



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης
ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ



HELLENIC REPUBLIC
Ministry of Digital Governance
HELLENIC SPACE CENTER

Απολογισμός πεπραγμένων ΕΛΚΕΔ για το έτος 2023



Πίνακας Περιεχομένων

Περιεχόμενα

Πίνακας Περιεχομένων	2
1. Μήνυμα Προέδρου.....	2
2. Το Ελληνικό Κέντρο Διαστήματος (ΕΛΚΕΔ)	4
3. Μεσοπρόθεσμος Σχεδιασμός	5
4. Δομή και Σύσταση του ΕΛΚΕΔ	6
4.1. Διεύθυνση Διοικητικής και Οικονομικής Υποστήριξης	7
4.1.α. Τμήμα Διοικητικών και Ανθρώπινου Δυναμικού	7
4.1.β. Τμήμα Οικονομικών και Λογιστηρίου.....	8
4.2. Διεύθυνση Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης.....	9
5. Εκτελούμενα Έργα.....	10
5.1. Υπηρεσία Προγραμματισμού Δορυφορικών Αποστολών Παρατήρησης Γης	10
5.2. Σχεδιασμός και υλοποίηση συστήματος μικρών δορυφόρων Παρατήρησης της Γης	11
5.3. ESA - GREEK CUBESATS IN-ORBIT VALIDATION PROJECTS	12
6. Εθνική Εκπροσώπηση	12
6.1. Συμμετοχή στελεχών του ΕΛΚΕΔ σε επιτροπές της Ευρωπαϊκής Ένωσης και σε διεθνείς επιτροπές	12
6.2. Επικοινωνία/Συνεργασία του ΕΛΚΕΔ με άλλες Εθνικές Διαστημικές Υπηρεσίες.....	13
7. Συμμετοχή και εκπροσώπηση του ΕΛΚΕΔ σε διεθνείς και εθνικές εκδηλώσεις.....	14
7.1. Εκπροσώπηση του ΕΛΚΕΔ σε Συνέδρια και Εκδηλώσεις	14
7.2. Δράσεις με την υποστήριξη του ΕΛΚΕΔ	20
8. Συναντήσεις με Φορείς, Ιδρύματα και Εταιρείες του Διαστημικού Οικοσυστήματος	23
8.1. Διεθνές Διαστημικό Οικοσύστημα	24
8.2. Ελληνικό Διαστημικό Οικοσύστημα	26
9. Προβολή στα Μέσα Ενημέρωσης	27
10. Στοιχεία Επικοινωνίας & Ιστότοποι-Μέσα Κοινωνικής Δικτύωσης.....	28

1. Μήνυμα Προέδρου

Το Ελληνικό Κέντρο Διαστήματος εστιάζει στη διαμόρφωση και προώθηση της εθνικής διαστημικής στρατηγικής της Ελλάδας, συντονίζοντας τη συμμετοχή της χώρας σε διεθνείς και ευρωπαϊκούς οργανισμούς και προγράμματα. Επιπλέον, υποστηρίζει την ανάπτυξη διαστημικών τεχνολογιών, την εκπαίδευση των νέων σε διαστημικά θέματα, την γενικότερη ενίσχυση ικανοτήτων και την εμπορική αξιοποίηση των δικαιωμάτων του Δημοσίου στο Διάστημα, προς όφελος της εθνικής βιομηχανίας, της καινοτομίας και της βιώσιμης ανάπτυξης.

Το 2023 ήταν μια πολύ πλούσια για το Ελληνικό Κέντρο Διαστήματος χρονιά, που χαρακτηρίστηκε από πολυσχιδείς δραστηριότητες – τεχνικές, γνωμοδοτικές, εκπαιδευτικές, επικοινωνιακές. Το Ελληνικό Κέντρο Διαστήματος υποστηρίζει αποφασιστικά και αποτελεσματικά την εθνική πορεία προς το Διάστημα και βλέπει με αισιοδοξία και αίσθηση καθήκοντος το διαστημικό μέλλον της χώρας μας.



Θα αναφέρω επιλεκτικά και επιγραμματικά:

- την υλοποίηση του έργου «Υπηρεσία Προγραμματισμού Δορυφορικών Αποστολών Παρατήρησης Γης», που έχει ως βασικό σκοπό του την ικανοποίηση των αναγκών του Δημόσιου Τομέα για πρόσβαση σε δορυφορικά δεδομένα παρατήρησης Γης πολύ υψηλής χωρικής, χρονικής και φασματικής διακριτικής ικανότητας
- τη συμβολή στον κρίσιμο επανασχεδιασμό του Εθνικού Προγράμματος Μικροδορυφόρων
- τη συνδρομή στην υλοποίηση του έργου Greek CubeSats In-Orbit Validation Projects
- την παροχή γνωμοδοτήσεων στην κυβέρνηση για θέματα που αφορούν το Διάστημα
- τη συμμετοχή στην εθνική εκπροσώπηση σε ευρωπαϊκούς και διεθνείς οργανισμούς
- την υπογραφή Μνημονίων Συνεργασίας με τις Διαστημικές Υπηρεσίες της Ιταλίας και της Ισπανίας
- τις συναντήσεις με ελληνικές εταιρίες
- τη συμμετοχή σε διεθνή συνέδρια
- τις εκπαιδευτικές επισκέψεις σε σχολεία και τη συμμετοχή στην ετήσια εκδήλωση του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών για την Παγκόσμια Εβδομάδα Διαστήματος
- τη συνδιοργάνωση διημερίδας με το Ίδρυμα της Βουλής των Ελλήνων για τον Κοινοβουλευτισμό και τη Δημοκρατία
- τη συμμετοχή στην 87^η Διεθνή Έκθεση Θεσσαλονίκης

Οι δραστηριότητες αυτές ενισχύουν τις εθνικές μας ικανότητες καθώς και τη θέση της Ελλάδας στη διαστημική κοινότητα και συμβάλλουν στην ανάπτυξη νέων τεχνολογιών και δεξιοτήτων. Αναλυτικές πληροφορίες παρατίθενται στις επιμέρους ενότητες της παρούσας έκθεσης πεπραγμένων.

Ευχαριστώ για τον ενθουσιασμό τους και την προσφορά τους τα μέλη του Ειδικού Επιστημονικού Προσωπικού Αθανάσιο Κάρμα, Δημήτριο Μπληζιώτη, Δημήτριο-Κωνσταντίνο Μυλωνά, Εμμανουήλ Μυλωνάκη, Αναστάσιο Παναγιωτόπουλο, Χρήστο Παπαχρήστο, Ανεζίνα Σολωμονίδου, Τρύφωνα

Φαρμακάκη και Δημήτριο Χριστόπουλο, καθώς και τα μέλη του Διοικητικού Προσωπικού Κωνσταντίνο Αλεξόπουλο, Αικατερίνη Ιωάννου, Κωνσταντίνα Μουτσουρούφη, Αφροδίτη Νάση, Ηλία Ποταμιάνο και Ελένη Σταθοπούλου.

Χαλάνδρι, Οκτώβριος 2024

Δρ. Ιωάννης Α. Δαγκλής

*Πρόεδρος του Ελληνικού Κέντρου Διαστήματος
Καθηγητής του Πανεπιστημίου Αθηνών*

2. Το Ελληνικό Κέντρο Διαστήματος (ΕΛΚΕΔ)

Το Ελληνικό Κέντρο Διαστήματος αποτελεί την Ελληνική Διαστημική Υπηρεσία. Ανήκει στον ευρύτερο Δημόσιο Τομέα, λειτουργεί προς όφελος του δημοσίου συμφέροντος και διέπεται από τις διατάξεις του ιδρυτικού του νόμου (4623/2019). Το ΕΛΚΕΔ απολαμβάνει όλων των διοικητικών, οικονομικών, δικαστικών, ουσιαστικού και δικονομικού δικαίου προνομίων του Ελληνικού Δημοσίου. Οι σκοποί του ΕΛΚΕΔ είναι οι ακόλουθοι:

