

Συνοπτική Έκθεση Παρακολούθησης Στρατηγικής Έξυπνης Εξειδίκευσης (RIS3) Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας για τους Πολίτες

Έτος 2022



Ιούνιος, 2023

Περιεχόμενα

| | |
|--|---|
| 1. Στρατηγική Έξυπνης Εξειδίκευσης (RIS3) στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας, 2014-2022..... | 2 |
| 2. Έργα RIS στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας, 2014-2022..... | 3 |
| 3. Επίτευξη τιμών στόχου δεικτών, σε επίπεδο εντάξεων έργων RIS..... | 6 |
| 4. Υφιστάμενη κατάσταση Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας βάσει οικονομικών δεικτών ανταγωνιστικότητας και καινοτομίας..... | 8 |

1. Στρατηγική Έξυπνης Εξειδίκευσης (RIS3) στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας, 2014-2022

Στρατηγική Έξυπνης Εξειδίκευσης είναι η στρατηγική ανάπτυξης των κρατών μελών της ΕΕ ή των περιφερειών αυτής, που επικεντρώνεται στην αξιοποίηση των αποτελεσμάτων Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης και Καινοτομίας (ΕΤΑΚ) από τους παραγωγικούς τομείς στους οποίους η χώρα / περιφέρεια διαθέτει ή μπορεί να αποκτήσει, ανταγωνιστικό πλεονέκτημα. Στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας κατά την προγραμματική περίοδο 2014-2020 ως τέτοιοι παραγωγικοί τομείς έξυπνης εξειδίκευσης (RIS) χαρακτηρίστηκαν οι:

- Αγροδιατροφική Αλυσίδα
- Αειφόρος Ενέργεια
- Γούνα
- Δημιουργικές, πολιτιστικές βιομηχανίες – Έξυπνος και βιώσιμος Τουρισμός
- Περιβάλλον, Βιώσιμη Ανάπτυξη και Κυκλική Οικονομία

Το 2022 προστέθηκαν και οι:

- Βιομηχανική Παραγωγή, Υλικά και Κατασκευές
- Ψηφιακές Τεχνολογίες (Οριζόντια)

Οι συμμετέχοντες στο σύστημα καινοτομίας της περιφέρειας (Οικοσύστημα Καινοτομίας) διαχωρίζονται σε τέσσερις βασικές κατηγορίες (4πλή έλικα):

- Επιχειρήσεις,
- Ερευνητικές υποδομές,
- Αυτοδιοίκηση α' και β' βαθμού
- Κοινωνία των πολιτών

Κάθε ένας από αυτούς εκφράζεται και υποστηρίζεται στο σύστημα διακυβέρνησης της Έξυπνης Εξειδίκευσης, στο οποίο επιτελικό θεσμό αποτελεί ο Περιφερειάρχης και το Περιφερειακό Συμβούλιο, αρμόδιο για την έγκριση της εκάστοτε στρατηγικής. Συμβουλευτικό ρόλο έχει το Περιφερειακό Συμβούλιο Έρευνας και Καινοτομίας (ΠΣΕΚ), ενώ για την παρακολούθηση και καλύτερη εφαρμογή της στρατηγικής RIS στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας (ΠΔΜ), και την επικοινωνία μεταξύ των μερών της 4πλης έλικας, από 04/09/2020 λειτουργεί η Δομή στήριξης RIS /ΠΤΑ ΔΜ.

Στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας, στον πυρήνα των δομών - φορέων Έρευνας Τεχνολογίας Ανάπτυξης Καινοτομίας (ΕΤΑΚ), βρίσκονται:

- Το Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας (με 7 Σχολές και 22 Τμήματα)
- Το Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών & Ενεργειακών Πόρων, παράρτημα του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης που λειτουργεί στην Πτολεμαΐδα (ΕΚΕΤΑ / ΙΔΕΠ)

οι οποίοι και συμμετέχουν στην πλειονότητα των ερευνητικών έργων που υλοποιούνται στην ΠΔΜ.

Το σύνολο των εμπλεκόμενων φορέων σε έργα έρευνας και καινοτομίας (RIS) ανέρχεται σε 110¹ εκ των οποίων 56 ανήκουν στον επιχειρηματικό κόσμο, 48 στην αυτοδιοίκηση και 4 στην κοινωνία των πολιτών.

