

**Παρουσίαση των αποτελεσμάτων 1^{ου} κύκλου
Διαδικασίας Επιχειρηματικής Ανακάλυψης (ΔΕΑ) για τον τομέα
«Περιβάλλον - Κυκλική Οικονομία»
στο πλαίσιο υλοποίησης της Στρατηγικής Έξυπνης Εξειδίκευσης (RIS3) στη
Δυτική Ελλάδα την ΠΠ 2021-2027**

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΜΕΑ

ΤΟΜΕΑΣ

Περιβάλλον - Κυκλική Οικονομία

ΥΠΟΤΟΜΕΙΣ

1. Κυκλική Οικονομία
2. Τεχνολογίες Περιβάλλοντος

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Σύμφωνα με την ΕΛΣΤΑΤ, στη Δυτική Ελλάδα, στους κλάδους που συνδέονται με την Κυκλική Οικονομία, λειτουργούν περισσότερες από 63.000 επιχειρήσεις.
- Η προώθηση της μετάβασης στην Κυκλική Οικονομία, αποτελεί επιτακτική ανάγκη και ταυτόχρονα ευκαιρία ανάπτυξης για την ΠΔΕ. Η Κυκλική Οικονομία μπορεί να αποτελέσει καταλύτη για την παραγωγική ανασυγκρότηση και έχει σαφή περιφερειακή διάσταση.
- Η υιοθέτηση ενός νέου οικονομικού μοντέλου που θα περιορίζει τα απόβλητα και θα μειώνει την ανάγκη για νέους πόρους που επιφέρουν οικονομικό και περιβαλλοντικό κόστος, αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την παραγωγική ανασυγκρότηση της Περιφέρειας, με ταυτόχρονη εξασφάλιση της σταθερότητας, της διάρκειας και της επάρκειας των φυσικών πόρων.

ΒΑΣΙΚΑ ΣΗΜΕΙΑ ΚΕΙΜΕΝΟΥ ΒΑΣΗΣ [1/6]



- Η **Βιοοικονομία** και η **Κυκλική Οικονομία**, δημιουργούν ένα νέο αναπτυξιακό όραμα για την αποσύνδεση της οικονομίας από την εξάρτηση σε ορυκτά καύσιμα, καθώς και μία πορεία προς την επίτευξη των Στόχων Βιώσιμης Ανάπτυξης των Ηνωμένων Εθνών και των δεσμεύσεων της Συμφωνίας του Παρισιού. Η ενδυνάμωση του τομέα στην ΠΔΕ και η ανάπτυξη καινοτόμων προϊόντων και μεθόδων, μπορεί να δημιουργήσει ανταγωνιστικό πλεονέκτημα και να προωθήσει την οικονομική ανάπτυξη.

Η ΠΔΕ παρουσιάζει μεγάλες δυνατότητες εφαρμογής αυτού του παραγωγικού/οικονομικού μοντέλου, κυρίως λόγω:

- διαθέσιμων φυσικών πόρων και αναξιοποίητων δευτερογενών πόρων και αποβλήτων,
- πρωτογενούς τομέα με δυνατότητες ανάπτυξης και ανάγκες εκσυγχρονισμού και μείωσης του κόστους παραγωγής,
- παρεμβάσεων εκσυγχρονισμού στον τομέα διαχείρισης αποβλήτων,
- καλών πρακτικών από επιχειρήσεις της Περιφέρειας, οι οποίες προχωρούν στη βελτίωση του περιβαλλοντικού τους προφίλ, και
- της λειτουργίας ακαδημαϊκών προγραμμάτων με ειδίκευση στην Πράσινη - Κυκλική Οικονομία στα Πανεπιστήμια Πατρών και Πελοποννήσου.



ΒΑΣΙΚΑ ΣΗΜΕΙΑ ΚΕΙΜΕΝΟΥ ΒΑΣΗΣ [2/6]

- Στα απόβλητα, η ΠΔΕ στοχεύει στη μετάβαση από το υφιστάμενο γραμμικό μοντέλο, σε μια κυκλική οικονομία, με στόχο τη βιώσιμη διαχείριση υλικών και την ελαχιστοποίηση των τελικών αποβλήτων.
- Η προστασία του θαλασσίου περιβάλλοντος από τη ρίψη των αποβλήτων που παράγονται στα πλοία και καταλοίπων του φορτίου τους, αποτελεί τομέα μείζονος σημασίας.
- Τα θαλάσσια απόβλητα που βασίζονται στην υδατοκαλλιέργεια, αποτελούν σημαντική πηγή βιομάζας, η εκμετάλλευση της οποίας παρέχει σημαντικά πλεονεκτήματα.
- Η προώθηση μικροφυκών και καινοτομιών στις υδροπονικές ζωοτροφές και στις ζωικές πρωτεΐνες, θα συνεισφέρει τα μέγιστα σε βιώσιμες διαδικασίες ανακύκλωσης.