- α.** Η διαμόρφωση πρότασης για τη στρατηγική στον τομέα του διαστήματος και η εκπόνηση κυλιόμενου-δυναμικού σχεδίου δράσης της διαστημικής στρατηγικής σε συνεργασία με την πανεπιστημιακή και ερευνητική κοινότητα, τον Δημόσιο και τον Ιδιωτικό Τομέα που προσδιορίζει στόχους, τομείς συνεργασίας και διαδικασίες για την επίτευξη των στόχων.
- β.** Η συνεργασία, ο συντονισμός, η υποστήριξη και η κινητοποίηση φορέων, υπηρεσιών και νομικών προσώπων του Δημοσίου και του Ιδιωτικού Τομέα για την προώθηση, διάχυση και αξιοποίηση της διαστημικής στρατηγικής της Ελλάδας, καθώς και η συμμετοχή σε ευρωπαϊκούς και διεθνείς οργανισμούς και ομάδες που δραστηριοποιούνται σε διαστημικά θέματα και προγράμματα.
- γ.** Η προώθηση και συμμετοχή ως συντονιστής δημόσιων φορέων σε έργα και προγράμματα, καθώς και η διαχείριση εθνικών προγραμμάτων και έργων σε τομείς του Διαστήματος, όπως η επιστημονική έρευνα, η τεχνολογία, οι τηλεπικοινωνίες, η ασφάλεια, η οικονομία, το περιβάλλον, η αγροτική ανάπτυξη, οι μεταφορές, η ηλεκτρονική διακυβέρνηση και το εμπόριο.
- δ.** Η συμμετοχή σε ευρωπαϊκούς και διεθνείς οργανισμούς, πρωτοβουλίες, φόρουμ και δραστηριότητες για θέματα Διαστήματος, ο συντονισμός των εθνικών εκπροσώπων στον τομέα του Διαστήματος, η ανάπτυξη ευρωπαϊκών και διεθνών συνεργασιών, η ανταλλαγή και σύνθεση γνώσεων, καινοτομίας και δράσεων προκειμένου να μεγιστοποιηθεί η ανταποδοτική συμμετοχή της χώρας στους ευρωπαϊκούς και διεθνείς οργανισμούς Διαστήματος, σε ευρωπαϊκά ή διεθνή διαστημικά προγράμματα, καθώς και η συμμετοχή στη σχεδίαση προγραμμάτων για την εξυπηρέτηση εθνικών, επιστημονικών, επιχειρησιακών και αναπτυξιακών αναγκών στις οποίες το Διάστημα έχει πρωταρχικό ρόλο.

ε. Η συμβολή στην ανάπτυξη και ενίσχυση της τεχνολογίας και των διαστημικών εφαρμογών, υπηρεσιών και επίγειων υποδομών προς όφελος της εγχώριας βιομηχανίας και έρευνας, καθώς και η υποστήριξη στο σχεδιασμό δορυφόρων, δορυφορικών συστημάτων, υλικών και εξοπλισμού, συμπεριλαμβανομένων των δραστηριοτήτων τηλεπισκόπησης, μέσω και της αξιοποίησης της συμμετοχής της χώρας στους διεθνείς και ευρωπαϊκούς οργανισμούς και προγράμματα, καθώς και στις πάσης φύσεως επιστροφές που δικαιούται η χώρα.

στ. Η συνεργασία με αρμόδιους φορείς και υπηρεσίες για τη συνεχή επιμόρφωση των φοιτητών, των νέων ερευνητών και των δημόσιων λειτουργών σε θέματα Διαστήματος, καθώς και η σχεδίαση και η συμμετοχή στην υλοποίηση δράσεων για την κατανόηση των διαστημικών δραστηριοτήτων και εφαρμογών.

ζ. Η προώθηση θεμάτων τυποποίησης και η μεταφορά τεχνογνωσίας και καλών πρακτικών στον τομέα των διαστημικών εφαρμογών και υπηρεσιών.

η. Η πειραματική ή εμπορική αξιοποίηση των δικαιωμάτων του Δημοσίου σε δορυφορικά και διαστημικά αντικείμενα, καθώς και η αξιοποίηση των συναφών υπηρεσιών, πόρων και περιουσιακών στοιχείων, κινητών και ακινήτων, κατόπιν σχετικής εκχωρήσεως ή άδειας του Υπουργού Ψηφιακής Διακυβέρνησης.

θ. Η παροχή συνδρομής προς το Δημόσιο αναφορικά με δορυφορικά και διαστημικά θέματα, καθώς και η παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών και η εκπόνηση μελετών προς το Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης αναφορικά με τη διαχείριση των δικαιωμάτων και των υποχρεώσεων του Δημοσίου στο Διάστημα, την καταχώριση και αξιολόγηση διαστημικών αντικειμένων, καθώς και την ανάπτυξη δορυφορικών συστημάτων.

3. Μεσοπρόθεσμος Σχεδιασμός

Ο μεσοπρόθεσμος σχεδιασμός του Ελληνικού Κέντρου Διαστήματος αποτυπώνεται παρακάτω με συνοπτική αναφορά των αντίστοιχων στόχων:

- Πλήρης επιχειρησιακή λειτουργία του Κέντρου Ελέγχου προγραμματισμού δορυφορικών λήψεων, η οποία περιλαμβάνει τον προγραμματισμό, λήψη και επεξεργασία δορυφορικών εικόνων υψηλής ανάλυσης οι οποίες ικανοποιούν τακτικές (χαρτογραφικές) ανάγκες και έκτακτες-επείγουσες ανάγκες απεικόνισης εν εξελίξει φυσικών καταστροφών. Εντός του 2024 το Κέντρο Ελέγχου του ΕΛΚΕΔ θα εξοπλιστεί, εντός ειδικά διαμορφωμένου χώρου, και θα τεθεί σε πλήρη λειτουργία στελεχωμένο με εξειδικευμένο προσωπικό 5 ατόμων.
- Ενίσχυση του επιστημονικού προσωπικού με πρόσληψη 2 Ειδικών Επιστημόνων με ειδικότητες σχετικές με την δορυφορική παρατήρηση της Γης.
- Έναρξη της συστηματικής ικανοποίησης φορέων του Ελληνικού Δημοσίου που αποτελούν βασικούς χρήστες δορυφορικών υπηρεσιών (ΟΠΕΚΕΠΕ, ΕΛΓΑ, ΟΦΥΠΕΚΑ, ΤΕΕ, Ελληνικό Κτηματολόγιο, ΓΕΕΘΑ) για την παροχή των δορυφορικών δεδομένων που καλύπτουν τις ανάγκες τους.
- Ενίσχυση της συνεργασίας με τους εκπροσώπους του Ελληνικού Διαστημικού οικοσυστήματος, με σκοπό τη μεγιστοποίηση της συμμετοχής της εγχώριας Διαστημικής βιομηχανίας στα υλοποιούμενα και τα σχεδιαζόμενα έργα στο πεδίο του Διαστήματος.

- Ενίσχυση της συνεργασίας με φορείς του Ελληνικού Δημοσίου μέσω διμερών Μνημονίων Συνεργασίας και Προγραμματικών Συμβάσεων Συνεργασίας προς ικανοποίηση αναγκών του Ελληνικού Δημοσίου και μεταφορά τεχνογνωσίας και ορθών πρακτικών.
- Ανάπτυξη συνεργασίας με Διαστημικές Υπηρεσίες άλλων χωρών καθώς και με παρόχους δορυφορικών δεδομένων, για κάλυψη αναγκών άμυνας-ασφάλειας-πολιτικής προστασίας (πχ. θερμική απεικόνιση, απεικόνιση SAR).
- Συνδρομή στην υλοποίηση του Εθνικού Προγράμματος Μικροδορυφόρων, σε συνεργασία με τη Γενική Γραμματεία Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΓΓΤΤ), υπό την εποπτεία του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης (ΥΨΗΔ).
- Συμμετοχή του ΕΛΚΕΔ σε εξειδικευμένες επιτροπές προγραμμάτων του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Διαστήματος (ΕΟΔ-ESA), υπό την εποπτεία της Γενικής Γραμματείας Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΓΓΤΤ).
- Επίτευξη των καθορισμένων για το 2024 οροσήμων του έργου «Υπηρεσία Προγραμματισμού Δορυφορικών Αποστολών Παρατήρησης Γης» που υλοποιεί το ΕΛΚΕΔ με χρηματοδότηση του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας. Συγκεκριμένα, εντός του 2024 προγραμματίζεται η συμβασιοποίηση του υποέργου «Υπηρεσία Υπολογιστικού Νέφους και Γεωπληροφοριακού Συστήματος» που αφορά τη σχεδίαση, υλοποίηση και λειτουργία ενός Ολοκληρωμένου Γεωπληροφοριακού Συστήματος (ΟΓΣ) με ανοικτές τεχνολογίες αιχμής υπολογιστικού νέφους, προκειμένου να πραγματοποιείται η διαχείριση των γεωχωρικών δεδομένων καθώς και η διανομή τους στους τελικούς χρήστες.