¹ Στοιχεία ΟΠΣ-RIS, 30-6-2023

Κομβική έννοια της Στρατηγικής Έξυπνης Εξειδίκευσης σε επίπεδο εφαρμογής, παρακολούθησης και διορθωτικής παρέμβασης αποτελεί η Διαδικασία Επιχειρηματικής Ανακάλυψης (ΔΕΑ), μέσω της οποίας καθίσταται εφικτή η εφαρμογή της φιλοσοφίας <από κάτω προς τα πάνω> για την διαμόρφωση των όποιων προσκλήσεων εκδίδονται από την αρμόδια διαχειριστική αρχή. Περιλαμβάνει τη διοργάνωση εξειδικευμένων θεματικών εργαστηρίων και στοχευμένων τεχνικών συναντήσεων στους τομείς προτεραιότητας μεταξύ επιχειρήσεων, ερευνητών και εκπροσώπων της αυτοδιοίκησης, με κύριο στόχο την καταγραφή των αναγκών, της υπάρχουσας δυναμικής καινοτομίας και την δημιουργία προϋποθέσεων για μελλοντικές συνεργασίες με έμφαση την Καινοτομία και την Έρευνα.

Από την έναρξη εφαρμογής της στρατηγικής έξυπνης εξειδίκευσης στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας υλοποιήθηκαν οι εξής επιχειρηματικές ανακαλύψεις με τη συμμετοχή επιχειρηματιών και ερευνητών:

- 10/2015 Ημερίδα κλάδου γούνας
- 11/2015 Ημερίδα κλάδου οινοποιίας
- 12/2015 Ημερίδα τομέα αγροδιατροφής
- 06/2021 Ημερίδα κλάδου Αγροδιατροφής «Νέες Τεχνολογίες στην Αγροδιατροφή»
- 04/2022 Διαδικτυακό Εργαστήριο με θέμα «Παραγωγή γαλακτοκομικών και τυροκομικών προϊόντων στη Δυτική Μακεδονία με έμφαση στην αξιοποίηση των παραπροϊόντων»

Επιπλέον κατά τη διάρκεια των ετών 2021 και 2022 πραγματοποιήθηκαν 48 κατ' ιδίαν συναντήσεις με ερευνητικούς και συλλογικούς φορείς καθώς και επιχειρήσεις από διάφορους τομείς προτεραιότητας.

2. Έργα RIS στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας, 2014-2022

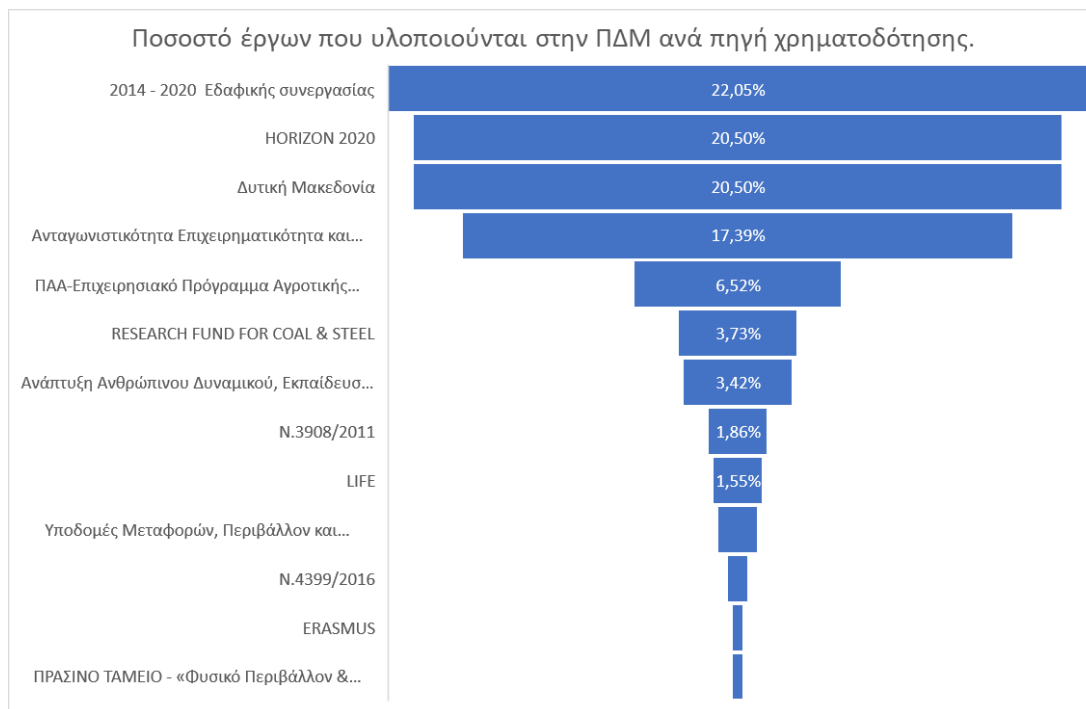
Από τα στοιχεία που συγκεντρώθηκαν από τη Δομή RIS/ΠΤΑ ΔΜ στο διάστημα 01-01-2014 μέχρι 31-12-2022 καταγράφονται **322 έργα RIS** σε **τομείς έξυπνης εξειδίκευσης** της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας.

