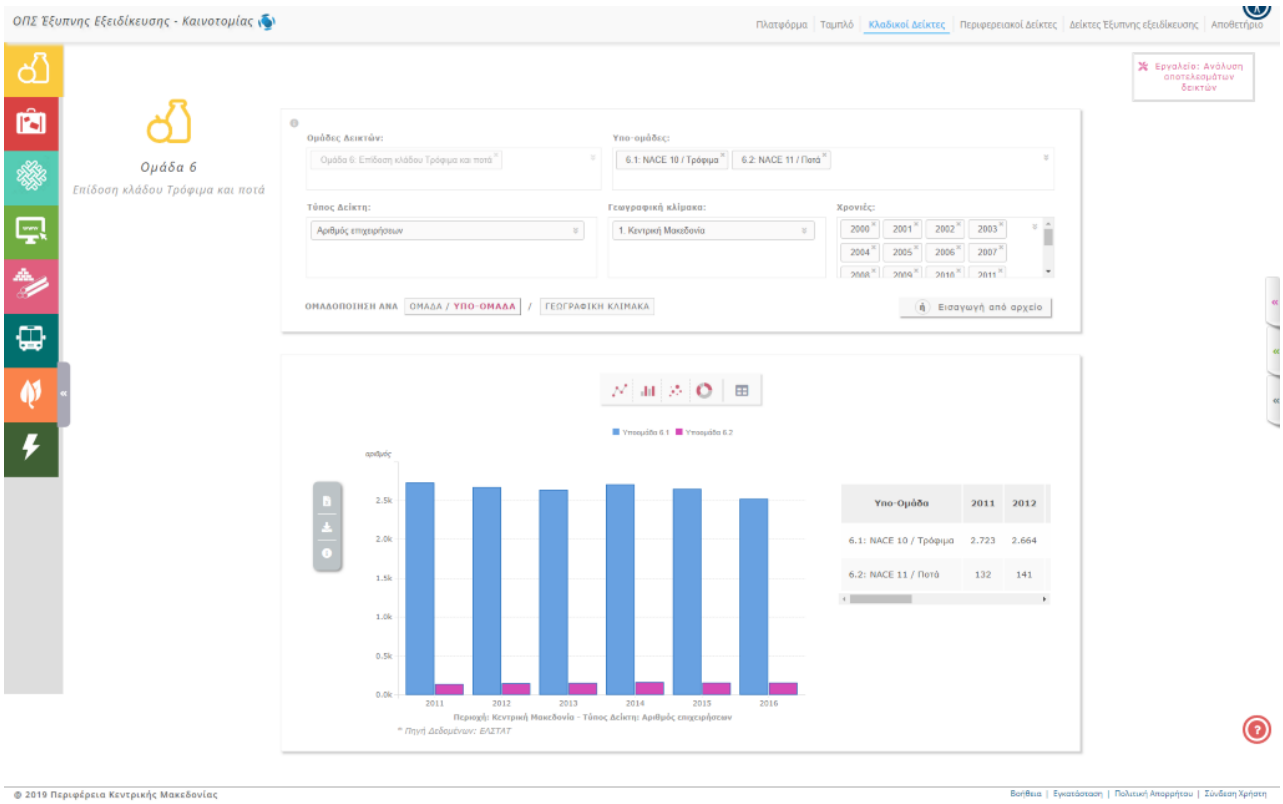
Εικόνα διεπαφής εφαρμογής 4 Σχετιζόμενα αρχεία με ένα σύνολο δεδομένων