4. Δομή και Σύνθεση του ΕΛΚΕΔ

Το Διοικητικό Συμβούλιο του ΕΛΚΕΔ, έχει την ακόλουθη σύνθεση, όπως αυτή διαμορφώθηκε με την υπ' αριθμ. 9932 ΕΞ 2024 τροποποίηση της ΓΔΟΔΥ/ΔΔΥ/ 53/9.1.2020 απόφασης του Υπουργού Επικρατείας:

Δαγκλής Ιωάννης, Πρόεδρος

Νούνεσης Γεώργιος, Αναπληρωτής Πρόεδρος

Σέργης Νικόλαος, Διευθύνων Σύμβουλος

Ραουνάς Γεώργιος, Μέλος

Σωτηριάδης Πάυλος-Πέτρος, Μέλος

Συνολάκης Κωνσταντίνος, Μέλος

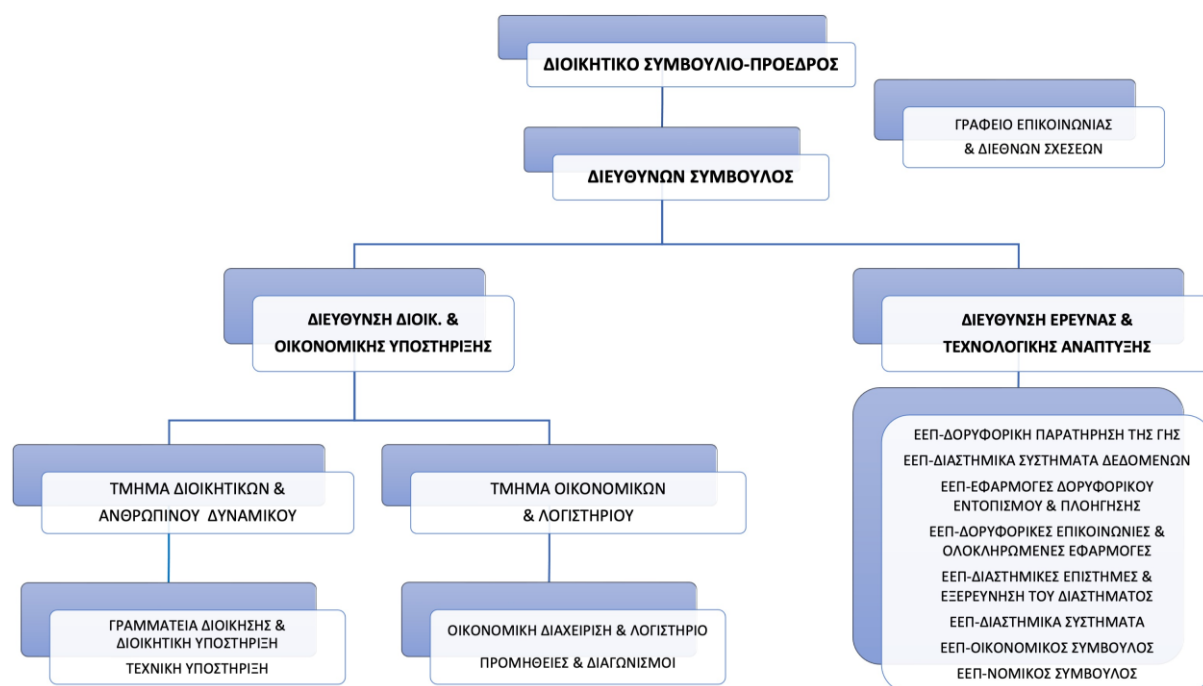
Λιαδή Ειρήνη, Μέλος

Επί του παρόντος, και εν αναμονή της έγκρισης του Εσωτερικού Κανονισμού Λειτουργίας του ΕΛΚΕΔ, η διάρθρωση του Φορέα διαμορφώνεται σε επίπεδο δύο Διευθύνσεων ως εξής:

1. Διεύθυνση Διοικητικής και Οικονομικής Υποστήριξης, στην οποία υπάγονται:
 - α. το Τμήμα Διοικητικών και Ανθρώπινου Δυναμικού

- β. το Τμήμα Οικονομικών και Λογιστηρίου
2. Διεύθυνση Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης.

Η υφιστάμενη διάρθρωση του ΕΛΚΕΔ παρουσιάζεται στο ακόλουθο οργανόγραμμα:



4.1. Διεύθυνση Διοικητικής και Οικονομικής Υποστήριξης

Η Διεύθυνση Διοικητικής και Οικονομικής Υποστήριξης έχει ως στρατηγικό στόχο την απρόσκοπτη και εύρυθμη λειτουργία του ΕΛΚΕΔ ως προς τις οριζόντιες υποστηρικτικές λειτουργίες του, όπως: (α) η αποτελεσματική διοίκηση και διαχείριση του ανθρώπινου δυναμικού του, (β) η ορθολογική οργάνωση και λειτουργία των υπηρεσιών του (γ) η εν γένει διοικητική υποστήριξη των υπηρεσιών, (δ) η μέριμνα για την καλή λειτουργία και ασφάλεια των υποδομών του και (ε) η ενιαία διαχείριση των οικονομικών του, σύμφωνα με τις αρχές της ποιότητας και αποδοτικότητας και τους κανόνες της χρηστής δημοσιονομικής διαχείρισης και ευθύνης.

4.1.α. Τμήμα Διοικητικών και Ανθρώπινου Δυναμικού

Επιχειρησιακοί στόχοι του Τμήματος Διοικητικών και Ανθρώπινου Δυναμικού είναι:

- Η αποτελεσματική και αποδοτική διαχείριση και ανάπτυξη του ανθρώπινου δυναμικού του φορέα και η ορθολογική στελέχωση των μονάδων του με στόχο την καλύτερη και αποτελεσματικότερη λειτουργία των επιμέρους υπηρεσιών του,
- Ο οργανωτικός σχεδιασμός και λειτουργικός εκσυγχρονισμός των υπηρεσιών του φορέα και η αξιολόγηση της αποδοτικότητας και αποτελεσματικότητάς τους,
- Η αναβάθμιση του τρόπου διαχείρισης των υπηρεσιών διεκπεραίωσης και η εν γένει διοικητική υποστήριξη των υπηρεσιών του φορέα,
- Η αποδοτική λειτουργία και ασφάλεια των κτιριακών εγκαταστάσεων, του εξοπλισμού και των τεχνικών υποδομών του φορέα καθώς και η βέλτιστη αξιοποίηση του τεχνολογικού και τεχνικού εξοπλισμού, καθώς και των χώρων του φορέα, ώστε οι Υπηρεσίες του να λειτουργούν καλώς, απρόσκοπτα και με ασφάλεια.

Αρμοδιότητες του Τμήματος Διοικητικών και Ανθρώπινου Δυναμικού:

- Διαχείριση των θεμάτων υπηρεσιακής κατάστασης του προσωπικού του φορέα,
- Παρακολούθηση και χορήγηση πάσης φύσεως αδειών του προσωπικού,
- Τήρηση του φυσικού ή/και ψηφιακού αρχείου των υπηρεσιακών φακέλων των υπαλλήλων του ΕΛΚΕΔ,
- Προγραμματισμός και προπαρασκευή των συνεδριάσεων του Δ.Σ. του ΕΛΚΕΔ, διαμόρφωση της Ημερήσιας Διάταξης και τήρηση Πρακτικών των συνεδριάσεων του Δ.Σ.,
- Διοικητική υποστήριξη του φορέα, του Γραφείου Διοίκησης και του Δ.Σ.,
- Ενημέρωση των πληροφοριακών συστημάτων του Ελληνικού Δημοσίου και ανάρτηση - δημοσιότητα πράξεων αρμοδιότητας του Τμήματος Διοικητικών και Ανθρώπινου Δυναμικού.

4.1.β. Τμήμα Οικονομικών και Λογιστηρίου

Επιχειρησιακοί στόχοι του Τμήματος Οικονομικών και Λογιστηρίου είναι:

- Η διασφάλιση της ομαλής εκτέλεσης του προϋπολογισμού του φορέα, της νομιμότητας και κανονικότητας των δαπανών, της έγκαιρης πληρωμής των υποχρεώσεων του φορέα, σύμφωνα με την ελληνική και ευρωπαϊκή νομοθεσία,
- Η τήρηση και ορθή εφαρμογή των δημοσιολογιστικών κανόνων,
- Η αποτελεσματική άσκηση της λειτουργίας της οικονομικής διοίκησης με σύγχρονες διαδικασίες και με κριτήρια κόστους οφέλους,
- Η έγκαιρη, αποτελεσματική και με διαφάνεια προμήθεια κάθε είδους υλικών και άυλων αγαθών με σύγχρονες διαδικασίες και με κριτήρια κόστους οφέλους.

Αρμοδιότητες του Τμήματος Οικονομικών και Λογιστηρίου:

Κατάρτιση, τροποποίηση, αναμόρφωση και έγκριση του ετήσιου προϋπολογισμού του φορέα, με παράλληλη παρακολούθηση των εγκρίσεων και των δεσμεύσεων των κωδικών αυτού,

- Διασφάλιση της ομαλής εκτέλεσης του προϋπολογισμού του ΕΛΚΕΔ, της νομιμότητας και κανονικότητας των δαπανών καθώς και της τήρησης και ορθής εφαρμογής των δημοσιολογιστικών κανόνων,
- Κατάρτιση Οικονομικού Απολογισμού και Οικονομικών Καταστάσεων του ΕΛΚΕΔ (ισολογισμός, κατάσταση αποτελεσμάτων χρήσης, χρηματορροές),
- Κατάρτιση του σχεδίου απόφασης ανάληψης υποχρεώσεων, κατόπιν τεκμηριωμένου αιτήματος του διατάκτη και έλεγχος τήρησης των περί ανάληψης υποχρεώσεων διατάξεων,
- Παρακολούθηση, έλεγχος και εκκαθάριση δαπανών και μισθοδοσίας του ΕΛΚΕΔ,
- Τήρηση λογιστικού συστήματος, λογιστική παρακολούθηση και τήρηση των προβλεπόμενων από τον Νόμο λογιστικών βιβλίων και λογιστική απεικόνιση πράξεων,
- Παρακολούθηση των χρηματικών ροών και των τραπεζικών λογαριασμών του φορέα - Τήρηση του Ταμείου του φορέα,
- Ενημέρωση των πληροφοριακών συστημάτων του Ελληνικού Δημοσίου και ανάρτηση - Δημοσιότητα πράξεων αρμοδιότητας του Οικονομικού Τμήματος.