Από αυτά 66² χρηματοδοτούνται από το ΕΠ “Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας” - ΠΕΠ ΠΔΜ 2014-2020, 71 έργα από διάφορα προγράμματα εδαφικής συνεργασίας INTERREG, 66 έργα από το HORIZON 2020, 56 έργα από το ΕΠΑΝΕΚ, ενώ σημαντική πηγή χρηματοδότησης φαίνεται να αποτελεί και το ταμείο “Research Fund for Coal and Steel” για 12 έργα που αφορούν το Περιβάλλον και συγκεκριμένα την Ενέργεια. Επιπλέον έργα που εμπεριέχουν στοιχεία καινοτομίας χρηματοδοτούνται από τους Αναπτυξιακούς Ν.3908/2011 (6) και Ν.4399/2016 (2) , το Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης ΠΑΑ (21) καθώς και το Πράσινο ταμείο (1).

Στο διάγραμμα 1 παρουσιάζεται ξεκάθαρα η συμβολή των διαφόρων χρηματοδοτικών πηγών στην υλοποίηση έργων RIS στη Δυτική Μακεδονία.

² Στην παρούσα έκδοση, στα έργα του Προγράμματος «Δυτική Μακεδονία» περιλήφθηκαν τα έργα που κρίθηκε ότι περιέχουν στοιχεία καινοτομίας και όχι τα έργα υποστήριξης των επιχειρήσεων που ανήκουν στους τομείς προτεραιότητας RIS.

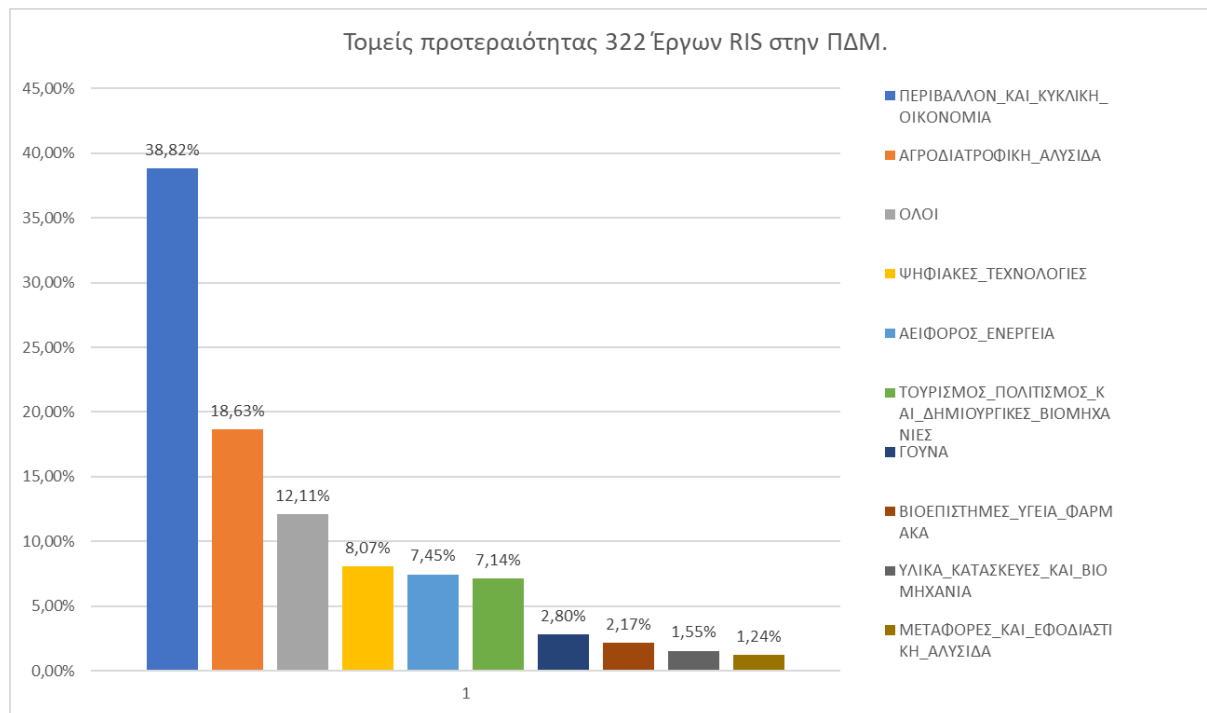
Διάγραμμα 1. Χρηματοδοτικές Πηγές έργων RIS3 στη Δυτική Μακεδονία



Πηγή: ΟΠΣ, Διαχειριστικές Αρχές Προγραμμάτων. Επεξεργασία Δομή RIS Δ. Μακεδονίας

Η πλειονότητα των έργων RIS που υλοποιούνται στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας χρηματοδοτούμενα από τις ανωτέρω πηγές αφορούν το Περιβάλλον (38,82%) και την Αγροδιατροφική αλυσίδα (18,63%). Στο διάγραμμα 2 παρουσιάζεται η κατανομή αυτών των έργων RIS ανά τομέα προτεραιότητας.

