



Πρότυπο Μεσογειακό Κέντρο Έρευνας & Ανάπτυξης



Σχολείο
Αστεριών
Ανωγείων

Φαρμακευτική
Αντιμετώπιση
COVID-19

Μαρία Λιονή

Τράπουλες Διαφημιστικές

Πληροφορίες
marketing@cretanbusiness.gr

Το ΚΡΗΤΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΕΙΝ εξασφάλισε την σειρά με τις διαφημιστικές τράπουλες, ως μέσο προβολής, με μεγάλη διεισδυτικότητα και διαχρονικότητα, σε εκπληκτικές τιμές, για τους αναγνώστες του. Το περιεχόμενο είναι ξεχωριστό για κάθε εταιρία με φωτογραφικό υλικό της αρεσκείας σας.



www.cretanbusiness.gr





6 Επιχειρήσεις

Μετρήσεις Ηλεκτρομαγνητικών Πεδίων Ιατρικής
Του Μιχάλη Βλαχάκη

10 Τεχνολογία

Η ισχύς της τεχνολογίας στον 21ο αιώνα για την
ισχύ των κρατών

Του Γιώργου Σ. Ατσαλάκη

14 Τουρισμός

Τουρισμός, Προορισμός Κρήτη 2021

Ένα Success Story, ένα Αειφόρο Όραμα

Του Δρ. Κυριάκου Γ. Κώτσογλου

20 Επιχειρήσεις

Διεθνής Βράβευση Ομίλου CHC

22 Κοινωνική Οικονομία

Η Κοινωνική & Αλληλέγγυα Οικονομία στην Κρήτη
Υφιστάμενη Κατάσταση & Προοπτικές

Του Αντώνη Παπαδεράκη

26 Έρευνα

Φαρμακευτική Αντιμετώπιση COVID-19

28 Συνέντευξη

Αστεροσχολείο Ανωγείων

Συνέντευξη του Σωκράτη Κεφαλογιάννη
Δημάρχου Ανωγείων

32 Επιχειρήσεις

ANEK LINES - ROBONERDS

34 Τουρισμός

City Break: το μέλλον του τουρισμού
της πόλης του Ηρακλείου

Του Βασίλη Σπόκου

36 Συνέντευξη

Πρότυπο Μεσογειακό Κέντρο

Έρευνας & Ανάπτυξης

Συνέντευξη της Μαρίας Λιονή

Αντιπεριφερειάρχη Ρεθύμνης

44 Ευρωπαϊκά Προγράμματα

Χρηματοδοτικά Εργαλεία Τουριστικής Ανάπτυξη
Του Δημήτρη Κομένι

46 Υγεία

Μέθοδος ανάλυσης Clinical Exome Solution

Του Παντελή Κωνσταντουλάκη

50 Πρωτογενής Τομέας

Ερευνητικό Πρόγραμμα Καστανιάς

58 Τουρισμός

Εθνικό Συντονιστικό Κέντρο
Ποδηλατικού Τουρισμού

60 Τουρισμός

Παγκόσμιο Βαρόμετρο Τουρισμού

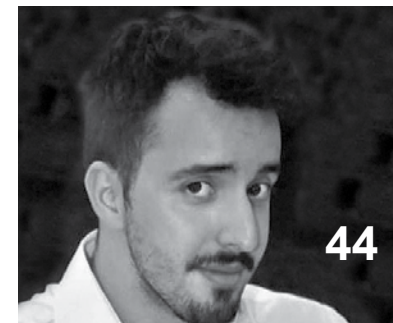


36

NCP 26



28



44



20



10



58



34



32



14



50



46



22



6

Ιδιοκτήτης - Εκδότης Κώστας Λιακάκης • Διαφημίσεις - Ανάπτυξη Εμμανουήλ Δ. Λιναρίτης • Εμπορικό: marketing@cretanbusiness.gr • Συδρομές: contact@cretanbusiness.gr • Σύνταξη: cretan@cretanbusiness.gr • Επιμέλεια & Παραγωγή Idea Graphics Design • Υπεύθυνος Τυπογραφείου Ανδρέας Μποτζίνης, Τηλέφωνο 210 3301604, Τζαβέλα 10, Τ.Κ. 106 81 Αθήνα • Περιοδικό «ΚΡΗΤΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΕΙΝ» • Ψυταλλείας 8, Τ.Κ. 112 56 Αθήνα • Τηλέφωνο: Κρήτης 6950091666, Αθήνας 210 2117497, 6977262957 • web: http://www.cretanbusiness.gr • ISSN 2654-1300. Απαγορεύεται η αναδημοσίευση κειμένων και φωτογραφιών χωρίς την έγγραφη άδεια του εκδότη.



cretanbusiness.gr
ΑΚΟΛΟΥΘΗΣΤΕ ΜΑΣ:



YouTube



Μετρήσεις Ηλεκτρομαγνητικών Πεδίων Ιατρικής

Νοσοκομεία • Διαγνωστικά • Ιατρεία



Μιχάλης Βλαχάκης,
Υπεύθυνος εργαστηρίου
μη ιοντιζουσών ακτινοβολιών του www.aktinovolgia.gr
Προέρχεται από το τμήμα
Επιστήμης Υπολογιστών
του Πανεπιστημίου Κρήτης.
Τα τελευταία 9 χρόνια διενεργεί μετρήσεις
ακτινοβολίας μέσω του εργαστηρίου
www.aktinovolgia.gr σε όλη την χώρα.

του Μιχάλη Βλαχάκη

Το aktinovolgia.gr σας καλωσορίζει στην νέα δράση του με έμφαση και στόχευση στην ιατρική στους νοσοκομειακούς και διαγνωστικούς χώρους στα κέντρα γονιμότητας στα ιατρεία και οδοντιατρεία στους χώρους αποκατάστασης χώρους αξονικής και μαγνητικής τομογραφίας καρδιοδιαγνωστικούς χώρους και κάθε ιατρικής εργασίας και ενέργειας χώρους με δράση μηχανημάτων χαμηλών και υψηλών συχνοτήτων.

Ο εξοπλισμός μαγνητικού συντονισμού, ο εξοπλισμός διαθερμίας και υπερθερμίας και ο ηλεκτροχειρουργικός εξοπλισμός είναι οι κύριες πηγές ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας στην ιατρική βιομηχανία.

Το ιατρικό προσωπικό που χρησιμοποιεί αυτόν τον εξοπλισμό ή εργάζεται σε κοντινούς χώρους εκτίθεται πιο έντονα από τους ασθενείς ή τα άτομα που περνούν, και έτσι η έκθεση εντός της ακτίνας επιρροής αυτού του εξοπλισμού πρέπει να αξιολογηθεί και να ελεγχθεί. Αυτό περιλαμβάνει μετρήσεις σε χαμηλές και υψηλές συχνότητες χρησιμοποιώντας τις κατάλληλες συσκευές και ανιχνευτές με ιστροπική απόκριση και RMS. Το ισχύον πρότυπο είναι το IEC 60601.

Η ενέργεια του aktinovolgia.gr μετά από 10ετη παρουσία στον χώρο των μετρήσεων σας καλωσορίζει σε ιδιαίτερα απαιτητικές μετρήσεις με βάση

διεθνείς κανόνες πρότυπα και πρωτόκολλα για μετρήσεις μηχανημάτων και πηγών ηλεκτρομαγνητικών πεδίων στον χώρο της ιατρικής.

Παίρνοντας σαν έναυσμα την δράση μας στο κέντρο γονιμότητας «ΓΕΝΕΣΙΣ ΚΡΗΤΗΣ» με μετρήσεις σε ιδιαίτερα ευαίσθητους χώρους και εργαστήρια με μεγάλη ανάγκη καθαρότητας και ηλεκτρομαγνητικής υγείας των χώρων.

Με την δράση μας στους χώρους μπορέσαμε να αποτυπώσουμε την ηλεκτρομαγνητική υγεία των ιατρικών χώρων και να κάνουμε προτάσεις για βελτίωση ή και αποκατάσταση σε σημεία που χρειάστηκε κατόπιν μετρήσεων με προηγμένο εξοπλισμό της Wavecontrol Broadband meter.

Η δράση εν γένει του aktinovolgia.gr στους ιατρι-

κούς και διαγνωστικούς χώρους με βάση τα διεθνή πρότυπα μπορεί να αναλυθεί στους πλείστους χώρους ιατρικών χώρων.

Αν ξεκινήσουμε από ηλεκτρικά και μαγνητικά πεδία χαμηλών συχνοτήτων σε μαγνητικούς τομογράφους και σε αξονικούς τομογράφους μπορούμε να συνεχίσουμε σε αξονικούς τομογράφους σε χώρους υπερηχογραφίας καθώς επίσης και σε καρδιοδιαγνωστικά και ακτινολογικά μηχανήματα.

Ένα μεγάλο κομμάτι δράσης μας δε με έμφαση στους ράδιο Φυσικούς μας είναι οι χώροι ακτινογραφιών και πιστοποίησης Οδοντιατρείων.

Επίσης χώροι φυσιοθεραπείας καθώς έχουν σε χρήση μηχανήματα με ηλεκτρικές εκκενώσεις και συστοιχίες για τις θεραπείες τους.



Επίσης χειρουργεία για απόλυτη γείωση και ηλεκτρική ανοχή δαπέδου και ηλεκτρομαγνητική ασφάλεια μηχανημάτων εντατικής από επιρροές υψηλών συχνοτήτων από γειτονικές κεραίες 5G.

Τέλος ενεργούμε θωρακίσεις χώρων από X-Rays και ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία δημιουργώντας Faraday knaves για την ομαλή λειτουργία Ιατρικών μηχανημάτων και μηχανημάτων ιατρικών εργαστηρίων και βιοχημικών εργαστηρίων

Οι σύγχρονες ανάγκες διάγνωσης και θεραπείας ζητούν αν όχι επιβάλουν σύγχρονες διαδικασίες μέτρησης και αποτύπωσης καθώς ο πλέον ισχυρός ηλεκτρομαγνητικός θόρυβος γύρω μας ενδεχομένως δημιουργήσει δυσάρεστα παράλληλα αποτελέσματα στις σύγχρονες ευαίσθητες και ιδιαίτερες μηχανές μας.

Από την μεριά μας παρέχουμε μετρήσεις και πιστοποιούμε για την ασφάλεια των χώρων σας στηριζόμενοι σε διεθνή πρότυπα ασφαλείας καθώς και στις Ελληνικές κείμενες διατάξεις ασφαλούς έκθεσης σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία. Ενδεικτικά μπορούμε να προσφέρουμε τα κάτωθι:

- Certificate στη Reception Certificate Stickers για όλους τους χώρους
- Online Certificate για τη Ιστοσελίδα σας
- Ηλεκτρομαγνητικό Χάρτη επί των Κατόψεων με εμφανή σήμανση
- Προσέλκυση πελατών λόγω ΗΛ/κής ασφαλείας
- Ασφάλεια του απασχολούμενου προσωπικού
- Ανάδειξη του Πράσινου Χαρακτήρα σας και της Εταιρικής Κοινωνικής Ευθύνης
- Ισχυρό στοιχείο προώθησης στο marketing του ξενοδοχείου



Τζαβέλλα 10 , Αθήνα
Τηλ.: 210 3301 604
Fax: 210 3847 356
e-mail: mpotzakis@gmail.com

Ειδικές τιμές
για Κρήτες
και Συλλόγους



ΕΚΤΥΠΩΣΕΙΣ OFFSET ΑΦΙΣΕΣ ΒΙΒΛΙΑ Menu Φ
ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΕΚΤΥΠΩΣΕΙΣ ΦΥΛΛΑΔΙΑ ΕΙΣΙΤΗΡΙΑ Σ
ΑΥΤΟΚΟΛΗΤΑ ΕΦΗΜΕΡΙΔΕΣ ΣΟΥΒΕΡ Flyers Ο
ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΑ ΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΕΝΤΥΠΑ FOLDER ΣΥ
ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΙ ΚΟΥΠΟΝΙΑ ΕΠΙΣΤΟΛΟΧΑΡΤΑ
ΜΠΛΟΚ ΣΗΜΕΙΩΣΕΩΝ Door Hangers ΦΑΚΕΛΑ
ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ Posters ΣΟΥΠΛΑ ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΕΚΤΥ
ΕΥΧΕΤΗΡΙΕΣ ΚΑΡΤΕΣ ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΑ ΤΟΙΧΟΥ Ρο
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΚΑΡΤΕΣ ΕΤΙΚΕΤΕΣ ΑΥΤΟΓΡΑ
service book ΣΥΝΤΑΓΟΛΟΓΙΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΚΑΤΑ
ΚΑΤΑΛΟΓΟΙ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΦΑΚΕΛΟΙ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑ
ΑΥΤΟΓΡΑΦΙΚΑ ΕΝΤΥΠΑ Flyers ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΑ Ε
ΔΙΑΦΗΜΙΣΤΙΚΑ ΕΝΤΥΠΑ ΚΑΤΑΛΟΓΟΙ ΕΚΘΕΣΩΝ
ΚΑΤΑΛΟΓΟΙ ΕΙΚΑΣΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΡΤ ΠΟΣΤΑΛ
ΦΑΚΕΛΟΙ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ Flyers ΦΥΛΛΑΔΙΑ

Η ισχύς της τεχνολογίας στον 21ο αιώνα για την ισχύ των κρατών

Του Γιώργου Σ. Ατσαλάκη



Γιώργος Ατσαλάκης,
Οικονομολόγος,
Αναπληρωτής Καθηγητής
Πολυτεχνείου Κρήτης

Τα μεγάλα προβλήματα των επόμενων δεκαετιών είναι η μόλυνση της ατμοσφαιράς, η κλιματική αλλαγή, η ταχεία αύξηση του πληθυσμού, οι μαζικές μετακινήσεις πληθυσμών, η σπανιότητα των πόρων, η αναζωπύρωση των ιδεολογιών (κυρίως φανατικών), η μετατόπιση της οικονομικής δύναμης από την Δύση στην Ανατολή, η ταχύτητα εξέλιξης των νέων τεχνολογιών της 4ης βιομηχανικής επανάστασης και η διαμάχη για τον έλεγχο κρίσιμων δεδομένων (data). Η νέες «βιομηχανίες των αλγορίθμων» θα επανακαθορίσουν το παγκόσμιο επιχειρηματικό και κυβερνητικό περιβάλλον.

Πολλά φαινόμενα σήμερα δεν ερμηνεύονται από την ορθολογική ανάλυση των δεδομένων, αλλά από **μύθους** και **θεωρίες συννομωσίας** που δεν μας αφήνουν να δούμε την πραγματικότητα. **Οι συννομωσίες ευδοκιμούν όπου η πραγματικότητα δεν είναι σαφής, εκεί όπου η υπάρχει άρνηση της πραγματικότητας, εκεί όπου οι αιτίες αντικαθίσταται από φαντασιώσεις.** Για την χώρα μας, οι συννομωσίες είναι το εθνικό μας χόμπι και το άλλοθι μας, καθώς ως γνωστό δεν ευθυνόμαστε για τίποτα. Ότι «στραβό» μας συμβαίνει φταίνε πάντα οι «άλλοι». Συνήθως φταίνε για όλα οι ξένοι, οι οποίοι μέρα και νύχτα σκέπτονται πως θα μας εξοντώσουν!

Ο Μεγάλος φιλόσοφος Αριστοτέλης είχε πει ότι: «το σχεδιάζειν και το προωράν αποτελούν βασικά στοιχεία διαχωρισμού μεταξύ των ελεύθερων ανθρώπων και των φύσει δούλων», δηλαδή, όποιος δεν σχεδιάζει και δεν προβλέπει θα χάσει την ελευθερία του και θα καταντήσει δούλος.

Ο Ηράκλειτος πριν 2500 χρόνια είχε πει την περίφημη φράση «τα πάντα ρέουν» δηλαδή τα πάντα αλλάζουν. Οι αλλαγές στις κοινωνίες και στις οικονομίες επέρχονται εξαιτίας των αλλαγών στις τεχνολογίες. Εάν θέλουμε να προβλέψουμε πως θα εξελιχθούν οι κοινωνίες, μας θα πρέπει να προβλέψουμε τι τεχνολογίες θα εμφανιστούν στο μέλλον πώς θα διαχυθούν και τι ευκαιρίες και απειλές θα δημιουργήσουν.

Η σωστή και έγκαιρη επιστημονική πρόβλεψη των νέων τεχνολογιών είναι η απαραίτητη διαδικασία για την προσαρμογή των κοινωνικό-οικονομικών συστημάτων στις σύγχρονες τεχνολογικές εξελίξεις, και η συνέχιση της ευημερίας των λαών. Η μη έγκαιρη προσαρμογή συνεπάγεται την πτώση της ευημερίας και του επιπέδου διαβίωσης.

Η τεχνολογία τα τελευταία 50 έτη, έχει μειώσει τη παγκόσμια φτώχεια περισσότερο από ότι μειώθηκε τα τελευταία 500 έτη. Χάρη στις νέες τεχνολογίες προστατεύουμε καλύτερα το περιβάλλον. Οι ανανεώσιμες πηγές ενέργειας από τον ήλιο και τον αέρα, από 5% σήμερα θα φθάσουν στο 50% μέχρι το 2050.

Για να αντιληφθούμε όμως την πρόοδο που επιφέρει η επιστήμη και η τεχνολογία, θα πρέπει να την συγκρίνουμε σε σχέση με τα προηγούμενα έτη, με μια αφετηρία. Τότε μόνο θα δούμε τον βαθμό επίτευξης προόδου. Για παράδειγμα η παγκόσμια φτώχεια το 1990 ήταν στο 37% του πληθυσμού. Σήμερα είναι κάτω από 7%. Όταν όμως η σύγκριση γίνεται σε σχέση με τι οραματιζόμαστε το οποίο μπορεί να είναι ανέφικτο με βάση τα τωρινά δεδομένα, ίσως συμπεράνουμε ότι δεν επιτεύχθηκε πρόοδος στην μείωση της φτώχειας.

Η επόμενη τεχνολογική και πολιτιστική διαμάχη

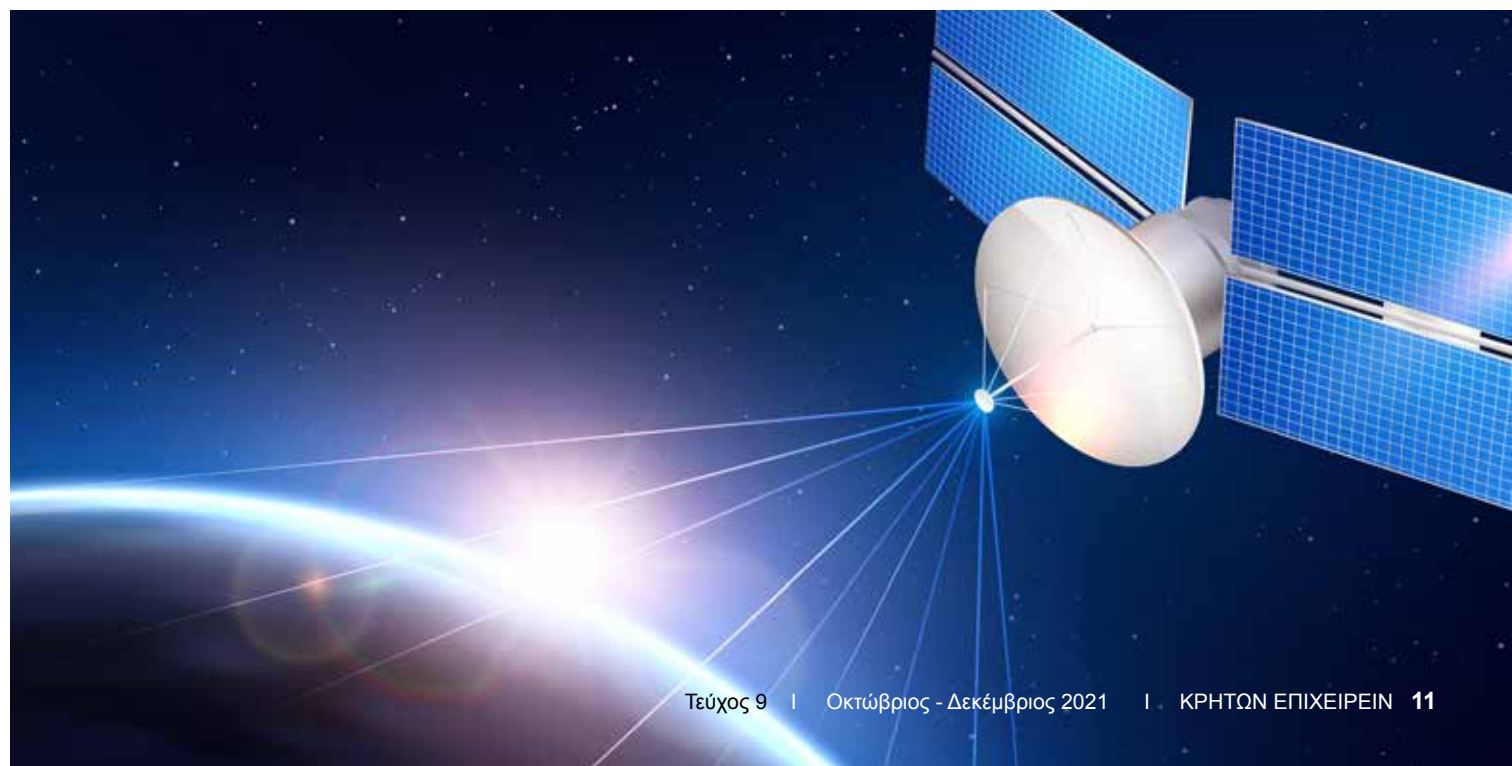
ήδη πραγματοποιείται στο διάστημα. Οι επικοινωνιακοί δορυφόροι σε κρίσιμα σημεία του διαστήματος θα αποκτήσουν σημαντική σημασία για τον έλεγχο της ροής κρίσιμων δεδομένων και κυρίως δεδομένων αμυντικών όπλων.