4.2. Διεύθυνση Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης

Η Διεύθυνση Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης έχει ως στρατηγικό στόχο την υλοποίηση του επιστημονικού έργου του φορέα και της επίτευξης των σκοπών του (αρ. 60 παρ. 8 του Ν. 4623/2019), όπως: (α) η εκπόνηση κυλιόμενου-δυναμικού σχεδίου δράσης της διαστημικής στρατηγικής σε συνεργασία με την πανεπιστημιακή και ερευνητική κοινότητα, τον Δημόσιο και τον Ιδιωτικό Τομέα, (β) η συνεργασία, ο συντονισμός, η υποστήριξη και η κινητοποίηση φορέων, υπηρεσιών και νομικών προσώπων του Δημοσίου και του Ιδιωτικού Τομέα για την προώθηση, διάχυση και αξιοποίηση της διαστημικής στρατηγικής της Ελλάδας, (γ) η συμμετοχή σε ευρωπαϊκούς και διεθνείς οργανισμούς και ομάδες που δραστηριοποιούνται σε διαστημικά θέματα και προγράμματα και η διαχείριση εθνικών προγραμμάτων και έργων σε τομείς του Διαστήματος, (δ) η συμμετοχή σε ευρωπαϊκούς και διεθνείς οργανισμούς, πρωτοβουλίες, φόρουμ και δραστηριότητες για θέματα Διαστήματος, ο συντονισμός των εθνικών εκπροσώπων στον τομέα του Διαστήματος, η ανάπτυξη ευρωπαϊκών και διεθνών συνεργασιών, η ανταλλαγή και σύνθεση γνώσεων, καινοτομίας και δράσεων (ε) η συμβολή στην ανάπτυξη και ενίσχυση της τεχνολογίας και των διαστημικών εφαρμογών, υπηρεσιών και επίγειων υποδομών προς όφελος της εγχώριας βιομηχανίας και έρευνας, καθώς και η υποστήριξη στο σχεδιασμό δορυφόρων, δορυφορικών συστημάτων, υλικών και εξοπλισμού, συμπεριλαμβανομένων των δραστηριοτήτων τηλεπισκόπησης, μέσω και της αξιοποίησης της συμμετοχής της χώρας στους διεθνείς και ευρωπαϊκούς οργανισμούς (στ) η συνεργασία με αρμόδιους φορείς και υπηρεσίες για τη συνεχή επιμόρφωση των φοιτητών, των νέων ερευνητών και των δημόσιων λειτουργών σε θέματα Διαστήματος, καθώς και η σχεδίαση και η συμμετοχή στην υλοποίηση δράσεων για την κατανόηση των διαστημικών δραστηριοτήτων και εφαρμογών, (ζ) η προώθηση θεμάτων τυποποίησης και η μεταφορά τεχνογνωσίας και καλών πρακτικών στον τομέα των διαστημικών εφαρμογών και υπηρεσιών, (η) η πειραματική ή εμπορική αξιοποίηση των δικαιωμάτων του Δημοσίου σε δορυφορικά και διαστημικά αντικείμενα, καθώς και την αξιοποίηση των συναφών υπηρεσιών, πόρων και περιουσιακών στοιχείων, κινητών και ακινήτων, κατόπιν

σχετικής εκχωρήσεως ή άδειας του Υπουργού Ψηφιακής Διακυβέρνησης, και (θ) η παροχή συνδρομής προς το Δημόσιο αναφορικά με δορυφορικά και διαστημικά θέματα, καθώς και η παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών και η εκπόνηση μελετών προς το Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης αναφορικά με τη διαχείριση των δικαιωμάτων και των υποχρεώσεων του Δημοσίου στο Διάστημα, την καταχώριση και αξιολόγηση διαστημικών αντικειμένων, καθώς και την ανάπτυξη δορυφορικών συστημάτων.

Ειδικότερα, στις αρμοδιότητες της εν λόγω Διεύθυνσης εμπίπτουν τα εξής:

- Σχεδίαση και υλοποίηση πάσης φύσεως δράσεων σχετικά με θέματα “Upstream”,
- Σχεδίαση και υλοποίηση πάσης φύσεως δράσεων σχετικά με θέματα “Downstream”,
- Συνεργασίας με δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς που δραστηριοποιούνται στον τομέα του διαστήματος στην Ελλάδα και το εξωτερικό,
- Συντονισμός ενεργειών για τον σχεδιασμό, κατασκευή και εκπόνηση μελετών για αντικείμενα/προϊόντα/υπηρεσίες που δύναται να συμπεριληφθούν σε διαστημικές αποστολές,
- Συντονισμός ενεργειών για τον καθορισμό προδιαγραφών (λειτουργικών και τεχνικών), ανάπτυξη, λειτουργικό έλεγχο και δοκιμή συστημάτων συλλογής, επεξεργασίας, διαχείρισης και αποθήκευσης δορυφορικών δεδομένων.

Οι αρμόδιες διοικητικές υπηρεσίες του ΕΛΚΕΔ έχουν εκπονήσει και υποβάλει προς έγκριση στο Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης Σχέδιο Εσωτερικού Κανονισμού Λειτουργίας.

5. Εκτελούμενα Έργα

Το Ελληνικό Κέντρο Διαστήματος, έχοντας στελεχωθεί με εξειδικευμένο επιστημονικό προσωπικό, συμμετέχει δραστικά στον σχεδιασμό και την υλοποίηση μιας σειράς έργων, τα οποία εστιάζουν στην κάλυψη τακτικών και έκτακτων αναγκών της Ελληνικής Πολιτείας σε δορυφορικές υπηρεσίες και προϊόντα. Κατ’ αυτόν τον τρόπο, συνδράμει δυναμικά στον στρατηγικό σχεδιασμό του Εθνικού Διαστημικού Προγράμματος και την βελτιστοποίηση της κρατικής επένδυσης στο πεδίο της Διαστημικής Τεχνολογίας.

Παρακάτω, αναφέρονται τα σημαντικότερα από τα εκτελούμενα έργα υπό τον συντονισμό ή με τη συμμετοχή του ΕΛΚΕΔ.

5.1. Υπηρεσία Προγραμματισμού Δορυφορικών Αποστολών Παρατήρησης Γης

Από τα τέλη του 2022, το ΕΛΚΕΔ υλοποιεί το έργο «Υπηρεσία Προγραμματισμού Δορυφορικών Αποστολών Παρατήρησης Γης» (με χρηματοδότηση από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας και συνολικό προϋπολογισμό 3.276.080 ευρώ), το οποίο περιλαμβάνει 4 υποέργα και έχει ως βασικό

σκοπό του την ικανοποίηση των αναγκών του Δημόσιου Τομέα για πρόσβαση σε δορυφορικά δεδομένα παρατήρησης Γης πολύ υψηλής χωρικής, χρονικής και φασματικής διακριτικής ικανότητας, τόσο για συστηματικές ανάγκες (π.χ. κτηματογράφηση) όσο και για έκτακτες (π.χ. φυσικές καταστροφές ή επιτήρηση συνόρων). Η υπηρεσία περιλαμβάνει κεντρικά διαχειριζόμενη πρόσβαση σε δορυφορικά δεδομένα πολύ μεγάλης χωρικής ανάλυσης (3m-30cm) με προγραμματισμό λήψεων με υψηλή χρονική ανάλυση (πολλαπλές λήψεις μέσα στην ίδια ημέρα). Η συνολική διαχείριση των δεδομένων καθώς και η διανομή τους στους τελικούς χρήστες, θα πραγματοποιείται μέσω ειδικά αναπτυγμένου Γεωπληροφοριακού Συστήματος, το οποίο θα βασίζεται σε τεχνολογίες υπολογιστικού νέφους.

Στο πλαίσιο του παραπάνω έργου, εντός του 2023 πραγματοποιήθηκαν:

- Η προκήρυξη και διενέργεια Διεθνούς Ανοικτού Διαγωνισμού για το 1^ο υποέργο (Υπηρεσία Προγραμματισμού Δορυφορικών Αποστολών Παρατήρησης Γης).
- Η αξιολόγηση των προτάσεων, η επιλογή οριστικού Αναδόχου, η υπογραφή της σχετικής σύμβασης και η έναρξη της λειτουργίας της υπηρεσίας.
- Η προκήρυξη και διενέργεια Διεθνούς Ανοικτού Διαγωνισμού για το 2^ο υποέργο (Υπηρεσία Υπολογιστικού Νέφους και Γεωπληροφοριακού Συστήματος).
- Η αξιολόγηση των προτάσεων και η επιλογή οριστικού Αναδόχου.