Διάγραμμα 2. Χρηματοδοτούμενα έργα στη Δυτική Μακεδονία ανά Τομέα Προτεραιότητας RIS3



Πηγή: ΟΠΣ, Διαχειριστικές Αρχές Προγραμμάτων. Επεξεργασία Δομή RIS Δ. Μακεδονίας

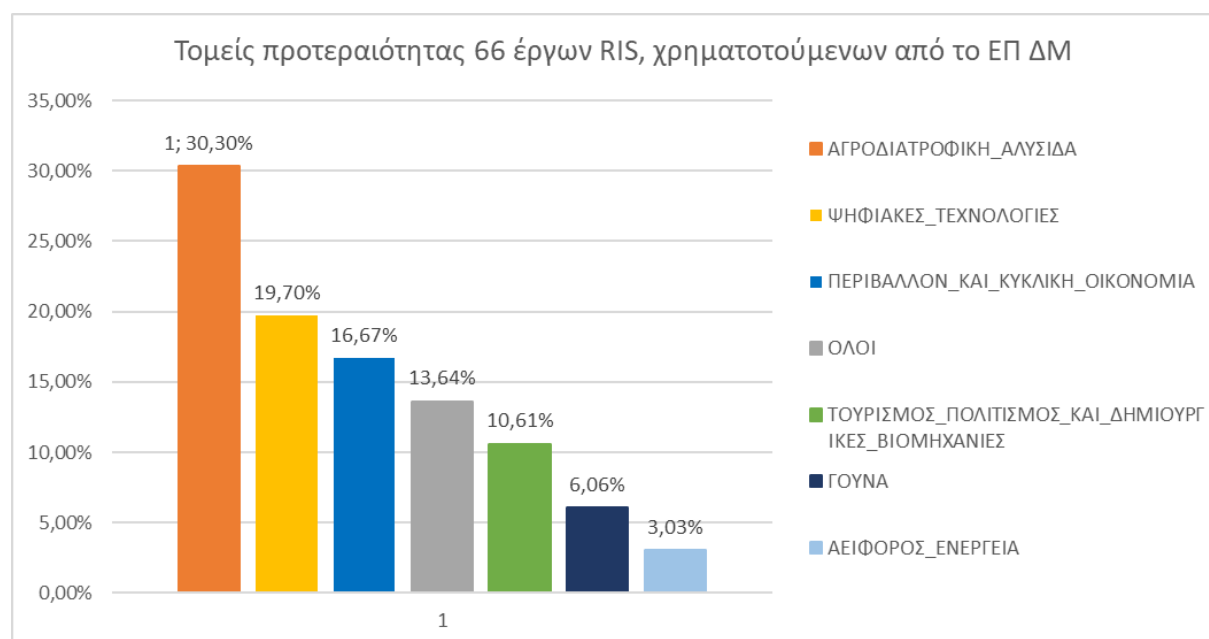
Το ΕΠ «Δυτικής Μακεδονίας» χρηματοδοτεί κατά κύριο λόγο έργα της Αγροδιατροφική αλυσίδα (πίνακας 1 & διάγραμμα 3). Ακολουθούν έργα των Ψηφιακών Τεχνολογιών και του τομέα του Περιβάλλοντος, ενώ σημαντικό είναι το ποσοστό των έργων που αφορούν – επηρεάζουν όλους τους τομείς.

Πίνακας 1. Έργα RIS του ΕΠ ΠΔΜ 2014-2020, και ενδεικτικός προϋπολογισμός, ανά τομέα προτεραιότητας.

| Τομέας Προτεραιότητας RIS | Αριθμός Ενταγμένων Έργων στο Πρόγραμμα Δυτική Μακεδονία | Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Ενταγμένων Έργων Δυτικής Μακεδονίας |
|---|---|--|
| ΑΓΡΟΔΙΑΤΡΟΦΙΚΗ_ΑΛΥΣΙΔΑ | 20 | 4.773.266 € |
| ΑΕΙΦΟΡΟΣ_ΕΝΕΡΓΕΙΑ | 2 | 772.013 € |
| ΓΟΥΝΑ | 4 | 574.482 € |
| ΟΛΟΙ | 9 | 6.775.337 € |
| ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ_ΚΑΙ_ΚΥΚΛΙΚΗ_ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ | 11 | 5.469.850 € |
| ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ_ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΣ_ΚΑΙ_ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΕΣ_ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ | 7 | 4.306.298 € |
| ΨΗΦΙΑΚΕΣ_ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ | 13 | 3.493.475 € |
| ΣΥΝΟΛΟ | 66 | 26.164.722 € |

Πηγή: ΟΠΣ-RIS, Επεξεργασία Δομή RIS Δ.Μακεδονίας

Διάγραμμα 3. Έργα RIS χρηματοδοτούμενα από το ΕΠ ΔΜ 2014-2020 ανά τομέα προτεραιότητας (ποσοστιαία συμμετοχή).