Τα πέμπτης γενιάς δίκτυα επικοινωνίας δημιουργούν παγκόσμια συνδεσιμότητα και θα έχουν ταχύτητα 50 φορές μεγαλύτερη από αυτά της 4ης γενιάς. Η ταχύτητα τους θα είναι λιγότερο από 5ms τείνοντας προς το 1ms, όταν η ταχύτητα του ανθρώπινου εγκεφάλου είναι 10ms. Προβλέπεται ότι η συμβολή τους στην παγκόσμια οικονομία θα είναι 13.2 τρις έως το 2035. Με το 6G θα κατεβάζουμε δεδομένα ενός terabyte/δευτερόλεπτο.

Σήμερα τις εξελίξεις οδηγούν οι αλγόριθμοι, κάθε άνθρωπος αποτελεί ένα κόμβο που λαμβάνει, επεξεργάζεται και αναμεταδίδει πληροφορίες-δεδομένα (data). Η αξία αυτού του ρόλου είναι ανάλογη με το μέγεθος της δικτύωσής του. Μακροπρόθεσμα ο κόσμος θα γίνει πιο ψηφιακός και ελεγχόμενος, όλα θα γίνονται μέσω του διαδικτύου και όλα θα καταγράφονται.

Ο τεχνολογικός τρόπος διεξαγωγής πολέμου που η Δύση και οι σύμμαχοί της διεξήγαγαν μέχρι πρόσφατα είναι πλέον σε αμφισβήτηση. Νέες τεχνολογίες ανατρέπουν τα πάντα σε όλους τους τομείς. Δεν θα μπορούσε η αμυντική στρατηγική μιας χώρας να αγνοήσει τις σύγχρονες τεχνολογίες αιχμής.

Μία από τις θεμελιώδεις αλλαγές που έχουν συμβεί από τις αρχές του αιώνα είναι η διάδοση των έξυπνων, φορητών ηλεκτρονικών συστημάτων. Οι δορυφόροι του Global Positioning System (GPS), βρίσκονται σχεδόν σε κάθε πτυχή της σύγχρονης



ζωής του κόσμου, ενώθηκαν στο Google Earth, το οποίο έχει πάνω από 8 δις κατεβάσματα σε φορητούς υπολογιστές, iPad, smartphone Android και iOS και μια σειρά από άλλα συσκευές σφαίρα. Σήμερα υπάρχουν περισσότερα από οκτώ δισεκατομμύρια συσκευές δορυφορικού συστήματος πλοήγησης στον κόσμο (GNSS) παγκοσμίως. Όταν το GPS εισήχθη για πρώτη φορά το 1993, οι πολίτες δεν μπορούσαν να χρησιμοποιήσουν την πλήρη στρατιωτική έκδοση του, ήταν διαθέσιμη μόνο μια έκδοση υποβαθμισμένης ακρίβειας. Ουσιαστικά, οι διμερείς αποφάσεις των κυβερνήσεων Κλίντον και Μπους έκαναν τη στρατιωτική ακρίβεια διαθέσιμη σε όλους στον πλανήτη με κρατική δαπάνη των ΗΠΑ. Η εφαρμογή της είναι ολοένα και πιο εμφανής στις πρόσφατες συγκρούσεις όπου, βελτιώνετε συνεχώς η ικανότητά για επιθέσεις ακρίβειας, πολέμους με μη επανδρωμένα αεροσκάφη, αντεπανάσταση, επιδρομές ειδικών επιχειρήσεων, επιθέσεις με drones, πολυάριθμα σμήνη drones και πλήθος άλλων εργαλείων και τεχνικών.

Κατά τη διάρκεια της εξέλιξης στη Λιβύη και τη Συρία το 2011, άτακτοι μαχητές χρησιμοποίησαν Skype, Google Earth και smartphone με δυνατότητα GPS (τότε ήταν σχετικά μικρή) για να υποστηρίξουν τις επιχειρήσεις τους. Αλλά μέσα σε λίγα χρόνια, η τεχνολογία και η συνδεσιμότητα είχαν προχωρήσει στο σημείο όπου θα μπορούσαν να κατασκευάσουν ένα ολόκληρο σύστημα πυροδότησης με ακρίβεια που βασίζεται σε smartphone για όλμους και ρουκέτες. Μέχρι το 2014, οι άτακτες ομάδες στο Χαλέπι μπορούσαν να χρησιμοποιήσουν το GPS του iPad ή του smartphone τους (τα οποία έδειχναν την ακριβή τοποθεσία του στόχου τους) μαζί με την εφαρμογή πυξίδας για να προσδιορίσουν το έναν δεδομένο

στόχο, στη συνέχεια να αναφερθούν σε πίνακες πυροδότησης που έχουν ληφθεί μέσω προγράμματος περιήγησης στο Διαδίκτυο ή να χρησιμοποιηθεί μια εφαρμογή βαλλιστικής υπολογιστικής (επίσης στο τηλέφωνο) για τον προσδιορισμό της σωστής ανύψωσης και φόρτωσης προωθητικού για ένα συγκεκριμένο εύρος. Στη συνέχεια μπορεί να καθοριστεί αυτό το υψόμετρο χρησιμοποιώντας το κεκλιόμετρο του smartphone και να πυροβολήσει στην πρώτη τους εμβέλεια. Ένας απομακρυσμένος παρατηρητής, αλλά σε επαφή μέσω τηλεφώνου ή ασφαλούς ανταλλαγής μηνυμάτων με κάποιον που μπορεί να δει τον στόχο - θα τοποθετηθεί μια καρφίτσα στο Google Earth για να σηματοδοτήσει την ακριβή θέση του στόχου. Αυτή η καρφίτσα θα μπορούσε να εμφανιστεί στην έκδοση του Google Earth που λειτουργεί στο smartphone και θα μπορούσε αμέσως να ξεκινήσουν πολλούς γύρους μέχρι να καταστρέψουν το στόχο. Δηλαδή πρόκειται για ένα σύστημα ελέγχου που μπορεί αυτή την ακρίβεια να την πετύχει σε ένα κινητό τηλέφωνο-μια πολύ ελαφρύτερη, φθηνότερη, πιο διακριτική και λιγότερο ογκώδης πλατφόρμα από ό, τι συμβαίνει από τις συμβατικές δυνάμεις. Σήμερα αυτές οι διαδικασίες γίνονται αυτοματοποιημένα σε δευτερόλεπτα μέσω έξυπνων αλγορίθμων συνεργαζόμενων σε δορυφορικά συστήματα. Οι νέες τεχνολογίες της 4ης βιομηχανικής επανάστασης με την τεχνητή νοημοσύνη ενσωματωμένη μέσω έξυπνων αλγορίθμων θα καθοδηγούν σμήνη drones, πολλαπλασιάζοντας, με πολύ χαμηλό κόστος, την αμυντική ισχύ και καθιστώντας κάθε νησί μια αμυντική πλατφόρμα υψηλής τεχνολογίας. Εκείνο που χρειάζεται είναι η ταχύτατη προσαρμογή και υιοθέτηση των νέων τεχνολογιών.



100 Χρόνια
1921 - 2021



Τουρισμός, Προορισμός Κρήτη 2021 Ένα Success Story, ένα Αειφόρο Όραμα



Δρ. Κυριάκος Γ. Κώτσογλου
Εντεταλμένος Περιφερειακός
Σύμβουλος Κρήτης Τουρισμού
& Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης

του Δρ. Κυριάκου Γ. Κώτσογλου

Την ώρα που γράφονταν αυτές οι γραμμές, ο Κρητικός Σεπτέμβριος όδευε προς την ολοκλήρωσή του, φλερτάροντας με ένα ποσοστό αφίξεων πάνω από το 80% του 2019, ξεκινώντας με τον καλύτερο τρόπο το τελευταίο τρίμηνο του 2021, συνεχίζοντας με ανάλογη ορμή από το προηγούμενο, παραδοσιακά κορυφαίου της κάθε σεζόν. Αν λάβουμε υπόψη το γεγονός ότι και ο Οκτώβριος ξεκινάει με εξαιρετικές προοπτικές, το δεύτερο εξάμηνο του 2019 δείχνει ότι θα ανασχέσει πλήρως το αναιμικό πρώτο εξάμηνο και αυτό που θα καταδείξει το τελικό αποτέλεσμα, είναι πόσο πάνω από το 60% του 2019 θα καταλήξει το 2021, αφήνοντας πίσω μια και καλή την συντριβή του 2020, με μια προσδοκία ότι θα υποδεχθούμε και πάλι την κανονικότητα.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, όλα δείχνουν, ότι η φετινή σεζόν θα τραβήξει μακριά και θα «σβήσει» όχι πριν το τέλος Νοεμβρίου, εκτός κι αν αντεπιτεθεί η Πανδημία συνεπικουρούμενη από το αντί-εμβολιαστικό «κίνημα»! Παράλληλα, εξαιρετικά πιθανό φαίνεται το 2022 να αποτελέσει το έτος «γέφυρα» προς το 2023 όπου και η Πανδημία θα έχει οριστικά ελεγχθεί, οι άνθρωποι όλου του κόσμου θα έχουν πάρει «πίσω τις ζωές τους» και οι οικονομίες θα οδεύουν προς την ανάκαμψη με ποικίλους ρυθμούς. Παρότι επιβεβαιωμένα, όταν



Μπάλος Γραμβούσας Χανιά

ο Άνθρωπος κάνει σχέδια, ο Θεός γελάει, καλό θα ήταν να δούμε μερικά από τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της φετινής σεζόν όπως αυτή διαμορφώνεται έως τώρα, με τα διαθέσιμα στοιχεία.

Στη Δυτική Κρήτη, η μελέτη που κάθε χρόνο διεξάγεται με τη χρηματοδότηση της Περιφέρειας Κρήτης από ΜΑΙΧ, Πολυτεχνείο Κρήτης, Ένωση Ξενοδόχων και Επιμελητήρια, δείχνει τα βασικά χαρακτηριστικά της που θα μπορούσαν να συνοψιστούν σε (3) βασικές κατηγορίες. Πρώτο και καλύτερο, σε μια αγορά που οι επαναλαμβανόμενοι πελάτες σε σχέση με τους νέους αφιχθέντες ήταν 2/3 προς 1/3, τώρα το ποσοστό έχει αντιστραφεί ολοκληρωτικά με τους νέους πελάτες να καταλαμβάνουν ένα εντυπωσιακό ποσοστό κοντά στο 70%. Το δεύτερο χαρακτηριστικό είναι κάτι που έρχεται από την προηγούμενη σαιζόν και θέλει τις ηλικίες

μέχρι τα 35 έτη να ακουμπάει το 60%, οι ηλικίες 36-54 να μένουν σταθερές και οι ηλικίες 55+, να μειώνονται!

Στον τομέα των καταλυμάτων, τα ξενοδοχεία δείχνουν να υποχωρούν λίγο πάνω από το 50%, σημάδι ότι ο κόσμος θα συνεχίζει βραχυπρόθεσμα να αναζητάει τον «προορισμό απομόνωσης», χαρακτήρα που η Κρήτη μπορεί να προσθέσει τα πλεονεκτήματά της που μπορεί να της προσδώσει η Πανδημία, στηριζόμενη στην ασύγκριτη ενδοχώρα της. Και κάπου εδώ σκέφτεται κανείς το ανάγλυφο του νησιού, τη φέρουσα ικανότητά του και έτσι ξεκινάει κανείς να σκέφτεται αν όλα τα παραπάνω στοιχεία μπορούν να οδηγήσουν σε ένα νέο, ίσως πιο αειφόρο μοντέλο τουρισμού, που θα μπορούσε να συνοδεύσει πιο παραγωγικά το παραδοσιακό μοντέλο «Ήλιος & Θάλασσα», φέρνοντας την Κρή-

τη οδηγό, σ' ένα νέο δρόμο με ένα πιο υποσχόμενο μέλλον.

Είναι βέβαιο ότι οι repeaters θα επανέλθουν, γιατί η Κρήτη δεν ξεχνιέται και πάντα σε αποζημιώνει, η μέση και η τρίτη ηλικία θα ανακάμψει, ενώ η οργανωμένη ξενοδοχεία θα διεκδικήσει και πάλι τα σκήπτρα που ποτέ δεν έχασε. Όλα αυτά, ίσως δημιουργήσουν ένα «εκρηκτικό τουριστικό μείγμα», που σε ποσοτικά δεδομένα ίσως παραπέμπει σε υπέρ-τουρισμό, αλλά ποιος είναι εκείνος που θα πει ότι δεν μας «αξίζουν» τα 10 εκατομμύρια επισκεπτών της Κύπρου ή τα νούμερα της Μαγιόρκα, προορισμοί που έχουν να ζηλέψουν πολλά σε ποιοτικό επίπεδο από την Κρήτη, όσο και αν θέλουμε να μην είμαστε αμετανόητοι τοπικιστές, πράγμα που δεν καταφέρνουμε. Όσο κι αν θέλουμε να το λεν οι άλλοι, η Κρήτη είναι Παράδεισος.

Δυστυχώς όμως, κάθε νόμισμα έχει δύο όψεις, το ίδιο και η φετινή σεζόν. Εμείς λέγαμε ότι η περυσινή σεζόν, παρά το αποκαρδιωτικό της οικονομικό αποτέλεσμα είχε τρία βασικά «κέρδη», το ότι μάθαμε να ζούμε με την Πανδημία, ανοίξαμε τις μονάδες μας και απασχολήσαμε το προσωπικό μας και εν τέλει δείξαμε σε όλους ότι η Κρήτη είναι πα-

ρούσα περισσότερο από κάθε άλλον στον τουριστικό χάρτη. Θα μπορούσε να πει κανείς ότι η φετινή χρονιά, όπου οι εισπράξεις μπορεί ακόμα και να φτάσουν τα 2,5 δις ευρώ, σε σχέση με τα 3,6 του 2019 και τα 930 του 2020; Υπάρχουν αρνητικά σημεία σε μια σεζόν που όλοι ομολογούν ότι «πήγαμε καλύτερα από ότι περιμέναμε»; Υπάρχουν σημεία που πρέπει να βελτιώσουμε και μάλιστα άμεσα;

Σε μια σεζόν που ο Αύγουστος χαρακτηρίζεται από το «δεν πέφτει καρφίτσα στο νησί» και όπου η προσφορά υπολείπεται της ζήτησης, είναι λογικό οι τιμές να «τσιμπάνε» ένα επίπεδο πάνω, σε αυτό που απλά λέμε, τιμές υψηλής σεζόν. Παρότι δεν αποτέλεσε τον κανόνα, δυστυχώς είχαμε και τέτοια φαινόμενα, περιπτώσεις στα άσχημα ακρότατά τους έδωσαν δίκλινο δωμάτιο, κοντά στο χιλιάρικο – όσο καλό κι αν ήταν – αυτοκίνητο γύρω από τα 200 € τη μέρα και μπριζόλα κοντά στο μεροκάματο!! Θα επαναλάβω ότι δεν αποτέλεσαν τον κανόνα, αλλά είναι σίγουρο ότι θα στείλουν αρνητικές κριτικές πίσω στις χώρες αγορές. Και εκείνο το μέσο κόστος παραμονής, θα βοηθήσει στο ταμείο με την αύξησή του, αλλά θέλει κι αυτό το μέτρον.

Και επειδή η οικονομική εγκράτεια είναι πολύ

δύσκολη άσκηση, ειδικά σε τέτοιες περιόδους, επειδή η αγορά είναι ελεύθερη και κανείς δεν μπορεί να κάνει κουμάντο στην τσέπη του άλλου εκτός από την ίδια την αγορά, ίσως είναι πιο εύκολο να σκεφτούμε με όρους «περισσότερης ποιότητας» παρά «μικρότερου κόστους». Να αναζητήσουμε τον τρόπο η Κρήτη να αποτελέσει ένα παράδεισο για όλα τα «γούστα» και να ξεδιπλώσει όλη την θεματική τουριστική αρχιτεκτονική της, μια αρχιτεκτονική που εκτός από παραλίες περιλαμβάνει γαστρονομικούς παραδείσους, αξέχαστα πανηγύρια, κατανυκτικούς προσκυνηματικούς - ιερούς τόπους, χιονισμένες πλαγιές, σπήλαια και καταρράκτες, υπέροχα χωριά και, υπέροχους ανθρώπους!

Θα πρέπει να «ξυπνήσουν» τα Μινωικά και τα Βυζαντινά μονοπάτια, για όσους τα λατρεύουν, δόξα τω Θεώ, οι Γερμανοί έχουν 700.000 περιηγητές, οι Μέρες Γαστρονομίας να συνεχίζονται όπως και οι προσπάθειες για ένταξη του Ηρακλείου και άλλων ενδεχομένως πόλεων στις Δημιουργικές Πόλεις της Ουνέσκο, να προωθηθούν και οι άλλοι «φάκελοι» για την άυλη κληρονομιά του Πλανήτη, να αναδειχθεί ο λαϊκός πολιτισμός μας, να μοιραστεί η αγάπη σε Βορά και Νότο, Ανατολή και Δύση, να σταματήσει να υποφέρει ο Αι Γιάννης στη Γαύδο, ο Μπάλος και τα Φαλάσαρνα, η Χρυσή, τα Μάλια, η Χερσόνησος, περιοχές που ξεκίνησαν με χαρακτήρα αλλά αυτός τείνει να αλλοιωθεί κι εμείς το βλέπουμε, ή απλά το παρακολουθούμε;

Αειφορία σημαίνει να παίρνω τους «καρπούς» από ένα δέντρο, λίγο πριν αυτοί πέσουν στο «χώμα», χωρίς να επηρεάσω αρνητικά την παραγωγική του ικανότητα, χωρίς να το καταδικάσω... Με άλλα λόγια αειφορία σημαίνει να αναπτύσσομαι χωρίς να χάνω το «χρώμα» μου. Και δεν είμαι σίγουρος ότι κάνουμε όλα όσα πρέπει γι αυτήν, από τις ΑΠΕ μέχρι και τον τουρισμό που όλοι ευαγγελιζόμαστε. Μερικές φορές αναρωτιέμαι τι θα είχαμε να «δείξουμε» αν δεν υπήρχαν οι Ενετοί να φτιάξουν Κουλέδες, Φορτέτσες, Λιμάνια και Τείχη, οι Φράγκοι να φτιάξουν Φραγκοκάστελο, οι πειρατές ορμητήρια, οι μοναχοί Γουβερνέτο, αλλά και φυσικά η ίδια η φύση Χρυσή, Αστερούσια, Ψηλορείτη, Ξερόκαμπο, Πρέβελι, Βαθύ και Μάρτσαλο.

Αυτή η χωρίς πόλεμο διατή, μας «τιμωρεί» με ένα απίστευτο τρόπο. Πανδημία, ακραία φαινόμενα, φωτιές, σεισμοί κι ακόμα μεταναστευτικό, χρεωκοπίες, απειλούμενοι αφελληνισμοί ξενοδοχείων, το real estate στα υψηλά της 30ετίας, η καταστροφή και η συμφορά πλάι – πλάι με την ευκαιρία και την δυνατότητα να μη γυρίσουμε εκεί που ήμασταν αλλά ένα επίπεδο πάνω. Να μοιράσουμε πιο λογικά την «τράπουλα», για να παραμείνει στους Κρήτες, μαζι μ' όλο τον κόσμο γιατί δεν είμαι σίγουρος ότι η Μύκονος ανήκει στους Μυκονιάτες πια και η Σαντορίνη στους Σαντορινιούς ή αν στο κάστρο της



Φωτογραφία Αρχείου Περιφέρειας Κρήτης

Νήσος Χρυσή Λασιθί



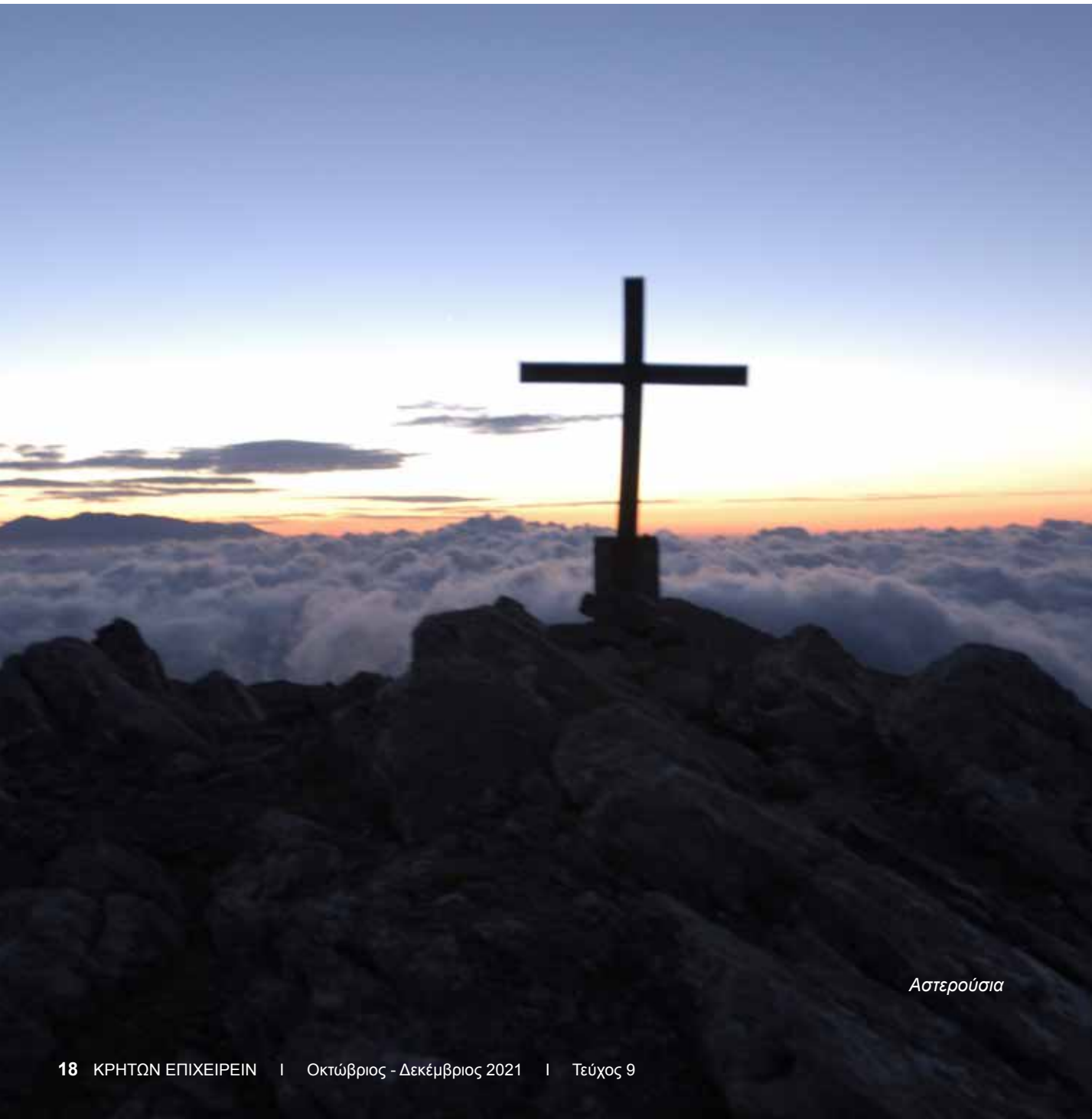
Φωτογραφία Αρχείου Περιφέρειας Κρήτης

Αργαλειός Ανώγεια

Λίνδου περπατούν Ροδίτες. Η Κρήτη θέλει πάνω από όλα να περπατιέται από Κρήτες, κι εγώ δεν πάω πια βόλτα στο λιμάνι, τον Αύγουστο.