ΒΑΣΙΚΑ ΣΗΜΕΙΑ ΚΕΙΜΕΝΟΥ ΒΑΣΗΣ [3/6]



- Στα απόβλητα τροφίμων, η Ελλάδα βρίσκεται στην τέταρτη χειρότερη θέση ανάμεσα στα 27 κράτη μέλη της ΕΕ σε όρους σπατάλης τροφίμων, με 191 κιλά τον χρόνο ανά άτομο το 2020 (μέσος όρος ΕU27: 131 κιλά τον χρόνο ανά άτομο, Eurostat). Οι δυνατότητες αξιοποίησης των ποσοτήτων που πλεονάζουν είναι μεγάλες, δεδομένου ότι η βιομηχανία τροφίμων στη χώρα μας είναι ιδιαίτερα ανεπτυγμένη, καθώς καλύπτει το 26% του συνόλου της εγχώριας βιομηχανίας.

Προς την κατεύθυνση αυτή προτεραιότητες είναι:

- η ανάπτυξη τεχνολογιών, μεθόδων και εφαρμογών διαχείρισης αποβλήτων εντός λιμένων, μέσω δράσεων αξιολόγησης, μέτρησης και ελέγχου των αποβλήτων και των περιβαλλοντικών επιπτώσεών τους,
- η προώθηση βιώσιμων διαδικασιών ανακύκλωσης υποπροϊόντων της αλιείας, των υδατοκαλλιεργειών και της αγροτικής παραγωγής, για την ανάπτυξη προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας και ενίσχυση της **Κυκλικής Οικονομίας**.

ΒΑΣΙΚΑ ΣΗΜΕΙΑ ΚΕΙΜΕΝΟΥ ΒΑΣΗΣ [4/6]



- η αποτελεσματική διαχείριση αποβλήτων και η επαναχρησιμοποίησή τους σε άλλη μορφή (όπως η παραγωγή βιοκαυσίμου),
- η προώθηση μικροφυκών και καινοτομιών στις υδροπονικές ζωοτροφές και στις ζωικές πρωτεΐνες,
- η προώθηση πιλοτικών εφαρμογών βιώσιμων τεχνολογιών, χαμηλού περιβαλλοντικού αποτυπώματος, με επαναχρησιμοποίηση πόρων.

Η «**Βιομηχανική συμβίωση - Industrial Symbiosis**» (τμήμα της «**Βιομηχανικής Οικολογίας**»), ως καινοτόμο μοντέλο βιώσιμης ανάπτυξης, αποτελεί σημαντικό εργαλείο για την προώθηση της κυκλικής οικονομίας.

- Εστιάζει στην αξιοποίηση ως πρώτη ύλη από μια βιομηχανική μονάδα, των αποβλήτων ή των υποπροϊόντων μίας άλλης, για την παραγωγή ενός νέου προϊόντος της, επιτυγχάνοντας έτσι ορθότερη χρήση και επαναχρησιμοποίηση των υλικών, αξιοποίηση των αποβλήτων και αποδοτικότερη χρήση της ενέργειας.

ΒΑΣΙΚΑ ΣΗΜΕΙΑ ΚΕΙΜΕΝΟΥ ΒΑΣΗΣ [5/6]



Τα **Συμβιωτικά Δίκτυα** (Industrial Symbiosis Networks), μιμούνται τη συμβιωτική λειτουργία των οικολογικών συστημάτων, εντός των οποίων παραδοσιακά ανεξάρτητες βιομηχανίες ανταλλάσσουν συνεχώς ενέργεια, υλικά και υποπροϊόντα, εξαλείφοντας ή μειώνοντας σημαντικά τον όγκο των αποβλήτων.