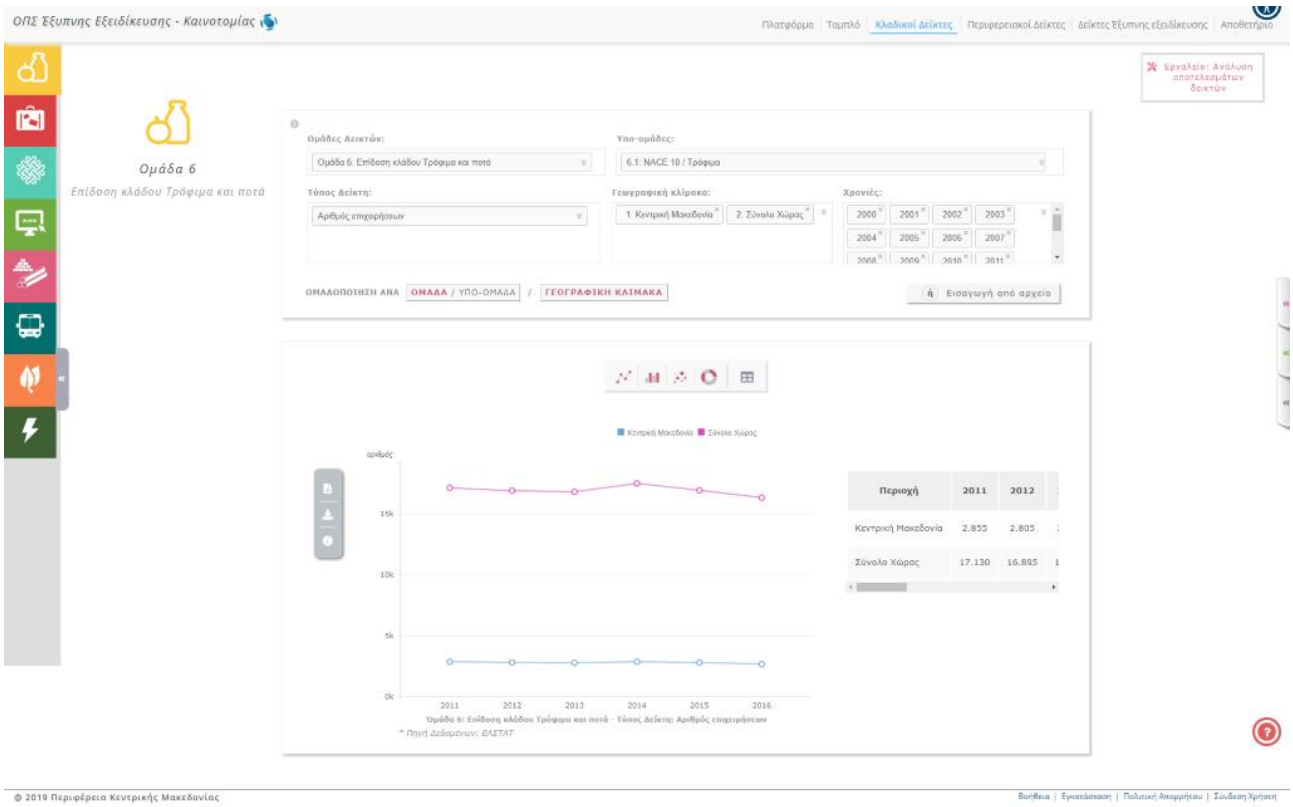
Εικόνα διεπαφής εφαρμογής 5 Επεξεργασία ενός συνόλου δεδομένων

