



ΒΟΥΛΗ ΤΩΝ ΕΛΛΗΝΩΝ

ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΙΖ΄ - ΣΥΝΟΔΟΣ Β΄

**ΕΚΘΕΣΗ
ΤΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΜΟΝΙΜΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ**

ΠΡΟΕΔΡΙΑ ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΒΟΥΤΣΗ

ΑΘΗΝΑ 2017

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

I. ΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗ – ΣΥΝΘΕΣΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ.....	5
II. ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΩΠΑ ΠΟΥ ΚΛΗΘΗΚΑΝ ΣΕ ΑΚΡΟΑΣΗ.....	9
III. ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΤΟΥ ΠΡΟΕΔΡΟΥ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ, κ. ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ ΚΑΡΑΝΑΣΤΑΣΗ.....	15
IV. ΕΙΣΗΓΗΣΕΙΣ	
A. <u>Η ΤΗΛΕΪΑΤΡΙΚΗ ΣΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΤΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΑΣ .</u> Εισηγητής: Γεώργιος Ακριώτης	23
B. <u>ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΘΝΙΚΗ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΣΤΗΝ ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ –Ο ΡΟΛΟΣ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ ΣΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ– ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ. Ο ΡΟΛΟΣ ΚΑΙ Η ΔΡΑΣΗ ΤΗΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ (ΕΕΤΤ) .</u> Εισηγητής: Μάριος Κάτσης	31
Γ. <u>ΑΓΡΟΔΙΑΤΡΟΦΗ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ.</u> Εισηγητής: Νικόλαος Παπαδόπουλος.....	39
Δ. <u>Ο ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΣ – Η ΠΟΛΥΠΛΟΚΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΚΡΙΣΕΩΝ – ΟΙ ΝΕΕΣ ΠΡΟΚΛΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ</u> Εισηγητής: Κωνσταντίνος Σπαρτινός.....	49
V. ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ.....	53

I. ΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗ – ΣΥΝΘΕΣΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

I. ΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗ – ΣΥΝΘΕΣΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

Κατά την Β΄ τακτική Σύνοδο της ΙΖ΄ Περιόδου, η Ειδική Μόνιμη Επιτροπή Έρευνας και Τεχνολογίας συνεστήθη με την υπ' αρ. 966/711, από 23 Ιανουαρίου 2017, απόφαση του Προέδρου της Βουλής, σύμφωνα με το άρθρο 43Α του Κανονισμού της Βουλής.

Η Επιτροπή συγκροτείται από είκοσι εννέα (29) Μέλη και αποτελέσθηκε από τους Βουλευτές κ.κ. Ακριώτη Γεώργιο, Αυλωνίτου Ελένη, Βάκη Φωτεινή, Γιαννακίδη Ευστάθιο, Ζεϊμπέκ Χουσεϊν, Καραναστάση Απόστολο, Κάτση Μάριο, Μιχελογιαννάκη Ιωάννη, Μπαλτά Αριστείδη, Μπαλωμενάκη Αντώνιο, Παπαδόπουλο Νικόλαο, Παραστατίδη Θεόδωρο, Σεβαστάκη Δημήτριο, Σπαρτινό Κωνσταντίνο, Αντωνίου Μαρία, Ασημακοπούλου Άννα – Μισέλ, Γιαννάκη Στέργιο, Δαβάκη Αθανάσιο, Κατσανιώτη Ανδρέα, Κεραμέως Νίκη, Μπούρα Αθανάσιο, Γερμενή Γεώργιο, Κούζηλο Νικόλαο, Ιλχάν Αχμέτ, Κεφαλίδου Χαρά, Τάσσο Σταύρο, Κατσίκη Κωνσταντίνο, Μεγαλομούστακα Αναστάσιο και Μαυρωτά Γεώργιο.

Πρόεδρος της Επιτροπής εξελέγη, στις 25 Ιανουαρίου 2017, ο Βουλευτής, κ. Απόστολος Καραναστάσης. Το αξίωμα του Α' Αντιπροέδρου της Επιτροπής κατέλαβε ο Βουλευτής, κ. Αθανάσιος Μπούρας και του Γραμματέως η Βουλευτής, κυρία Χαρά Κεφαλίδου. Για το αξίωμα του Β' Αντιπροέδρου δεν υπεβλήθη πρόταση υποψηφιότητας.

Οι Βουλευτές, κ.κ. Κωνσταντίνος Ζουράρις και Φωτεινή Βάκη που περιλαμβάνονταν στην αρχική σύνθεση της Επιτροπής αντικαταστάθηκαν από τους Βουλευτές, κ.κ. Κωνσταντίνο Κατσίκη και Αφροδίτη Θεοπεφτάτου, σύμφωνα με τις υπ' αρ. 19682/13522/21-12-2016 και 2597/1769/28-2-2017 αποφάσεις του Προέδρου της Βουλής.

Αντικείμενο της Επιτροπής, σύμφωνα με το άρθρο 43Α του Κανονισμού της Βουλής, είναι «η παρακολούθηση των εξελίξεων στην επιστημονική έρευνα και την τεχνολογία και η αξιολόγησή τους. Επίσης, αντικείμενο της Επιτροπής αυτής είναι η μελέτη και η παρακολούθηση ζητημάτων βιοηθικής. Η Επιτροπή συμβάλλει συμβουλευτικά στη λήψη αποφάσεων και στη χάραξη στρατηγικών τόσο για την έρευνα όσο και την τεχνολογία σε εθνικό επίπεδο, λαμβάνοντας υπόψη τα ιδιαίτερα κοινωνικά, οικονομικά, πολιτικά, επιστημονικά, και πολιτιστικά χαρακτηριστικά της χώρας μας».

Η Επιτροπή πραγματοποίησε δεκαπέντε (15) συνεδριάσεις, συνολικής διάρκειας είκοσι επτά (27), περίπου, ωρών, κατά τις οποίες εκλήθησαν σε ακρόαση,

προς ενημέρωση των μελών της ο Αναπληρωτής Υπουργός Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων, ο Γενικός Γραμματέας Αγροτικής Πολιτικής και Διαχείρισης Κοινοτικών Πόρων του Υπουργείου Ανάπτυξης και Τροφίμων, Ακαδημαϊκοί Καθηγητές, ερευνητές και ειδικοί επιστήμονες, δημόσιοι λειτουργοί και εκπρόσωποι Φορέων, όπως εμφανίζεται στο αντίστοιχο Κεφάλαιο της Έκθεσης.

**II. ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΩΠΑ ΠΟΥ ΚΛΗΘΗΚΑΝ ΣΕ
ΑΚΡΟΑΣΗ**

II. ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΩΠΑ ΠΟΥ ΚΛΗΘΗΚΑΝ ΣΕ ΑΚΡΟΑΣΗ

1. Συνεδρίαση της 5ης Οκτωβρίου 2016 (Κοινή συνεδρίαση με τη Διαρκή Επιτροπή Μορφωτικών Υποθέσεων)

Θέμα ημερήσιας διάταξης:

Συνέχιση της επεξεργασίας και εξέτασης του σχεδίου νόμου του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων «Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας και άλλες διατάξεις». (2^η συνεδρίαση - ακρόαση εξωκοινοβουλευτικών προσώπων).

2. Συνεδρίαση της 5ης Οκτωβρίου 2016 (Κοινή συνεδρίαση με τη Διαρκή Επιτροπή Μορφωτικών Υποθέσεων)

Θέμα ημερήσιας διάταξης:

Συνέχιση της επεξεργασίας και εξέτασης του σχεδίου νόμου του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων «Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας και άλλες διατάξεις». (3^η συνεδρίαση).

3. Συνεδρίαση της 11ης Οκτωβρίου 2016 (Κοινή συνεδρίαση με τη Διαρκή Επιτροπή Μορφωτικών Υποθέσεων)

Θέμα ημερήσιας διάταξης:

Συνέχιση της επεξεργασίας και εξέτασης του σχεδίου νόμου του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων «Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας και άλλες διατάξεις». (4^η συνεδρίαση – β' ανάγνωση)

4. Συνεδρίαση της 25ης Ιανουαρίου 2017

Θέμα ημερήσιας διάταξης:

Εκλογή Προεδρείου.

5. Συνεδρίαση της 8ης Φεβρουαρίου 2017

Θέμα ημερήσιας διάταξης:

Προγραμματισμός των εργασιών της Επιτροπής.

6. Συνεδρίαση της 15ης Μαρτίου 2017

Θέμα ημερήσιας διάταξης:

Οι κατευθυντήριες γραμμές για την Εθνική Στρατηγική στην Έρευνα και την Τεχνολογία.

Τα μέλη της Επιτροπής ενημέρωσε ο Αναπληρωτής Υπουργός Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων, κ. Κωνσταντίνος Φωτάκης.

7. Συνεδρίαση της 28ης Μαρτίου 2017

Θέματα ημερήσιας διάταξης:

1. Η συμβολή του Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης στην αξιοποίηση της Έρευνας στον αγροδιατροφικό τομέα.

Τα μέλη της Επιτροπής ενημέρωσε ο Γενικός Γραμματέας Αγροτικής Πολιτικής και Διαχείρισης Κοινοτικών Πόρων του Υπουργείου Ανάπτυξης και Τροφίμων, κ. Χαράλαμπος Κασίμης.

2. Ο ρόλος του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών στην αγροδιατροφική έρευνα.

Τα μέλη της Επιτροπής ενημέρωσε ο Αναπλ. Πρύτανη Οικονομικού Προγραμματισμού, Έρευνας και Ανάπτυξης και Αναπλ. Καθηγητής στο Τμήμα Αγροτικής Οικονομίας και Ανάπτυξης του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, κ. Σταύρος Ζωγραφάκης.

8. Συνεδρίαση της 24ης Απριλίου 2017

Θέματα ημερήσιας διάταξης:

1. Ο ρόλος της ζωικής παραγωγής στη διαμόρφωση εθνικής στρατηγικής για καινοτομία και ανάπτυξη.

Τα μέλη της Επιτροπής ενημέρωσε ο Καθηγητής της Κτηνιατρικής Σχολής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, κ. Γεώργιος Αρσένος.

2. Νέες τεχνολογίες, προοπτικές και πολιτικές στο χώρο του πρωτογενούς τομέα και της αγροδιατροφής.

Τα μέλη της Επιτροπής ενημέρωσε ο Αναπληρωτής Διευθυντής Ινστιτούτου Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας (IMBB) του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (Ι.Τ.Ε.), κ. Δημήτρης Καφετζόπουλος.

9. Συνεδρίαση της 27ης Απριλίου 2017

Θέμα ημερήσιας διάταξης:

Το Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών ως φορέας:

α) παροχής εξειδικευμένων υπηρεσιών διαχείρισης-αντιμετώπισης φυσικών καταστροφών στην Ελλάδα και στην ευρύτερη περιοχή της Μεσογείου, και
β) εκλαΐκευσης και διάχυσης της επιστήμης προς τους μαθητές και το ευρύ κοινό.

Τα μέλη της Επιτροπής ενημέρωσε ο Διευθυντής και Πρόεδρος του Δ.Σ. του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών, Καθηγητής κ. Εμμανουήλ Πλειώνης.

10. Συνεδρίαση της 30ης Μαΐου 2017

Θέμα ημερήσιας διάταξης:

Η τηλεϊατρική στην υπηρεσία της κοινωνίας.

Τα μέλη της Επιτροπής ενημέρωσαν οι κ.κ. Γεώργιος Κουκουλάς, Προϊστάμενος του Τμήματος Βελτίωσης και Ελέγχου Ποιότητας της 2^{ης} Υ.ΠΕ. Πειραιώς και Αιγαίου, Χριστόφορος Ολύμπιος, Συντονιστής Διευθυντής της Καρδιολογικής Κλινικής του Γ.Ν. Ελευσίνας «Θριάσιο», Αθανάσιος Ρογδάκης, Διευθυντής ΕΣΥ, Προϊστάμενος Β' Χειρουργικού Τμήματος και Υπεύθυνος Τηλεϊατρικής του Γ.Ν. Νίκαιας «Άγιος Παντελεήμων», Σοφία Μπαχαράκη, Παιδοψυχίατρος, Διευθύντρια του Γ.Ν. Σύρου «Βαρδάκειο και Πρώιο», Κωνσταντίνος Κώτσης, Παιδοψυχίατρος, Επιμελητής Β' του Γ.Ν. Βούλας «Ασκληπιείο» και Νικολέττα Μαστραντωνάκη, Παιδίατρος, Επιμελήτρια Β' Κέντρου Υγείας Ίου.

11. Συνεδρίαση της 15ης Ιουνίου 2017

Θέμα ημερήσιας διάταξης:

Η τηλεϊατρική στην υπηρεσία της κοινωνίας.

Τα μέλη της Επιτροπής ενημέρωσαν οι κ.κ. Μαρία Σορώτου-Τσανάκη, Δήμαρχος Κάσου, Γεώργιος Κουκουλάς, Προϊστάμενος του Τμήματος Βελτίωσης και Ελέγχου Ποιότητας της 2^{ης} Υ.ΠΕ. Πειραιώς και Αιγαίου, Αθανάσιος Ρογδάκης, Διευθυντής ΕΣΥ, Προϊστάμενος Β' Χειρουργικού Τμήματος και Υπεύθυνος Τηλεϊατρικής του Γ.Ν. Νίκαιας «Άγιος Παντελεήμων», Σοφία Μπαχαράκη, Παιδοψυχίατρος, Διευθύντρια του Γ.Ν. Σύρου «Βαρδάκειο και Πρώιο», Νικολέττα Μαστραντωνάκη, Παιδίατρος,

Επιμελήτρια Β΄ Κέντρου Υγείας Ίου και Αλέξανδρος Μπρέγιαννης, Υπεύθυνος Πωλήσεων Έργων Τ.Π.Ε. ΟΤΕ Α.Ε..

12. Συνεδρίαση της 29ης Ιουνίου 2017

Θέματα ημερήσιας διάταξης:

1. Ο ρόλος και η δράση της *Εθνικής Επιτροπής Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ)*.

2. Συνεργασία με το Εθνικό Συμβούλιο Ραδιοτηλεόρασης (ΕΣΡ) και το Υπουργείο Ψηφιακής Πολιτικής, Τηλεπικοινωνιών και Ενημέρωσης για θέματα Ραδιοτηλεόρασης.

3. Θέματα εγκαταστάσεων κεραιών.

