



19/6/2023

ΕΚΘΕΣΗ ΔΕΙΚΤΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ

2022



ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΟΥ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

*«Η Έκθεση Δεικτών Παρακολούθησης
καταγράφει ποσοτικοποιημένα
αποτελέσματα με σκοπό να εκτιμηθούν
επιτεύγματα και υστερήματα της άσκησης
δημόσιας πολιτικής»*



Γεώργιος Πάγκαλος

Ομάδα Υποστήριξης Παρατηρητηρίου Καινοτόμου Επιχειρηματικότητας Περιφέρειας Κρήτης

Μάρκου Μουσούρου 15, Τ.Κ.: 71201, Ηράκλειο, Κρήτης,

Τηλ. 2813-410181

<https://ibo.crete.gov.gr/>



Περιεχόμενα

1. Εισαγωγή	3
2. Ανάλυση και αξιοποίηση δεδομένων μέσω δεικτών παρακολούθησης	4
3. Ο Δείκτης Περιφερειακής Ανταγωνιστικότητας RCI 2.0	7
3.1 Βασική Μεθοδολογία	8
3.2 Κατά κεφαλήν ΑΕΠ Περιφέρειας Κρήτης	12
3.3 Υποδείκτες Ελληνικών Περιφερειών 2019 – 2022	14
3.4 Υποδείκτες Περιφέρειας Κρήτης 2022	17
3.5 Περιφέρεια Κρήτης σε σύγκριση με τον Ελληνικό μέσο όρο.....	18
4. Επιχειρηματικότητα Αρχικών Σταδίων – Καινοτόμα Οπτική	21
4.1 Ανάλυση Μεθοδολογίας	22
4.2 Ενάρξεις Ατομικών Επιχειρήσεων Περιφέρειας Κρήτης 2022	26
4.3 Διακοπή Επιχειρηματικότητας Περιφέρειας Κρήτης 2022	27
5. Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας 2018 – 2022	28
6. Δεικτες Εκροής Στρατηγικής 2022	30
7. Συμπεράσματα	31
Παραρτήματα	32
Παράρτημα Α - Το πλαίσιο υπολογισμού του δείκτη ανταγωνιστικότητας RCI 2.0.	33
Παράρτημα Β – Συντομογραφίες Χωρών	47



1. Εισαγωγή

Με τη λειτουργία του Παρατηρητηρίου Καινοτόμου Επιχειρηματικότητας έχει καθιερωθεί ένας μόνιμος μηχανισμός εντοπισμού των επιχειρηματικών αναγκών, δημιουργούνται οι προϋποθέσεις χάραξης πολιτικών προώθησης της καινοτομίας, αναπτύσσεται η δικτύωση γνώσης και επιχειρηματικότητας, ενώ παρακολουθείται και αξιολογείται η εφαρμογή της Στρατηγικής Έξυπνης Εξειδίκευσης σε περιφερειακό επίπεδο. Παράλληλα, υποστηρίζεται ένα σύστημα συλλογής, καταγραφής και επεξεργασίας δεδομένων και πληροφοριών, που επιτρέπει την εκπόνηση της Ετήσιας Έκθεσης Δεικτών Παρακολούθησης για την Περιφέρεια Κρήτης.

Η παρούσα έκδοση συνιστά την πρώτη ημιαυτόνομη έρευνα του Παρατηρητηρίου Καινοτόμου Επιχειρηματικότητας, που στοχεύει να καταγράψει : (1) την υφιστάμενη κατάσταση του συστήματος καινοτομίας στην Περιφέρεια Κρήτης, για το έτος 2022, (2) δεδομένα και τάσεις για τις διαστάσεις του συστήματος ανταγωνιστικότητας, που βασίζονται ως προς την ενότητα 3 με το κείμενο, τα αριθμητικά στοιχεία για τα γραφήματα και τους πίνακες στην πρωτότυπη έκδοση του EU Regional Competitiveness Index RCI 2.0 – 2022¹, της Ευρωπαϊκής Επιτροπής καθώς και από τον επίσημο ιστότοπο https://ec.europa.eu/regional_policy/assets/regional-competitiveness/index.html#/, (3) μια δομημένη μεθοδολογία χαρτογράφησης της επιχειρηματικότητας των αρχικών σταδίων, αλλά και των παύσεων της, (4) στατιστικά στοιχεία των υποβληθέντων αιτημάτων δικαιωμάτων ευρεσιτεχνίας και τέλος (5) την παρουσίαση του σταδίου εφαρμογής των Επιχειρησιακών Προγραμμάτων, βάσει δεικτών, που αντλήθηκε από το Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα (ΟΠΣ).

¹ https://ec.europa.eu/regional_policy/sources/work/rci_2022/eu-rci2_0-2022_en.pdf

2. Ανάλυση και αξιοποίηση δεδομένων μέσω δεικτών παρακολούθησης

Η έκδοση της ετήσιας έκθεσης παρακολούθησης καταγράφει ένα σύνολο μεγεθών, με σκοπό την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων και την αναθεώρηση των Πολιτικών που μπορούν να επιταχύνουν την εξέλιξη της επιχειρηματικότητας και της καινοτομίας στην Περιφέρεια Κρήτης.

Για να επιτευχθεί το περιγραφόμενο πλαίσιο καθορίστηκαν οι δείκτες που σχετίζονται με την Στρατηγική RIS3CRETE, πραγματοποιήθηκε συλλογή πρωτογενών δεδομένων, ενώ παράχθηκαν αποτελέσματα που παρουσιάζονται στις επόμενες ενότητες. Η προαναφερόμενη προσέγγιση θεωρήθηκε κρίσιμη, καθώς θα αξιολογούνται οι μελλοντικές ανάγκες, θα εντοπίζονται οι προτεραιότητες και θα πραγματοποιείται σύγκριση σε σχέση με τους στόχους και το όραμα της Στρατηγικής Έξυπνης Εξειδίκευσης της Περιφέρειας Κρήτης. Ως εκ τούτου οι δείκτες που χρησιμοποιήθηκαν στην πρώτη ετήσια έκθεση συνοψίζονται στο πίνακα 1.

Ονομασία Δείκτη	Επίπεδο Αναφοράς	Πηγή Δείκτη	Διάκριση Δείκτη
Co01 Αριθμός Επιχειρήσεων που λαμβάνουν Στήριξη	Περιφερειακό	ΟΠΣ	Εκροής
Co02 Αριθμός Επιχειρήσεων που λαμβάνουν επιχορηγήσεις	Περιφερειακό	ΟΠΣ	Εκροής
Co24 Αριθμός νέων Ερευνητών σε φορείς που λαμβάνουν ενίσχυση	Περιφερειακό	ΟΠΣ	Εκροής
Co26 Αριθμός Επιχειρήσεων που συνεργάζονται με Ερευνητικά Ιδρύματα	Περιφερειακό	ΟΠΣ	Εκροής

T3101 Ιδιωτική Δαπάνη των Επιχειρήσεων σε σχέση με το Περιφερειακό ΑΕΠ	Περιφερειακό	ΟΠΣ	Αποτελέσματος
T3102 Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία ΤΠΕ	Περιφερειακό	ΟΠΣ	Αποτελέσματος
Αριθμός των Επιχειρήσεων που διέκοψαν την λειτουργία τους ²	Περιφερειακό	ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΑ ΚΡΗΤΗΣ	Αποτελέσματος
T3104 Επιχειρηματικότητα Αρχικών Σταδίων // Επιχειρηματικότητα Αρχικών Σταδίων Έξυπνης Εξειδίκευσης ³	Περιφερειακό	ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΑ ΚΡΗΤΗΣ	Αποτελέσματος
T3107 Αριθμός αιτημάτων Διπλωμάτων Ευρεσιτεχνίας	Περιφερειακό	ΟΒΙ	Αποτελέσματος
Δείκτης Ανταγωνιστικότητας RCI 2.0	Περιφερειακό // Εθνικό	ΕΥ	-
Βασικός Υποδείκτης	Περιφερειακό // Εθνικό	ΕΥ	-
Υποδείκτης Αποτελεσματικότητας	Περιφερειακό // Εθνικό	ΕΥ	-
Υποδείκτης Καινοτομίας	Περιφερειακό // Εθνικό	ΕΥ	-

Πίνακας 1, Δείκτες Παρακολούθησης

Συμπερασματικά, στην έκθεση παρουσιάζονται τρεις βασικές κατηγορίες συλλογής δεδομένων, με τον κάθε ένα να αντιστοιχεί σε ένα ορισμένο επίπεδο ιεράρχησης των στόχων ανά επίπεδο ανάλυσης :

² Νέος δείκτης

³ Αφορά δομημένη μεθοδολογία, που αναλύεται στην ενότητα 4, από την οποία προκύπτει νέος καινοτόμος δείκτης παρακολούθησης

- ⇒ Δείκτες εκροών: Τιμές που χρησιμοποιούνται για τη μέτρηση των εκροών των χρηματοδοτούμενων πράξεων ή των εκροών σε επίπεδο επιχειρησιακού προγράμματος.
- ⇒ Δείκτες αποτελέσματος: Τιμές που χρησιμοποιούνται για τη μέτρηση των αποτελεσμάτων που αποφέρουν τα χρηματοδοτούμενα έργα ή των αποτελεσμάτων που επιτυγχάνονται σε επίπεδο επιχειρησιακού προγράμματος.
- ⇒ Ευρωπαϊκός Δείκτης Ανταγωνιστικότητας RCI 2.0 : Τιμές που χρησιμοποιούνται για τη μέτρηση των διαφορετικών διαστάσεων ανταγωνιστικότητας για όλες τις περιφέρειες της Ε.Ε.

3. Ο Δείκτης Περιφερειακής Ανταγωνιστικότητας RCI 2.0

Στη παρούσα έκθεση θεωρήθηκε απαραίτητη η παρουσίαση της πέμπτης έκδοσης του Ευρωπαϊκού Δείκτη Περιφερειακής Ανταγωνιστικότητας (RCI 2,0). Ιστορικά από την πρώτη του έκδοση, πίσω στο 2010, το RCI έχει εξελιχθεί σε έναν ευρέως αναφερόμενο και χρησιμοποιούμενο δείκτη. Οι πρώτες εκδόσεις επικεντρώθηκαν στην αποτύπωση των διαφορών ανταγωνιστικότητας μεταξύ των περιφερειών σε μια χρονική στιγμή, ενώ οι πιο πρόσφατες εκδόσεις εστιάζονται στην καταγραφή των αλλαγών με την πάροδο του χρόνου. Ως αποτέλεσμα προέκυψε η μεταβολή των δεικτών, με κάποιους από αυτούς να μη συλλέγονται ή να μην είναι πλέον σχετικοί, ενώ έχουν θεσπιστεί νέοι που αποτυπώνουν καινούργια ζητήματα. Επιπλέον, οι αλλαγές που προέκυψαν στην ονοματολογία των εδαφικών στατιστικών μονάδων NUTS 2, όπως για παράδειγμα των περιφερειών της Κροατίας, της Ιρλανδίας, της Λιθουανίας και της Πολωνίας, δημιούργησαν διακοπές στις χρονολογικές σειρές. Επίσης, οι χώρες που περιλαμβάνονται στον δείκτη έχουν επικαιροποιηθεί. Η Κροατία προστέθηκε στην έκδοση του 2013 και αυτή η πέμπτη έκδοση είναι η πρώτη που δεν περιλαμβάνει το Ηνωμένο Βασίλειο. Η μεταβαλλόμενη σύνθεση που προκύπτει εντός της Ε.Ε. ανέδειξε την αδυναμία χρησιμοποίησης της χρονικής σύγκρισης. Η διακοπή στη σειρά δημιούργησε την ανάγκη για την επαναξιολόγηση της υποκείμενης μεθοδολογίας και τον επανυπολογισμό των δύο προηγούμενων εκδόσεων χρησιμοποιώντας την ενημερωμένη μεθοδολογία. Για να υπογραμμιστούν αυτές οι αλλαγές, η νέα έκδοση ονομάστηκε «RCI 2.0».

Η ανταγωνιστικότητα σε εθνικό επίπεδο σύμφωνα με το Παγκόσμιο Οικονομικό Φόρουμ (WEF), είναι το «*σύνολο θεσμών, πολιτικών και παραγόντων που καθορίζουν το επίπεδο παραγωγικότητας μιας χώρας*» (Schwab, 2012; Schwab και Porter, 2007). Ο ορισμός, ωστόσο, που χρησιμοποιείται στην ανάλυση του δείκτη RCI 2.0, για την περιφερειακή ανταγωνιστικότητα είναι ελαφρώς διαφορετικός, καθώς ενσωματώνει την προοπτική. Ο ορισμός αυτός εξισορροπεί τους στόχους της επιχειρηματικής επιτυχίας με εκείνους της κοινωνικής ευημερίας και ανταποκρίνεται, τουλάχιστον εν μέρει, στη συζήτηση «*πέρα από το ΑΕΠ*». Σύμφωνα με τον ορισμό, η έννοια της αειφορίας σχετίζεται με την ικανότητα της περιφέρειας να παρέχει ένα ελκυστικό περιβάλλον τόσο βραχυπρόθεσμα όσο και μακροπρόθεσμα.

Ξεκινώντας από το πλαίσιο που ανέπτυξε το Παγκόσμιο Οικονομικό Φόρουμ (WOF) για τον Δείκτη Παγκόσμιας Ανταγωνιστικότητας (GCI)⁴, το RCI προσαρμόζεται σε αυτό το πλαίσιο και το επεκτείνει στο περιφερειακό πλαίσιο της Ε.Ε., με στόχο την αποτύπωση των υποκείμενων παραγόντων που υποστηρίζουν τη μακροπρόθεσμη οικονομική ανάπτυξη μιας περιφέρειας.

Δεδομένου του εξαιρετικού ενδιαφέροντος για το ευρετήριο και των μεταβολών του σε σχέση με την πάροδο του χρόνου, αναπτύχθηκε μια νέα διαδραστική προβολή (https://ec.europa.eu/regional_policy/informationources/maps/regionalcompetitiveness_en). Αυτή η προβολή διευκολύνει τη σύγκριση της RCI, των υποδεικτών της και των πυλώνων μεταξύ των περιφερειών της Ε.Ε. Αυτές περιλαμβάνουν βαθμολογίες για τον δείκτη του 2022 και σύγκριση με τις βαθμολογίες του 2019, που υπολογίζονται με τη νέα μεθοδολογία. Οι αλληλεπιδραστικοί πίνακες στοχοθεσίας παρέχουν μια γρήγορη επισκόπηση της απόδοσης μιας περιοχής και της σύγκρισης με τις ομότιμες περιοχές της.

