

Απόφαση αριθ. 21/2025

Κως, 07 Φεβρουαρίου 2025

Απόσπασμα από το Πρακτικό 04/2025 του Διοικητικού Συμβουλίου
της 07.02.2025 (διά περιφοράς) της εταιρείας «ΚΩ.Α.Ν. ΑΝΩΝΥΜΗ
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ» με
αρ. Γ.Ε.ΜΗ.: 158073420000,
Α.Φ.Μ. : 801501617 και με έδρα τον Δήμο Κω



ΚΩ.Α.Ν. ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

Στην Κω, σήμερα την 7η Φεβρουαρίου 2025, ημέρα Παρασκευή και ώρα 12:00, συνήλθε, δια περιφοράς, το Διοικητικό Συμβούλιο της εταιρείας «ΚΩ.Α.Ν. ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ – ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ», αυτοκλήτως.

Κατά την διά περιφοράς ψηφοφορία, ψήφισαν οι εξής:

1. ΘΕΟΔΟΣΙΟΣ ΝΙΚΗΤΑΡΑΣ του Αντωνίου.
2. ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΚΟΜΗΝΕΑΣ του Κωνσταντίνου.
3. ΧΡΙΣΤΟΦΗΣ ΚΟΡΩΝΑΙΟΣ του Ιωάννη.
4. ΒΟΥΚΕΛΑΤΟΥ ΣΤΑΜΑΤΑ ΕΛΕΝΗ του Φιλίππου
5. ΚΩΣΤΟΓΛΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ του Στυλιανού.
6. ΛΑΠΑΤΑΣ ΙΑΚΩΒΟΣ του Βλάσσιου.
7. ΣΑΡΑΝΤΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ του Σαράντη.
8. ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΠΟΥΛΟΥ ΜΑΡΙΑ του Δημητρίου.
9. ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΧΑΣΑΠΛΑΔΑΚΗΣ του Γεωργίου.
10. ΧΡΥΣΟΥΛΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ του Νικολάου.

Σύμφωνα με το άρθρο 94 του ν.4548/2018 όπως επίσης προβλέπεται από το άρθρο 20 του εταιρικού καταστατικού της ΚΩΑΝ ΑΕ, η παρούσα συνέλευση πραγματοποιείται εγκύρως δια περιφοράς. Επίσης, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 18 του εταιρικού καταστατικού, το Διοικητικό Συμβούλιο βρίσκεται σε απαρτία και συνεδριάζει έγκυρα όταν παρίστανται στη συνεδρίαση ή αντιπροσωπεύονται τουλάχιστον οι μισοί (1/2) συν ένας από τους συμβούλους. Στην παρούσα συνεδρίαση ψήφισαν 10 από τα 10 μέλη, οπότε το Διοικητικό Συμβούλιο βρίσκεται σε απαρτία.

ΘΕΜΑ 4ο: Έγκριση του σχεδίου του μνημονίου συνεργασίας μεταξύ Δήμου Κω-ΚΩΑΝ ΑΕ-Πλειάδες με τίτλο «**Μνημόνιο συνεργασίας για την ανάπτυξη και λειτουργία του κέντρου καινοτομίας "IdeaKos Lab" στην Κω**».

Σχετ. : 1) Το σχέδιο μνημονίου του θέματος

Στην εισήγησή του ο Πρόεδρος του ΔΣ της Εταιρείας κ. Νικηταράς Θεοδόσης ανέφερε τα εξής:

«Αγαπητοί συνάδελφοι,

Η παγκόσμια κοινότητα αντιμετωπίζει δύο από τις σημαντικότερες προκλήσεις του 21ου αιώνα: την κλιματική κρίση και την ταχύτατη πρόοδο της τεχνητής νοημοσύνης (ΤΝ). Σύμφωνα με την έκθεση του ΟΗΕ για την Κλιματική Αλλαγή (IPCC), οι παγκόσμιες θερμοκρασίες αναμένεται να αυξηθούν κατά 1,5°C έως το 2030, ενώ οι νησιωτικές περιοχές, όπως η Κω, κινδυνεύουν άμεσα από την άνοδο της στάθμης της θάλασσας και την εξάντληση φυσικών πόρων. Παράλληλα, η τεχνητή νοημοσύνη και οι συναφείς τεχνολογίες αναπτύσσονται με πρωτοφανείς ρυθμούς, με την αγορά της ΤΝ να αναμένεται να ξεπεράσει τα 1,5 τρισεκατομμύρια δολάρια έως το 2030, επηρεάζοντας κάθε τομέα της κοινωνίας.

Η ανάγκη για προσαρμογή στις παραπάνω τάσεις είναι πιο επιτακτική από ποτέ, ιδιαίτερα για τις νησιωτικές περιοχές, οι οποίες αντιμετωπίζουν μοναδικές προκλήσεις: γεωγραφική απομόνωση, περιορισμένους πόρους, εξάρτηση από τον τουρισμό και έντονες περιβαλλοντικές πιέσεις. Στο πλαίσιο αυτό, προκύπτει η ανάγκη για τη δημιουργία ενός Κέντρου Καινοτομίας, το οποίο θα λειτουργεί ως κόμβος έρευνας, συνεργασίας και εφαρμογής λύσεων για την αειφόρο ανάπτυξη των νησιών.

Η διεθνής εμπειρία δείχνει ότι η επένδυση στην καινοτομία και την τεχνολογία μπορεί να αποτελέσει μοχλό βιώσιμης ανάπτυξης. Καλές πρακτικές, όπως τα "Living Labs" στη Σκανδιναβία και καινοτόμα έργα για ενεργειακή αυτονομία, αποδεικνύουν τη δυνατότητα εφαρμογής τεχνολογικών λύσεων που προάγουν την ανθεκτικότητα των τοπικών κοινωνιών. Επιπλέον, η χρήση τεχνολογικών εργαλείων, όπως οι αλγόριθμοι μηχανικής μάθησης, τα γεωγραφικά συστήματα πληροφοριών (GIS) και οι πλατφόρμες παρακολούθησης κλιματικών δεδομένων, έχουν αναδειχθεί ως βασικά μέσα για τη διαχείριση φυσικών πόρων και την πρόβλεψη ακραίων φαινομένων.

Η ίδρυση του Κέντρου Καινοτομίας στην Κω συνιστά μια στρατηγική απάντηση στις παραπάνω προκλήσεις. Με επίκεντρο την αειφορία και την τεχνολογία, το Κέντρο θα αξιοποιήσει τις δυνατότητες της ΤΝ, των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και της πράσινης επιχειρηματικότητας για

να σχεδιάσει και να εφαρμόσει λύσεις που ανταποκρίνονται στις ιδιαίτερες ανάγκες των νησιωτικών περιοχών.

Ο Δήμος Κω, ο Αναπτυξιακός Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης ΚΩΑΝ ΑΕ και η Αστική Μη Κερδοσκοπική Εταιρεία "ΠΛΕΙΑΔΕΣ" ενώνουν τις δυνάμεις τους για τη δημιουργία ενός σύγχρονου Κέντρου Καινοτομίας, αξιοποιώντας τη διεθνή τεχνογνωσία, τις τοπικές ανάγκες και τα παγκόσμια δεδομένα. Στόχος είναι η δημιουργία ενός ζωντανού εργαστηρίου που θα προάγει την κοινωνική, οικονομική και περιβαλλοντική αναγέννηση της Κω, λειτουργώντας ως πρότυπο για άλλες νησιωτικές περιοχές.