Ο Άνθρωπος αναζητάει την ευζωία, την ίδια στιγμή που ο Πλανήτης αναζητάει την αειφορία του και όλοι εμείς πρέπει να αναλογιστούμε τι κάνουμε γι αυτό. Αν θα υποκριθούμε ότι προσέχουμε κλείνοντας το μάτι στο μαζικό και άναρχο ή θα κατευθύνουμε τον τουρισμό μας και σε ποιο αειφόρες μορφές εκτός του «Ήλιος και Θάλασσα» που πρέπει να παραμείνει η Ναυαρχίδα μας, αλλά να συνοδεύεται όπως αξίζει σε έναν προορισμό όπως είναι η Κρήτη. Κάποτε μου είχε κάνει εντύπωση το ρητό

ενός γέρου Κρητικού που μου είπε «... αυτή τη γη δεν την παραλάβαμε από τους προγόνους μας, την έχουμε δανειστεί από τα παιδιά μας και εκεί πρέπει να την επιστρέψουμε, όπως και αυτά στα δικά τους». Μας κάλεσαν ως Περιφέρεια οι Ισπανοί στη Σεβίλλη, να παρουσιάσουμε την Κρήτη, μέσα στο Νοέμβριο, ως την πιο επιτυχημένη ιστορία για το 2021, αλλά και ως τον προορισμό του 21ου αιώνα. Την ίδια στιγμή που ένοιωσα περήφανός ένοιωσα και τρομαγμένος με το ότι τα μάτια μου πρέπει να αναδύουν όραμα αειφορίας όταν θα λέμε, «Κρήτη παντού»!!!



Αστερούσια



Αυτοκίνητα

Μηχανές

Enduro

Quads



Προτάσεις Διαδρομών

Πλατεία 18 Άγγλων, 1, Ηράκλειο
www.motorclub.gr
info@motorclub.gr
 Τηλ.: 2810 222 408



Ζαχαρίας Α. Χνάρης

Διεθνής Βράβευση Κρητικού Ομίλου

Η καλύτερη εταιρεία διαχείρισης ξενοδοχείων για το 2021 αναδείχθηκε η CHC GROUP, με την απονομή του τίτλου Best Hotel Management Company 2021, στα International Travel Awards 2021.

Η διεθνής αναγνώριση του Ομίλου CHC επιτεύχθηκε έπειτα από σκληρή δουλειά και εντυπωσιακά αποτελέσματα στον δύσκολο, όσο και απαιτητικό, επαγγελματικό στίβο της παγκόσμιας τουριστικής βιομηχανίας, η οποία έρχεται ως επιστέγασμα των προσπαθειών που το σύνολο των συνεργατών του Chnaris Hotel Management, Development & Consulting S.A. καταβάλλουν αδιάκοπα. Βέβαια η διεθνής διάκριση μέσω της απονομής του Best Hotel Management Company 2021, πρέπει να προστεθεί στα 14 βραβεία του Ομίλου CHC στα Greek Hospitality Awards 2020, για τα συνεργαζόμενα ξενοδοχεία του και μάλιστα εν καιρώ πανδημίας του Covid 19. Επίσης η Chnaris H.M.D.C. έχει αποσπάσει το Ασημένιο Βραβείο στην κατηγορία Best Hotel Sales στα Tourism Awards 2020 και τον τίτλο Excellence in Sales & Contracting Strategy καθώς διακρίθηκε για το πρωτοποριακό τρόπο διαχείρισης και προώθησης τουριστικών καταλυμάτων που υλοποιεί σε όλη την Ελλάδα, με πολύ ισχυρό πλέον αποτύπωμα στον διεθνή τουριστικό χώρο. Με αφορμή την κατάκτηση του τίτλου Best Hotel Management Company 2021 ο Γενικός Διευθυντής και Ιδρυτής του Ομίλου CHC Ζαχαρίας Α. Χνάρης τόνισε: «Μια ακόμη βράβευση που μας φέρνει συναισθήματα χαράς και ικανοποίησης. Αλλά και μια διεθνής διάκριση, που μας

γεμίζει με ακόμα μεγαλύτερο αίσθημα ευθύνης για το μέλλον. Η δε χρονική συγκυρία αυτής της αναγνώρισης, μια χρονιά με πολλά προβλήματα για το τουρισμό διεθνώς λόγω της πανδημίας όπως είναι το 2021, έχει ιδιαίτερη βαρύτητα.

Θα ήθελα να συγχαρώ όλες και όλους τους συνεργάτες μου που ενστερνίζονται το όραμα του Ομίλου CHC. Ένα όραμα που έχει στο επίκεντρο την προσφορά ολοκληρωμένων υπηρεσιών υψηλών προδιαγραφών σε όλα τα συνεργαζόμενα ξενοδοχεία και τουριστικά καταλύματα που μας εμπιστεύονται. Συνεχίζουμε δυναμικά, με πίστη στις δυνατότητες των ανθρώπων μας, ρεαλιστικά οραματικό σχεδιασμό βασισμένο στη γνώση, την εμπειρία και τις ιδιαιτερότητες της παγκόσμιας αγοράς, αλλά και με αισιοδοξία για το μέλλον του Ελληνικού τουρισμού.»

Αξίζει να σημειωθεί ότι τα International Travel Awards θεωρούνται τα κορυφαία βραβεία στον κλάδο του τουρισμού και των ταξιδιών. Απονέμονται έπειτα από διαδικασία ψηφοφορίας 100.000 και πλέον επαγγελματιών της τουριστικής βιομηχανίας, επισκεπτών και ταξιδιωτών, έπειτα από προσεκτική επιλογή των συμμετεχόντων, που γίνεται από εξειδικευμένη κριτική επιτροπή. Κάθε υποψηφιότητα αξιολογείται προσεκτικά έτσι ώστε να πληροί τα αυστηρά κριτήρια συμμετοχής και να διασφαλίζεται το υψηλό επίπεδο των συμμετεχόντων. Χαρακτηριστικό της αναγνώρισης που τυγχάνουν τα International Travel Awards διεθνώς, είναι το γεγονός ότι για το 2021 έλαβαν μέρος περισσότερες από 4.500 εταιρείες από 50 και πλέον χώρες.

Η Κοινωνική & Αλληλέγγυα Οικονομία στην Κρήτη Υφιστάμενη Κατάσταση & Προοπτικές



Αντώνης Παπαδεράκης
Αντιπεριφερειάρχης Κρήτης
Επιχειρηματικότητας, Εμπορίου, Καινοτομίας
και Κοινωνικής Οικονομίας

του Αντώνη Παπαδεράκη

Η Κοινωνική και Αλληλέγγυα Οικονομία (Κ.Α.Ο.) είναι ένα πεδίο οικονομικής και μη οικονομικής δραστηριότητας το οποίο διατρέχει οριζόντια όλους τους τομείς της κοινωνικής και οικονομικής ζωής. Εντοπίζεται ανάμεσα στο δημόσιο και το ιδιωτικό, την αγορά και το κράτος, αμφιταλαντεύεται συχνά μεταξύ δημόσιας ωφέλειας (γενικό κοινωνικό συμφέρον), ιδιωτικής ωφέλειας (ιδιωτικό συμφέρον) και κοινής ωφέλειας (το συμφέρον των μελών), ενώ μέσα σ' αυτό το ευρύ φάσμα εντοπίζει κάποιος ποικιλομορφία οντοτήτων και δραστηριότητες με θεσμικό ή άτυπο ρόλο. Συνεταιρισμοί που παράγουν παραδοσιακά προϊόντα, τράπεζες χρόνου, δίκτυα αλληλέγγυου εμπορίου, δίκτυα συν-ανάπτυξης ανοικτών τεχνολογιών και συμπαραγωγής προϊόντων, καλλιτεχνικοί συνεταιρισμοί, συλλογικά σχήματα που επιδιώκουν να παράσχουν κοινωνικές υπηρεσίες και ταυτόχρονα να δημιουργήσουν προϋποθέσεις αξιοπρεπούς εργασίας σε ένα ευρύτερο πλαίσιο βιώσιμης ανάπτυξης και κοινωνικής συνοχής. Το ελληνικό θεσμικό πλαίσιο για την κοινωνική

οικονομία και τις κοινωνικές επιχειρήσεις στην Ελλάδα εκκινεί μόλις το 1999, ενώ περνά διάφορα στάδια ωρίμανσης καταλήγοντας στον σημερινό ισχύοντα νόμο Ν. 4430/2016, οποίος προσδιορίζει νομικά πρόσωπα, εργασιακές σχέσεις και όλα τα παραπάνω.

Σε αυτόν γίνεται ευθύς λόγος για: α) τον **κοινωνικό αντίκτυπο** (τη παραγόμενη από τη δραστηριότητα του φορέα Κ.Α.Ο. συλλογική και κοινωνική ωφέλεια σε οικονομικό, περιβαλλοντικό και κοινωνικό επίπεδο στη γεωγραφική περιοχή δραστηριότητας του φορέα), β) τη **συλλογική ωφέλεια** (τις εσωτερικές σχέσεις των μελών και εσωτερική λειτουργία του φορέα Κ.Α.Ο. και τη συλλογική εξυπηρέτηση των αναγκών των μελών) και τη **κοινωνική ωφέλεια** (τη σχέση μεταξύ φορέα Κ.Α.Ο. και του κοινωνικού περιβάλλοντος και ειδικότερα στην εξυπηρέτηση κοινωνικών αναγκών τοπικού ή ευρύτερου χαρακτήρα).

Η κοινωνική ωφέλεια εξειδικεύεται περαιτέρω, καθώς η ικανοποίηση των κοινωνικών αναγκών θα πρέπει να επιτυγχάνεται με την αξιοποίηση της **κοινωνικής καινοτομίας** και η οποία προσδιορίζεται ως μια διαδικασία ανάπτυξης προϊόντων και παροχής υπηρεσιών, που ικανοποιούν κοινωνικές ανάγκες και βασίζονται πρωτίστως στην ενεργοποίηση δυνάμεων στον κόσμο της εργασίας κατά τη διαδικασία παραγωγής.

Η κοινωνική καινοτομία ουσιαστικά δίδει λύσεις εκεί που το κράτος αδυνατεί και η αγορά δεν θέλει ή αποτυγχάνει.

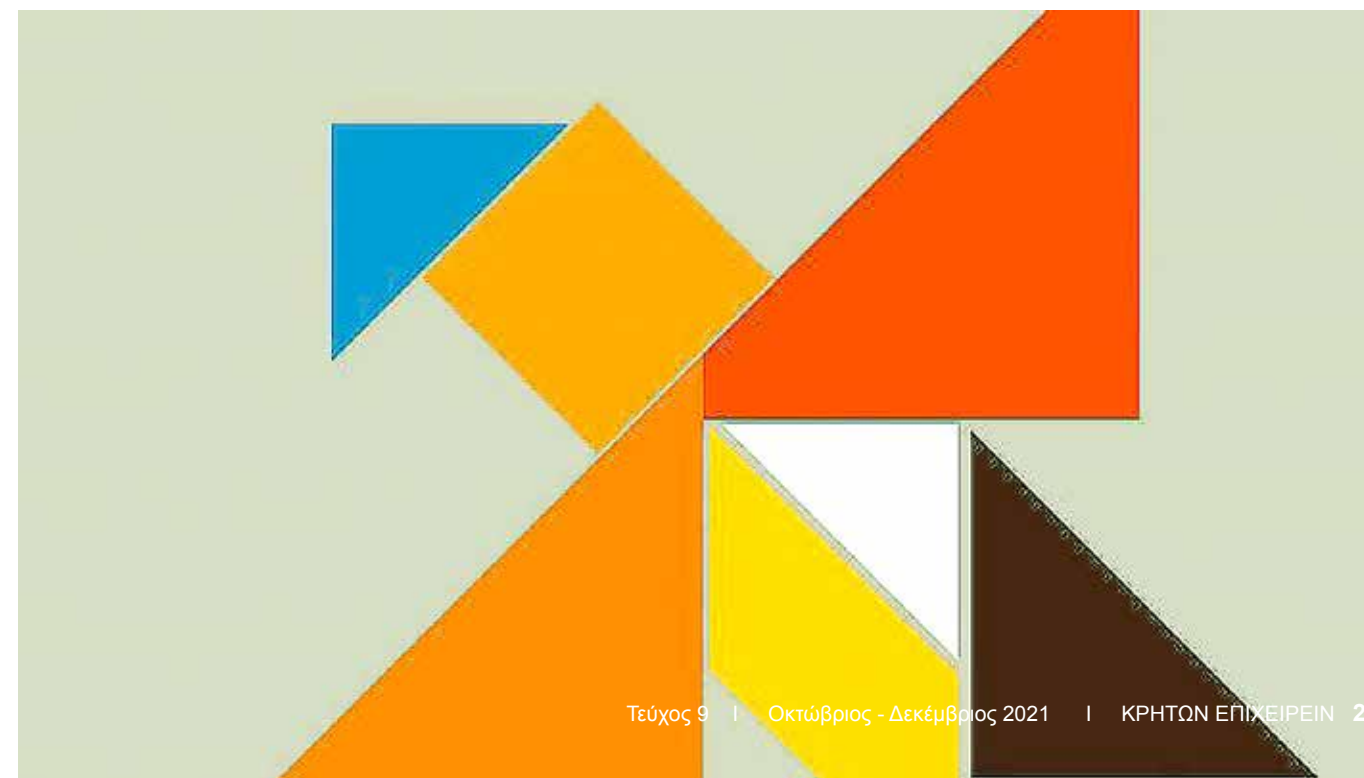
Σήμερα, η κοινωνική οικονομία μπορεί να συμβάλει ουσιαστικά στη δημιουργία θέσεων εργασίας, την οικονομική ανάπτυξη και τη διατήρηση της κοινωνικής συνοχής, παρόλο που στο παρελθόν αντιμε-

τωπιζόταν ως πεδίο με περιθωριακή κοινωνική και οικονομική αξία. Διεθνώς, καθώς και σ' ευρωπαϊκό επίπεδο τα πράγματα έχουν ωριμάσει αρκετά, ενώ στην Ελλάδα και τη Κρήτη η κοινωνική οικονομία είναι ακόμα σε εμβρυικό στάδιο μιας και αφενός δεν γίνεται εύκολα αντιληπτή ως πρακτική και αφετέρου η ιδέα του συνεταιρίζεσθε έχει υποστεί σοβαρό πλήγμα κατά το πρόσφατο παρελθόν.

Η υφιστάμενη κατάσταση στη Κρήτη - Οικονομικά Αποτελέσματα & Αποτελέσματα στην Εργασία

Το πεδίο της Κοινωνικής Οικονομίας στη Περιφέρεια Κρήτης καταλαμβάνει την 6η θέση σε παρουσία αριθμού ενεργών φορέων στη χώρα και η κατανομή των φορέων Κ.Α.Ο. ακολουθεί την πληθυσμιακή κατανομή με το 52% των φορέων στην Περιφερειακή Ενότητα Ηρακλείου, το 24% στην Π.Ε. Χανίων, το 18% στην Π.Ε. Ρεθύμνου και το 7% στην Π.Ε. Λασιθίου. Επίσης, παρουσιάζεται έντονη συμπύκνωση τους στα αστικά κέντρα. Οι δραστηριότητες στις οποίες αναλώνονται οι κρητικοί φορείς Κ.Α.Ο. ποικίλουν. Είναι κυρίως στις υπηρεσίες (πχ παροχής καταλύματος & υπηρεσιών εστίασης, τεχνών, διασκέδασης & ψυχαγωγίας, υγείας & κοινωνικής μέριμνας, εκπαίδευσης) ενώ υπάρχουν και δραστηριότητες σε γεωργία, δασοκομία & αλιεία, μεταποίηση, κατασκευές, μεταφορά & αποθήκευση, καθώς και σε χονδρικό & λιανικό εμπόριο.

Τα οικονομικά αποτελέσματα και το αποτέλεσμα στην εργασία είναι ακόμα φτωχά. Η ακαθάριστη παραγωγή, η απασχόληση, ο σχηματισμός πάγιου κεφαλαίου, τα δάνεια, οι επιχορηγήσεις και λοιπές χρηματοδοτήσεις είναι σε πολύ μικρά μεγέθη.



Από την ανάλυση των απολογιστικών στοιχείων 29 φορέων Κ.Α.Λ.Ο. στην Περιφέρεια Κρήτης για το έτος 2019 προκύπτει πως μόνο οι 14 παρουσιάζουν καθαρά κέρδη και εξ αυτών μόλις 7 φορείς κέρδη άνω των €1.000, στην πλειοψηφία τους στον τριτογενή τομέα.

Αναφορικά με την επίδραση στην εργασία, παρουσιάζεται πολύ μικρός αριθμός ενσωμάτωσης στην αγορά εργασίας ατόμων που ανήκουν σε ευάλωτες ομάδες πληθυσμού.

Η Περιφερειακή Στρατηγική & το Επιχειρησιακό Σχέδιο της Περιφέρειας

Η Περιφέρεια Κρήτης έχει δεσμευθεί για «**μία Κρήτη βιώσιμη, με κοινωνική συνοχή, με κοινές αξίες και αυτοπεποίθηση**». Αυτή η φράση - αποστολή χαράσσει τις βασικές αρχές κατάρτισης της στρατηγικής της για την Κοινωνική και Αλληλέγγυα Οικονομία. Επιδιώκουμε **ένα βιώσιμο οικοσύστημα Κ.Α.Λ.Ο. στην Περιφέρεια Κρήτης**.

Αυτός είναι και ο στόχος της Περιφερειακής Στρατηγικής και του Επιχειρησιακού Σχεδίου για την Κοινωνική Οικονομία το οποίο είναι σε δημόσια διαβούλευση αυτή τη περίοδο.

Πριν από αυτό επιδιώξαμε τον συντονισμό με τους εμπλεκόμενους. Δημόσιους φορείς, Αναπτυξιακές Εταιρίες, Κέντρα Στήριξης, Ερευνητικά εργαστήρια μέσα από την δημιουργία του Φόρουμ για τη Κοιν. Οικονομία. Ενεργοποιήσαμε μηχανισμούς ευαισθητοποίησης, θεωρητικής προσέγγισης και πρακτικής υποστήριξης μέσω των 2 κύκλων σεμιναρίων που διοργανώσαμε, με μεγάλη επιτυχία, σε συνεργασία με τα Εργαστήρια Κοινωνικής Ανάλυσης & Εφαρμοσμένης Κοινωνικής Έρευνας και Πολιτικής



Οικονομίας & Οικονομικής Ανάπτυξης του Πανεπιστημίου Κρήτης.

Σε συνέχεια αυτών η Περιφερειακή Στρατηγική για την Κοινωνική και Αλληλέγγυα Οικονομία επικεντρώνει σε 18 θεματικά πεδία μεταξύ των οποίων είναι η Διάγνωση αναγκών, η υιοθέτηση κλάδων προτεραιότητας, η εμπύχωση- ευαισθητοποίηση, η Λειτουργία υποστηρικτικών μηχανισμών, η διασφάλιση βιωσιμότητας επιχειρηματικών σχημάτων, η εξεύρεση πόρων χρηματοδότησης, η Διαρκής τεχνική υποστήριξη και η τεχνική βοήθεια.

Στο πεδίο του Επιχειρησιακού σχεδιασμού θα επιδιωχθεί η αξιοποίηση των ευκαιριών, η αναζήτηση και αξιοποίηση χρηματοδοτικών πόρων και η **λειτουργία ενός περιφερειακού υποστηρικτικού μηχανισμού**, με σκοπό τη θεραπεία των αδυναμιών, την εκπαίδευση και βελτίωση δεξιοτήτων, τη μεταφορά τεχνογνωσίας, τη συστηματική και συνεχή υποστήριξη των επιχειρηματικών εγχειρημάτων και τη περαιτέρω δικτύωση του οικοσυστήματος της Κ.Α.Λ.Ο. σε εθνικό, ευρωπαϊκό και διεθνές επίπεδο.