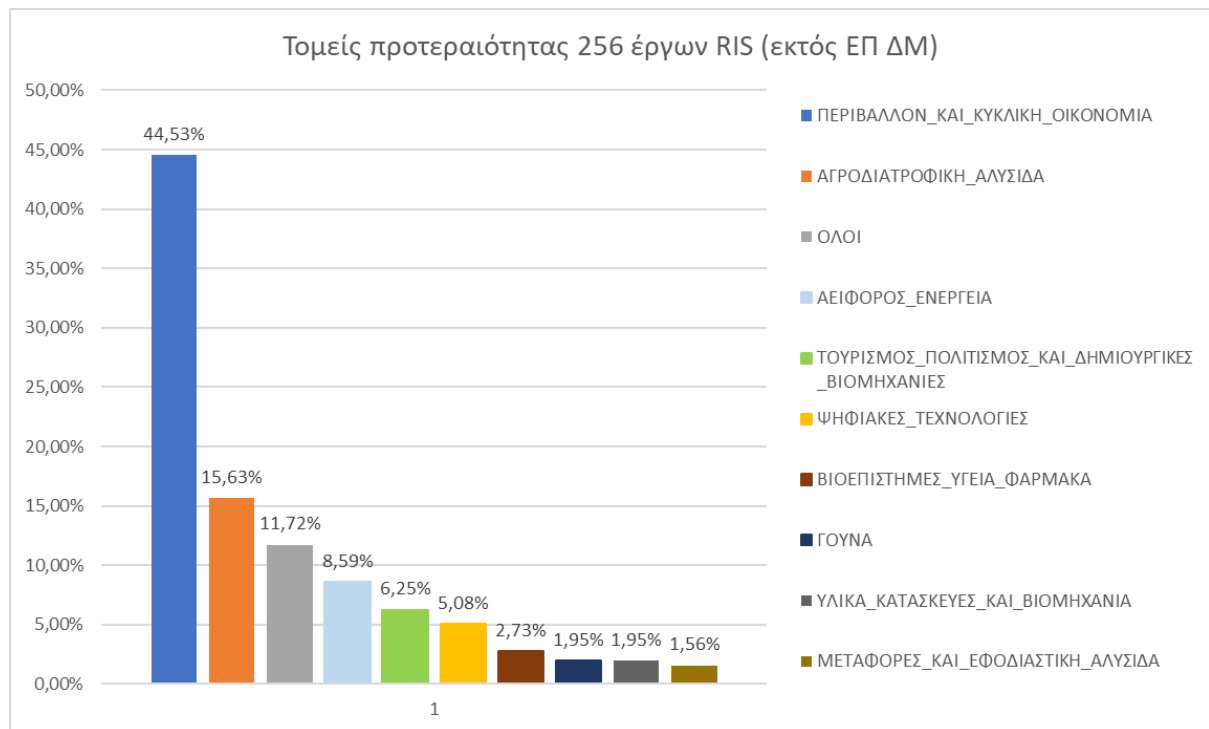
Πηγή: ΟΠΣ-RIS, Επεξεργασία Δομή RIS Δ. Μακεδονίας

Αντίθετα, το Περιβάλλον-Κυκλική Οικονομία είναι ο πρωταθλητής τομέας που χρηματοδοτείται από τις άλλες χρηματοδοτικές πηγές (διάγραμμα 4). Οι υπόλοιποι τομείς ακολουθούν με μεγάλη διαφορά.

Γενικά, αναφορικά με τις χρηματοδοτικές πηγές καταγράφεται ότι:

- Τα έργα της Αγροδιατροφικής Αλυσίδας χρηματοδοτούνται κατά κύριο λόγο από τα Επιχειρησιακά Προγράμματα «Δυτική Μακεδονία», «Αγροτικής Ανάπτυξης (ΠΑΑ)» και «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία».
- Έργα για το Περιβάλλον - Ενέργεια χρηματοδοτούνται από όλα τα προγράμματα, (προφανώς αποτέλεσμα της παρουσίας σχετιζόμενων ερευνητικών κέντρων στην περιοχή), με το Horizon 2020 να αποτελεί το κύριο πρόγραμμα χρηματοδότησης (50 έργα επί συνόλου 149).
- Ο Τουρισμός χρηματοδοτείται τόσο από το επιχειρησιακό πρόγραμμα «Δυτική Μακεδονία» όσο και από διακρατικά – διασυνοριακά Interreg.
- Τέλος η Γούνα εμφανίζεται να χρηματοδοτείται για δράσεις που εμπεριέχουν έρευνα και καινοτομία μόνο από τον Αναπτυξιακό Νόμο Ν.3908/2011 και το επιχειρησιακό πρόγραμμα «Δυτική Μακεδονία³».

Διάγραμμα 4. Έργα RIS εκτός ΕΠ ΔΜ 2014-2020, ανά τομέα προτεραιότητας (ποσοστιαία συμμετοχή).