Το Κέντρο θα λειτουργεί ως κόμβος συνεργασίας και εκπαίδευσης, προσελκύοντας επιστήμονες, επιχειρηματίες, νέους και τοπικούς φορείς. Με την υποστήριξη της τοπικής κοινωνίας και τη σύνδεση με παγκόσμια δίκτυα καινοτομίας, το Κέντρο θα αναδείξει την Κω ως σημείο αναφοράς για τη βιώσιμη ανάπτυξη σε μια εποχή συνεχών προκλήσεων και ευκαιριών.

Το Κέντρο Καινοτομίας με αντικείμενο την Αειφόρο Ανάπτυξη σε νησιωτικές περιοχές, εν μέσω της εποχής της Τεχνητής Νοημοσύνης (ΤΝ) και της Κλιματικής Κρίσης, έχει έναν πολυδιάστατο και στρατηγικό σκοπό που εστιάζει στα εξής:

1. Αντιμετώπιση Περιβαλλοντικών Προκλήσεων σε Νησιωτικές Περιοχές. Οι νησιωτικές περιοχές, όπως η Κω, είναι ιδιαίτερα ευάλωτες στις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής, όπως:
 - Άνοδος της στάθμης της θάλασσας.
 - Διάβρωση ακτών.
 - Μείωση υδάτινων πόρων.
 - Ενίσχυση της συχνότητας και της έντασης ακραίων καιρικών φαινομένων.

Το Κέντρο Καινοτομίας θα αποτελέσει κόμβο σχεδιασμού καινοτόμων λύσεων που:

- Θα ενσωματώνουν ανανεώσιμες πηγές ενέργειας (π.χ., ηλιακή και αιολική ενέργεια).
- Θα βελτιστοποιούν τη διαχείριση νερού μέσω τεχνολογιών ΤΝ.
- Θα δημιουργούν εργαλεία παρακολούθησης και ανάλυσης των περιβαλλοντικών δεδομένων.

2. Ανάπτυξη Καινοτόμων Λύσεων για την Οικονομία και την Κοινωνία. Οι νησιωτικές κοινότητες αντιμετωπίζουν οικονομικές και κοινωνικές προκλήσεις, όπως:

- Εξάρτηση από τον τουρισμό.
- Περιορισμένες οικονομικές δραστηριότητες.
- Κοινωνική απομόνωση λόγω της γεωγραφικής απομόνωσης.

Το Κέντρο θα:

- Ενισχύσει τη δημιουργία πράσινων επιχειρήσεων μέσω εκπαίδευσης και συμβουλευτικής.
 - Υποστηρίξει το ψηφιακό μετασχηματισμό τοπικών επιχειρήσεων.
 - Δώσει έμφαση στη συμμετοχή των τοπικών κοινωνιών, ενισχύοντας τη συμμετοχική λήψη αποφάσεων.
3. Ενσωμάτωση Τεχνητής Νοημοσύνης στις Λύσεις για Βιώσιμη Ανάπτυξη. Η Τεχνητή Νοημοσύνη αποτελεί εργαλείο αιχμής για την αντιμετώπιση σύνθετων προκλήσεων. Το Κέντρο θα:
- Εφαρμόσει αλγόριθμους μηχανικής μάθησης για την πρόβλεψη και διαχείριση φυσικών πόρων (π.χ., ενέργεια, νερό).
 - Χρησιμοποιήσει ΤΝ για τη δημιουργία «έξυπνων» υποδομών, όπως δίκτυα διανομής ενέργειας και συστήματα βιώσιμης αστικής ανάπτυξης.
 - Παρέχει εκπαίδευση στις τοπικές κοινωνίες για την κατανόηση και αξιοποίηση της ΤΝ σε καθημερινές πρακτικές.
4. Ενίσχυση της Έρευνας και της Καινοτομίας μέσω Διεθνών Συνεργασιών. Το Κέντρο θα επιδιώξει συνεργασίες με:
- Ερευνητικά ιδρύματα και πανεπιστήμια για την ανάπτυξη καινοτόμων τεχνολογιών.
 - Διεθνείς οργανισμούς που ασχολούνται με την κλιματική αλλαγή και την αειφορία.
 - Επιχειρήσεις τεχνολογίας που ειδικεύονται στην ανάπτυξη λύσεων για τις νησιωτικές περιοχές.
- Οι συνεργασίες αυτές θα διασφαλίσουν τη συνεχή ροή γνώσεων, πόρων και τεχνολογικών εφαρμογών, που θα προσαρμόζονται στις ειδικές ανάγκες της περιοχής.
5. Δημιουργία Κοινωνικής Συνείδησης και Προώθηση Αειφορίας. Το Κέντρο δεν θα εστιάζει μόνο στην έρευνα, αλλά και στη διαμόρφωση μιας νέας κουλτούρας που θα προάγει την αειφορία. Μέσα από εκπαιδευτικές δράσεις, ημερίδες και συμμετοχικές εκδηλώσεις, θα:
- Ευαισθητοποιήσει την τοπική κοινότητα για την κλιματική κρίση.
 - Ενισχύσει την ενεργό συμμετοχή των πολιτών στις δράσεις του.
 - Υποστηρίξει τη νέα γενιά στη δημιουργία πράσινων πρωτοβουλιών.

Ενδεικτικά Αποτελέσματα

1. Ενίσχυση της ανθεκτικότητας της Κω απέναντι στις περιβαλλοντικές προκλήσεις.

2. Δημιουργία βιώσιμων θέσεων εργασίας μέσω της ανάπτυξης νέων τεχνολογιών και επιχειρηματικών μοντέλων.

3. Ενδυνάμωση της εικόνας της Κω ως ενός πρωτοποριακού κέντρου για τη βιώσιμη νησιωτική ανάπτυξη.

4. Προσέλκυση επενδύσεων και χρηματοδοτήσεων από διεθνείς φορείς και οργανισμούς.

Με αυτή την κατεύθυνση, το Κέντρο Καινοτομίας θα αποτελέσει έναν καταλύτη για την οικονομική, κοινωνική και περιβαλλοντική αναγέννηση του νησιού της Κω.

Ι. Θεματικοί Άξονες:

1. Κλιματική Κρίση και Νησιωτική Ανθεκτικότητα
2. Τεχνητή Νοημοσύνη και Αειφορία
3. Πράσινη Επιχειρηματικότητα
4. Εκπαίδευση και Ενδυνάμωση
5. Υποστήριξη της Νεοφυούς Επιχειρηματικότητας
6. Προώθηση του Υπεύθυνου Τουρισμού

Οι υποχρεώσεις του ΚΩΑΝ ΑΕ στο πλαίσιο του παρόντος Μνημονίου Συνεργασίας αφορά στα εξής :

- Διάθεση υποδομών για την εγκατάσταση του IdeaKos Lab
- Ενδεχόμενη κάλυψη μέρους των λειτουργικών εξόδων των υποδομών.
- Διαθεσιμότητα κατάλληλου προσωπικού για τη συμμετοχή τους στις Δράσεις του IdeaKos Lab
- Διασφάλιση της συνεργασίας και ανταπόκρισης των Υπηρεσιών του για την υποστήριξη της απρόσκοπτης υλοποίησης των Δράσεων του IdeaKos Lab
- Διάχυση των Δράσεων προς ενδιαφερόμενα μέρη.
- Ορισμό εκπροσώπου στην Κοινή Συντονιστική Επιτροπή

Παρακαλώ για τις δικές σας ενέργειες για τα κάτωθι:

- Έγκριση του σχεδίου του μνημονίου συνεργασίας μεταξύ Δήμου Κω-ΚΩΑΝ-Πλειάδες.
- Εξουσιοδότηση του Προέδρου ΔΣ ΚΩΑΝ ΑΕ κ. Νικηταρά Θεοδόση για την υπογραφή του σχετικού μνημονίου συνεργασίας.