Ο Περιφερειακός Μηχανισμός θα έχει τη μορφή τόσο κεντρικής δομής όσο και αντενών και στις τέσσερεις (4) περιφερειακές ενότητες τη Κρήτης για το λόγο ότι υπάρχει ευρεία γεωγραφική διασπορά από πλευράς κοινωνικών εγχειρημάτων, στη βάση των πραγματικών αναγκών για μια τέτοιου είδους χωρική διάσταση και στη λογική και των υφιστάμενων κέντρων Στήριξης (τα οποία όπως διαφαίνεται δεν θα συνεχιστεί η λειτουργία τους), όπου:

- Θα παρέχει υπηρεσίες ενημέρωσης και δημοσιότητας, υποστήριξης και συμβουλευτικής σε υφιστάμενους Φορείς Κ.Α.Λ.Ο. ή και σε φυσικά πρόσωπα που ενδιαφέρονται για την ίδρυση φορέων Κ.Α.Λ.Ο, επιτόπιας συνδρομής και υποστήριξης σε υφιστάμενους Φορείς Κ.Α.Λ.Ο. σε θέματα λειτουργίας, διαχείρισης, εξωστρέφειας, ανταγωνιστικότητας, νέων προϊόντων κ.α.
- Θα υποστηρίξει τη δημιουργία και λειτουργία Θερμοκοιτίδας(-ων) η δράση της οποίας θα αφορά ενδεικτικά: Παροχή φιλοξενίας και υλικοτεχνικής υποδομής σε κοινούς χώρους, Παροχή εξειδικευμένων υπηρεσιών από εξωτερικούς συνεργάτες, Υποδοχή επώαση και εξέλιξη επιχειρηματικών ιδεών και πρωτοβουλιών, Υποστήριξη της πρόσβασης σε διαγωνισμούς του Δημοσίου, Εντοπισμός και αξιολόγηση πηγών χρηματοδότησης, Κατάρτιση στελεχών και εργαζομένων.
- Θα συμβάλει στην δικτύωση σε Περιφερειακό, Εθνικό και Ευρωπαϊκό επίπεδο των Κοινωνικών εγχειρημάτων σε συνεργασία με τη Περιφερειακή Ένωση Φορέων Κ.Α.Λ.Ο.

Επιπρόσθετα, θα επιδιωχθεί να δοθεί **έμφαση** κι

εξειδίκευση σε τομείς και άξονες προτεραιότητας της στρατηγικής έξυπνης εξειδίκευσης του νησιού αλλά και υπαρκτές ανάγκες της κοινωνίας και οικονομίας του νησιού, όπως:

**- Κοινωνική Καινοτομία - Κυκλική Οικονομία
- Αγροδιατροφή - Πολιτισμός - Τουρισμός
- Ειδικές κοινωνικές Υπηρεσίες - Οικοτεχνία - Εκπαίδευση - Κατάρτιση - Εμπόριο - Ενέργεια
- Πράσινη και Γαλάζια Ανάπτυξη.**

Αξιόλογο πλήθος εγχειρημάτων έχουν αναπτυχθεί στην Ευρώπη στη χώρα μας αλλά και στη Κρήτη σε αυτούς τους τομείς. Πολύ περισσότερες είναι και οι ιδέες υπαρκτών αναγκών και ευκαιριών που θα μπορούσαν να υποστηριχθούν από Κοιν. Συνεταιρισμούς που εκτός των άλλων θα δώσουν απασχόληση σε νέους ανθρώπους, σε ανέργους και σε ευάλωτους συμπολίτες μας. Το επιχειρησιακό σχέδιο αναφέρεται αναλυτικά σε τέτοιες ευκαιρίες και ανάγκες οι οποίες μπορούν να εμπλουτιστούν στο πεδίο της αναλυτικής μελέτης κάθε περιοχής ή κοινωνικής ομάδας.

Σε αυτή τη προσπάθεια, η οποία είναι και το κλειδί της υλοποίησης του σχεδιασμού, σημαντική παράμετρος είναι η Τοπική Αυτοδιοίκηση. Η συμβολή της παραμένει σημαντική, αφού γνωρίζει, όσο κανείς άλλος, τις ανάγκες, τα προβλήματα αλλά και τις δυνατότητες και ευκαιρίες που μπορούν να αξιοποιηθούν από το κοινωνικό κεφάλαιο της κάθε περιοχής.

Διαθέτει πόρους, δυνατότητα, τεχνογνωσία και κυρίως το κατάλληλο νομικό πλαίσιο προς την κατεύθυνση ώστε να παρέμβει και να ενισχύσει εκ των πραγμάτων την πρόοδο του νησιού και ιδιαίτερα της ενδοχώρας, υποστηρίζοντας συλλογικές συνεργασίες και δημιουργώντας τοπικό εισόδημα καλύπτοντας παράλληλα υπαρκτές ανάγκες. Σύμφωνα δε με το άρθρο 196 του ν. 4555/18), «...επιτρέπεται να παραχωρείται δωρεάν, για μια πενταετία, η χρήση δημοτικών ακινήτων σε φορείς Κοινωνικής και Αλληλέγγυας Οικονομίας του ν. 4430/2016 (Α' 205) που έχουν την έδρα τους ή ασκούν τη δραστηριότητά τους στον οικείο δήμο, για την ενίσχυση της τοπικής και κοινωνικής ωφέλειας, όπως αυτή ορίζεται στην παρ. 3 του άρθρου 2 του ν. 4430/2016.» Η σχετική απόφαση λαμβάνεται με την απόλυτη πλειοψηφία του συνολικού αριθμού των μελών του δημοτικού συμβουλίου.

Για να τα καταφέρει στην Κρήτη η Κοινωνική και Αλληλέγγυα Οικονομία θα πρέπει οπωσδήποτε ν' αξιοποιηθούν αυτές την ευκαιρίες. Πρέπει ν' αξιοποιηθούν όμως με τον κατάλληλο τρόπο, ούτως ώστε από νωρίς να διαμορφωθεί το πεδίο δίχως στρεβλώσεις και ικανό **να ενταχθεί ως δυναμικός συντελεστής του παραγωγικού συστήματος της Κρήτης**.





NCP

Φαρμακευτική Αντιμετώπιση COVID-19

Κρητική spin-off συμβάλει σε δύο σημαντικές ανακαλύψεις στην αντιμετώπιση του ιού SARS-CoV-2 και της νόσου COVID-19, στοχεύοντας συντηρημένες πρωτεΐνες του ιού, δηλαδή πρωτεΐνες για τις οποίες δεν έχουν ανακοινωθεί λειτουργικές μεταλλάξεις.

Πρόκειται για την εταιρεία Nature Crete Pharmaceuticals (NCP) του Πανεπιστημίου Κρήτης, με επιστήμονες από την Ιατρική Σχολή και το Τμήμα Βιολογίας και είναι μέλος του Elevate Greece και του cluster Βιολογικών Εταιρειών HBio. Μάλιστα η συγκεκριμένη ομάδα καθηγητών έχει δώσει και στο παρελθόν ερευνητικά αποτελέσματα με προϊόντα και υπηρεσίες που υποστηρίζουν την υγεία του ανθρώπου σε καθημερινή βάση.

Ήδη από την NCP όσον αφορά τα αποτελέσματα της ανακοίνωσης του παρα-κυμένιου έχουν πατενταριστεί διεθνώς (WO2021/160768) και βρίσκεται σε αναζήτηση κεφαλαίων για την περαιτέρω ανάπτυξη φαρμακευτικού σκευάσματος, στη διεθνή αγορά.

Η συγκεκριμένη ανακάλυψη αφορά στη φυσική φαινολική ουσία παρα-κυμένιο (p-cymene), η οποία βρίσκεται σε αρωματικά φυτά, προέκυψε ότι δρα εκλεκτικά στην πρωτεΐνη nucleocapsid του κορωνοϊού, εμποδίζοντας την λειτουργία της και αναστέλλοντας τον πολλαπλασιασμό του ιού. Παράλληλα, δρα και στην νουκλοπορωτεΐνη του ιού της γρίπης

με ανάλογη δράση. Επιπλέον, η συγκεκριμένη ουσία δρα και προστατευτικά, προφυλάσσοντας τα κύτταρα από την μόλυνση, και μπορεί να αποτελέσει βάση για φάρμακο με κοινή δράση στις δύο ασθένειες (γρίπη και COVID-19).

Τα αποτελέσματα αυτά που προέκυψαν από την συνεργασία των επιστημόνων της NCP, και των Πανεπιστημίων Κρήτης και Θράκης δημοσιεύθηκαν στο διεθνές έγκυρο περιοδικό Pharmacology Research and Perspectives.

Παράλληλα όσον αφορά την ανακάλυψη ουσιών με αποτρεπτική και θεραπευτική δράση που περιέχονται σε κοινά τρόφιμα, η NCP και το Πανεπιστήμιο Κρήτης σηματοδοτώντας το «Πανεπιστήμιο του μέλλοντος», για συνεχή προσφορά στην κοινωνία, την έχει άμεσα στην διάθεση του κοινού για ελεύθερη χρήση. Αφορά ουσίες που περιέχονται σε κοινά τρόφιμα (μαϊντανός, σέλινο, κουμ-κουάτ) και έχουν αποτρεπτική και θεραπευτική δράση στην αντιμετώπιση του κορωνοϊού. Οι επιστήμονες, με τη χρήση προηγμένων υπολογιστικών αλλά και βιολογικών μεθόδων απέδειξαν ότι η φυσική πολυφαινόλη φορτουνελλίνη, η οποία περιέχεται σε μεγάλες ποσότητες στο κουμ-κουάτ, αλλά και ανάλογά της που βρίσκονται στο σέλινο και το μαϊντανό, δρουν σε κύριες πρωτεΐνες του κορωνοϊού (κύρια πρωτεάση, MPro) και εμποδίζουν τη δράση της, αναστέλλοντας έτσι τον πολλαπλασιασμό του ιού.

ELEVATE
GREECE
national startup point



Αστεροσχολείο Ανωγείων



Η σκέψη για το «Αστεροσχολείο» προέκυψε από ένα σχολικό έντυπο που διάβασα το 2010 κατά την επίσκεψή μου στον Δήμο Υπάτης. Όταν διατύπωσα την πρόταση αυτή στον καθηγητή κ. Παπαμαστοράκη, ενθουσιάστηκε από μια τέτοια προοπτική και το έβαλε στα σχέδια του.

Προτείναμε να κατασκευάσουμε ένα κτίριο πολλαπλών χρήσεων στον Σκίνακα, για να αναβαθμίσουμε ριζικά την εμπειρία των επισκεπτών, την ικανότητα του Αστεροσκοπείου και των Ανωγείων να οργανώνουν δράσεις πολιτισμού, εκπαίδευσης, και προβολής, και τις δυνατότητες της βιομηχανίας του τουρισμού στα Ανώγεια, ώστε να μπορούν να προσφέρουν ένα εξαιρετικά ανταγωνιστικό βιωματικό τουριστικό προϊόν με θέμα την Αστρονομία, που θα τροφοδοτήσει



την καινοτόμο, βιώσιμη ανάπτυξη της περιοχής.

Τα παραπάνω μας αφηγήθηκε ο Δήμαρχος Ανωγείων, κ. Σωκράτης Κεφαλογιάννης κατά την διάρκεια συνέντευξης στο ΚΡΗΤΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΕΙΝ για το Σχολείο των Αστεριών.

Τι είναι το αστεροσχολείο;

Το έργο με τίτλο «Αστεροσχολείο: Το σχολείο των Αστεριών» στα Ανώγεια Ρεθύμνου, χρηματοδοτήθηκε με την υπογραφή του αναπληρωτή υπουργού Εσωτερικών Στέλιου Πέτσα και εντάχθηκε στο πρόγραμμα «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ» του υπουργεί-



ου Εσωτερικών, με προϋπολογισμό 983.275 ευρώ. Η πρόταση αυτή κατατέθηκε και στην Επιτροπή 2021, ενσωματώνει το πνεύμα της Επανάστασης του 1821 – όχι μόνο ως σύμβολο εξέγερσης ενάντια στην καταπίεση, αλλά και ως ζωντανό παράδειγμα επιμονής, αντοχής και ανάκαμψης απέναντι στο τραγικό ενίοτε αποτέλεσμα μιας τέτοιας μάχης. Ευχαριστούμε την πρόεδρο κ. Αγγελιοπούλου-Δασκαλάκη και τα στελέχη της Επιτροπής που αγκάλιασαν την ιδέα αυτή.

Το νέο κτίριο πολλαπλών χρήσεων, επιφάνειας περίπου 360 τετραγωνικών μέτρων, θα περιλαμβάνει αμφιθέατρο 80 θέσεων και την κατασκευή ειδικού Αστρονομικού Θόλου Παρατήρησης με τηλεσκόπιο για την επί τόπου παρατήρηση . Θα χρησιμοποιηθεί από κοινού από τον Δήμο Ανωγείων και το προσωπικό του Σκίνακα για τις τακτικές ανοιχτές νύχτες του Σκίνακα, για εκπαιδευτικές δράσεις, συμπεριλαμβανομένων οργανωμένων επισκέψεων από σχολεία από όλη την Κρήτη, για πολιτιστικές εκδηλώσεις, για την καλλιέργεια συνεργιών μεταξύ των επιστημόνων του Σκίνακα και της πολιτιστικής κοινότητας των Ανωγείων, και για την ανάπτυξη δράσεων αστρο-τουρισμού, με στόχο την προσέλκυση υψηλής ποιότητας τουρισμού στην περιοχή των Ανωγείων.

Ποια η ανάγκη ίδρυσης;

Στόχος του έργου αυτού είναι η προώθηση της γνώσης στον κλάδο της αστρονομίας και της αστροφυσικής, συμβάλλοντας με αυτόν τον τρόπο

στον εμπλουτισμό, την αναβάθμιση και την περαιτέρω ανάπτυξη γνώσεων μέσα από τον σχεδιασμό και την εφαρμογή ειδικών εκπαιδευτικών προγραμμάτων και δραστηριοτήτων. Με την χρηματοδότηση αυτή δημιουργείται μια μοναδική δυνατότητα να πολλαπλασιαστεί η απήχηση μιας καθαρά επιστημονικής επένδυσης – αυτής του Αστεροσκοπείου του Σκίνακα – ώστε να έχει την μέγιστη δυνατή επίδραση στην ευρύτερη κοινωνία της πόλης των Ανωγείων, της Κρήτης και της Ελλάδας.

Πως θα συμβάλει στην οικονομία του χωριού;

Το νέο κτίριο θα συμβάλει πολλαπλά στην οικονομία του τόπου μας μέσα από εκπαιδευτικές δράσεις, συμπεριλαμβανομένων οργανωμένων επισκέψεων από σχολεία από όλη την Κρήτη, για πολιτιστικές εκδηλώσεις, για την καλλιέργεια συνεργιών μεταξύ των επιστημόνων του Σκίνακα και της πολιτιστικής κοινότητας των Ανωγείων, και για την ανάπτυξη δράσεων αστρο-τουρισμού, με στόχο την προσέλκυση υψηλής ποιότητας τουρισμού στην περιοχή των Ανωγείων.

Η προτεινόμενη δράση απευθύνεται σε πολλαπλούς αποδέκτες:

- α) σε Μαθητές πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης, οι οποίοι θα έχουν πολλές ευκαιρίες για εκπαιδευτικές δραστηριότητες σε κλάδους STEM. Η αστρονομία και η εξερεύνηση του σύμπαντος είναι από τα πιο εμπνευσμένα θέματα STEM για τα παιδιά στην ηλικιακή ομάδα 5-18 ετών.
- β) στους Επισκέπτες στον Σκίνακα: οι επισκέπτες ήδη προσέρχονται κατά πολλές εκατοντάδες κατά τις ανοιχτές βραδιές του Σκίνακα, παρά την πλήρη έλλειψη κατάλληλων εγκαταστάσεων για την στέγαση επισκεπτών. Το νέο κτίριο θα βελτιώσει σημαντικά την εμπειρία τους.
- γ) στο ευρύ κοινό: το νέο κτίριο θα προσφέρει νέες ευκαιρίες για δράσεις εκλαΐκευσης της επιστήμης, αλλά και πολιτιστικές δραστηριότητες, σε ένα νέο πλαίσιο.

Το νέο κτίριο θα ανοίξει νέους δρόμους για υψηλής ποιότητας τουρισμό στην περιοχή, ο οποίος επισκέπτεται ήδη σε ξενοδοχεία πολυτελείας το νησί της Κρήτης, μέσω της ανάπτυξης τουριστικών εμπειριών με θέμα την Αστρονομία.

Υπάρχει πρόβλεψη υποδομών για επισκεψιμότητα 365 ημερών;

Λόγω της θέσης και των καιρικών συνθηκών που επικρατούν εκεί, χιονοπτώσεις, η ασφαλή πρόσβαση σήμερα διασφαλίζεται για 7 μήνες τον χρόνο. Ευελπιστούμε σύντομα και σε συνεργασία

με το Ινστιτούτο Αστροφυσικής και με την βοήθεια της Περιφέρειας Κρήτης να υπάρξουν οι προϋποθέσεις για την επέκταση του χρόνου επίσκεψης.

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ



Ο Σωκράτης Κεφαλογιάννης γεννήθηκε στα Ανώγεια τον Ιούλιο του 1975. Είναι παντρεμένος με την Παναγιώτα (Τάνια) Παπαϊωάννου και έχουν δύο παιδιά (τον Σωκράτη 6 χρονών και τον Γιώργο Αυγουστίνο 4 χρονών). Γονείς του είναι ο αείμνηστος Σωκράτης Κεφαλογιάννης και η Ειμαρμένη Σαλούστρου Κεφαλογιάννη. Αποφοίτησε από το «Σταυράκειο» Λύκειο των Ανωγείων το 1993. Σπούδασε Πληροφορική και Τηλεπικοινωνίες στο Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, από όπου έλαβε το πτυχίο του το 2001. Ως πτυχιούχος της Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών δίδαξε σε αρκετά Δημόσια και Ιδιωτικά Ι.Ε.Κ. και σε άλλα προγράμματα πληροφορικής σε ενήλικες και σε άλλες κοινωνικές ομάδες. Το 2003 ως επιτυχόν στον διαγωνισμό του ΑΣΕΠ του 2002, για τον διορισμό μόνιμων εκπαιδευτικών, διορίστηκε στο Γενικό Λύκειο Μοιρών ως εκπαιδευτικός της Πληροφορικής, ενώ κατά την επόμενη χρονιά έλαβε οργανική θέση στο ΕΠΑΛ Μοιρών. Την θέση αυτή κατείχε μέχρι το 2019, όπου το Μάρτιο του ίδιου έτους έλαβε μετάταξη ως διοικητικός υπάλληλος στην Περιφερειακή Διεύθυνση Εκπαίδευσης. Κατά το προηγούμενο διάστημα έχει παρακολουθήσει αρκετά σεμινάρια της Εθνικής Σχολής Δημόσιας Διοίκησης και Αυτοδιοίκησης όπως: ΛΑΪΚΟΣ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΟΠΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ, Η ΤΕΧΝΗ ΤΗΣ ΔΙΑΠΡΑΓΜΑΤΕΥΣΗΣ- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ, ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΕΣ ΔΥΣΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΚΑΙ Η ΤΕΧΝΗ ΤΗΣ ΠΕΙΘΟΥΣ, ΤΟΠΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΤΠΕ. Υπηρέτησε τις στρατιωτικές του υποχρεώσεις μεταξύ του 2001-2002 στην Πολεμική Αεροπορία και ολοκλήρωσε με τον βαθμό του Σμηνία από το Πεδίο Βολής Κρήτης.

Από τον Νοέμβριο του 1998 έως τον Σεπτέμβριο του 2003 εργάστηκε στην Alpha Copy – Nokia S.A. αρχικά ως σύμβουλος πωλήσεων και στην συνέχεια ως Διευθυντής Πωλήσεων, Alpha Copy - NOKIA S.A. στο Ηράκλειο Κρήτης. Σημαντικές στιγμές στην ενασχόληση του στον ιδιωτικό τομέα η Βράβευση στο «TOP 100 Club» της εταιρείας MINOLTA σε Ευρώπη Ασία και Αφρική το έτος 2000.

Η Συμμετοχή σε αρκετά Ευρωπαϊκά συμπόσια της MINOLTA

Η ανάληψη θέσης Account Manager στα Digital Printer - Copy MINOLTA.

Διετέλεσε ειδικός συνεργάτης του Υπουργού Εμπορικής Ναυτιλίας Μανώλη Κ. Κεφαλογιάννη σε θέματα Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων και Νέων Τεχνολογιών, κατά το διάστημα από τον Απρίλιο 2004 έως το Δεκέμβριο του 2006, ενώ κατά τα τελευταία πέντε χρόνια (Νοέμβριος 2014 έως Ιούλιος 2019) υπηρέτησε στο γραφείο του Ευρωβουλευτή Μανώλη Κ. Κεφαλογιάννη σε θέματα που άπτονται του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και σχετίζονται με την Κρήτη.

Ασχολήθηκε ενεργά με την Τοπική Αυτοδιοίκηση και διετέλεσε Δήμαρχος Ανωγείων από το 2007 έως το 2010 ενώ επανεξελέγη Δήμαρχος Ανωγείων από το 2011 έως το 2014.

Υπηρέτησε ως Δημοτικός Σύμβουλος κατά το διάστημα 2014 έως 2019 το Δήμο Ανωγείων. Διατέλεσε Πρόεδρος και Διευθύνον Σύμβουλος ΑΚΟΜΜ Αναπτυξιακή ΟΤΑ Α.Ε., Πρόεδρος Δικτύου Μαρτυρικών Πόλεων και Χωριών της Ελλάδας, Πρόεδρος ΚΟΙΝΩ.ΠΟΛΙΤΙΑ. ΚΡΗΤΗΣ, Πρόεδρος του Δικτύου Ορεινών Δήμων Κρήτης «Το Κοινό των Ορεινών», αναπληρωτής στην πειθαρχική Επιτροπή αυτοδιοικητικών της Περιφέρειας Κρήτης, ενώ τα τελευταία χρόνια είναι μέλος της Επιτροπής Πολιτισμού και Αθλητισμού της Κεντρικής Ένωσης Δήμων Ελλάδας.

ΠΡΟΦΙΛ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ

- Εμπειρία σε θέματα Διοίκησης
- Εμπειρία σε θέματα διαχείρισης ανθρώπινου δυναμικού
- Εμπειρία διαχείρισης ευρωπαϊκών προγραμμάτων
- Άριστη γνώση Ηλεκτρονικών Υπολογιστών
- Άριστη γνώση τηλεπικοινωνιακών δομών.





ANEK LINES ROBONERDS



Το όνομα ANEK LINES - ROBONERDS θα φέρει η κορυφαία αγωνιστική ομάδα του Κέντρου Εκπαιδευτικής Ρομποτικής & Επιστημών Κρήτης στο πλαίσιο πολυετών συνεργασιών μεταξύ των Κρητικών φορέων. Την ονοματοδοσία ανακοίνωσε η Διευθύντρια του Κέντρου κυρία Χαρά Καμνάκη, στη διάρκεια της τελετής βράβευσης των μαθητών που διακρίθηκαν σε Πανελληνίους και Διεθνείς Διαγωνισμούς Ρομποτικής, την διετία 2020-2021.