3.2. Εφαρμογή οπτικοποίησης δεικτών

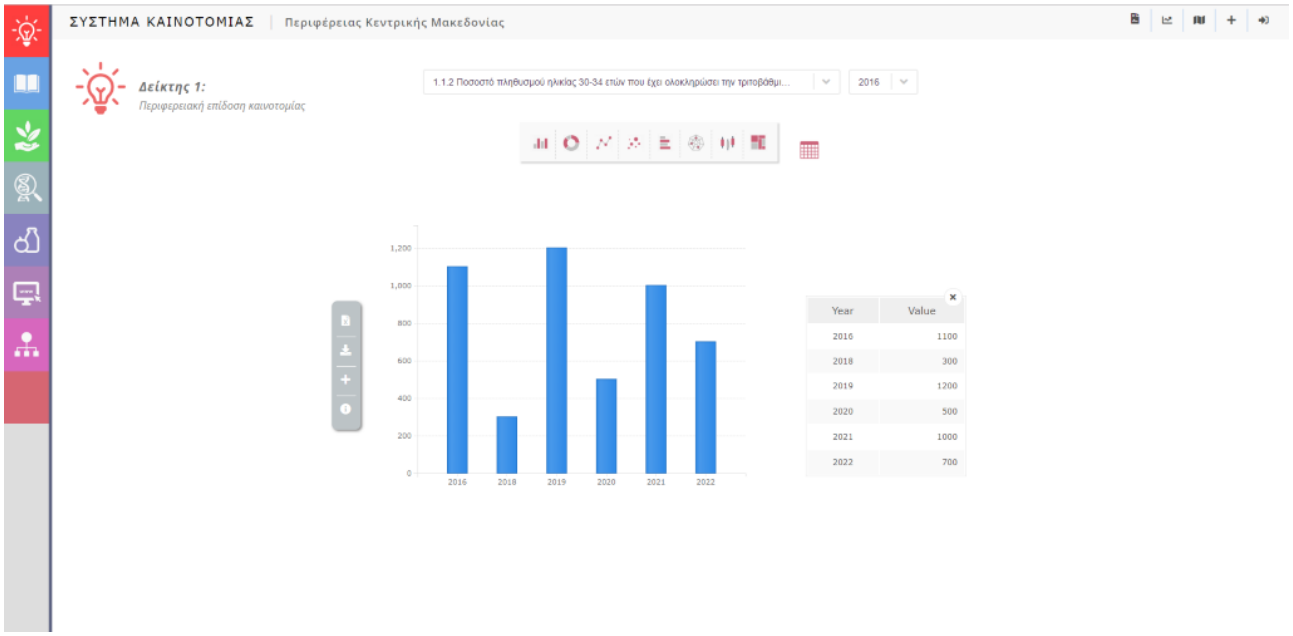
Η οπτικοποίηση γίνεται με τη χρήση διαφορετικών τύπων γραφημάτων. Οι χρήστες θα έχουν τη δυνατότητα επιλογής περισσότερων από ένα δείκτη προς ανάλυση. Οι χρήστες της εφαρμογής. Παρατίθενται εικόνες των γραφημάτων που υποστηρίζονται και αποτυπώνουν διάφορους δείκτες.



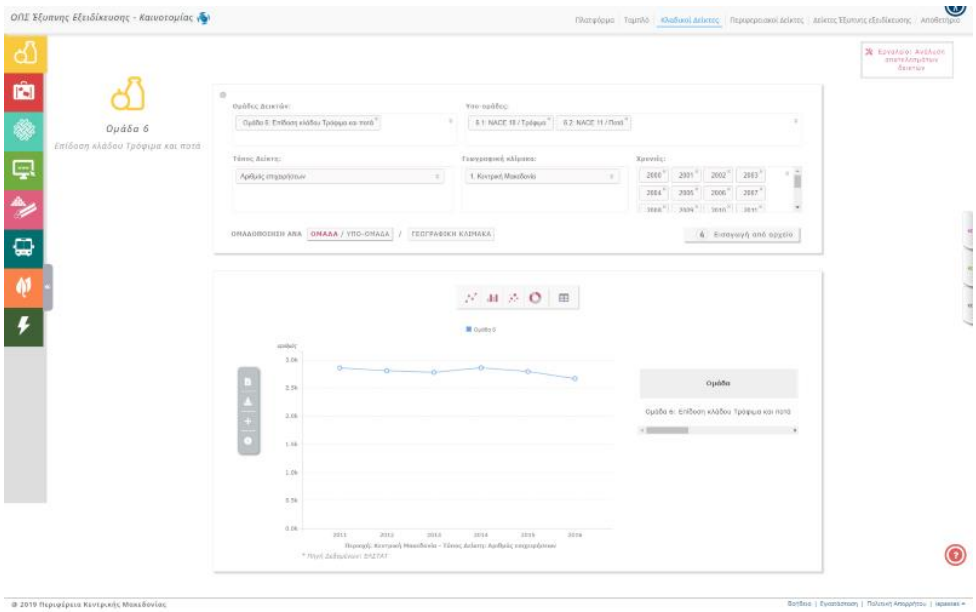
Εικόνα διεπαφής εφαρμογής 6 Οπτικοποίηση δεικτών ραβδόγραμμα με ομαδοποίηση δεικτών