Τα μέλη της Επιτροπής ενημέρωσε ο Πρόεδρος της ΕΕΤΤ, Καθηγητής, κ. Δημήτριος Τσαμάκης.

13. Συνεδρίαση της 19ης Ιουλίου 2017

Θέμα ημερήσιας διάταξης:

Η ανισότητα μπροστά στον σεισμικό κίνδυνο.

Τα μέλη της Επιτροπής ενημέρωσε ο κ. Θεοδόσης Τάσιος, Ομότιμος Καθηγητής του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (ΕΜΠ).

14. Συνεδρίαση της 14ης Σεπτεμβρίου 2017

Θέμα ημερήσιας διάταξης:

Η πολυπλοκότητα των καταστροφών και των κρίσεων και η κλιματική αλλαγή.

Οι νέες προκλήσεις για την πολιτική προστασία.

Τα μέλη της Επιτροπής ενημέρωσε ο κ. Ευθύμιος Λέκκας, Καθηγητής Διαχείρισης Καταστροφών στο Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών και Πρόεδρος του Οργανισμού Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας.

15. Συνεδρίαση της 28ης Σεπτεμβρίου 2017

Θέμα ημερήσιας διάταξης:

Συζήτηση επί των εισηγήσεων που θα συμπεριληφθούν στην Έκθεση της Επιτροπής.

**III. ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΤΟΥ ΠΡΟΕΔΡΟΥ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
κ. ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ ΚΑΡΑΝΑΣΤΑΣΗ**

III. ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΤΟΥ ΠΡΟΕΔΡΟΥ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

κ. ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ ΚΑΡΑΝΑΣΤΑΣΗ

Η Ειδική Μόνιμη Επιτροπή Έρευνας και Τεχνολογίας, στις δεκαπέντε θεματικές της συνεδριάσεις, ασχολήθηκε με θέματα που αφορούν κρίσιμους τομείς ανάπτυξης, φορείς νέων τεχνολογιών και καινοτομίας αλλά και με θέματα που αγγίζουν τη ρέουσα επικαιρότητα, όπως οι σεισμοί και οι φυσικές καταστροφές.

Τα αντικείμενα των θεματικών συνεδριάσεων, ομαδοποιήθηκαν σε 4 ενότητες και οι κ.κ. Γεώργιος Ακριώτης, Μάριος Κάτσης, Νικόλαος Παπαδόπουλος και Κωνσταντίνος Σπαρτινός, ανέλαβαν το έργο της συλλογής των συμπερασμάτων, ουσιαστικά, των όσων συζητήθηκαν, με επισήμανση των κρίσιμων σημείων τους.

Εισαγωγικά, επισημαίνονται τα εξής:

Στην εναρκτήρια συνεδρίαση, με προσκεκλημένο τον Υπουργό κ. Φωτάκη, αναπτύχθηκε η στρατηγική της κυβέρνησης και του Υπουργείου Παιδείας Έρευνας και Θρησκευμάτων, για την αντιμετώπιση των προβλημάτων του τομέα της έρευνας και της καινοτομίας και ο προγραμματισμός της, για το πως θα χρησιμοποιήσουμε τη γνώση για τη δημιουργία πλούτου.

Στο πλαίσιο αυτό, δόθηκαν απαντήσεις σε καίρια ερωτήματα, για τον τρόπο αξιολόγησης των καινοτόμων ιδεών και τη δημιουργία ελκυστικού για τους ερευνητές εργασιακού και φορολογικού περιβάλλοντος, ενώ, τέλος, ο Υπουργός αναφέρθηκε στην πορεία της ενίσχυσης δράσεων στις 13 Περιφέρειες της χώρας, με κινήσεις όπως η λεγόμενη έξυπνη εξειδίκευση στο νέο ΕΣΠΑ, το RIS3, και, γενικά, η κατάστροψη μιας περιφερειακής συνεκτικής πολιτικής, αναγκαίας για την ανάπτυξη της χώρας.

Στο θέμα της τηλεϊατρικής, σημαντικό είναι ένα κομμάτι της εισήγησης του κ. Χριστόφορου Ολύμπιου, Συντονιστή Διευθυντή της Καρδιολογικής Κλινικής του Γ.Ν. Ελευσίνας «Θριάσιο», που συνοψίζει όλες τις δυνατότητες που προσφέρει η τηλεϊατρική και παρατίθεται κατά λέξη, από τα πρακτικά της συνεδρίασης:

«Να σας πω απλά, σε ό,τι με αφορά σαν καρδιολογικό τμήμα του «Θριασίου», σαν καρδιολόγο. Δώστε μου δύο θέσεις τηλεϊατρικής και εγώ σας καλύπτω 365 μέρες το χρόνο, 24 ώρες το εικοσιτετράωρο, όσο θέλετε από την Ελλάδα. Θα το κάνω, αυτή τη στιγμή δεν έχω πρόβλημα, αν είχα δύο θέσεις γιατρών, όπως έχω γιατρούς για να βγάλω την εφημερία, το τακτικό ιατρείο. Δώστε μου, στα πλαίσια αναδιάρθρωσης της πρωτοβάθμιας περίθαλψης, που τώρα γίνονται κάποιες κινήσεις, δύο θέσεις γιατρών και να είχα το πρωί 8 έως 9 ραντεβού με τη Ρόδο, 9 με 10 τη Σύμη, 10 με 11 την Κάσο. Ένα 7ωρο, όπως δουλεύω εγώ στο ΕΣΥ και βλέπω αρρώστους, θα έχω το γιατρό

μου, ο οποίος μετά θα κάνει την εφημερία του. Δώστε μου δύο τέτοιες θέσεις και μιλώ για το καρδιολογικό τμήμα του «Θριασίου» και να δείτε πως καλύπτονται τα πράγματα.

Χωρίς άλλα σχόλια ...»

Για τους δύο φορείς που προσκλήθηκαν, την Ε.Ε.Τ.Τ. και το Αστεροσκοπείο Αθηνών, αξίζει να σταθεί κανείς, όχι στην περιγραφή της επιστημονικής δραστηριότητας ή της τεχνολογικής εξέλιξης που συνεπάγεται η παρουσία τους, αλλά στην επίδρασή τους στη ζωή μας.

Εξαιρετικά σημαντικό, ιδιαίτερα στην εποχή μας, όπου υπάρχουν ακόμη συμπολίτες μας πολλών διαφορετικών ταχυτήτων στα θέματα της τεχνολογίας, της ευρυζωνικότητας κλπ., είναι να υπάρχει ένας φορέας, η Ε.Ε.Τ.Τ., που έχει ως αντικείμενο και την ρύθμιση θεμάτων προστασίας του καταναλωτή, στον τομέα των ηλεκτρονικών επικοινωνιών και στον τομέα παροχής ταχυδρομικών υπηρεσιών.

Όσο δε για το Αστεροσκοπείο, αξιοσημείωτη, παράλληλα με το Κέντρο Δορυφορικών Τεχνολογιών διαχείρισης κινδύνων από φυσικές καταστροφές, που διαθέτει, καθώς και την συμβολή του στην περιγραφή των σεισμικών φαινομένων, είναι η προσπάθεια για μεταλαμπάδευση της επιστήμης και της γνώσης που παράγεται, τόσο από το ίδιο και τον ερευνητικό του τομέα, όσο και από άλλους φορείς και η διάχυσή της προς τους μαθητές και το ευρύ κοινό, η υιοθεσία δράσεων, με τη μορφή εκδηλώσεων, που εκλαϊκεύουν τα αποτελέσματα της έρευνάς του και η εξωστρεφής πρακτική της διοργάνωσης πολιτιστικών εκδηλώσεων υψηλού επιπέδου, που αποδεικνύουν έμπρακτα, τη σχέση της επιστήμης με τον πολιτισμό.

Οι συνεδριάσεις με καλεσμένους τους καθηγητές κ.κ. Τάσιο και Λέκκα, με δεδομένα τα επίκαιρα γεγονότα των σεισμών σε Λέσβο και Κω, αλλά και των τυφώνων που έπληξαν την κεντρική και βόρεια Αμερική, επικεντρώθηκαν στον σεισμικό κίνδυνο, την αντιμετώπιση των φυσικών καταστροφών και τον ρόλο της πολιτικής προστασίας.

Από τη συνεδρίαση με τον κ. Τάσιο, αναδείχθηκε η αναγκαιότητα, να δει η Πολιτεία σοβαρά, ψύχραιμα και – κυρίως – με επιστημονική τεκμηρίωση και έξω από πολιτικές σκοπιμότητες, ολόκληρο το σχετικό πακέτο :

α. αποτίμηση της αντισεισμικής ικανότητας των υπαρχουσών κατασκευών και κίνητρα για την ενίσχυσή τους,

β. σύγχρονη νομοθεσία για αντισεισμικές κατασκευές,

γ. έλεγχο της αυθαίρετης δόμησης, που έχει ως συνέπεια την κατασκευή κτηρίων χωρίς μελέτες,

δ. σοβαρά μέτρα πολιτικής προστασίας, για το χρονικό διάστημα της διάρκειας του σεισμού, για τις πρώτες ώρες μετά τον σεισμό και για τα μεταξύ σεισμών ενδιάμεσα διαστήματα, με πλήρη ενημέρωση του λαού.

Η συζήτηση για το θέμα συνεχίστηκε και επεκτάθηκε, στη συνεδρίαση με τον κ.Λέκκα, όπου αναπτύχθηκε συνολικά το θέμα της αντιμετώπισης των φυσικών καταστροφών, είτε εγγενούς προέλευσης, όπως ο σεισμός, είτε ως συνέπεια άλλων παραγόντων, όπως η κλιματική αλλαγή, άλλες δράσεις του ανθρώπου κ.λπ. Καθώς και ο ρόλος της Πολιτικής Προστασίας, τόσο για την πρόβλεψη – κατά το δυνατόν – επικείμενων καταστροφών, όσο και για την πρόληψη των συνεπειών και την αντιμετώπισή τους.

Τέλος, στις συνεδριάσεις με θέμα την αγροδιατροφή ως προφανή, συνοπτικά, συμπεράσματα, προκύπτουν τα εξής:

Πρόκειται για ένα κρίσιμο τομέα για την ελληνική οικονομία και την ανάπτυξη, που συνδέεται στενά με την καινοτομία και την εξέλιξη της έρευνας και της τεχνολογίας.

Μαζί με τον τουρισμό, τον πολιτισμό, τον ορυκτό πλούτο και τις εξειδικευμένες υπηρεσίες, αποτελεί βασικό πυλώνα ανάπτυξης που βασίζεται στην εκμετάλλευση του ενδογενούς μοναδικού, ελληνικού πλούτου. Σειρά επιστημονικών μελετών, ελληνικών και διεθνών, συντείνουν στην άποψη αυτή.

Η διαχείριση της τροφικής αλυσίδας, είναι ένα πεδίο το οποίο κατ' ανάγκη επικαλύπτεται με θέματα σχετικά με τη βιωσιμότητα, την πρωτογενή παραγωγή, την επεξεργασία τροφίμων, την συσκευασία, την ποιότητα και με θέματα που αφορούν τον τελικό καταναλωτή. Καλύπτει, συνεπώς, ένα ευρύτατο πεδίο της οικονομικής ζωής του τόπου.

Η ελληνική γη, σε συνδυασμό με το μεσογειακό κλίμα, και τα γνωστά πλέον, για την διατροφική τους αξία μεσογειακά προϊόντα, αποτελεί ανεκμετάλλευτο, σημαντικό, ενδογενή ελληνικό πλούτο, που θα μπορούσε, εύκολα και αποτελεσματικά, να αποτελέσει την βάση της αγροδιατροφικής ανάπτυξης τη χώρας, προσφέροντας μοναδικά προϊόντα υψηλής προστιθέμενης αξίας, εξαγωγήσιμα, ικανά να φέρουν αυξημένο συνάλλαγμα στην ελληνική οικονομία, που είναι και το ζητούμενο.

Πρέπει, επιπρόσθετα, να υλοποιήσουμε την παραγωγή νέων, μοναδικών, καινοτόμων, ελληνικών προϊόντων διατροφής, της μεσογειακής καταγωγής, ελκυστικών στην παγκόσμια αγορά, με σημαντική προστιθέμενη αξία, και προοπτική για ευρεία παραγωγή.

Τέλος, αξίζει να επισημανθεί η προβληματική που αναπτύχθηκε στην απολογιστική συνεδρίαση και αφορά στην χρησιμοποίηση των αποτελεσμάτων των συνεδριάσεων της Επιτροπής από την πολιτεία.

Είναι ένας βάσιμος προβληματισμός και θα πρέπει το προεδρείο να ζητήσει από τον Πρόεδρο της Βουλής να διερευνήσει, στα πλαίσια των κοινοβουλευτικών κανόνων, τον τρόπο που τα συμπεράσματα και πορίσματα της Επιτροπής θα

αποτελούν αντικείμενο των αρμόδιων Διαρκών Κοινοβουλευτικών Επιτροπών, ώστε να φτάνουν ως υποχρέωση στην εκτελεστική εξουσία.

Πάντως, αυτό που ο κ. Τάσιος ζήτησε, κατά την παρουσία του στην συνεδρίαση της Επιτροπής, να επισπευσθεί δηλαδή, λόγω και των σεισμών στη Λέσβο αλλά και του επικείμενου νόμου για τα αυθαίρετα, η υπογραφή της αναθεώρησης του ΚΑΝ.ΕΠΕ., έγινε πραγματικότητα στα μέσα Αυγούστου, γεγονός που μπορεί να θεωρηθεί ως θετική συμβολή της Επιτροπής στο νομοθετικό έργο.

Συμπερασματικά, ήταν μια γόνιμη περίοδος για την Ειδική Μόνιμη Επιτροπή Έρευνας και Τεχνολογίας, που θα πρέπει στην επόμενη κοινοβουλευτική περίοδο να συνεχίσει τις εργασίες της, στο ίδιο πλαίσιο, με την ίδια καλή θέληση και συνεργασία, και με την ελπίδα να συμβάλλει στην εξέλιξη και την πρόοδο της κοινωνίας.

IV.ΕΙΣΗΓΗΣΕΙΣ

A. Η ΤΗΛΕΙΑΤΡΙΚΗ ΣΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΤΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΑΣ - ΕΞΕΛΙΞΗ.

Εισηγητής: Γεώργιος Ακριώτης

1. Εισαγωγή

Η Ειδική Μόνιμη Επιτροπή Έρευνας και Τεχνολογίας, στο πλαίσιο των δραστηριοτήτων της, συνεδρίασε την Τρίτη 30 Μαΐου και την Πέμπτη 15 Ιουνίου 2017, με θέμα ημερήσιας διάταξης: «Η τηλεϊατρική στην υπηρεσία της κοινωνίας».