Η έκδοση της πρώτης Έκθεσης Δεικτών Παρακολούθησης της Περιφέρειας Κρήτης παραθέτει τις βαθμολογίες και τα υποκείμενα δεδομένα των Ελληνικών Περιφερειών, επικεντρώνεται στα ευρήματα της Περιφέρειας Κρήτης και τολμάει να εισέλθει στην αρένα της σύγκρισης με το μέσο όρο των Ελληνικών Περιφερειών.

3.1 Βασική Μεθοδολογία

Ο δείκτης ανταγωνιστικότητας RCI 2.0 αποτελείται από τρεις υποδείκτες – «Βασικό», «Αποδοτικότητα» και «Καινοτομία» – και από 11 πυλώνες που περιγράφουν την διαφορετικότητα στις πτυχές της ανταγωνιστικότητας.

⁴ <https://www.weforum.org/reports/the-global-competitiveness-report-2017-2018>



Σχήμα 1, Δομή RCI 2.0

Ο «**Βασικός**» υποδείκτης αναφέρεται στους βασικούς μοχλούς όλων των τύπων οικονομιών. Προσδιορίζει τα κύρια ζητήματα που είναι απαραίτητα για την ανάπτυξη της περιφερειακής ανταγωνιστικότητας και περιλαμβάνει πέντε πυλώνες:

- ✓ **Θεσμοί** : Αποτυπώνει την ποιότητα και την αποτελεσματικότητα των θεσμικών οργάνων, το επίπεδο της αντιληπτής διαφθοράς και το γενικό κανονιστικό πλαίσιο εντός των χωρών. Δείχνει αν το θεσμικό κλίμα υποστηρίζει την επιχειρηματικότητα και αν είναι εύκολο να ανοίξει κανείς μια νέα επιχείρηση. Αποτυπώνει τον βαθμό στον οποίο οι πολίτες εμπιστεύονται τα εθνικά νομοθετικά και κανονιστικά τους συστήματα και κατά πόσον τα διευθυντικά στελέχη θεωρούν ότι διάφορες πτυχές του επιχειρηματικού περιβάλλοντος είναι αποτελεσματικές και αξιόπιστες.
- ✓ **Μακροοικονομική σταθερότητα** : Μετρά την ποιότητα του γενικού οικονομικού κλίματος. Η οικονομική σταθερότητα είναι απαραίτητη για τη διασφάλιση της εμπιστοσύνης στις αγορές, τόσο για τους καταναλωτές όσο και για τους παραγωγούς αγαθών και υπηρεσιών. Οι σταθερές μακροοικονομικές συνθήκες οδηγούν σε υψηλότερο ποσοστό μακροπρόθεσμων επενδύσεων και αποτελούν ουσιώδη συστατικά για τη διατήρηση της ανταγωνιστικότητας.
- ✓ **Υποδομές** : Περιγράφει διαστάσεις της ποιότητας των υποδομών, όπως η συνδεσιμότητα και η προσβασιμότητα. Η ποιότητα των υποδομών είναι απαραίτητη για την αποτελεσματική λειτουργία μιας οικονομίας. Οι υποδομές υψηλής ποιότητας εγγυώνται εύκολη πρόσβαση σε άλλες περιφέρειες και χώρες,

συμβάλλουν στην καλύτερη ενσωμάτωση των περιφερειακών και υστερουσών περιφερειών και διευκολύνουν τη μεταφορά αγαθών, προσώπων και υπηρεσιών. Αυτό έχει ισχυρό αντίκτυπο στην ανταγωνιστικότητα, καθώς αυξάνει την αποτελεσματικότητα των περιφερειακών οικονομιών.⁵

- ✓ **Υγεία** : Περιγράφει το ανθρώπινο κεφάλαιο όσον αφορά την κατάσταση της υγείας και της ευημερίας, με ιδιαίτερη έμφαση στο εργατικό δυναμικό. Η καλή υγεία του πληθυσμού οδηγεί σε μεγαλύτερη συμμετοχή στην αγορά εργασίας, επιμήκυνση του επαγγελματικού βίου, υψηλότερη παραγωγικότητα και χαμηλότερο κόστος υγειονομικής περίθαλψης και κοινωνικό κόστος.
- ✓ **Βασική εκπαίδευση** : Επικεντρώνεται στα αποτελέσματα της υποχρεωτικής εκπαίδευσης ως ένδειξη αποτελεσματικότητας της ποιότητας του εκπαιδευτικού συστήματος σε όλα τα κράτη μέλη της Ε.Ε. Τα υψηλά επίπεδα βασικών δεξιοτήτων και ικανοτήτων αυξάνουν την ικανότητα των ατόμων να αποδίδουν ανεκτά στην εργασία τους και στη συνέχεια να προχωρούν στην τριτοβάθμια εκπαίδευση

Ο υποδείκτης «**Αποδοτικότητα**» περιλαμβάνει τρεις πυλώνες :

- ✓ **Τριτοβάθμια εκπαίδευση, κατάρτιση και διά βίου μάθηση** : Η ανάπτυξη της περιφερειακής οικονομίας, σχετίζεται αφενός με ένα πιο ειδικευμένο εργατικό δυναμικό και αφετέρου με μια αποτελεσματικότερη αγορά εργασίας. Ο πυλώνας «Τριτοβάθμια εκπαίδευση και διά βίου μάθηση» αποτυπώνει τη συμβολή της εκπαίδευσης στην παραγωγικότητα και την οικονομική ανάπτυξη
- ✓ **Αποτελεσματικότητα της αγοράς εργασίας** : Παρέχει μια σημαντική ένδειξη όσον αφορά την οικονομική ανάπτυξη μιας περιφέρειας. Οι αποτελεσματικές και ευέλικτες αγορές εργασίας συμβάλλουν στην αποτελεσματική κατανομή των πόρων.

⁵ <https://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/handle/JRC58169>

- ✓ **Μέγεθος αγοράς** : Αποσκοπεί στην περιγραφή του μεγέθους της αγοράς που διαθέτουν οι επιχειρήσεις, το οποίο επηρεάζει άμεσα την ανταγωνιστικότητά τους. Στην πραγματικότητα, οι μεγαλύτερες αγορές επιτρέπουν στις επιχειρήσεις να αναπτυχθούν και να επωφεληθούν από οικονομίες κλίμακας που θα μπορούσαν να παράσχουν κίνητρα για επιχειρηματικότητα και καινοτομία.

Τέλος, ο υποδείκτης «**Καινοτομία**» περιλαμβάνει τρεις πυλώνες που αποτελούν τους μοχλούς βελτίωσης στο προηγμένο στάδιο της οικονομικής ανάπτυξης :

- ✓ **Τεχνολογική ετοιμότητα** : Μετρά σε τι βαθμό έχει υιοθετηθεί η τεχνολογική ετοιμότητα από τα νοικοκυριά και τις επιχειρήσεις. Η υιοθέτηση και διάδοση νέων τεχνολογιών θεωρείται ευρέως θεμελιώδης για την τόνωση της ανάπτυξης και της ανταγωνιστικότητας.
- ✓ **Επιχειρηματική πολυπλοκότητα** : Το επίπεδο επιχειρηματικής πολυπλοκότητας σε μια οικονομία δείχνει τις δυνατότητες που προσφέρονται για εξειδίκευση και διαφοροποίηση. Αυτές οι προοπτικές, συνακόλουθα με την εξειδίκευση σε τομείς με υψηλή προστιθέμενη αξία, μπορούν να βοηθήσουν τις περιφέρειες να ανταποκριθούν στον ανταγωνισμό.
- ✓ **Καινοτομία** : Οι ανεπτυγμένες οικονομίες οφείλουν να βρίσκονται στην πρώτη γραμμή των νέων τεχνολογιών, παράγοντας προϊόντα και διαδικασίες αιχμής για να διατηρήσουν το ανταγωνιστικό τους πλεονέκτημα. Το επίπεδο της ικανότητας καινοτομίας μιας περιφέρειας επηρεάζει τους τρόπους με τους οποίους η τεχνολογία διαχέεται εντός της περιφέρειας.

Συνοπτικά, η έκθεση Περιφερειακής Ανταγωνιστικότητας RCI 2.0 βασίζεται σε 68 δείκτες, εκ των οποίων οι 48 είναι σε περιφερειακό επίπεδο. Οι υποκείμενοι 68 δείκτες ομαδοποιήθηκαν στους παραπάνω 11 πυλώνες, οι οποίοι εντάσσονται σε τρεις κατηγορίες υποδεικτών που κινούνται σταδιακά από παράγοντες που επιτρέπουν την ανταγωνιστικότητα σε παράγοντες αιχμής. Στο παραπάνω περιγραφόμενο μοντέλο, δύο από τους πυλώνες, δηλαδή η «*Μακροοικονομική σταθερότητα*» και η «*Βασική εκπαίδευση*» μετρούνται σε εθνικό επίπεδο, ενώ οι πυλώνες «*Ιδρύματα*» και «*Τεχνολογική ετοιμότητα*»

περιλαμβάνουν δύο υπό πυλώνες ο καθένας, έναν σε εθνικό και έναν σε περιφερειακό επίπεδο. Το χτίσιμο του δείκτη ανταγωνιστικότητας RCI 2.0 στηρίχθηκε στο εγχειρίδιο για την κατασκευή σύνθετων δεικτών⁶, ενώ λήφθηκε υπόψιν η ταξινόμηση των Περιφερειών NUTS (2) του 2021⁷. Ακόμα, οι περιφέρειες της Ε.Ε. χωρίστηκαν σε τρία στάδια ανάπτυξης με βάση το μέσο κατά κεφαλήν ακαθάριστο εγχώριο προϊόν (ΑΕΠ) της περιόδου 2018-2020 σε μονάδες αγοραστικής δύναμης (πίνακας 2), εκφρασμένο ως δείκτης με τον μέσο όρο της Ε.Ε.- 27 να ορίζεται σε 100. Το πλαίσιο υπολογισμού του δείκτη ανταγωνιστικότητας RCI 2,0 περιγράφεται διεξοδικά στο [Παράρτημα Α](#).

Μέσο Κατά Κεφαλήν ΑΕΠ σε Μονάδες Αγοραστικής Δύναμης			
Στάδιο Ανάπτυξης	Βασικός	Αποδοτικότητα	Καινοτομία
Στάδιο 1 : ΑΕΠ <75	30%	50%	20%
Στάδιο 2 : ΑΕΠ 75-100	25%	50%	25%
Στάδιο 3 : ΑΕΠ > 100	20%	50%	30%

Πίνακας 2, Μέσο κατά κεφαλή ΑΕΠ

3.2 Κατά κεφαλήν ΑΕΠ Περιφέρειας Κρήτης

Ακολουθώς, παρουσιάζονται τα αποτελέσματα της τελευταίας απογραφής του μόνιμου πληθυσμού της Περιφέρειας Κρήτης (πίνακας 3), το περιφερειακό κατά κεφαλήν ακαθάριστο εγχώριο προϊόν για τη περίοδο 2018 – 2021 επί του ποσοστού των κρατών μελών (πίνακας 4), το κατά κεφαλή ΑΕΠ της περιφέρειας και των περιοχών της (πίνακας 5), ενώ καταγράφονται τα μεγέθη της συνολικής ποσότητας αγαθών και υπηρεσιών που παράγονται στην αγορά από το 2016 έως το 2021 (πίνακας 6).

Μόνιμος Πληθυσμός Περ. Κρήτης				
Έτος	2018	2019	2020	2021
Περ. Κρήτης	633.506	634.930	636.504	624.408

Πίνακας 3, Πηγή : (Eurostat)⁸, Πληθυσμός Περ. Κρήτης

Μια σημαντική παράμετρος που χρησιμοποιήθηκε στον υπολογισμό του δείκτη ανταγωνιστικότητας RCI 2.0 --2022, αφορούσε το μέσο όρο του μόνιμου πληθυσμού της τριετίας 2018 – 2020 (πίνακας 3).

⁶ <https://www.oecd.org/sdd/42495745.pdf>

⁷ <https://ec.europa.eu/eurostat/web/nuts/background>

⁸ <https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/TGS00096/default/table?lang=en>

Περιφερειακό κατά κεφαλήν ΑΕΠ σε ποσοστό των ΕΕ27				
Έτος	2018	2019	2020	2021
Περιφέρεια Κρήτης	56	56	50	52

Πίνακας 4, Πηγή : (Eurostat)⁹, Περιφερειακό κατά κεφαλήν ΑΕΠ

Επίσης, από τον πίνακα 4, προκύπτει ότι ο μέσος όρος του κατά κεφαλή ακαθάριστου εγχώριου προϊόντος για την περίοδο 2018 – 2020, ανέρχεται στο 54 και κατατάσσει την Περιφέρεια Κρήτης στο Στάδιο Ανάπτυξης 1 (ΑΕΠ <75), με την βαρύτητα των τριών υποδεικτών να διαρθρώνεται ως εξής (α) βασικός 30%, (β) αποδοτικότητα 50% και (γ) καινοτομία 20%.

Οι παρακάτω πίνακες, δεν χρησιμοποιήθηκαν στον υπολογισμό του Ευρωπαϊκού δείκτη ανταγωνιστικότητας RCI 2.0, αλλά παρατίθενται για πληροφοριακούς σκοπούς, μόνο, καθώς αποτελούν βασικούς μακροοικονομικούς δείκτες μέτρησης της περιφερειακής δομής.