Παρακαλώ για την έγκρισή σας, των ως άνω αναφερομένων».

Κατά την δια περιφοράς συνεδρίαση, όλα τα μέλη απέστειλαν την ψήφο τους για το παραπάνω θέμα και ψήφισαν θετικά.

Με την παραπάνω ψηφοφορία, **εγκρίνονται ΟΜΟΦΩΝΑ**, τα παρακάτω:

- Έγκριση του σχεδίου του μνημονίου συνεργασίας μεταξύ Δήμου Κω-ΚΩΑΝ-Πλειάδες.
- Εξουσιοδότηση του Προέδρου ΔΣ ΚΩΑΝ ΑΕ κ. Νικηταρά Θεοδόση για την υπογραφή του σχετικού μνημονίου συνεργασίας.

Ακριβές αντίγραφο από το Βιβλίο Πρακτικών Διοικητικού Συμβουλίου

Κως, 07 Φεβρουαρίου 2025

Ο πρόεδρος του Διοικητικού Συμβουλίου

ΘΕΟΔΟΣΗΣ ΝΙΚΗΤΑΡΑΣ του Αντωνίου

ΜΝΗΜΟΝΙΟ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ “IdeaKos Lab” ΣΤΗΝ ΚΩ

Στην, τα κάτωθι μέρη:

1. Το Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου (Ν.Π.Δ.Δ.) - Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης Ο.Τ.Α. με την επωνυμία «Δήμος Κως» (εφεξής «ΔΚΩ»), με Α.Φ.Μ. 997918919 που εδρεύει στην Κω και εκπροσωπείται νόμιμα από τον Δήμαρχο Κω κ. Νικηταρά Θεοδόσιο ,
2. Ο Αναπτυξιακός Οργανισμός ΟΤΑ «ΚΩ.Α.Ν. ΑΕ» (εφεξής «ΑΟΚΩΑΝ»), με Α.Φ.Μ. 801501617 που εδρεύει Κω και εκπροσωπείται νόμιμα από τον πρόεδρο κ. Νικηταρά Θεοδόσιο
3. Την εταιρεία με την επωνυμία «ΠΛΕΙΑΔΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΤΙΚΟΣ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΑΣΤΙΚΗ ΜΗ ΚΕΡΔΟΣΚΟΠΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ» και το διακριτικό τίτλο «Pleiades IoT Innovation Cluster», (εφεξής «ΠΛΕΙΑΔΕΣ»), με ΑΦΜ 996592038, Δ.Ο.Υ. Καλλιθέας, που εδρεύει στην Καλλιθέα Αττικής (οδός Αλέξανδρου Πάντου 25), Αρ. Γ.Ε.Μ.Η.: 165765601000 και εκπροσωπείται νόμιμα από τους κκ. Αντώνη Κασσάνο και κκ. Σπύρο Μαζαράκη,

συναποδέχονται, συνομολογούν και συμφωνούν τα ακόλουθα:

ΚΩ.Α.Ν.ΑΕ
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
ΑΦΜ: 801501617 - ΓΕΜΗ: 158073420000
ΤΗΛ.: 22423 61437 - e-mail: koan-ae@kos.gr

ΚΩΣ 04/02/2025

Αρ.Πρωτ.: 52/2025

Ι. Προοίμιο

Η παγκόσμια κοινότητα αντιμετωπίζει δύο από τις σημαντικότερες προκλήσεις του 21ου αιώνα: την κλιματική κρίση και την ταχύτατη πρόοδο της τεχνητής νοημοσύνης (ΤΝ). Σύμφωνα με την έκθεση του ΟΗΕ για την Κλιματική Αλλαγή (IPCC), οι παγκόσμιες θερμοκρασίες αναμένεται να αυξηθούν κατά 1,5°C έως το 2030, ενώ οι νησιωτικές περιοχές, όπως η Κως, κινδυνεύουν άμεσα από την άνοδο της στάθμης της θάλασσας και την εξάντληση φυσικών πόρων. Παράλληλα, η τεχνητή νοημοσύνη και οι συναφείς τεχνολογίες αναπτύσσονται με πρωτοφανείς ρυθμούς, με την αγορά της ΤΝ να αναμένεται να ξεπεράσει τα 1,5 τρισεκατομμύρια δολάρια έως το 2030, επηρεάζοντας κάθε τομέα της κοινωνίας.

Η ανάγκη για προσαρμογή στις παραπάνω τάσεις είναι πιο επιτακτική από ποτέ, ιδιαίτερα για τις νησιωτικές περιοχές, οι οποίες αντιμετωπίζουν μοναδικές προκλήσεις: γεωγραφική απομόνωση, περιορισμένους πόρους, εξάρτηση από τον τουρισμό και έντονες περιβαλλοντικές πιέσεις. Στο πλαίσιο αυτό, προκύπτει η ανάγκη για τη δημιουργία ενός Κέντρου Καινοτομίας, το οποίο θα λειτουργεί ως κόμβος έρευνας, συνεργασίας και εφαρμογής λύσεων για την αειφόρο ανάπτυξη των νησιών.

Η διεθνής εμπειρία δείχνει ότι η επένδυση στην καινοτομία και την τεχνολογία μπορεί να αποτελέσει μοχλό βιώσιμης ανάπτυξης. Καλές πρακτικές, όπως τα "Living Labs" στη Σκανδιναβία και τα καινοτόμα έργα για ενεργειακή αυτονομία στις Κυκλάδες, αποδεικνύουν τη δυνατότητα εφαρμογής τεχνολογικών λύσεων που προάγουν την ανθεκτικότητα των τοπικών κοινωνιών. Επιπλέον, η χρήση τεχνολογικών εργαλείων, όπως οι αλγόριθμοι μηχανικής μάθησης, τα γεωγραφικά συστήματα πληροφοριών (GIS) και οι πλατφόρμες παρακολούθησης κλιματικών δεδομένων, έχουν αναδειχθεί ως βασικά μέσα για τη διαχείριση φυσικών πόρων και την πρόβλεψη ακραίων φαινομένων.

Η ίδρυση του Κέντρου Καινοτομίας στην Κω συνιστά μια στρατηγική απάντηση στις παραπάνω προκλήσεις. Με επίκεντρο την αειφορία και την τεχνολογία, το Κέντρο θα αξιοποιήσει τις δυνατότητες της ΤΝ, των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και της πράσινης επιχειρηματικότητας για να σχεδιάσει και να εφαρμόσει λύσεις που ανταποκρίνονται στις ιδιαίτερες ανάγκες των νησιωτικών περιοχών.