Εικόνα διεπαφής εφαρμογής 7 Οπτικοποίηση δεικτών ανά γεωγραφική περιοχή



Εικόνα διεπαφής εφαρμογής 8 Οπτικοποίηση δεικτών με τη χρήση κάθετου ραβδογράμματος γραφήματος



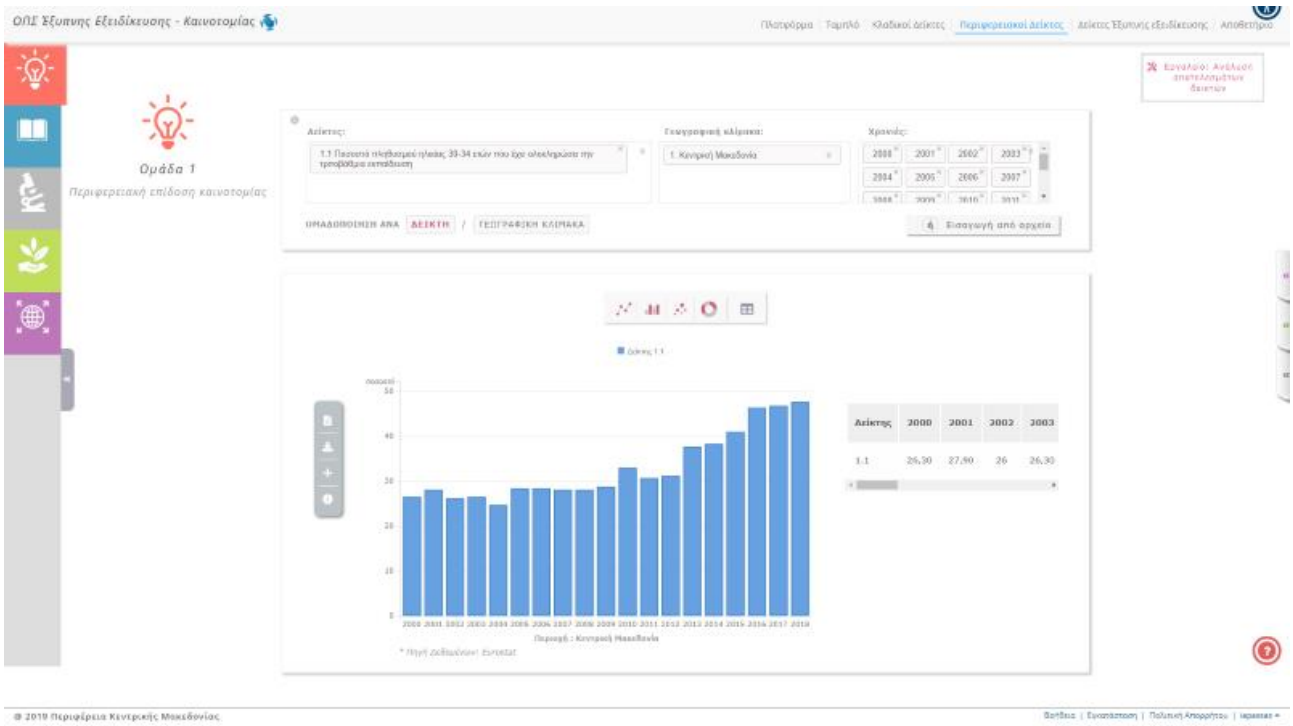
Εικόνα διεπαφής εφαρμογής 9 Οπτικοποίηση δεικτών με τη χρήση γραφήματος γραμμών