- Βελτιώνουν την αξιοποίηση των πόρων, μετατρέποντας τις ροές αποβλήτων σε νέους πολύτιμους πόρους, οι οποίοι στη συνέχεια χρησιμοποιούνται σε άλλες διαδικασίες. Έτσι, παρατείνουν την οικονομική ωφέλιμη ζωή των υλικών, τα οποία έχουν εξαντλήσει τη φυσική ή/και λειτουργική διάρκεια ζωής τους.
- Η παραγωγή αποβλήτων, η εκπομπή GHG (αερίων του Θερμοκηπίου) και συνεπώς το περιβαλλοντικό αποτύπωμα των συνεργαζόμενων βιομηχανιών, μειώνεται σημαντικά.

ΒΑΣΙΚΑ ΣΗΜΕΙΑ ΚΕΙΜΕΝΟΥ ΒΑΣΗΣ [6/6]



Οι διεργασίες της **Κυκλικής Οικονομίας**, έχουν εφαρμογή σε όλους τους κλάδους οικονομίας και τις αλυσίδες αξίας της Περιφέρειας, ενώ έμφαση θα δοθεί στην Αγροδιατροφή και τη Βιομηχανία Τροφίμων, μέσω:

- της ενίσχυσης δράσεων βιομηχανικής συμβίωσης,
- της διαχείρισης και μεταφοράς των αποβλήτων,
- της μείωσης σπατάλης των τροφίμων στον τομέα των υλικών, στη μεταποίηση και τη Δημιουργική Βιομηχανία - Βιοτεχνία,
- της ανακύκλωσης και αξιοποίησης των δευτερογενών υλικών στον Τουρισμό – Πολιτισμό, και
- της επαναχρησιμοποίησης πρώτων υλών και προϊόντων.

Απαραίτητη προϋπόθεση, η ανάπτυξη μεθοδολογιών αξιολόγησης των διεργασιών της κυκλικής οικονομίας, όπως π.χ. τα ESG reports στις επιχειρήσεις. Οι μεθοδολογίες αυτές, πρέπει να βασίζονται σε θεσμοθετημένες προσεγγίσεις, όπως η «Περιβαλλοντική Λογιστική - Environmental Accounting».

ΗΜΕΡΙΔΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΑΚΑΛΥΨΗΣ

2/4/2024

10

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ
ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΩΝ

2

ΑΡΙΘΜΟΣ
ΠΑΡΑΛΛΗΛΩΝ
ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

1. Κυκλική Οικονομία
2. Τεχνολογίες Περιβάλλοντος

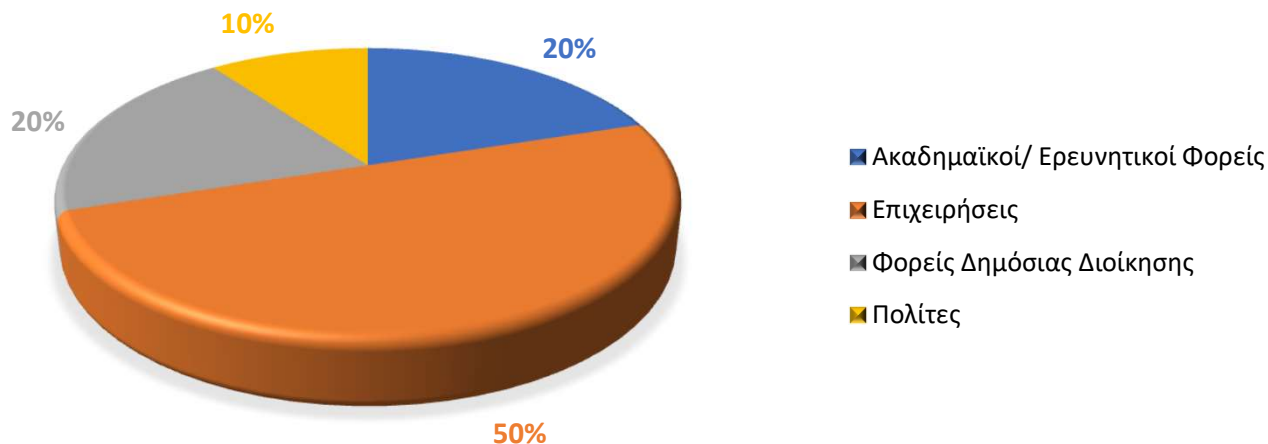
ΠΑΡΑΛΛΗΛΕΣ
ΣΥΝΕΔΡΙΕΣ

ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ 1 ΚΑΙ 2



→ 10 συμμετέχοντες

Σύνθεση συμμετεχόντων στις παράλληλες συνεδρίες



ΒΑΣΙΚΑ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΗΜΕΡΙΔΑΣ ΔΕΑ



- Ο κύκλος εργασιών των επιχειρήσεων της ΠΔΕ που ανήκουν στον Τομέα, είναι μικρότερος του αντίστοιχου εθνικού μέσου όρου, γεγονός που καταδεικνύει την αναγκαιότητα περαιτέρω ενίσχυσης της συμμετοχής του Τομέα, στο περιφερειακό παραγωγικό μοντέλο.
- Ως μείζονος σημασίας ανάγκη, η εξοικείωση των επιχειρήσεων του τομέα, με τις αρχές Περιβαλλοντικής, Κοινωνικής και εταιρικής Διακυβέρνησης (Environmental, Social and Governance - ESG) και η εκπαίδευση πάνω στα πρότυπα που αυτές ορίζουν.
- Όσον αφορά στη σύνδεση του εκπαιδευτικού συστήματος με την αγορά εργασίας, το περιεχόμενο των κύκλων σπουδών ορισμένων Τμημάτων, χρήζει ανανέωσης και επικαιροποίησης, ώστε να είναι σε θέση τα Τμήματα αυτά, να προσφέρουν στην αγορά εργασίας επιστήμονες με κατάλληλες και στοχευμένες γνώσεις.

ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ [1/7]



Περιοχή Παρέμβασης		Προτεραιότητα	
Κωδικός	Περιγραφή	Κωδικός	Περιγραφή
04.01	Διαχείριση αποβλήτων	04.01.01	Διαχείριση και ανάπτυξη συστημάτων χωριστής συλλογής διαφορετικών ειδών και διακριτών ρευμάτων αποβλήτων/υπολειμμάτων στερεών, υγρών, αερίων κλπ
04.01	Διαχείριση αποβλήτων	04.01.02	Ανάπτυξη μεθόδων και εφαρμογή συστημάτων επεξεργασίας αποβλήτων/υπολειμμάτων και αναβάθμιση τους σε προϊόντα προστιθέμενης αξίας)
04.01	Διαχείριση αποβλήτων	04.01.03	Ανάπτυξη μεθόδων και εφαρμογή συστημάτων επεξεργασίας αποβλήτων/υπολειμμάτων και αναβάθμιση τους σε προϊόντα προστιθέμενης αξίας)
04.01	Διαχείριση αποβλήτων	04.01.04	Πρώθηση πρακτικών πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων και επαναχρησιμοποίησης υλικών
04.07	Κυκλική Οικονομία Στρατηγικές, Επιχειρησιακά Μοντέλα	04.07.02	Κυκλικές Έξυπνες και Υγιείς Πόλεις χαμηλού περιβαλλοντικού αποτυπώματος βάσει των αρχών της κυκλικής οικονομίας ανάπτυξη υποδομών ενεργοποίησης της κυκλικότητας με χρήση καινοτόμων τεχνολογιών ψηφιοποίησης και εφαρμογής προωθημένων συστημάτων συλλογής...
04.07	Κυκλική Οικονομία Στρατηγικές, Επιχειρησιακά Μοντέλα	04.07.03	Ανάπτυξη μεθόδων ευφυούς χρήσης προϊόντων (εντατικοποίηση χρήσης προϊόντων - σχεδιασμός διαμοιρασμού/πολυλειτουργικότητας)

ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ [2/7]