Ο Δήμος Κω, η Αναπτυξιακή Εταιρεία Δήμου Κω και η Αστική Μη Κερδοσκοπική Εταιρεία "ΠΛΕΙΑΔΕΣ" ενώνουν τις δυνάμεις τους για τη δημιουργία ενός σύγχρονου Κέντρου Καινοτομίας, αξιοποιώντας τη διεθνή τεχνογνωσία, τις τοπικές ανάγκες και τα παγκόσμια δεδομένα. Στόχος είναι η δημιουργία ενός ζωντανού εργαστηρίου που θα προάγει την κοινωνική, οικονομική και περιβαλλοντική αναγέννηση της Κω, λειτουργώντας ως πρότυπο για άλλες νησιωτικές περιοχές.

Το Κέντρο θα λειτουργεί ως κόμβος συνεργασίας και εκπαίδευσης, προσελκύοντας επιστήμονες, επιχειρηματίες, νέους και τοπικούς φορείς. Με την υποστήριξη της τοπικής κοινωνίας και τη σύνδεση με παγκόσμια δίκτυα καινοτομίας, το Κέντρο θα αναδείξει την Κω ως σημείο αναφοράς για τη βιώσιμη ανάπτυξη σε μια εποχή συνεχών προκλήσεων και ευκαιριών.

II. Σκοπός

Το Κέντρο Καινοτομίας με αντικείμενο την Αειφόρο Ανάπτυξη σε νησιωτικές περιοχές, εν μέσω της εποχής της Τεχνητής Νοημοσύνης (ΤΝ) και της Κλιματικής Κρίσης, έχει έναν πολυδιάστατο και στρατηγικό σκοπό που εστιάζει στα εξής:

1. Αντιμετώπιση Περιβαλλοντικών Προκλήσεων σε Νησιωτικές Περιοχές

Οι νησιωτικές περιοχές, όπως η Κως, είναι ιδιαίτερα ευάλωτες στις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής, όπως:

- Άνοδος της στάθμης της θάλασσας.
- Διάβρωση ακτών.
- Μείωση υδάτινων πόρων.
- Ενίσχυση της συχνότητας και της έντασης ακραίων καιρικών φαινομένων.

Το Κέντρο Καινοτομίας θα αποτελέσει κόμβο σχεδιασμού καινοτόμων λύσεων που:

- Ενσωματώνουν ανανεώσιμες πηγές ενέργειας (π.χ., ηλιακή και αιολική ενέργεια).
- Βελτιστοποιούν τη διαχείριση νερού μέσω τεχνολογιών ΤΝ.
- Δημιουργούν εργαλεία παρακολούθησης και ανάλυσης των περιβαλλοντικών δεδομένων.

2. Ανάπτυξη Καινοτόμων Λύσεων για την Οικονομία και την Κοινωνία

Οι νησιωτικές κοινότητες αντιμετωπίζουν οικονομικές και κοινωνικές προκλήσεις, όπως:

- Εξάρτηση από τον τουρισμό.
- Περιορισμένες οικονομικές δραστηριότητες.
- Κοινωνική απομόνωση λόγω της γεωγραφικής απομόνωσης.

Το Κέντρο θα:

- Ενισχύσει τη **δημιουργία πράσινων επιχειρήσεων** μέσω εκπαίδευσης και συμβουλευτικής.
- Υποστηρίξει το **ψηφιακό μετασχηματισμό** τοπικών επιχειρήσεων.
- Δώσει έμφαση στη **συμμετοχή των τοπικών κοινωνιών**, ενισχύοντας τη συμμετοχική λήψη αποφάσεων.

3. Ενσωμάτωση Τεχνητής Νοημοσύνης στις Λύσεις για Βιώσιμη Ανάπτυξη

Η Τεχνητή Νοημοσύνη αποτελεί εργαλείο αιχμής για την αντιμετώπιση σύνθετων προκλήσεων. Το Κέντρο θα:

- Εφαρμόσει αλγόριθμους μηχανικής μάθησης για την πρόβλεψη και διαχείριση φυσικών πόρων (π.χ., ενέργεια, νερό).
- Χρησιμοποιήσει ΤΝ για τη δημιουργία «έξυπνων» υποδομών, όπως δίκτυα διανομής ενέργειας και συστήματα βιώσιμης αστικής ανάπτυξης.
- Παρέχει εκπαίδευση στις τοπικές κοινωνίες για την κατανόηση και αξιοποίηση της ΤΝ σε καθημερινές πρακτικές.

4. Ενίσχυση της Έρευνας και της Καινοτομίας μέσω Διεθνών Συνεργασιών

Το Κέντρο θα επιδιώξει συνεργασίες με:

- Ερευνητικά ιδρύματα και πανεπιστήμια για την ανάπτυξη καινοτόμων τεχνολογιών.
- Διεθνείς οργανισμούς που ασχολούνται με την κλιματική αλλαγή και την αειφορία.
- Επιχειρήσεις τεχνολογίας που ειδικεύονται στην ανάπτυξη λύσεων για τις νησιωτικές περιοχές.

Οι συνεργασίες αυτές θα διασφαλίσουν τη συνεχή ροή γνώσεων, πόρων και τεχνολογικών εφαρμογών, που θα προσαρμόζονται στις ειδικές ανάγκες της περιοχής.

5. Δημιουργία Κοινωνικής Συνείδησης και Προώθηση Αειφορίας

Το Κέντρο δεν θα εστιάζει μόνο στην έρευνα, αλλά και στη διαμόρφωση μιας νέας κουλτούρας που θα προάγει την αειφορία. Μέσα από εκπαιδευτικές δράσεις, ημερίδες και συμμετοχικές εκδηλώσεις, θα:

- Ευαισθητοποιήσει την τοπική κοινότητα για την κλιματική κρίση.
- Ενισχύσει την ενεργό συμμετοχή των πολιτών στις δράσεις του.
- Υποστηρίξει τη νέα γενιά στη δημιουργία πράσινων πρωτοβουλιών.

Ενδεικτικά Αποτελέσματα

1. Ενίσχυση της ανθεκτικότητας της Κω απέναντι στις περιβαλλοντικές προκλήσεις.
2. Δημιουργία βιώσιμων θέσεων εργασίας μέσω της ανάπτυξης νέων τεχνολογιών και επιχειρηματικών μοντέλων.
3. Ενδυνάμωση της εικόνας της Κω ως ενός πρωτοποριακού κέντρου για τη βιώσιμη νησιωτική ανάπτυξη.
4. Προσέλκυση επενδύσεων και χρηματοδοτήσεων από διεθνείς φορείς και οργανισμούς.

Με αυτή την κατεύθυνση, το Κέντρο Καινοτομίας θα αποτελέσει έναν καταλύτη για την οικονομική, κοινωνική και περιβαλλοντική αναγέννηση του νησιού της Κω.

III. Θεματικοί Άξονες

1. Κλιματική Κρίση και Νησιωτική Ανθεκτικότητα

Ο θεματικός αυτός άξονας επικεντρώνεται στην ενίσχυση της ανθεκτικότητας των νησιών απέναντι στις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής.

