

Κέντρο Στήριξης
Επιχειρηματικότητας

ΣΥ.Δ.Ν.Α.

Συνδέσμου Δήμων Νότιας Αττικής



3^η Ημερίδα Κέντρου Στήριξης Επιχειρηματικότητας Συ.Δ.Ν.Α.

Επιχειρηματική Ανακάλυψη: Βασικές έννοιες και ανάπτυξη κλάδων με σημαντική αναπτυξιακή προοπτική



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Άγγελος Τσακανίκας

Αναπληρωτής Καθηγητής ΕΜΠ, Δ/ντής ΕΒΕΟ-ΕΜΠ

Εισαγωγή: Δύο έννοιες κλειδιά

- ▶ Στρατηγική Έξυπνης Εξειδίκευσης
- ▶ Διαδικασία Επιχειρηματικής Ανακάλυψης

Στρατηγική Έξυπνης Εξειδίκευσης: «Από που θα έρθει το ΑΕΠ;»

- ▶ Η Στρατηγική Έξυπνης Εξειδίκευσης χαρακτηρίζεται από τον προσδιορισμό προτεραιοτήτων στις οποίες επικεντρώνονται οι επενδύσεις. Ο προσδιορισμός αυτός βασίζεται στην ανάλυση των δυνατών σημείων και του δυναμικού της εθνικής ή περιφερειακής οικονομίας και στη Διαδικασία Επιχειρηματικής Ανακάλυψης (ΔΕΑ)
- ▶ Η Στρατηγική Έξυπνης Εξειδίκευσης είναι μία εξωστρεφής προσέγγιση, υιοθετεί μια ευρεία άποψη για την καινοτομία και υποστηρίζεται από αποτελεσματικούς μηχανισμούς παρακολούθησης
- ▶ Η Στρατηγική Έξυπνης Εξειδίκευσης την περίοδο **2021-2027** είναι εθνική με περιφερειακές εξειδικεύσεις, σε αντίθεση με την περίοδο 2014-2020 που υλοποιήθηκαν ανεξάρτητα μία εθνική και 13 περιφερειακές στρατηγικές
- ▶ Την περίοδο 2021-2027 το εθνικό και το περιφερειακό επίπεδο της Στρατηγικής Έξυπνης Εξειδίκευσης συλλειτουργούν και συνεργούν για την επίτευξη του μέγιστου δυνατού αποτελέσματος

Όραμα της Στρατηγικής Έξυπνης Εξειδίκευσης αποτελεί η μετάβαση σε ένα νέο αναπτυξιακό πρότυπο, κοινωνικά, οικονομικά και περιβαλλοντικά βιώσιμο, στηριζόμενο στη γνώση και στην αξιοποίησή της μέσα από την παραγωγή υψηλής προστιθέμενης αξίας προϊόντων και υπηρεσιών, με προοπτική ενσωμάτωσης σε διεθνείς αλυσίδες αξίας

Στρατηγική Έξυπνης Εξειδίκευσης: Στρατηγικοί στόχοι

Αύξηση της παραγωγής
νέας γνώσης

Αποτελεσματική
αξιοποίηση και διάχυση
νέας γνώσης

Τεχνολογικός
εκσυγχρονισμός–
Υιοθέτηση καινοτομιών

Ανάπτυξη, Δικτύωση &
Διεθνοποίηση των
ελληνικών επιχειρήσεων

Αύξηση της εξωστρέφειας
- Συμμετοχή σε
ερευνητικές, τεχνολογικές
και επιχειρηματικές
διεθνείς αλυσίδες αξίας

Στρατηγική Έξυπνης Εξειδίκευσης: (8) Τομείς Προτεραιότητας

**Αγροδιατροφική
Αλυσίδα**

**Βιοεπιστήμες,
Υγεία, Φάρμακα**

**Ψηφιακές
Τεχνολογίες**

Αειφόρος Ενέργεια

**Περιβάλλον,
Κυκλική Οικονομία**

**Μεταφορές &
Εφοδιαστική
Αλυσίδα**

**Υλικά, Κατασκευές
& Βιομηχανία**

**Τουρισμός,
Πολιτισμός &
Δημιουργικές
Βιομηχανίες**

Τι είναι η Διαδικασία Επιχειρηματικής Ανακάλυψης (ΔΕΑ);

- ▶ Διαδικασία Επιχειρηματικής Ανακάλυψης (ΔΕΑ): Αλληλεπιδραστική και συμμετοχική διαδικασία που εφαρμόζεται για την (περαιτέρω) εξειδίκευση των προτεραιοτήτων της Στρατηγικής Έξυπνης Εξειδίκευσης
- ▶ Συμμετέχουν εκπρόσωποι της 4πλης έλικας: επιχειρήσεις, φορείς παροχής γνώσης (πανεπιστήμια και ερευνητικά κέντρα), αρμόδιοι φορείς του ευρύτερου δημόσιου τομέα, εκπρόσωποι της κοινωνίας των πολιτών
- ▶ Σε εθνικό επίπεδο, το όργανο για τη διενέργεια της Διαδικασίας Επιχειρηματικής Ανακάλυψης είναι οι Πλατφόρμες Καινοτομίας της ΓΓΕΚ, στις οποίες θα συμμετέχει και το Innovation Agency
- ▶ Σε περιφερειακό επίπεδο, η ΔΕΑ προγραμματίζεται, συντονίζεται και παρακολουθείται από το εκάστοτε Αρμόδιο Περιφερειακό Όργανο και υποστηρίζεται από το αντίστοιχο ΠΣΕΚ

Τι είναι η Διαδικασία Επιχειρηματικής Ανακάλυψης (ΔΕΑ); (2)