Πηγή: ΟΠΣ-RIS, Επεξεργασία Δομή RIS Δ.Μακεδονίας

3. Επίτευξη τιμών στόχου δεικτών, σε επίπεδο εντάξεων έργων RIS

Οι στόχοι που έχουν τεθεί από το ΕΠ ΠΔΜ έχουν επιτευχθεί σε επίπεδο εντάξεως έργων για τους δείκτες εκροής:

- <SO033 - Ερευνητικές Υποδομές που ενισχύονται> κατά 333.33%
- <CO25- Αριθμός ερευνητών που εργάζονται σε βελτιωμένες εγκαταστάσεις ερευνητικών κέντρων> κατά 230%

³ Η εικόνα αυτή ενισχύεται αν λάβουμε υπόψη τα 122 έργα ενίσχυσης της επιχειρηματικότητας και της εξωστρέφειας των επιχειρήσεων του ΕΠ ΔΜ που δεν συμπεριλήφθηκαν στην παρούσα έκθεση, δεδομένου ότι η πλειονότητα αυτών (εξωστρέφειας) αφορούν τον κλάδο της γούνας.

- <CO26 - Αριθμός επιχειρήσεων που συνεργάζονται με ερευνητικά ιδρύματα> κατά 131,25%
- <SO007 - Ψηφιακές υπηρεσίες που δημιουργούνται/ αναβαθμίζονται> κατά 480%
- <6702 - Αριθμός δομών υποστήριξης της επιχειρηματικότητας> κατά 100%
- <CO23 - Φύση και βιοποικιλότητα Επιφάνεια οικοτόπων που λαμβάνουν ενίσχυση για να αποκτήσουν καλύτερο καθεστώς διατήρησης> κατά 258,51%
- <CO09 - Αειφόρος Τουρισμός Αύξηση του αναμενόμενου αριθμού επισκέψεων σε ενισχυόμενες τοποθεσίες πολιτιστικής και φυσικής κληρονομιάς και πόλους έλξης επισκεπτών> κατά 28,01%
- <CO01 - Άνεργοι συμπεριλαμβανομένων των μακροχρόνια ανέργων> κατά 355,48%.

Αναφορικά με έργα που χρηματοδοτούνται από το ΕΠΑνεΚ, με βάση τα στοιχεία που αντλήθηκαν από το ΟΠΣ, οι στόχοι που έχουν τεθεί έχουν επιτευχθεί σε επίπεδο εντάξεως έργων για τους δείκτες:

- <CO25- Αριθμός ερευνητών που εργάζονται σε βελτιωμένες εγκαταστάσεις ερευνητικών κέντρων> κατά 725,73%,
- <CO26 - Αριθμός επιχειρήσεων που συνεργάζονται με ερευνητικά ιδρύματα> κατά 117,24% και
- <CO30 - Πρόσθετη δυναμικότητα παραγωγής ανανεώσιμης ενέργειας> κατά 100%.
- <CO08 - Αύξηση της απασχόλησης σε επιχειρήσεις που λαμβάνουν στήριξη> κατά 19,89%
- <CO02 - Αριθμός επιχειρήσεων που λαμβάνουν επιχορηγήσεις> κατά 20,75%

Σε ότι αφορά τους **δείκτες αποτελέσματος** βάσει των έργων που υλοποιούνται, οι στόχοι που έχουν τεθεί από το ΕΠ ΠΔΜ έχουν επιτευχθεί σε επίπεδο εντάξεων έργων, όπως περιγράφονται στον πίνακα 2.

Πίνακας 2. Δείκτες Αποτελέσματος για το ΕΠ ΠΔΜ.

| Κωδικός & Ονομασία Δείκτη Αποτελέσματος | Ποσοστό Επίτευξης σε επίπεδο ένταξης έργων, μέχρι 31/12/2022 |
|---|--|
| T2001 Επιστημονικό προσωπικό που απασχολείται στον τομέα της Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης και Καινοτομίας (ΕΤΑΚ) | 200,00% |
| T2002 Επενδύσεις των επιχειρήσεων σε Έρευνα, Τεχνολογική Ανάπτυξη και Καινοτομία (ΕΤΑΚ) | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| T 2003 Αριθμός χρηστών ψηφιακών εφαρμογών των δημόσιων υπηρεσιών | 130,37% |
| T2005 Εξαγωγές των επιχειρήσεων της Περιφέρειας | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| T2007 Ποσοστό συμμετοχής των ΑΗΣ στις εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα σε εθνικό επίπεδο | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| T2021 Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία (ΑΠΑ) σε τομείς έξυπνης εξειδίκευσης | 0,00% |
| T2011 Αριθμός επισκεπτών πολιτιστικών και φυσικών πόρων της Περιφέρειας, | 48,00% |
| T2024 Ποσοστό Προστατευόμενων Περιοχών (σύνολο περιοχών NATURA 2000) με εργαλεία διαχείρισης | 230,00% |
| 11305 Αριθμός επιχειρήσεων που η λειτουργία τους συνεχίζεται ένα χρόνο μετά τη λήξη της παρέμβασης | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| CR 03 Συμμετέχοντες που αποκτούν εξειδίκευση αμέσως μετά τη λήξη της συμμετοχής τους | 367,33% |

Πηγή: ΟΠΣ. Επεξεργασία Δομή RIS Δ. Μακεδονίας

4. Υφιστάμενη κατάσταση Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας βάσει οικονομικών δεικτών ανταγωνιστικότητας και καινοτομίας.