Υποάξονες και Ενδεικτικές Δράσεις:

1. **Διαχείριση Υδάτινων Πόρων:**
 - ο Εγκατάσταση συστημάτων συλλογής και επαναχρησιμοποίησης όμβριων υδάτων.
 - ο Δημιουργία «έξυπνων» δικτύων παρακολούθησης της ποιότητας και ποσότητας του νερού με αισθητήρες IoT.
 - ο Παράδειγμα: Συστήματα διαχείρισης νερού στο νησί Samsø της Δανίας, που συνδυάζουν βιώσιμες τεχνολογίες και τοπική εμπλοκή.
2. **Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΑΠΕ):**
 - ο Ανάπτυξη μικρής κλίμακας αιολικών και ηλιακών πάρκων για ενεργειακή αυτάρκεια.
 - ο Εκπαίδευση τοπικών τεχνικών για τη συντήρηση ΑΠΕ.
 - ο Παράδειγμα: Το νησί Tilos, που λειτουργεί με καινοτόμο υβριδικό σύστημα αποθήκευσης ενέργειας.
3. **Πρόληψη και Διαχείριση Φυσικών Καταστροφών:**
 - ο Εφαρμογή γεωγραφικών συστημάτων πληροφοριών (GIS) για τη χαρτογράφηση ευάλωτων περιοχών.
 - ο Εκπαίδευση της τοπικής κοινωνίας σε δράσεις έκτακτης ανάγκης.

2. Τεχνητή Νοημοσύνη και Αειφορία

Η αξιοποίηση της ΤΝ για την ανάπτυξη και εφαρμογή λύσεων που συμβάλλουν στην αειφόρο ανάπτυξη.

Υποάξονες και Ενδεικτικές Δράσεις:

1. **Πρόβλεψη και Διαχείριση Πόρων:**
 - ο Χρήση αλγορίθμων μηχανικής μάθησης για την πρόβλεψη κατανάλωσης νερού και ενέργειας.
 - ο Βελτιστοποίηση γεωργικών πρακτικών μέσω ανάλυσης δεδομένων (π.χ., έξυπνη γεωργία).
 - ο Παράδειγμα: Εφαρμογή ΤΝ σε γεωργικές πρακτικές στη Βαλένθια για μείωση της κατανάλωσης νερού κατά 30%.
2. **Έξυπνες Πόλεις και Υποδομές:**
 - ο Ανάπτυξη «έξυπνων» δικτύων φωτισμού και μεταφορών που μειώνουν το ενεργειακό αποτύπωμα.
 - ο Εφαρμογή συστημάτων διαχείρισης απορριμμάτων μέσω ΤΝ.
3. **Διαχείριση Δεδομένων και Ευαισθητοποίηση:**
 - ο Δημιουργία πλατφορμών που συλλέγουν και αναλύουν περιβαλλοντικά δεδομένα σε πραγματικό χρόνο.
 - ο Δράσεις ευαισθητοποίησης πολιτών μέσω ψηφιακών εφαρμογών.

3. Πράσινη Επιχειρηματικότητα

Προώθηση βιώσιμων επιχειρηματικών μοντέλων που εστιάζουν στην κυκλική οικονομία και την τοπική ανάπτυξη.

Υποάξονες και Ενδεικτικές Δράσεις:

1. **Ανάπτυξη Νέων Βιώσιμων Προϊόντων και Υπηρεσιών:**
 - ο Υποστήριξη τοπικών παραγωγών για τη δημιουργία προϊόντων χαμηλού περιβαλλοντικού αποτυπώματος.
 - ο Παράδειγμα: Παραγωγή κομποστοποιήσιμων συσκευασιών για τουριστικές επιχειρήσεις.
2. **Κυκλική Οικονομία:**
 - ο Δημιουργία μονάδων ανακύκλωσης και επαναχρησιμοποίησης υλικών.
 - ο Ανάπτυξη βιομηχανιών βασισμένων σε δευτερογενή υλικά (π.χ., βιοπλαστικά).
3. **Επιχειρηματική Υποστήριξη και Κατάρτιση:**
 - ο Προγράμματα κατάρτισης για νέους επιχειρηματίες με έμφαση σε βιώσιμες πρακτικές.
 - ο Δικτύωση τοπικών επιχειρήσεων με εθνικούς και διεθνείς φορείς.

4. Εκπαίδευση και Ενδυνάμωση

Ανάπτυξη εκπαιδευτικών δράσεων που στοχεύουν στην καλλιέργεια δεξιοτήτων για το μέλλον.

Υποάξονες και Ενδεικτικές Δράσεις:

1. **Εκπαίδευση σε Νέες Τεχνολογίες:**
 - ο Δημιουργία προγραμμάτων κατάρτισης σε ΤΝ, ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, και έξυπνα συστήματα.
 - ο Παράδειγμα: Διαδικτυακά μαθήματα μέσω πλατφορμών όπως το Coursera για νέους και επαγγελματίες.
2. **Εκπαιδευτικά Εργαστήρια για την Τοπική Κοινότητα:**
 - ο Διαδραστικά εργαστήρια για την ευαισθητοποίηση των πολιτών σε θέματα βιωσιμότητας.
 - ο Παράδειγμα: Οργάνωση μαθημάτων οικολογικής καλλιέργειας για αγρότες.
3. **Υποστήριξη Γυναικών και Ευάλωτων Ομάδων:**
 - ο Ειδικά προγράμματα για την ενίσχυση της συμμετοχής των γυναικών στην πράσινη επιχειρηματικότητα.

5. Υποστήριξη της Νεοφυούς Επιχειρηματικότητας

Η ενίσχυση νεοφυών (start-up) επιχειρήσεων αποτελεί βασικό μοχλό ανάπτυξης καινοτόμων λύσεων για τη βιώσιμη ανάπτυξη.

Υποάξονες και Ενδεικτικές Δράσεις:

1. **Θεσμοθέτηση Προγραμμάτων Υποστήριξης Start-ups:**
 - ο Δημιουργία επιχειρηματικών θερμοκοιτίδων (incubators) για νεοφυείς επιχειρήσεις που δραστηριοποιούνται στους τομείς της αειφορίας, της ΤΝ, και του πράσινου τουρισμού.
 - ο Παροχή πρόσβασης σε εξειδικευμένους συμβούλους, χρηματοδοτικά εργαλεία και δικτύωση με επενδυτές.
2. **Χρηματοδοτικά Εργαλεία για Start-ups:**
 - ο Συνεργασία με εθνικούς και ευρωπαϊκούς φορείς για τη διάθεση επιχορηγήσεων και venture capital.
 - ο Προγράμματα μικροχρηματοδότησης για κοινωνικές επιχειρήσεις.
3. **Εκπαίδευση και Ενίσχυση Δεξιοτήτων Νεοφυών Επιχειρηματιών:**
 - ο Διοργάνωση σεμιναρίων και bootcamps για ανάπτυξη επιχειρηματικών ιδεών.
 - ο Υλοποίηση hackathons και διαγωνισμών καινοτομίας με θεματική τη βιώσιμη ανάπτυξη.
 - ο Παράδειγμα: Διοργάνωση διαγωνισμού «Πράσινες Νησιωτικές Start-ups» με χρηματικά βραβεία και mentoring.
4. **Πρώθηση Συνεργασιών Start-ups με Εταιρείες και Ερευνητικούς Φορείς:**
 - ο Σύνδεση νεοφυών επιχειρήσεων με μεγάλα ερευνητικά ιδρύματα για ανάπτυξη τεχνολογικών προϊόντων.
 - ο Δημιουργία πλατφόρμας συνεργασίας start-ups, ΜΜΕ, και δημόσιων φορέων.