- ▶ Η ΔΕΑ είναι μια διαδραστική **bottom-up** διαδικασία, κατά την οποία συμμετέχοντες από διαφορετικά περιβάλλοντα (πολιτεία, επιχειρήσεις, ακαδημαϊκοί χώροι κ.λπ.) ανακαλύπτουν και διαχέουν πληροφορίες και γνώσεις σχετικές με νέες δραστηριότητες, εντοπίζοντας πιθανές ευκαιρίες που προκύπτουν μέσω αυτής της αλληλεπίδρασης
- ▶ Οι υπεύθυνοι χάραξης πολιτικής αξιολογούν τα αποτελέσματα και τους τρόπους υλοποίησης αυτής της διαδικασίας και της δυναμικής και σχεδιάζουν αντίστοιχα τις πολιτικές τους
- ▶ Η ΔΕΑ επιδιώκει την ενσωμάτωση της επιχειρηματικής γνώσης η οποία πιθανόν είναι κατακερματισμένη και διάσπαρτη σε πολλούς χώρους και οργανισμούς (εταιρείες, πανεπιστήμια κλπ.) μέσω της δημιουργίας δικτύου και εταιρικών σχέσεων
- ▶ Επομένως συνίσταται στην εξερεύνηση και το άνοιγμα ενός νέου τομέα ευκαιριών καινοτομίας που αναδεικνύονται εφικτές και ελκυστικές

Τι είναι η Διαδικασία Επιχειρηματικής Ανακάλυψης (ΔΕΑ); (3)

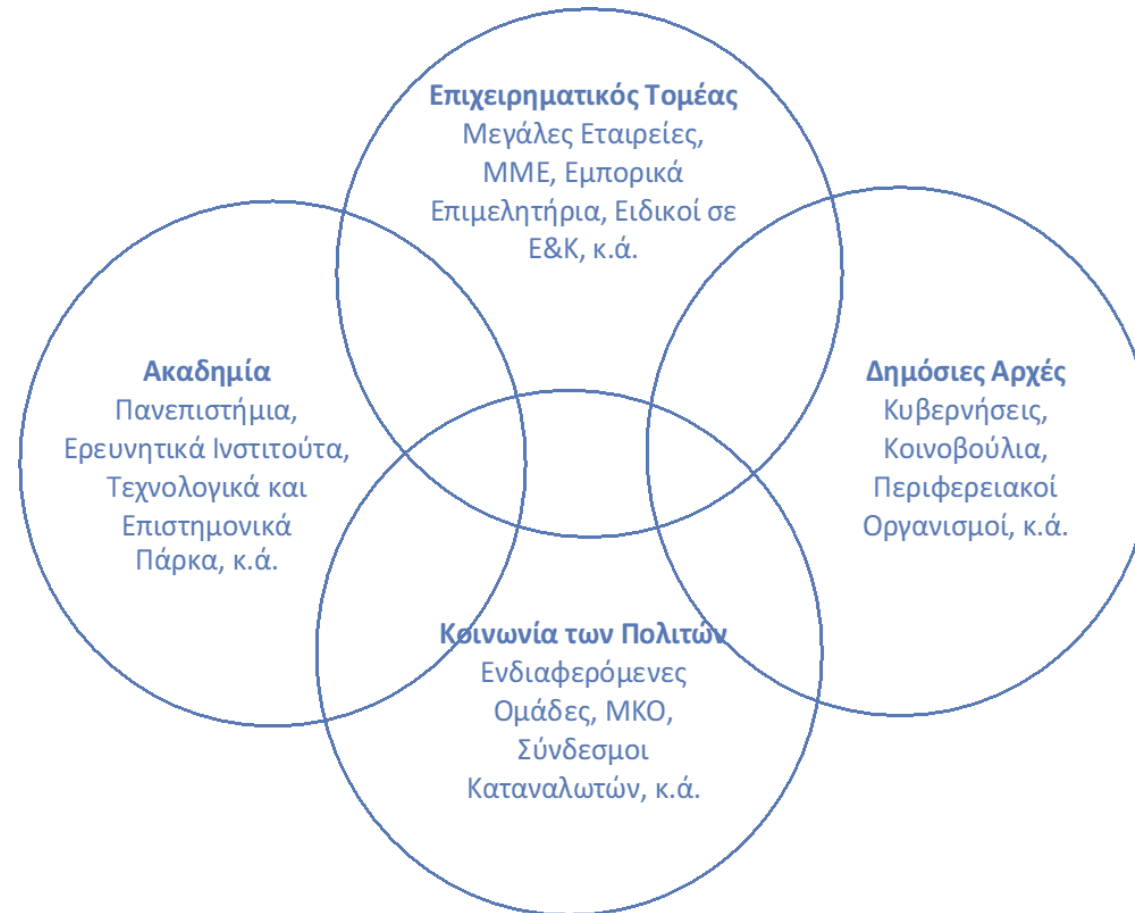
- ▶ **Αποτελεσματική ΔΕΑ** είναι αυτή που αντιμετωπίζει κυρίως δύο προκλήσεις:
 1. την ανάγκη προτεραιοποίησης τομέων, κλάδων και δραστηριοτήτων, και
 2. την ανάγκη της «ανακάλυψης»
- ▶ Ως προς το πρώτο: **συστηματική κατανόηση των τομέων της οικονομίας και της κοινωνίας που έχουν τις μεγαλύτερες δυνατότητες μελλοντικής ανάπτυξης και η παροχή κινήτρων για την ευθυγράμμιση ικανοτήτων Έρευνας, Τεχνολογίας και Ανάπτυξης με τις επιχειρηματικές ανάγκες (Komninos, 2020)**
 - ▶ Στο πλαίσιο αυτό, η ΔΕΑ υποστηρίζει το **σχεδιασμό μέτρων δημόσιας στήριξης προς όφελος ολόκληρων τομέων ή οικοσυστημάτων της βιομηχανίας (Komninos, 2020)**
- ▶ Ως προς το δεύτερο, η διαδικασία της επιχειρηματικής ανακάλυψης είναι αυτή που **εντοπίζει και δίνει προτεραιότητα σε καινοτόμες επιχειρηματικές δραστηριότητες, οι οποίες έχουν τη δυνατότητα διαφοροποίησης και μετασχηματισμού προς δραστηριότητες υψηλότερης προστιθέμενης αξίας**