5.2. Σχεδιασμός και υλοποίηση συστήματος μικρών δορυφόρων Παρατήρησης της Γης

Από τον Σεπτέμβριο του 2023, με σχετική απόφαση του Γενικού Γραμματέα Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων, συγκροτήθηκε Ομάδα Εργασίας με αντικείμενο την τεχνική ανάλυση, επεξεργασία, προετοιμασία και παρακολούθηση προγραμμάτων σε θέματα Διαστήματος και Τηλεπικοινωνιών. Στην Ομάδα Εργασίας συμμετέχουν από το ΕΛΚΕΔ ο Διευθύνων Σύμβουλος και οι Ειδικοί επιστήμονες Δ. Μπληζιώτης, Ε. Μυλωνάκης και Δ. Χριστόπουλος. Μέσω της εν λόγω Ομάδας, αλλά και της στενής συνεργασίας ΕΛΚΕΔ-ΓΓΤΤ υπό την εποπτεία της πολιτικής ηγεσίας του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, το επιστημονικό προσωπικό και η διοίκηση του ΕΛΚΕΔ συμβάλλουν στον επανασχεδιασμό του Εθνικού Προγράμματος Μικροδορυφόρων, προκειμένου να ικανοποιηθούν ανάγκες του Ελληνικού Δημοσίου που αφορούν παρατήρηση της Γης, συμπεριλαμβανομένης και της θερμικής απεικόνισης αλλά και της απεικόνισης ραντάρ (Synthetic Aperture Radar-SAR).

Παράλληλα, στο πλαίσιο Προγραμματικής Συμφωνίας μεταξύ του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, του ΕΛΚΕΔ και της Κοινωνίας της Πληροφορίας Μ.Α.Ε., το ΕΛΚΕΔ εκπονεί, με τη συνδρομή του Ερευνητικού Πανεπιστημιακού Ινστιτούτου Συστημάτων Επικοινωνιών και Υπολογιστών (ΕΠΙΣΕΥ) της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (ΕΜΠ), μελέτη σχεδιασμού, υλοποίησης και βιωσιμότητας συστήματος μικρών δορυφόρων Παρατήρησης της Γης. Στη συγκεκριμένη μελέτη, το Ειδικό Επιστημονικό Προσωπικό του ΕΛΚΕΔ συμμετέχει στην ανάλυση-παραμετροποίηση των αναγκών των χρηστών του Δημοσίου και στη σύνταξη των τεχνικών προδιαγραφών συστημάτων, υποσυστημάτων και ωφέλιμου φορτίου (payload) των σχεδιαζόμενων δορυφόρων. Η μελέτη θα αποτελέσει αναλυτικό

οδηγό για την ανάπτυξη Εθνικού Συστήματος Μικρών Δορυφόρων, με ιδιαίτερο χαρακτηριστικό την περιγραφή-ανάλυση διαφορετικών σεναρίων υλοποίησης, αναλόγως του επιθυμητού μεγέθους και του εφικτού κόστους, ώστε η Ελληνική Κυβέρνηση να έχει στη διάθεσή της μια πρόταση που προσφέρει κοστολογημένες λύσεις σε διαπιστωμένες ανάγκες (τακτικές και έκτακτες), η οποία θα είναι στηριγμένη σε δορυφορικές τεχνολογίες αιχμής, με τρόπο ευπροσάρμοστο στους διατιθέμενους οικονομικούς πόρους, αλλά και στην επικαιροποίηση των αναγκών των χρηστών του Ελληνικού Δημόσιου.

5.3. ESA - GREEK CUBESATS IN-ORBIT VALIDATION PROJECTS

Μέλη του Ειδικού Επιστημονικού του Προσωπικού (ΕΕΠ) σε συνεργασία με τη Γενική Γραμματεία Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΓΓΤΤ), συνδράμουν συστηματικά και με οριζόντιο τρόπο στην υλοποίηση των προτάσεων που έχουν εγκριθεί και χρηματοδοτούνται στο πλαίσιο της του έργου GREEK CUBESATS IN-ORBIT VALIDATION PROJECTS, που αφορά την υλοποίηση και τοποθέτηση σε τροχιά 13 κυβοδορυφόρων (cubesats) με πρωταρχικό σκοπό την πιστοποίηση νέων τεχνολογιών, που σχεδίασαν και κατασκευάζουν 7 ομάδες-συμπράξεις ελληνικών φορέων και εταιριών με χρηματοδότηση από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας. Βασικός στόχος του προγράμματος, είναι η προετοιμασία του ελληνικού διαστημικού οικοσυστήματος για την υλοποίηση ενός μεγαλύτερου, αμιγώς επιχειρησιακού έργου κατασκευής και λειτουργίας μικροδορυφόρων. Το ΕΛΚΕΔ, προσφέρει τεχνικές-συμβουλευτικές υπηρεσίες σε όποιες από τις συμπράξεις υλοποίησης το επιθυμούν, χωρίς επιβάρυνση των προϋπολογισμών τους, ως έμπρακτη βοήθεια προς το Διαστημικό Οικοσύστημα της χώρας μας, ενώ συντονίζει κεντρικά τη διαπραγμάτευση μεταξύ των ελληνικών ομάδων και των διεθνών οίκων που παρέχουν υπηρεσίες εκτόξευσης και τοποθέτησης σε Χαμηλή Γήινη Τροχιά (Low Earth Orbit-LEO) προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί το αντίστοιχο κόστος.

6. Εθνική Εκπροσώπηση

6.1. Συμμετοχή στελεχών του ΕΛΚΕΔ σε επιτροπές της Ευρωπαϊκής Ένωσης και σε διεθνείς επιτροπές

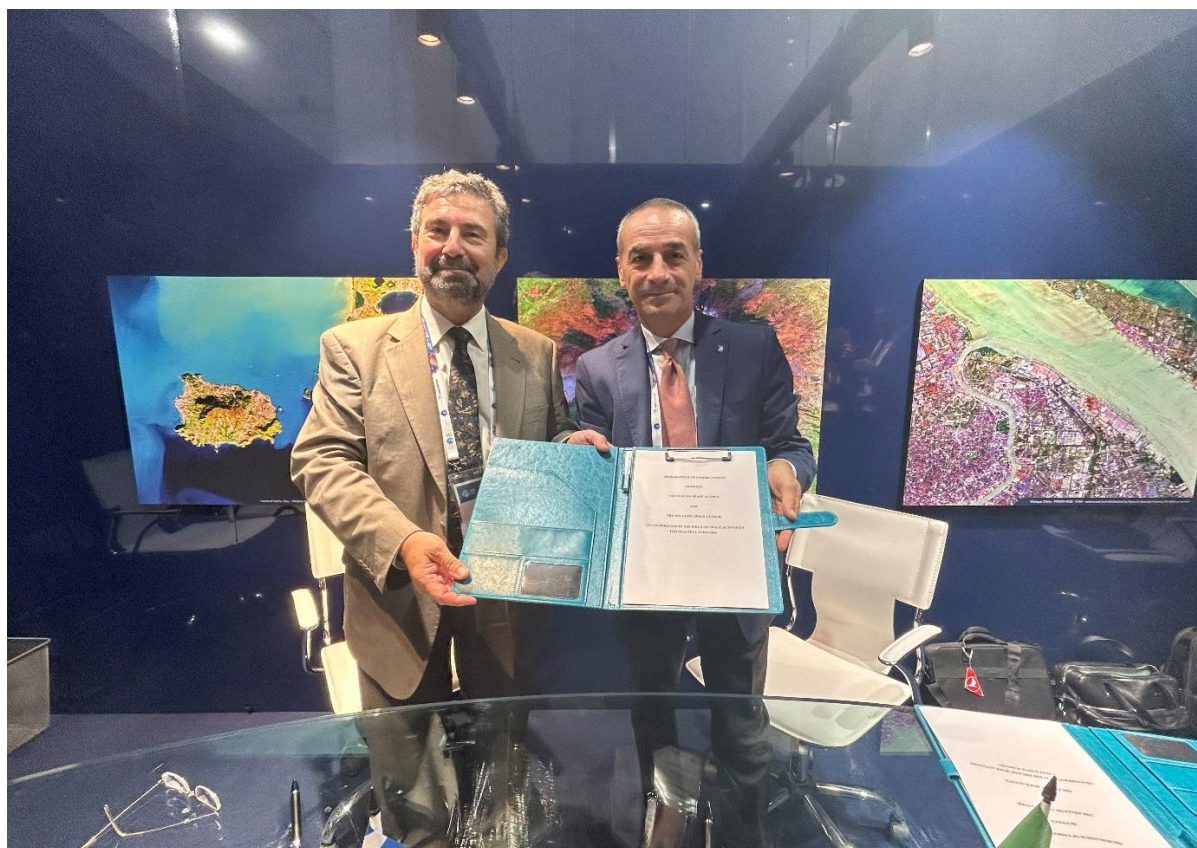
Μεταξύ των σκοπών του ΕΛΚΕΔ συμπεριλαμβάνεται και η συμμετοχή σε ευρωπαϊκούς και διεθνείς οργανισμούς, πρωτοβουλίες, φόρουμ και δραστηριότητες για θέματα Διαστήματος, καθώς και ο συντονισμός των εθνικών εκπροσώπων στον τομέα του Διαστήματος. Στο πλαίσιο αυτό, το ΕΛΚΕΔ εκπροσωπείται:

- Δια του Προέδρου του, κ. Ι. Δαγκλή, στην International Astronautical Federation (IAF) ως πλήρες μέλος.
- Δια του Διευθύνοντος Συμβούλου του, κ. Σέργη, στην EU-Space Policy Expert Group (SPEG). και στην Τεχνική Επιτροπή της Committee on the Peaceful Uses of Outer Space (COPUOS) των Ηνωμένων Εθνών, με συμμετοχή και στην αντίστοιχη Ολομέλεια.
- Δια του Ειδικού Επιστήμονα Δ. Μπληζιώτη στις επιτροπές ESA PB-EO, ESA PB-EO/DOSTAG και EUDEFIS-GOV HUB.
- Δια του Ειδικού Επιστήμονα Ε. Μυλωνάκη στην επιτροπή ESA PB-SSA και ως NATO Civil Expert.
- Δια της Ειδικού Επιστήμονα Α. Σολωμονίδου στις επιτροπές ESA PB-HME, PB-EUB-HME και NewAthena NPMC.
- Δια του Ειδικού Επιστήμονα Δ. Χριστόπουλου στις επιτροπές ESA PB-JCB, EC GOVSATCOM USER/TECH WG, EC SPC SC (SECURITY COMMITTEE) και NATO Civil Communications Planning Group (CCPG) ως NATO Civil Expert.

6.2. Επικοινωνία/Συνεργασία του ΕΛΚΕΔ με άλλες Εθνικές Διαστημικές Υπηρεσίες

Το ΕΛΚΕΔ διατηρεί συστηματικές επαφές με τις ομόλογες Διαστημικές Υπηρεσίες άλλων κρατών: της Ιαπωνίας (JAXA, <https://global.jaxa.jp/>), της Ιταλίας (ASI, <https://www.asi.it/>), της Γαλλίας (CNES, <https://cnes.fr/>), της Αργεντινής (CONAE, <https://www.argentina.gob.ar/ciencia/conae>), του Ισραήλ (ISA, <https://www.space.gov.il/en>), της Αιγύπτου (EgSA, <https://egsa-space-technology-portal.com/>) και των Ηνωμένων Αραβικών Εμιράτων (UAESA, <https://www.space.gov.ae/>).

Στο πλαίσιο αυτών των επαφών, το Ελληνικό Κέντρο Διαστήματος προχώρησε σε υπογραφή Μνημονίων Συνεργασίας με τις Διαστημικές Υπηρεσίες της Ιταλίας (3/10/2023) και της Ισπανίας (19/12/2023) ενώ έχουν ολοκληρωθεί οι προπαρασκευαστικές ενέργειες για την υπογραφή Μνημονίων Συνεργασίας με τις Διαστημικές Υπηρεσίες της Αιγύπτου και της Αρμενίας. Το ΕΛΚΕΔ έχει επίσης γνωμοδοτήσει θετικά προς τις αρμόδιες υπηρεσίες του Υπουργείου Εξωτερικών για την ένταξη της Ελλάδας στο Σύμφωνο Άρτεμις (Artemis Accords).



Υπογραφή Μνημονίου Συνεργασίας μεταξύ του ΕΛΚΕΔ και της Ιταλικής Διαστημικής υπηρεσίας (Οκτώβριος 2023)

7. Συμμετοχή και εκπροσώπηση του ΕΛΚΕΔ σε διεθνείς και εθνικές εκδηλώσεις

7.1. Εκπροσώπηση του ΕΛΚΕΔ σε Συνέδρια και Εκδηλώσεις

Ιανουάριος 2023

Την Παρασκευή, 20 Ιανουαρίου 2023, μέλη του Επιστημονικού Προσωπικού του ΕΛΚΕΔ παρουσίασαν θέματα Διαστημικής Μηχανικής σε φοιτητές του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, κατόπιν πρόσκλησης από τον Καθηγητή κ. Αλκιβιάδη Χατζόπουλο, στο πλαίσιο του μαθήματος «Αξιοπιστία Συστημάτων».

Φεβρουάριος 2023

Ο Πρόεδρος και ο Διευθύνων Σύμβουλος του ΕΛΚΕΔ συμμετείχαν στο διεθνές συνέδριο 18th Ilan Ramon Space Conference στο Τελ Αβίβ.



Συμμετοχή του ΕΛΚΕΔ στο διεθνές συνέδριο 18th Ilan Ramon Space Conference στο Τελ Αβίβ (Φεβρουάριος 2023)

Μάρτιος 2023

Την Τετάρτη, 8 Μαρτίου, Ο Πρόεδρος του ΕΛΚΕΔ, Καθ. Ιωάννης Δαγκλής, έδωσε ομιλία για τον ρόλο του ΕΛΚΕΔ στο εθνικό πρόγραμμα μικροδορυφόρων παρατήρησης της Γης στο διεθνές συνέδριο SpaceOps 2023 στο Dubai (Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα).

Τη Δευτέρα, 13 Μαρτίου, ο Πρόεδρος του ΕΛΚΕΔ, Καθ. Ιωάννης Δαγκλής, επισκέφθηκε το Khalifa University στο Abu Dhabi, το σημαντικότερο Πανεπιστήμιο των Ηνωμένων Αραβικών Εμιράτων, όπου έδωσε ομιλία και είχε σειρά επαφών.

Μάιος 2023

Ο Πρόεδρος του ΕΛΚΕΔ, Καθ. Ιωάννης Δαγκλής, συμμετείχε ως προσκεκλημένος ομιλητής στην Ημέρα Σταδιοδρομίας στις Διαστημικές Τεχνολογίες, Εφαρμογές και Υπηρεσίες Made in Greece, όπου απηύθυνε χαιρετισμό. Η ημερίδα αυτή διοργανώθηκε από τον Πρύτανη του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, το Διδρυματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στις «Διαστημικές Τεχνολογίες, Εφαρμογές και Υπηρεσίες» και το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών στην «Αεροδιαστημική Επιστήμη και Τεχνολογία».

Την Τετάρτη 31 Μαΐου ο Πρόεδρος του ΕΛΚΕΔ, Καθ. Ιωάννης Δαγκλής, έδωσε κεντρική ομιλία (keynote talk) για την Προβλεψιμότητα του Διαστημικού Καιρού στο ICTP-SCOSTEP-ISWI Workshop on the Predictability of the Solar-Terrestrial Coupling.

Ιούνιος 2023

Την Τρίτη 20 Ιουνίου, ο Πρόεδρος του ΕΛΚΕΔ, Καθ. Ιωάννης Δαγκλής, έδωσε ομιλία με τίτλο “Responsibilities, Mandate and Vision of the Hellenic Space Center” στο διεθνές συνέδριο “3rd International Workshop on Space-Based Lidar Remote Sensing Techniques and Emerging Technologies” (Lidar 2023) στη Μήλο.



Ομιλία του Προέδρου του ΕΛΚΕΔ Καθ. Ιωάννη Δαγκλή στο συνέδριο “3rd International Workshop on Space-Based Lidar Remote Sensing Techniques and Emerging Technologies στη Μήλο (Ιούνιος 2023)

Την Τρίτη 27 Ιουνίου, ο Πρόεδρος του ΕΛΚΕΔ, Καθ. Ιωάννης Δαγκλής, έδωσε ομιλία με τίτλο “Προβλέποντας τη δυναμική των σχετικιστικών ηλεκτρονίων της εξώτερης ζώνης Van Allen” στο 16ο Ελληνικό Αστρονομικό Συνέδριο της Ελληνικής Αστρονομικής Εταιρείας (ΕΛ.ΑΣ.ΕΤ.) που πραγματοποιήθηκε στην Αθήνα.

Ιούλιος 2023

Την Τετάρτη, 12 Ιουλίου, ο Πρόεδρος του ΕΛΚΕΔ, Καθ. Ιωάννης Δαγκλής, έδωσε προσκεκλημένη ομιλία με θέμα “Space Weather Predictability” στο διεθνές συνέδριο International Conference on Statistical Physics 2023, που πραγματοποιήθηκε στα Χανιά.

Την Τρίτη 18 Ιουλίου, ο Πρόεδρος του ΕΛΚΕΔ, Καθ. Ιωάννης Δαγκλής, έδωσε μία από τις οκτώ προσκεκλημένες ομιλίες επισκόπησης (Reporter Reviews) της International Association of Geomagnetism and Aeronomy (IAGA) στο διεθνές συνέδριο 28th IUGG General Assembly στο Βερολίνο, με αντικείμενο τις πρόσφατες εξελίξεις στην έρευνα για το Δακτυλιοειδές Ρεύμα.