Η εκδήλωση φιλοξενήθηκε με επιτυχία στο πλοίο της ANEK «ΚΡΗΤΗ Ι», όπου παραβρέθηκαν εκπρόσωποι της εκκλησίας, θεσμικών και τοπικών φορέων καθώς και πλήθος κόσμου που παρακολούθησε με ιδιαίτερο ενδιαφέρον και σε πανηγυρικό κλίμα την τελετή.

Κατά την έναρξη της εκδήλωσης, ο Κάπτεν Κώστας Κουτσάκης, πλοίαρχος του «ΚΡΗΤΗ Ι», καλωσόρισε τους παρευρισκόμενους, εκφράζοντας από την πλευρά της ANEK Lines τη διαρκή διάθεση της εταιρείας να συμβάλει σε κάθε καινοτόμα πρωτοβουλία που πάει μπροστά τη νέα γενιά, διαμορφώνοντας το μέλλον του τόπου μας.

Η Διευθύντρια του Κέντρου Εκπαιδευτικής Ρομποτικής & Επιστημών Κρήτης κα Χαρά Καμνάκη, υπογράμμισε την εξαιρετική προσπάθεια των μαθητών αναφέροντας ότι «Την σχολική χρονιά 2020 - 2021 παρά τις αντίξοες συνθήκες, την τηλεκπαίδευση και τα περιοριστικά μέτρα, τα παιδιά βρίσκοντας διέξοδο στην ρομποτική συμμετεί-

χαν με μεγάλη χαρά στον 1ο Online διαγωνισμό Εκπαιδευτικής Ρομποτικής FLL που διοργανώθηκε από την Eduact. Και φυσικά μετά τις πρωτιές στον τελικό, ήρθαν και οι διακρίσεις στον Παγκόσμιο Διαγωνισμό που έγινε για πρώτη φορά στην Ελλάδα με συμμετοχή 200 και πλέον ομάδων από όλο τον κόσμο».

Στη συνέχεια ο Υφυπουργός Αθλητισμού, Λευτέρης Αυγενάκης, κατά την βράβευση των μικρών ερευνητών, συνεχάρη τα παιδιά που, στις πρωτόγνωρα δύσκολες συνθήκες που δημιουργήσε η πανδημία, πέτυχαν διακρίσεις στον ενδιαφέροντα τομέα της ρομποτικής. «Έναν τομέα που συνδυάζει το θέαμα με την κατασκευή, την έρευνα και την καινοτομία, μέσα από τη συνεργασία και την ομαδική προσπάθεια» κατέληξε ο κος Αυγενάκης.

Στο τέλος της εκδήλωσης, τα παιδιά έλαβαν όμορφα χρηστικά δώρα από την ANEK LINES, ενώ όλοι είχαν την ευκαιρία να απολαύσουν τη ζεστή φιλοξενία των ανθρώπων της εταιρείας μέσα από ένα πλούσιο κέρασμα - τηρώντας πάντα με υπευθυνότητα όλα τα αυστηρά μέτρα κατά της πανδημίας του COVID-19.

Η ANEK Lines με το βλέμμα στραμμένο στη νέα γενιά και με αστείρευτη διάθεση προσφοράς για την Κρήτη και τους ανθρώπους της, στηρίζει από την αρχή της ίδρυσής της κάθε πρωτοποριακή πρωτοβουλία, παραμένοντας σταθερά στο πλευρό των μαθητών και συνοδοιπόρος τους στο αέναο ταξίδι της γνώσης!

City Break: το μέλλον του τουρισμού της πόλης του Ηρακλείου

του Βασίλη Σπόκου

City Break: τουρισμός πόλεων ή αστικός τουρισμός είναι μορφή εναλλακτικού τουρισμού που αφορά ταξίδια αναψυχής μικρής διάρκειας σε αστικές περιοχές που έχουν σκοπό την γνωριμία του επισκέπτη με την πόλη. Περιλαμβάνουν επισκέψεις στα αξιοθέατα, τα μουσεία, τις ομορφιές και τον ιδιαίτερο πολιτισμό μιας πόλης και απευθύνεται σε ιδιαίτερα υψηλού επιπέδου επισκέπτες.

Το City Break αποτελεί μια από τις σημαντικότερες μορφές τουρισμού στον κόσμο, ενώ τα τελευταία χρόνια έχει αρχίσει να γίνεται γνωστό στην Ελλάδα ως εναλλακτική μορφή τουρισμού ειδικά για την Αθήνα και την Θεσσαλονίκη που έχουν αρχίσει να αναδεικνύονται σε πόλεις αστικού τουρισμού.

Το νέο πρότυπο ταξιδιώτη που διαμορφώνεται στην μετατουριστική εποχή και με την δυναμική εμφάνιση της νέας γενιάς που ταξιδεύει περισσότερο από τις προηγούμενες και διαμορφώνει τα δικά της χαρακτηριστικά που δεν είναι άλλα από εκείνα του νέου - συγχρόνου περιηγητή. Ο νέος ταξιδιώτης επιλέγει τα μικρά και σύντομα ταξίδια καταναλώνοντάς τα σε όλη την διάρκεια του έτους, μακριά από τον μαζικό τουρισμό και την στιγμιαία κατανάλωση, αναζητά συγκινήσεις, σχέσεις, γνώσεις και εμπειρίες που είναι συνδεδεμένες με την συναισθηματική και ανθρώπινη του ύπαρξη. Θέλει να είναι ένας επισκέπτης που θα ανακαλύψει την πόλη που επισκέπτεται και όχι απλά ένας παθητικός παρατηρητής. Θέλει να γνωρίσει την αυθεντικότητα του τόπου.

Επίσης χρησιμοποιεί τα μέσα κοινωνικής δικτύωσης (Social Media) για να ανακαλύψει τα μέρη που επισκέπτεται άλλα και για να μοιραστεί τις εμπειρίες από τα ταξίδια του.

Το Ηράκλειο ως City Break

Το Ηράκλειο υποδέχεται το μεγαλύτερο μέρος των επισκεπτών που έρχονται στην Κρήτη και αποτελεί τον βασικό πυλώνα της τουριστικής οικονομίας του νησιού και της τοπικής κοινωνίας που είναι απόλυτα συνδεδεμένη με τον τουρισμό, κάτι που αντικατοπτρίζεται σε όλες τις εκφάνσεις της κοινωνικής ζωής του τόπου και της τοπικής οικονομίας.

Η πλούσια ιστορία του, ο πολιτισμός, οι άνθρωποι του, η κρητική γαστρονομία, το φυσικό περιβάλλον, η τοπική αγορά, οι ξενοδοχειακές υποδομές, η πλούσια ενδοχώρα που μπορεί να προσφέρει μοναδικές εμπειρίες στον επισκέπτη που θέλει να την ανακαλύψει καθώς και η εύκολη πρόσβαση σε αυτό είναι οι πυλώνες για να διαμορφώσουμε ως ένα ισχυρό τουριστικό προορισμό ως πόλη City Break.

Η πόλη του Ηρακλείου μπορεί και πρέπει να αποτελέσει έναν τουριστικό πρότυπο ως πόλη αστικού τουρισμού καθώς μπορεί να προσφέρει μια ολιστική τουριστική εμπειρία στον επισκέπτη όλες τις εποχές του χρόνου.

Να επισκεφθεί τα μεσαιωνικά βενετσιάνικα τείχη του Ηρακλείου, το μεσαιωνικό κάστρο Rocca a Mare (Κούλες), τα ιστορικά κτίρια της πόλης, το μο-

ναδικό αρχαιολογικό μουσείο, το παλάτι της Κνωσού, τον τάφο του Καζαντζάκη, να ανακαλύψει την πλούσια ιστορική ενδοχώρα όπως το σπίτι του Δομνίκου στο Φόδελε, να περιηγηθεί στους αμπελώνες και στους ελαιώνες των χωριών του Ηρακλείου και να γευτεί μία μοναδική γαστρονομική εμπειρία της κρητικής διατροφής, να επισκεφθεί τα οινοποιεία και να γνωρίσει τα κρητικά κρασιά, να πιει ρακί στα παραδοσιακά καφενεία στις πλατείες των χωριών και να γνωρίσει την ιστορία της, να ψάξει να βρει την εξαιρετική υφαντική και κεραμική μινωική τέχνη που κρατάει μέχρι και σήμερα, να γίνει κοινωνός της κρητικής φιλοξενίας και να θαυμάσει το κρητικό περιβάλλον και την βιοποικιλότητα του τόπου.

Η πόλη του Ηρακλείου και η ενδοχώρα του διαθέτει όλα εκείνα τα στοιχεία που του δίνουν την δυνατότητα για την μετάβαση σε έναν ποιοτικότερο τουρισμό, μοναδικά διαφοροποιημένο, που να αναδεικνύει την θεματική πολυμορφία στο σύνολο του και να είναι οικονομικά πιο αποδοτικός προσελκύοντας επισκέπτες κάθε ηλικίας και υψηλού επιπέδου που αναζητάνε μία διαφορετική τουριστική εμπειρία.

Ο επισκέπτης μπορεί να ζήσει μια αυθεντική εμπειρία που θα μπορεί να την πάρει μαζί του.



Σπόκος Βασίλειος, MSc
Hospitality consultants and
financial advisor



Φωτογραφία IGD

Τάφος Καζαντζάκη

Πρότυπο Μεσογειακό Κέντρο Έρευνας & Ανάπτυξης



Συνέντευξη

Συνέντευξη της κυρίας Μαρίας Λιονή, Αντιπεριφερειάρχη Ρεθύμνης και Προέδρου του Δ.Σ. της Αστικής μη κερδοσκοπικής εταιρίας «Δίκτυο Έρευνας και Κτηνοτροφικής Ανάπτυξης Σχολής Ασωμάτων».

Στο σχηματισμό μιας σύγχρονης επιχειρηματικής κουλτούρας, στην επαναπροσέγγιση της σχέσης του ανθρώπου με τη φύση και τα προϊόντα της, στην ενίσχυση της δικαιότερης κατανομής του οφέλους, στην ευημερία των τοπικών κοινωνιών και στη διάχυση του γνωστικού κεφαλαίου προς τις νεότερες γενιές, θα είναι το αποτύπωμα της αξιοποίησης και αναβάθμισης του πρώην Σταθμού Γεωργικής Έρευνας Ασωμάτων ως Πρότυπου Μεσογειακού Κέντρου Έρευνας και Ανάπτυξης.

Ποιο το ιστορικό της σχολής Ασωμάτων;

Η Μονή Ασωμάτων, στο Αμάρι Ρεθύμνης, παραχωρήθηκε το 1927 για την εγκατάσταση της Γεωργικής Σχολής Αμαρίου και έπαψε να λειτουργεί ως μοναστήρι.

Το 1930 ιδρύθηκε η Γεωργική Σχολή Ασωμάτων. Αποτέλεσε ένα από τα σημαντικότερα ερευνητικά ιδρύματα της Κρήτης και τη μόνη ερευνητική μονάδα για την κτηνοτροφία και την αιγοπροβατοτροφία που υπήρξε στη νησιωτική Ελλάδα. Τα 25 τελευ-

ταία χρόνια, δυστυχώς, η σχολή αφέθηκε στη μοίρα της και κατέρρευσε.

Πριν από μια δεκαετία περίπου ξεκινήσαμε ως Περιφέρεια Κρήτης μια προσπάθεια, που συνάντησε πολλά γραφειοκρατικά εμπόδια, για την αναβίωση της και αξιοποίηση της. Η Περιφέρεια Κρήτης χρηματοδότησε (60.000 Ευρώ) την εκπόνηση οικονομοτεχνικής μελέτης για το σκοπό αυτό. **Στόχος της Μελέτης Σκοπιμότητας και του Σχεδίου Εφαρμογής είναι η αναβίωση και ανα-**

βάθμιση της Σχολής Ασωμάτων που βρίσκεται στον Δήμο Αμαρίου Ρεθύμνου, προκειμένου να δημιουργηθεί ένα πρότυπο εκπαιδευτικό και ερευνητικό κέντρο για την κτηνοτροφία και συγχρόνως να προάγει την αναβάθμιση της ευρύτερης περιοχής του Αμαρίου, συνδέοντας τον πρωτογενή τομέα με τον τουρισμό, και συγχρόνως θα αποτελέσει σημαντικό εργαλείο ανάπτυξης για όλη την Κρήτη. Στο πλαίσιο της μελέτης αυτής περιλαμβάνεται η Δημιουργία Μονάδας 500 ζώων με τη χρήση υφιστάμενων και νέων υποδομών και μεταγενέστερα η δημιουργία αγροτουριστικής μονάδας δυναμικότητας 15 κλινών.

Η πορεία για την επίτευξη αυτού του μεγαλεπήβολου στόχου ήταν μακρά και επίπονη. Ένα προσωπικό στοίχημα, που, όμως, με υπομονή και επιμονή κερδίσαμε και τελικά υπογράψαμε τον Ιούλιο του 2021 την προγραμματική σύμβαση μεταξύ Περιφέρειας Κρήτης, Ελληνικού Γεωργικού Οργανισμού «Δήμητρα» και του Δήμου Αμαρίου για την υλοποίηση του Έργου «Αξιοποίηση - Αναβάθμιση του πρώην Σταθμού Γεωργικής Έρευνας Ασωμάτων ως «Πρότυπου Μεσογειακού Κέντρου Έρευνας και Ανάπτυξης της αιγοπροβατοτροφίας σε ξηροθερμικές περιοχές», που προβλέπει την πολυετή παραχώρηση χρήσης και αξιοποίησης της έκτασης από τους τοπικούς φορείς. Στο πλαίσιο αυτό αναμένεται τα επόμενα χρόνια να αναπτυχθούν σημαντικές πρωτοβουλίες έρευνας- κατάρτισης- εκπαίδευσης σε εξειδικευμένους κλάδους του πρωτογενούς τομέα μέσα από τη σύσταση της αστικής μη κερδοσκοπικής εταιρείας με την επωνυμία «Δίκτυο Έρευνας και Κτηνοτροφικής Ανάπτυξης Σχολής Ασωμάτων».

Ποιο το όραμα που οδηγεί στην ανασύσταση;
Στόχος των παραπάνω ενεργειών είναι να αξιοποιηθεί η Σχολή Ασωμάτων αναπτυξιακά προς όφελος ολόκληρης της Κρήτης. Συγκεκριμένα, προωθείται η μετεξέλιξή της Σχολής σε εκπαιδευτικό κέντρο για τον πρωτογενή τομέα, αλλά και σε κέντρο υλοποίησης εναλλακτικών μορφών τουρισμού, με την πρόσληψη ειδικού επιστημονικού προσωπικού.

Ο σκοπός της εταιρείας είναι κοινωφελής, ερευνητικός και αναπτυξιακός και αφορά στην αξιοποί-

Στρατηγική συνεργασία Ακαδημαϊκών & Ερευνητικών Ιδρυμάτων

ηση - αναβάθμιση του πρώην Σταθμού Γεωργικής Έρευνας Ασωμάτων και του περιβάλλοντος χώρου και τη λειτουργία του ως «Πρότυπο Μεσογειακό

Κέντρο Έρευνας και Ανάπτυξης της αιγοπροβατοτροφίας σε ξηροθερμικές περιοχές» καθώς και την επαναλειτουργία της Πρακτικής Γεωργικής Σχολής Ασωμάτων, με στόχο τη διατήρηση, αναβάθμιση και διάθεση γενετικού υλικού ντόπιων φυλών αιγών και προβάτων της Περιφέρειας Κρήτης, την ερευνητική υποστήριξη του παραγωγικού συστήματος της αιγο-προβατοτροφίας και γενικά της πρωτογενούς παραγωγής και της μεταποίησης των προϊόντων της, τη διαρκή διάχυση τεχνογνωσίας και εκπαίδευσης των κτηνοτρόφων για τη στήριξη της νησιωτικής κτηνοτροφίας και της κτηνοτροφίας των ξηροθερμικών περιοχών.

Ειδικότερα, ο σκοπός του Δικτύου περιλαμβάνει τα εξής αντικείμενα:

- 1) Τον εκσυγχρονισμό των εγκαταστάσεων του πρώην ΣΓΕ Ασωμάτων.
- 2) Τη λειτουργία του πρώην ΣΓΕ Ασωμάτων ως «Πρότυπο Μεσογειακό Κέντρο Έρευνας και Ανάπτυξης της αιγοπροβατοτροφίας σε ξηροθερμικές περιοχές».
- 3) Την επαναλειτουργία της Γεωργικής Σχολής με

Διασύνδεση τουρισμού & αγροτικού τομέα

- αντικείμενα συναφή με την κτηνοτροφική δραστηριότητα του πρώην ΣΓΕ Ασωμάτων.
- 4) Τη δραστηριοποίησή του ως κέντρου ενημέρωσης των ενδιαφερόμενων κτηνοτρόφων, στο πλαίσιο λειτουργίας του σχεδιαζόμενου «Πρότυπου Μεσογειακού Κέντρου Έρευνας και Ανάπτυξης της αιγοπροβατοτροφίας σε ξηροθερμικές περιοχές».
 - 5) Την περαιτέρω αξιοποίηση της διαθέσιμης τεχνογνωσίας και των ερευνητικών αποτελεσμάτων.
 - 6) Τη δημιουργία Εργαστηρίου Γενετικής Βελτίωσης με στόχο την διατήρηση και αναβάθμιση του γενετικού υλικού.
 - 7) Την ολοκληρωμένη διαχείριση εκτροφής προβάτων και αιγών από την καλλιέργεια κτηνοτροφικών φυτών-ζωοτροφών έως την παραγωγή προϊόντων ζωικής προέλευσης.
 - 8) Τη διασύνδεση του πρωτογενούς τομέα με την τουριστική προβολή, της επιστημονικής έρευνας με την επισκεψιμότητα και επιδειξιμότητα και την προώθηση των παραγόμενων προϊόντων ως πιστοποιημένης ποιότητας και υψηλής διατροφικής αξίας.
 - 9) Την συνεργασία με επιστημονικά, εκπαιδευτικά και ερευνητικά ιδρύματα και φορείς του εσωτερικού και του εξωτερικού, με σκοπό την προαγωγή

του πρωτογενούς τομέα και τη βέλτιστη εκπλήρωση των σκοπών και του αντικειμένου του Δικτύου.

10) Την εκπαίδευση – μετεκπαίδευση σπουδαστών, φοιτητών και ερευνητών όλων των βαθμίδων που δραστηριοποιούνται στους τομείς ενδιαφέροντος του Δικτύου.

Πώς θα συμβάλει στην οικονομία του νησιού;
Ο αγροτικός τομέας παραμένει η «κινητήρια δύναμη» της τοπικής οικονομίας, ιδίως δε αν ληφθούν υπόψη οι δυνατότητες διασύνδεσης και οι πολλαπλασιαστικές επιδράσεις του στο δευτερογενή και τριτογενή τομέα. Η δομή που προτείνεται να δημιουργηθεί και ο τρόπος λειτουργίας της εξασφαλίζουν την δυνατότητα επισκέψεων-επιδείξεων όλων των δραστηριοτήτων από την καλλιέργεια των κτηνοτροφικών φυτών, την επίδειξη των ειδών της τοπικής χλωρίδας και πανίδας των συστημάτων εκτροφής των ζώων των ειδών και των φυλών των ζώων τις διαδικασίες και τις αλληλεξαρτήσεις εδάφους αυτοφυών και καλλιεργούμενων φυτών, διατροφή ζώων, παραγωγή προϊόντων από τα ζώα και μεταποίηση τους. Προτάθηκαν αγροτουριστικές διαδρομές που εμπεριέχουν ολόκληρη την ταυτότητα της περιοχής, η οποία θα αποτυπώνεται και μέσα από τις δραστηριότητες του κέντρου. Παρου-

σιάζονται και αποτυπώνονται οι διαδικασίες μέσα από τις οποίες αποδεικνύεται ότι η ταυτότητα και τα χαρακτηριστικά των παραγόμενων προϊόντων και υπηρεσιών καθορίζεται από την ταυτότητα και τα χαρακτηριστικά του συστήματος που τα παράγει (βοσκότοποι, κλίμα, σύστημα εκτροφής, είδος και φυλή ζώων κα) τα χαρακτηριστικά των φυσικών πόρων, την κουλτούρα των ανθρώπων της περιοχής και την πολιτιστική κληρονομιά.

Η πρόταση έχει λάβει υπόψη της τις ανάγκες που έχει η υποστήριξη της εφαρμογής του στρατηγικού σχεδιασμού για την ανάπτυξη του αγροτοδιατροφικού τομέα της Κρήτης και ιδιαίτερα την ανάδειξη της διαφορετικότητας των τοπικών προϊόντων και υπηρεσιών καθώς και την διασύνδεση του αγροτοδιατροφικού, τομέα με τον τουρισμό. Τα παραπάνω έχουν αποτυπωθεί ως ένα ενιαίο σύνολο για να βοηθήσουν στη διασύνδεση της διατροφής με τις αγροδιατροφικές και τουριστικές δραστηριότητες της περιοχής. Η λειτουργική διασύνδεση του τουρισμού με τον αγροτικό τομέα γενικότερα και τη γαστρονομία ειδικότερα, έχει σκοπό την αξιοποίηση ενός μοναδικού συγκριτικού πλεονεκτήματος που παρέχει ο τουρισμός.

