

Τεχνολογίες, Εφαρμογές και Ηλεκτρονικές Υποδομές του ΕΚ Αθηνά για αναπτυξιακά έργα των φορέων της Περιφερειακής Ένωσης Δήμων Ανατολικής Μακεδονίας - Θράκης

- 3D αποτύπωση αστικής περιοχής με πολυφασματικές κάμερες και Διαδικτυακά Συστήματα Διαχείρισης ψηφιακών διδύμων με παρουσίαση ροών δεδομένων
- Τεχνολογίες IoT, NLP, 3D ψηφιοποίησης και εκτύπωσης για την ανάπτυξη διαδραστικών συστημάτων για ΑμεΑ όρασης με στόχο την πρόσβαση σε πολιτιστικό απόθεμα, τουριστική πληροφορία, κ.λπ.
- Τεχνολογίες παραγωγής υψηλής ποιότητας 3D ψηφιακού περιεχομένου
- Γαστρονομικός τουρισμός
- Οικοτουρισμός - Περιπατητικός τουρισμός
- Μυθολογικές Διαδρομές στην Ανατολική Μακεδονία & Θράκη
- Τεχνολογίες εκτεταμένης (Επαυξημένης, Μικτή και Εικονική) πραγματικότητας για πολιτιστικούς σκοπούς
- Τεκμηρίωση, ανάδειξη και προβολή πολιτιστικής και περιβαλλοντικής κληρονομιάς για αξιοποίηση στον τουρισμό και τις πολιτιστικές και δημιουργικές βιομηχανίες
- Συστήματα Ευφυούς Γεωργίας
 - AGRO4+Investments
 - AGRO4+Management
 - AGRO4+SPA
 - AGRO4+Infrastructures
 - AGRO4+Inspections

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

3Δ αποτύπωση αστικής περιοχής με πολυφασματικές κάμερες και Διαδικτυακά Συστήματα Διαχείρισης ψηφιακών διδύμων με παρουσίαση ροών δεδομένων

Τεχνογνωσία για την τρισδιάστατη ψηφιοποίηση εξωτερικών αστικών περιοχών με χρήση drone με ενσωματωμένες πολυφασματικές κάμερες. Έχει δημιουργηθεί μια διαδικτυακή πλατφόρμα η οποία επιτρέπει την γεωχωρική αναφορά του 3Δ ψηφιακού διδύμου και την ημι-αυτόματη κατάτμηση και επισημείωση περιοχών με βάση τα χαρακτηριστικά τους. Το 3Δ μοντέλο μπορεί να ενσωματωθεί σε εφαρμογές λογισμικού στους τομείς του πολιτισμού, τουρισμού και πολιτικής προστασίας.

Βίντεο παρουσίασης: <https://www.youtube.com/watch?v=jMNXGMeBdBo>

Τεχνολογίες IoT, NLP, 3Δ ψηφιοποίησης και εκτύπωσης για την ανάπτυξη διαδραστικών συστημάτων για ΑμεΑ όρασης με στόχο την πρόσβαση σε πολιτιστικό απόθεμα, τουριστική πληροφορία, κ.λπ.

Τεχνογνωσία και τεχνολογία για τη δημιουργία έξυπνων πιστών αντιγράφων από πραγματικά εκθέματα, μνημεία και γεωγραφικές περιοχές (χάρτες) με τη χρήση τεχνολογιών 3Δ ψηφιοποίησης, 3Δ εκτύπωσης, φωνητικής επαύξησης και διαδίκτυο των πραγμάτων (IoT). Οι χρήστες έχουν τη δυνατότητα να πάρουν στα χέρια τους τα έξυπνα εκθέματα και να τα εξερευνήσουν απτικά, παίρνοντας παράλληλα ακουστικές πληροφορίες ενεργοποιώντας σημεία ενδιαφέροντος στην επιφάνεια του εκθέματος. Έξυπνα εκθέματα έχουν δημιουργηθεί και εκτίθενται στο Επιγραφικό Μουσείο. Η πλατφόρμα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την προσβασιμότητα σε πολιτιστικό απόθεμα καθώς και σε πληροφοριακό υλικό για άτομα με προβλήματα όρασης.

Υλικό παρουσίασης:

<https://aptos.athenarc.gr>, <https://youtu.be/7YXWNoeWtdA>, <https://youtu.be/PL5HSf9I-nk>.

Τεχνολογίες παραγωγής υψηλής ποιότητας 3Δ ψηφιακού περιεχομένου

Το εργαστήριο ΚΛΕΨΥΔΡΑ (<http://clepsydra.athenarc.gr>) διαθέτει τεχνογνωσία, τεχνολογία και εξοπλισμό για επίγειες και εναέριες ημι-αυτοματοποιημένες μέθοδοι δημιουργίας 3Δ ψηφιακών αντιγράφων τμημάτων του πραγματικού κόσμου. Δυνατότητες αποτύπωσης μικρών μεταφέρσιμων αντικειμένων έως και αστικών περιοχών (με αναφορά σε GIS συντεταγμένες) με υψηλής ποιότητας γεωμετρική ακρίβεια και φωτορεαλισμό. Μηχανισμοί διάχυσης του 3Δ ψηφιακού περιεχομένου μέσα από το Διαδίκτυο με χρήση διαφόρων τύπων συσκευών (σταθερές, φορητές, VR, κλπ). Εκμετάλλευση των ψηφιακών πόρων μέσα από αποθετήρια και εργαλεία διαχείρισης, επισημείωσης-εμπλουτισμού με διαφορετικού τύπου δεδομένων και πληροφορίας καθώς εξαγωγή μετρικής πληροφορίας καθώς και άλλων μορφών δεδομένων (ορθοφωτογραφίες, ορθοφωτοχάρτες, τομές, γωνίες οπτικοποίησης που είναι αδύνατο να υλοποιηθούν στον πραγματικό κόσμο, μη-φωτορεαλιστικές απεικονίσεις, κ.λπ.).