Τα πλεονεκτήματα που προκύπτουν από την εφαρμογή της τηλεϊατρικής, είναι λίγο – πολύ γνωστά, αν και ως τομέας δυναμικά αναπτυσσόμενος, ανοίγει καθημερινά νέα πεδία εφαρμογής.

Επιχειρώντας μια σύντομη καταγραφή των πλεονεκτημάτων αυτών, σημειώνουμε τα εξής:

1. Εξοικονόμηση εξόδων εξέτασης, μετακίνησης και διαχείρισης του συστήματος περιθαλψής, να σημειώσουμε ότι το κόστος μιας μόνο αεροδιαμετακομιδής υπολογίζεται γύρω στις 8.000€.

2. Μείωση γεωγραφικής και φυσικής απομόνωσης των ασθενών.

3. Μείωση εσωτερικής μετανάστευσης, καθώς λειτουργεί και ως εργαλείο αποκέντρωσης, τόσο για τον γιατρό, ο οποίος δεν αποκόπτεται από την ιατρική κοινότητα, όσο και για τον ασθενή, ο οποίος θα μπορεί να αισθάνεται ότι, ακόμα και στην Περιφέρεια του παρέχονται ιατρικές υπηρεσίες που δεν υπολείπονται σε ποιότητα από αυτές που θα του προσφέρονταν στο κέντρο.

4. Παροχή συμβουλών από ειδικούς ανά τον κόσμο.

5. Προαγωγή έρευνας με άμεση πρόσβαση σε νέες πληροφορίες.

6. Μείωση χρόνου επικοινωνίας.

7. Αναβάθμιση παροχών υγείας σε τοπικό επίπεδο.

8. Εκσυγχρονισμός περιβάλλοντος εργασίας, με χρήση νέων τεχνολογιών.

9. Ευρεία γεωγραφική κάλυψη.

10. Χρήση τόσο σε επείγοντα όσο και σε χρόνια περιστατικά.

11. Τηλεδιάγνωση, τηλεσυμβουλευτική, παροχή εξειδικευμένης ιατρικής γνώσης με μορφή διάγνωσης ή συμβουλών.

12. Τηλεδιάσκεψη ιατρικών ομάδων, για γνωμάτευση και εξέταση κλινικών ευρημάτων.

13. Τηλεμετρία και τηλεπαρακολούθηση.

14. Τέλος, ο γιατρός της Περιφέρειας ακολουθώντας τις οδηγίες του εξειδικευμένου γιατρού για αντιμετώπιση ενός περιστατικού, στην ουσία εκπαιδεύεται και αποκτά περαιτέρω εμπειρία.

Τα ορατά οφέλη που προκύπτουν για τον πολίτη, είναι η άμεση επαφή με τον εξειδικευμένο γιατρό, η ποιοτικότερη περίθαλψη, η αμεσότερη ενημέρωση για θέματα δημόσιας υγείας, η μείωση των εξόδων που προέρχονται από επισκέψεις ή νοσηλεία σε νοσοκομεία, η έγκαιρη επέμβαση, ως συνέπεια της συνεχούς παρακολούθησης και η παροχή υπηρεσιών υγείας, σε οποιοδήποτε σημείο, ανεξαρτήτως ώρας και φυσικά ισότητα στην υγεία μέσω ανεύρεσης κατάλληλου συστήματος που θα προσφέρει με αποδοτικό και αποτελεσματικό τρόπο υπηρεσίες, σε όλα τα παραπάνω. Παράλληλα όμως, θα πρέπει να αντιμετωπιστούν ζητήματα όπως η διασφάλιση της προστασίας των προσωπικών δεδομένων, καθώς και η οριοθέτηση της ιατρικής ευθύνης.

2. ΔΙΑΠΙΣΤΩΣΕΙΣ – ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Στο πλαίσιο ενός ολοκληρωμένου εθνικού συστήματος υγείας, αποτελεί συνεχή πρόκληση η ανάπτυξη δικτύων τηλεϊατρικής. Η τηλεϊατρική, συνδυάζει 2 τομείς: την υψηλή τεχνολογία και την επιστήμη της ιατρικής. Στα πρώτα στάδια εφαρμογής της, στην τηλεϊατρική της πρώτης γενιάς, πρακτικά, γινόταν μια πρώτη διάγνωση. Στόχος, είναι το πέρασμα στην τηλεϊατρική της τρίτης γενιάς, η οποία δεν είναι απλά η ιατρική της τηλεδιάγνωσης, είναι η ιατρική της τηλεθεραπείας. Η μετάβαση αυτή, σε κάθε περίπτωση, θα συντελεστεί σταδιακά.

Απαραίτητη είναι κατ' αρχήν η εξοικείωση του γιατρού, του ασθενή και της τοπικής κοινωνίας με το σύστημα της τηλεϊατρικής. Σταδιακά γίνεται το πέρασμα και στην αντιμετώπιση κάποιων έκτακτων και επειγόντων περιστατικών, με τελικό πάντα στόχο, την παροχή ολοκληρωμένων και προηγμένων υπηρεσιών τηλεϊατρικής. Άλλωστε, σε τομείς όπως η ψυχιατρική, ήδη, μπορούμε να μιλάμε όχι μόνο για τηλεδιάγνωση, αλλά και για τηλεθεραπεία.

Η χρησιμότητα της τηλεϊατρικής, ειδικότερα στην Ελλάδα, αναδεικνύεται κυρίως στις απομακρυσμένες περιοχές και ειδικότερα στις νησιωτικές, στις οποίες η ακτοπλοϊκή ή αεροπορική σύνδεση δεν είναι συχνή, ή σε κάποιες περιπτώσεις καθίσταται αδύνατη, λόγω των καιρικών συνθηκών.

Κρίσιμα ζητήματα που τίθενται ως προς την εφαρμογή της τηλεϊατρικής στην Ελλάδα είναι η επιμόρφωση των γιατρών στη χρήση του συστήματος, η δημιουργία ενός οργανωμένου κέντρου τηλεϊατρικής, η αντιμετώπιση των έκτακτων και επειγόντων περιστατικών, καθώς και η μέριμνα για την προμήθεια και συντήρηση του απαραίτητου μηχανολογικού εξοπλισμού.

Ωστόσο, το δίκτυο της τηλεϊατρικής, δεν σημαίνει ότι θα πρέπει να μεταφέρεται όλη η εικόνα της Περιφέρειας στο κέντρο, αλλά θα πρέπει να λειτουργεί σε μια αποκεντρωμένη λογική, δηλαδή, και μεταξύ ενός μεγαλύτερου νησιού, στο οποίο υπάρχει ένα μεγαλύτερο και πιο οργανωμένο νοσοκομείο και ενός μικρότερου νησιού.

3. ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΤΗΛΕΪΑΤΡΙΚΗΣ (Ε.ΔΙ.Τ.)

Το Εθνικό Δίκτυο Τηλεϊατρικής (Ε.ΔΙ.Τ.), ξεκίνησε την παραγωγική του λειτουργία το 2016. Σήμερα, παρά τις όποιες δυσκολίες, συνεχίζει να λειτουργεί.

Στόχος του Ε.ΔΙ.Τ, είναι η συνεχής επέκταση λειτουργίας του, με μικρά και σταθερά βήματα που περιγράφονται παρακάτω:

1. Η εξασφάλιση της συντήρησης του έργου, ήταν το σημαντικότερο βήμα, καθώς η ύπαρξη συμβολαίου συντήρησης, αποτελεί την «αχίλλειο πτέρνα» για παρόμοια έργα.

2. Η ενεργοποίηση του συστήματος για την κάλυψη επειγόντων καρδιολογικών περιστατικών, από την Καρδιολογική Κλινική του Θριάσιου Νοσοκομείου, στο πλαίσιο της 24ωρης εφημερίας του, σε πέντε νησιά του Αιγαίου (Σύμη, Κάσο, Σίφνο, Αμοργό και Οινούσες). Με το Θριάσιο Νοσοκομείο να εφημερεύει κάθε τέσσερις μέρες, σίγουρα δεν καλύπτονται όλες οι ανάγκες, αλλά αποτελεί ένα σημαντικό ξεκίνημα, που δίνει τη δυνατότητα να εντοπιστούν τυχόν αδυναμίες, ώστε στη συνέχεια να αναπτυχθεί περαιτέρω.

3. Με το σύστημα αυτό, τίθενται στο επίκεντρο οι ανάγκες των νησιωτικών δομών υγείας, προκειμένου, να παρέχονται στοχευμένες υπηρεσίες που θα καλύπτουν συγκεκριμένες ανάγκες. Ενδεικτικό παράδειγμα είναι η πρόσφατη λειτουργία Ηπατολογικού και Διαβητολογικού Ιατρείου από τη Νίκαια.

4. Μια από τις λειτουργίες του Ε.ΔΙ.Τ., η οποία ανέπτυξε ιδιαίτερη δυναμική, είναι αυτή της συνεχούς εκπαίδευσης του ιατρονοσηλευτικού προσωπικού των νησιωτικών δομών υγείας από έμπειρους και καταξιωμένους γιατρούς του νοσοκομείου της Νίκαιας και του Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου «Αττικόν».

5. Όλο και περισσότεροι δημόσιοι λειτουργοί, αρχίζουν να χρησιμοποιούν και να εμπιστεύονται τη διαθέσιμη υποδομή για την εξυπηρέτηση διοικητικών αναγκών, μειώνοντας έτσι σημαντικά, τις δαπάνες μετακίνησης.

6. Το Ε.ΔΙ.Τ, αποτελεί ένα πολυεργαλείο στον πυρήνα του οποίου, υπάρχει έντονο το στοιχείο της εξωστρέφειας. Η εξωστρέφεια, επέτρεψε τη συνεργασία με άλλους φορείς, που δεν υπάγονται στην αρμοδιότητα της 2ης Υ.ΠΕ., με γνώμονα το δημόσιο συμφέρον. Αναφέρονται τρία χαρακτηριστικά παραδείγματα:

α. Σε συνεργασία με τη Γενική Γραμματεία Αντεγκληματικής Πολιτικής, αποφασίστηκε η από κοινού παροχή υπηρεσιών ψυχικής υγείας σε τέσσερα καταστήματα κράτησης, με τη χρήση της τηλεϊατρικής.

β. Σε συνεργασία με την Μ.Κ.Ο. «Μετάδραση», δίνεται η δυνατότητα παροχής υπηρεσιών τηλεδιερμηνείας, σε ασθενείς, που προσέρχονται στα νοσοκομεία και Κέντρα Υγείας και δεν μπορούν, λόγω γλώσσας, να επικοινωνήσουν με τους γιατρούς.

γ. Σε συνεργασία με το Κέντρο Δηλητηριάσεων, στο πλαίσιο μιας σχετικής δράσης, υπήρξε ενημέρωση του ιατρονοσηλευτικού προσωπικού των νησιών που διαθέτουν σταθμό τηλεϊατρικής και εκδήλωσαν σχετικό ενδιαφέρον και αφετέρου γονέων και παιδιών νηπιαγωγείου της Ίου. Στόχος, είναι η κατάρτιση προγράμματος ενημέρωσης, για τη διαχείριση περιστατικών δηλητηριάσεων σε όσο περισσότερα νησιά γίνεται.

Πολύ σύντομα, θα ενταχθούν και άλλα νοσοκομεία στο πλαίσιο της 24ωρης εφημερίας τους, έτσι ώστε όπου υπάρχει Σταθμός Τηλεϊατρικής και όπου δεν υπάρχει καρδιολόγος, να δίνεται η δυνατότητα παροχής της Υπηρεσίας Υποστήριξης Επειγόντων Καρδιολογικών Περιστατικών, 24 ώρες το 24ωρο, 365 ημέρες το χρόνο.

Τέλος, πραγματοποιείται συνεχής αξιολόγηση του συστήματος, προκειμένου, να βελτιώνονται τόσο η λειτουργία του όσο και τυχόν αδυναμίες που παρατηρούνται.

Αυτή τη στιγμή, η 2η Υ.ΠΕ. Πειραιώς και Αιγαίου, με χρηματοδότηση από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ψηφιακή Σύγκλιση», λειτουργεί 43 Σταθμούς Τηλεϊατρικής, σε νησιωτικές δομές πρωτοβάθμιας φροντίδας και σε ορισμένα νοσοκομεία.

Ο εγκατεστημένος εξοπλισμός, μπορεί να υποστηρίξει ένα ευρύ φάσμα ενεργειών όπως:

i) Παροχή, εξ' αποστάσεως, ιατρικών υπηρεσιών, τόσο έκτακτων, όσο και τακτικών.

ii) Συνεχή εκπαίδευση του ιατρονοσηλευτικού προσωπικού και

iii) Χρήση για διοικητικούς σκοπούς.

Απώτερος σκοπός, είναι η βελτίωση της υγείας του πληθυσμού των νησιών, η υποβοήθηση του έργου του ιατρονοσηλευτικού προσωπικού και η διαμόρφωση κλίματος ασφάλειας στους κατοίκους και τους επισκέπτες των νησιών.

4. Η ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΤΗΣ ΤΗΛΕΪΑΤΡΙΚΗΣ ΣΤΗΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΨΥΧΙΑΤΡΙΚΗΣ

Η Τηλεψυχιατρική για παιδιά και εφήβους, που υλοποιείται από τη 2^η Υ.ΠΕ., είναι μια διεπιστημονική υπηρεσία, δηλαδή δεν αποτελείται μόνο από παιδοψυχιάτρους, αλλά και από ψυχολόγους και κοινωνικούς λειτουργούς. Γίνεται προσπάθεια προσέγγισης, των παιδιών και των εφήβων που μένουν στα νησιά, με τον ίδιο περίπου τρόπο που προσεγγίζονται όσα προσέρχονται στο νοσοκομείο.

Ένας σημαντικός παράγοντας για την επιτυχή έκβαση κάποιων παρεμβάσεων, είναι η θεραπευτική σχέση που αναπτύσσεται μεταξύ του επαγγελματία με το παιδί ή τον γονιό στην περίπτωση συμβουλευτικής. Έχει διαπιστωθεί, τόσο από τη βιβλιογραφία όσο και από την αποκτηθείσα εμπειρία, ότι αυτή η θεραπευτική σχέση μπορεί να αναπτυχθεί και μέσω της τηλεψυχιατρικής.