6. Προώθηση του Υπεύθυνου Τουρισμού

Η προώθηση πρακτικών υπεύθυνου και βιώσιμου τουρισμού για τη μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων και την ενίσχυση της τοπικής οικονομίας.

Υποάξονες και Ενδεικτικές Δράσεις:

1. **Προώθηση Εναλλακτικών Μορφών Τουρισμού:**
 - ο Ανάδειξη και ενίσχυση μορφών τουρισμού, όπως ο αγροτουρισμός, ο οικοτουρισμός, και ο πολιτιστικός τουρισμός.
 - ο Δημιουργία βιώσιμων τουριστικών προϊόντων που ενσωματώνουν την τοπική κουλτούρα και τα φυσικά χαρακτηριστικά της Κω.
2. **Ψηφιακές Πλατφόρμες για Υπεύθυνο Τουρισμό:**
 - ο Ανάπτυξη εφαρμογών που ενημερώνουν τους επισκέπτες για βιώσιμες τουριστικές επιλογές (π.χ., οικολογικά καταλύματα, βιώσιμες μεταφορές).
 - ο Εφαρμογή ΤΝ για την πρόβλεψη τουριστικών ροών και τη μείωση του υπερτουρισμού.
 - ο Παράδειγμα: Ανάπτυξη εφαρμογής με τίτλο "EcoKos" που προωθεί πράσινες επιλογές για επισκέπτες.
3. **Κατάρτιση και Υποστήριξη Τοπικών Επιχειρήσεων στον Υπεύθυνο Τουρισμό:**
 - ο Εκπαιδευτικά προγράμματα για τουριστικές επιχειρήσεις σχετικά με τις αρχές του υπεύθυνου τουρισμού.
 - ο Παροχή κινήτρων για τη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας και της παραγωγής αποβλήτων στα τουριστικά καταλύματα.
4. **Προώθηση Τουριστικής Συνείδησης μέσω Συμμετοχικών Δράσεων:**
 - ο Εκστρατείες ευαισθητοποίησης των επισκεπτών για τη σημασία της προστασίας του φυσικού περιβάλλοντος.
 - ο Οργάνωση βιωματικών δράσεων, όπως η συμμετοχή επισκεπτών σε τοπικές δραστηριότητες (π.χ., παραδοσιακή γεωργία, καθαρισμός παραλιών).

Με αυτή τη δομή, το Κέντρο Καινοτομίας της Κω θα αποτελέσει έναν ολοκληρωμένο χώρο ανάπτυξης και εφαρμογής καινοτόμων δράσεων που προάγουν την αειφορία, αξιοποιώντας σύγχρονες τεχνολογίες και προσεγγίσεις. Η προσθήκη των αξόνων της **Υποστήριξης Νεοφυούς Επιχειρηματικότητας** και της **Προώθησης Υπεύθυνου Τουρισμού** ενισχύει τη στρατηγική του Κέντρου Καινοτομίας, καλύπτοντας τόσο τις ανάγκες ανάπτυξης νέων επιχειρηματικών μοντέλων όσο και την προστασία του περιβάλλοντος και της τοπικής πολιτιστικής κληρονομιάς, ενισχύοντας τη θέση της Κω ως πρότυπο αειφόρου ανάπτυξης.

IV. Στρατηγική Υλοποίησης του Ideakos Lab

Βασικές συνιστώσες για την επιτυχία του Κω Lab αποτελούν οι στρατηγικές υλοποίησης Δράσεων που αξιοποιούν την έρευνα, τη διαφάνεια των δεδομένων, την ανάπτυξη περιπτώσεων χρήσης, την τεχνογνωσία, και τις συνεργασίες. Ειδικότερα:

- α. Έρευνα και ανάπτυξη
 - Διεξαγωγή έρευνας για τον εντοπισμό και την κατανόηση των πιεστικών προκλήσεων που αντιμετωπίζουν οι αστικές περιοχές της Καλαμάτας στον τομέα του νερού.
 - Διερεύνηση αναδυόμενων τεχνολογιών και καινοτόμων προσεγγίσεων για τη διαχείριση και τη διατήρηση του νερού, εστιάζοντας σε λύσεις προσαρμοσμένες στο μοναδικό πλαίσιο της πόλης.
 - Συνεργασίες με πανεπιστήμια, ερευνητικά ιδρύματα, το οικοσύστημα καινοτομίας και εμπειρογνώμονες της βιομηχανίας για την αξιοποίηση της τεχνογνωσίας και των διαθέσιμων πόρων στην ανάπτυξη λύσεων αιχμής.
- β. Πλαίσιο ανταλλαγής δεδομένων
 - Καθιέρωση ενός τυποποιημένου πλαισίου για την ανταλλαγή δεδομένων, με χρήση τεχνολογίας βασισμένης στο Fiware για τη διασφάλιση της συμβατότητας και της διαλειτουργικότητας.

- Προώθηση της διαφάνειας των δεδομένων με την ενθάρρυνση της ανταλλαγής συνόλων δεδομένων που σχετίζονται με την κατανάλωση νερού, την ποιότητα, τις υποδομές και τους περιβαλλοντικούς παράγοντες μεταξύ ενδιαφερομένων μερών.

γ. Ανάπτυξη Use Cases

- Εμπλοκή των τοπικών κοινοτήτων, των δήμων και των πολιτών σε μια διαδικασία συνεργασίας για τον εντοπισμό συγκεκριμένων προκλήσεων στην κατανάλωση νερού και την ιεράρχηση τομέων παρέμβασης.
- Σχεδιασμός και εφαρμογή περιπτώσεων χρήσης που επιδεικνύουν καινοτόμες λύσεις για την επίτευξη της κλιματικής ουδετερότητας, αντιμετωπίζοντας τις προκλήσεις που έχουν εντοπιστεί.
- Συνεχής αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας των περιπτώσεων χρήσης, συλλογή ανατροφοδότησης από τα ενδιαφερόμενα μέρη και ενσωμάτωση των διδαγμάτων που αντλήθηκαν για την τελειοποίηση και τη βελτίωση των λύσεων.

ν. Συμμετοχή και ρόλοι ενδιαφερομένων μερών

Καθοριστικός παράγοντας για την επιτυχία **IdeaKos Lab** είναι η ενεργός εμπλοκή και η συνεργασία κατάλληλων ενδιαφερομένων μερών. Αυτό το συνεργατικό πλαίσιο θα δημιουργήσει ένα ισχυρό θεμέλιο για τη λήψη τεκμηριωμένων αποφάσεων, την αποτελεσματική επίλυση προβλημάτων και τη βιώσιμη πρόοδο.

Δημοτική αρχή και υπεύθυνοι χάραξης πολιτικής

- Παροχή καθοδήγησης και υποστήριξης για την ανάπτυξη και την υλοποίηση πρωτοβουλιών δράσης για το κλίμα.
- Ανάδειξη αναγκών και αξόνων παρεμβάσεων, προτεραιοποίηση και αξιολόγηση.
- Ευθυγράμμιση των τοπικών πολιτικών και κανονισμών με τις οδηγίες της ΕΕ και τους παγκόσμιους στόχους βιωσιμότητας.
- Συμμετοχή σε δομές διακυβέρνησης και διαδικασίες λήψης αποφάσεων για τη διασφάλιση της λογοδοσίας και της διαφάνειας.