3.3. Εφαρμογή παρουσίασης κύριων δεικτών της περιφέρειας

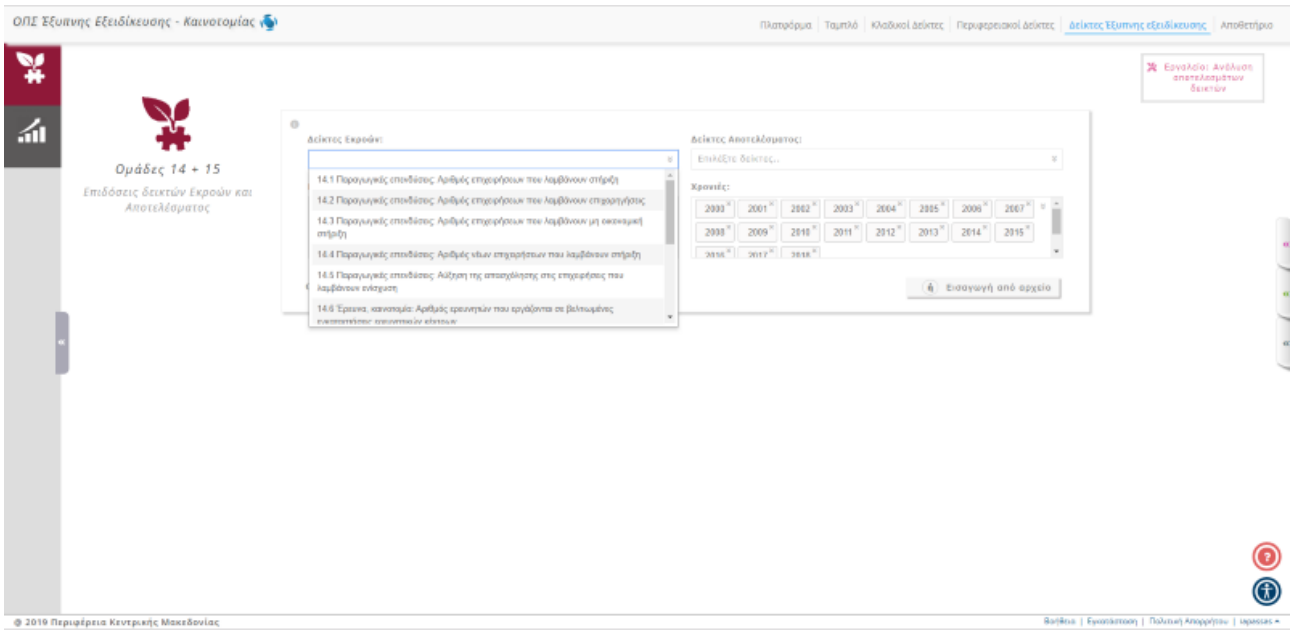
Η εφαρμογή χαρτογράφησης περιφερειακών στοιχείων χρησιμοποιεί δεδομένα που παρέχει η Στατιστική Υπηρεσία Eurostat. Οι περιφέρειες της ΕΕ ακολουθούν το σύστημα NUTS (Ονοματολογία εδαφικών μονάδων στατιστικής) της Eurostat για τη διαίρεση του οικονομικού εδάφους της ΕΕ.

Η εφαρμογή του ΟΠΣ έχει αναπτυχθεί πάνω στο σύστημα διαχείρισης περιεχομένου Wordpress. Οι δείκτες αποθηκεύονται στην εφαρμογή. Μόνο ο διαχειριστής έχει δικαίωμα να τροποποιήσει τους δείκτες και παρέχεται η δυνατότητα επιλογής περισσότερων από ένα δείκτη προς ανάλυση. Οι πηγές των δεδομένων της εφαρμογής είναι η Eurostat, ΕΛΣΤΑΤ, ICAP, ΕΚΤ.

Παρατίθενται εικόνες της διεπαφής της εφαρμογής για την παρουσίαση των κύριων χαρακτηριστικών και δυνατοτήτων της.



Εικόνα διεπαφής εφαρμογής 10 Γράφημα τύπου κάθετων ράβδων για την παρουσίαση κύριων χαρακτηριστικών της ΠΚΜ



Εικόνα διεπαφής εφαρμογής 11 Ανάλυση δεικτών αποτελεσμάτων της Στρατηγικής έξυπνης εξειδίκευσης της ΠΚΜ