Τα οφέλη που προκύπτουν για γονείς και παιδιά από την τηλεψυχιατρική είναι πολλαπλά:

1. Κατ' αρχήν, στις περισσότερες περιπτώσεις απαιτούνται πολλαπλές συνεδρίες, οπότε γίνεται εύκολα αντιληπτό, ειδικά στις απομακρυσμένες περιοχές που δεν υπάρχουν τέτοιου είδους υπηρεσίες και θα ήταν απαραίτητη η μετάβαση σε μεγάλο αστικό κέντρο, όχι μόνο του παιδιού αλλά και των γονέων, πόσο μεγάλο θα ήταν το κόστος, όχι μόνο το οικονομικό αλλά και το ψυχικό. Οι γονείς, δεν χρειάζεται να φύγουν από τη δουλειά τους και τα παιδιά να λείψουν από το σχολείο για ολόκληρες ημέρες, χρειάζεται να διαθέσουν μόνο μια με δυο ώρες για την επίσκεψη και την πραγματοποίηση της συνεδρίας στην αίθουσα της τηλεψυχιατρικής.

2. Οι εκπαιδευτικοί, είναι πολλές φορές οι πρώτοι που μπορούν να δουν κάποιες δυσκολίες στα παιδιά και να τα παραπέμψουν, γεγονός που κάνει τις παρεμβάσεις στο σχολείο αποτελεσματικότερες για την πρόληψη αυτοκτονιών στους εφήβους. Η τηλεψυχιατρική, επιτρέπει την άμεση παρέμβαση για παροχή συμβουλευτικής στους γονείς, αλλά και για παροχή υποστήριξης σε παιδιά και εφήβους που το χρειάζονται και πιθανό να αδυνατούν να μετακινηθούν σε αστικό κέντρο.

5. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Όταν αναφερόμαστε στην τηλεϊατρική, δεν μιλάμε μόνο για πληροφορία αλλά και για διάγνωση. Η τηλεϊατρική, μπορεί να εξυπηρετήσει και να διευκολύνει, τόσο τους ασθενείς όσο και τους ιατρούς, γλιτώνοντας από εργατώρες και ταλαιπωρία, όμως σε καμία περίπτωση δεν συνίσταται για βαριά περιστατικά. Ένα δερματοσκόπιο εντούτοις μπορεί, ήδη, να μεταφέρει μια εικόνα εξαιρετικής ανάλυσης από ένα γιατρό

του ακριτικού νησιού, στο δερματολόγο που βρίσκεται στο Σταθμό Τηλεϊατρικής στην Αθήνα.

Το ζήτημα της ευθύνης της γνώμης, είναι ιδιαίτερα σημαντικό και χρήζει περαιτέρω διερεύνησης και διασαφήνισης, για τη βελτίωση της σχετικής νομοθεσίας. Υπάρχουν αρκετοί ιατροί, οι οποίοι διστάζουν να δώσουν τη γνώμη τους χωρίς να έχουν την ακριβή εικόνα του ασθενούς. Κοινή παραδοχή, πάντως, μεταξύ των περισσότερων γιατρών, αποτελεί ότι, η ευθύνη αυτή, δεν μπορεί με κανέναν τρόπο να περάσει σε αυτόν που δίνει τη συμβουλή.

Εξίσου σημαντικό ζήτημα, είναι η διείσδυση και η αποδοχή της τηλεϊατρικής από τους ίδιους τους ιατρούς. Παρά το γεγονός ότι, πολλοί εξ' αυτών παραπονοiούνται για την έλλειψη εξειδικευμένων ειδικοτήτων σε μη αστικές περιοχές, είτε λόγω συνήθειας είτε λόγω συντηρητισμού, δεν καταφεύγουν εύκολα στην χρήση της τηλεϊατρικής.

Η 2η Υ.ΠΕ. Πειραιώς και Νήσων, διαχειρίζεται περίπου το 70% των αεροδιακομιδών που εκτελούνται πανελληνίως. Η πλειοψηφία των ασθενών, την επόμενη ημέρα παίρνει εξιτήριο, που σημαίνει ότι, οι αεροδιακομιδές αυτές δεν ήταν αναγκαίες. Είναι σαφές ότι, το οικονομικό όφελος που θα προέκυπτε από τον περιορισμό των αεροδιακομιδών, μέσω της εφαρμογής της Τηλεϊατρικής, θα ήταν ιδιαίτερα σημαντικό.

Τα σημαντικότερα προβλήματα που έχουν εντοπιστεί στην υλοποίηση του έργου, είναι οι συχνές αλλαγές στη Διοίκηση της Υγειονομικής Περιφέρειας, η έλλειψη ανθρωπίνων πόρων, η αρνητική υποδοχή από τον κόσμο, καθώς και το μη ικανοποιητικό δίκτυο υποδομής τηλεπικοινωνίας σε πολλά σημεία.

6. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

I. Οργανωμένη και σχεδιασμένη ένταξη υπηρεσιών τηλεϊατρικής στο Εθνικό Σύστημα Υγείας, με παράλληλη δημιουργία ενός οργανωμένου κέντρου τηλεϊατρικής.

II. Επέκταση του συστήματος, κυρίως στις ορεινές, στις νησιωτικές και στις δυσπρόσιτες περιοχές της χώρας, όπου κυρίως τον χειμώνα, οι κάτοικοί τους, πολλές φορές, λόγω καιρικών συνθηκών, απομονώνονται εντελώς, με αποτέλεσμα να υπάρχει και μεγαλύτερη ανασφάλεια. Η ανάπτυξη τέτοιων υπηρεσιών, θα βοηθούσε και προς την κατεύθυνση της αναζωογόνησης των περιοχών αυτών.

III. Βελτίωση και επικαιροποίηση του θεσμικού πλαισίου.

IV. Διοργάνωση ενημερωτικών σεμιναρίων και συνεδρίων, με στόχο τη διαρκή επιμόρφωση των γιατρών στη χρήση του συστήματος.

V. Θεσμοθέτηση στα μεγάλα νοσοκομεία που αποτελούν τα κέντρα υποδοχής ενός υποστηρικτικού μηχανισμού, ενός τμήματος τηλεϊατρικής ή μιας ομάδας

τηλεϊατρικής, που θα ορίζεται από τη διοίκηση του νοσοκομείου, την Υ.Π.Ε. ή από το Υπουργείο.

VI. Στελέχωση μεγάλων νοσοκομείων, που διαθέτουν σταθμούς τηλεϊατρικής με εξειδικευμένο ιατρικό προσωπικό και θα απασχολούνται αποκλειστικά με περιστατικά, καλύπτοντας ολόκληρη την Ελλάδα.

VII. Διαβούλευση μεταξύ των γιατρών του κέντρου και της Περιφέρειας, ώστε να αποτυπωθούν οι ειδικότερες ανάγκες και τα επιμέρους προβλήματα και εξεύρεση λύσεων με τη συνδρομή τεχνικών συμβούλων.

VIII. Διασφάλιση της συνέχειας και της συνέπειας στις προσφερόμενες υπηρεσίες, ώστε να εμπεδωθεί σχέση εμπιστοσύνης μεταξύ γιατρού εκπροσώπου-διαμεσολαβητή και γιατρού που παρέχει την πληροφορία, καθώς και μεταξύ γιατρού και ασθενή.

IX. Για όσους ωφελούμενους δεν μιλάνε την ελληνική γλώσσα, θα μπορούσαν να προβλεφθούν γιατροί που να μιλάνε τη γλώσσα τους. Διεθνείς έρευνες έχουν δείξει ότι, σε αλλοδαπούς ή σε ανθρώπους που δεν μιλάνε τη γλώσσα την καθιερωμένη στη χώρα που βρίσκονται, τους είναι πολύ πιο οικείο και άνετο να μιλούν, μέσω τηλεϊατρικής, με έναν γιατρό που μιλάει τη γλώσσα τους, παρά διά ζώσης με έναν διερμηνέα.

X. Εκπαίδευση των αγροτικών ιατρών στην τηλεϊατρική, ώστε, να είναι σε θέση να την χρησιμοποιήσουν, όταν αναλάβουν υπηρεσία σε κέντρο υγείας ή σε αγροτικό ιατρείο.

B. ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΘΝΙΚΗ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΣΤΗΝ ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ -ΕΘΝΙΚΟ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ- ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ .

Εισηγητής: Μάριος Κάτσης

1) Κατευθυντήριες γραμμές για την εθνική στρατηγική στην έρευνα και στην τεχνολογία

Η Ειδική Μόνιμη Επιτροπή Έρευνας και Τεχνολογίας στο πλαίσιο των δραστηριοτήτων της, συνεδρίασε την 15η Μαρτίου του 2017 με θέμα ημερήσιας διάταξης: Οι κατευθυντήριες γραμμές για την Εθνική Στρατηγική στην Έρευνα και την Τεχνολογία.

Κατηγορίες Έρευνας

Υπάρχουν δύο βασικές κατηγορίες έρευνας. Η πρώτη είναι η έρευνα που στηρίζεται στις ανάγκες της αγοράς (demand-driven). Η δεύτερη είναι η έρευνα που προέρχεται από την επιστημονική περιέργεια (curiosity-driven).

Άξονες ερευνητικής πολιτικής

Οι κύριοι άξονες της ερευνητικής πολιτικής είναι τρεις:

Πρώτον, η Πολιτεία πρέπει να δίνει προοπτικές και να δημιουργεί ευκαιρίες για την επιστημονική έρευνα, που διεξάγεται είτε στον ακαδημαϊκό και ερευνητικό χώρο, είτε στον ιδιωτικό τομέα.

Δεύτερον, η Πολιτεία πρέπει να παίζει ένα κεντρικό ρόλο και να ρυθμίζει και να υποστηρίζει όλα όσα δε μπορεί να κάνει ο ιδιωτικός τομέας.

Τρίτον, η Πολιτεία πρέπει να εμπνέει και να στηρίζει εμβληματικές πρωτοβουλίες στο χώρο της έρευνας και πρωτοβουλίες μεγάλης προστιθέμενης επιστημονικής, κοινωνικής και οικονομικής αξίας.

Υλοποίηση ερευνητικής πολιτικής

Η υλοποίηση της ερευνητικής πολιτικής και η επίτευξη των στόχων της, βασίζεται καταρχήν, σε θεσμικές και νομοθετικές παρεμβάσεις.

Ο νόμος 4386/2016, «Ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις», έφερε βελτιώσεις στις εργασιακές συνθήκες των νέων ερευνητών. Ο εν λόγω νόμος, επιπλέον, έχει δώσει κίνητρα σε νέους ερευνητές να βγουν από τη στασιμότητα.

Με το νόμο 4429/2016, ιδρύθηκε το Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛΙΔΕΚ), ένας νέος θεσμός στο ερευνητικό τοπίο της χώρας, ο οποίος, καλλιεργεί την ερευνητική κουλτούρα και αναμορφώνει το ακαδημαϊκό και ερευνητικό εγχώριο τοπίο.

Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας

Σκοπός του ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ., είναι η εστιασμένη στήριξη νέων επιστημόνων για να κάνουν ελεύθερη έρευνα. Έρευνα δηλαδή, που προέρχεται από την επιστημονική περιέργεια, ενώ μέρος αυτής, μπορεί να έχει και πρακτικές εφαρμογές. Το ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ., αποτελεί αναγκαίο εργαλείο στην προσπάθεια αναστροφής του φαινομένου εκροής σημαντικών επιστημόνων, στο εξωτερικό.

Για την εκπλήρωση των στόχων του, το ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ., υλοποιεί δράσεις, όπως να χρηματοδοτεί ερευνητικά προγράμματα και να χορηγεί υποτροφίες

Η συνολική χρηματοδότηση του ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ., είναι 240 εκατομμύρια ευρώ, από τα οποία, τα 180 προέρχονται από σύμβαση με την Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων, και τα 60, προέρχονται από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων της χώρας.

Την εποπτεία του ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ., έχει η Γενική Γραμματεία Έρευνας, Τεχνολογίας και ο αρμόδιος Υπουργός.

Χρηματοδότηση Έρευνας

Οι πηγές χρηματοδότησης της έρευνας, είναι πρώτον, οι δημόσιες δαπάνες, δεύτερον το Κοινοτικό Πρόγραμμα για την Έρευνα «ΟΡΙΖΟΝΤΑΣ 2020» και τρίτον το ΕΣΠΑ 2014-2020.

Οικονομία της γνώσης

Όσον αφορά τη διαμόρφωση της οικονομίας της γνώσης, υπάρχει ο αναπτυξιακός νόμος που δημιουργεί ένα πλέγμα μέτρων, τα οποία ευνοούν την καινοτόμο επιχειρηματικότητα. Επιπλέον, έχουμε τη δημιουργία ενός ταμείου επιχειρηματικών συμμετοχών, όπου υπάρχει σύμπραξη του Δημοσίου με το Ευρωπαϊκό Ταμείο Επενδύσεων (EIF). Το συνολικό επενδυτικό κεφάλαιο αυτού του ταμείου, είναι 260 εκατομμύρια ευρώ. Ο σκοπός του, είναι η αξιοποίηση των ερευνητικών αποτελεσμάτων.

Τα Περιφερειακά Συμβούλια Έρευνας και Καινοτομίας (Π.Σ.Ε.Κ.), έρχονται να αξιολογήσουν τα συγκριτικά πλεονεκτήματα των Περιφερειών, ώστε να προετοιμάσουν τεκμηριωμένες εισηγήσεις, για το τι πρέπει να γίνει.

Ανάλογα με τα συγκεκριμένα χαρακτηριστικά κάθε περίπτωσης, θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν και τα ανάλογα χρηματοδοτικά εργαλεία όπως το ΕΣΠΑ, το ΠΕΠ, το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων, το Ταμείο Συμμετοχών, Ιδιωτικά Κεφάλια κ.α.

2. Ο ρόλος του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών στη διαχείριση - αντιμετώπιση φυσικών καταστροφών

Η Ειδική Μόνιμη Επιτροπή Έρευνας και Τεχνολογίας, στο πλαίσιο των δραστηριοτήτων της, συνεδρίασε την 27η Απριλίου του 2017, με θέμα ημερήσιας διάταξης: Το Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών ως φορέας:

α) παροχής εξειδικευμένων υπηρεσιών διαχείρισης - αντιμετώπισης φυσικών καταστροφών στην Ελλάδα και στην ευρύτερη περιοχή της Μεσογείου, και

β) εκλαΐκευσης και διάχυσης της επιστήμης προς τους μαθητές και το ευρύ κοινό.

Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών

Είναι το πρώτο ερευνητικό κέντρο που συστάθηκε στην Ελλάδα, και συνεχίζει τη δράση του, αδιάλειπτα, μέχρι σήμερα. Αποτελείται από τρία βασικά ινστιτούτα, το Ινστιτούτο Αστρονομίας, Αστροφυσικής, Διαστημικών Εφαρμογών και Τηλεπισκόπησης, το Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης, και το Γεωδυναμικό Ινστιτούτο.

Βασικός σκοπός του Εθνικού Αστεροσκοπείου, είναι η έρευνα, παράλληλα όμως, παρέχει μια σειρά από εξειδικευμένες υπηρεσίες στην Πολιτεία, οι οποίες συμβάλλουν αποτελεσματικά στην αντιμετώπιση των φυσικών καταστροφών.

Επίγειες και δορυφορικές υποδομές

Το Εθνικό Αστεροσκοπείο, έχει στη διάθεση του μια σειρά από μέσα, τα οποία χρησιμοποιεί, ώστε, να παράσχει τις εξειδικευμένες υπηρεσίες του. Τα μέσα αυτά, αποτελούνται είτε από επίγειες μετρητικές συσκευές, είτε από εναέρια και δορυφορικά συστήματα.

Οι μετρητικοί σταθμοί του Εθνικού Αστεροσκοπείου, καλύπτουν ουσιαστικά και αποτελεσματικά ολόκληρη τη χώρα.

Ως προς τις δορυφορικές υποδομές, το Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, έχει αναπτύξει ένα πρωτοποριακό κέντρο διαστημικών εφαρμογών τηλεπισκόπησης, το οποίο ονομάζεται beyond. Μέσω αυτού του κέντρου, η Ελλάδα, έχει μπει στον χάρτη των διαστημικών εφαρμογών με σημαίνοντα ρόλο.

Αποδέκτες των υπηρεσιών του Εθνικού Αστεροσκοπείου

Αποδέκτες των υπηρεσιών του Εθνικού Αστεροσκοπείου, είναι: το Κέντρο Επιχειρήσεων Πυροσβεστικής Υπηρεσίας, ο ΟΑΣΠ, η Γ.Γ. Πολιτικής Προστασίας, η Διεύθυνση Αποκατάστασης Επιπτώσεων Φυσικών Καταστροφών, το Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών, το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, ο ΑΔΜΗΕ, η ΕΜΥ, άλλοι Οργανισμοί του Δημοσίου, η τοπική και περιφερειακή αυτοδιοίκηση, τα δασαρχεία και επιχειρήσεις.

Γεωδυναμικό ινστιτούτο – παρακολούθηση σεισμών

Πολύ σημαντική, είναι η δράση του γεωδυναμικού ινστιτούτου του Εθνικού Αστεροσκοπείου, ως προς τη σεισμική δραστηριότητα. Η παρακολούθηση αυτής της δραστηριότητας, γίνεται 24 ώρες το εικοσιτετράωρο, 365 ημέρες το χρόνο, ενώ πρόσφατα, ξεκίνησε να παρέχεται και η αντίστοιχη υπηρεσία για το φαινόμενο των τσουνάμι.

Άλλες υπηρεσίες που αφορούν φυσικά φαινόμενα

I. Το Εθνικό Αστεροσκοπείο, έχει στη διάθεσή του δίκτυο καταγραφής κεραυνών. Η δραστηριότητα αυτή, σε πολλές περιπτώσεις, σχετίζεται με την εκδήλωση πυρκαγιών, άρα η πληροφόρηση που δίνεται σε πραγματικό χρόνο, είναι πολύτιμη, όσον αφορά στην αντιμετώπιση τέτοιων φαινομένων.

II. Υπηρεσίες παρέχονται και ως προς την πρόγνωση κυματισμού, αλλά και της υπεριώδους ακτινοβολίας τους θερινούς μήνες. Επιπλέον, παρέχεται σε συνεργασία με το Δήμο Αθηναίων, μία νέα υπηρεσία, που έχει να κάνει με την παρακολούθηση του καύσωνα τους θερινούς μήνες, ώστε, σε πραγματικό χρόνο να ενημερώνονται οι ευπαθείς ομάδες.

III. Το Εθνικό Αστεροσκοπείο, βρίσκεται σε συνεργασία με το Ευρωπαϊκό Κέντρο Παρακολούθησης των Ιονοσφαιρικών Δρωμένων. Με την υπηρεσία ΔΙΑΣ, έχει τη δυνατότητα να παρατηρεί τι συμβαίνει στην Ιονόσφαιρα. Μία ενδεχόμενη αναστάτωση της ιονόσφαιρας, μπορεί να δημιουργήσει προβλήματα στις επικοινωνίες, καθώς αυτές, χρησιμοποιούν την ιονόσφαιρα ως χώρο μεταφοράς των δεδομένων.

3) Ο ρόλος και η δράση της Εθνικής Επιτροπής Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (Ε.Ε.Τ.Τ.)

Η Ειδική Μόνιμη Επιτροπή Έρευνας και Τεχνολογίας, στο πλαίσιο των δραστηριοτήτων της, συνεδρίασε την 29η Ιουνίου του 2017 με θέμα ημερήσιας διάταξης:

I. Ο ρόλος και η δράση της Εθνικής Επιτροπής Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (Ε.Ε.Τ.Τ.).

II. Συνεργασία με το Εθνικό Συμβούλιο Ραδιοτηλεόρασης (Ε.Σ.Ρ.) και το Υπουργείο Ψηφιακής Πολιτικής, Τηλεπικοινωνιών και Ενημέρωσης για θέματα Ραδιοτηλεόρασης.

III. Θέματα εγκαταστάσεων κεραιών

Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (Ε.Ε.Τ.Τ.)

Η Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (Ε.Ε.Τ.Τ.), είναι ανεξάρτητη ρυθμιστική αρχή, η οποία έχει οικονομική και διοικητική αυτοτέλεια. Ιδρύθηκε το 1992, με την επωνυμία Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών (Ν.2075/1992) και ξεκίνησε τη λειτουργία της, το 1995. Οι αρμοδιότητές της σήμερα, είναι να ρυθμίζει, να εποπτεύει, να ελέγχει και να ασκεί αρμοδιότητες επιτροπής ανταγωνισμού για την αγορά ηλεκτρονικών επικοινωνιών, και την αγορά των ταχυδρομείων.

Ο ρόλος της Ε.Ε.Τ.Τ.

Η Ε.Ε.Τ.Τ., συμμετέχει στη διαμόρφωση αλλά και στην υλοποίηση της εθνικής ψηφιακής στρατηγικής, θέτοντας στη διάθεση της Πολιτείας, την εμπειρία και την τεχνογνωσία της. Ενθαρρύνει τις επενδύσεις και προωθεί τον υγιή ανταγωνισμό, μέσω της διαμόρφωσης ενός περιβάλλοντος ρυθμιστικής σταθερότητας. Προσφέρει ίσες ευκαιρίες επενδύσεων και δραστηριοποίησης στους παρόχους, ενώ ταυτόχρονα, διασφαλίζει ισότιμη πρόσβαση σε ανταγωνιστικές υπηρεσίες τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομικών υπηρεσιών, προς όφελος της Πολιτείας και του καταναλωτή.

Συμμετοχή της Ε.Ε.Τ.Τ. στο Εθνικό Ευρωζωνικό Σχέδιο (2015-2020)

Για την σύγκλιση της χώρας μας με τους στόχους του Ευρωπαϊκού Ψηφιακού Θεματολογίου, είναι απαραίτητες ορισμένες δράσεις. Απαιτούνται επενδύσεις ιδιωτών παρόχων, μέσω ενός ρυθμιστικού πλαισίου, που διασφαλίζει την ομαλή λειτουργία του ανταγωνισμού και την αποφυγή στρεβλώσεων στην τηλεπικοινωνιακή αγορά. Σε αυτό το ρυθμιστικό πλαίσιο καθοριστικό ρόλο έχει η Ε.Ε.Τ.Τ..

Προοπτικές σύγκλισης με το Ευρωπαϊκό Ψηφιακό Θεματολόγιο

Η προσπάθεια ευρυζωνικής σύγκλισης, με τους στόχους του Ψηφιακού Θεματολογίου, έρχεται σε μια περίοδο, που η χώρα προσπαθεί να απεγκλωβιστεί από την οικονομική κρίση που βιώνει τα τελευταία χρόνια.

Για την αξιοποίηση επενδύσεων σε Δίκτυα Νέας Γενιάς, απαραίτητη προϋπόθεση είναι η διαμόρφωση ελκυστικού επενδυτικού περιβάλλοντος. Σημαντικά μέτρα είναι:

- I. Η μείωση του κόστους εγκατάστασης υψίρυθμων δικτύων, η χορήγηση δικαιωμάτων διέλευσης και η απλοποίηση των διοικητικών διαδικασιών. Το σχετικό πλαίσιο, έγινε πρόσφατα νόμος του Κράτους με καθοριστική συμβολή της Ε.Ε.Τ.Τ..
- II. Η καθιέρωση του απαραίτητου αξιόπιστου και διαφανούς ρυθμιστικού κανονιστικού πλαισίου, που προωθεί τον υγιή ανταγωνισμό μεταξύ των παρόχων –επενδυτών και ανήκει στις βασικές υποχρεώσεις της Ε.Ε.Τ.Τ..

Επενδύσεις σε δίκτυα νέας γενιάς

Οι επενδύσεις στον χώρο των δικτύων, κυρίως των υποδομών, είτε αφορούν στην κινητή είτε στη σταθερή επικοινωνία, κυμαίνονται σήμερα στα 700 εκατομμύρια ευρώ, ενώ οι πάροχοι, έχουν εξαγγείλει επενδύσεις που προσεγγίζουν τα 2,5 δισεκατομμύρια ευρώ την επόμενη τριετία.

Ελληνική ταχυδρομική αγορά

Το 2016, δραστηριοποιήθηκαν στην ελληνική ταχυδρομική αγορά 509 επιχειρήσεις ταχυμεταφορών, υπό το καθεστώς γενικής άδειας και 12 επιχειρήσεις, υπό το καθεστώς ειδικής άδειας.

Δράσεις για την ελληνική ταχυδρομική αγορά

Η Ε.Ε.Τ.Τ., έχει προχωρήσει σε μια σειρά από δράσεις που αφορούν την ελληνική ταχυδρομική αγορά, όπως στην έγκριση του νέου κοστολογικού συστήματος των ΕΛ.ΤΑ., στη διενέργεια μετρήσεων ποιότητας Καθολικής Υπηρεσίας (Κ.Υ) κ.ά..

Ε.Ε.Τ.Τ. για τον καταναλωτή

Από το 2009, η Ε.Ε.Τ.Τ. προχώρησε στη δημιουργία Τομέα Εξυπηρέτησης Καταναλωτών (Τ.Ε.Κ.). Η διαχείριση των αιτημάτων και των καταγγελιών των

καταναλωτών, η οποία αφορά στην τηλεφωνία και στο διαδίκτυο, στις ταχυδρομικές υπηρεσίες και στις κατασκευές κεραιών κινητής τηλεφωνίας, πραγματοποιείται εντός 48 ωρών. Από την εξέταση των καταγγελιών και την αξιοποίηση των στατιστικών στοιχείων, προκύπτουν δράσεις της Αρχής, όπως η διενέργεια αυτεπάγγελτων ελέγχων σε σημεία πώλησης (καταστήματα) παρόχων και συνεργατών.

Άλλες δράσεις Ε.Ε.Τ.Τ.

Πέρα από τα παραπάνω, η Ε.Ε.Τ.Τ. έχει προχωρήσει σε δράσεις, που αφορούν στη Διαχείριση Φάσματος, στην Εποπτεία Φάσματος, όπως επίσης και δράσεις για τον ραδιοεξοπλισμό και τον τηλεπικοινωνιακό τερματικό εξοπλισμό.

Γ. ΑΓΡΟΔΙΑΤΡΟΦΗ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ.

Εισηγητής: Νικόλαος Παπαδόπουλος

Εισαγωγή

Η αγροδιατροφή, είναι όλη εκείνη η διαδικασία παραγωγής, επεξεργασίας και διάθεσης των αγροκτηνοτροφικών προϊόντων και των παραγώγων τους, το σύνολο, δηλαδή, της αλυσίδας που ξεκινά από το χωράφι και καταλήγει στο ράφι.

Μαζί με τον τουρισμό, τον πολιτισμό, τον ορυκτό πλούτο και τις εξειδικευμένες υπηρεσίες, αποτελεί βασικό πυλώνα ανάπτυξης, που βασίζεται στην εκμετάλλευση του ενδογενούς ελληνικού πλούτου.

Η διανομή των προϊόντων και η αποδοτικότητα των πόρων, αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του συνόλου της τροφικής αλυσίδας και συνδέεται απόλυτα, με την έξυπνη, πράσινη και ολοκληρωμένη θεματική ενότητα των μεταφορών και των πρώτων υλών. Σε καμία περίπτωση, δεν μπορεί να θεωρηθεί, από αλυσίδα διαχείρισης σε αλυσίδα αξίας.

Αυτός, είναι και ο βασικός στόχος κάθε σχεδίου ανάπτυξης αγροδιατροφής, διεθνώς. Εξάλλου, η αλυσίδα των τροφίμων κάθε ελληνικής Περιφέρειας, μπορεί να είναι ένα βασικό στοιχείο στο περιφερειακό σύστημα καινοτομίας, βοηθώντας την Περιφέρεια να μετατραπεί σε ένα πρωτοποριακό μέλος αγροδιατροφής της Ε.Ε..

1. Η συμβολή του Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης στην αξιοποίηση της Έρευνας στον αγροδιατροφικό τομέα.

Σύμφωνα με μια πρόσφατη έρευνα του FAO, του Διεθνούς Οργανισμού Γεωργίας και Τροφίμων, μέχρι το 2050 αναμένεται αύξηση, κατά 60% περίπου, στην ζήτηση αγροτικών προϊόντων. Από εκτιμήσεις της ίδιας της Ε.Ε., η αύξηση αυτή, θα είναι στο 70%. Προφανώς, για λόγους που συνδέονται με την αύξηση του παγκόσμιου πληθυσμού και της ζήτησης.

Ειδικότερα δε, σε ό,τι αφορά τη ζήτηση των ποιοτικών προϊόντων, των προϊόντων ταυτότητας, των βιολογικών προϊόντων και των προϊόντων που ονομάζουμε ως προϊόντα δίκαιου εμπορίου, αναμένεται η ζήτηση να είναι τουλάχιστον αντίστοιχη.