Δείγματα έργων 3D ψηφιοποίησης: <http://clepsydra.athenarc.gr/digitisation/>

Δείγματα 3Δ ψηφιοποίησης μνημείων χαρακτηρισμένων από την UNESCO μπορείτε να δείτε [εδώ](#)

Εργασία ανασύνθεσης αρχαιολογικών χώρων : [Αρχαιολογικός χώρος Ελευσίνας](#)

Ενδεικτική λίστα συνεργατών : <http://clepsydra.athenarc.gr/collaborations/>

Ενδεικτική λίστα ερευνητικών και αναπτυξιακών έργων:

<http://clepsydra.athenarc.gr/projects/>

Γαστρονομικός τουρισμός

GreTaste: η Γεύση της Ελλάδας περιλαμβάνει:

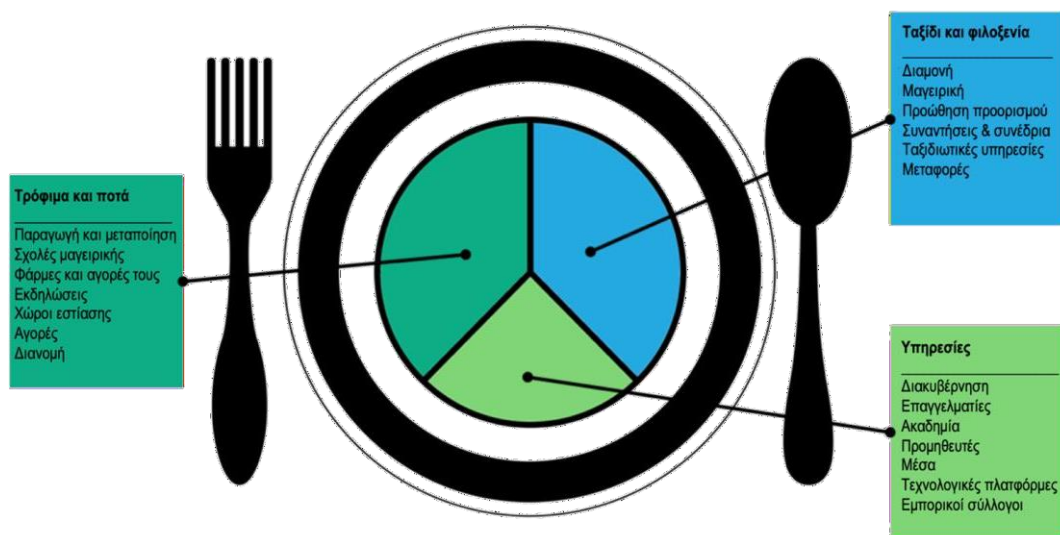
- πλατφόρμα προώθησης του γαστρονομικού τουρισμού ως ολιστικής ταξιδιωτικής εμπειρίας με τη χρήση τεχνολογιών αιχμής και τη συνεργασία των επιχειρήσεων της αγροδιατροφής/εστίασης/πολιτισμού
- επιστημονική καταγραφή του σύνθετου ελληνικού πολιτιστικού αποθέματος που αφορά την τροφή

Συστήματα/τεχνολογίες:

- ΑΜΑΛΘΕΙΑ: μια «πιατο-κεντρική» οντολογία γαστρονομίας
 - Όλη τη σχετική πληροφορία από τους εταίρους γαστρονομίας
 - Επιλογή 112 καταλόγων από καταστήματα εστίασης της Περιφέρειας ΑΜΘ που δεν ειδικεύονται σε delivery
- Διασυνδεδεμένα δεδομένα
 - συνεισφέρει πληροφορία από την Ελληνική κουζίνα (σχεδόν απόλυτη απουσία)
 - μπορεί να συνδεθεί με διεθνείς βάσεις δεδομένων κατανάλωσης τροφής
- Αυτόματη αναγνώριση πιάτων φαγητού μέσω μια φωτογραφίας (smartphone app)
- Νέο σύνολο δεδομένων ελληνικών φαγητών για ερευνητικούς σκοπούς
- Αυτόματη αναγνώριση του κειμένου σε κατάλογο και μετάφρασή του σε γλώσσα επιλογής μέσω μια φωτογραφίας (smartphone app)
- Σύστημα αξιολόγησης χρηστών

Διαδικτυακή πλατφόρμα συστημάτων και τεχνολογιών: <https://gre-taste.athenarc.gr>