Σημασία Διαδικασίας Επιχειρηματικής Ανακάλυψης (ΔΕΑ)

- ▶ Οι μελλοντικές εξελίξεις/ανάγκες δεν μπορούν να αποτελούν εκ των προτέρων γνώση ώστε οι φορείς άσκησης πολιτικής να είναι σε θέση να ρυθμίσουν εξ αρχής τις παρεμβάσεις τους
- ▶ Η Πολιτεία πρέπει να είναι προετοιμασμένη να αφουγκραστεί τους επιχειρηματίες, τους ερευνητές και τους πολίτες, προκειμένου να προσδιοριστούν οι προτεραιότητες και να διευκολυνθεί η ανάδειξη και η ανάπτυξη νέων δραστηριοτήτων υψηλής προστιθέμενης αξίας
- ▶ Η ΔΕΑ παρέχει τις κατευθύνσεις με μη περιοριστικό τρόπο, όπου κανένας μεμονωμένος παίκτης δεν κατέχει εκ των προτέρων προνομιακή πρόσβαση στη γνώση σχετικά με μελλοντικές ευκαιρίες/εξελίξεις, και μέσω της αλληλεπίδρασης όλων των πλευρών προκύπτει το τελικό πλαίσιο
- ▶ Αποτελεί έτσι μία ολοκληρωμένη και περιεκτική διαδικασία μάθησης με συμμετέχοντες διαφορετικών υποβάθρων, που προέρχονται από την 4πλή έλικα

Διαδικασία Επιχειρηματικής Ανακάλυψης (ΔΕΑ) (4)

► Συμμετέχοντες φορείς από την 4πλή έλικα



Διαδικασία Επιχειρηματικής Ανακάλυψης (ΔΕΑ) (5)

- ▶ ΔΕΑ, είναι μια **συνεχής κυκλική διαδικασία**, απαραίτητη για τη διασφάλιση των στρατηγικών στόχων της έξυπνης εξειδίκευσης και για την παρακολούθηση και ανατροφοδότηση ανάλογα με τις εξελίξεις, ώστε να εξασφαλίζεται η συνεχής επιτυχής εφαρμογή της στρατηγικής



Τι είναι η Διαδικασία Επιχειρηματικής Ανακάλυψης (ΔΕΑ); (6)

▶ Η αναγκαιότητα προσαρμογής της ΔΕΑ στις τοπικές ιδιαιτερότητες:

- Η ΔΕΑ πρέπει να είναι μια διαδικασία ευέλικτη και τοποκεντρική και επομένως **δεν υπάρχει μία «συνταγή»** η οποία θα πρέπει να ακολουθηθεί **ώστε να καλύπτει όλες τις περιφέρειες και χώρες**
- Μία τοποκεντρική προσέγγιση **λαμβάνει υπόψη τις τοπικές ιδιαιτερότητες και περιορισμούς, σκοπεύοντας στην κινητοποίησή και στην ενεργή συμμετοχή των τοπικών εμπλεκομένων**

8 τομείς προτεραιότητας της Εθνικής Στρατηγικής για την Έξυπνη Εξειδίκευση

Αγρο-διατροφή

Περιβάλλον/Βιώσιμη Ανάπτυξη/Κυκλική Οικονομία

Ενέργεια

Υγεία/Φάρμακα

Τεχνολογίες Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών (ΤΠΕ)

Υλικά/Κατασκευές

Έξυπνες Μεταφορές/Εφοδιαστική Αλυσίδα

Πολιτισμός/Τουρισμός/Δημιουργικές Βιομηχανίες

Ψηφιακές Τεχνολογίες

▶ Τεχνολογίες διαχείρισης δεδομένων και πληροφορίας

- Ανοιχτά ή/και μεγάλου όγκου δεδομένα (open data, big data)
- Προηγμένες τεχνολογίες τρισδιάστατης μοντελοποίησης
- Προηγμένο ψυχαγωγικό λογισμικό και καινοτόμες τεχνολογίες παιχνιδιών και τεχνικών gamification
- Τεχνολογίες επαυξημένης, εικονικής και μεικτής πραγματικότητας
- Τεχνολογίες επιτήρησης
- Κοινοί χώροι/τόποι δεδομένων (common data spaces) και διαδικτυακές πλατφόρμες συνεργασίας (digital platforms)

▶ Έξυπνα δίκτυα & Υπηρεσίες

- Έξυπνα δίκτυα και νέες αρχιτεκτονικές διαδικτύου
- Έξυπνες τεχνολογίες για οπτικά & ασύρματα δίκτυα
- Εργαλεία, μέθοδοι και ολοκληρωμένα περιβάλλοντα για ανάπτυξη λογισμικού
- Πλατφόρμες συλλογικής ευαισθητοποίησης για αειφορία και κοινωνική καινοτομία
- Διαδίκτυο των πραγμάτων (IoT) και ευέλικτες πλατφόρμες διασύνδεσης «έξυπνων» αντικειμένων