Βελτιωμένη εμφανίζεται η θέση της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας (ΠΔΜ) συγκριτικά με τις 234 περιφέρειες των 27 κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης, με βάση τον Ευρωπαϊκό Δείκτη Περιφερειακής Ανταγωνιστικότητας (RCI) του έτους 2022⁴ καθώς καταλαμβάνει την **216^η θέση**. Σε σχέση με την έκθεση του 2019, μετακινήθηκε στην 7^η θέση από την 11^η μεταξύ των 13ων περιφερειών της Ελλάδος. Παρόλα αυτά, όπως και οι υπόλοιπες ελληνικές περιφέρειες (με εξαίρεση την Αττική που κατατάσσεται στην κατηγορία μετάβασης-TR), η ΠΔΜ κατατάσσεται στις <λιγότερο αναπτυγμένες> περιφέρειες (LD)⁵, καθώς διαθέτει κατά κεφαλήν ΑΕΠ μικρότερο από το 75% της ΕΕ-27.

Αυτή η συγκριτικά βελτιωμένη θέση δεν αναιρεί το γεγονός ότι η εικόνα που παρουσιάζουν τα πιο πρόσφατα στοιχεία (ΟΟΣΑ 2020, 2021) μερικών από τους πιο σημαντικούς οικονομικούς δείκτες που παρακολουθούνται, είναι αρνητικά (πίνακας 3).

Πίνακας 3: Πορεία οικονομικών δεικτών στην ΠΔΜ, 2019-2021.

| Δείκτης | Προηγούμενη Χρονική περίοδος αναφοράς | Τιμή | Χρονική περίοδος αναφοράς | Τιμή | Μεταβολή σε σχέση με προηγούμενο έτος αναφοράς | Θέση (σχέση με τις 13 ελληνικές περιφέρειες) |
|--|---------------------------------------|------------|---------------------------|------------|--|--|
| ΑΕΠ -περιφερειακές τιμές | 2019 | 6.191,89 | 2020 | 5.514,02 | -12,29% | 11 |
| ΑΕΠ κατά κεφαλήν (GDP pc) | 2019 | 23.190,00 | 2020 | 20.937,00 | -10,76% | 7 |
| Πληθυσμός | 2020 | 264.670,00 | 2021 | 262.052,00 | -1,00% | 11 |
| Δείκτης Γήρανσης | 2020 | 24,50 | 2021 | 24,93 | 1,72% | 4 |
| Δείκτης Γεννητικότητας | 2020 | 18,12 | 2021 | 17,95 | -0,95% | 13 |
| Εξέλιξη Εργατικού Δυναμικού (απόλυτες τιμές) | 2020 | 106.200,00 | 2021 | 108.700,00 | 2,30% | 11 |
| Δείκτης Παραγωγικότητας της εργασίας | 2019 | 55.463,00 | 2020 | 48.434,00 | -14,51% | 3 |
| Ποσοστό ανεργίας (ΠΔΜ) | 2020 | 20,10 | 2021 | 20,30 | 0,99% | 1 |

Πηγή: ΟΟΣΑ (<https://regions-cities-atlas.oecd.org/>), ΟΠΣ-ΡΙΣ. Επεξεργασία ΔΟΜΗ RIS/ΠΤΑ ΔΜ

Σε ό,τι αφορά θέματα καινοτομίας, σύμφωνα με τα στοιχεία της έκθεσης του Περιφερειακού Δείκτη Καινοτομίας⁶ του έτους 2021⁷, η Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας παρά το γεγονός

⁴ Stages of development have been determined by:

RCI 2.0 - 2022: GDP per head in PPS (average 2018 - 2019- 2020)

RCI 2.0 - 2019: GDP per head in PPS (average 2015 - 2016- 2017)

RCI 2.0 - 2016: GDP per head in PPS (average 2012 - 2013- 2014)