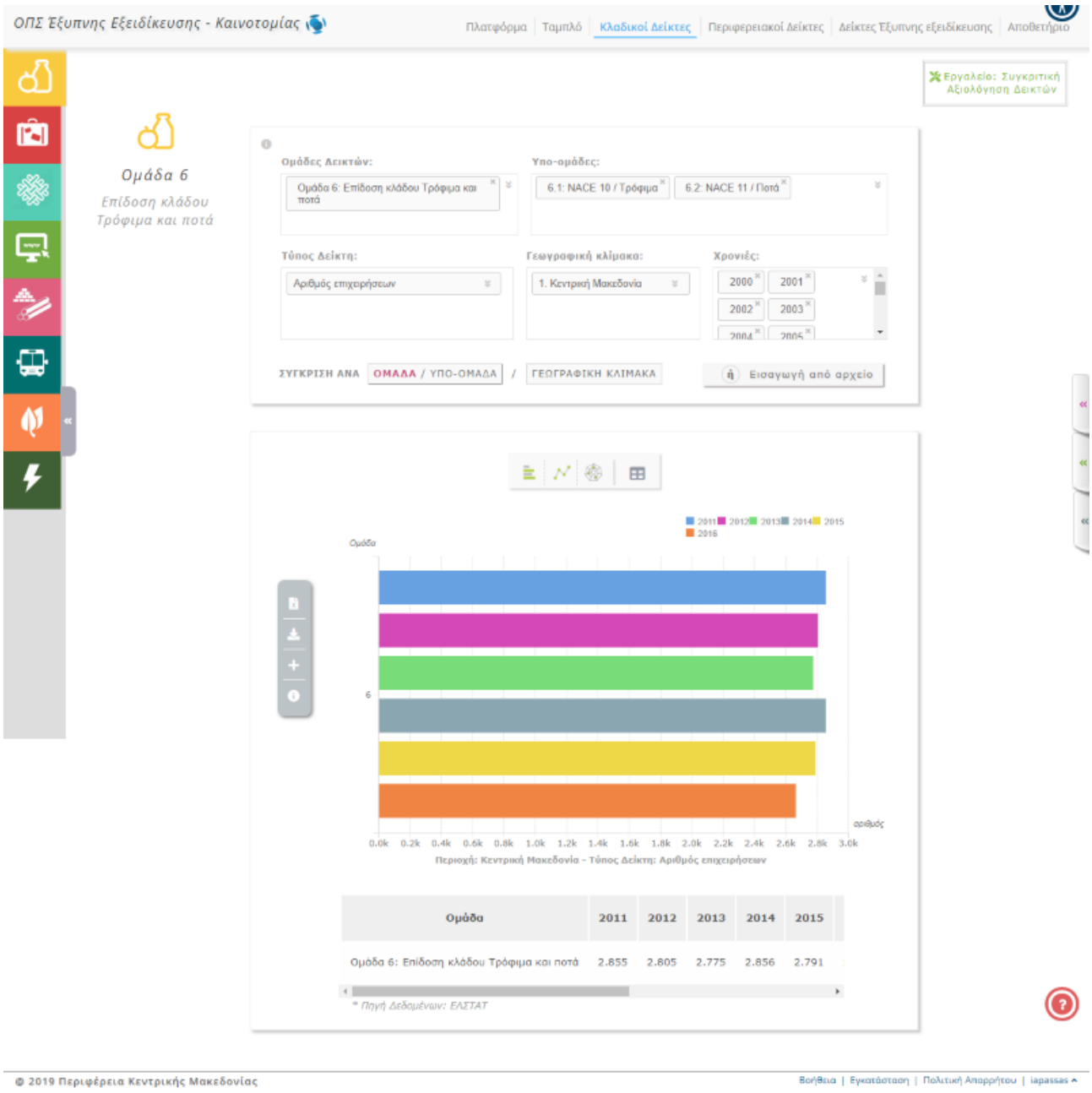
3.4. Συγκριτική αξιολόγηση (Benchmarking)

Η συγκριτική αξιολόγηση (benchmarking) είναι μία από τις πιο επικρατούσες μεθόδους που αξιοποιούνται στα πλαίσια των στρατηγικών Έξυπνης Εξειδίκευσης που εφαρμόζονται από πολλές περιφέρειες. Το

εργαλείο Benchmarking αποτελεί το βασικό εργαλείο για την εκτέλεση συγκρίσεων μεταξύ περιοχών, σε διαδικτυακά ταμπλό.