Περιοχή Παρέμβασης		Προτεραιότητα	
Κωδικός	Περιγραφή	Κωδικός	Περιγραφή
04.07	Κυκλική Οικονομία Στρατηγικές, Επιχειρησιακά Μοντέλα	04.07.04	Ανάπτυξη μεθόδων επέκτασης διάρκειας ζωής προϊόντων (επαναχρησιμοποίηση, επιδιόρθωση, ανακατασκευή, νέα λειτουργικότητα κ.α.)
04.07	Κυκλική Οικονομία Στρατηγικές, Επιχειρησιακά Μοντέλα	04.07.05	Ανάπτυξη μεθόδων χρηστικών εφαρμογών υλικών μέσω ανακύκλωσης και ανάκτησης πρώτων υλών.
04.07	Κυκλική Οικονομία Στρατηγικές, Επιχειρησιακά Μοντέλα	04.07.06	Ανάπτυξη επιχειρηματικών μοντέλων κυκλικής οικονομίας και βιοοικονομίας.
04.07	Κυκλική Οικονομία Στρατηγικές, Επιχειρησιακά Μοντέλα	04.07.07	Ανάπτυξη και βελτιστοποίηση αλυσίδων αξίας σε όλο τον κύκλο τους (τρόφιμα, πλαστικά, κατασκευές, υλικά κ.α.) με συμμετοχή πολιτών, περιβαλλοντικών και άλλων φορέων της κοινωνίας των πολιτών.
04.07	Κυκλική Οικονομία Στρατηγικές, Επιχειρησιακά Μοντέλα	04.07.08	Δημιουργία Πλατφορμών για κοινή χρήση προϊόντων και παροχής υπηρεσιών, καθώς και για συμβουλευτική υποστήριξη της Κυκλικής Οικονομίας.
04.07	Κυκλική Οικονομία Στρατηγικές, Επιχειρησιακά Μοντέλα	04.07.11	Σχεδιασμός και ανακαίνιση νέων ή και υφιστάμενων κτιρίων στο πλαίσιο του «Κύματος Ανακαίνισης» (με χρήση ΑΠΕ, ανακυκλωμένων και βιο-υλικών) με ταυτόχρονη εφαρμογή εργαλείων για τη βελτιστοποίηση των διαδικασιών αυτών.

ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ [3/7]



Περιοχή Παρέμβασης		Προτεραιότητα	
Κωδικός	Περιγραφή	Κωδικός	Περιγραφή
04.07	Κυκλική Οικονομία Στρατηγικές, Επιχειρησιακά Μοντέλα	04.07.12	Ανάπτυξη μεθοδολογιών και μετρικών αξιολόγησης των προτεινόμενων διεργασιών της κυκλικής οικονομίας
04.08	Βιομηχανική Συμβίωση Δευτερογενείς Πρώτες Ύλες	04.08.01	Δράσεις βιομηχανικής συμβίωσης με στόχο την εξοικονόμηση πόρων, την προστασία του περιβάλλοντος και την ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας της ελληνικής βιομηχανίας.
04.08	Βιομηχανική Συμβίωση Δευτερογενείς Πρώτες Ύλες	04.08.02	Αξιοποίηση υπολειμμάτων από την παραγωγή δευτερογενών πρώτων υλών προς παραγωγή προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας
04.08	Βιομηχανική Συμβίωση Δευτερογενείς Πρώτες Ύλες	04.08.03	Πρώθηση και ανάπτυξη τεχνολογιών χαμηλού περιβαλλοντικού αποτυπώματος για παραγωγή χημικών προϊόντων, υλικών και καυσίμων από CO2 προερχόμενο από ενεργοβόρα βιομηχανία.
04.08	Βιομηχανική Συμβίωση Δευτερογενείς Πρώτες Ύλες	04.08.04	Ανάπτυξη τεχνολογιών παραγωγής προϊόντων από δευτερογενή υλικά εφαρμόζοντας τις αρχές της κυκλικής οικονομίας.
04.08	Βιομηχανική Συμβίωση Δευτερογενείς Πρώτες Ύλες	04.08.05	Ανάλυση προδιαγραφών δευτερογενών πρώτων υλών και ανάπτυξη τεχνολογιών παραγωγής προϊόντων από δευτερογενή υλικά εφαρμόζοντας τις αρχές της κυκλικής οικονομίας με γνώμονα την ταυτόχρονη προστασία του περιβάλλοντος και της δημόσιας υγείας.

ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ [4/7]



Περιοχή Παρέμβασης		Προτεραιότητα	
Κωδικός	Περιγραφή	Κωδικός	Περιγραφή
04.08	Βιομηχανική Συμβίωση Δευτερογενείς Πρώτες Ύλες	04.08.06	Ανάπτυξη προδιαγραφών δευτερογενών πρώτων υλών με σκοπό τον αποχαρακτηρισμό αποβλήτων
04.08	Βιομηχανική Συμβίωση Δευτερογενείς Πρώτες Ύλες	04.08.07	Επαναχρησιμοποίηση Νερού στη βιομηχανία ή προώθηση υδροκεντρικής συμβίωσης μεταξύ της βιομηχανίας, των αστικών κέντρων και της αγροτικής παραγωγής.

Η αναβάθμιση των δεξιοτήτων με τη δρομολόγηση δράσεων κατάρτισης και επανακατάρτισης επισημαίνεται ως ιδιαίτερα σημαντική για την υποστήριξη της ανάπτυξης και της προσαρμογής των επιχειρήσεων του Τομέα στη νέα εποχή.