Βίντεο: <https://youtu.be/92HczD7iBzk>



Cabbage rolls	
Nutrition	
Energy in calories (kcal/100gr)	187
Hydrocarbons (gr/100gr)	7,4
Proteins (gr/100gr)	10,3
Purines (mg/100gr)	-
Trans fats (gr/100gr)	-
Cholesterol (mg/100gr)	40
Unsaturated fats (gr/100gr)	-
Saturated fats (gr/100gr)	3,9
Polyunsaturated fats (%)	-
Monounsaturated fats (%)	-
Dietary fibres (gr/100gr)	-
Vitamin D (mg/100gr)	-



Οικοτουρισμός - Περιπατητικός τουρισμός

AdVENT: Επαυξημένη Περιήγηση στους Εθνικούς Δρυμούς με στόχος την ανάπτυξη καινοτόμων εφαρμογών για την επαυξημένη εμπειρία των επισκεπτών σε σημεία σημαντικής φυσικής και πολιτιστικής αξίας.

Εφαρμογή: Εθνικά Πάρκα Οίτης και Παρνασσού

- Σημαντική φυσική και πολιτιστική αξία
- Σημαντικά μονοπάτια περιπατητικού τουρισμού
- Γραφικά παραδοσιακά χωριά και σημεία
- Πυκνά δάση από έλατα
- Ενδημικά και σπάνια φυτικά είδη

Συστήματα/τεχνολογίες:

- Δημιουργία νέου dataset για AI – GRASP-125
- AI:Αναγνώριση φυτών από εικόνα
- Πύλη οικοτουρισμού <http://new-advent.indigital.gr>
- Καθοδήγηση μέσω επαυξημένης πραγματικότητας
- Εφαρμογή κινητού στα app stores

<http://advent.athenarc.gr>

Βίντεο:

- <https://youtu.be/zulZjhrCBZE>
- <https://youtu.be/ghqC5tmOfYs>



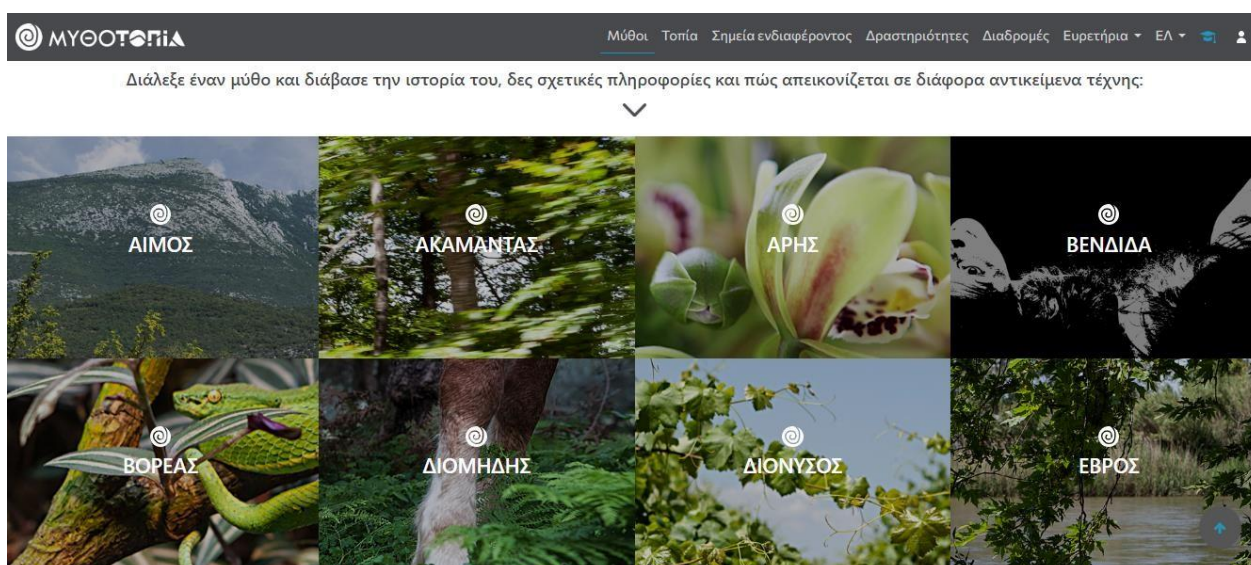
Μυθολογικές Διαδρομές στην Ανατολική Μακεδονία & Θράκη

Η διαδικτυακή πλατφόρμα Μυθοτοπία (<https://mythotopia.eu/beta/>) αναδεικνύει τον πολιτισμικό πλούτο της ΠΑΜΘ ως άξονα τουριστικής ανάπτυξης της περιοχής. Με αφετηρία τη συστηματική καταγραφή, χαρτογράφηση και ανάδειξη των μύθων της περιοχής, οι επισκέπτες μπορούν να σχεδιάσουν διαδρομές της επιλογής τους με βάση τις προτιμήσεις και τα ενδιαφέροντά τους χάρη στη γεωσήμανση όλων των σημείων ενδιαφέροντος πάνω στον χάρτη. Η μαγεία των μύθων της αρχαιότητας συνδέεται με τη ζωντανή πραγματικότητα της περιοχής επιλέγοντας μέσα από:

- 36 μύθους
- πάνω από 200 φωτογραφίες με απεικονίσεις των μύθων στην τέχνη
- 387 συνοδευτικά κείμενα
- περισσότερα από 2.500 σημεία ενδιαφέροντος με συνοδεία πρωτότυπων φωτογραφιών της περιοχής συνδυάζοντας πολιτισμό, κοινωνία, λαογραφία, αρχιτεκτονική, ψυχαγωγία, γαστρονομία, γεωγραφία, περιβάλλον, αρχαιολογία, ιστορία, αθλητισμό, συναυλίες, μουσεία, πανηγύρια, τουριστικές εκδηλώσεις και δραστηριότητες

Η πλατφόρμα είναι δίγλωσση (ελληνικά & αγγλικά) και το γραπτό περιεχόμενό της εκφωνείται από επαγγελματίες ηθοποιούς και στις δύο γλώσσες. Συνοδεύεται από αυτοτελή εκπαιδευτική εφαρμογή για την εισαγωγή μαθητών και φοιτητών στον πολιτισμικό πλούτο της ΠΑΜΘ προσφέροντας:

- 47+ εκπαιδευτικά σενάρια
- 281+ δραστηριότητες: συμπλήρωση λέξης, σταυρόλεξο, σωστό/λάθος, πολλαπλής επιλογής, ακροστοιχίδα, κυνήγι θησαυρού, παιχνίδι μνήμης, κρυπτόλεξο
- ποικίλο εκπαιδευτικό υλικό



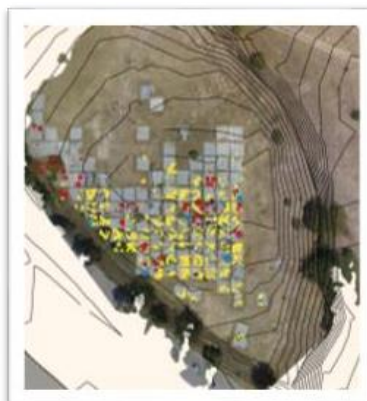
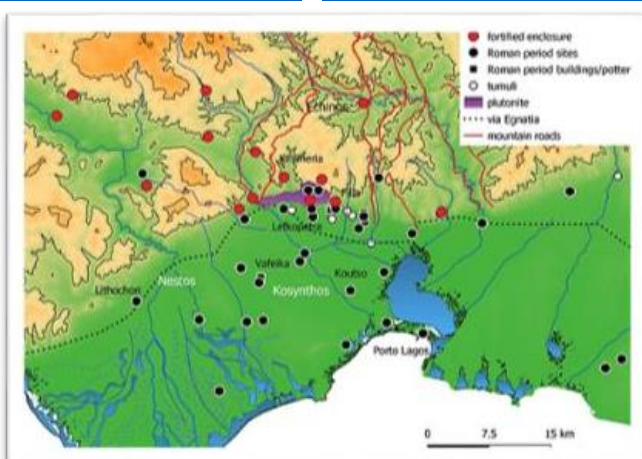
Τεχνολογίες εκτεταμένης (Επαυξημένης, Μικτή και Εικονική) πραγματικότητας για πολιτιστικούς σκοπούς

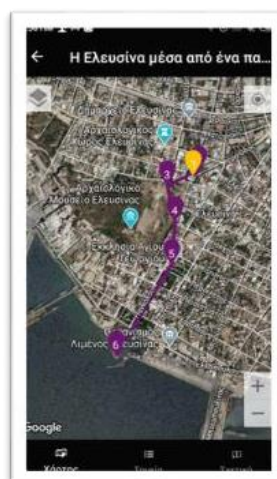
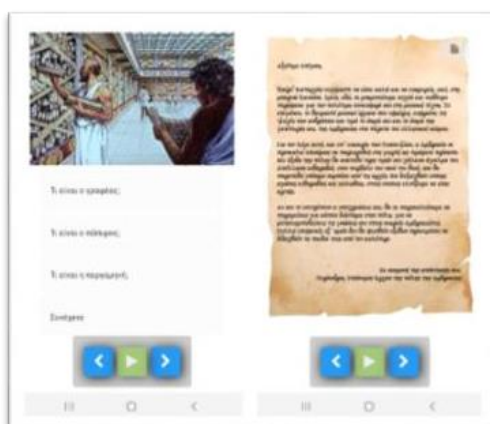
- Synthesis: Σύστημα δυναμικής διαχείρισης περιεχομένου εικονικών μουσείων
 - <https://youtu.be/eKaZkWjvmJQ>
- DynaMus: Δυναμικός σχεδιασμός μουσείου και του περιεχομένου του
 - <https://youtu.be/ilAP0CS-mbg>
- Παίγνιου σοβαρού σκοπού «Ο μεγάλος περίπατος στο λόφο του Φιλοπάππου»
 - <https://youtu.be/yhCRWkmaqVcA>
- EVRINOMI: Διαδραστικό βιβλίο εκτεταμένης πραγματικότητας
 - <https://youtu.be/EV5mb-t6vBE>
- EVRINOMI: Μικτή πραγματικότητα στο φυσικό (εσωτερικό) χώρο του μουσείου.
 - <https://youtu.be/mRGBfaf-T2s>
 - <https://youtu.be/n0JndgOO-A8>
- MyEleusis: Μικτή πραγματικότητα στο φυσικό (εξωτερικό) αρχαιολογικό χώρο του μουσείου.
 - <https://youtu.be/La-fFLD96kQ>
- MyEleusis: Παίγνιο εκπαιδευτικού σκοπού εικονικής πραγματικότητας «Η αρπαγή της Περσεφόνης».
 - <https://youtu.be/V48ZE0sWrXA>
- THALIA: Συνεργατικό σύστημα μικτής πραγματικότητας
 - <https://youtu.be/BxhOpzAv5EU>