Σεπτέμβριος 2023

Το Ελληνικό Κέντρο Διαστήματος συμμετείχε στην 87η Διεθνή Έκθεση Θεσσαλονίκης, που πραγματοποιήθηκε μεταξύ 9 και 17 Σεπτεμβρίου 2023. Ως Φορέας που εποπτεύεται από το Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης, στεγάστηκε στο Περίπτερο 12, και η έκθεσή του στελεχώθηκε από προσωπικό του Κέντρου. Επιπλέον, ο Πρόεδρος του ΕΛΚΕΔ παρευρέθηκε στην ομιλία του Πρωθυπουργού στο πλαίσιο της ΔΕΘ, που πραγματοποιήθηκε το Σάββατο, 16 Σεπτεμβρίου.

Την Κυριακή 17 Σεπτεμβρίου 2023 ο Πρόεδρος του ΕΛΚΕΔ, Καθ. Ιωάννης Δαγκλής, επισκέφθηκε, κατόπιν πρόσκλησης του Συλλόγου Ερασιτεχνικής Αστρονομίας Δράμας “Ο Πήγασος” και του Προέδρου του, κ. Μιχαήλ Δογραματζίδη, το Γυμνάσιο Νικηφόρου Δράμας, όπου ξεναγήθηκε στο πρότυπο και υποδειγματικό Διαδραστικό Εργαστήριο Πειραμάτων Φυσικής και κατόπιν έδωσε ομιλία με θέμα “Το Σύμπαν κι Εμείς”. Την ομιλία παρακολούθησαν ο Σεβασμιώτατος Μητροπολίτης Δράμας κ.κ. Δωρόθεος, οι Δήμαρχοι των Δήμων Παρανεοστίου και Δοξάτου, καθηγητές και δάσκαλοι σχολείων του νομού Δράμας, μαθητές, και πλήθος κόσμος. Μπορείτε να δείτε τη βιντεοσκόπηση της ομιλίας εδώ. Επιπλέον, ο Σύλλογος, δια χειρός του κ. Δαγκλή, βράβευσε δυο μαθητές του Γυμνασίου με Λυκειακές Τάξεις Νικηφόρου, τον Πρόδρομο Φωτιάδη, για το χάλκινο μετάλλιο που έλαβε στην 16η Ολυμπιάδα Αστρονομίας και Αστροφυσικής που πραγματοποιήθηκε τον Αύγουστο στην Πολωνία αλλά και το χάλκινο μετάλλιο που απέσπασε στην 64η Διεθνή Μαθηματική Ολυμπιάδα που πραγματοποιήθηκε στην Ιαπωνία, και τον Θεόδωρο Γκίκα, για το 1ο βραβείο που απέσπασε στον 28ο Πανελλήνιο Μαθητικό Διαγωνισμό Αστρονομίας και Διαστημικής.

Οκτώβριος 2023

Στις 2 και 3 Οκτωβρίου, ο κ. Δημήτρης Μπληζιώτης, Ειδικός Επιστήμονας του ΕΛΚΕΔ για τη Δορυφορική Παρατήρηση της Γης, συμμετείχε στο συνέδριο “International Wildfire Conference” που διοργανώθηκε από την OroraTech στη Γερμανία. Ο κ. Μπληζιώτης έδωσε ομιλία με τίτλο “Fires from Above: Space-Based Fire Management in Greece”, σε συνεργασία με τον Ι. Παπουτσή, Αν. Καθ. στο ΕΜΠ.



Ο Πρόεδρος του ΕΛΚΕΔ, Καθ. Ιωάννης Δαγκλής, και ο Ειδικός Επιστήμονας του ΕΛΚΕΔ για τα Διαστημικά Συστήματα, κ. Μανόλης Μυλωνάκης, συμμετείχαν στην 74η Παγκόσμια Αστροναυτική Σύνοδο, το ετήσιο συνέδριο της International Astronautical Federation (IAF), που έλαβε χώρα στο Μπακού, Αζερμπαϊτζάν στις 2-6 Οκτωβρίου 2023.



Συμμετοχή του ΕΛΚΕΔ στο ετήσιο συνέδριο IAF στο Μπακού (Οκτώβριος 2023)

Την Τετάρτη, 18 Οκτωβρίου, ο Πρόεδρος του ΕΛΚΕΔ, Καθ. Ιωάννης Δαγκλής, συμμετείχε στη συνέντευξη τύπου που πραγματοποιήθηκε για την έκθεση LIFE IN SPACE, που διοργανώθηκε σε συνεργασία με τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Διαστήματος (ESA), το U.S. Space & Rocket Center και το Space Camp του, το Marshall Space Flight Center της NASA και τον Ιταλικό Διαστημικό Οργανισμό (ASI). Ο κ. Δαγκλής υπογράμμισε ότι «η ικανότητα να βγούμε έξω από τα όρια της ατμόσφαιρας μάς έχει δώσει έναν παρθένο χώρο τεχνολογικής και οικονομικής ανάπτυξης. Επιπλέον, το Διάστημα ως πλατφόρμα παρατήρησης της Γης μας δίνει τη δυνατότητα να βλέπουμε μεγάλες επιφάνειες της Γης πολύ συχνά, να κατανοούμε καλύτερα τα ανθρωπογενή προβλήματα και τις διαστημικές απειλές, όπως οι αστεροειδείς, και να προστατεύσουμε αποτελεσματικότερα τον πλανήτη μας». Ακόμη, ανέφερε ότι την περίοδο αυτή ολοκληρώνεται ο σχεδιασμός του πρώτου εθνικού στόλου μικροδορυφόρων για την παρατήρηση της Γης, «ένα πάρα πολύ σημαντικό θήμα για τη χώρα, που θα μας δώσει σημαντικό στρατηγικό πλεονέκτημα γιατί θα έχουμε δικές μας υποδομές στο Διάστημα».

Νοέμβριος 2023

Την Παρασκευή, 24 Νοεμβρίου, στις 18:00, ο Πρόεδρος του ΕΛΚΕΔ, Καθ. Ιωάννης Δαγκλής, έδωσε ομιλία με τίτλο “Σέλας στην Ελλάδα!”, η οποία αποτέλεσε την πρώτη διάλεξη στο πλαίσιο των Βραδιών Κοινού του Γεωσταθοπούλειου Πανεπιστημιακού Αστεροσκοπείου για το ακαδημαϊκό έτος 2023-2024. Μπορείτε να δείτε τη βιντεοσκόπηση της ομιλίας [εδώ](#).

Δεκέμβριος 2023

Την Τρίτη, 19 Δεκεμβρίου, στις 19:00, ο Πρόεδρος του ΕΛΚΕΔ, Καθ. Ιωάννης Δαγκλής, πραγματοποίησε ομιλία με τίτλο “Διάστημα – το έσχατο όριο: γνώσεις από την εξερεύνησή του και πρακτικά οφέλη για την ανθρωπότητα”, στο πλαίσιο της Έκθεσης LIFE IN SPACE.

7.2. Δράσεις με την υποστήριξη του ΕΛΚΕΔ

Μάιος 2023

Το Ελληνικό Κέντρο Διαστήματος, μετά από σχετική πρόσκληση του Δημοτικού Σχολείου Καινούργιου Καμένων Βούρλων πραγματοποίησε εκπαιδευτική δράση Διαστημικής Τεχνολογίας και Εξερεύνησης. Στο πλαίσιο της δράσης που έλαβε χώρα στις 30/5, οι μαθητές ήρθαν σε επαφή με τα βασικά στάδια μιας ολοκληρωμένης, εικονικής εξερευνητικής αποστολής στον Άρη προς αναζήτηση ζωής, που περιλάμβανε κατασκευή ρομποτικού οχήματος (rover), διεξαγωγή πειράματος για ανεύρεση οργανικών ενώσεων σε δείγματα εδάφους. Ενημερώθηκαν με διαδραστικό τρόπο για τη λειτουργία και τον σκοπό του Διεθνούς Διαστημικού Σταθμού καθώς και για τις ιδιαιτερότητες της ζωής μέσα σε ένα διαστημόπλοιο. Ακόμη, έμαθαν για τους κομήτες, την προέλευση και την επιρροή τους στην εξέλιξη της Γης. Επίσης, άκουσαν τη συναρπαστική ιστορία της αποστολής Ροζέτα και έμαθαν τα βασικά μέρη ενός διαστημοπλοίου, τη λειτουργία τους, ενώ κατασκεύασαν αντίγραφα του διαστημοπλοίου από χαρτόνι. Η αποστολή του ΕΛΚΕΔ αποτελούνταν από τους: Μουτσουρούφη Κωνσταντίνα (Επικοινωνία της Επιστήμης, Γραμματεία Προέδρου και Δ.Σ. ΕΛΚΕΔ), Μυλωνά Δημήτριο (ΕΕΠ ΕΛΚΕΔ-Διαστημικά Συστήματα), Νάση Αφροδίτη (Γραφείο Επικοινωνίας ΕΛΚΕΔ), Παναγιωτόπουλο Αναστάσιο (ΕΕΠ ΕΛΚΕΔ-Εφαρμογές Δορυφορικού Εντοπισμού και Πλοήγησης) και Φαρμακάκη Τρύφωνα (ΕΕΠ ΕΛΚΕΔ-Διαστημικά Συστήματα).