Οι Δράσεις αυτές θα πρέπει να στοχεύουν τόσο στην απόκτηση και ενίσχυση γενικών - οριζόντιων και ψηφιακών δεξιοτήτων, αλλά και στην ενίσχυση και αναβάθμιση ειδικών επαγγελματικών δεξιοτήτων ανά Περιοχή Παρέμβασης.

ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ [5/7]



Οι γενικές - οριζόντιες και ψηφιακές δεξιότητες που θα πρέπει να επιδιωχθούν είναι κυρίως:

- Ίδρυση επιχείρησης - εκπόνηση και υλοποίηση business plan
- Εναλλακτικές μορφές επιχείρησης
- Δημιουργία και διαχείριση επιχειρηματικών συστάδων
- Εξωστρέφεια - Εξαγωγές
- Ενσωμάτωση έρευνας και ανάπτυξης στην παραγωγική διαδικασία
- Αρχές κοινωνικής και αλληλέγγυας οικονομίας
- Μεθοδολογία έρευνας αγοράς
- Δημόσιες συμβάσεις
- Ξένες γλώσσες
- Ψηφιακό εμπόριο και marketing
- Πλατφόρμες διοίκησης έργου, CRM και ERP
- Ηλεκτρονική τιμολόγηση
- Διαδίκτυο των Πραγμάτων (IoT)

ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ [6/7]



- Τεχνητή Νοημοσύνη (AI)
- Επαυξημένη και Εικονική Πραγματικότητα (AR-VR)
- Ανάλυση Δεδομένων (Analytics)

Στον Πίνακα καταγράφονται οι **ειδικές ανάγκες για δεξιότητες** (δράσεις reskilling/upskilling) **ανά Περιοχή Παρέμβασης** του Τομέα «Περιβάλλον – Κυκλική Οικονομία», για την υποστήριξη των αναδεικνυόμενων προτεραιοτήτων και αναπτυξιακών παρεμβάσεών του, στην ΠΔΕ:

Περιοχή Παρέμβασης		Περιγραφή ανάγκης Reskilling / Upskilling
Κωδικός	Περιγραφή	
04.01	Διαχείριση αποβλήτων	<ul style="list-style-type: none">• Τεχνικές και μέθοδοι παρακολούθηση ποιότητας εδάφους σε χώρους απόθεσης αποβλήτων και απορριμμάτων.• Φιλική προς το περιβάλλον μεταποίηση και διανομή προϊόντων πρωτογενούς τομέα.• Συλλογή, επεξεργασία και διάθεση αποβλήτων.• Καινοτόμες μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων.• Επεξεργασία λυμάτων.• Καινοτόμες μορφές και ορθολογικά μοντέλα κατανάλωσης

ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ [7/7]



Περιοχή Παρέμβασης		Περιγραφή ανάγκης Reskilling / Upskilling
Κωδικός	Περιγραφή	
04.07	Κυκλική Οικονομία Στρατηγικές, Επιχειρησιακά Μοντέλα	<ul style="list-style-type: none">• Πράσινη επιχειρηματικότητα και αρχές βιώσιμης ανάπτυξης• Ενεργειακή συμβουλευτική για περιβαλλοντολόγους, γεωλόγους, γεωπόνους και γεωτεχνικούς• Σύγχρονα επιχειρηματικά μοντέλα κυκλικής οικονομίας• Ενεργειακή αναβάθμιση κτιρίων• Οικολογικός Σχεδιασμός• Περιβαλλοντική Λογιστική
04.08	Βιομηχανική Συμβίωση Δευτερογενείς Πρώτες Ύλες	<ul style="list-style-type: none">• Συνεργατικές πλατφόρμες• Μελέτη και Εφαρμογή Προτύπων ESG• Αρχές εξοικονόμησης ενέργειας & πόρων• Εναλλακτικές χρήσεις βιομηχανικών υποπροϊόντων• Μέθοδοι και πρακτικές μετατροπής αποβλήτων σε πόρους



ΣΑΣ ΕΥΧΑΡΙΣΤΟΥΜΕ ΠΟΛΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ!



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΔΥΤΙΚΗΣ
ΕΛΛΑΔΑΣ
χέρια ανιδίεως!



Ειδική Υπηρεσία διαχείρισης
Προγράμματος «Δυτική Ελλάδα»

Διεύθυνση Αναπτυξιακού
Προγραμματισμού ΠΔΕ