Κατά κεφαλή ακαθάριστο εγχώριο προϊόν ανά περιφέρεια και νομό // Σε ευρώ και τρέχουσες τιμές					
	2016	2017	2018	2019	2020
Περ. Κρήτης	13.611	13.939	14.212	14.490	12.374
Ηράκλειο	13.145	13.543	13.752	13.926	11.996
Λασιίθι	15.385	15.738	15.960	16.569	14.591
Ρέθυμνο	13.047	13.187	13.672	13.962	11.335
Χανιά	14.001	14.287	14.599	14.929	12.669

Πίνακας 5, Πηγή : (ΕΛΣΤΑΤ), Κατά κεφαλή ΑΕΠ

Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν						
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Περ. Κρήτης	8.606	8.824	9.013	9.212	7.878	8.913
Ηράκλειο	4.093	4.227	4.306	4.379	3.782	N/A
Λασιίθι	1.147	1.170	1.183	1.224	1.074	N/A
Ρέθυμνο	1.140	1.154	1.197	1.224	995	N/A
Χανιά	2.225	2.274	2.327	2.385	2.026	N/A

Πίνακας 6, Πηγή : {(ΕΛΣΤΑΤ), (EUROSTAT)}¹⁰, ΑΕΠ

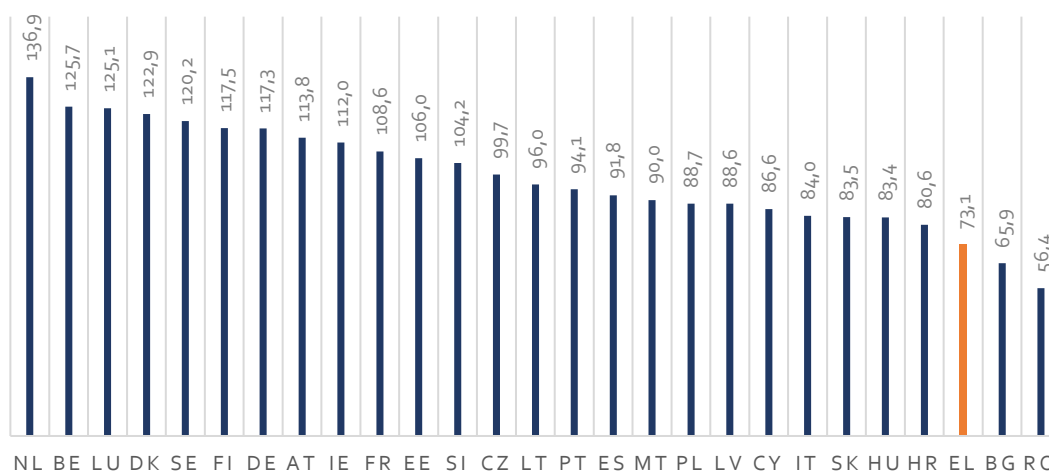
⁹https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/TGS00006/default/table?lang=en&category=reg.reg_eco10.reg_eco10gdp

¹⁰https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/NAMA_1oR_2GDP/default/table?lang=en

3.3 Υποδείκτες Ελληνικών Περιφερειών 2019 – 2022

Με βάση την τιμή του σύνθετου δείκτη ανταγωνιστικότητας RCI 2.0 - 2022, η Ελλάδα κατατάσσεται στην 25^η θέση μεταξύ των 27 κρατών μελών, ξεπερνώντας μόνο την Βουλγαρία και τη Ρουμανία. Συγκριτικά με την έκδοση EU Regional Competitiveness Index RCI 2.0 – 2019, διατηρεί την θέση της, ενώ σημειώνει αύξηση στην απόλυτη τιμή του δείκτη ύψους 5 %.

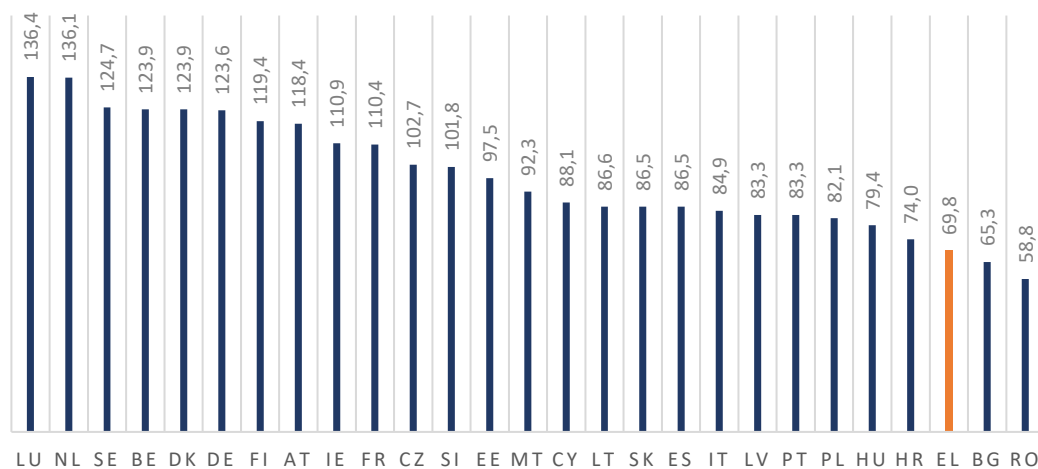
ΕΕ 27 RCI 2.0 - 2022



Γράφημα 1, Θέσης της Ελλάδας 2022, Παράρτημα Β (Συντομογραφίες Χωρών)

Αξιοσημείωτο, το στατιστικό μέγεθος των 12 κρατών μελών που βρίσκονται υψηλότερα από την οριζόμενη τιμή 100 και στις δύο τελευταίες χρονολογικά μετρήσεις.

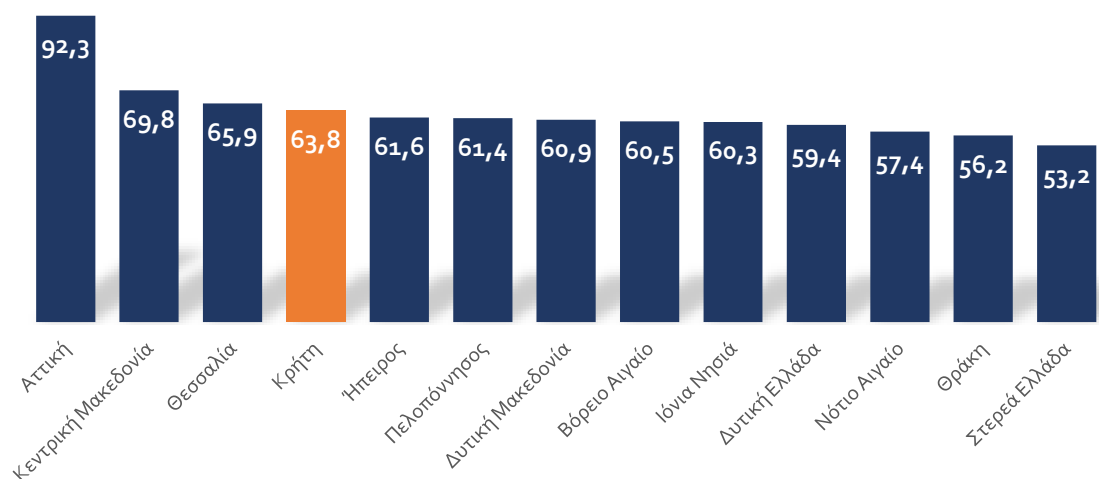
ΕΕ 27 RCI 2.0 - 2019



Γράφημα 2, Θέσης της Ελλάδας 2019

Περιηγούμενοι στην διαδραστική βάση δεδομένων του EU Competitiveness Index, συλλέξαμε τις περιφερειακές τιμές του δείκτη. Εν προκειμένω, η τιμή της Περιφέρειας Κρήτης βρίσκεται στο 63,8, δηλαδή βαθμολογείται στο 63,8 % του μέσου όρου της Ε.Ε. και χαρακτηρίζεται ως *Less Developed Region*. Ωστόσο, κατέχει την 4^η θέση μεταξύ των Ελληνικών Περιφερειών

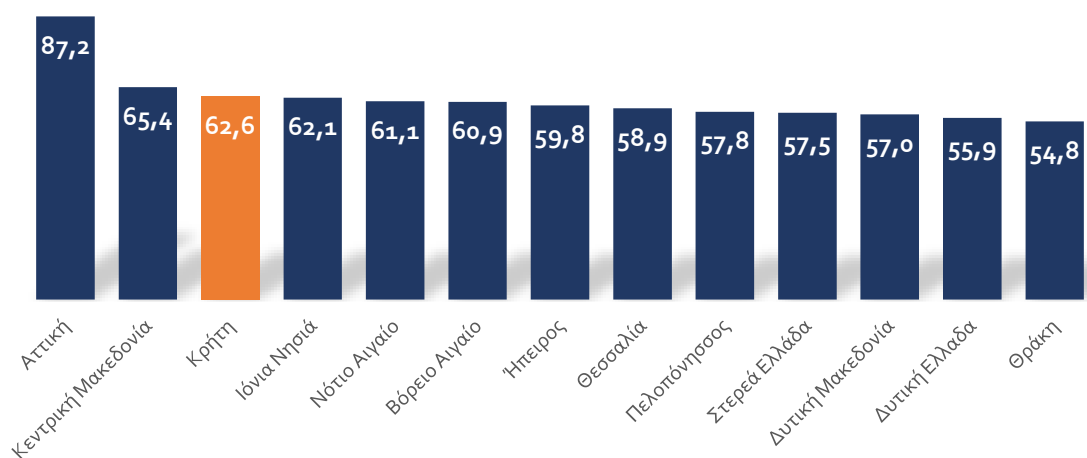
RCI 2.0 - 2022



Γράφημα 3, Η θέση της Περ. Κρήτης στο RCI 2.0 2022

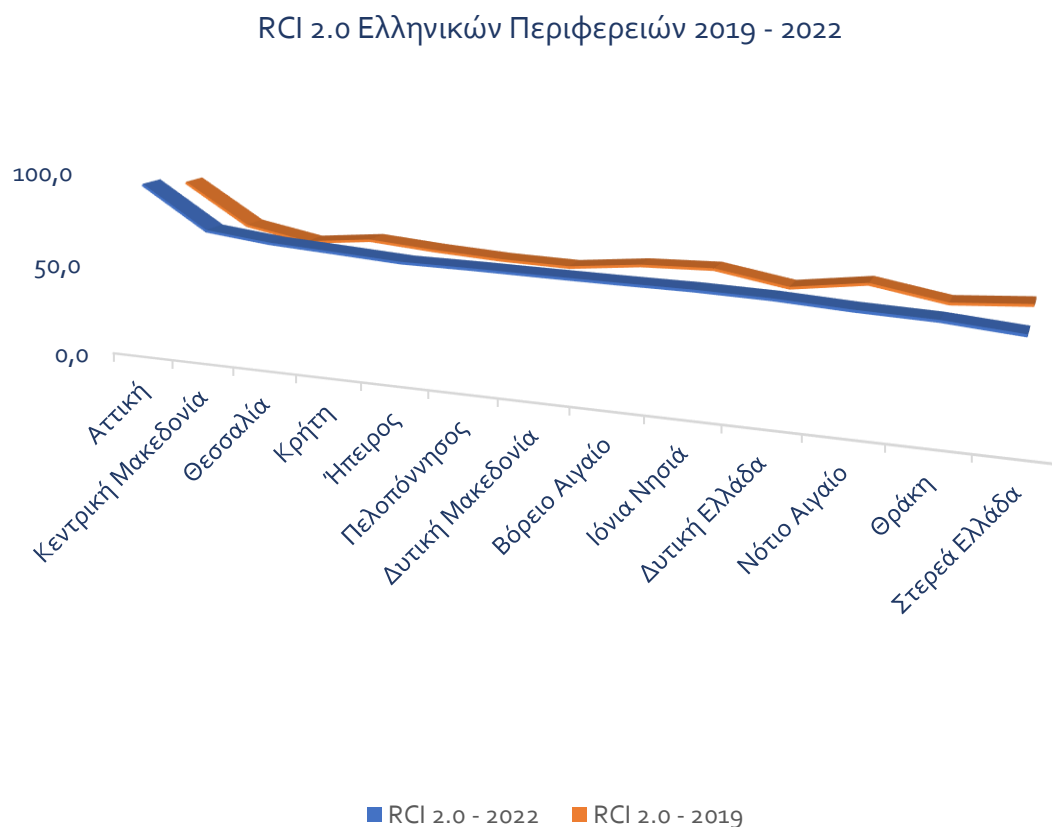
Συγκριτικά με το RCI 2.0 – 2019, η Περιφέρεια Κρήτης έχασε μια θέση, αλλά αύξησε την τιμή του δείκτη κατά 1,2 μονάδες βάσης.

RCI 2.0 - 2019



Γράφημα 4, Η θέση της Περ. Κρήτης στο RCI 2.0 - 2019

Επιπρόσθετα, όπως προκύπτει από το Γράφημα 5, οι τελευταίες μετρήσεις εμφανίζουν σχεδόν αμετάβλητη την μέση επίδοση των Ελληνικών Περιφερειών.



Γράφημα 5, Χρονική διακύμανση του δείκτη RCI 2.0 στις Ελληνικές Περιφέρειες

Τέλος, στους παρακάτω πίνακες παρουσιάζονται τα αποτελέσματα των υποδεικτών και των ενσωματωμένων πυλώνων τους, για κάθε περιφερειακή δομή αναλυτικά.