Η εφαρμογή παρέχει μια διεπαφή όπου οι χρήστες μπορούν να χρησιμοποιήσουν υπάρχοντα ή να εισάγουν περιφερειακά δεδομένα και στη συνέχεια να επιλέξουν μια περιοχή της προτίμησής τους για να τα συγκρίνουν με άλλες περιοχές. Ο χρήστης μπορεί να εξάγει τα αποτελέσματα συγκριτικής αξιολόγησης με τη μορφή πινάκων και αριθμών ή να εκτυπώσει την τελική αναφορά συγκριτικής αξιολόγησης που παράγει αυτή η εφαρμογή. Η εφαρμογή συγκριτικής αξιολόγησης παρέχει στο χρήστη τη δυνατότητα να εισάγει τα δικά του δεδομένα εισάγοντας ένα αρχείο excel από τον τοπικό του χώρο ή χρησιμοποιώντας περιφερειακά δεδομένα αποθηκευμένα ήδη στο ΟΠΣ.

Παρατίθενται εικόνες της διεπαφής της εφαρμογής για την παρουσίαση των κύριων χαρακτηριστικών και δυνατοτήτων της.

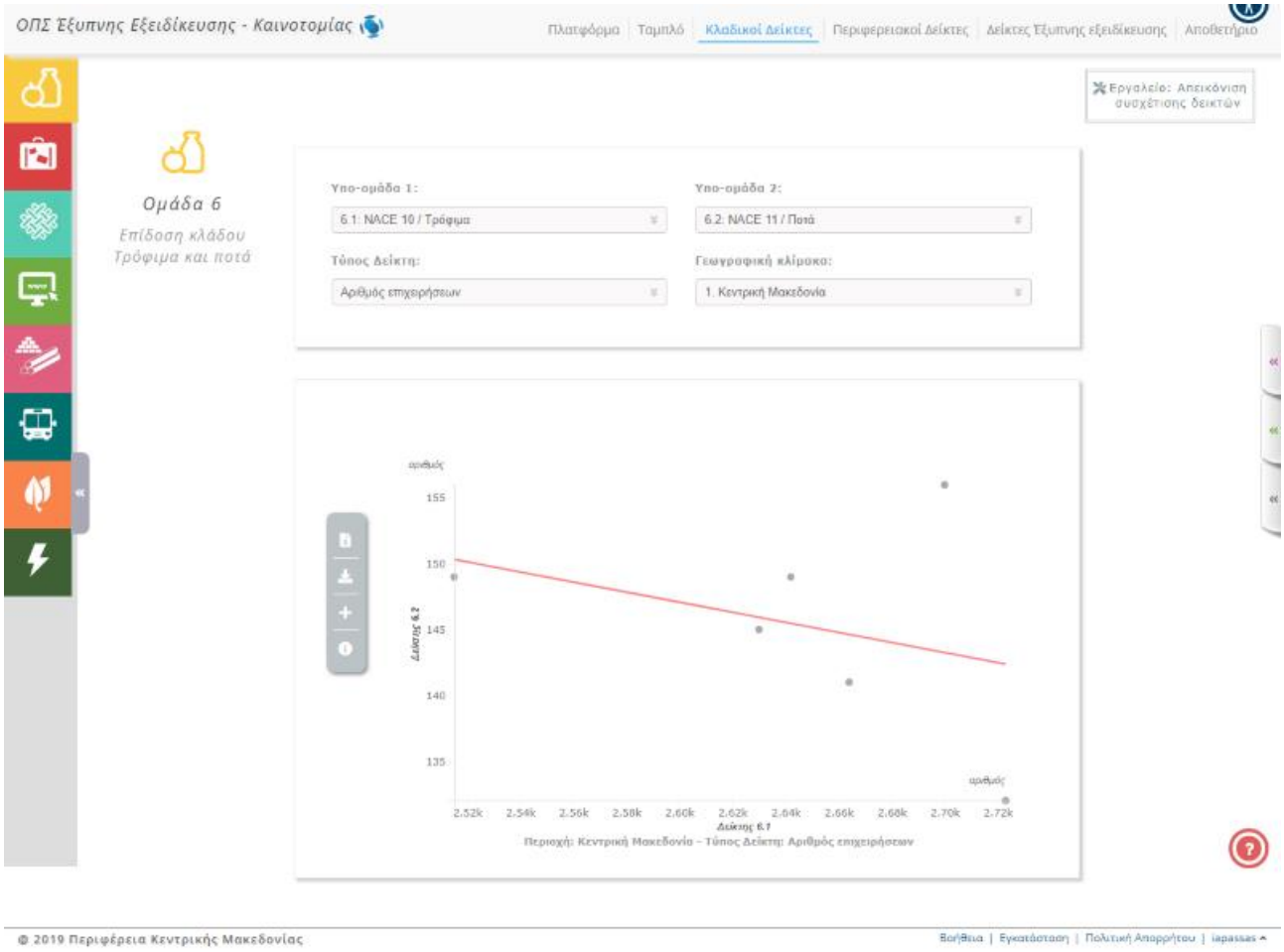


Εικόνα διεπαφής εφαρμογής 12 Σύγκριση δύο υποομάδων δεικτών

3.5. Ανάλυση συσχετίσεων

Η εφαρμογή υπολογισμού ανάλυση συσχέτισης εξετάζει τη σχέση δύο μεταβλητών. Στην περίπτωση του προτεινόμενου συστήματος στρατηγικής ευφυΐας οι τιμές των δεικτών αποτελεσμάτων μπορούν να αναλυθούν με τους δείκτες εκροών λαμβάνοντας υπόψη δεδομένα από διαφορετικές περιοχές για συγκεκριμένα έτη. Το πεδίο εφαρμογής είναι ο υπολογισμός του συντελεστή συσχέτισης, ένας αριθμός που ποσοτικοποιεί έναν τύπο συσχέτισης και εξάρτησης, που σημαίνει στατιστικές σχέσεις μεταξύ δύο ή περισσοτέρων τιμών στις θεμελιώδεις στατιστικές.