Ψηφιακές Τεχνολογίες (2)

▶ Τεχνητή Νοημοσύνη (TN)

- Τεχνολογίες τεχνητής νοημοσύνης και μηχανικής μάθησης με δυνατότητα προσαρμογής σε διαφορετικούς τομείς και εφαρμογές/δραστηριότητες (δημόσιο και ιδιωτικό τομέα) με σκοπό και την αντιμετώπιση μεγάλων κοινωνικών προκλήσεων
- Υποδομές TN με έμφαση στην παραγωγή και ανάλυση δεδομένων υψηλής ποιότητας και μεγάλης κλίμακας, συμπεριλαμβανομένων θεματικών βάσεων
- Δημιουργία πλατφορμών TN για δοκιμές και πειραματισμό σε εφαρμογές
- Συστήματα TN από επιχειρήσεις για ανάπτυξη καινοτόμων προϊόντων & υπηρεσιών
- Συστήματα TN που συντείνουν στην συμμετοχική (inclusive) καινοτομία προς όφελος της κοινωνίας
- Προηγμένοι Ρομποτικοί Πράκτορες Συνομιλίας (chatbots) με TN για την αυτοματοποιημένη εξυπηρέτηση πολιτών και καταναλωτών

Ψηφιακές Τεχνολογίες (3)

▶ Ψηφιακός μετασχηματισμός στη μεταποίηση

- Αξιοποίηση τεχνολογιών μοντελοποίησης, προσομοίωσης, ανάλυσης, βελτιστοποίησης και πρόβλεψης των διαδικασιών παραγωγής υποστηριζόμενες από ΤΠΕ
- Χρήση τεχνολογιών για την επιμήκυνση του λειτουργικού χρόνου ζωής των συστημάτων παραγωγής
- Αξιοποίηση τεχνολογιών τρισδιάστατης εκτύπωσης και σάρωσης (3D Printing/Scanning)
- Χρήση τεχνολογιών μηδενικών σφαλμάτων σε έξυπνα εργοστάσια (Zero Defect Manufacturing)
- Αξιοποίηση ολοκληρωμένων τεχνολογιών γρήγορης επανα-παραμετροποίησης υποδομών για τη στήριξη ευέλικτων συστημάτων παραγωγής (Reconfigurable Manufacturing Systems / Industry 4.0)

▶ Κυβερνοασφάλεια & ασφάλεια διαδικτυακών συναλλαγών

- Ιδιωτικότητα και ασφάλεια προσωπικών δεδομένων
- Ασφάλεια διαδικτύου και τεχνολογίες εντοπισμού παράνομου περιεχομένου
- Ηλεκτρονική ταυτοποίηση προσώπων (eID), αντικειμένων και ηλεκτρονικής πληροφορίας
- Έξυπνα συμβόλαια / smart contracts (ιδιαίτερα εφαρμογή σε νομικές πράξεις)
- Έμπιστα συστήματα καταλογράφησης / smart registries (ακίνητα, μέσα μεταφοράς κ.ά.)
- Έμπιστα συστήματα συναλλαγών (μεταβιβάσεις άυλων, υλικών περιουσιακών στοιχείων) και ασφαλούς διαμοιρασμού δεδομένων

Τουρισμός-Πολιτισμός-Δημιουργικές Βιομηχανίες

▶ Τουρισμός

- Ανάπτυξη τουριστικών υπηρεσιών προστιθέμενης αξίας που αξιοποιούν τεχνικές ανάλυσης δεδομένων (data analytics) με σκοπό την εξατομικευμένη παροχή πληροφοριών και περιεχομένου προς τους επισκέπτες των τριών Δήμων.
- Ανάπτυξη και αξιοποίηση καινοτόμων εργαλείων και υπηρεσιών για την προώθηση του αστικού, θαλάσσιου και πολιτιστικού τουρισμού.
- Ανάπτυξη και χρήση εργαλείων για τη διαφήμιση, το marketing ή/και την υποστήριξη της λήψης αποφάσεων για την τόνωση της ανταγωνιστικότητας στον τομέα του τουρισμού.
- Ανάπτυξη ψηφιακών εφαρμογών διαδραστικής μάθησης και συνοδευτικού εκπαιδευτικού υλικού κατάλληλων για υποστήριξη δραστηριοτήτων εκπαιδευτικού τουρισμού και εκπαίδευση (re-skilling και up-skilling) σε νέες πρακτικές και τεχνολογίες στον τομέα του τουρισμού.
- Ανάπτυξη ψηφιακών πλατφορμών/εφαρμογών για παροχή προηγμένων υπηρεσιών ασφαλείας και προστασίας σε τουρίστες ή/και για τη πρόβλεψη, ανίχνευση και διαχείριση κινδύνων σε χώρους τουριστικού και πολιτιστικού ενδιαφέροντος.
- Ανάπτυξη καινοτόμων εφαρμογών για τον παράκτιο και θαλάσσιο/καταδυτικό τουρισμό και γενικά για την ανάπτυξη της γαλάζιας οικονομίας.
- Ανάπτυξη εφαρμογών για τη διαχείριση, πρόβλεψη και μείωση του ενεργειακού και περιβαλλοντικού αποτυπώματος.