Περιφέρεια	Βασικός Υποδείκτης	Θεσμοί	Μακρ/κός	Υποδομές	Υγεία	Βασική Εκπαίδευση
Αττική	72,0	53,8	33,6	116,3	102,5	53,8
Κεντρική Μακεδονία	62,9	51,5	33,6	61,3	103,6	53,8
Θεσσαλία	63,7	50,3	33,6	58,6	109,2	53,8
Κρήτη	58,9	49,5	33,6	37,5	104,2	53,8
Ήπειρος	58,0	55,9	33,6	19,5	108,3	53,8
Πελοπόννησος	60,7	53,0	33,6	53,5	98,4	53,8
Δυτική Μακεδονία	57,2	53,0	33,6	22,9	104,8	53,8
Βόρειο Αιγαίο	62,6	50,4	33,6	55,2	106,9	53,8
Ιόνια Νησιά	58,1	44,1	33,6	47,3	98,5	53,8
Δυτική Ελλάδα	56,7	43,2	33,6	44,0	95,6	53,8
Νότιο Αιγαίο	58,1	48,2	33,6	45,8	96,2	53,8
Θράκη	57,3	56,7	33,6	34,0	95,2	53,8
Στερεά Ελλάδα	59,2	45,4	33,6	51,8	99,0	53,8

Πίνακας 7, Αποτελέσματα Ελληνικών Περιφερειών βασικού υποδείκτη 2022

Περιφέρεια	Υποδείκτης Αποδοτικότητας	Τριτοβάθμια Εκπαίδευση	Αγοράς Εργασίας	Μέγεθος Αγοράς
Αττική	98,8	121,6	81,5	94,8
Κεντρική Μακεδονία	68,7	101,8	58,3	31,7
Θεσσαλία	62,9	97,2	53,4	21,5
Κρήτη	60,1	84,3	57,0	23,0
Ήπειρος	62,3	85,4	62,5	20,2
Πελοπόννησος	60,4	81,1	60,3	23,2
Δυτική Μακεδονία	62,1	96,2	51,2	23,9
Βόρειο Αιγαίο	56,3	80,3	55,5	14,7
Ιόνια Νησιά	60,3	71,1	64,3	32,3
Δυτική Ελλάδα	55,5	79,6	52,6	18,4
Νότιο Αιγαίο	58,3	64,0	64,5	34,6
Θράκη	53,4	74,9	51,9	18,0
Στερεά Ελλάδα	45,6	57,8	41,3	33,0

Πίνακας 8, Αποτελέσματα Ελληνικών Περιφερειών υποδείκτη αποδοτικότητας 2022

Περιφέρεια	Υποδείκτης Καινοτομίας	Τεχνολογικής Ετοιμότητα	Επιχειρηματική Πολυπλοκότητα	Καινοτομία
Αττική	102,7	57,1	164,7	96,8
Κεντρική Μακεδονία	81,2	40,8	132,2	80,2
Θεσσαλία	73,8	41,4	124,0	63,3
Κρήτη	79,5	42,5	132,2	72,5
Ήπειρος	61,8	40,4	100,8	48,7
Πελοπόννησος	61,4	40,9	105,2	42,1
Δυτική Μακεδονία	59,9	40,8	91,5	51,4
Βόρειο Αιγαίο	64,4	42,6	109,1	45,5
Ιόνια Νησιά	60,3	41,0	103,7	39,7
Δυτική Ελλάδα	71,5	41,0	128,6	51,1
Νότιο Αιγαίο	49,5	42,8	77,8	28,4
Θράκη	58,3	41,0	99,9	36,8
Στερεά Ελλάδα	59,6	41,1	100,9	40,3

Πίνακας 9, Αποτελέσματα Ελληνικών Περιφερειών υποδείκτη καινοτομίας 2022

3.4 Υποδείκτες Περιφέρειας Κρήτης 2022

Στο παρόν σκέλος της έκθεσης καταγράφονται πιο ειδικά, οι βαθμολογίες των υποδεικτών και των πυλώνων, της Περιφέρειας Κρήτης (πίνακας 10) ενώ σκιαγραφείται η διαχρονική εξέλιξη της πορείας του RCI 2.0.

RCI 2.0 – 2022 Περιφέρεια Κρήτης	63.8
Βασικός Υποδείκτης	58.9
Θεσμοί	49.5
Μακροοικονομικός	33.6
Υποδομές	37.5

Υγεία	104.2
Βασική Εκπαίδευση	53.8
Υποδείκτης Αποτελεσματικότητας	60.1
Τριτοβάθμια Εκπαίδευση	84.3
Αποτελεσματικότητα Αγορά Εργασίας	57.0
Μέγεθος Αγοράς	23.0
Υποδείκτης Καινοτομίας	79.5
Τεχνολογική Ετοιμότητα	42.5
Επιχειρηματική Πολυπλοκότητα	132.2
Καινοτομία	72.5

Πίνακας 10, Πηγή: (EUROPEAN COMMISSION), Συγκεντρωτικά αποτελέσματα RCI 2.0 Περ. Κρήτης 2022

Όπως απεικονίζεται στο Γράφημα 6, η τάση του δείκτη RCI 2.0 εμφανίζεται ανοδική, ενώ χαρακτηριστικά από το 2016 μέχρι το 2022, έχει αυξηθεί κατά 15%.

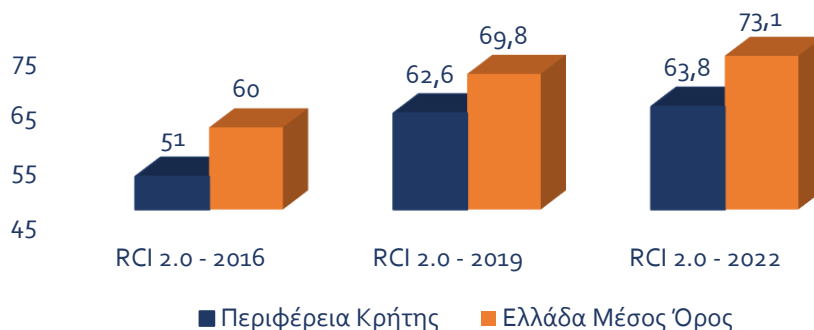


Γράφημα 6, Χρονική εξέλιξη του RCI της Περ. Κρήτης

3.5 Περιφέρεια Κρήτης σε σύγκριση με τον Ελληνικό μέσο όρο

Η έκθεση δεικτών παρακολούθησης, δια μέσου της δια δραστικής προβολής, τολμάει να παρουσιάσει αρχικά τη δια χρονική σύγκριση της βαθμολογίας του δείκτη RCI 2.0 της Περιφέρειας Κρήτης, με την αντίστοιχη Ελληνική και στη συνέχεια διερευνά προτερήματα και υστερήματα σε όλες τις διαστάσεις του περιγραφόμενου μοντέλου. Έτσι, προέκυψε το Γράφημα 7, που αναδεικνύεται μια ανοδική πορεία και των δύο μεγεθών, ωστόσο παρατηρείται επιβράδυνση στη ποσοστιαία αύξηση από το 2019 στο 2022, σε σχέση με την μετάβαση από το 2016 στο 2019.

Ευρωπαϊκός Δείκτης Περιφερειακής Ανταγωνιστικότητας RCI 2.0 Περιφέρεια Κρήτης σε σύγκριση με την Ελλάδα - Χρονική Εξέλιξη



Γράφημα 7, Διαχρονική Σύγκριση RCI 2.0 Ελλάδας – Περ. Κρήτης

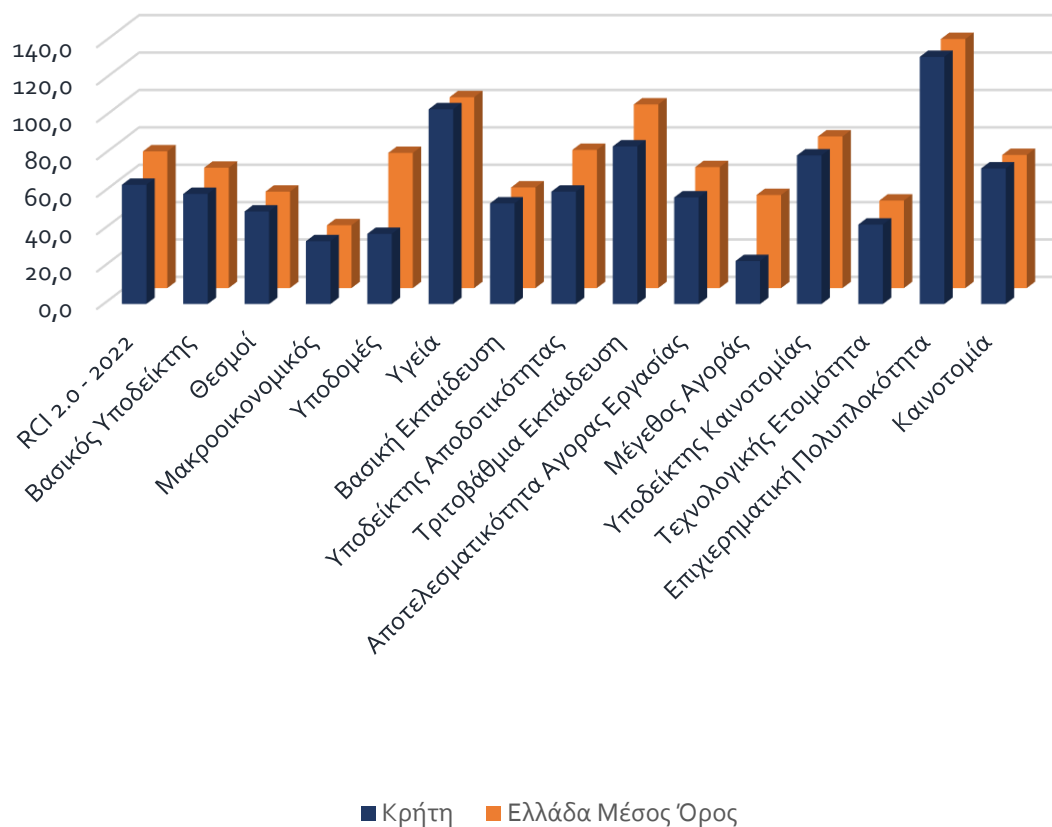
Προκειμένου να αναδειχθούν με ακόμη πιο εύληπτο τρόπο τα δυνατά και αδύναμα στοιχεία του δείκτη ανταγωνιστικότητας, ο Πίνακας 11 που ακολουθεί, απεικονίζει τις τιμές των τριών επιμέρους υποδεικτών και των έντεκα πυλώνων της Περιφέρειας Κρήτης, σε σχέση με τις αντίστοιχες επιδόσεις της Ελλάδας, για το 2022. Οι υψηλότερες τιμές στους πυλώνες της «υγείας» και «καινοτομίας», καθώς και η κοινή τιμή στο πυλώνα της «επιχειρηματικής πολυπλοκότητας» παρουσιάζουν τους ισχυρούς τομείς του οικοσυστήματος της Περιφέρειας Κρήτης, όχι μόνο σε σχέση με την Ελλάδα, αλλά και σε σχέση με το μέσο όρο των κρατών μελών της Ε.Ε. (σημειώνεται ότι η βαθμολογία του μ.ο των κρατών μελών έχει οριστεί στις 100 μονάδες). Αντιστρόφως, ο πιο αδύναμος τομέας, συγκριτικά, είναι οι «υποδομές».

Δείκτες	Περ. Κρήτης	Ελλάδα
RCI 2.0 – 2022	63,8	73,1
Βασικός Υποδείκτης	58,9	64,4
Θεσμοί	49,5	51,6
Μακροοικονομικός	33,6	33,6
Υποδομές	37,5	72,3
Υγεία	104,2	102,1
Βασική Εκπαίδευση	53,8	53,8
Υποδείκτης Αποτελεσματικότητας	60,1	73,9
Τριτοβάθμια Εκπαίδευση	84,3	98,2
Αποτελεσματικότητα Αγορά Εργασίας	57,0	64,7
Μέγεθος Αγοράς	23,0	49,8
Υποδείκτης Καινοτομίας	79,5	81,1
Τεχνολογική Ετοιμότητα	42,5	46,8
Επιχειρηματική Πολυπλοκότητα	132,2	132,2
Καινοτομία	72,5	71,2

Πίνακας 11, Αναλυτικά αποτελέσματα RCI 2.0 - υποδεικτών Περ. Κρήτης και Ελλάδας για το έτος 2022

Στο δε Γράφημα 8, παρουσιάζεται η γραφική αναπαράσταση των επιμέρους επιδόσεων του δείκτη RCI 2.0, της Περιφέρειας Κρήτης σε σύγκριση με την Ελλάδα.

Περιφέρεια Κρήτης σε σύγκριση με Ελλάδα -2022



Γράφημα 8, Αναπαράσταση επιδόσεων RCI - υποδεικτών 2022, Περ. Κρήτης και Ελλάδας

4. Επιχειρηματικότητα Αρχικών Σταδίων – Καινοτόμα Οπτική

Με γνώμονα την καταγραφή της «επιχειρηματικότητας των αρχικών σταδίων», που αντιστοιχεί στο «Δείκτη Εκροής» Τ3104» και ορίζεται από το ποσοστό του πληθυσμού ηλικίας 18 – 64 ετών, που βρίσκεται στο στάδιο ανάπτυξης ενός νέου επιχειρηματικού εγχειρήματος, το Παρατηρητήριο Καινοτόμου Επιχειρηματικότητας βασίστηκε σε μια δομημένη έρευνα συλλογής, επεξεργασίας και μετασχηματισμού δεδομένων, προκειμένου να προσδιοριστεί η τιμή βάσης της Περιφέρειας Κρήτης, για το έτος 2022.

Σημειώνουμε ότι η τιμή βάσης στην Έκθεση Παρακολούθησης Στρατηγικής Έξυπνης Εξειδίκευσης RIS3CRETE του 2019 είχε προσδιοριστεί με βάση τις καταγραφές του παρατηρητηρίου επιχειρηματικότητας του IOBE του 2012, που δημοσιεύονταν σε Εθνικό και Περιφερειακό επίπεδο και με την παραδοχή ότι η περιφέρεια θα συγκλίνει προς το μέσο όρο της χώρας. Συγκεκριμένα η τιμή βάσης του 2012 ήταν 3,2 % και η τιμή στόχος για το 2023 είχε τεθεί στο 6,4 %, που εκ του αποτελέσματος υπερκεράστηκε, καθώς στη ετήσια έκθεση επιχειρηματικότητας 2020-2021 του IOBE¹¹ η δημοσιευμένη τιμή βάσης, για το 2020, έφτασε το 8,6 %.