Τεκμηρίωση, ανάδειξη και προβολή πολιτιστικής και περιβαλλοντικής κληρονομιάς για αξιοποίηση στον τουρισμό και τις πολιτιστικές και δημιουργικές βιομηχανίες

Τεχνογνωσία και εμπειρία για **ολιστική** προσέγγιση, πρόταση μελέτης και υλοποίηση που περιλαμβάνουν α) τη συστηματική συλλογή και τεκμηρίωση πολιτιστικής και περιβαλλοντικής κληρονομιάς, και β) την ανάδειξη και προβολή της, με στόχο τη δημιουργία αρχείου πολιτιστικού και περιβαλλοντικού αποθέματος και την ορθή αξιοποίησή του για τις ανάγκες και την ανάπτυξη της περιοχής. Σχετικά με το (α), προτείνεται δημιουργία ψηφιακού αποθετηρίου (repository, database) στο οποίο θα καταγράφεται ο πολιτιστικός και περιβαλλοντικός πλούτος της περιοχής και θα συγκεντρώνονται οι ψηφιακοί πόροι (φωτογραφίες, σχέδια, 3D, videos, audios κτλ). Σχετικά με το (β) προτείνεται αξιοποίηση ψηφιακών τεχνολογιών για 3D ψηφιοποίηση και μοντέλα, επαυξημένη πραγματικότητα (AR), εικονική πραγματικότητα (VR), εικονικά μουσεία και εκθέσεις (VM, 360° κτλ), διαδραστικοί χάρτες & γεωγραφική πληροφορία (GIS), περιηγήσεις και διαδρομές (storytelling).

Ενδεικτικά παραδείγματα: ARENA <http://arena.athenarc.gr>, myELEUSIS <https://myeleusis.com/el/>, ΜΥΘΟΤΟΠΙΑ <https://mythotopia.eu/beta/>, <http://aegis.athenarc.gr>, <https://www.youtube.com/watch?v=LHy4lOO5Rg8>

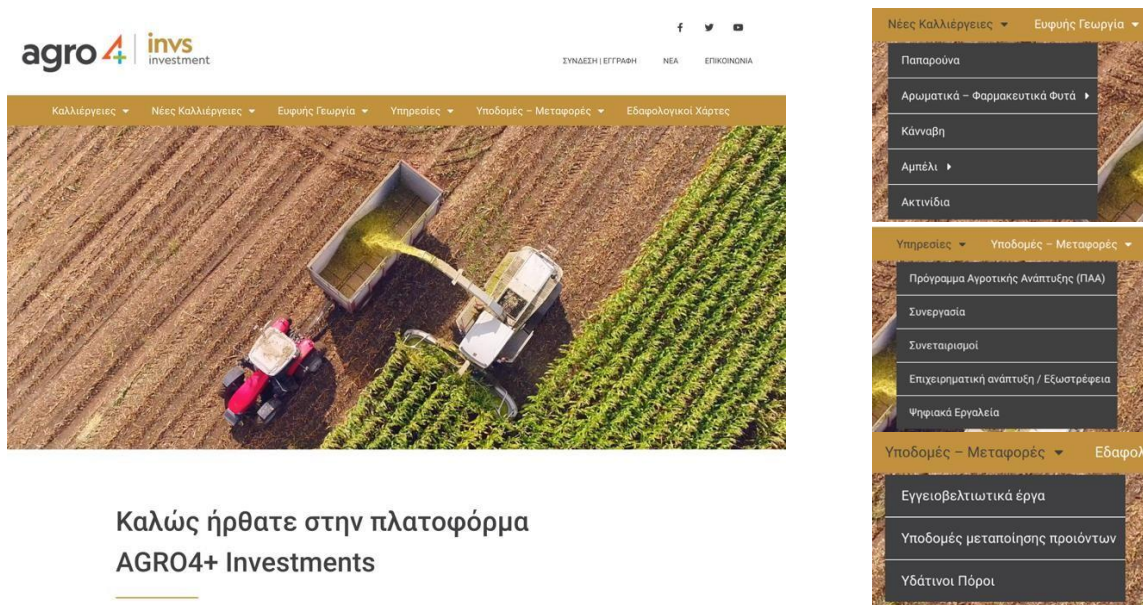


[illegible]

Συστήματα Ευφυούς Γεωργίας

AGRO4+Investments: Ολοκληρωμένη πλατφόρμα στήριξης αποφάσεων επένδυσης στον αγροτικό τομέα με έμφαση στην ευφυή γεωργία. Η πλατφόρμα αυτή περιέχει πληροφορίες και πολλαπλά υπο-συστήματα για την παροχή συμβουλών προς δυνητικούς αγρο-επενδυτές. Διαδικτυακή πλατφόρμα: <http://invs.agro4plus.eu/>.