Έτσι η χώρα μας, θα βρεθεί ενώπιον μιας παγκόσμιας ζήτησης αγροτικών προϊόντων, απέναντι στην οποία, έχει να προβάλλει, ως συγκριτικό πλεονέκτημα, τα προϊόντα ποιότητας και ταυτότητας. Εδώ, το βάρος πρέπει να δοθεί στην πιστοποίηση και απόκτηση μεγαλύτερου μεριδίου των ποιοτικών διεθνών αγορών. Απαιτείται η χρήση νέων εργαλείων και μεθόδων, τόσο στην ίδια την οργάνωση παραγωγής, της

διακίνησης και εμπορίας των προϊόντων, όσο και στην προσέγγιση του ίδιου του καταναλωτή. Στην κατεύθυνση αυτή, η γνώση, η κατάρτιση, η καινοτομία και η δικτύωση, αποτελούν απαραίτητες προϋποθέσεις.

Γνωρίζουμε ότι, στον χώρο της παραγωγής τροφίμων, τα τελευταία χρόνια, συντελείται μια μεγάλη πρόοδος της επιστήμης και της τεχνολογίας, με εφαρμογές στην ίδια την παραγωγή, μαζί με την αξιοποίηση των χρηματοδοτούμενων από την Ε.Ε. μέτρων καινοτομίας και συνεργασίας. Ένα σημαντικό εργαλείο, είναι το Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης, ένα πρόγραμμα χρηματοδότησης 4,7 δισεκατομμυρίων ευρώ, κοινοτικής συμμετοχής, που με εθνική και ιδιωτική συμμετοχή, μπορεί να φτάσει στην κινητοποίηση πόρων 7 δισεκατομμυρίων ευρώ, και ειδικότερα ένα συγκεκριμένο μέτρο στο πρόγραμμα αγροτικής ανάπτυξης, που ονομάζεται το μέτρο της συνεργασίας. Είναι το μέτρο 16, το οποίο επιχειρεί να δώσει σημαντικές ευκαιρίες για την ανάπτυξη συνεργασιών, τη μεταφορά των αποτελεσμάτων της έρευνας στην παραγωγική διαδικασία, την αξιοποίηση νέων τεχνολογιών και καινοτομιών προς όφελος της γεωργικής παραγωγικότητας και της βιωσιμότητας της εξυπηρέτησης των αναγκών της αγοράς του αγροτικού τομέα, του παραγωγού και του καταναλωτή. Το μέτρο αυτό, δεν είναι μέτρο χρηματοδότησης της έρευνας. Είναι ένα μέτρο πολιτικής, το οποίο επιχειρεί να συνδέσει την έρευνα με την παραγωγική διαδικασία. Μέσα από το μέτρο αυτό, επιχειρείται, η ίδρυση και λειτουργία αυτών που ονομάζουμε επιχειρησιακών ομάδων της ευρωπαϊκής σύμπραξης καινοτομίας για την παραγωγικότητα και τη βιωσιμότητα της γεωργίας.

Είναι σημαντικό, να αναφέρουμε ότι, οι όποιες συνεργασίες συσταθούν στο πλαίσιο του εν λόγω μέτρου, ολοκληρώνοντας το έργο, υποχρεούνται στην διάδοση των αποτελεσμάτων, τόσο σε εθνικό όσο και σε ευρωπαϊκό επίπεδο, προκειμένου, να δοθεί η ευκαιρία μεταφοράς και διάχυσης της γνώσης, μέσω της ευρωπαϊκής σύμπραξης καινοτομίας.

Ποιοι μπορούν να είναι δικαιούχοι στο μέτρο 16; Μπορεί να είναι σχήματα συνεργασίας φορέων με νομική οντότητα, στην οποία θα προσδιορίζεται ο επικεφαλής εταίρος και θα διαθέτουν εσωτερικό κανονισμό λειτουργίας. Τα σχήματα αυτά, θα απαρτίζονται τουλάχιστον από δύο μέλη, από τα οποία το ένα μέλος, τουλάχιστον, θα δραστηριοποιείται στον τομέα της γεωργίας ή της κτηνοτροφίας ή των τροφίμων, εφόσον αυτά, αποτελούν προϊόντα του παραρτήματος 1 της συνθήκης.

Η ενίσχυση στο πλαίσιο του μέτρου, θα παρέχεται, αυτό έχει ιδιαίτερο ενδιαφέρον, με τη μορφή επιχορήγησης, με ύψος χρηματοδότησης 100% για την κάλυψη των δαπανών που αφορούν στην εξεύρεση εταίρων, στη δικτύωση, στο

κόστος χρήσης των μηχανημάτων και υποδομών, όπως και στην αμοιβή του προσωπικού, που σχετίζεται με την υλοποίηση του πιλοτικού έργου, του κόστους διαμόρφωσης του χώρου που θα στεγαστούν οι τοπικές αγορές και της προώθησης των αποτελεσμάτων εφαρμογής του πιλοτικού έργου που εκπονούν.

Παράλληλα, παρέχεται η δυνατότητα για την υλοποίηση παραγωγικής επένδυσης στον πρωτογενή τομέα και στον τομέα τροφίμων, με ποσοστό ενίσχυσης που θα κυμαίνεται από 60% - 90%, με βάση την περιφερειοποίηση εκτέλεσης αυτής της επένδυσης.

Έτσι, θα επιτευχθεί στροφή προς ένα παραγωγικό μοντέλο, που θα στηριχθεί κυρίως, στην είσοδο σε εξειδικευμένες υψηλής τιμής αγορές, νωπών και μεταποιημένων γεωργικών προϊόντων και τροφίμων, ακολουθώντας μια στρατηγική διαφοροποίησης, με βάση την ποιότητα, την ασφάλεια των τροφίμων και τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά των προϊόντων μας, που είναι η θρεπτική τους αξία, και η συμβολή τους σε ένα υγιή τρόπο ζωής, δηλαδή τα πλεονεκτήματα της μεσογειακής διατροφής.

Τέλος, μπορεί να γίνει και σύνδεσή τους με την τοπική ιστορία και τον πολιτισμό, αυτό που ονομάζουμε επανατοπικοποίηση της παραγωγής.

Εδώ, θα πρέπει να κάνουμε την εξής διαπίστωση: Στην Ελλάδα οι μικρομεσαίες επιχειρήσεις του αγροδιατροφικού συστήματος, συχνά εμφανίζουν μια αδυναμία να επενδύσουν στην καινοτομία, στην έρευνα και στην τεχνολογία, για την παραγωγή αυτών των προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας. Αυτό, έχει ως αποτέλεσμα, να περιορίζονται σε μια μηχανιστική, αν το θέλετε, μεταφορά της τεχνολογίας, που συχνά δεν είναι τεχνολογία και καινοτομία παραγόμενη εντός της χώρας.

Στον αγροτικό τομέα, λοιπόν, από όπου προέρχεται η πρώτη ύλη για την παραγωγή ποιοτικών τροφίμων και ειδικότερα για την κτηνοτροφία, παρατηρείται αδυναμία επίτευξης οικονομίας κλίμακας, επένδυσης στην καινοτομία, τη γνώση και σε καλλιεργητικές διαδικασίες, όσο και σε επενδύσεις, που ουσιαστικά δυσκολεύονται από τα ίδια τα διαρθρωτικά προβλήματα. Ένα από αυτά τα διαρθρωτικά προβλήματα, είναι ο μικρός πολυτεμαχισμένος κλήρος.

Μέσα από το Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης, χρηματοδοτούνται μια σειρά από δράσεις, που ενισχύουν τη μεγέθυνση μέσω των συλλογικών μορφών οργάνωσης της παραγωγής. Επομένως, αυτό είναι και ένα εργαλείο, για να αξιοποιήσουμε την προσπάθεια σύνδεσης της καινοτομίας και της τεχνολογίας, με την ίδια την παραγωγή. Τέλος, προωθούνται οι μέθοδοι της συνεργασίας μεταξύ διαφορετικών παραγόντων του γεωργικού τομέα, της αλυσίδας τροφίμων και λοιπών

δρώντων, που στόχο έχουν κοινές δράσεις, με σκοπό, τον μετριασμό της κλιματικής αλλαγής και την προσαρμογή σε αυτήν.

Στο Υπουργείο, ο Οργανισμός ο οποίος ασκεί την αγροτική έρευνα, είναι ο Οργανισμός «ΔΗΜΗΤΡΑ». Ο Οργανισμός αυτός έχει ερευνητικά κέντρα, ανά την Επικράτεια, αξιόλογες ερευνητικές και αναπτυξιακές δραστηριότητες.

2. Ο ρόλος του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών στην αγροδιατροφική έρευνα.

Το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, βρίσκεται στην καρδιά του όρου αγροδιατροφή, με πάνω από 500 ερευνητικά επιστημονικά προγράμματα, που τρέχουν τα τελευταία χρόνια, με κυρίως θέμα την αγροδιατροφή.

Το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο, πέρα από το να βοηθάει τα μέλη του να συμμετέχουν στα μεγάλα επιστημονικά προγράμματα, που είτε είναι προγράμματα της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας, είτε είναι προγράμματα που υλοποιεί το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, είτε καθαρά ευρωπαϊκά προγράμματα, προσπαθεί να δημιουργήσει σημαντικές δομές για να βρεθεί πιο κοντά στην κοινωνία.

Μια σημαντική δομή που ετοιμάζεται, αυτό τον καιρό, είναι μια μικρή «επέκταση», του Γεωπονικού Πανεπιστημίου στην Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδος. Στην Αλίαρτο, σε μια αγροτική εκμετάλλευση με περισσότερα από 1300 στρέμματα και σε συνεργασία με τον Περιφερειάρχη Στερεάς Ελλάδος, θα στηθεί ένα πειραματικό κέντρο, που θα είναι η εικόνα του Γεωπονικού Πανεπιστημίου απέναντι στους αγρότες. Εκεί, θα υπάρχουν επιδεικτικοί αγροί, όπου τα αποτελέσματα της έρευνας και της καινοτομίας θα γίνονται αποδεκτά και θα δείχνονται στους αγρότες και στους ανθρώπους που θέλουν για πρώτη φορά ν' ασχοληθούν με τον αγροτικό χώρο. Η προσπάθεια αυτή, βρίσκεται σε πολύ καλή φάση και τα επόμενα χρόνια θα ολοκληρωθεί.

Μια δεύτερη προσπάθεια που υπάρχει η πιθανότητα να υλοποιηθεί, είναι να γίνει δίπλα στο Πανεπιστήμιο ένα INNOVATION CENTER, ένα Κέντρο όπου απόφοιτοι θα μπορούν να σχεδιάσουν για πρώτη φορά, σε εργαστηριακούς χώρους, καινοτόμα προϊόντα αγροδιατροφής, υψηλής προστιθέμενης αξίας.

Ταυτόχρονα, το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο, συμμετέχει σε πολλές βιομηχανίες τροφίμων, σχεδιάζονται καινούργια προϊόντα σε φαρμακευτικές εταιρίες, σε εταιρίες με καλλυντικά και αλλού.

Μια από τις σημαντικές πρωτοβουλίες που έχουν επιτευχθεί, είναι των ερευνητών του Εργαστηρίου Υγείας των Ζώων, του Τμήματος Τεχνολόγων Γεωπόνων Τ.Ε.Ι. Ζωικής Παραγωγής Ηπείρου, με συμμετοχή από το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο, αλλά και το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο, σε μία σημαντική έρευνα, με την οποία αντικαταστάθηκε το σογιάλευρο και χρησιμοποιήθηκαν πρωτεϊνούχες πηγές ελληνικής προέλευσης, με παράλληλη χρήση μείγματος αιθέριων ελαίων, επίσης ελληνικής προέλευσης, και είδη ενζύμων στην τροφική αλυσίδα, στο κρέας των πουλερικών.

3. Ο ρόλος της ζωικής παραγωγής στη διαμόρφωση εθνικής στρατηγικής για καινοτομία και ανάπτυξη.

Για την κτηνοτροφία στη χώρα μας έχουμε τα εξής ζητήματα – προκλήσεις :

I. Η κτηνοτροφία, εξειδικευμένα, είναι ο πιο ανεπτυγμένος κλάδος. Έχει μεγάλη επιχειρηματική νοοτροπία και υψηλές αποδόσεις, απασχολεί περίπου 15.000 άτομα, αυτή τη στιγμή στην Ελλάδα, είναι βασικό συστατικό του catering για την βιομηχανία του τουρισμού και μπορεί να προσφέρει προϊόντα υψηλής προστιθέμενης αξίας.

II. Ο δεύτερος, πιο εξελιγμένος και σημαντικός κλάδος, είναι η χοιροτροφία, της οποίας η δομή είναι καθετοποιημένες εκτροφές, με δυνατότητα οικονομίας κλίμακας. Είναι βασικό συστατικό του catering του τουρισμού και επιπλέον, υπάρχει αυξανόμενη ζήτηση για προϊόντα μεταποίησης του χοιρινού κρέατος.

III. Η αιγοπροβατοτροφία, είναι ουσιαστικά το ανταγωνιστικό μας πλεονέκτημα ως χώρα. Έχουμε υψηλό βαθμό εξαγωγικής δραστηριότητας παγκοσμίως, παρέχει εισόδημα σε χιλιάδες οικογένειες, επομένως, είναι θέμα πολιτικό και κοινωνικό, το τί πολιτικές θα ακολουθηθούν. Η αιγοπροβατοτροφία, αξιοποιεί βοσκοτόπους χαμηλής ποιότητας, και υπάρχουν πολύ μεγάλα περιθώρια, για ποσοτική και ποιοτική βελτίωση. Μπορεί, να αποτελέσει διέξοδο, για επαγγελματική αποκατάσταση μεγάλου πληθυσμού ανέργων, λόγω του χαμηλού κόστους εκκίνησης.

IV. Στην γαλακτοπαραγωγό αγελαδοτροφία, το αγελαδινό γάλα, είναι το κυρίαρχο τρόφιμο ζωικής προέλευσης. Είναι η πρώτη ύλη για τη βαριά βιομηχανία της χώρας, που είναι η βιομηχανία τροφίμων, γιαουρτιού και επιδορπίων, με παγκόσμια δυναμική. Το φρέσκο παστεριωμένο γάλα, εξακολουθεί να παρουσιάζει την υψηλότερη κατά κεφαλή κατανάλωση και είναι σημαντικός ο αριθμός των εκτροφών που βρίσκονται σε επιχειρηματική βάση. Αποτελεί πεδίο γρήγορης ενσωμάτωσης νέων τεχνολογιών και άρα, θα πρέπει να διασφαλιστεί, ώστε, να μην μειωθεί ο αριθμός των γαλακτοπαραγωγών αγελάδων.