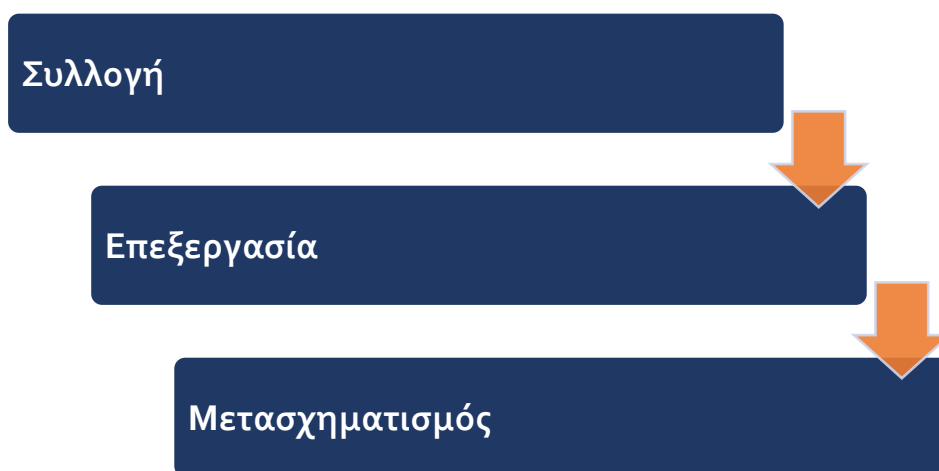
Δεδομένου ότι η έκθεση δεικτών παρακολούθησης της Περιφέρειας Κρήτης, επικεντρώνεται στα αποτελέσματα του 2022, εντοπίστηκε η καταγραφή της ετήσιας έκθεσης επιχειρηματικότητας 2021 – 2022¹² του IOBE, από την οποία διαπιστώθηκε ωστόσο, ότι ο δείκτης παρουσιάζει τα στοιχεία που εκδηλώθηκαν σε εθνικό επίπεδο και έχουν προκύψει μετά από έρευνα πεδίου σε 2.000 ερωτώμενους. Ως εκ τούτου, προσδιορίστηκε μια εναλλακτική μεθοδολογία, η οποία περιγράφεται αναλυτικά στις επόμενες ενότητες, με σκοπό την απόδοση των στοιχείων περιφερειακά και την παρουσίαση δεδομένων που αφορούν το έτος 2022.

¹¹ http://iobe.gr/research_dtl.asp?RID=252

¹² http://iobe.gr/docs/research/RES_02_11052023_REP_GR.pdf

4.1 Ανάλυση Μεθοδολογίας

Ο βασικός δείκτης επιχειρηματικότητας που αναλύεται στην έκθεση δεικτών παρακολούθησης της Περιφέρειας Κρήτης και αποτελεί πεδίο έρευνας του Παρατηρητηρίου Καινοτόμου Επιχειρηματικότητας αφορά στη λεγόμενη «επιχειρηματικότητα αρχικών σταδίων» που υπολογίστηκε αποκλειστικά σε περιφερειακό επίπεδο και σχετίζεται με «νέες» ενάρξεις νομικών μορφών επιχειρήσεων, που η δραστηριότητά τους έχει ξεκινήσει από 01.01.2022 μέχρι την 31^η Δεκεμβρίου του 2022. Όπως αναφέρθηκε στην εισαγωγή της ενότητας, η έρευνα περιλαμβάνει τρία στάδια εφαρμογής, με το επίπεδο ιεραρχίας τους να παρουσιάζει την παρακάτω δομή.



Σχήμα 2, Στάδια εφαρμογής

Το πλαίσιο ανάλυσης που υιοθετήθηκε για κάθε στάδιο ξεχωριστά αναλύεται ως εξής :

1^ο Στάδιο

Συνεργασία του Παρατηρητηρίου Καινοτόμου Επιχειρηματικότητας με τα Επιμελητήρια Κρήτης, με στόχευση την συλλογή στοιχείων που σχετίζονται με την έρευνα.

2° Στάδιο

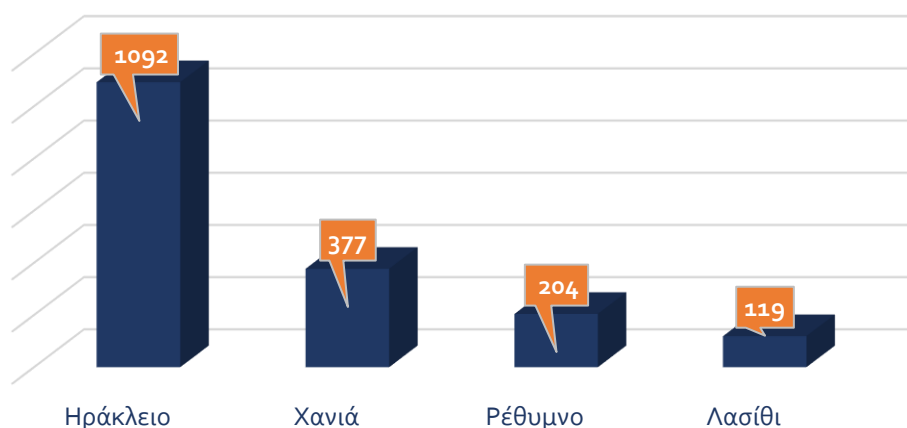
Επεξεργασία των συλλεχθέντων στοιχείων ανά περιφερειακή ενότητα (Ηρακλείου, Ρεθύμνου, Λασιθίου, Χανίων) και διαλογή των πληροφοριών με διατήρηση μόνο των απαραίτητων πληροφοριών, που αποτελούν τα προ απαιτούμενα στη πλατφόρμα καταχώρησης του μητρώου των επιχειρήσεων του <https://ibo.crete.gov.gr/mis/login/> και τα οποία είναι : (α) επωνυμία, (β) διεύθυνση (γ) τηλέφωνα επικοινωνίας, (δ) αριθμός φορολογικού μητρώου, (ε) αριθμός Γ.Ε.Μ.Η., (ζ) περιγραφή κύριας δραστηριότητας. Στο στάδιο 2 περιλαμβάνονται όλες οι μορφές των δραστηριοτήτων (ΚΑΔ), νομικών μορφών επιχειρήσεων, που καταγράφηκαν στα μητρώα των Επιμελητηρίων. Το αποτέλεσμα που προέκυψε είναι ότι για το έτος βάσης, ενεργοποιήθηκαν 1792 επιχειρήσεις σε αρχικά στάδια στην Περιφέρεια Κρήτης, με τη κατανομή τους ανά περιφερειακή δομή να παρουσιάζεται στο Πίνακα 12.

Έτος Βάσης 2022	Ηράκλειο	Χανιά	Ρέθυμνο	Λασιθί	Περ. Κρήτης
Δείκτης Αρχικών Σταδίων	1092	377	204	119	1792

Πίνακας 12, Αποτελέσματα δείκτης αρχικών σταδίων 2022 Περ. Κρήτης

Ειδικά, η ποσοτική σύνθεση των νέων εγχειρημάτων επιχειρηματικότητας που αντιστοιχεί στο Νομό Ηρακλείου είναι 1092 μητρώα, αντίστοιχα στο Νομό Χανίων 377 μητρώα, στο Ρέθυμνο καταγράφηκαν 204 και στο Λασιθί ευρέθησαν 119.

Επιχειρηματικότητα Αρχικών Σταδίων Περιφέρειας Κρήτης
2022



Γράφημα 9, Αποτελέσματα δείκτη αρχικών σταδίων 2022, ανά περιφερειακή δομή

3^ο Στάδιο

Αυτό το στάδιο της έρευνας αποδείχτηκε το πιο απαιτητικό, αλλά ταυτόχρονα καινοτόμο, καθώς επιδιώχθηκε να μετασχηματιστεί το σύνολο των δραστηριοτήτων των νέων εγχειρημάτων, προσανατολισμένο στους πέντε πυλώνες της Στρατηγικής Έξυπνης Εξειδίκευσης. Συγκεκριμένα, περιορίστηκε το πλαίσιο της έρευνας και η παράμετρος που τέθηκε σε ισχύ, αφορούσε τη σχετικότητα της περιγραφής του κωδικού αριθμού δραστηριότητας (ΚΑΔ) με έναν από τους ακόλουθους τομείς : (α)αποτελεσματική υγεία & ευεξία, (β) βιώσιμη αγροδιατροφή, (γ) βιώσιμη χρήση πόρων, (δ) ψηφιακές τεχνολογίες και (ε) ευφυή τουρισμό - πολιτισμό. Από το μετασχηματισμό των 1792 επιχειρήσεων που βρίσκονται στα αρχικά στάδια, προέκυψαν τα αποτελέσματα του κάτωθι Πίνακα 13.

Καινοτόμος Δείκτης Επιχειρηματικότητας Αρχικών Σταδίων Έξυπνης Εξειδίκευσης

Καινοτόμος Δείκτης Επιχειρηματικότητας Αρχικών Σταδίων Έξυπνης Εξειδίκευσης Περ. Κρήτης 2022					
Τομέας Έξυπνης Εξειδίκευσης	Ηράκλειο	Χανιά	Ρέθυμνο	Λασιθι	Σύνολα τομέα
Αποτελεσματική Υγεία & Ευεξία	17	7	7	2	33
Ευφυής Τουρισμός Πολιτισμός	169	66	44	32	311
Βιώσιμη Αγροδιατροφή	75	13	9	8	105
Βιώσιμη Χρήση Πόρων	153	27	8	13	201
Ψηφιακές Τεχνολογίες	53	18	5	2	78
Σύνολα ανά Νομό	467	131	73	57	728

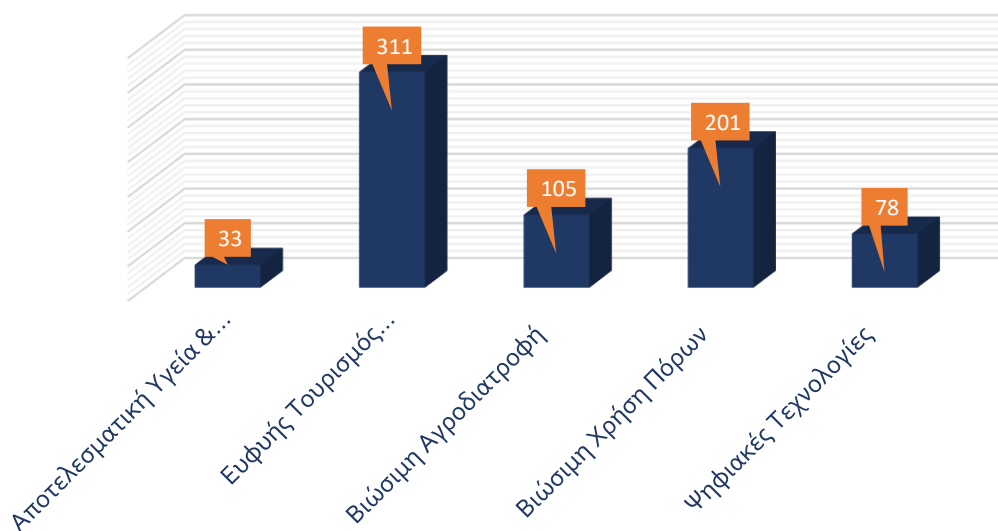
Πίνακας 13, Αποτελέσματα Καινοτόμου δείκτη αρχικών σταδίων έξυπνης εξειδίκευσης Περ. Κρήτης 2022

Ο μετασχηματισμός στους τομείς της Στρατηγικής Έξυπνης Εξειδίκευσης, εξειδίκευσε και τον δείκτη της επιχειρηματικότητας αρχικών σταδίων που για τους σκοπούς της έρευνας ορίστηκε ως «αρχικά στάδια έξυπνης εξειδίκευσης» με το αποτέλεσμα του νέου δείκτη να διαμορφώνεται στις 728 ενεργοποιήσεις, για την Περιφέρεια Κρήτης. Κατά συνέπεια προκύπτει ότι η «επιχειρηματικότητα αρχικών σταδίων έξυπνης εξειδίκευσης», καταλαμβάνει μερίδιο ύψους 40%, του συνόλου της «επιχειρηματικότητας αρχικών σταδίων».

Αναλυτικότερα, στο Νομό Ηρακλείου καταγράφονται 467 επιχειρήσεις που συνδέονται με κάποιον από τους τομείς της έξυπνης εξειδίκευσης, στο Νομό Χανίων βρίσκουμε 131, στο Νομό Ρεθύμνου 73 και τέλος στο νομό Λασιθίου 57. Ακόμα πιο ειδικά, στον τομέα της Αποτελεσματικής Υγείας & Ευεξίας εμφανίζονται 33 νέα μητρώα, στον Ευφυή Τουρισμό & Πολιτισμό 311, στο τομέα της Βιώσιμης Αγροδιατροφής 105, η Βιώσιμη Χρήση Πόρων με

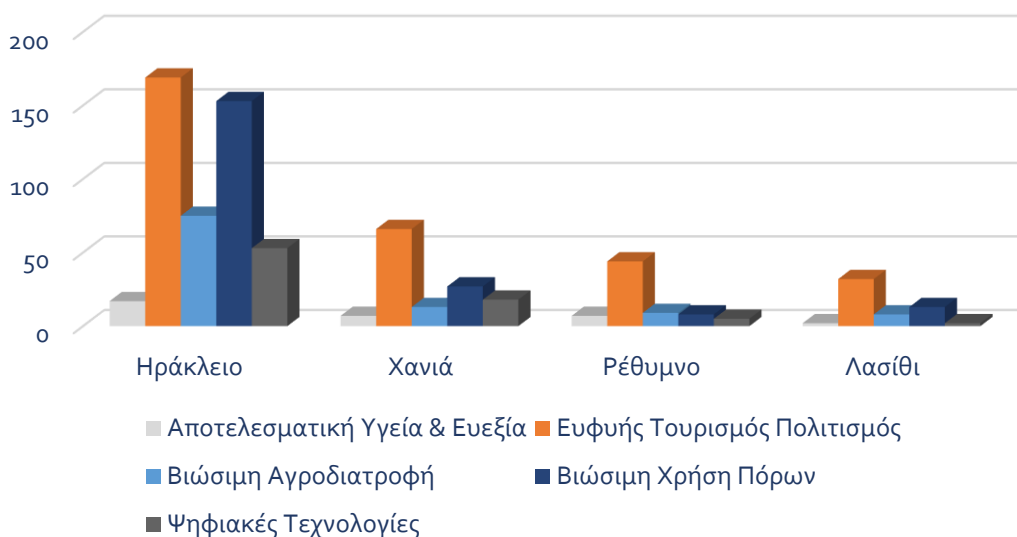
τη σειρά της αποτελείται από 201 καινούργιες επιχειρήσεις και τέλος οι Ψηφιακές Τεχνολογίες διατηρούν 78 εγγραφές.