Τουρισμός-Πολιτισμός-Δημιουργικές Βιομηχανίες (2)

► Πολιτισμός

- Ανάπτυξη νέων τεχνολογιών-τεχνικών-μεθόδων καταγραφής ή/και ψηφιοποίησης της πολιτιστικής κληρονομιάς.
- Ανάπτυξη τεχνικών και συστημάτων «αφήγησης» (story telling) για την καινοτόμο/διαδραστική παρουσίαση του κοινωνικού και ιστορικού πλαισίου εκθεμάτων / γεγονότων / συλλογών σε χώρους πολιτιστικού ή/και τουριστικού ενδιαφέροντος.
- Ανάπτυξη και εφαρμογή υποστηρικτικών τεχνολογιών (assistive technologies) και υπηρεσιών για την ενίσχυση της προσβασιμότητας ειδικών πληθυσμιακών ομάδων (παιδιών, μονογονεϊκών οικογενειών, ηλικιωμένων, Ατόμων με Αναπηρίες, χρονίως πασχόντων, κλπ) σε πολιτιστικό ή/και τουριστικό περιεχόμενο (π.χ. video, κείμενο, ήχος κλπ).
- Έρευνα και ανάπτυξη μεθόδων, εφαρμογών και ψηφιακών πλατφορμών, με στόχο την ανάκαμψη από τις δυσμενείς επιπτώσεις πανδημιών στην οικονομία του Πολιτισμού και την προστασία της βιωσιμότητας/ανταγωνιστικότητας του κλάδου από αυτές, π.χ. εφαρμογές εικονικής/επαυξημένης πραγματικότητας (VR/AR) για εξ αποστάσεως συνεργασίες, εκδηλώσεις, εμπειρίες χρήστη, κ.ά. στο χώρο του πολιτισμού.

Τουρισμός-Πολιτισμός-Δημιουργικές Βιομηχανίες (3)

▶ Δημιουργικές Βιομηχανίες

- Ανάπτυξη και αξιοποίηση καινοτόμων μεθόδων και τεχνολογιών σχεδιασμού, ψηφιακών μέσων παραγωγής και εργαλείων (π.χ. CAM, 3D printing, CNC, ρομποτικά συστήματα, καινοτόμα εργαλεία κλπ.) για τη βελτίωση των διαδικασιών σχεδιασμού, πρωτοτυποποίησης και παραγωγής στους τομείς ένδυσης/μόδας, κοσμήματος, οπτικής επικοινωνίας, μεταποίησης κ.λπ.
- Ανάπτυξη καινοτόμων εφαρμογών και προσεγγίσεων στις παραστατικές τέχνες και τα λοιπά προϊόντα θεάματος και ακροάματος.
- Ανάπτυξη ψηφιακών παιχνίων και τεχνικών παιχνιοποίησης (gamification) για Η/Υ και κινητές συσκευές, αξιοποιώντας πολιτιστικό, τουριστικό ή άλλο περιεχόμενο (π.χ. τέχνες, ιστορία, επιστήμες, γαστρονομία ή άλλα), για σκοπούς ψυχαγωγίας, εκπαίδευσης, ανάπτυξης της σχεδιαστικής σκέψης (design thinking), υγείας, ευεξίας, κ.λπ.
- Ανάπτυξη ψηφιακών πλατφορμών και σειράς εργαλείων ΤΠΕ για την υποστήριξη του σχεδιασμού:
 - i. χωρικών περιβαλλόντων και χωρικών διαδραστικών εφαρμογών (π.χ. για τους τομείς της αρχιτεκτονικής, διακόσμησης, σκηνογραφίας, σκηνοθεσίας, σχεδιασμού φωτισμού, γλυπτικής, κλπ.),
 - ii. διαδραστικών εφαρμογών «αφήγησης» και «εμπειριών», και
 - iii. εφαρμογών στους τομείς της έξυπνης εξομοίωσης χώρου με προσομοίωση συμπεριφορών ατόμων και έξυπνων διαλογικών συστημάτων για την εκπαίδευση προσωπικού

Βιοεπιστήμες, Υγεία και Φάρμακα

- ▶ **Ανάπτυξη νέων φαρμακευτικών προϊόντων, λειτουργικών τροφίμων, συμπληρωμάτων διατροφής και καλλυντικών υψηλής προστιθέμενης αξίας**
 - Φαρμακευτικά προϊόντα για τα οποία δεν υπάρχουν ήδη εγκεκριμένα γενόσημα & Βελτιστοποίηση υφιστάμενων φαρμακευτικών προϊόντων
 - Αξιοποίηση των ελληνικών αρωματικών φυτών και φυσικών προϊόντων για την ανάπτυξη νέων καλλυντικοτεχνικών προϊόντων
 - Ανάπτυξη σύγχρονων διαδικασιών εκχύλισης και παραλαβής βιοδραστικών εκχυλισμάτων φυσικής προέλευσης, και ανάπτυξη μεθόδων ανάλυσης για τον χαρακτηρισμό της σύστασης φυσικών εκχυλισμάτων και των προϊόντων τους σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές
 - Ανάπτυξη τεχνολογίας (π.χ. νανομεταφορείς, υπερμοριακά σύμπλοκα βιο-συζυγών μορίων) για την ενσωμάτωση φυσικών συστατικών σε φαρμακευτικά, διατροφικά ή καλλυντικοτεχνικά προϊόντα
- ▶ **Ανάπτυξη συνδυαστικών προϊόντων (drug - device combination products), τεχνολογιών χορήγησης φαρμάκων και συνδυασμός τεχνολογιών σε στοχευμένες θεραπευτικές λύσεις.**
 - Ανάπτυξη συνδυαστικών προϊόντων φαρμάκου-συσκευής με στόχο την παρακολούθηση της θεραπείας σε πραγματικό χρόνο, την ενίσχυση της φαρμακευτικής φροντίδας, και την ενίσχυση της συμμόρφωσης του ασθενούς
 - Ανάπτυξη στοχευμένων θεραπευτικών λύσεων με την ολοκλήρωση διαφορετικών τεχνολογιών και προϊόντων σε ένα προϊόν