Μέλη της Κοινότητας

- Παροχή ανατροφοδότησης και συμβολής σε προτεινόμενες πρωτοβουλίες και έργα.
- Συμμετοχή σε πιλοτικές δραστηριότητες και δοκιμή καινοτόμων λύσεων σε πραγματικές συνθήκες.
- Ενασχόληση με ψηφιακά εργαλεία και πλατφόρμες για την πρόσβαση σε πληροφορίες, την παροχή ανατροφοδότησης και την παρακολούθηση της προόδου.

Πανεπιστημιακή Κοινότητα

- Διεξαγωγή δραστηριοτήτων έρευνας και ανάπτυξης για τον εντοπισμό τεχνολογιών αιχμής και βέλτιστων πρακτικών.
- Συνεργασίες στο πλαίσιο χρηματοδοτικών προγραμμάτων για τη συνδημιουργία και εφαρμογή βιώσιμων λύσεων προσαρμοσμένων στις ανάγκες της Καλαμάτας.
- Παροχή τεχνικής βοήθειας και υποστήριξης για την ανάπτυξη ικανοτήτων σε δημοτικές υπηρεσίες και κοινοτικές οργανώσεις.
- Ανταλλαγή γνώσεων και βέλτιστων πρακτικών μέσω εκπαιδευτικών σεμιναρίων, εργαστηρίων και πλατφορμών ανταλλαγής γνώσεων.

IQnovus Innovation Team

- Διευκόλυνση και προώθηση της συνεργασίας για ευθυγράμμιση και συνέργεια.
- Ενεργοποίηση της συν-δημιουργίας αξιοποιώντας μεθοδολογίες καινοτομίας.
- Παροχή υποστήριξης στην ανάλυση δεδομένων, την ανάπτυξη ψηφιακών πλατφορμών και την ανάπτυξη τεχνολογίας για την υποβοήθηση ενδιαφερόμενων φορέων στην εφαρμογή αποτελεσματικών λύσεων.
- Προώθηση της καινοτομίας, ενθαρρύνοντας τον πειραματισμό και την ανάληψη κινδύνων για την υπέρβαση των ορίων και την υλοποίηση φιλόδοξων έργων.

- Παρακολούθηση της προόδου και αξιολόγηση του αντίκτυπου των πρωτοβουλιών που υλοποιούνται στο πλαίσιο του **IdeaKos Lab**.

Μέλη του Pleiades (Πλειάδες) IoT Innovation Cluster

Τα μέλη των Πλειάδων σε συνδυασμό με εταιρείες του οικοσυστήματος της πόλης δύναται να φέρουν λύσεις και τεχνογνωσία με επίκεντρο την επίτευξη της κλιματικής ουδετερότητας.

Ενδεικτικά αναφέρονται οι παρακάτω τομείς για την ανάδειξη Use Cases:

- Κινητικότητα: βελτιστοποίηση των μεταφορών, στις υποδομές ηλεκτρικών οχημάτων και βιώσιμη αστική κινητικότητα.
- Μη επανδρωμένα αεροσκάφη: δυνατότητες εναέριας παρακολούθησης, χαρτογράφησης και επιτήρησης για περιβαλλοντική παρακολούθηση και επιθεώρηση υποδομών.
- Διαχείριση αποβλήτων: καινοτόμες λύσεις για τη μείωση των αποβλήτων, την ανακύκλωση και την ανάκτηση πόρων.
- Διαχείριση υδάτων: τεχνογνωσία στη διατήρηση, τον καθαρισμό και τα συστήματα διανομής νερού.
- Τεχνητή νοημοσύνη (AI): προηγμένες αναλύσεις και αλγόριθμους μηχανικής μάθησης για τη βελτιστοποίηση της ενεργειακής απόδοσης, της κατανομής των πόρων και των διαδικασιών λήψης αποφάσεων.
- Αστικό περιβάλλον: τεχνολογίες για πράσινες υποδομές, αστικό σχεδιασμό και βιώσιμη ανάπτυξη.
- Ενέργεια: παραγωγή ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές, Διαχείριση, την αποθήκευση ενέργειας και τη βελτιστοποίηση του δικτύου για την υποστήριξη της μετάβασης σε καθαρές πηγές ενέργειας.

vi. Μεθοδολογία υλοποίησης του IdeaKos Lab.

Η δραστηριότητα του Κέντρου Καινοτομίας θα αναπτύσσεται σε διακριτές Ενότητες Εργασίας, ως εξής:

ΕΕ1: Ανάπτυξη δεξιοτήτων με Δράσεις που θα διευρύνουν την αντίληψη και την δυνατότητα κατανόησης των νέων προκλήσεων και ευκαιριών και θα προετοιμάζουν το έδαφος για τις υπόλοιπες δράσεις.

ΕΕ2: Υποστήριξη τεχνολογικής ανάπτυξης με Δράσεις που θα ενισχύσουν την αντίληψη των τεχνολογικών αναγκών και τη δυναμική υπαρχόντων και υπό ανάπτυξη τεχνολογιών για την δημιουργία νέων ή βελτίωση υπαρχόντων προϊόντων και υπηρεσιών.

ΕΕ3: Υποστήριξη επιχειρηματικής ανάπτυξης

- Σχεδιασμός καλών πρακτικών μεθοδολογίας δημιουργίας καινοτόμων λύσεων (Design thinking) και τυποποίηση λύσεων.
- Υποστήριξη εσωτερικού Innovation Lab.
- Διαγνώσεις διαδικασιών καινοτομίας και διαχείρισης αυτής.
- Αναφορές στρατηγικής εξατομικευμένης πληροφόρησης για θέματα αγοράς, ανταγωνισμού, τάσεων.
- Εργαστήρια προοπτικής διερεύνησης και στρατηγικού επανασχεδιασμού.
- Αναφορές διαχείρισης διανοητικής ιδιοκτησίας.
- Υποστήριξη innovation engagement (mentoring / coaching) (lab) και business development μέσα από διαδικασίες open innovation του Cluster (μαραθώνιοι καινοτομίας).
- Πλάνα εξεύρεσης χρηματοδότησης και προετοιμασίας (investor readiness).

ΕΕ4: Ανάπτυξη οικοσυστήματος, επικοινωνία και εξωστρέφεια

- Ιστότοπος και δίκτυα κοινωνικής δικτύωσης με καθημερινή δραστηριότητα.
- Εκδηλώσεις ενημέρωσης για τις δραστηριότητες του **IdeaKos Lab**, των μελών του και του αντίκτυπου που προσφέρει στην κοινωνία.

VII. Δικαιώματα και Υποχρεώσεις των Συμβαλλομένων

Στη συνέχεια συνοπτικά αναφέρονται τα δικαιώματα και οι υποχρεώσεις των συμβαλλομένων στο πλαίσιο του παρόντος Μνημονίου Συνεργασίας.