Καινοτόμος Δείκτης Επιχειρηματικότητα Αρχικών Σταδίων Έξυπνης Εξειδίκευσης Περιφέρειας Κρήτης 2022



Γράφημα 10, Αποτελέσματα καινοτόμου δείκτη αρχικών σταδίων έξυπνης εξειδίκευσης 2022, ανά περιφερειακή τομέα

Καινοτόμος Δείκτης Επιχειρηματικότητας Αρχικών Σταδίων Έξυπνης Εξειδίκευσης Περιφερειακών Δομών 2022



Γράφημα 11 Αποτελέσματα καινοτόμου δείκτη αρχικών σταδίων έξυπνης εξειδίκευσης 2022, ανά περιφερειακή δομή και ανά τομέα

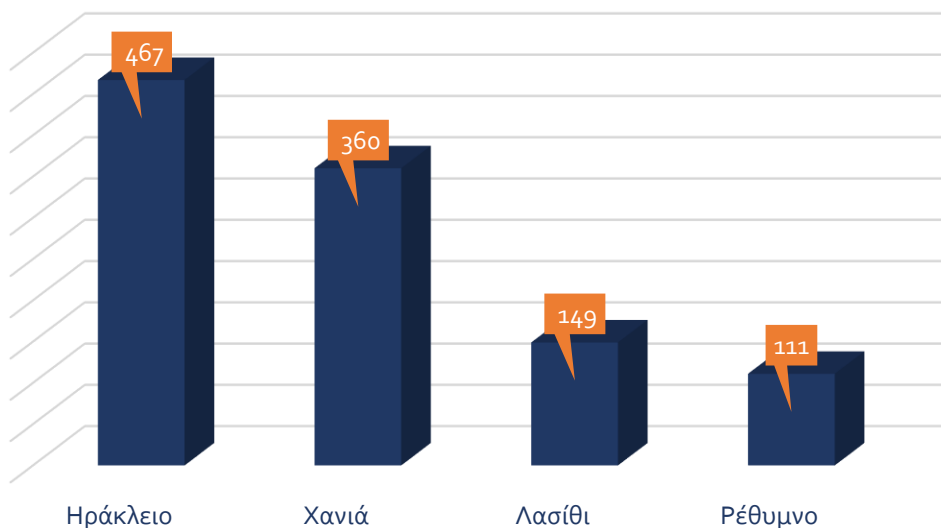
4.2 Ενάρξεις Ατομικών Επιχειρήσεων Περιφέρειας Κρήτης 2022

Πέρα από τη συνολική αποτύπωση του δείκτη αρχικών σταδίων των νομικών οντοτήτων άσκησης επιχειρηματικής δραστηριότητας, ή έρευνα αναδεικνύει τα άτομα, ως φυσικά πρόσωπα, εκείνους δηλαδή που έχουν αναλάβει ατομικά την ανάληψη και υλοποίηση μιας επιχειρηματικής πρωτοβουλίας στην Περιφέρεια Κρήτης. Η επί μέρους έρευνα, επιλέχθηκε να αναλυθεί ξεχωριστά, ενώ χρησιμοποίησε το μοντέλο εφαρμογής μόνο των δύο πρώτων σταδίων. Το στάδιο μετασχηματισμού των δραστηριοτήτων των ατομικών επιχειρήσεων προς την κατεύθυνση των τομέων της Στρατηγικής Έξυπνης Εξειδίκευσης δεν ικανοποιήθηκε, διότι η συλλογή των στοιχείων σχετιζόταν με συγκεντρωτικά στατιστικά, ενώ σύμφωνα με το Κανονισμό (ΕΕ) 2016/679 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα κατέστη αδύνατη η ελεύθερη κυκλοφορία τους από τον συνεργαζόμενο φορέα.

Έτος Βάσης 2022	Ηράκλειο	Χανιά	Λασιθι	Ρέθυμνο	Περ. Κρήτης
Δείκτης Αρχικών Σταδίων Ατομικών Επιχειρήσεων	467	360	149	111	1087

Πίνακας 14, Αποτελέσματα δείκτη αρχικών σταδίων ατομικών επιχειρήσεων Περ. Κρήτης 2022

Συγκεκριμένα, η περιφερειακή ταξινόμηση των «φυσικών προσώπων» που βρίσκονται στο αρχικό στάδιο επιχειρηματικότητας, περιλαμβάνει 467 νέες εγγραφές στο Νομό Ηρακλείου, 360 στον Νομό Χανίων, 149 στο Λασιθι και 111 στη ενότητα του Ρεθύμνου. Συνολικά, στην Περιφέρεια Κρήτης έχουν ενεργοποιηθεί, για το έτος 2022, 1087 νέες ατομικές επιχειρήσεις.



Γράφημα 12, Αποτελέσματα δείκτη αρχικών σταδίων ατομικών επιχειρήσεων, ανά περιφερειακή δομή για το 2022

Η διερεύνηση όλων των πτυχών του δείκτη της επιχειρηματικότητας αρχικών σταδίων, καθώς και η παρουσίαση πρόσφατων αποτελεσμάτων σε απόλυτα οικονομικά μεγέθη αποτυπώνουν την εικόνα του νέου επιχειρείν στη Περιφέρεια Κρήτης.

4.3 Διακοπή Επιχειρηματικότητας Περιφέρειας Κρήτης 2022

Για να ολοκληρωθεί το παζλ της επιχειρηματικότητας της Περιφέρειας Κρήτης θεωρήθηκε επιβεβλημένη η παρουσίαση και των διακοπών της επιχειρηματικότητας. Δομημένη στο μοντέλο που αναλύθηκε διεξοδικά, η έκθεση δεικτών παρακολούθησης της Περιφέρειας Κρήτης, για το έτος 2022, παρουσιάζει στο Πίνακα 15 το πλήθος των επιχειρήσεων που διέκοψαν τη λειτουργία τους.

Έτος Βάσης 2022	Ηράκλειο	Χανιά	Λασιθι	Ρέθυμνο	Περ. Κρήτης
Διακοπή Επιχειρηματικότητας	285	105	90	53	533

Πίνακας 15, Αποτελέσματα δείκτη διακοπής επιχειρηματικότητας Περ. Κρήτης 2022

Οι προσδιοριστικοί παράγοντες που οδηγούν στη διακοπή μιας επιχείρησης θα μπορούσαν να είναι : (α) τα οικονομικά προβλήματα, (β) η έλλειψη καλής λογιστικής, (γ) η συνταξιοδότηση του ιδιοκτήτη, (δ) ανεπαρκές ζήτηση, (ε) έλλειψη καλών συνεργατών, (ζ) έλλειψη διάδοχης κατάστασης καθώς και άλλοι λόγοι. Η απουσία, αυτών, των ποιοτικών χαρακτηριστικών θα μπορούσε να αποτελέσει πεδίο έρευνας σε μελλοντική φάση.

5. Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας 2018 – 2022

Ένα θεματικό πεδίο στοχασμού του Παρατηρητηρίου Καινοτόμου Επιχειρηματικότητας, που έχει άρρηκτη σχέση με την ακαδημαϊκή και ερευνητική δραστηριότητα της Περιφέρειας Κρήτης είναι ο δείκτης ευρεσιτεχνίας. Η «πατέντα» είναι ένα δικαίωμα πνευματικής ιδιοκτησίας, ένας δημόσιος τίτλος βιομηχανικής ιδιοκτησίας, που δίνει στον κάτοχο του το αποκλειστικό δικαίωμα χρήσης της εφεύρεσής του, και έχει ισχύ 20 ετών. Η ευρεσιτεχνία καλείται να λύσει προβλήματα, ενώ κρίνεται από τον παράγοντα της τεχνικής που ακολουθείται, από την καινοτομία που διαχέει καθώς και από την μοναδικότητα της. Το δίπλωμα ευρεσιτεχνίας χορηγείται σε μια επιχείρηση, οποιασδήποτε μορφής, ένα άτομο μεμονωμένα ή ακόμα και σε ένα δημόσιο οργανισμό, από ένα γραφείο ευρεσιτεχνίας. Στην Ελλάδα, ο αρμόδιος φορέας για την κατοχύρωση ευρεσιτεχνιών και βιομηχανικών σχεδίων είναι ο Οργανισμός Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας (ΟΒΙ).

Με σκοπό την αφετηρία καταγραφής ποσοτικών δεδομένων των διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας για την Περιφέρεια Κρήτης, αναζητήθηκε από το περιφερειακό γραφείο Ηρακλείου του Οργανισμού Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας η διάθεση στατιστικών στοιχείων, τα οποία παρουσιάζονται στο Πίνακα 15.

Στατιστικά στοιχεία διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας Περιφέρεια Κρήτης					
	2018	2019	2020	2021	2022
Περ. Κρήτης	25	31	19	25	27

Πίνακας 16, Πηγή: (ΟΒΙ), Αποτελέσματα δείκτη διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας Περ. Κρήτη 2018 - 2022

Από την συλλεχθέντα, προκύπτει η τιμή βάσης για το έτος 2022, μια ιστορική αναδρομή του εξεταζόμενου δείκτη, η πτωτική τάση του 2020, απόρροια της πανδημίας, η επιστροφή που πραγματοποιήθηκε το έτος 2021 στο επίπεδο του 2018, καθώς και η άνοδος, ύψους 8 % από το 2021 στο 2022.

Για να κατανοηθεί το ποσοτικό μέγεθος του 2022, που κατέγραψε η Περιφέρεια Κρήτης, διερευνήθηκε το αντίστοιχο εθνικό. Αποτέλεσμα της έρευνας είναι ο εντοπισμός του Πίνακας 16 που παρουσιάζει τις Ελληνικές αιτήσεις διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας στο European Patent Office (EPO). Από τα εξεταζόμενα ευρήματα καταγράφεται μια “τάση”

συνεισφοράς 15 % της Περιφέρειας Κρήτης στο Εθνικό επίπεδο για το έτος 2022, ενώ η μέγιστη τάση συνεισφοράς ήταν το 2019, με ποσοστό ύψους 22%.

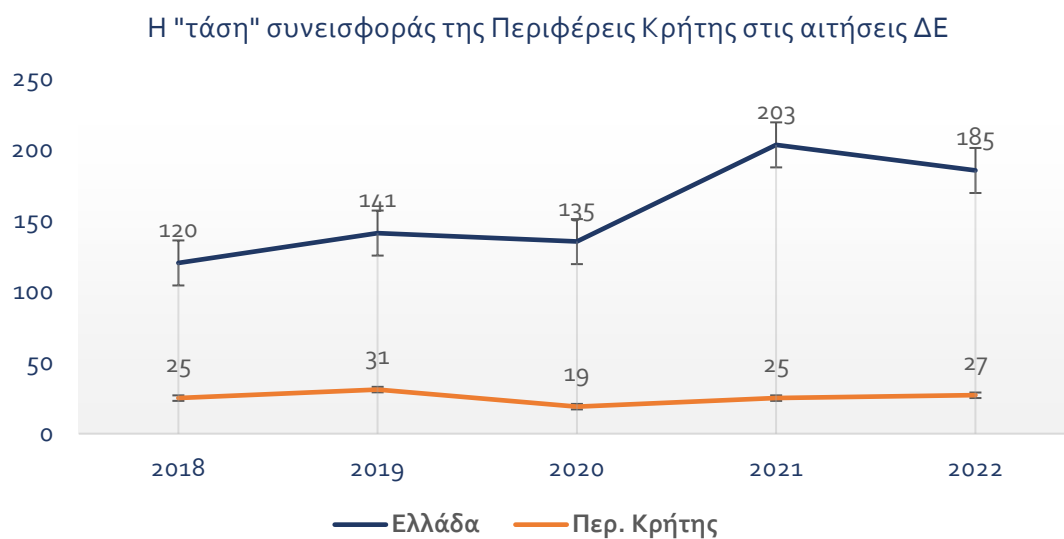
Η έκθεση καταγράφει μια "τάση", καθώς από την έρευνα προέκυψαν τα παρακάτω προβλήματα :

- ✓ Η διαφορετικότητα στο επίπεδο αναφοράς (Εθνικό, Περιφερειακό).
- ✓ Η συλλογή των αιτήσεων διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας της Περιφέρειας Κρήτης στο European Patent Office δεν παρουσιάζεται στην βάση δεδομένων της Eurostat.

Αιτήσεις διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας (EPO) ανά χώρα αιτούντων και εφευρετών					
	2018	2019	2020	2021	2022
Ελλάδα	120	141	135	203	185

Πίνακας 17, Πηγή : (EUROSTAT), Αποτελέσματα Ελληνικών αιτήσεων διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας προς την EPO 2018 - 2022

Ακολουθεί η γραφηματική προβολή .