Βιοεπιστήμες, Υγεία και Φάρμακα (2)

▶ Ψηφιακές υπηρεσίες υγείας

- Συστήματα τηλεϊατρικής και υπηρεσίες διασυνδεδεμένης υγείας
- Προηγμένα συστήματα πρόληψης επικίνδυνων καταστάσεων και υποστήριξης εξατομικευμένων προσεγγίσεων αυτοδιαχείρισης για χρόνιους ασθενείς
- Υπηρεσίες για την αποτίμηση και την υποστήριξη της υγιούς, ενεργού και ανεξάρτητης διαβίωσης ηλικιωμένων
- Συστήματα στήριξης απόφασης για τον εντοπισμό, την αποτροπή ή/και την παρακολούθηση ανεπιθύμητων δράσεων φαρμάκων
- Προηγμένα συστήματα προτεραιοποίησης εξέτασης περιστατικών (triage systems)
- Υπηρεσίες, προηγμένα συστήματα και προσεγγίσεις για την πρόληψη χρόνιων νοσημάτων
- Δημιουργία εθνικών βάσεων ανοικτών δεδομένων για την καλύτερη διαχείριση ιατρικών και βιολογικών δεδομένων.

▶ Ιατρική ακριβείας

- Ανάδειξη, επιβεβαίωση και αξιοποίηση νέων θεραπευτικών στόχων, μέσων και βιοδεικτών για την ανάπτυξη εξατομικευμένων διαγνωστικών και θεραπευτικών προσεγγίσεων

Έξυπνες Μεταφορές & Εφοδιαστική Αλυσίδα

- ▶ **Ενίσχυση του συστήματος επιβατικών/εμπορευματικών μεταφορών και εφοδιαστικής αλυσίδας**
 - Ανάπτυξη καινοτόμων λύσεων για την αποτελεσματική διαχείριση θέσεων στάθμευσης φορτηγών
 - Ανάπτυξη καινοτόμων συστημάτων οργάνωσης, διαχείρισης και βελτιστοποίησης διανομής εμπορευμάτων
 - Ανάπτυξη νέων συνεργατικών μοντέλων ενοποίησης εμπορευμάτων για πιο αποτελεσματικές αστικές διανομές
 - Ανάπτυξη εφαρμογών City Logistics για την αποτελεσματικότερη και φιλικότερη στο περιβάλλον τροφοδοσία καταστημάτων σε αστικές περιοχές. Έμφαση στις εφαρμογές end to end.
 - Παροχή κινητικότητας από-πόρτα-σε-πόρτα μέσω του συστήματος των Δημόσιων Συγκοινωνιών (κάλυψη του «τελευταίου μιλίου» για μετακινήσεις ατόμων)
 - Μέθοδοι και τεχνολογίες για την έξυπνη διαχείριση θέσεων στάθμευσης για τη διευκόλυνση αστικών διανομών και υπηρεσιών MaaS
 - Αξιοποίηση σύγχρονων τεχνολογιών στις μεγάλες εμπορευματικές εγκαταστάσεις και τα κέντρα αποθήκευσης
 - Αξιοποίηση και τεχνολογική αναβάθμιση ανεκμετάλλευτων αποθηκευτικών χώρων
 - Τεχνολογίες για τη διευκόλυνση των αποθηκών e-shops και σουπερ μαρκετ τροφίμων (dark stores) όπως και εργαλεία βελτιστοποίησης για διανομή και παραδόσεις επόμενης ημέρας

Έξυπνες Μεταφορές & Εφοδιαστική Αλυσίδα (2)

▶ Πράσινες Μεταφορές

- Χρήση τεχνολογιών βελτιστοποίησης της ενεργειακής κατανάλωσης στις λιμενικές διαδικασίες και υποδομές των μαρίνων Παλαιού Φαλήρου και Αλίμου
- Ανάπτυξη μοντέλων προσομοίωσης και μελέτης της δομής και λειτουργίας των αστικών δικτύων των τριών Δήμων για την υλοποίηση συστημάτων και υποδομών έξυπνης κινητικότητας
- Ανάπτυξη υποδομών και υπηρεσιών για την προώθηση της ηλεκτροκίνησης
- Ενίσχυση της κοινής χρήσης οχημάτων, ιδίως ηλεκτροκίνητων (vehicle sharing systems)
- Τεχνολογίες και στρατηγικές έξυπνης διαχείρισης ενέργειας κατά τη φόρτιση ηλεκτρικών οχημάτων με δυνατότητα αμφίδρομης ροής ενέργειας
- Ανάπτυξη συστημάτων ενημέρωσης μετακινούμενων σε πραγματικό χρόνο, συστημάτων διαχείρισης στάθμευσης, συστημάτων integrated ticketing, Mobility-as-a-Service και συνεργατικών συστημάτων κινητικότητας
- Εφαρμογές ανακύκλωσης και κυκλικής οικονομίας στις μεταφορές και στην εφοδιαστική αλυσίδα (διαχείριση μπαταριών, μεταχειρισμένων λάστιχων κ.λπ.)