V. Στην κρεατοπαραγωγό αγελαδοτροφία, υπάρχουν σοβαρά περιθώρια βελτίωσης. Εδώ, το μοντέλο που θα πρέπει να ακολουθηθεί, είναι πέρα από τις αγελαίες εκτροφές, να δώσουμε βάση στην πάχυνση των μοσχαριών, από εκτροφές γαλακτοπαραγωγών αγελάδων, ώστε, να μειώσουμε τα έξοδα εισαγωγής μοσχαριών για πάχυνση. Ο κλάδος θα πρέπει να επικεντρωθεί σε συγκεκριμένες περιοχές της χώρας, όπου υπάρχουν διαθέσιμοι φυσικοί πόροι και τέλος θα πρέπει να εξεταστεί, για ποιο λόγο, αυτοί οι οποίοι έχουν αυτή την εκτροφή στα χέρια τους, δεν παράγουν.

VI. Βασικοί, λοιπόν, ερευνητικοί άξονες που προτείνονται, είναι η υγεία και το γενετικό υπόβαθρο των ζώων, η παραγωγικότητα και η ποιότητα ασφάλειας των τροφίμων, η βελτιστοποίηση του σταβλισμού, η βελτιστοποίηση των βοσκοτόπων και η κατάρτιση και διάχυση της γνώσης στους κτηνοτρόφους.

VII. Βασικός άξονας στρατηγικής, θεωρούμε ότι, θα πρέπει να είναι πρώτα από όλα η αύξηση της ανταγωνιστικότητας. Για να γίνει όμως αύξηση της ανταγωνιστικότητας, θα πρέπει να ληφθούν κάποια μέτρα, έναντι του ισχυρού ανταγωνισμού από τις άλλες χώρες, ώστε να προστατευτούν συγκεκριμένοι κλάδοι της εγχώριας παραγωγής. Η ανταγωνιστικότητα όμως, εξαρτάται και από εξωτερικούς παράγοντες, όπως το κόστος χρηματοδότησης, η τιμή πώλησης των προϊόντων, το εργατικό κόστος κ.λπ., τα οποία, δυστυχώς, δεν μπορούν να επηρεαστούν, με κανένα τρόπο, με οποιαδήποτε ερευνητική πολιτική. Εδώ, θα πρέπει να δούμε πώς θα βελτιωθούν οι συντελεστές της παραγωγής, ώστε, να αυξηθεί η βιωσιμότητα των εκτροφών.

VIII. Και τέλος, το πρόγραμμα «Ορίζοντας», το οποίο όπως και στην αγροτική παραγωγή, έτσι και στην κτηνοτροφία, υποστηρίζει με αρκετές δράσεις τις εκτροφές, τους εκτροφείς, τα ζώα, τους μεταποιητές, τους καταναλωτές και την καινοτομία, για μια βιώσιμη αιγοτροφία στην Ευρώπη.

Άρα οι στόχοι για την ζωική παραγωγή στα πλαίσια της έρευνας και της καινοτομίας, θα πρέπει να είναι:

Ανάπτυξη μηχανισμών συμβουλευτικής και ολιστικής διαχείρισης των εκτροφών.

Υιοθέτηση πολιτικών, για τεχνολογική αναβάθμιση των εκτροφών.

Αξιοποίηση νέου εξοπλισμού (αρμεκτήρια κ.ά.)

Υποστήριξη καινοτόμων προσεγγίσεων στην εξεύρεση τρόπων, για μεγιστοποίηση της εκμετάλλευσης των ζωικών υποπροϊόντων, στα σφαγεία.

Εκπαίδευση και κατάρτιση των αυτοδίδακτων κτηνοτρόφων.

Στρατηγική μακροχρόνιων προγραμμάτων, με εξειδίκευση στόχων, άξονες προτεραιότητας, συνεχή παρακολούθηση και αυστηρή αξιολόγηση, με μετρήσιμα αποτελέσματα.

Ανάδειξη και οριοθέτηση βιώσιμων μοντέλων κτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων, με τη φιλοσοφία Lego (η τεχνογνωσία να δημιουργήσουμε εκτροφές ξεκινώντας από μια μόνο μονάδα ζωικής παραγωγής, ακολουθώντας ένα συγκεκριμένο πρότυπο, όπως γίνεται με τα τουβλάκια του Lego).

Τέλος, στα επιχειρηματικά μοντέλα, η υποστήριξη της κτηνοτροφίας μπορεί να γίνει μέσω του μέτρου 2 για συμβουλευτικές υπηρεσίες διαχείρισης γεωργικής εκμετάλλευσης και υπηρεσίες στην εγκατάσταση – εκμετάλλευση, καθώς και με το μέτρο 16, που αναφέρθηκε παραπάνω.

4. Νέες τεχνολογίες, προοπτικές και πολιτικές στο χώρο του πρωτογενούς τομέα και της αγροδιατροφής.

Ο τομέας της γονιδιωματικής ανάλυσης, είναι ένας εξαιρετικά δυναμικός τομέας. Ενδεικτικά, πριν 30 περίπου χρόνια, η δυνατότητα από την τεχνολογία ήταν να διαβάσουμε περίπου 600 με 1.000 βάσεις DNA την ημέρα και σήμερα είναι τα 100 δισεκατομμύρια βάσεις. Αυτό, από τη μία, είναι ένας αριθμός πρόκληση, αλλά από την άλλη πλευρά, διευκολύνει στην αντιμετώπιση αρκετών ζητημάτων, στην έρευνα και στην καινοτομία.

Ο στρατηγικός σχεδιασμός ως εκ τούτου, σε θέματα αγροδιατροφής, έχει μεγάλη σημασία, γιατί είναι ένας εξαιρετικά πολύπλοκος και μεταβαλλόμενος τομέας. Υπολογίζεται ότι, σε είκοσι ή τριάντα χρόνια, αν δεν διπλασιασθεί η παγκόσμια παραγωγή τροφίμων, με παράλληλη σημαντική μείωση της τιμής, θα έχουμε τεράστια διατροφική κρίση, σε πάρα πολλές χώρες. Αυτό, δεν θα έλεγα ότι ως χώρα του πρώτου κόσμου μας βάζει σε μια επισφαλή θέση, καθότι πρόκειται να επιτείνει σε μεγάλο βαθμό τον ανταγωνισμό. Επίσης, δεν είναι μόνο το θέμα του όγκου της παραγωγής, του κόστους της παραγωγής και της αξίας της, γιατί οποιαδήποτε μεγάλη έλλειψη, πρόκειται να έχει δραματικές επιπτώσεις στις τιμές των τροφίμων.

Επίσης, στον χώρο της αγροδιατροφής, υπάρχουν πολλές διαφορετικές επιστημονικές προσεγγίσεις όπως:

Η γονιδιωματική, η επιστήμη των γονιδίων, η οποία δραστηριοποιείται για την ανάπτυξη αισθητήρων, την ασφάλεια των τροφίμων, τα νανο-σωματίδια και τα νέα συστατικά.

Η βιοπληροφορική, για τις βάσεις δεδομένων των στοιχείων, τα οποία συλλέγονται με βάση τον τομέα αυτό.

Τα ευφυή συστήματα, τα κοινωνικά δίκτυα, για τις μεταφορές για την γεωργία ακριβείας και τα δίκτυα διανομής.

Και τέλος, η διατροφολογική, που έρχεται να μελετήσει τα ζητήματα της καταλληλότητας ή της δυσανεξίας των τροφίμων, για τον καθένα από εμάς.

Μια καινούργια κατηγορία προϊόντων, αυτά που είναι πέραν της μαζικής παραγωγής και που παρέχουν την υψηλότερη προστιθέμενη αξία, ο όρος στα αγγλικά είναι non common di staid products, περιγράφει αυτά στα οποία η συσκευασία ή η προέλευση, είναι αυτό που παίζει τον καθοριστικό ρόλο στην επιλογή του καταναλωτή. Η Ευρώπη, προφανώς, βρίσκεται στην κορυφή του παγκόσμιου ανταγωνισμού γι' αυτά τα προϊόντα, καλύπτοντας περίπου το 20% της συνολικής αξίας των προϊόντων. Γι' αυτό και τα ζητήματα καινοτομίας είναι ιδιαίτερα σημαντικά, όσον αφορά στην προστιθέμενη αξία των τροφίμων, αλλά δυστυχώς στην Ελλάδα έχουμε έλλειμμα καινοτομίας στο τομέα της αγροδιατροφής. Αυτό το έλλειμμα, προσπαθούμε να αναχαιτίσουμε με τα προαναφερόμενα προγράμματα του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, αλλά και με το πρόγραμμα «Ερευνώ - Δημιουργώ – Καινοτομώ».

Τέλος, όσον αφορά στο γενετικό υλικό, θα πρέπει να γίνει μια τράπεζα, με νέες προϋποθέσεις στα αγροτικά, στην κτηνοτροφία, στα βοοειδή και βέβαια, να προωθηθούν οι ελληνικές ράτσες και οι ελληνικοί σπόροι.

Εν κατακλείδι, γενικά, στόχοι μας πρέπει να είναι η ιχνηλασιμότητα, η προστασία αποελληνοποίησης, η πιστοποίηση, ώστε να είναι εφικτή η διατήρηση και αξιοποίηση του πλούτου της ελληνικής βιοποικιλότητας και η ανάληψη συναφών προϊόντων φαρμακευτικού, διατροφικού, καλλυντικού και αγροχημικού ενδιαφέροντος, με στόχο την ανάπτυξη προϊόντων υψηλής φυτικής προστιθέμενης αξίας. Η φυτοϋγεία και η φυτοπροστασία, η βιώσιμη εκμετάλλευση θαλάσσιων βιολογικών πόρων στην ανατολική Μεσόγειο και η πλήρης αξιοποίηση του θαλάσσιου πλούτου, με πολλαπλά οφέλη τόσο για τον τομέα των υδατοκαλλιεργειών και την προστασία του θαλάσσιου περιβάλλοντος, αλλά και για τον τομέα των φαρμακευτικών προϊόντων και καλλυντικών. Πρέπει, επιπρόσθετα, να υλοποιήσουμε την παραγωγή νέων μοναδικών

καινοτόμων ελληνικών προϊόντων διατροφής, της μεσογειακής καταγωγής, ελκυστικών στην παγκόσμια αγορά, με σημαντική προστιθέμενη αξία και προοπτική για ευρεία παραγωγή. Πολλά προϊόντα, εκ νέου παραγόμενα με τα νέα σύγχρονα τεχνολογικά δεδομένα και η προώθησή τους, ως νέων προϊόντων στην παγκόσμια αγορά, θα δώσουν ώθηση στην ανάπτυξη.

Τέλος, ευνόητο είναι ότι, η όλη διαδικασία θα είναι αποτελεσματική, όταν πρώτον, ωφελεί τον τελικό καταναλωτή, ο οποίος αγοράζει το προϊόν, το καταναλώνει και μένει απόλυτα ικανοποιημένος. Οι εμπλεκόμενοι στη διαδικασία «από το χωράφι στο ράφι», επιβραβεύονται για την προσπάθειά τους με ένα «ικανοποιητικό εισόδημα», τέτοιο, που να τους δίνει τη δυνατότητα να συνεχίσουν τη συμμετοχή τους στη διαδικασία. Ο όρος «ικανοποιητικό εισόδημα», δεν είναι απλός και εύκολα κατανοητός, ειδικά, από την ελληνική κοινωνία και πραγματικότητα. Οι βασικοί εμπλεκόμενοι κρίκοι της ίδιας αλυσίδας στη διαδικασία, είναι ο αγρότης ή ο κτηνοτρόφος, ο έμπορος, ο μεταποιητής και παραγωγός του προϊόντος, ο διανομέας και ο λιανέμπορος. Οι πέντε εμπλεκόμενοι στη διατροφική αλυσίδα, δεν είναι και δεν πρέπει να είναι άτομα, αλλά οργανωμένες παραγωγικές και εμπορικές επιχειρήσεις, οποιασδήποτε μορφής, που να μπορούν να λειτουργήσουν με βάση τις αρχές της σύγχρονης επιχειρηματικότητας, της συνεχούς καινοτομίας, αλλά και της παραγωγικής συνεργασίας μεταξύ των μερών. Αυτός ο τελευταίος παράγων, είδος ουσιώδες, αλλά δυστυχώς εν ανεπαρκεία στην ελληνική κοινωνία, αποτελεί το βασικό μειονέκτημα στην ανάπτυξη της ελληνικής αγροδιατροφής. Ας ελπίσουμε ότι, η κουλτούρα θα αλλάξει και το πλαίσιο συνεργασίας θα βελτιωθεί, για να μπορέσουν να υλοποιηθούν τα σχέδια και να μη μείνουν ασκήσεις επί χάρτου.

Χρειάζεται η υποστήριξη όλων των πολιτικών δυνάμεων, με όρους κοινωνικής και πολιτικής συναίνεσης, για να διαχειριστούμε σοβαρά ζητήματα του αγροτικού χώρου και της αγροτικής ανάπτυξης και αυτό πρέπει να κινητοποιήσει όλες τις δυνάμεις, και τις ακαδημαϊκές και τις πολιτικές και τις κοινωνικές, προς αυτή την κατεύθυνση.

Δ. ΣΕΙΣΜΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ – ΠΟΛΥΠΛΟΚΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ – ΝΕΕΣ

ΠΡΟΚΛΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Εισηγητής: Κωνσταντίνος Σπαρτινός

Τις τελευταίες δεκαετίες, η παγκόσμια κοινή γνώμη, ανησυχεί για τις ολοένα αυξανόμενες επιπτώσεις των φυσικών, αλλά και των τεχνολογικών καταστροφών, σε παγκόσμιο επίπεδο. Οι Κυβερνήσεις των Κρατών, οι Διεθνείς Οργανισμοί, αλλά και τοπικοί και περιφερειακοί φορείς, ανησυχούν και παράλληλα δρομολογούν διαδικασίες, οι οποίες, έχουν ως στόχο, τη διαχείριση των φυσικών και τεχνολογικών καταστροφών, δηλαδή την αντιμετώπισή τους και την μείωση των συνεπειών, που αυτές επιφέρουν.