Ο χρήστης επιλέγει πρώτα τους δείκτες που επιθυμεί προς ανάλυση. Η τιμή που λαμβάνεται υπόψη στην ανάλυση συσχέτισης είναι η διαφορά του επιλεγμένου έτους και του επόμενου δεδομένου ότι το αποτέλεσμα ενός δείκτη θεωρείται ως αυτή η διαφορά και όχι η πραγματική τιμή των δεικτών αποτελεσμάτων.



Εικόνα διεπαφής εφαρμογής 13 Ανάλυση συσχέτισης

3.6. Ταμπλό παρακολούθησης

Τα ταμπλό είναι μια καλά σχεδιασμένη και εύκολη στην ανάγνωση διάταξη βασικών δεικτών ή σύνθετων δεικτών που παρακολουθούν τη συνολική απόδοση της περιφέρειας. Είναι σημαντικό να φανταστεί κανείς την κατασκευή του ταμπλό του αυτοκινήτου και όχι εκείνο του πιλοτηρίου σε ένα αεροπλάνο, με τις μυριάδες του μετρητές και τις ενδείξεις. Θα πρέπει να διαθέτει μικρό αριθμό δεικτών σε επίπεδο Κοινότητας καθώς και δείκτες προγραμμάτων. (Βλέπε Eberts, Erickcek και Kleinhenz [2006] και Erickcek [2007].)

η εφαρμογή σε ενιαίο μοτίβο να παρουσιάζει διάφορα συνολικά ταμπλό παρακολούθησης για κάθε τομέα προτεραιότητας της ΠΚΜ.

Τα ταμπλό που μπορούν να υλοποιηθούν αναδεικνύουν τις προσπάθειες της ΠΚΜ όχι μόνο σε εξειδικευμένα στελέχη αλλά και στο ευρύ κοινό. Τα ταμπλό είναι διαδραστικά και ιδιαίτερη προσοχή έχει δοθεί στην γραφιστική τους παρουσίαση

Εικόνα διεπαφής εφαρμογής 14 Ταμπλό παρακολούθησης