Έξυπνες Μεταφορές & Εφοδιαστική Αλυσίδα (3)

▶ Ανάπτυξη ευφύων υποδομών, υπηρεσιών και συστημάτων

- Χρήση νέων τεχνολογιών για τη βελτίωση των μεταφορών και της διαλειτουργικότητάς τους
- Σχεδιασμός έξυπνων λιμενικών υποδομών, εφαρμογές έξυπνου ελλιμενισμού σκαφών και χρήση πληροφοριακών συστημάτων Λιμενικής Κοινότητας (PCSs) για τις μαρίνες Παλαιού Φαλήρου και Αλίμου
- Τεχνολογίες μη επανδρωμένων εναέριων οχημάτων (drones) για την βελτίωση των city logistics και της παράδοσης τελευταίου μιλίου (last-mile)
- Μέθοδοι και Τεχνολογίες για επιθεώρηση, παρακολούθηση και συντήρηση υποδομών μεταφορών και ελέγχου της ανθεκτικότητάς τους (με χρήση δικτύων αισθητήρων, ΣμηΕΑ κλπ)
- Χρήση τεχνολογίας 5G και εφαρμογές στην διασυνδεδεμένη και έξυπνη κινητικότητα

▶ Επιμόρφωση/Επανεκπαίδευση/Εξειδίκευση

- Συστήματα και εργαλεία επαυξημένης και εικονικής πραγματικότητας και τεχνητής νοημοσύνης στην επιμόρφωση, επανεκπαίδευση και εξειδίκευση οδηγών και χειριστών
- Ανάπτυξη και αξιοποίηση εφαρμογών εικονικής πραγματικότητας για την εκπαίδευση προσωπικού των διαχειριστών υποδομών (στην αντιμετώπιση συμβάντων)

Περιβάλλον & Κυκλική Οικονομία

▶ Διαχείριση αποβλήτων

- Ανάπτυξη και εφαρμογή μεθόδων και συστημάτων επεξεργασίας αποβλήτων/υπολειμμάτων και αξιοποίησής τους για την παραγωγή προϊόντων προστιθέμενης αξίας.
- Ανάπτυξη και εφαρμογή καινοτόμων τεχνολογιών, υποδομών και ψηφιακών εργαλείων για τη βελτιστοποίηση των διεργασιών συλλογής και επεξεργασίας αποβλήτων.
- Προώθηση πρακτικών πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων και επαναχρησιμοποίησης υλικών

▶ Κυκλική Οικονομία

- Ανάπτυξη μεθόδων επέκτασης διάρκειας ζωής προϊόντων (επαναχρησιμοποίηση, επιδιόρθωση, ανακατασκευή, νέα λειτουργικότητα κ.ά.)
- Ανάπτυξη μεθόδων ευφυούς χρήσης προϊόντων (εντατικοποίηση χρήσης προϊόντων - σχεδιασμός διαμοιρασμού / πολυλειτουργικότητας)
- Ανάπτυξη επιχειρηματικών μοντέλων κυκλικής οικονομίας και βιοοικονομίας
- Ανάπτυξη πλατφορμών και συστημάτων για την απρόσκοπτη συμμετοχή πολιτών και επιχειρήσεων στην κυκλικότητα ροών υλικών και παραγωγής/κατανάλωσης προϊόντων
- Βελτίωση της διαχείρισης των φυσικών πόρων (νερό, έδαφος, χώρος, μεταφορές, αστική γεωργία, αστικό πράσινο) και κυκλικότητα στον πολεοδομικό σχεδιασμό.

Περιβάλλον & Κυκλική Οικονομία (2)

▶ **Κυκλική Οικονομία (συνέχεια)**

- Σχεδιασμός νέων και ανακαίνιση υφιστάμενων κτιρίων στο πλαίσιο του «Κύματος Ανακαίνισης» (με χρήση ΑΠΕ, ανακυκλωμένων και βιο-υλικών)
- Αξιοποίηση υπολειμμάτων από την παραγωγή δευτερογενών πρώτων υλών προς παραγωγή προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας.
- Ανάπτυξη τεχνολογιών παραγωγής προϊόντων μέσω της αξιοποίησης δευτερογενών υλικών και υπολειμμάτων δευτερογενών πρώτων υλών
- Προώθηση και ανάπτυξη τεχνολογιών χαμηλού περιβαλλοντικού αποτυπώματος για παραγωγή χημικών προϊόντων, υλικών και καυσίμων από CO₂ προερχόμενο από ενεργοβόρες βιομηχανίες.

▶ **Υγεία Εδαφών και Υδάτων & Ατμοσφαιρική ρύπανση**

- Συστήματα πρόληψης και ελέγχου υποβάθμισης εδαφών και υδάτων (θαλάσσιων, παράκτιων, εσωτερικών) και αποκατάστασής τους
- Χρήση αισθητήρων και ολοκληρωμένων συστημάτων καταγραφής παραμέτρων που αφορούν την ποιότητα του αέρα
- Καινοτόμες διεργασίες επεξεργασίας απαερίων
- Εφαρμογή προηγμένων τεχνολογιών δέσμευσης και μακροπρόθεσμα σταθερής αποθήκευσης ή χρήσης CO₂ από υφιστάμενες βιομηχανικές και άλλες εγκαταστάσεις

Υλικά, Κατασκευές & Βιομηχανία

▶ Κλιματικά ουδέτερη βιομηχανική παραγωγή

- Σχεδιασμός, μοντελοποίηση ή/και ανάπτυξη διεργασιών βιομηχανικής παραγωγής με στόχο το βελτιωμένο αποτύπωμα άνθρακα, τη χρήση ΑΠΕ και τη μείωση αποβλήτων
- Συλλογή, αποθήκευση και αξιοποίηση CO₂ από απαέρια βιομηχανικών εγκαταστάσεων, συμπεριλαμβανομένης της μετατροπής σε χρήσιμα προϊόντα