Την επαφή πλήθους επισκεπτών με τον γαστρονομικό πολιτισμό και τα προϊόντα διατροφής στην Ελλάδα. Η διασύνδεση αυτή θα συμβάλει στην



ανάδειξη των τοπικών μαγειρικών παραδόσεων, που αποτελούν μέρος της πολιτιστικής κληρονομιάς, στην ενίσχυση της σημερινής δημιουργίας στην μαγειρική, στο σχηματισμό μιας σύγχρονης επιχειρηματικής κουλτούρας, στην επαναπροσέγγιση της σχέσης του ανθρώπου με τη φύση και τα προϊόντα της, στην ενίσχυση της δικαιότερης κατανομής του οφέλους, στην ευημερία των τοπικών κοινωνιών και στη διάχυση του γνωστικού κεφαλαίου προς τις νεότερες γενιές. Παράλληλα στην κατεύθυνση της διαφοροποίησης του συνολικού τουριστικού προϊόντος, μπορεί να συμβάλει στην βελτίωση της συνολικής γαστρονομικής προσφοράς αλλά και των ειδικών μορφών τουρισμού, όπως ο οινoturισμός. Η εξέλιξη θα αποφέρει δυναμικά και οικονομικά οφέλη, όπως αύξηση της ημερήσιας δαπάνης των επισκεπτών, του χρόνου παραμονής τους στους προορισμούς, αύξηση της ζήτησης αγροδιατροφικών προϊόντων και αύξηση των εξαγωγών.

Ποιο το μοντέλο διοίκησης;

Η αστική μη κερδοσκοπική εταιρεία με την επωνυμία «Δίκτυο Έρευνας και Κτηνοτροφικής Ανάπτυξης Σχολής Ασωμάτων» διοικείται από επταμελές Διοικητικό Συμβούλιο με θητεία τεσσάρων (4) ετών, που είναι εκπρόσωποι της Περιφέρειας Κρήτης, του Δήμου Αμαρίου και του «ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ». Επιπλέον η εταιρεία διαθέτει και Επιστημονικό Συμβούλιο με συμβουλευτικό ρόλο προς τον Διαχειριστή / Διευθυντή και το Διοικητικό Συμβούλιο τόσο σε θέματα κατάρτισης των επιστημονικών στρατηγικών, του στρατηγικού σχεδίου ανάπτυξης και των στρατηγικών αξόνων της έρευνας, όσο και σε θέματα καθορισμού των απαιτούμενων μέσων για την εκτέλεσή τους (επιστημονικό περιεχόμενο, προσωπικό, απαιτούμενα οικονομικά και υλικά μέσα). Το πενταμελές Επιστημονικό Συμβούλιο αποτελείται από επιστήμονες, οι οποίοι αναπτύσσουν δραστηριότητες στους τομείς δραστηριοποίησης του Δικτύου.

Ποια η συνεργασία με φορείς εντός και εκτός Κρήτης;

Για την επίτευξη των σκοπών της η εταιρεία θα στελεχωθεί με το κατάλληλο προσωπικό όμως έχουμε επενδύσει πολλά στη στρατηγική μας συνεργασία με τα ακαδημαϊκά και ερευνητικά ιδρύματα του νησιού μας, όπως το Πανεπιστήμιο Κρήτης, το Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο και το ΙΤΕ, που τους θεωρούμε πολύτιμους συμβούλους και εταίρους και σε αυτή την αναπτυξιακή προσπάθεια.

Ανάμεσα στους βασικούς άξονες λειτουργίας της εταιρείας περιλαμβάνεται η συνεργασία με το ερευνητικό και επιστημονικό προσωπικό των

αρωγών μελών και των συνεργαζόμενων φορέων για τη διεκδίκηση και υλοποίηση ερευνητικών, αναπτυξιακών και εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων αναφορικά στις ορθές πρακτικές της κτηνοτροφικής παραγωγής και της ευζωίας και όχι μόνο. Επιδιώξή μας επίσης είναι μέσα από αυτή τη συνεργασία να δημιουργήσουμε ένα βασικό μηχανισμό διαχείρισης και συντονισμού ευρωπαϊκών προγραμμάτων και κοινοτικών χρηματοδοτήσεων, αλλά και η διασύνδεση της έρευνας με την παραγωγική διαδικασία, σε συνεργασία με ΑΕΙ, ερευνητικά και τεχνολογικά ιδρύματα και φορείς του εσωτερικού ή του εξωτερικού.

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ

Η Μαρία Λιονή ζει και εργάζεται στο Ρέθυμνο. Σπούδασε στη Νομική Σχολή του Πανεπιστημίου Αθηνών και αποφοίτησε με «άριστα».

Είναι παντρεμένη με τον καθηγητή της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Κρήτης, Χρήστο Λιονή και μητέρα δυο παιδιών: της Ευγενίας (ερευνήτριας στη Φαρμακολογία) και του Δημήτρη (βιοστατιστικό).

Από το 1983 άσκησε μάχιμη δικηγορία στο Ρέθυμνο.

Το 1986 εκλέχθηκε Δημοτική Σύμβουλος Ρεθύμνου και από το 1987 έως το 1990 διετέλεσε πρόεδρος του Δημοτικού Συμβουλίου.

Το 1994 εκλέχθηκε Νομαρχιακή Σύμβουλος Ρεθύμνου και από το 1995 έως το 1997 διετέλεσε Αναπληρώτρια Νομάρχης. Επίσης διετέλεσε Αντινομάρχης Παιδείας, Πολιτισμού και Κοινωνικής Μέριμνας. Εκλέχθηκε εκ νέου το 2007 Δημοτική Σύμβουλος-Ρεθύμνου και υπηρέτησε ως Αντιδήμαρχος αρμόδια για θέματα κοινωνικής πολιτικής.

Από το Δεκέμβριο του 2009 έως το Δεκέμβριο 2010 διετέλεσε Γενική Γραμματέας της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας. Τον Ιανουάριο του 2011 εξελέγη Αντιπεριφερειάρχης Κρήτης και ορίστηκε Πρόεδρος της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Κρήτης από τον Περιφερειάρχη, κ. Σταύρο Αρναουτάκη.

Στις εκλογές του Μαΐου 2014 επανεξελέγη Αντιπεριφερειάρχης Ρεθύμνης και ανανεώθηκε η θητεία της ως Προέδρου της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Κρήτης.

Στις εκλογές του Μαΐου 2019 εξελέγη πρώτη σε σταυρούς Περιφερειακή Σύμβουλος Ρεθύμνης και ορίστηκε Αντιπεριφερειάρχης Ρεθύμνης από τον Περιφερειάρχη κ. Σταύρο Αρναουτάκη, ενώ από τον Απρίλιο του 2021 διατελεί Πρόεδρος του Δ.Σ. της Αστικής μη κερδοσκοπικής εταιρίας με την επωνυμία «Δίκτυο Έρευνας και Κτηνοτροφικής Ανάπτυξης Σχολής Ασωμάτων».

Cretan Herbs & Spices from Sfakia

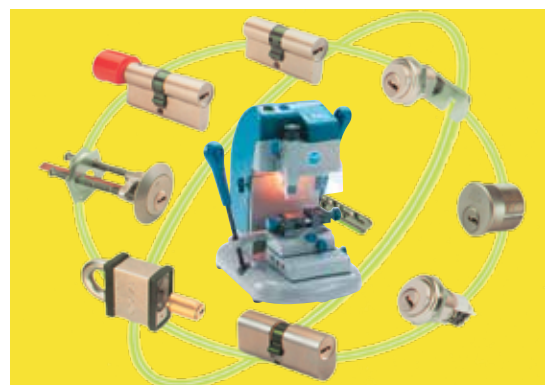
BIO Cretan AMBROSIA®



Σφακιά Χανίων / Sfakia Chania, Crete
Προϊόν Βιολογικής Γεωργίας / Product of Organic Farming
ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΠΡΟΪΟΝ / GREEK PRODUCT



ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΗΝΟΣ
www.minoskeys.gr



ΕΙΣΑΓΩΓΕΣ-ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΕΣ
Κλειδιών - Κλειδαριών Ασφαλείας
Λουκέτων παντός τύπου
Μηχανές Κοπής Κλειδιών

Z. Παπαντωνίου 19 Αθήνα Γ.Κ. 111 45
Τηλέφωνο: 210 8313800 Fax: 210 8327477
sales@minoskeys.gr

INTERNATIONAL TRADE SHOW CONSTRUCTION

EXHIBITION SERVICES

SHOPFITTING SERVICES

EVENT SERVICES

We are proud that well-know customers rely on our services on regular basis and would be happy to add you to our list.

Βερδώνης

SABO SA

Zambelis

ALFA FROST A.E.

Domapack Packaging

JCB UNITRACK

I. ZAKARIAS A.E.

isomat

mantis

MICHOS

Gatzelakis

ekol

Das home

Pharmathen

BAKER MASTER

ammos

INTERCOMM FOODS

Λυκάκης

GREENWICH

POLO CLUB

Pilens

OLIVALOE

BISCONO

DOMAINE COSTA LAZARIDIS

KEDIMA

MITSUKO

MINΩΙΚΗ

ΜΕΛΙΣΣΟΚΟΜΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

NB LIGHTING

Μπάρας

MANAKAS

BODY ACTION

Agronuts

GEARUP

as lounas

VCUEE

gemma

BIOVET

EAMILLA

InoxStyle

Ορέσκους

... and others

ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΑ 22B, 19400 - ΚΟΡΩΠΙ

+30 210 66 22 173

info@mustdesign.gr

www.mustdesign.gr

@mustdesigngr

Χρηματοδοτικά Εργαλεία Τουριστικής Ανάπτυξης Μεσαίων & Μικρών Επιχειρήσεων

του Δημήτρη Κομένι

Η τουριστική ανάπτυξη εξαρτάται κατά πρώτο λόγο, από τις πολιτικές του κράτους. Αυτό με την σειρά του προσαρμόζει και καθορίζει τις πολιτικές του σύμφωνα με τα πρότυπα αλλά και τις δράσεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Τα επενδυτικά και χρηματοδοτικά εργαλεία είναι πολύ σημαντικά για την βιώσιμη τουριστική ανάπτυξη των περιοχών εφόσον στοχεύουν στην ενίσχυση της οικονομικής και κοινωνικής συνοχής μέσω της διόρθωσης ανισορροπιών μεταξύ των περιφερειών καθώς και στην προστασία του περιβάλλοντος. Αυτές οι δράσεις μπορούν να παρέχουν σημαντική υποστήριξη στο να βελτιωθεί η ανταγωνιστικότητα και η ποιότητα του τουρισμού σε περιφερειακό και τοπικό επίπεδο, ιδιαίτερα σε περιοχές που βρίσκονται στο στάδιο της παρακμής, σε αυτές που υφίστανται αστική ανάπτυξη ή σε αυτές που παρατηρείται το φαινόμενο του «over tourism». Αυτή την χρονική περίοδο είναι ενεργά τοπικά προγράμματα LEADER τα οποία αφορούν την ευρύτερη γεωγραφική περιοχή της Κρήτης αλλά και άλλες περιφέρειες της χώρας. Ο κεντρικός άξονας δράσης των προγραμμάτων αυτών, αφορά κυρίως αλιευτικές επιχειρήσεις όμως επιπρόσθετα μπορούν να ενταχθούν στο πρόγραμμα μεσαίες και μικρές επιχειρήσεις που αφορούν τον τομέα του τουρισμού (υποδομές διανυκτέρευσης όπως είναι τα μικρά ξενοδοχεία, τα ενοικιαζόμενα δωμάτια και λοιπές επιχειρήσεις του τουρισμού). Το ανώτατο



Δημήτρη Κομένι
Υπεύθυνος Τουριστικής Ανάπτυξης
της Alter View

πόσο χρηματοδότησης ανέρχεται στο 50% του συνολικού προϋπολογισμού της κάθε επένδυσης.

Τα συγκεκριμένα προγράμματα χρηματοδοτούν:

- Ανακαίνιση και επέκταση κτιρίων και εγκαταστάσεων - Διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου
- Τεχνική και Συμβουλευτική Υποστήριξη (Αρχιτέκτονες – Διακοσμητές – Μελέτες Σκοπιμότητας)
- Αγορά Εξοπλισμού & Επίπλων
- Αγορά Μεταφορικών Μέσων για την επιχείρηση
- Μελέτες - Ενέργειες για την ανάπτυξη και τον σχεδιασμό νέων προϊόντων
- Απόκτηση πιστοποιητικών διασφάλισης ποιότητας και περιβαλλοντικής διαχείρισης
- Προβολή και προώθηση (Marketing Plan – Έρευνα Αγοράς – Παραγωγή Οπτικοακουστικού Υλικού – Κατασκευή / Αναβάθμιση Ιστοσελίδας)
- Λογισμικά και Υπηρεσίες Παραμετροποίησης Λογισμικού
- Υποβολή και παρακολούθηση αίτησης χρηματοδότησης

Μια από τις κύριες δραστηριότητες της Alter View είναι η παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών σε ιδιωτικές επιχειρήσεις και Δημόσιους Φορείς, πάνω σε θέματα που αφορούν αναπτυξιακά και επιδοτούμενα Ευρωπαϊκά προγράμματα.

- Προγράμματα ΕΣΠΑ για υφιστάμενες επιχειρήσεις
- Προγράμματα ΕΣΠΑ για υπό σύσταση επιχειρήσεις
- Τοπικά προγράμματα Leader
- Αναπτυξιακός νόμος
- Horizon
- Erasmus+

Στόχοι

- Η προσαρμογή της επιχείρησης σε ένα εναλλασόμενο διεθνές τουριστικό περιβάλλον

- Η δημιουργία ανταγωνιστικών πλεονεκτημάτων της επιχείρησης και η εξασφάλιση υψηλότερων τιμών διαμονής
- Ο καθορισμός νέων δραστηριοτήτων - κατεύθυνσης - στόχων
- Η ανταπόκριση στις σύγχρονες ανάγκες των αγορών & η ικανοποίηση των προσδοκιών των επισκεπτών
- Η συμβολή στη προώθηση του εναλλακτικού τουρισμού και στην αειφορία της Κρήτης
- Η ανάδειξη νέων πολιτιστικών διαδρομών και εναλλακτικών τουριστικών υπηρεσιών

Η Alter View μπορεί να αναλάβει όλη την διαδικασία από την κατάθεση του φακέλου, τον συντονισμό της πρότασης έως και την υλοποίηση όλων των υπηρεσιών που μπορεί να χρειαστεί η κάθε επιχείρηση ξεχωριστά.

Προσφερόμενες Υπηρεσίες:

1. Καταγραφή υπάρχουσας κατάστασης
 2. Κατάθεση πρότασης – Συντονισμός – Υλοποίηση
 3. Έρευνα Αγοράς & Ανταγωνισμού
 4. Marketing Plan & Branding
 5. Δημιουργία συμπληρωματικών ταξιδιωτικών υπηρεσιών και εμπειριών
 6. Κατασκευή – Βελτίωση υποδομών των καταλυμάτων
 7. Παροχή Πιστοποιήσεων: Βίωση ανάπτυξη – Πράσινη Ενέργεια
 8. Παράγωγή οπτικοακουστικού υλικού
 9. Σχεδιασμός & Κατασκευή Ιστοσελίδας
- Η Alter View διαθέτει καταξιωμένους συνεργάτες στην Ελλάδα και στο εξωτερικό, οι οποίοι συνεχώς αναπτύσσουν το γνωστικό τους αντικείμενο και παρακολουθούν την αγορά και τις τάσεις της, έτσι ώστε να μπορούν να προσφέρουν άριστες και καινοτόμες υπηρεσίες.



Μέθοδος ανάλυσης Clinical Exome Solution



Του Παντελή Κωνσταντουλάκη



Παντελής Κωνσταντουλάκης
Επιστημονικός Διευθυντής της
ΒιοΑναλυτική-Γενότυπος Α.Ε.

Η εταιρεία Γενότυπος Science Labs είναι το πρώτο και προς το παρόν το μοναδικό κέντρο στην Ελλάδα που εφαρμόζει την εξέταση Clinical Exome Solution (CES), εξολοκλήρου στις υπερσύγχρονες εγκαταστάσεις της, χρησιμοποιώντας state of the art εξοπλισμό και έχοντας στην ομάδα της έμπειρους και εξειδικευμένους γενετιστές.

Η μέθοδος ανάλυσης Clinical Exome Solution (CES) αναπτύχθηκε από την κορυφαία και πρωτοπόρο στο χώρο της, εταιρεία βιοπληροφορικής ανάλυσης SOPHIA GENETICS®.

Πρόκειται για μια ολοκληρωμένη λύση με σχεδιασμό τόσο του εργαστηριακού σκέλους της εξέτασης, όσο και της βιοπληροφορικής ανάλυσης των δεδομένων με την ανάπτυξη της πλατφόρμας Sophia DDM® SaaS Analytics.

Με τη μοναδική τεχνολογία capture target enrichment και τη χρήση του NGS sequencer της Illumina (NextSeq-500), η CES αναλύει 11 εκατομμύρια νουκλεοτίδια σε περιοχές που εκφράζονται και σχετίζονται με γενετικές νόσους, καλύπτοντας

>4.500 γονίδια, σύμφωνα με τη διεθνώς αναγνωρισμένη βάση δεδομένων Human Gene Mutation Database (HGMD), χρησιμοποιώντας 116.355 μοριακούς ανιχνευτές. Η εξέταση γίνεται με ειδική ανάλυση ολόκληρων των κωδικών περιοχών των γονιδίων, των περιοχών γύρω από τα σημεία ωρίμανσης του mRNA (exon/intron boundaries), καθώς και άλλων γνωστών ρυθμιστικών περιοχών εκτός των γονιδίων που είναι γνωστό ότι συνεισφέρουν σε παθολογικό φαινότυπο.

Η μέθοδος που εφαρμόζεται ανιχνεύει νουκλεοτιδικές αντικαταστάσεις, μικρές ελλείψεις/διπλασιασμούς και κάποιες ισορροπημένες αναδιατάξεις. Έτσι, με την πραγματοποίηση μιας μόνο εξέτασης, υπάρχει πρόσβαση σε γενετική πληροφορία, στην οποία θα ήταν πολύ δύσκολο να φτάσουμε κάνοντας μεμονωμένες εξετάσεις σε ένα μόνο κέντρο.

Η μέθοδος ανάλυσης Clinical Exome Solution (CES) επιτρέπει εξαιρετική αναλυτική δυνατότητα (ευαισθησία > 99%, ακρίβεια > 99%, επαναληψιμότητα >99%) με μέσο όρο κάλυψης >50x στο >96% των στόχων και αξεπέραστη ομοιομορφία στην κάλυψη των περιοχών (>98%).

Συνδυάζοντας όλα της τα χαρακτηριστικά, είναι η μέθοδος με τα λιγότερα ψευδώς αρνητικά αποτελέσματα.

Σε σύγκριση με ευρύτερες προσεγγίσεις όπως το WES (Whole Exome Sequencing) και το WGS (Whole Genome Sequencing), η μέθοδος ανάλυσης Clinical Exome Solution (CES) είναι περισσότερο στοχευμένη σε περιοχές γνωστής κλινικής σημασίας. Λόγω αυτού, έχει μεγαλύτερο βάθος κάλυψης (deeper coverage), ώστε να είναι ευκολότερη, πιο αποτελεσματική και πιο ακριβής η ανίχνευση αιτιοπαθογόνων μεταλλάξεων. Εξάλλου, μέχρι σήμερα δεν υπάρχουν συστηματικές μελέτες που να υποστηρίζουν την ανάλυση ολόκληρου του γονιδιώματος σε υγιή άτομα, ενώ αντίθετα υπάρχουν πρόσφατες δημοσιεύσεις που συστήνουν να μην πραγματοποιείται για πολλούς λόγους, δεδομένα και εύκολα προσβάσιμο. Έτσι, ενώ μπορεί να γίνει με μεγαλύτερη ταχύτητα η ανάλυση μιας ομάδας γονιδίων που αρχικά ενδιαφέρουν, δίνεται

η δυνατότητα αναδρομικής ανάλυσης άλλων επιπλέον γονιδίων σε μεταγενέστερο χρόνο. Με αυτό τον τρόπο, κάνοντας μια μόνο φορά την εξέταση μπορεί να γίνει αρχικά, για παράδειγμα, έλεγχος της γενετικής αιτιολόγησης νευρολογικού νοσήματος και στη συνέχεια, χωρίς να επαναληφθεί η εξέταση, να ελεγχθεί η προδιάθεση για κληρονομούμενο καρκίνο.

Γιατί η μέθοδος ανάλυσης Clinical Exome Solution (CES) υπερέχει σε σύγκριση με άλλες προσεγγίσεις;

Η μέθοδος ανάλυσης Clinical Exome Solution (CES), που εφαρμόζει μόνο η Science Labs, αξιοποιεί νέες τεχνολογίες σε όλες τις φάσεις της, επιτρέποντας την ταυτόχρονη ανάλυση σε περισσότερα από 4,500 γονίδια. Έτσι, επιτυγχάνεται αξιόπιστη γενετική διερεύνηση σε πολύ χαμηλότερο κόστος ανά γονίδιο, σε πολύ συντομότερο χρόνο. Η μέθοδος ανάλυσης Clinical Exome Solution (CES), που εφαρμόζει μόνο η Science Labs, υπερέχει συγκρινόμενη με άλλες παρόμοιες μεθόδους γιατί, πέρα από την υψηλότερη αναλυτική της δυνατότητα, εμφανίζει ομοιογενέστερη κάλυψη των περιοχών που εξετάζονται, ακόμα και στις πιο απαιτητικές περιοχές, όπως αυτές των υποκινητών και των πρώτων εξωνίων των γονιδίων, οι οποίες είναι πλούσιες σε αλληλουχίες GC.

Η εφαρμογή της βιοπληροφορικής ανάλυσης των δεδομένων, με την ανάπτυξη της πλατφόρμας Sophia DDM® SaaS Analytics, δίνει τη δυνατότητα φύλαξης των γενετικών δεδομένων της ανάλυσης για 10 χρόνια, με τρόπο ασφαλή σε ότι αφορά τα προσωπικά

Σε ποιες περιπτώσεις απευθύνεται η μέθοδος ανάλυσης Clinical Exome Solution (CES);

Για εκτενή έλεγχο φορέων, στα πλαίσια του οικογενειακού προγραμματισμού, η μέθοδος ανάλυσης Clinical Exome Solution (CES), που εφαρμόζεται στη Γενότυπος Science Labs, είναι μια μέθοδος επιλογής, καθώς με μία μόνο εξέταση μπορεί να αναλυθούν μέχρι και 4,500 γονίδια, τα οποία είναι



Εμπιστευτείτε τον ηγέτη στη γενωμική ανάλυση!