Βίντεο: <https://youtu.be/Nm5f3ZcaBZ0>



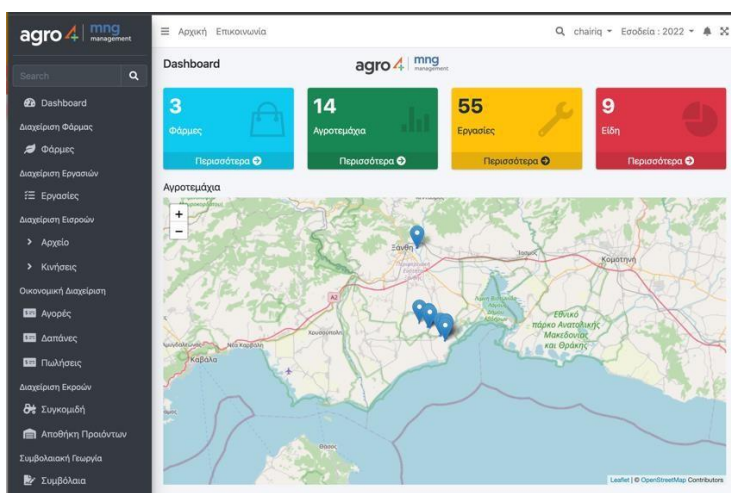
Καλώς ήρθατε στην πλατφόρμα
AGRO4+ Investments

Η πλατφόρμα αυτή έχει ως κύριο στόχο την παραγωγή μιας

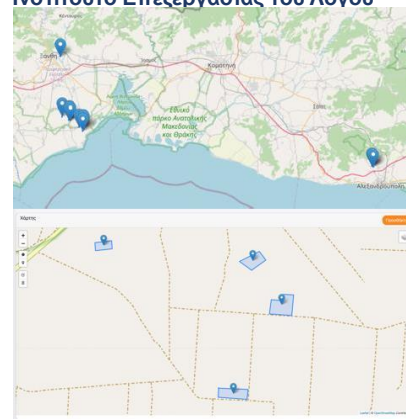
AGRO4+Management: Ολοκληρωμένη πλατφόρμα διαχείρισης καλλιέργειας για την παροχή αυτοματοποιημένου προγραμματισμού απαιτούμενων εργασιών (ημερολόγιο καλλιεργητή), τη δυνατότητα οικονομικής παρακολούθησης της παραγωγής (διαχείριση αποθεμάτων, προγραμματισμός προμηθειών, διαχείριση συμβολαίου συμβολαιακής γεωργίας κ.λπ.) αλλά και την πρόσβαση σε δεδομένα εμπορίου (σκευάσματα φυτοπροστασίας, λιπάσματα κ.λπ.) με εμπλουτισμένη πληροφορία (καταλληλότητα, χρήση κ.λπ.) καθώς και την αυτοματοποιημένη έκδοση εγγράφων (όπου απαιτούνται).

Διαδικτυακή πλατφόρμα: <https://mng.agro4plus.eu/>

Βίντεο: <https://youtu.be/2dLX-Ai8x2E>



Ινστιτούτο Επεξεργασίας του Λόγου



Συμβόλαια >> Συμβόλαιο #1

Συμβόλαιο

Κωδικός: 1 Κατάσταση: Ενεργό

Υπογραφή: 01/12/2022 Λήξη Συμβολαίου: 31/12/2022

Παράκληση: P P, ADM: 125618329, Ktima Xatzisavva Ποσοστό μίσθωσης επί μέρους: 0.1 Όροι καθυστέρησης (ημέρες): 30