Γράφημα 13, Η διαχρονική συνεισφορά της Περ. Κρήτης στην Ελλάδα στα αποτελέσματα των αιτήσεων διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας

6. Δείκτες Εκροής Στρατηγικής 2022

Το Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα (ΟΠΣ) αποτελεί το λειτουργικό σύστημα, όπου καταχωρούνται τα δεδομένα που αφορούν όλα τα επιχειρησιακά προγράμματα. Η λειτουργία του ΟΠΣ, διέπεται από την διαχείριση της πληροφορίας, από την επεξεργασία της οικονομικής διάστασης και την κάλυψη του φυσικού αντικείμενου του έργου. Επίσης, αποτελεί το σύστημα παρακολούθησης δεικτών των ενταγμένων πράξεων. Κατά συνέπεια αποτελεί βασικό συστατικό στην άντληση στοιχείων και στην έκθεση αναφορών σχετικά με την επιτευξιμότητα των προσδιορισθέντων στόχων. Ο Πίνακας 18, παρουσιάζει τους δείκτες των ενταγμένων πράξεων, για το 2022, από τον οποίο προκύπτει ότι υλοποιήθηκε απόλυτα η στοχοθεσία.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΚΤΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΕΙΚΤΗ	ΕΡΓΑ - ΠΛΗΘΟΣ	ΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΜΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗ - ΠΛΗΘΟΣ	ΥΠΟΕΡΓΑ - ΠΛΗΘΟΣ	ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ - ΠΛΗΘΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΜΒΑΣΙΟ-ΠΟΙΗΣΗΣ
2b	Co02	Παραγωγικές επενδύσεις: Αριθμός επιχειρήσεων που λαμβάνουν επιχορηγήσεις	1.140	1.140	1.140	1.140	100%
2b	Co01	Παραγωγικές επενδύσεις: Αριθμός επιχειρήσεων που λαμβάνουν στήριξη	1.140	1.140	1.140	1.140	100%
1b	Co24	Έρευνα, καινοτομία: Αριθμός νέων ερευνητών σε φορείς που λαμβάνουν ενίσχυση	10	10	15	15	100%
1b	Co26	Έρευνα, καινοτομία: Αριθμός επιχειρήσεων που συνεργάζονται με ερευνητικά ιδρύματα	20	20	57	57	100%
2b	T3102	Ακαθάριστη Προστιθέμενη αξία ΤΠΕ	1.140	1.140	1.140	1.140	100%
1b	T3101	Ιδιωτική Δαπάνη των επιχειρήσεων σε ΕΤΑΚ σε σχέση με το Περιφερειακό ΑΕΠ	9	9	14	14	100%

Πίνακας 18, Πηγή: (ΟΠΣ)

7. Συμπεράσματα

Η παρούσα έκθεση παρουσιάζει την συλλογή, επεξεργασία και ανάλυση των ευρημάτων συγκεκριμένων δεικτών παρακολούθησης, υπό ένα καινοτόμο πρίσμα. Το πλαίσιο εφαρμογής και έρευνας που υιοθετήθηκε, προτείνεται να συνεχιστεί, με σκοπό να αποτελεί ένα μόνιμο μηχανισμό υποστήριξης της Περιφέρειας Κρήτης σε ετήσια βάση, από τον οποίο θα αξιολογούνται :

- ✓ Επιτεύγματα
- ✓ Υστερήματα
- ✓ Μελλοντικές επιχειρηματικές ανάγκες
- ✓ Προτεραιότητες ανά επιχειρηματικό κλάδο

Επειδή πρόκειται για μια συνεχιζόμενη διαδικασία, ο μηχανισμός θα υποστηρίζει την αναθεώρηση των ετήσιων αποτελεσμάτων, ενώ συστήνεται η προβολή τους στην πλατφόρμα του Παρατηρητηρίου Καινοτόμου Επιχειρηματικότητας (<https://ibo.crete.gov.gr/mis/login/>) και πιο συγκεκριμένα στην ενότητα «Στατιστικά», με σκοπό την ενίσχυση της πληροφόρησης των εγγεγραμμένων χρηστών της.

Παραρτήματα

Παράρτημα Α - Το πλαίσιο υπολογισμού του δείκτη ανταγωνιστικότητας RCI 2.0

Πυλώνας	Περιγραφή	Πηγή	Έτος Αναφοράς	Γεωγραφικό Επίπεδο
Θεσμοί – Περιφερειακό	Πυλώνας του Ευρωπαϊκού Δείκτη Ποιότητας Διακυβέρνησης: σύνολο ερωτήσεων έρευνας που αξιολογούν τη διαφθορά στην παροχή δημόσιων υπηρεσιών.	Quality of Government Index by the Quality of Government Institute (University of Gothenburg)	2021	NUTS 2
Θεσμοί – Περιφερειακό	Πυλώνας του Ευρωπαϊκού Δείκτη Ποιότητας της Κυβέρνησης: σύνολο ερωτήσεων έρευνας που αξιολογούν την ποιότητα των δημόσιων υπηρεσιών.	Quality of Government Index by the Quality of Government Institute (University of Gothenburg)	2021	NUTS 2
Θεσμοί – Περιφερειακό	Πυλώνας του Ευρωπαϊκού Δείκτη Ποιότητας Διακυβέρνησης: σύνολο ερωτήσεων έρευνας που αξιολογούν την αμεροληψία στην παροχή δημόσιων υπηρεσιών.ο	Quality of Government Index by the Quality of Government Institute (University of Gothenburg)	2021	NUTS 2
Θεσμοί – Περιφερειακό	Ποσοστό ατόμων που δηλώνουν ότι χρησιμοποίησαν το διαδίκτυο για να αλληλοεπιδράσουν με τις δημόσιες αρχές τους τελευταίους 12 μήνες.	Eurostat (code: ISOC_R_GOV_I)	2021	NUTS 2
Θεσμοί – Εθνικό	Ποσοστό ατόμων που συμφωνούν ότι υπάρχει διαφθορά στους εθνικούς	Special Eurobarometer 470	2020	Χώρα

	δημόσιους θεσμούς.			
Θεσμοί – Εθνικό	Ποσοστό ατόμων που συμφωνούν ότι υπάρχει διαφθορά στους τοπικούς ή περιφερειακούς δημόσιους φορείς.	Special Eurobarometer 470	2020	Χώρα
Θεσμοί – Εθνικό	Αυτός ο δείκτης αξιολογεί τις οικονομίες σε σχέση με την εγγύτητά τους με τις καλύτερες επιδόσεις σε κάθε τομέα που μετράται με βάση την επιχειρηματική δραστηριότητα. Για παράδειγμα, η βαθμολογία 75 σημαίνει ότι μια οικονομία απείχε 25 ποσοστιαίες μονάδες από τις καλύτερες ρυθμιστικές επιδόσεις που κατασκευάστηκαν σε όλες τις οικονομίες.	Worldbank – Doing Business	2020	Χώρα
Θεσμοί – Εθνικό	Ο βαθμός στον οποίο προστατεύονται τα δικαιώματα ιδιοκτησίας, συμπεριλαμβανομένων των χρηματοοικονομικών περιουσιακών στοιχείων.	World Economic Forum – Global Competitiveness Index 4.0	2019	Χώρα
Θεσμοί – Εθνικό	Ο βαθμός στον οποίο προστατεύεται η πνευματική ιδιοκτησία.	World Economic Forum – Global Competitiveness Index 4.0	2019	Χώρα
Θεσμοί – Εθνικό	Η αποτελεσματικότητα των	World Economic Forum – Global Competitiveness Index 4.0	2019	Χώρα

	νομικών και δικαστικών συστημάτων για τις εταιρείες στην επίλυση διαφορών.			
Θεσμοί – Εθνικό	Πόσο εύκολο είναι για τις ιδιωτικές επιχειρήσεις να αμφισβητήσουν κυβερνητικές ενέργειες ή/και κανονισμούς μέσω του νομικού συστήματος.	World Economic Forum – Global Competitiveness Index 4.0	2019	Χώρα
Θεσμοί – Εθνικό	Σε ποιο βαθμό το οργανωμένο έγκλημα (εκβιασμός με προσανατολισμό στη μαφία, εκβιασμός) επιβάλλει κόστος στις επιχειρήσεις.	World Economic Forum – Global Competitiveness Index 4.0	2019	Χώρα
Θεσμοί – Εθνικό	Αξιοπιστία των αστυνομικών υπηρεσιών για την επιβολή του νόμου και της τάξης (ερώτηση έρευνας).	World Economic Forum – Global Competitiveness Index 4.0	2019	Χώρα
Θεσμοί – Εθνικό	Πόσο ανεξάρτητο είναι το δικαστικό σύστημα από επιρροές της κυβέρνησης, των ατόμων ή των εταιρειών.	World Economic Forum – Global Competitiveness Index 4.0	2019	Χώρα
Μακρό/κος	Γενική κυβέρνηση (κεντρική κυβέρνηση, κρατική κυβέρνηση, τοπική αυτοδιοίκηση και ταμεία κοινωνικής ασφάλισης) καθαρός δανεισμός (+) /	Eurostat (code: gov_1odd_edpt1)	M. O. 2019–2021	Χώρα

	καθαρός δανεισμός (-). Μέσος όρος 2019–2021.			
Μακρό/κος	Συνολικές αποταμιεύσεις ως μερίδιο του ΑΕΠ.	Eurostat (codes: nasa_10_nf_tr, nama_10_gdp)	M. O. 2018–2020	Χώρα
Μακρό/κος	Οι αποδόσεις των ομολόγων κεντρικής κυβέρνησης στη δευτερογενή αγορά, μεικτούς φόρους, με εναπομένουσα διάρκεια περίπου 10 ετών. Αποδόσεις ομολόγων.	Eurostat (code: irt_lt_mcbby_a)	M. O. 2019–2021	Χώρα
Μακρό/κος	Λόγος του ανεξόφλητου δημόσιου χρέους στο τέλος του έτους προς το ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές αγοράς.	Eurostat (code: gov_1odd_edpt1)	M. O. 201 – 2021	Χώρα
Μακρό/κός	Η καθαρή διεθνής επενδυτική θέση παρέχει το άθροισμα της καθαρής χρηματοοικονομικής θέσης (περιουσιακά στοιχεία μείον υποχρεώσεις) μιας χώρας έναντι του υπόλοιπου κόσμου.	Eurostat (code: tipsii10)	M. O. 2019–2021	Χώρα
Υποδομές	Πληθυσμός προσβάσιμος σε 1 ώρα και 30 λεπτά, οδικώς από μια γειτονιά σε ακτίνα 120 χλμ.	DG Regional and Urban Policy	2018	NUTS 2
Υποδομές	Πληθυσμός προσβάσιμος εντός 1:30 με χρήση σιδηρόδρομο ώ (χρησιμοποιώντας	DG Regional and Urban Policy	2019	NUTS 2

	βέλτιστες συνδέσεις) σε μια γειτονιά με ακτίνα 120 χλμ.			
Υποδομές	Καθημερινός αριθμός πτήσεων επιβατών.	Eurostat / EuroGeographics / national statistical institutes	2019	NUTS 2
Υγεία	Αριθμός θανάτων σε τροχαία ατυχήματα ανά εκατομμύριο κατοίκους.	Eurostat (code: tran_r_acci)	3-έτη Μ. Ο. 2018-2020	NUTS 2
Υγεία	Αριθμός αναμενόμενων ετών υγιούς ζωής.	Eurostat (codes: demo_r_mlifexp & hlth_silc_17), DG Regional and Urban Policy elaboration	3-έτη Μ. Ο 2017–2019	NUTS 2
Υγεία	Αριθμός θανάτων παιδιών ηλικίας κάτω του 1 έτους κατά τη διάρκεια του έτους έως τον αριθμό των ζώντων γεννήσεων εκείνο το έτος (ανά 1 000 γεννήσεις ζώντων).	Eurostat Regional Statistics (code: demo_r_minfind)	3-έτη Μ. Ο 2017–2019	NUTS 2
Υγεία	Τυποποιημένο ποσοστό θανάτου από καρκίνο για πληθυσμό κάτω των 65 ετών (νεόπλασμα C00-D48).	Eurostat (code: hlth_cd_ysdr2)	3-έτη Μ. Ο 2015–2017	NUTS 2
Υγεία	Τυποποιημένο ποσοστό θανάτου από καρδιακές παθήσεις για πληθυσμό κάτω των 65 ετών (ασθένειες του κυκλοφορικού συστήματος I00-I99).	Eurostat (code: hlth_cd_ysdr2)	3-έτη Μ. Ο 2015–2017	NUTS 2
Υγεία	Τυποποιημένο ποσοστό θνησιμότητας για αυτοκτονία για πληθυσμό κάτω των 65 ετών (σκόπιμος	Eurostat (code: hlth_cd_ysdr2)	3-έτη Μ. Ο 2015–2017	NUTS 2

	αυτοτραυματισμός (Χ60-Χ84).			
Βασική Εκπαίδευση	% μαθητών 15 ετών με επίπεδο ικανότητας ανάγνωσης 1α ή χαμηλότερο.	PISA 2018 / OECD	2018	Χώρα
Βασική Εκπαίδευση	% των 15χρονων μαθητών με επίπεδο μαθηματικών επάρκειας 2 ή χαμηλότερο.	PISA 2018 / OECD	2018	Χώρα
Βασική Εκπαίδευση	% των 15χρονων μαθητών με επίπεδο επάρκειας φυσικών επιστημών 1α ή χαμηλότερο.	PISA 2018 / OECD	2018	Χώρα
Τριτοβάθμια Εκπαίδευση	Πληθυσμός ηλικίας 25 – 34 ετών με τριτοβάθμια εκπαίδευση.	Eurostat (codes: EDAT_LFSE_04 & LFST_R_LFSD2POP)	2021	NUTS 2
Τριτοβάθμια Εκπαίδευση	Συμμετοχή του ενήλικου πληθυσμού στη δια βίου μάθηση (δηλαδή έλαβε εκπαίδευση ή κατάρτιση τις 4 εβδομάδες που προηγήθηκαν της έρευνας).	Eurostat (code: TRNG_LFSE_04 & LFST_R_LFSD2POP)	M. O. 2019–2021	NUTS 2
Τριτοβάθμια Εκπαίδευση	Άτομα που εγκαταλείπουν πρόωρα την εκπαίδευση και την κατάρτιση, δηλαδή όσοι έχουν ολοκληρώσει το πολύ το γυμνάσιο και δεν προχωρούν περαιτέρω.	Eurostat (code: EDAT_LFSE_16 & DEMO_R_D2JAN)	M. O. 2019–2021	NUTS 2
Τριτοβάθμια Εκπαίδευση	Αριθμητικός μέσος όρος του μεριδίου του πληθυσμού μέσα σε 45 λεπτά με το αυτοκίνητο από	DG Regional and Urban Policy	2016 (2018 για δεδομένα πληθυσμού)	NUTS 2

	τον πλησιέστερο κεντρικό χώρο του πανεπιστημίου ή/ και την πανεπιστημιούπολη.	(Poelman and Dijkstra,2018)		
Τριτοβάθμια Εκπαίδευση	Ποσοστό ατόμων ηλικίας 25 – 64 ετών που έχουν ολοκληρώσει επιτυχώς το πολύ κατώτερη δευτεροβάθμια εκπαίδευση (ISCED 0 -2).	Eurostat: edat_ifse_04	M.O 2019–2021	NUTS 2
Αποτελεσματικότητα Αγορά Εργασίας	Ποσοστό ατόμων ηλικίας 15 – 64 ετών που εργάζονται σήμερα σε όλους τους οικονομικούς τομείς εκτός από τη γεωργία.	Eurostat Regional Labour Force Statistics (LFS) (codes: LFST_R_LFE2EN2 & LFST_R_LFSD2POP)	2021	NUTS 2
Αποτελεσματικότητα Αγορά Εργασίας	Ποσοστό ανέργων που αναζητούν ενεργά εργασία (τους τελευταίους 12 μήνες ή περισσότερους).	Eurostat Regional Labour Force Statistics (LFS) (codes: LFST_R_LFU2LTU & LFST_R_LFP2ACT)	2021 και ο τελευταίος διαθέσιμος χρόνος	NUTS 2
Αποτελεσματικότητα Αγορά Εργασίας	Μερίδιο ανέργων ηλικίας 15 – 74 ετών ως ποσοστό του εργατικού δυναμικού (δίνεται από τον συνολικό αριθμό των απασχολουμένων και των ανέργων).	Eurostat Regional Labour Force Statistics (LFS) (codes: LFST_R_LFU3PERS & LFST_R_LFP2ACT)	2021 και ο τελευταίος διαθέσιμος χρόνος	NUTS 2
Αποτελεσματικότητα Αγορά Εργασίας	ΑΕΠ (σε όρους PPS) σε σχέση με τον αριθμό των ωρών εργασίας.	Eurostat and DG Regional and Urban Policy: (codes: nama_10r_2emhrw & NAMA_10R_2GDP)	2019	NUTS 2
Αποτελεσματικότητα Αγορά Εργασίας	Διαφορά μεταξύ των ποσοστών ανεργίας γυναικών και ανδρών (σε απόλυτη τιμή) ως	Eurostat and DG Regional and Urban Policy (codes: LFST_R_LFU3PERS & LFST_R_LFP2ACT)	2021 και ο τελευταίος διαθέσιμος χρόνος	NUTS 2