γνωστό ότι συνεισφέρουν στο φαινότυπο σοβαρών ή λιγότερο σοβαρών γενετικών ασθενειών. Πολλά γενετικά νοσήματα και ιδιαίτερα αυτά που κληρονομούνται με μεντελικό υπολειπόμενο τρόπο, δεν εμφανίζουν προφανή συμπτώματα στους φορείς. Έτσι, υγιείς φορείς μπορεί να φέρουν στον κόσμο πάσχοντα παιδιά.

Για εκτενή έλεγχο φορέων, στα πλαίσια του οικογενειακού προγραμματισμού, η μέθοδος ανάλυσης Clinical Exome Solution (CES), που εφαρμόζεται στη Genotypos Science Labs, είναι μια μέθοδος επιλογής, ιδιαίτερα για τα ζευγάρια που πρόκειται να ενταχθούν σε πρόγραμμα υποβοηθούμενης αναπαραγωγής. Γνωρίζοντας πόσο δύσκολη είναι, σε πολλές περιπτώσεις η απόκτηση παιδιού, είναι ιδιαίτερα σημαντικό να γνωρίζει κανείς την πιθανότητα κληρονομής υπολειπόμενων νόσων. Έτσι μπορεί να προγραμματίσει εγκαίρως προεμφυτευτική ή προγεννητική γενετική διάγνωση ή και να προετοιμαστεί για το μέλλον. Επιπλέον, η CES μπορεί να εφαρμοσθεί σε υποψήφιους δότες γαμετών (ωαρίων, σπερματοζωαρίων), ώστε να αποκτηθεί κλινικής σημασίας πληροφορία για τη γενετική επιβάρυνση των γαμετών πριν χρησιμοποιηθούν σε προγράμματα υποβοηθούμενης αναπαραγωγής.

Για τη διερεύνηση των γενετικών αιτίων της ανεξήγητης υπογονιμότητας η μέθοδος ανάλυσης Clinical Exome Solution (CES), που εφαρμόζεται στη Genotypos Science Labs, μπορεί να επεκτείνει τους συνήθεις ελέγχους, ώστε να δώσει πολύτιμες πληροφορίες για την ένταξη ζευγαριών στο κατάλληλο πρόγραμμα υποβοηθούμενης αναπαραγωγής.

Σε παιδιατρικά περιστατικά ή περιστατικά ενηλίκων, όπου η κλινική διάγνωση της νόσου ή διαταραχής χρήζει εργαστηριακής τεκμηρίωσης, ώστε

να σχεδιαστεί αποτελεσματικότερη αντιμετώπιση, η μέθοδος ανάλυσης Clinical Exome Solution (CES), που εφαρμόζεται στη Genotypos Science Labs, μπορεί να αποτελέσει πολύτιμο όπλο στη φαρέτρα του παιδίατρου, αναπτυξιολόγου, καρδιολόγου, νευρολόγου, οφθαλμιάτρου, ενδοκρινολόγου και άλλων ιατρικών ειδικοτήτων.

Το φάσμα των νόσων που καλύπτει το Clinical Exome Solution Clinical Exome Solution (CES)

- Διαταραχές στο φάσμα του αυτισμού
- Καρδιομυοπάθειες
- Νόσοι των κροσσωτών κυττάρων (ciliopathies)
- Συγγενείς διαταραχές της γλυκοζυλίωσης
- Συγγενείς μυασθένειες
- Επιληπτικά σύνδρομα
- Διαταραχές των οφθαλμών
- Διαταραχές αποθήκευσης του γλυκογόνου
- Απώλεια ακοής
- Κληρονομούμενος καρκίνος
- Σύνδρομα κληρονομούμενων περιοδικών πυρετικών επεισοδίων
- Φλεγμονώδεις νόσοι του εντέρου
- Λυσοσωμικά σύνδρομα
- Νεανικός διαβήτης (MODY)
- Πολλαπλές δυσπλασίες της επίφυσης των οστών
- Νευρομυϊκές διαταραχές
- Σύνδρομο Noonan και σχετικές διαταραχές
- Διαταραχές βιογένεσης υπεροξειδωσωμάτων
- Ανεξήγητη υπογονιμότητα
- Φάσμα συνδρόμου Zellweger
- Κοντό ανάστημα
- Σκελετικές δυσπλασίες
- Φυλοσύνδετη νοητική υστέρηση



Εμπιστευτείτε τον ηγέτη στη γενωμική ανάλυση!

Φυσικά καλλυντικά

Με βιολογικά συστατικά

www.dimitra-balsam.com

info@dimitra-balsam.com



DIMITRA

Η δύναμη της φύσης σε μια σταγόνα!
The power of nature in one drop

Natural cosmetics
with organic ingredients

wondershare



CIHEAM
MAI CHANIA

Ερευνητικό Πρόγραμμα Καστανιάς

Κάστανα Χανίων

Τα κυριότερα αποτελέσματα Ερευνητικού Προγράμματος

Το Μεσογειακό Αγρονομικό Ινστιτούτο Χανίων (ΜΑΙΧ) στα πλαίσια των ερευνητικών του δραστηριοτήτων που αφορούν τον πρωτογενή τομέα και στο ενδιαφέρον του να συμβάλει στην τοπική και περιφερειακή ανάπτυξη, εκτέλεσε από τον Νοέμβριο του 2016 έως τον Μάρτιο του 2021 το ερευνητικό πρόγραμμα **«Διερεύνηση των δυνατοτήτων διατήρησης του ιδιόρρυθμου γενετικού υλικού καστανιάς του νομού Χανίων μέσω της προστασίας γενοτύπων των εντόπιων ποικιλιών και της ενίσχυσης της εμπορευσιμότητας του κάστανου»**.

Κύριο αντικείμενο του προγράμματος ήταν η προστασία και διατήρηση του πολύτιμου τοπικού γενετικού υλικού, η παραγωγή εμβολιασμένων δενδρυλλίων τοπικών «ποικιλιών» και η διερεύνηση των κοινωνικών, οικονομικών και εμπορικών χαρακτηριστικών του καστανού με σκοπό την περαιτέρω αξιοποίηση και ενίσχυση της ανταγωνιστικότητάς του.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η ευρωπαϊκή καστανιά (*Castanea sativa* Mill.) είναι το μοναδικό είδος καστανιάς στην Ευρώπη και στις Μεσογειακές χώρες. Στην Ελλάδα, η καστανιά εξαπλώνεται σε 28 νομούς της χώρας. Η χρήση της περιλαμβάνει την παραγωγή ξυλείας (πρεμνοφυή δάση), την παραγωγή καρπών (κάστανα) καθώς και ένα ευρύ φάσμα δευτερευόντων προϊόντων (μανιτάρια, μέλι) και υπηρεσιών (αναψυχή). Υπάρχουν πάνω από 100 καστανοχώρια με 1.502.000 δένδρα και η παραγωγή καστανών φτάνει στους 34.180 τόνους (ΕΛ.ΣΤΑΤ., 2018). Ως προς την ποικιλομορφία του καρπού διακρίνονται γεωγραφικά 6 κύριοι πληθυσμοί, Κοζάνης, Πηλίου, Καρπενησίου, Πάρνωνα, Λέσβου και Κρήτης.

Στην Κρήτη, η καστανιά έχει εισαχθεί κατά το παρελθόν (άγνωστο πότε), προσαρμόστηκε άριστα στις τοπικές εδαφικές και κλιματικές συνθήκες

και σήμερα αποτελεί χαρακτηριστικό στοιχείο του περιβάλλοντος και του τοπίου αλλά και σημαντικό οικονομικό πόρο των ορεινών πληθυσμών του ν. Χανίων. Ευδοκίμει σε όξινα εδάφη σε ορεινές και ημιορεινές περιοχές κυρίως κατά μήκος ρεμάτων και σε αναβαθμίδες. Αν και στον Εθνικό Κατάλογο Ποικιλιών τα κρητικά κάστανα αναφέρονται ενιαία ως «Μαρόνια Κρήτης», η μακρόχρονη χρήση της καστανιάς για την παραγωγή καστανών οδήγησε στη δημιουργία και διασπορά διάφορων «ποικιλιών» με πολλές τοπικές ονομασίες και κύριο γνώρισμα διαφοροποίησης την εποχή ωρίμανσης του καρπού, ο οποίος φέρει εξαιρετικά μορφολογικά, διατροφικά και εμπορικά χαρακτηριστικά.

Πρόσφατα, η καλλιέργεια της καστανιάς, λόγω των υψηλών αποδόσεών της, έχει αναθερμάνει το ενδιαφέρον των παραγωγών με αποτέλεσμα την εισαγωγή πολλαπλασιαστικού υλικού από την



ηπειρωτική Ελλάδα ή και το εξωτερικό, γεγονός που οδηγεί στη γενετική διάβρωση των πολύτιμων τοπικών «ποικιλιών» και ταυτόχρονα εμπεριέχει τον κίνδυνο εισαγωγής διαφόρων ασθενειών.

ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

Τις τελευταίες δεκαετίες η καστανιά στο νομό Χανίων αντιμετώπισε δύο σοβαρές μυκητολογικές ασθένειες. Αρχικά το «έλκος της καστανιάς» και στη συνέχεια η «μελάνωση» μείωσαν τον αριθμό των δένδρων περίπου κατά 40% και περιόρισαν σημαντικά την παραγωγή καστώνων.

Σήμερα, λόγω της εμφάνισης του εντόμου της σφήκας της καστανιάς σε πολλές περιοχές της χώρας, υπάρχει η απειλή εισαγωγής του στην Κρήτη κυρίως μέσω της μεταφοράς δενδρυλλίων. Το ενδεχόμενο αυτό θα είναι μία επιπλέον επιβάρυνση για τις καστανιές, καθόσον το έντομο αυτό αφενός μεν προκαλεί μείωση της παραγωγής μέχρι και 85%, αφετέρου δε προκαλεί μείωση της ανάπτυξης και σταδιακή εξασθένηση των δένδρων.

Κύριο αντικείμενο του παρόντος Προγράμματος ήταν η προστασία και διατήρηση του πολύτιμου τοπικού γενετικού υλικού, η παραγωγή εμβολιασμένων δενδρυλλίων τοπικών «ποικιλιών» και η διερεύνηση των κοινωνικών, οικονομικών και εμπορικών χαρακτηριστικών του καστανού με σκοπό την περαιτέρω αξιοποίηση και ενίσχυση της ανταγωνιστικότητάς του.

Το Πρόγραμμα επικεντρώθηκε στις «ποικιλίες» Ρογδιανή, Στροβλιανή, Καθαροκαστανιά και Κουτσακερή, οι οποίες καλύπτουν το μεγαλύτερο ποσοστό της παραγωγής καστώνων του ν. Χανίων.

Σημείωση: Η χρήση του όρου «ποικιλία» στο παρόν Πρόγραμμα γίνεται για λόγους κατανόησης και δεν ανταποκρίνεται στον ακριβή επιστημονικό ορισμό της έννοιας ποικιλία.

ΔΡΑΣΕΙΣ - ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μονάδα διατήρησης πολλαπλασιαστικού υλικού

Η μονάδα, με τη βοήθεια των Δήμων Πλατανιά, Κισσάμου, και Καντάνου-Σελίνου, εγκαταστάθηκε σε έκταση 3 στρ. στα Παλαιά Ρούματα. Η διαδικασία παραγωγής εμβολιασμένων δενδρυλλίων (προφύτρωση, φύτευση, εμβολιασμός και διάθεση) διαρκεί 3 χρόνια. Στα χρονικά πλαίσια του Προγράμματος ολοκληρώθηκαν 2 κύκλοι παραγωγής και τα έτη 2020 και 2021 διατέθηκαν στους καστανοπαραγωγούς 1500 περίπου εμβολιασμένα δενδρύλλια καστανιάς. Παράλληλα στο χώρο της μονάδας φυτεύτηκαν 16 άτομα καστανιάς με σκοπό τη διατήρηση των τεσσάρων επιλεγμένων ποικιλιών και την μελλοντική λήψη οφθαλμών προς εμβολιασμό.

Γεωγραφικά δεδομένα - Εδαφολογικές αναλύσεις

Συλλέχθηκαν και ψηφιοποιήθηκαν όλα τα απαραίτητα γεωγραφικά δεδομένα και έγιναν 300 πλήρεις εδαφολογικές αναλύσεις. Από την ανάλυση των δεδομένων αυτών προέκυψαν τα εξής:

Το 88% των εδαφών που αναλύθηκαν ήταν όξινα (pH<6.9) ενώ τα περισσότερα (91%) χαρακτηρίζονται ως αμμοπηλώδη ή πηλώδη καλά στραγγιζόμενα εδάφη. Η οργανική ουσία ήταν υψηλή (2%-12%). Το 93% της επιφάνειας των καστανεώνων βρίσκεται στην γεωλογική ενότητα Φυλλιτών – Χαλαζιτών από την οποία προκύπτουν όξινα εδάφη. Η φυσική βλάστηση της περιοχής καλύπτεται σε μεγάλο ποσοστό από σκληροφυλλική βλάστηση η οποία είναι επίσης δείκτης όξινων εδαφών.

Πάνω από 95% των καστανεώνων βρίσκονται εντός της κοίτης ή στα πρανή ρεμάτων. Η κλίση των εδαφών είναι μεγάλη (15% έως 146%) και το υψόμετρο κυμαίνεται από 182μ. (περιοχή Ντερές) μέχρι 1140 (περιοχή Πέτρας Σελί). Το 93% των καστανεώνων απαντάται στην υψομετρική ζώνη 350-950μ. στην οποία επικρατούν οι κατάλληλες κλιματικές συνθήκες (θερμοκρασία, βροχόπτωση, ώρες ψύχους).

Οι εδαφολογικές αναλύσεις περιλαμβάνουν συμβουλές λίπανσης και είναι διαθέσιμες στην ιστοσελίδα του προγράμματος (<http://castanea.maich.gr/progress/soil/map>).

Γενετική και μορφολογική ανάλυση

Με υπόδειξη των καστανοπαραγωγών επισημάνθηκαν στο πεδίο 59 άτομα καστανιάς των 4 «ποικιλιών» από τα οποία έγινε συλλογή φύλλων και ανάλυση DNA με τη χρήση μοριακών δεικτών. Η ανάλυση της διακύμανσης έδειξε ότι το 27% της ποικιλομορφίας υπάρχει μεταξύ των ποικιλιών και το 73% εντός των ποικιλιών. Η ανάλυση συστάδων των 59 δειγμάτων έδειξε αρχική διαφοροποίηση δύο κύριων ομάδων. Στην πρώτη ομαδοποιούνται κατά μεγάλο ποσοστό η Καθαροκαστανιά με τη Στροβλιανή και στη δεύτερη η Ρογδιανή με την Κουτσακερή. Για την εξαγωγή ασφαλέστερων συμπερασμάτων όσον αφορά τη γενετική συγγένεια των ποικιλιών αυτών απαιτείται εκτενέστερη μοριακή ανάλυση.

Τα αποτελέσματα από τη μορφολογική ανάλυση φύλλων και καρπών αποκάλυψαν σημαντική μεταβλητότητα. Η ανάλυση των κύριων συνιστωσών επέτρεψε την επισήμανση των πιο διακριτικών μεταβλητών, οι οποίες αντιπροσωπεύονταν από την επιφάνεια των φύλλων, την περίμετρο, το μήκος, το πλάτος, την κυκλικότητα, τον λόγο διαστάσεων και τη στρογγυλότητα των φύλλων. Η ανάλυση συστάδων έδειξε μια σαφή διαφοροποίηση μεταξύ τριών κύριων ομάδων. Το πρώτο σύμπλεγμα κατηγορι-

οποιεί την ποικιλία Ρογδιανή, που χαρακτηρίζεται από μικρά φύλλα. Το δεύτερο σύμπλεγμα περιλαμβάνει την ποικιλία Στροβλιανή και χαρακτηρίζεται σαφώς από υψηλές τιμές κυκλικότητας των φύλλων. Στο τελευταίο σύμπλεγμα ανήκουν κυρίως τα δείγματα από την ποικιλία Κουτσακερή, με τη μεγαλύτερη επιφάνεια και περίμετρο φύλλων.

Πρότυπο διαχείρισης

Η απόδοση ταυτότητας στα γεωργικά προϊόντα και ταυτόχρονα η σύνδεσή της με μια φιλική προς το περιβάλλον άσκηση της γεωργίας αποτελεί μια διεθνώς αναγνωρισμένη αναγκαιότητα. Η Ολοκληρωμένη Διαχείριση επιλέχθηκε ως το καταλληλότερο σύστημα προσέγγισης των προαναφερθέντων στόχων. Πέραν των γενικών απαιτήσεων για την πιστοποίηση του Συστήματος Ολοκληρωμένης Διαχείρισης γεωργικών εκμεταλλεύσεων, το παρόν Πρότυπο επιχειρεί να εξειδικεύσει τις απαιτήσεις για την καλλιέργεια καστανιάς στην ορεινή περιοχή του νομού Χανίων, όπου αποτελεί μια παραδοσιακή καλλιέργεια που φτάνει τα όρια της «ακαλλιέργειας». Ουσιαστικά γίνεται λόγος για την εφαρμογή βασικών καλλιεργητικών τεχνικών για ένα μοναδικό είδος που έχει προσαρμοστεί απόλυτα στο περιβάλλον της περιοχής μετά από αιώνες που καλλιεργείται.

Κοινωνικοοικονομική μελέτη

Πριν από 200 περίπου χρόνια εξαγόταν από την Κρήτη 200.000 οκάδες ή 256 τόνοι κάστανα (Robert Pashley, Ταξίδια στην Κρήτη, 1834). Τα τελευταία χρόνια η μέση ετήσια παραγωγή καστώνων είναι περίπου 1.200 τόνοι το 95% της οποίας κατανέμεται στους δήμους Πλατανιά, Κισσάμου και Καντάνου-Σελίνου σε ποσοστά 44%, 31%, 20% αντίστοιχα (ΕΛ.ΣΤΑΤ 2010).

Στο νομό Χανίων για το χρονικό διάστημα 2011-2018, αν και ο αριθμός των δένδρων είναι σταθερός, η παραγωγή εμφανίζει αυξητική πορεία.

Στις καστανοπαραγωγικές περιοχές διεξήχθη μελέτη με στόχο την αποτύπωση των χαρακτηριστικών του κοινωνικό-οικονομικού γίγνεσθαι και κυρίως της σημασίας και της δυναμικής που αποδίδεται στην καστανοκαλλιέργεια από τους ίδιους τους παραγωγούς.

Ο μέσος καστανοπαραγωγός του νομού Χανίων, είναι ηλικίας 45-54 ετών, αγρότης, ιδιοκτήτης 50 - 100 καστανόδεντρων τα οποία κληρονόμησε από τους γονείς του, αντιμετωπίζει την καστανοκαλλιέργεια ως συμπληρωματικό εισόδημα, εφαρμόζει παραδοσιακές καλλιεργητικές πρακτικές (ψέκασμα με διάφορα φυτοϋγειονομικά σκευάσματα και σπάνια άρδευση, λίπανση και κλάδεμα), πουλάει το προϊόν χωρίς επεξεργασία μετά τη συλλογή και προτίθεται να φυτέψει περίπου 50-100

νέα δέντρα. Θεωρεί ότι το κάστανο, αν και συμπληρωματικό προϊόν, είναι «κερδοφόρο», «είναι καλό προϊόν», «απαιτεί ελάχιστη εργασία και έχει σίγουρη τιμή», «όσο και να έχουμε θα το πουλήσουμε».