Πληροφορίες συμβολαίου

Δημιουργήθηκε: 2022-11-22 09:52:41

Εξοφλημένο ποσό (€): 0

Ανεξοφλημένο ποσό (€): 0

Πουλήσεις Συμβολαίου

Προσθήκη

Search: No data available in table

Showing 0 to 0 of 0 entries

Πληρωμές

Προσθήκη

Search: No data available in table

Showing 0 to 0 of 0 entries

Υλικά

Show 10 entries

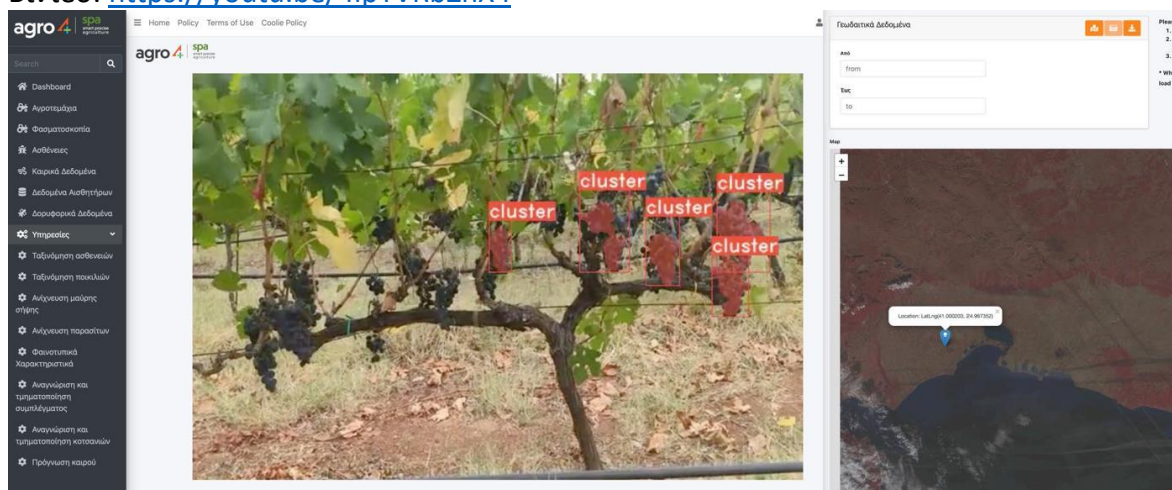
Κωδικός	Περιγραφή	ΜΜ	Υπόλοιπο	Φάρμα
1	Carta 24 EC 1lt	Κιλό	17	Ktima Vournoukeli
2	Mercola XyloFarm	Κιλό	11	Ktima Vournoukeli
3	Carta 25 EC 2lt	Κιλό	1	Ktima Xatzisavva
4	Betsou-Prod-1	Κιλό	8	Athens Farm
5	Betsou-Prod-2	Κιλό	18	Athens Farm
6	Organic Fertilizer	Κιλό	13	Athens Farm
7	Betsou-prod-3	Κιλό	12	Athens Farm
8	Copper	λίτρα	4	Athens Farm
9	prod	Κιλό	1	Ktima Xatzisavva

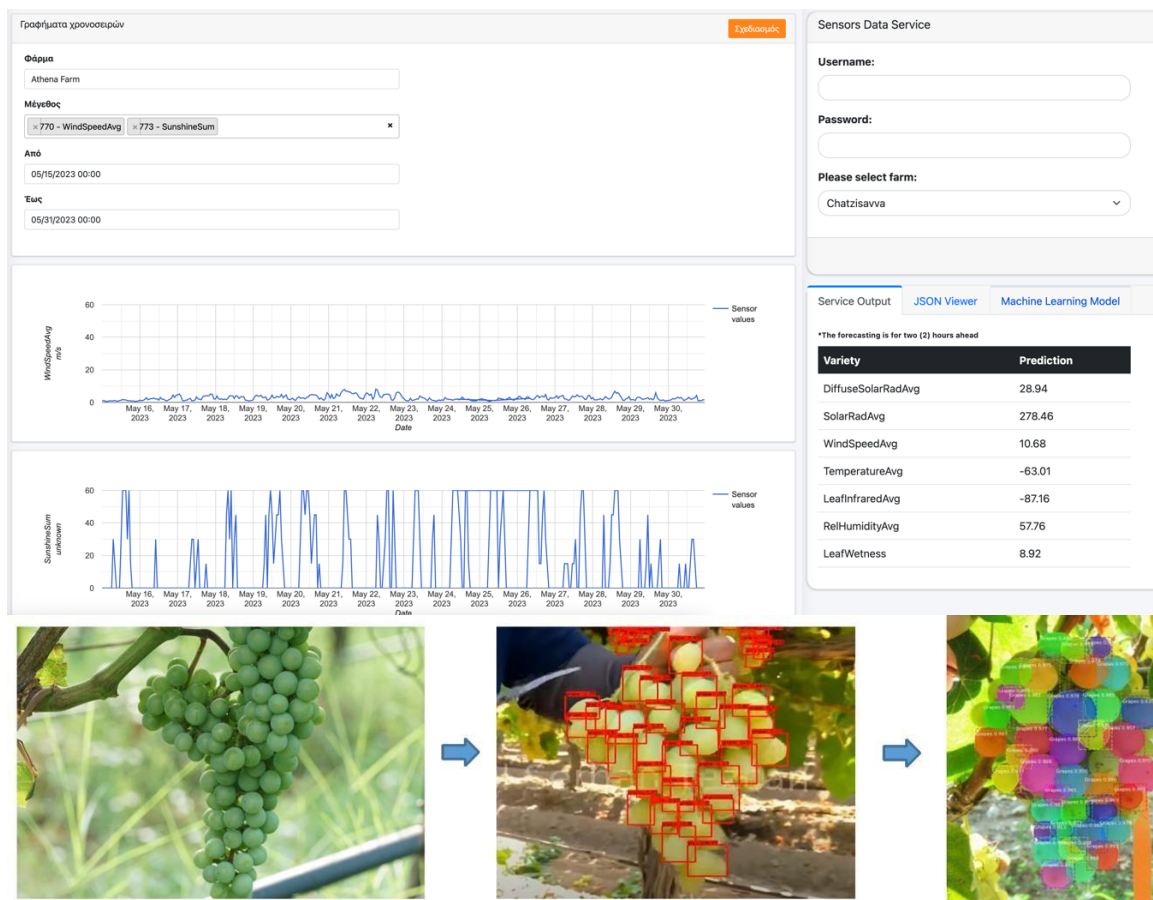
Showing 1 to 9 of 9 entries

AGRO4+SPA: Ολοκληρωμένη πλατφόρμα διαχείρισης επιστημονικού περιεχομένου και δεδομένων που σχετίζονται με την καλλιέργεια. Συγκεκριμένα η πλατφόρμα αυτή θα είναι ένας κόμβος για όλες τις επιστημονικές κοινότητες που εμπλέκονται στην ευφυή γεωργία και θα τους παρέχει ένα σύνολο εργαλείων διαχείρισης, επεξεργασίας και ανάλυσης πρωτογενών δεδομένων.