	δείκτης της απόστασης από την ισότητα των φύλων.			
Αποτελεσματικό τητα Αγορά Εργασίας	Διαφορά μεταξύ των ποσοστών απασχόλησης γυναικών και ανδρών (σε απόλυτη τιμή) ως δείκτης απόστασης από την ισότητα των φύλων.	Eurostat and DG Regional and Urban Policy (codes: LFST_R_LFE2EMP & LFST_R_LFSD2POP)	2021	NUTS 2
Αποτελεσματικό τητα Αγορά Εργασίας	Ποσοστό NEET νέων (ηλικίας 15–29).	Eurostat and DG Regional and Urban Policy (codes: EDAT_LFSE_22 & LFST_R_LFSD2POP)	3-έτη Μ. Ο. 2019–2021 και ο τελευταίος διαθέσιμος χρόνος	NUTS 2
Αποτελεσματικό τητα Αγορά Εργασίας	Η ανεκπλήρωτη ζήτηση για απασχόληση ως ποσοστό του διευρυμένου εργατικού δυναμικού (άτομα ηλικίας 15-74 ετών).	Eurostat and DG Regional and Urban Policy (codes: LFST_R_SLA_GA)	2021 και ο τελευταίος διαθέσιμος χρόνος	NUTS 2
Αποτελεσματικό τητα Αγορά Εργασίας	Οι έκτακτοι υπάλληλοι ως ποσοστό του συνολικού αριθμού εργαζομένων ηλικίας 20-64 ετών.	Eurostat (code: LFST_R_LFE2EFTPT)	Μ. Ο. 2018–2020	NUTS 2
Μέγεθος Αγοράς	Καθαρό προσαρμοσμένο διαθέσιμο εισόδημα των νοικοκυριών σε πρότυπα κατανάλωσης αγοραστικής δύναμης (PPCS) κατά κεφαλήν (δείκτης EE-27=100).	Eurostat (code: nama_1or_2hhinc & nama_1or_3porogdp)	2020 και ο τελευταίος διαθέσιμος χρόνος	NUTS 2
Μέγεθος Αγοράς	Δείκτης ΑΕΠ (PPS) EU-27=100 – EU-27 average υπολογίζεται ως σταθμισμένος	Eurostat, DG Regional and Urban Policy elaboration	2020	NUTS 2

	μέσος όρος πληθυσμού			
	Των τιμών NUTS 2.			
Μέγεθος Αγοράς	Δυνητικό μέγεθος αγοράς εκφρασμένο ως πληθυσμός δείκτη EU-27=100.	DG Regional and Urban Policy elaboration	2020	NUTS 2
Τεχνολογική Ετοιμότητα - Περιφερειακό	Μερίδιο νοικοκυριών με ευρυζωνική πρόσβαση (%).	Eurostat regional information statistics (code: isoc_r_broad_h)	2021	NUTS 2
Τεχνολογική Ετοιμότητα - Περιφερειακό	Ποσοστό ατόμων που παρήγγειλαν αγαθά ή υπηρεσίες μέσω Διαδικτύου για ιδιωτική χρήση τους τελευταίους 12 μήνες.	Eurostat Regional Information Statistics (code: isoc_r_blt12_i)	2021 ή ο τελευταίος διαθέσιμος χρόνος	NUTS 2
Τεχνολογική Ετοιμότητα - Περιφερειακό	Ποσοστό πληθυσμού που ζει σε μια Τοπική Διοικητική Μονάδα (LAU), όπου έχει παρατηρηθεί ταχύτητα ευρυζωνικότητας (σταθερή ή κινητή) τουλάχιστον 100 Mbs	DG Regional and Urban Policy elaboration	2018	NUTS 2
Τεχνολογική Ετοιμότητα - Περιφερειακό	Τα άτομα με πάνω από τις βασικές συνολικές ψηφιακές δεξιότητες μετατράπηκαν σε δείκτη του μέσου όρου της ΕΕ του 2021 (μέσος όρος ΕΕ = 100).	Regional Innovation Scoreboard, DG Internal Market, Industry, Entrepreneurship and SMEs and DG Regional and Urban Policy elaboration	2020	NUTS 2
Τεχνολογική Ετοιμότητα - Εθνικό	% των επιχειρήσεων με τουλάχιστον 10 άτομα απασχολούμενα στους συγκεκριμένους τομείς NACE, ανά κατηγορία μεγέθους (NACE	Eurostat Community Survey on ICT usage and e-commerce (code: tinoo111)	M. O. 2019–2021	Χώρα

	Rev 2 από το 2009) που έχουν λάβει παραγγελίες ηλεκτρονικά (τουλάχιστον 1 %).			
Τεχνολογική Ετοιμότητα - Εθνικό	Επιχειρήσεις που μπορούν να συνδεθούν σε κέντρο ανταλλαγής που έχει μετατραπεί σε υποστήριξη τεχνολογίας xDSL, σε καλωδιακό δίκτυο αναβαθμισμένο για κίνηση στο Διαδίκτυο ή σε άλλες ευρυζωνικές τεχνολογίες. Περιλαμβάνει συνδέσεις σταθερής και κινητής τηλεφωνίας.	Eurostat Community Survey on ICT usage and e-commerce (code: tin00090)	M. O. 2016–2017	Χώρα
Επιχειρηματική Πολυπλοκότητα	Απασχόληση στις «Χρηματοοικονομικές και ασφαλιστικές δραστηριότητες, δραστηριότητες ακίνητης περιουσίας· επαγγελματικές, επιστημονικές και τεχνικές δραστηριότητες· Τομείς διοικητικών και υποστηρικτικών δραστηριοτήτων υπηρεσιών (K-N) ως % της συνολικής απασχόλησης.	Eurostat Regional Statistics (code: ESTAT_NAMA_10R_3GVA)	M. O. 2017–2019	NUTS 2
Επιχειρηματική Πολυπλοκότητα	GVA στις «Χρηματοοικονομικές και ασφαλιστικές δραστηριότητες, δραστηριότητες ακίνητης	Eurostat Regional Statistics: ESTAT_NAMA_10R_3GVA	M. O. 2017–2019	NUTS 2

	<p>περιουσίας· επαγγελματικές, επιστημονικές και τεχνικές δραστηριότητες· Τομείς διοικητικών και υποστηρικτικών δραστηριοτήτων υπηρεσιών (K-N) ως % της συνολικής GVA.</p>			
Επιχειρηματική Πολυπλοκότητα	<p>MME με δραστηριότητες συνεργασίας καινοτομίας ως % του συνολικού αριθμού MME. Τα δεδομένα του Κοινού Ευρωπαϊκού Πίνακα Αποτελεσμάτων Καινοτομίας (EIS) και του Περιφερειακού Πίνακα Αποτελεσμάτων Καινοτομίας (RIS) παρουσιάζονται ως βαθμολογίες απόδοσης σε σύγκριση με τις επιδόσεις της ΕΕ (ΕΕ 27=100).</p>	<p>Regional Innovation Scoreboard, DG Internal Market, Industry, Entrepreneurship and SMEs, – based on the Community Innovation Survey</p>	RIS 2021	<p>NUTS 2; NUTS 1 επίπεδο : AT, BE, FR; NUTS 0 επίπεδο: NL</p>
Επιχειρηματική Πολυπλοκότητα	<p>MME που εισάγουν το μάρκετινγκ ή την οργανωτική καινοτομία (δηλ. MME που εισάγουν καινοτομίες επιχειρηματικών διαδικασιών στη βάση δεδομένων ΥΠΕΝ) ως μερίδιο του συνολικού αριθμού MME (δείκτης 3.1.2). Τα κοινά δεδομένα EIS+RIS παρουσιάζονται ως βαθμολογίες απόδοσης σε σύγκριση με τις επιδόσεις</p>	<p>Regional Innovation Scoreboard (RIS) , DG Internal Market, Industry, Entrepreneurship and SMEs – based on the Community Innovation Survey</p>	RIS 2021	<p>NUTS 2; NUTS 1 επίπεδο : AT, BE, FR; NUTS 0 επίπεδο: NL</p>

	της ΕΕ (ΕΕ 27=100).			
Καινοτομία	Αριθμός συνολικών αιτήσεων διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας ανά εκατομμύριο κατοίκους.	DG Regional and Urban Policy, based on OECD REGPAT database August 2022; population data: JRC – Annual Regional Database of the European Commission's Directorate General for Regional and Urban Policy, based on Eurostat data (nama_1or_3popgdp)	M. O. 2017–2018	NUTS 2
Καινοτομία	Πληθυσμός ηλικίας 15–64 ετών που ταξινομείται ως μέρος της βασικής δημιουργικής τάξης σύμφωνα με τη διεθνή τυπική ταξινόμηση των επαγγελματιών, ως % του πληθυσμού ηλικίας 15–64 ετών.	Eurostat (LFS): ad hoc extraction	M. O. 2019–2021	NUTS 2
Καινοτομία	Πληθυσμός ηλικίας 15–64 ετών με κωδικό ISCO που ταξινομείται ως εργαζόμενοι στη γνώση, ως % του πληθυσμού ηλικίας 15–64 ετών, εξαιρουμένου του μη δηλωμένου κωδικού ISCO.	Eurostat (LFS): ad hoc extraction	M. O. 2019–2021	NUTS 2

Καινοτομία	Σύνολο δημοσιεύσεων κατά κεφαλήν (κλασματική καταμέτρηση).	DG Regional and Urban Policy elaboration, based on Science-Metrix (Elsevier Scopus Database). Main bibliometric indicators in all fields of science by NUTS region, 2000–2020	2000–2020	NUTS 2
Καινοτομία	Συνολικές ενδοσχολικές δαπάνες για έρευνα και ανάπτυξη κατά περιφέρειες NUTS 2 ως ποσοστό του ΑΕΠ.	Eurostat regional science and technology statistics	2019 και ο τελευταίος διαθέσιμος χρόνος	NUTS 2
Καινοτομία	Ποσοστό ατόμων με επιτυχώς περατωθείσα τριτοβάθμια εκπαίδευση ή/και εκείνων που δεν έχουν τριτοβάθμια εκπαίδευση αλλά απασχολούνται σε επάγγελμα επιστήμης και τεχνολογίας όπου συνήθως απαιτείται τριτοβάθμια εκπαίδευση.	Eurostat regional science and technology statistics	2021 και ο τελευταίος διαθέσιμος χρόνος	NUTS 2
Καινοτομία	Απασχόληση σε τομείς έντασης τεχνολογίας και γνώσης από περιφέρειες NUTS 2.	Eurostat regional science and technology statistics	2021 και ο τελευταίος διαθέσιμος χρόνος – πρέπει να υπολογιστούν 3-έτη Μ. Ο.	NUTS 2
Καινοτομία	Αριθμός αιτήσεων για εμπορικά σήματα που υποβλήθηκαν στο Γραφείο Πνευματικής Ιδιοκτησίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ανά 100 δισεκατομμύρια περιφερειακό ΑΕΠ (in PPS).	Joint European Innovation Scoreboard (EIS) and Regional Innovation Scoreboard, DG Internal Market, Industry, Entrepreneurship and SMEs	Από κοινού EIS 2021 και RIS 2021	NUTS 2

Καινοτομία	Αριθμός μεμονωμένων αιτήσεων σχεδιασμού που υποβλήθηκαν στο Γραφείο Διανοητικής Ιδιοκτησίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ανά δισεκατομμύριο περιφερειακό ΑΕΠ (in PPS).	Joint European Innovation Scoreboard and Regional Innovation Scoreboard, DG Internal Market, Industry, Entrepreneurship and SMEs	Από κοινού EIS 2021 και RIS 2021	NUTS 2
Καινοτομία	Πωλήσεις νέων καινοτομιών στην αγορά και νέων επιχειρήσεων ως % του κύκλου εργασιών : αποτυπώνει τόσο τη δημιουργία τεχνολογιών αιχμής (προϊόντα νέας αγοράς), όσο και τη διάδοση αυτών των τεχνολογιών (new-to-stable products).	Regional Innovation Scoreboard, DG Internal Market, Industry, Entrepreneurship and SMEs – Based on the Community Innovation Survey	RIS 2021	NUTS 2; NUTS 1 επίπεδο: AT, BE, FR; NUTS 0 επίπεδο: NL

Παράρτημα Β – Συντομογραφίες Χωρών

Αυστρία	(AT)	Εσθονία	(EE)	Κύπρος	(CY)	Πορτογαλία	(PT)
Βέλγιο	(BE)	Λετονία	(LV)	Ρουμανία	(RO)	Βουλγαρία	(BG)
Ισπανία	(ES)	Λιθουανία	(LT)	Σλοβακία	(SK)	Γαλλία	(FR)
Ιρλανδία	(IE)	Λουξεμβούργο	(LU)	Σλοβενία	(SI)	Γερμανία	(DE)
Ιταλία	(IT)	Μάλτα	(MT)	Σουηδία	(SE)	Δανία	(DK)
Κάτω Χώρες	(NL)	Ουγγαρία	(HU)	Τσεχική Δημοκρατία	(CZ)	Ελλάδα	(EL)
Κροατία	(HR)	Πολωνία	(PL)	Φινλανδία	(FI)		