Ο συνδυασμός των φυσικών και τεχνολογικών καταστροφών με την κλιματική αλλαγή και τις επιπτώσεις στο περιβάλλον, δημιουργούν σε μεγάλο βαθμό τις ανθρωπιστικές κρίσεις. Το θέμα είναι τεράστιο, σε παγκόσμιο επίπεδο, αν αναλογιστεί κανείς, ότι, το ένα τρίτο του χρόνου των ειδήσεων παγκοσμίως, ασχολείται με τις καταστροφές και τις σχετικές με αυτές κρίσεις. Αρχίζοντας από τα φυσικά φαινόμενα και περνώντας στις φυσικές και τεχνολογικές καταστροφές, που επιφέρουν την υποβάθμιση του περιβάλλοντος και την ανθρωπιστική κρίση, οι Διεθνείς Οργανισμοί και ιδιαίτερα ο Οργανισμός Ηνωμένων Εθνών, έθεσε τις βάσεις για την αντιμετώπισή τους στη Σύνοδο που διεξήχθη, πριν δύο χρόνια, στο Σεντάι της Ιαπωνίας. Με την Συνθήκη Σεντάι, ορίζονται οι άξονες, πάνω στους οποίους πρέπει να στηρίζονται και να δεσμεύονται τα κράτη, προκειμένου, να μειώσουν τις επιπτώσεις από φυσικές και τεχνολογικές καταστροφές. Η Συνθήκη αυτή, αφορά ένα ευρύ πλαίσιο κινδύνων, που έχουν τεράστιες επιπτώσεις.

Ο στόχος, είναι να δημιουργούμε κατασκευές πιο ανθεκτικές και προσαρμοσμένες σ' αυτές τις συνθήκες.

Με αίσθημα ευθύνης και συνειδητότητας απέναντι στις επιπτώσεις που δημιουργούνται από τις καταστροφές αυτές και με αφορμή τους σεισμούς, τις δασικές πυρκαγιές και τα έντονα καιρικά φαινόμενα που πλήττουν κάθε τόσο τη χώρα μας, η Επιτροπή, προσκάλεσε στις 19/7/2017 τον Ομότιμο Καθηγητή του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, κ. Θεοδόση Τάσιο, να εισηγηθεί το θέμα «Η ανισότητα μπροστά στον σεισμικό κίνδυνο» και στις 14/9/2017 τον Καθηγητή Διαχείρισης Καταστροφών του Καποδιστριακού Πανεπιστημίου και Πρόεδρο του Οργανισμού Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας, κ. Ευθύμιο Λέκκα, να εισηγηθεί το θέμα «Η πολυπλοκότητα των καταστροφών και των κρίσεων και η κλιματική αλλαγή, οι νέες προκλήσεις για την πολιτική προστασία».

Κοινή διαπίστωση και των δύο προσκεκλημένων, ήταν ότι, η αντιμετώπιση των κινδύνων θα γίνει μόνο εάν έχουμε λεπτομερή επιχειρησιακά σχέδια και, παράλληλα, ζωνοποίηση των περιοχών ως προς τους πιθανούς κινδύνους που τις απειλούν.

Κατά τη διάρκεια της συζήτησης, αναδείχθηκαν τα κύρια προβλήματα που αντιμετωπίζει η χώρα μας, για τα οποία θα πρέπει να παρθούν μέτρα πρόληψης και αντιμετώπισης, όπως είναι, κυρίως, ο σεισμός, τα πιθανά τσουνάμι που τον ακολουθούν, οι δασικές πυρκαγιές, τα πλημμυρικά φαινόμενα, οι κατολισθήσεις, η υποβάθμιση των υπογείων και επιφανειακών υδάτων και η ερημοποίηση.

Ο σεισμικός κίνδυνος.

Οι σεισμοί στον ελλαδικό χώρο, αποτελούν διαχρονικά, το σημαντικότερο μάλλον πρόβλημα, το οποίο πρέπει να αντιμετωπιστεί από την πολιτεία και τους επιστημονικούς φορείς, τόσο σε επίπεδο αντιμετώπισης των επιπτώσεων, όσο και σε επίπεδο πρόληψης.

Η αποτίμηση της αντισεισμικής ικανότητας των υπαρχουσών κατασκευών και η θέσπιση ρυθμίσεων για την ενίσχυσή τους, καθώς και η σύγχρονη νομοθεσία για τις αντισεισμικές κατασκευές, ο έλεγχος της αυθαίρετης δόμησης και τα μέτρα πολιτικής προστασίας, είναι μερικά από τα θέματα που συζητήθηκαν στην Επιτροπή.

Στη χώρα μας, ενώ οι τροποποιημένοι αντισεισμικοί κανόνες κατασκευής του 1985 είναι εξαιρετικά ικανοποιητικοί και θα έλεγα και πρωτοπόροι σε διεθνές επίπεδο, η σεισμική, όμως, διακινδύνευση παραμένει πάντοτε υψηλή για τη χώρα μας και αυτό οφείλεται στη μη ενίσχυση των υφιστάμενων κτιρίων, κυρίως αυτών προ του 1985, διότι το κόστος επέμβασης σε υφιστάμενο δόμημα, είναι ιδιαίτερα υψηλό, σε σχέση με την αξία του κτιρίου. Επιπλέον, η ύπαρξη αρκετών αυθαιρέτων που δημιουργήθηκαν χωρίς μελέτη και αντισεισμική πρόβλεψη, αλλά και τα φαινόμενα υπερβάσεων και αυθαιρεσιών από φορείς και υπηρεσίες, αυξάνουν τη σεισμική διακινδύνευση της χώρας.

Η κλιματική αλλαγή και οι επιπτώσεις της στις δασικές πυρκαγιές και σε άλλες καταστροφές.

Η κλιματική αλλαγή, δημιουργεί ένα σύνολο πρωτόγνωρων κινδύνων. Η αύξηση των δασικών πυρκαγιών, που επιτείνεται με την κλιματική αλλαγή, όπως και οι τυφώνες, η υποβάθμιση των υπογείων και επιφανειακών υδάτων και η ερημοποίηση, η οποία απειλεί όλο τον κόσμο, είναι χαρακτηριστικά παραδείγματα των κινδύνων, από την κλιματική αλλαγή. Χαρακτηριστικό παράδειγμα της σύνδεσης των

φαινομένων αυτών, είναι οι δασικές πυρκαγιές, οι οποίες επιφέρουν πλημμυρικά φαινόμενα, κατολισθήσεις, δημιουργούν αστάθεια εδαφών και καταλήγουν στο φαινόμενο της ερημοποίησης.

Ενώ, σε περιπτώσεις σεισμών, υπάρχουν σήμερα στη χώρα μας πρωτόκολλα που ακολουθούνται, παρατηρούμε ότι, στις δασικές πυρκαγιές, υπάρχει ένα επιχειρησιακό κενό, κυρίως στην πρόληψη και την ταχεία απόκριση, ενώ εστιάζουμε, στην αντιμετώπιση και αποκατάσταση.

Τα επίπεδα εμπλοκής της πολιτικής προστασίας, σε περίπτωση έκτακτων αναγκών, είναι τρία: Το κεντρικό, το περιφερειακό και το τοπικό επίπεδο, που είναι κατά βάση οι Δήμοι.

Η όλη διαχείριση των καταστροφών, σε όλα τα επίπεδα, θα πρέπει να δομηθεί πάνω σε τρία σαφή μέρη: Πρώτον, στην πρόληψη - ετοιμότητα, που είναι το προκαταστροφικό μέρος, δεύτερον, στην απόκριση – επέμβαση, αμέσως μετά την καταστροφή και τρίτον, στην αντιμετώπιση - αποκατάσταση, που είναι το μετακαταστροφικό μέρος. Αυτά τα τρία, καλά διαχωρισμένα μέρη της διαχείρισης των καταστροφών, θα πρέπει να αναλυθούν και με βάση αυτά να οριστεί ένα εθνικό σχέδιο.

Οι νέες τεχνολογίες, τα μοντέλα πρόγνωσης και προσομοίωσης, τα συστήματα έγκυρης και έγκαιρης, κατά το δυνατό, προειδοποίησης, τα δικτυοκεντρικά πληροφοριακά συστήματα και, πάνω απ' όλα, το εκπαιδευμένο ανθρώπινο δυναμικό, είναι καθοριστικές παράμετροι, η συνεργασία των οποίων μπορεί να λειτουργήσει καταλυτικά σε καταστάσεις διαχείρισης κρίσεων.

Προτάσεις για την αντιμετώπιση των έκτακτων αναγκών.

Για την καλύτερη αποτύπωση των προτάσεων που συζητήθηκαν στην Επιτροπή, γίνεται διαχωρισμός σε γενικές προτάσεις για την αντιμετώπιση συνολικά των καταστροφών και σε ειδικές προτάσεις αντιμετώπισης φαινομένων.

Γενικές προτάσεις

1. Βελτίωση του θεσμικού πλαισίου με ανάλυση των κινδύνων, σύνταξη ενημερωμένων επιχειρησιακών σχεδίων, βελτίωση της ικανότητας - ετοιμότητας με κατάρτιση, εκπαίδευση και ενημέρωση του ανθρώπινου δυναμικού.
2. Σαφής ορισμός του ρόλου των συμβαλλομένων μερών για κάθε έκτακτη ανάγκη και δημιουργία πρωτοκόλλων που θα εφαρμόζονται σε κάθε επίπεδο, κεντρικό, περιφερειακό, τοπικό.

3. Τα γενικά πολεοδομικά σχέδια να εκπονούνται μαζί με τις μικροζωνικές μελέτες.
4. Σχεδιασμός υποδομών και κατασκευών για κάθε τύπο καταστροφής.
5. Εκσυγχρονισμός των συστημάτων παρακολούθησης των φυσικών φαινομένων και επιχειρησιακή τους ένταξη στο Μηχανισμό Πολιτικής Προστασίας.

Ειδικά για τους σεισμικούς κινδύνους

1. Είχε διατυπωθεί η αναθεώρηση του Κανονισμού Επεμβάσεων, του ΚΑΝ.ΕΠΕ., ο οποίος, μετά και τη συζήτηση στην Επιτροπή, (ο αναθεωρημένος ΚΑΝ.ΕΠΕ.), εγκρίθηκε από το Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών, στις 12 Αυγούστου του 2017 και εφαρμόζεται πλέον, στον έλεγχο στατικής επάρκειας, των προς τακτοποίηση αυθαιρέτων.

2. Εκπόνηση μελέτης, ενός νέου νομικού πλαισίου ελέγχου και αποκατάστασης δημοσίων κινδύνων, έναντι σεισμικού κινδύνου.

3. Ενίσχυση των μέτρων πρόληψης, με έμφαση στη σωστή και συχνή εκπαίδευση μαθητών και κατοίκων, ιδιαίτερα σε περιοχές με αυξημένο σεισμικό κίνδυνο.

4. Ολοκλήρωση του ελέγχου των δημοσίων κτιρίων.

5. Διερεύνηση μεθόδων για την ασφάλιση των δημοσίων κτιρίων.

6. Εφαρμογή του προγράμματος που διανέμει το Τεχνικό Επιμελητήριο, μέσω του Ε.Π.ΑΝΤ.Υ.Κ., και δίνει τη δυνατότητα σε όλους τους Δήμους, να μπορούν, σε οποιαδήποτε περιοχή τους, να βλέπουν τα πραγματικά σχέδια των σημερινών κτιρίων, να διαπιστώνουν πότε κτίστηκαν, τους πιθανούς κινδύνους που τα απειλούν, τι λειτουργία έχουν, τι εδαφικοί σχηματισμοί υπάρχουν στην περιοχή, έτσι ώστε, να μπορεί κάθε Δήμος, να κάνει τοπική αναζήτηση προτεραιοτήτων, είτε για την επέκταση της πόλης, είτε για την εποπτεία των επικίνδυνων κτιρίων.

Προτάσεις σχετικά με τις δασικές πυρκαγιές

1. Δημιουργία ολοκληρωμένου επιχειρησιακού σχεδίου, με χρήση πρωτοκόλλων για κάθε φορέα που θα συμμετέχει στο σχέδιο αυτό.

2. Ενίσχυση της πρόληψης, για την αποφυγή των δασικών πυρκαγιών.

V. ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

Οι ως άνω Εισηγήσεις έγιναν δεκτές, κατά πλειοψηφία, κατά τη συνεδρίαση της 26ης Οκτωβρίου 2017 και συναπαρτίζουν την Έκθεση της Επιτροπής, η οποία υποβάλλεται προς την Ολομέλεια της Βουλής.

Αθήνα, 26 Οκτωβρίου 2017

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΚΑΡΑΝΑΣΤΑΣΗΣ

Ο Α΄ ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΣ

Η ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΜΠΟΥΡΑΣ

ΧΑΡΑ ΚΕΦΑΛΙΔΟΥ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΑΚΡΙΩΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΑΝΤΩΝΙΟΥ ΜΑΡΙΑ

ΑΥΛΩΝΙΤΟΥ ΕΛΕΝΗ

ΑΣΗΜΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ΑΝΝΑ - ΜΙΣΕΛ

ΓΙΑΝΝΑΚΙΔΗΣ ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ

ΓΙΑΝΝΑΚΗΣ ΣΤΕΡΓΙΟΣ

ΖΕΪΜΠΕΚ ΧΟΥΣΕΪΝ

ΔΑΒΑΚΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

ΘΕΟΠΕΦΤΑΤΟΥ ΑΦΡΟΔΙΤΗ

ΚΑΤΣΑΝΙΩΤΗΣ ΑΝΔΡΕΑΣ

ΚΑΤΣΗΣ ΜΑΡΙΟΣ

ΚΕΡΑΜΕΩΣ ΝΙΚΗ

ΜΙΧΕΛΟΓΙΑΝΝΑΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

ΙΛΧΑΝ ΑΧΜΕΤ

ΜΠΑΛΤΑΣ ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ

ΓΕΡΜΕΝΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΜΠΑΛΩΜΕΝΑΚΗΣ ΑΝΤΩΝΗΣ

ΚΟΥΖΗΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

ΤΑΣΣΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ

ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΔΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ

ΚΑΤΣΙΚΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

ΣΕΒΑΣΤΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

ΜΕΓΑΛΟΜΥΣΤΑΚΑΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ

ΣΠΑΡΤΙΝΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

ΜΑΥΡΩΤΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