▶ Ψηφιοποιημένη βιομηχανική παραγωγή

- Ανάπτυξη καινοτόμων ψηφιακών μεθόδων για την βελτιστοποίηση διεργασιών βιομηχανικής παραγωγής, με έμφαση στη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης και της παραγωγικότητάς τους ή και της ποιότητας των προϊόντων που παράγονται
- Ενίσχυση της συνδεσιμότητας μεταξύ παραγωγικών μονάδων και συστημάτων, μέσω αναβάθμισης βιομηχανικού εξοπλισμού ή και διασύνδεσης πόρων (μηχανές, ψηφιακά συστήματα, άνθρωποι)

▶ Αειφορία στις βιομηχανικές και κτηριακές κατασκευές/υποδομές

- Δομικά υλικά, μέθοδοι και συστήματα για κτήρια και υποδομές με βελτιωμένη ενεργειακή και λειτουργική επίδοση, και αυξημένη διάρκεια ζωής
- Καινοτόμοι τρόποι κατασκευής κτηρίων και υποδομών
- Προστασία, επισκευή ή και αποκατάσταση κτηρίων, συμπεριλαμβανομένων της ανάλυσης και διάγνωσης, υποδομών ή/και μνημείων αρχιτεκτονικής και πολιτιστικής κληρονομιάς
- Προηγμένα υλικά, μέθοδοι και συστήματα για δομικά έργα ειδικών προδιαγραφών, συμπεριλαμβανομένων υποδομών μεταφορών, ενέργειας και πολιτικής προστασίας

Αειφόρος Ενέργεια

- ▶ **Αύξηση ενεργειακής αποδοτικότητας και εξοικονόμηση ενέργειας**
 - Αξιοποίηση καινοτόμων τεχνολογιών, συστημάτων και διεργασιών για τη διαχείριση και εξοικονόμηση ενέργειας στη βιομηχανία και στα κτήρια, όπως καινοτόμων εφαρμογών ΤΠΕ [π.χ. χρήση διαδικτύου των Πραγμάτων (IoT), έξυπνων δικτύων, blockchain, τεχνητής νοημοσύνης, μηχανικής μάθησης]
- ▶ **Έξυπνες κοινότητες: Πόλεις χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης και σχεδόν μηδενικών εκπομπών**
 - Αξιοποίηση καινοτόμων τεχνολογιών και μεθόδων διασύνδεσης και διάδρασης τελικών πελατών για την από κοινού παραγωγή ενέργειας από ΑΠΕ (κοινότητες ΑΠΕ) ή για την από κοινού παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας (ενεργειακές κοινότητες πολιτών), την έξυπνη διαχείριση, αποθήκευση, ιδιοκατανάλωση και πώληση της ενέργειας.
 - Αξιοποίηση καινοτόμων τεχνολογιών και συστημάτων εξοικονόμησης ενέργειας, καθώς και μείωσης εκπομπών σε επίπεδο Δήμου
- ▶ **Έξυπνα ενεργειακά δίκτυα**
 - Εφαρμογές μονάδων διεσπαρμένης παραγωγής και αποθήκευσης ενέργειας σε αυτόνομα δίκτυα και μικρο-δίκτυα

Αγροδιατροφή

▶ Ασφάλεια Τροφίμων

- Τεχνολογίες «αποτύπωσης» (παρακολούθησης/αποτίμησης) και βελτιστοποίησης της ασφάλειας και της ποιότητας των τροφίμων, και στρατηγικές για την αξιολόγηση της επικινδυνότητάς τους.
- Εργαλεία επικοινωνίας και εμπλοκής των καταναλωτών στην ασφάλεια τροφίμων

▶ Βιομηχανία Τροφίμων 4.0

- Σύγχρονες τεχνολογίες συσκευασίας, μεταποίησης, μετασυλλεκτικής συντήρησης αγροτικών προϊόντων και τροφίμων.
- Αξιοποίηση αναδυόμενων/σύγχρονων τεχνολογιών (π.χ. IoT, Blockchain, A.I., Big data)
- Σύγχρονες τεχνολογίες μείωσης κόστους και αύξησης της παραγωγικότητας στην μεταποίηση τροφίμων

▶ Βιώσιμη Παραγωγή Προϊόντων

- Ορθή Περιβαλλοντική Διαχείριση (μείωση κατανάλωσης ενέργειας, αξιοποίηση συστημάτων ΑΠΕ, ορθολογική διαχείριση αποβλήτων κ.λπ.)
- Μείωση της σπατάλης τροφίμων σε όλα τα στάδια της παραγωγικής και εφοδιαστικής αλυσίδας
- Βιώσιμες συσκευασίες τροφίμων (μείωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος των συσκευασιών, ανακυκλώσιμες συσκευασίες, συσκευασίες από φυσικούς πόρους, βιώσιμα υλικά συσκευασίας, βιοαποικοδομήσιμες συσκευασίες)

ΣΥΝΕΠΩΣ...

Ανάγκη για παρακολούθηση των πλατφορμών της ΓΓΕΚ

Συνδιαμόρφωση απαιτήσεων νέων προγραμμάτων και δραστηριοτήτων

Να παρακολουθείτε τις εξελίξεις!

<https://gsri.gov.gr/epicheirimatiki-anakalypsi-periodou-2021-2027/>



Κέντρο Στήριξης
Επιχειρηματικότητας
ΣΥ.Δ.Ν.Α.
Συνδέσμου Δήμων Νότιας Αττικής



Τηλέφωνο: **210- 9574418/210-9569929**



E-mail: info@kse-sydna.gr



Ιστοσελίδα:

www.kse-sydna.gr



Διεύθυνση:

Λ. Συγγρού 320 & Σαρωνικού 17-19 Καλλιθέα

Σας ευχαριστώ για την προσοχή σας!

Contact info: atsaka@central.ntua.gr

LinkedIn: [Aggelos Tsakanikas](#)