Δικαιώματα και υποχρεώσεις του ΔΚΩ

- Διάθεση υποδομών για την εγκατάσταση του **IdeaKos Lab**
- Κάλυψη των λειτουργικών εξόδων των υποδομών.
- Διασφάλιση της συνεργασίας και ανταπόκρισης των Υπηρεσιών του για την υποστήριξη της απρόσκοπτης υλοποίησης των Δράσεων του **IdeaKos Lab**.
- Διάχυση των Δράσεων προς ενδιαφερόμενα μέρη.
- Ορισμό εκπροσώπου στην Κοινή Συντονιστική Επιτροπή του άρθρου 9.

Δικαιώματα και υποχρεώσεις του ΑΟΚΩΑΝ

- Διάθεση κατάλληλου προσωπικού για τη συμμετοχή του στις Δράσεις του **IdeaKos Lab**
- Διάχυση των Δράσεων προς ενδιαφερόμενα μέρη.
- Ορισμό Εκπροσώπου στην Κοινή Συντονιστική Επιτροπή του άρθρου 9

Δικαιώματα και υποχρεώσεις ΠΛΕΙΑΔΕΣ

- Συντονισμός και διαχείριση της υλοποίησης του επενδυτικού σχεδίου που θα καταρτιστεί για την ανάπτυξη και λειτουργία του **IdeaKos Lab**.
- Δημιουργία της απαραίτητης τεχνολογικής υποδομής.
- Πρόσληψη ενός ατόμου για την διαχείριση του **Ideakos Lab**
- Συλλογή πληροφοριών και ανάλυση αναγκών υφιστάμενης κατάστασης.
- Συγκρότηση διεπιστημονικής ομάδας εμπειρογνομόνων που θα περιλαμβάνει ενδεικτικά, τομείς όπως: ο αστικός σχεδιασμός, οι ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, η κλιματική επιστήμη και η βιώσιμη ανάπτυξη, κλπ.
- Ανάλυση πρωτοβουλιών - συνεργασίες με τοπικούς και διεθνείς οργανισμούς, ακαδημαϊκά ιδρύματα και ηγέτες της βιομηχανίας, όπως η Fiware, η πόλη της Βιέννης, το Άμστερνταμ, η Φλωρεντία, μεταξύ άλλων, για την αξιοποίηση καλών πρακτικών και δικτύων.
- Ενημέρωση ενδιαφερομένων μερών για το σχεδιασμό και την υλοποίηση των Δράσεων του **IdeaKos Lab**.
- Συντονισμό ενεργειών προβολής των δράσεων και των ενεργειών του **IdeaKos Lab** (ιστοσελίδα, μέσα κοινωνικής δικτύωσης, δελτία τύπου, εκδηλώσεις, κ.α.).

VIII. Διάρθρωση του IdeaKos Lab

Η δομή του **IdeaKos Lab** στοχεύει στην προαγωγή της δια τομεακής συνεργασίας και την ενίσχυση των συνεργειών μεταξύ διαφορετικών ενδιαφερομένων μερών.

Στο πλαίσιο του **IdeaKos Lab** θα συγκροτηθούν και θα λειτουργούν εξειδικευμένες ομάδες εργασίας (thematic working groups), οι οποίες θα λειτουργούν ως θερμοκοιτίδες για καινοτόμες ιδέες και λύσεις. Με επικεφαλής εμπειρογνώμονες στους αντίστοιχους τομείς, οι ομάδες αυτές θα παρέχουν ένα συνεργατικό χώρο για τους ενδιαφερόμενους φορείς, προκειμένου να συν δημιουργήσουν, να δοκιμάσουν και να αναλάβουν πρωτοβουλίες που θα οδηγήσουν σε ουσιαστικές αλλαγές στην Κω, Αστυπάλαια και Νίσυρο.

Τον συντονισμό των ενεργειών των συμβαλλομένων μερών στο πλαίσιο του παρόντος θα αναλάβει Κοινή Συντονιστική Επιτροπή, αποτελούμενη από έναν εκπρόσωπο από κάθε συμβαλλόμενο. Πρόεδρος της Κοινής Συντονιστικής Επιτροπής, συμφωνείται ο εκπρόσωπος του ...

Βιωσιμότητα του IdeaKos Lab

Για την εξασφάλιση της αποτελεσματικότητας και της βιωσιμότητας του **IdeaKos Lab**, θα πραγματοποιούνται τα εξής:

- Αρχικός στρατηγικός σχεδιασμός και τακτική επικαιροποίηση του για τη μακροπρόθεσμη λειτουργία του **IdeaKos Lab**.
- Συνεχής αξιολόγηση και βελτίωση των δραστηριοτήτων του **IdeaKos Lab**
- Ανασχεδιασμός – διεύρυνση δράσεων του **IdeaKos Lab**, σύμφωνα με τις εξελικτικά διαμορφούμενες συνθήκες (αποτελέσματα δράσεων, νέες ανάγκες, παρουσιαζόμενες ευκαιρίες και δυνατότητες, κλπ.), σε συστηματική βάση.

- Συνεργασίες με τοπικούς και διεθνείς φορείς για την ανταλλαγή γνώσεων και πόρων.
- Συμμετοχές σε Εθνικά και Διεθνή Δίκτυα (π.χ. ένταξη στο δίκτυο Open & Innovative Smart Cities).
- Διοργάνωση εκδηλώσεων με συμμετοχικές διαδικασίες, δράσεις ευαισθητοποίησης, κλπ.

ΙΧ. Χρηματοδότηση

Τα συμβαλλόμενα μέρη συμφωνούν ότι το **IdeaKos Lab** θα επιδιώξει χρηματοδοτήσεις από πηγές και φορείς που συνάδουν με τους στόχους και το πλαίσιο δράσης του. Ενδεικτικά:

- Εθνικά, Ευρωπαϊκά και Διεθνή Προγράμματα Χρηματοδότησης
- Πιλοτικά Projects Εταιριών και ESG Δράσεις
 - Συνεργασίες με εταιρίες για την ανάπτυξη και εφαρμογή πιλοτικών projects.
 - Αξιοποίηση ESG (Περιβαλλοντική, Κοινωνική και Διακυβερνητική Ευθύνη) δράσεων εταιριών.
- Άλλα Πιθανά Μέσα Χρηματοδότησης:
 - Ιδιωτικές Επενδύσεις
 - Συμπράξεις Δημόσιου – Ιδιωτικού Τομέα (PPP)
 - Ενδοκοινοτική Χρηματοδότηση (Crowdfunding)
- Αξιοποίηση των τοπικών κοινωνιών στη χρηματοδότηση δράσεων του **IdeaKos Lab** μέσω crowdfunding και τοπικών πρωτοβουλιών.

Χ. Διάρκεια

Η Διάρκεια Ισχύος του παρόντος Μνημονίου Συνεργασίας ορίζεται να είναι ...**4 χρόνια** .

ΧΙ. Λύση

Η παρούσα σύμπραξη των συμβαλλόμενων μερών λύεται αυτοδίκαια με το πέρας της συμφωνημένης διάρκειάς της και εφόσον τα συμβαλλόμενα μέρη τρεις (3) τουλάχιστον μήνες πριν τη λήξη της συμφωνημένης διάρκειας δεν λάβουν ομόφωνη απόφαση για παράτασή της.

ΧΙΙ. Ισχύς

Το παρόν Μνημόνιο τίθεται σε ισχύ με την υπογραφή του από τους εκπροσώπους των μερών.