Διαδικτυακή πλατφόρμα: <http://spa.agro4plus.eu/>

Βίντεο: <https://youtu.be/4ipTVRbZhX4>



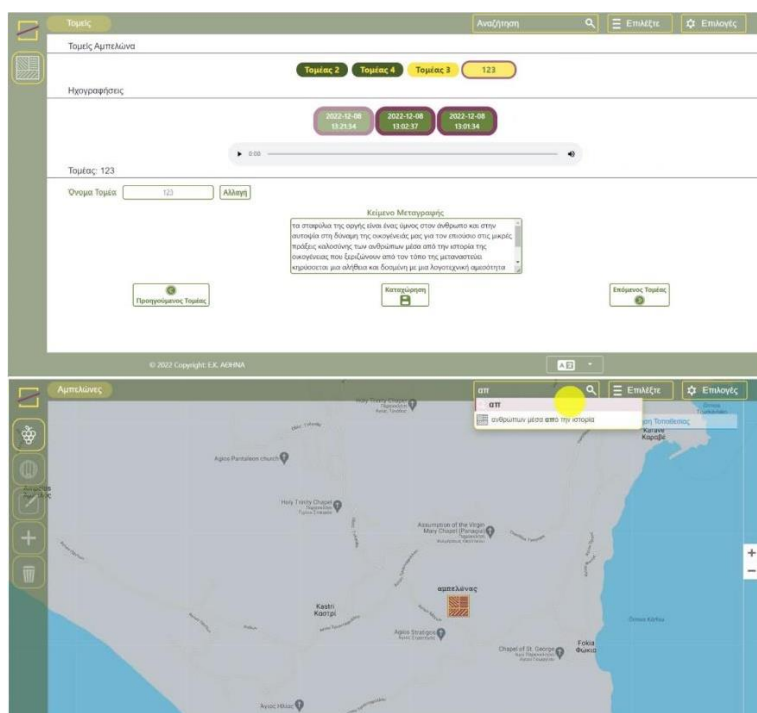


AGRO4+Infrastructures: Η υποδομή περιλαμβάνει τις ερευνητικές δραστηριότητες και το σύνολο των υποσυστημάτων και τεχνολογιών που τροφοδοτούν όλες τις παραπάνω πλατφόρμες. Συγκεκριμένα, περιλαμβάνει φυσικοχημικές μετρήσεις και αναλύσεις πεδίου και εργαστηρίου, συλλογή και ανάλυση μετεωρολογικών και εδαφικών δεδομένων, μελέτη, σχεδιασμός και ανάπτυξη εικονικών περιβαλλόντων εκπαιδευτικού και επενδυτικού χαρακτήρα, διερεύνηση μοντέλων και συστημάτων αυτονομίας για τα ρομποτικά συστήματα, μελέτη και ανάπτυξη ειδικών αλγορίθμων για την ανάλυση δεδομένων, πρόβλεψη ειδικών συνθηκών/ παραμέτρων/αναγκών και καταστάσεων, μελέτη και σχεδιασμός ενός ολοκληρωμένου πολυπρακτορικού μοντέλου διαχείρισης αυτόνομων οντοτήτων για την αυτοματοποίηση διαδικασιών σύνθετου χαρακτήρα, σχεδιασμός και ανάπτυξη συστήματος διαχείρισης των υπόλοιπων υποσυστημάτων μέσω φωνητικών εντολών. Η αρχική πιλοτική εφαρμογή εστιάζει στην αμπελουργία αλλά τα αποτελέσματα μπορούν να γενικευτούν και να προσαρμοστούν σε άλλες καλλιέργειες.

Βίντεο: <https://youtu.be/FxPw-4w3ynY>



AGRO4+Inspections: Πρόκειται για εργαλείο στα χέρια του αμπελουργού ώστε να κρατήσει εύκολα ηχητικές σημειώσεις για κάθε τομέα του αμπελώνα. Συγκεκριμένα, περιλαμβάνεται μία εφαρμογή για android smartphones/tablets στην οποία συνδέεται ο αμπελουργός και υπαγορεύει τις σημειώσεις του, μια backend εφαρμογή η οποία μετατρέπει την ηχητική σημείωση σε κείμενο και την αποθηκεύει σε βάση δεδομένων και μία διαδικτυακή εφαρμογή για την επιθεώρηση των αμπελώνων που παρέχει δυνατότητα αναζήτησης, ακρόασης, ανάγνωσης και διόρθωσης των σημειώσεων του αμπελουργού.



Βίντεο: <https://youtu.be/apNQ8bP-uDo>

Web app: <https://apps.ilsp.gr/agro/>

Android app: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.AGRO4>