⁵ Less developed (LD): less than 75% of EU-27 average

Transition: between 75% and 100% of EU27 average

More Developed (MD): above 100% of EU27 average

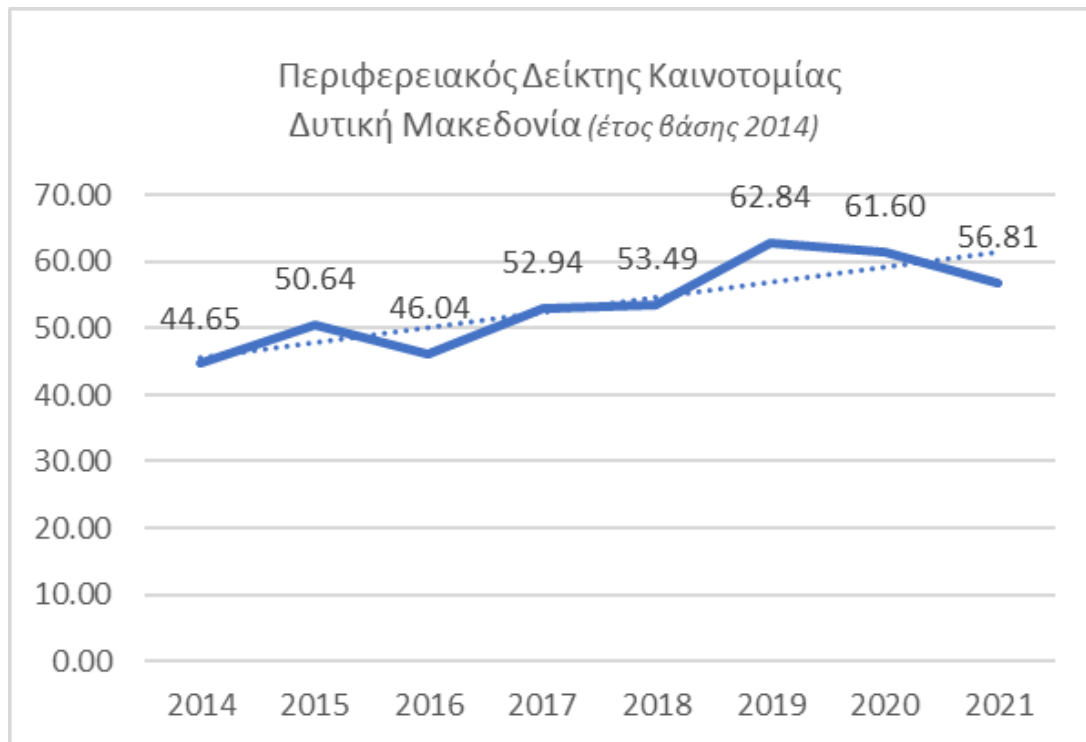
⁶ Ο Περιφερειακός Πίνακας Καινοτομίας⁶ (Regional Innovation Scoreboard-RIS) είναι μια προέκταση του Ευρωπαϊκού Πίνακα Καινοτομίας (European Innovation Scoreboard-EIS), και αποτιμά το επίπεδο της καινοτομίας σε διάφορες ευρωπαϊκές περιφέρειες για έναν περιορισμένο αριθμό δεικτών.

⁷ Δεν εκδόθηκαν στοιχεία για το 2022 καθώς ο Περιφερειακός Πίνακας Καινοτομίας δημοσιοποιείται κάθε διετία.

ότι σε σχέση με το 2014 παρουσίασε **θετική** μεταβολή, κατατάσσεται στην κατηγορία της «**αναδυόμενης περιφέρειας σε θέματα καινοτομίας**», καθώς η τιμή του σύνθετου Περιφερειακού Δείκτη Καινοτομίας (Summary Innovation Index) διαμορφώθηκε στο 56,81% σε σχέση με το Μ.Ο. της Ευρωπαϊκής Ένωσης. (Διάγραμμα 5)

Συγκεκριμένα, η τιμή του δείκτη μειώθηκε κατά 7,77% την περίοδο 2020 - 2021, όταν σε όλες τις υπόλοιπες ελληνικές περιφέρειες ο δείκτης βελτιώθηκε.

Διάγραμμα 5. Διαχρονική εξέλιξη του Περιφερειακού Δείκτη Καινοτομίας στην ΠΔΜ, 2014 – 2021. (Summary Innovation Index)



Πηγή: European Innovation Scoreboard, Επεξεργασία Δομή στήριξης RIS -ΠΤΑ Δυτικής Μακεδονίας

Η ΠΔΜ παρουσιάζει υστέρηση στις επιδόσεις στην καινοτομία τόσο σε σχέση με το εθνικό (64,9%) όσο και με το ευρωπαϊκό (49,5%) επίπεδο. Παρ' όλα αυτά οι επιδόσεις της έχουν αυξηθεί σε σχέση με το 2014 κατά 27,27% .

Σύμφωνα με την εν λόγω έκθεση, στα δυνατά σημεία της Περιφέρειας ως προς την καινοτομία εμπίπτουν οι δείκτες <Πληθυσμός με Τριτοβάθμια εκπαίδευση> και <Δια βίου μάθηση>, ενώ ιδιαίτερα χαμηλά συγκριτικά με την Ελλάδα και την ΕΕ εμφανίζεται ο δείκτης <Δαπάνες Ε&Α ιδιωτικού τομέα>.