Η αγορά του κάστανου

Ο μεγαλύτερος όγκος του ελληνικού κάστανου, διοχετεύεται νωπό κυρίως μέσω εξειδικευμένων χονδρεμπόρων και μεσαζόντων σε οπωροπωλεία, καταστήματα και αλυσίδες λιανικής, ενώ κάθε χρόνο σημειώνεται έντονο ενδιαφέρον για εξαγωγές. Το νωπό κάστανο νομού Χανίων απολαμβάνει υψηλή ζήτηση στην εσωτερική αγορά, τόσο μεταξύ χονδρεμπόρων όσο και των παραδοσιακών καστανάδων, αλλά και των τελικών καταναλωτών. Επιπλέον, περιορισμένη ποσότητα (περίπου 10%) εξάγεται από μεσίτες - χονδρέμπορους, στη γειτονική Ιταλία, όπου δραστηριοποιείται σημαντικός αριθμός ισχυρών εταιρειών με μακροχρόνια παράδοση και τεχνογνωσία στη μεταποίηση και εμπορία προϊόντων κάστανου υψηλής προστιθέμενης αξίας. Η ενίσχυση της προστιθέμενης αξίας του κάστανου νομού Χανίων, προϋποθέτει συντονισμένες συλλογικές προσπάθειες που θα στοχεύουν στη διαφοροποίησή του μέσω της διασφάλισης της ποιότητας του και την ταυτόχρονη προβολή των ιδιαίτερων χαρακτηριστικών του. Η επίτευξη ενός τέτοιου στόχου απαιτεί τήρηση ορθών γεωργικών πρακτικών κατά το στάδιο της καλλιέργειας της καστανιάς και αυστηρών πρωτοκόλλων ιχνηλασιμότητας και πιστοποίησης ποιότητας σε όλα τα στάδια παραγωγής, διαλογής, αποθήκευσης, διακίνησης έως το ράφι και τον τελικό καταναλωτή. Ενδεχόμενη επένδυση με στόχο την παραγωγή μεταποιημένων προϊόντων κάστανου (μαρόν γλασέ, αλεύρι, πουρές, κ.ά.) αναμφίβολα θα ενισχύσει την υπεραξία του προϊόντος και θα επιμηκύνει την περίοδο κατανάλωσης, προϋποθέτει ωστόσο την παρουσία σημαντικών οικονομιών κλίμακας, που υπερβαίνουν τη σημερινή παραγωγική δυναμικότητα του ν. Χανίων.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ – ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

- Το Πρόγραμμα αποτελεί ένα σημαντικό βήμα στην καταγραφή και ανάλυση των συνθηκών που σχετίζονται με την καστανιά στην Κρήτη τόσο ως στοιχείο του περιβάλλοντος όσο και ως σημαντικού οικονομικού πόρου για τους ορεινούς πληθυσμούς και για την οικονομία του τόπου. Στα χρονικά πλαίσια του προγράμματος, επισημάνθηκαν και αποσαφηνίστηκαν αρκετά προβλήματα αναδεικνύοντας την ανάγκη διατήρησης του τοπικού γενετικού υλικού και τους βασικούς άξονες για μελλοντικές δράσεις και ενέργειες.
- Με βασικό κριτήριο την καταλληλότητα του εδάφους και τη διαθέσιμη υγρασία, η επέκταση

- της καστανοκαλλιέργειας εντός των ορίων της υπάρχουσας εξάπλωσης είναι δυνατή σε πολλές θέσεις, λόγω όμως του έντονου αναγλύφου απαιτείται λεπτομερής εξέταση κατά περίπτωση.
- Ο παραδοσιακός τρόπος καλλιέργειας της καστανιάς που φτάνει στα όρια της «ακαλλιέργειας» πρέπει να αλλάξει με την αντικατάσταση των γερασμένων δένδρων, την διαμόρφωση της κόμης των προσβεβλημένων και την εφαρμογή του συστηματικού κλαδέματος ως μέσο αύξησης της παραγωγής.
 - Η αυξημένη ζήτηση εμβολιασμένων δενδρυλλίων καταδεικνύει το ενδιαφέρον των καστανοπαραγωγών για τη συνέχιση και επέκταση της καστανοκαλλιέργειας, η οποία όμως πρέπει να γίνει στα πλαίσια της αξιοποίησης του τοπικού γενετικού υλικού και της αειφορίας.
 - Τα καστανοδάση ήταν ανέκαθεν σημαντικά αγροδασικά συστήματα χρήσεων γης των ορεινών περιοχών του νομού Χανίων με αξιόλογο οικονομικό και κοινωνικό ρόλο. Αν και μεταξύ των καστανοπαραγωγών υπάρχουν ιδιαιτερότητες, κοινός παρονομαστής είναι ο χαρακτηρισμός του καστανού ως «καλό προϊόν» και «προσοδοφόρο», με κοινό αίτημα την άμεση και επιστημονική επίλυση όλων των προβλημάτων που έχουν προκύψει.
 - Κοινή πρόταση όλων των εμπλεκόμενων στην καστανοκαλλιέργεια είναι να σχεδιαστεί μια ολοκληρωμένη στρατηγική που θα εστιάσει στην αξιοποίηση της δυναμικής του προϊόντος σε συνδυασμό με τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά των καστανοπαραγωγικών περιοχών.
- Το κρητικό κάστανο είναι ένα μοναδικό προϊόν που χαίρει ιδιαίτερης εκτίμησης στην αγορά. Αξιοποιώντας το συγκριτικό αυτό πλεονέκτημα, προστατεύοντας το τοπικό γενετικό υλικό και εφαρμόζοντας ένα σύγχρονο τρόπο καλλιέργειας, το προϊόν αυτό μπορεί να αποκτήσει τη θέση και την αξία που του αναλογεί.**

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:

Δικαιούχος του Προγράμματος ήταν η Γενική Διεύθυνση Δασών και Δασικού Περιβάλλοντος του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας. Στην εκτέλεση του προγράμματος συμμετείχαν όλα τα τμήματα του Μεσογειακού Αγρονομικού Ινστιτούτου Χανίων (ΜΑΙΧ) σε συνεργασία με τη Διεύθυνση Δασών Χανίων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης και τους Δήμους: Πλατανιά, Κισσάμου και Καντάνου - Σελίνου. Στην υλοποίηση **συνέβαλαν:** ο Δρ. Στέφανος Διαμαντής, η Αναπτυξιακή Εταιρεία Εννιά Χωριών Κισσάμου Α.Ε., ο Αγροτικός Ελαιουργικός και Καστανοπαραγωγικός Συνεταιρισμός Παλαιών Ρουμάτων και Καστανοπαραγωγοί από όλες τις περιοχές.



Εθνικό Συντονιστικό Κέντρο Ποδηλατικού Τουρισμού

Εθνικό Συντονιστικό Κέντρο για το EuroVelo συστήνεται στην Ελλάδα με αντικείμενο την ανάδειξη του ποδηλατικού τουρισμού, μετά την ομόφωνη έγκριση του ελληνικού αιτήματος από την Ευρωπαϊκή Ομοσπονδία Ποδηλατιστών (European Cyclists Federation - ECF), κατά την διάρκεια του Συνεδρίου EuroVelo & Ποδηλατικός Τουρισμός, που πραγματοποιήθηκε στη Βαρκελώνη, από 5 έως 7 Οκτωβρίου 2021.

Σκοπός του Εθνικού Συντονιστικού Κέντρου είναι

να μελετά και να συντονίζει τις απαραίτητες εργασίες για την ανάπτυξη του ευρωπαϊκού δικτύου ποδηλατικών διαδρομών, αλλά και να ενημερώνει τους φορείς ώστε να ενθαρρύνεται η χρήση τους. Στην Ελλάδα, η ανάπτυξη των ποδηλατικών διαδρομών μπορεί να συμβάλει καθοριστικά ώστε να αναδειχθούν μικρά χωριά και κωμοπόλεις που διασυνδέονται μέσω του επαρχιακού οδικού δικτύου.

Το Εθνικό Συντονιστικό Κέντρο (National EuroVelo Coordination Center Greece) θα λειτουργεί



γεί βάσει μνημονίου συνεργασίας που έχει υπογραφεί ανάμεσα σε τέσσερις φορείς, το υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών, το υπουργείο Τουρισμού, την Κεντρική Ένωση Δήμων Ελλάδος (ΚΕΔΕ) και τον οργανισμό «Πόλεις για Ποδήλατο».

Το EuroVelo είναι ένα δίκτυο που συνδέει ευρωπαϊκές χώρες και περιλαμβάνει 17 ποδηλατικές διαδρομές με μήκος που ξεπερνά τα 51.000 χιλιόμετρα πιστοποιημένων διαδρομών και διασχίζει 42 χώρες, ενώ όταν ολοκληρωθεί, προβλέπεται να ξεπεράσει τα 70.000 χλμ.

Κάθε χρόνο εκτιμάται ότι χρησιμοποιούν αυτό το δίκτυο περίπου 5,3 εκατομμύρια επισκέπτες οι οποίοι κάνουν διακοπές με ποδήλατο στην Ευρώπη, συνδυάζοντας συχνά το ταξίδι τους και με άλλα μέσα μεταφοράς. Το Συνέδριο διαπίστωσε ότι ο ποδηλατικός τουρισμός ανθεί και τα τελευταία δύο χρόνια, η πανδημία λειτούργησε ως επιταχυντής των προηγούμενων τάσεων από όλη την Ευρώπη, με περισσότερους ανθρώπους να επιλέγουν να

περνούν τον πολύτιμο ελεύθερο χρόνο τους κινούμενοι με ποδήλατο. Ο αντίκτυπος της πανδημίας στις μεταβαλλόμενες μορφές ταξιδιού ήταν αξιοσημείωτος, με ένα σαφές παράδειγμα να είναι η ανάπτυξη της ποδηλασίας αναψυχής και του τουρισμού. Τα δεδομένα δείχνουν ότι υπήρξε αύξηση 12% τα Σαββατοκύριακα κατά τους πρώτους οκτώ μήνες του 2021 σε σύγκριση με την ίδια περίοδο του 2019.

Την Ελλάδα διατρέχουν τρεις ευρωπαϊκές ποδηλατικές διαδρομές (EV8, EV11 και EV13):

- Στη Δυτική Ελλάδα η Μεσογειακή διαδρομή EV8, (5.900 χλμ.): ξεκινά από το Καντίθ της Ανδαλουσίας στην Ισπανία και καταλήγει, μέσω Ηγουμενίτσας στην Αθήνα, διατρέχοντας σε ελληνικό έδαφος, τις Περιφέρειες Ηπείρου, Δυτικής Ελλάδας, Πελοποννήσου και Αττικής.

- Από τον Βορά στον Νότο, η διαδρομή EV11 (6.000 χλμ.): ξεκινά από το Βόρειο Ακρωτήριο της Νορβηγίας και καταλήγει μέσω Θεσσαλονίκης στην Αθήνα, διατρέχοντας τις Περιφέρειες Κεντρικής Μακεδονίας, Θεσσαλίας, Στερεάς Ελλάδας και Αττικής.

- Η διαδρομή EV13 (10.400 χλμ.) ξεκινά από τον Αρκτικό Ωκεάνο και τη θάλασσα του Μπάρεντς στα σύνορα Νορβηγίας και Ρωσίας και καταλήγει στην Μαύρη Θάλασσα διασχίζοντας την Ελλάδα σε δύο τμήματα. Από τον Προμαχώνα Σερρών έως την Εξοχή Δράμας και από τον Κυπρίνο έως τις Καστανιές Έβρου, κατά μήκος του Άρδα ποταμού, διατρέχοντας τις Περιφέρειες Κεντρικής Μακεδονίας και Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης.





Παγκόσμιο Βαρόμετρο Τουρισμού

Ο διεθνής τουρισμός γνώρισε σημάδια ανάκαμψης τον Ιούνιο και τον Ιούλιο του 2021 καθώς ορισμένοι προορισμοί χαλάρωσαν τους ταξιδιωτικούς περιορισμούς και η παγκόσμια διάθεση εμβολιασμών προχώρησε σε πολλά μέρη του κόσμου, σύμφωνα με την τελευταία έκδοση του Παγκόσμιου Βαρόμετρου Τουρισμού UNWTO. Εκτιμάται ότι 54 εκατομμύρια τουρίστες διέσχισαν τα διεθνή σύνορα τον Ιούλιο του 2021, μειωμένος κατά 67% από τον ίδιο μήνα του 2019, αλλά τα ισχυρότερα αποτελέσματα από τον Απρίλιο του 2020. Αυτό αποτυπώνεται με περίπου 34 εκατομμύρια διεθνείς οι αφίξεις καταγράφηκαν τον Ιούλιο του 2020, αν και πολύ κάτω από τον αριθμό των 164 εκατομμυρίων που καταγράφηκαν το 2019.

Οι περισσότεροι προορισμοί που αναφέρουν δεδομένα για τον Ιούνιο και τον Ιούλιο του 2021 είδαν μια μέτρια ανάκαμψη των διεθνών αφίξεων σε σύγκριση με το 2020. Ωστόσο, το 2021 εξακολουθεί να είναι μια δύσκολη χρονιά για τον παγκόσμιο τουρισμό, με τις διεθνείς αφίξεις να μειώνονται κατά 80% τον Ιανουάριο-Ιούλιο σε σύγκριση με το 2019. Ασία και Ο Ειρηνικός συνέχισε να υφίσταται τα ασθενέστερα αποτελέσματα κατά την περίοδο Ιανουαρίου έως Ιουλίου, με πτώση 95% στις διεθνείς αφίξεις σε σύγκριση με το 2019. Η Μέση Ανατολή (-82%) κατέγραψε τη δεύτερη μεγαλύτερη πτώση, ακολουθούμενη από την Ευρώπη και την Αφρική (αμφότερες -77%). Η Αμερική (-68%) είδε μια σχετικά μικρότερη μείωση, με την Καραϊβική να παρουσιάζει τις καλύτερες επιδόσεις μεταξύ των

παγκόσμιων προορισμών. Εν τω μεταξύ, μερικά μικρά νησιά στην Καραϊβική, την Αφρική, την Ασία και τον Ειρηνικό, μαζί με μερικούς μικρούς ευρωπαϊκούς προορισμούς κατέγραψαν την καλύτερη απόδοση τον Ιούνιο και τον Ιούλιο, με τις αφίξεις κοντά ή ενίοτε υπερβαίνοντας τα επίπεδα πριν από την πανδημία.

Αυτή η βελτίωση στηρίχθηκε από το άνοιγμα πολλών προορισμών για διεθνή ταξίδια, κυρίως στην Ευρώπη και την Αμερική. Η χαλάρωση των ταξιδιωτικών περιορισμών για τους εμβολιασμένους ταξιδιώτες, σε συνδυασμό με την πρόοδο που σημειώθηκε στην κυκλοφορία των εμβολίων COVID-19, συνέβαλε στην εμπιστοσύνη των καταναλωτών και την σταδιακή αποκατάσταση της ασφαλούς κινητικότητας στην Ευρώπη και σε άλλα μέρη του κόσμου. Αντίθετα, οι περισσότεροι προορισμοί στην Ασία παραμένουν κλειστοί για μη απαραίτητα ταξίδια.

Παρόλο που οι προορισμοί συνέχισαν να αναφέρουν αδύναμα διεθνή τουριστικά έσοδα τους πρώτους επτά μήνες του 2021, αρκετοί σημείωσαν μια μέτρια βελτίωση τον Ιούνιο και τον Ιούλιο και μερικοί μάλιστα ξεπέρασαν τα κέρδη του 2019. Μεταξύ των μεγαλύτερων προορισμών, το Μεξικό κέρδισε περίπου τις ίδιες τουριστικές εισπράξεις Ιουνίου 2021 όπως και το 2019 και τον Ιούλιο παρουσίασε αύξηση 2% σε σχέση με το 2019.

Το ίδιο ισχύει και για τα ταξίδια εξόδου. Μεταξύ

των μεγαλύτερων αγορών, η Γαλλία (-35%) και οι Ηνωμένες Πολιτείες (-49%) είδαν σημαντική βελτίωση τον Ιούλιο, αν και οι τουριστικές δαπάνες ήταν ακόμα πολύ κάτω από τα επίπεδα του 2019.

Οι προοπτικές για τον Σεπτέμβριο-Δεκέμβριο του 2021 παραμένουν ανάμεικτες, σύμφωνα με την τελευταία έρευνα της ομάδας εμπειρογνομόνων του UNWTO, με το 53% των ερωτηθέντων να πιστεύει ότι η περίοδος θα είναι χειρότερη από το αναμενόμενο. Μόνο το 31% των εμπειρογνομόνων αναμένει ότι τα αποτελέσματα θα είναι καλύτερα προς το τέλος του έτους. Η έρευνα δείχνει επίσης ότι οι περισσότεροι επαγγελματίες του τουρισμού εξακολουθούν να αναμένουν μια ανάκαμψη που οφείλε-

ται στην απελευθέρωση της αυξημένης ζήτησης για διεθνή ταξίδια το 2022, κυρίως κατά το δεύτερο και το τρίτο τρίμηνο.

Σχεδόν οι μισοί από όλους τους εμπειρογνομόνους (45%) συνεχίζουν να βλέπουν τον διεθνή τουρισμό να επιστρέφει στα επίπεδα του 2019 το 2024 ή αργότερα, ενώ το 43% αναφέρει ανάκαμψη το 2023. Ανά περιοχή, το μεγαλύτερο μερίδιο εμπειρογνομόνων αναφέρει επιστροφή στα επίπεδα του 2019 το 2024 ή αργότερα βρίσκονται στην Ασία και τον Ειρηνικό (58%). Στην Ευρώπη, οι μισοί ερωτηθέντες δηλώνουν ότι αυτό θα μπορούσε να συμβεί το 2023. Η Μέση Ανατολή είναι η πιο αισιόδοξη, με πλήρη ανάκαμψη να αναμένεται έως το 2022.

International Tourist Arrivals by (Sub)region

	Monthly/quarterly data series																			
	(million)		Share (%)	Change (%)		Percentage change (%)*														
						2021 over 2020 ²								2021 over 2019						
						2019	2020*	2020*	19/18	20/19	YTD	Q1	Q2	Apr.	May	Jun.	Jul.	YTD	Q1	Q2
World	1,466	402	100	3.8	-72.6	-40.3	-82.2	219.4	328.1	296.5	150.5	59.8	-80.5	-87.0	-81.6	-85.9	-81.8	-77.3	-66.7	
Advanced economies ¹	777	214	53.2	2.1	-72.5	-41.9	-86.1	167.3	296.0	265.9	105.3	35.7	-82.0	-90.2	-90.5	-89.8	-83.8	-78.5	-65.5	
Emerging economies ¹	689	188	46.8	5.7	-72.7	-38.7	-78.8	292.1	350.6	332.4	236.5	114.4	-78.8	-84.0	-83.1	-81.5	-79.3	-75.8	-67.2	
By UNWTO regions:																				
Europe	746.3	235.9	58.7	4.2	-68.4	-31.1	-83.2	162.5	294.4	257.7	104.7	38.6	-76.9	-86.7	-80.5	-87.2	-81.6	-74.7	-57.6	
Northern Europe	83.7	21.5	5.4	3.3	-74.3	-66.7	-92.8	65.6	59.9	57.7	71.5	9.3	-89.2	-94.1	-91.7	-94.6	-93.3	-88.4	-78.2	
Western Europe	205.4	79.0	19.6	2.6	-61.5	-44.1	-87.8	87.7	286.5	223.3	21.7	-0.5	-78.5	-90.5	-80.5	-87.9	-77.4	-77.2	-58.3	
Central/Eastern Eur.	153.2	47.2	11.7	4.8	-69.2	-45.8	-80.6	165.0	241.1	224.8	106.4	2.4	-80.3	-83.9	-81.8	-83.8	-83.0	-78.9	-71.0	
Southern/Medit. Eur.	304.0	88.2	21.9	5.3	-71.0	1.4	-77.2	259.6	441.0	363.1	199.1	98.2	-70.6	-82.6	-77.0	-86.5	-80.6	-67.8	-46.2	
- of which EU-27	540.7	178.6	44.4	3.2	-67.0	-32.6	-84.1	123.7	212.9	202.4	82.0	24.3	-76.8	-87.7	-88.9	-89.0	-81.9	-73.4	-56.4	
Asia and the Pacific	360.4	59.3	14.8	4.0	-83.5	-81.0	-92.5	265.0	393.4	265.5	173.0	134.2	-95.3	-95.9	-95.0	-94.6	-94.8	-95.5	-94.3	
North-East Asia	170.3	20.2	5.0	0.7	-88.1	-64.0	-87.3	451.5	819.2	487.6	238.7	152.7	-94.5	-95.6	-94.0	-93.4	-93.7	-94.8	-92.7	
South-East Asia	138.6	25.5	6.3	7.8	-81.6	-93.0	-97.2	35.0	27.5	37.2	40.5	21.7	-97.9	-98.2	-97.6	-97.8	-97.3	-97.7	-97.7	
Oceania	17.5	3.6	0.9	2.4	-79.4	-87.1	-98.2	927.8	874.8	↑	815.1	502.8	-95.4	-98.6	-92.1	-94.5	-91.3	-90.4	-93.7	
South Asia	34.0	10.0	2.5	7.5	-70.5	-76.4	-86.7	426.0	↑	332.4	193.2	281.1	-88.7	-87.1	-90.7	-87.4	-92.5	-92.5	-89.0	
Americas	219.3	69.9	17.4	1.5	-68.1	-19.1	-70.7	382.6	382.4	422.1	351.6	227.9	-68.0	-75.4	-63.8	-69.3	-61.6	-60.4	-60.3	
North America	146.6	46.7	11.6	3.1	-68.2	-13.6	-67.1	263.8	258.6	276.0	257.4	198.3	-66.7	-72.0	-64.5	-68.8	-62.9	-62.0	-61.1	
Caribbean	26.3	10.3	2.6	2.0	-80.7	10.9	-58.8	↑	↑	↑	561.0	185.6	-52.1	-65.7	-43.6	-52.0	-40.9	-37.0	-32.2	
Central America	10.9	3.1	0.8	0.8	-71.6	-9.3	-71.7	↑	↑	↑	↑	↑	-65.1	-76.7	-58.1	-68.7	-56.0	-48.3	-48.2	
South America	35.4	9.7	2.4	-4.7	-72.6	-66.5	-90.3	↑	919.6	↑	↑	688.8	-86.2	-92.1	-79.9	-86.8	-74.7	-77.0	-81.8	
Africa	70.1	18.1	4.5	2.0	-74.2	-44.9	-78.9	141.7	111.7	111.2	198.9	134.5	-77.3	-81.7	-76.5	-80.8	-77.6	-71.3	-69.8	
North Africa	25.6	5.5	1.4	6.4	-78.4	-23.5	-77.1	↑	↑	↑	↑	258.9	-77.8	-81.7	-79.0	-84.7	-83.7	-70.8	-70.7	
Subsaharan Africa	44.5	12.5	3.1	-0.3	-71.9	-52.6	-79.6	64.8	52.8	61.1	80.2	75.9	-77.0	-81.6	-75.0	-78.5	-74.6	-71.7	-68.9	
Middle East	70.0	18.9	4.7	6.8	-73.0	-50.5	-77.5	↑	↑	↑	955.4	341.7	-82.5	-82.3	-83.0	-83.6	-83.8	-81.3	-81.5	

Source: World Tourism Organization (UNWTO) ©

(Data as collected by UNWTO, September 2021)

* Provisional data

¹ Classification based on the International Monetary Fund (IMF), see the Statistical Annex of the IMF World Economic Outlook of April 2017, page 175, at www.imf.org/external/ns/cs.aspx?id=29.

² Arrows (↑) indicate percentage change over 1000. (See Methodological Notes). See box in page 'Annex-1' for explanation of abbreviations and symbols used.



ΕΝΩΣΗ ΔΗΜΟΣΙΟΓΡΑΦΩΝ
ΙΔΙΟΚΤΗΤΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ

ΑΙΘΟΥΣΑ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΚΑΡΔΙΑ ΤΗΣ ΑΘΗΝΑΣ

- Χωρητικότητα 120 ατόμων
- Στρογγυλή τράπεζα συνεδριάσεων
- Βήμα ομιλητή (podium)
- Τραπέζι 4 ομιλητών
- Projector - Κονσόλα Ήχου
- Ασύρματη και ενσύρματη
μικροφωνική εγκατάσταση
- Flip Chart - Laptop
- Ασύρματη και ενσύρματη
σύνδεση στο διαδίκτυο



ΕΝΩΣΗ ΔΗΜΟΣΙΟΓΡΑΦΩΝ
ΙΔΙΟΚΤΗΤΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ

Για να επισκεφθείτε το χώρο μπορείτε να καλέσετε
στο τηλ. 210 7220875 (καθημερινές 09:00 – 16:00)
ή να αποστείλετε e-mail στο: info@edipt.gr