Εκπαιδευτική δράση Διαστημικής Τεχνολογίας και Εξερεύνησης στο Δημοτικό Σχολείο Καινούργιου Καμένων Βούρλων (Μάιος 2023)

Ιούνιος 2023

Το Ελληνικό Κέντρο Διαστήματος αποδέχτηκε πρόσκληση του 5ου Δημοτικού Σχολείου Σαλαμίνας για την πραγματοποίηση εκπαιδευτικών δράσεων Διαστημικής Τεχνολογίας και Εξερεύνησης. Την Τρίτη 6 Ιουνίου, η εκπαιδευτική αποστολή του ΕΛΚΕΔ, με την προαναφερθείσα σύνθεση, πραγματοποίησε την παραπάνω δράση.

Ιούνιος - Ιούλιος 2023

Το Ίδρυμα της Βουλής των Ελλήνων για τον Κοινοβουλευτισμό και τη Δημοκρατία και το Ελληνικό Κέντρο Διαστήματος διοργάνωσαν διημερίδα με θέμα «Τα άστρα στο Πάρκο. Μία συζήτηση με τους ειδικούς» την Παρασκευή 30 Ιουνίου και το Σάββατο 1η Ιουλίου 2023 στο συνεδριακό κέντρο του Πάρκου Εθνικής Συμφιλίωσης (θέση Λιβάδια Κοτύλης, Γράμμος). Περισσότερες πληροφορίες για την εκδήλωση, το πρόγραμμα και το δελτίο τύπου υπάρχουν εδώ. Ένα δελτίο απολογισμού, με δηλώσεις των οργανωτών και σχετικά στιγμιότυπα, είναι διαθέσιμο εδώ. Επίσης υπάρχουν διαθέσιμες οι μαγνητοσκοπήσεις της πρώτης και δεύτερης μέρας.

Σεπτέμβριος 2023

Το Ελληνικό Κέντρο Διαστήματος συμμετείχε στην 87η Διεθνή Έκθεση Θεσσαλονίκης, που πραγματοποιήθηκε μεταξύ 9 και 17 Σεπτεμβρίου 2023. Ως Φορέας που εποπτεύεται από το Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης, στεγάστηκε στο Περίπτερο 12, και η έκθεσή του στελεχώθηκε από προσωπικό του Κέντρου, αποτελούμενο από τους: Ιωάννου Αικατερίνη (Διεύθυνση Διοικητικής και Οικονομικής Υποστήριξης ΕΛΚΕΔ), Μουτσουρούφη Κωνσταντίνα (Επικοινωνία της Επιστήμης, Γραμματεία Προέδρου και ΔΣ ΕΛΚΕΔ), Μυλωνάκη Εμμανουήλ, (ΕΕΠ ΕΛΚΕΔ-Διαστημικά Συστήματα), Παναγιωτόπουλο Αναστάσιο (ΕΕΠ ΕΛΚΕΔ-Εφαρμογές Δορυφορικού Εντοπισμού και Πλοήγησης), Σταθοπούλου Ελένη (Προϊσταμένη Διεύθυνσης Διοικητικής και Οικονομικής Υποστήριξης ΕΛΚΕΔ)

Από το ΔΣ του ΕΛΚΕΔ, στην Έκθεση παρευρέθηκαν ο Πρόεδρος, Καθ. Ιωάννης Δαγκλής, και ο Διευθύνων Σύμβουλος, Δρ Νίκος Σέργης. Το προσωπικό του ΕΛΚΕΔ ενημέρωσε με επιτυχία τους επισκέπτες της Έκθεσης σχετικά με τους σκοπούς και τις δυνατότητες του Κέντρου, το σχεδιασμό του και τη συνεργασία του με το ΥΨΗΔ αλλά και με φορείς του ελληνικού Διαστημικού Οικοσυστήματος καθώς και ομόλογους φορείς από το εξωτερικό.

Οκτώβριος 2023

Το ΕΛΚΕΔ συμμετείχε στην εκδήλωση που οργάνωσε ο Τομέας Αστροφυσικής, Αστρονομίας και Μηχανικής του Τμήματος Φυσικής του ΕΚΠΑ, στο πλαίσιο της Παγκόσμιας Εβδομάδας Διαστήματος, την Κυριακή 22 Οκτωβρίου, στο Τμήμα Φυσικής στην Πανεπιστημιούπολη Ζωγράφου. Το ΕΛΚΕΔ πραγματοποίησε εκπαιδευτική δράση για παιδιά Δημοτικού με τίτλο «Φτιάχνουμε μικροδορυφόρους» και σκοπό να φέρει τα παιδιά σε επαφή με την τηλεπισκόπηση και τις εφαρμογές της στην καθημερινή ζωή καθώς και να φέρει τους γονείς σε επαφή με το φορέα και το έργο του. Η δράση περιλάμβανε παρουσίαση και κατασκευή μικροδορυφόρου από υλικά χειροτεχνίας. Η εκπαιδευτική αποστολή του ΕΛΚΕΔ αποτελούνταν από τους: Μουτσουρούφη Κωνσταντίνα (Επικοινωνία της Επιστήμης, Γραμματεία Προέδρου και Δ.Σ. ΕΛΚΕΔ), Μυλωνά Δημήτριο (ΕΕΠ ΕΛΚΕΔ-Διαστημικά Συστήματα), Νάση Αφροδίτη (Γραφείο Επικοινωνίας ΕΛΚΕΔ), Φαρμακάκη Τρύφωνα (ΕΕΠ ΕΛΚΕΔ-Διαστημικά Συστήματα). Περισσότερες πληροφορίες για την εκδήλωση υπάρχουν διαθέσιμες στη σχετική ανακοίνωση του Τμήματος Φυσικής και στο Facebook event.

Οκτώβριος 2023 - Ιανουάριος 2024

Το ΕΛΚΕΔ υποστήριξε τη διεξαγωγή της έκθεσης LIFE IN SPACE, που πραγματοποιήθηκε σε συνεργασία με τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Διαστήματος (ESA), το U.S. Space & Rocket Center και το Space Camp του, το Marshall Space Flight Center της NASA και τον Ιταλικό Διαστημικό Οργανισμό (ASI). Η έκθεση στεγάστηκε στο Ολυμπιακό Κέντρο Γουδή, από τις 19 Οκτωβρίου 2023 έως τις 15 Ιανουαρίου 2024, και για την είσοδο σε αυτή απαιτούνταν η αγορά εισιτηρίου. Επιπλέον, στο πλαίσιο της έκθεσης, ο κ. Δαγκλής συμμετείχε σε συνέντευξη τύπου στις 18 Οκτωβρίου, αλλά και πραγματοποίησε θεματική ομιλία για το κοινό στις 19 Δεκεμβρίου.



Νοέμβριος 2023

Το ΕΛΚΕΔ ανακοίνωσε τη διοργάνωση τριών συνεδριών στο πλαίσιο του διεθνούς συνεδρίου IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS) στην Αθήνα, από 7 έως 12 Ιουλίου 2024, για τις οποίες η προθεσμία υποβολής περιλήψεων αποτελεί η 5η Ιανουαρίου 2024.

8. Συναντήσεις με Φορείς, Ιδρύματα και Εταιρείες του Διαστημικού Οικοσυστήματος

Στο πλαίσιο της αρμοδιότητας συντονισμού των φορέων του Δημόσιου και του Ιδιωτικού τομέα που δραστηριοποιούνται στο χώρο του Διαστήματος, το ΕΛΚΕΔ, δια της διοίκησής του, πραγματοποίησε σειρά επαφών με μέλη του Ελληνικού Διαστημικού Οικοσυστήματος, προκειμένου να αποκτήσει καλύτερη εικόνα των υφιστάμενων δυνατοτήτων και των προοπτικών ανάπτυξης, αλλά και για να επικοινωνήσει τις ανάγκες του Ελληνικού Δημοσίου σε υπηρεσίες και προϊόντα σχετικά με Διαστημικές τεχνολογίες και εφαρμογές.

Εντός του 2023, πραγματοποιήθηκαν συναντήσεις (με φυσική παρουσία ή με απομακρυσμένη πρόσβαση) με σημαντικό αριθμό φορέων που δραστηριοποιούνται ποικιλοτρόπως στο πεδίο της Διαστημικής. Ενδεικτικά:

- ΕΒΙΑΔΙΤΕ - Ένωση Ελληνικών Βιομηχανιών Διαστημικής Τεχνολογίας & Εφαρμογών, <https://www.hellenic-asi.org/>
- Adamant Composites, <https://www.adamant-composites.com/>
- Airbus, <https://www.airbus.com/>
- ASAT - Aristotle Space & Aeronautics Team, <https://asat.gr/>
- EnduroSat, <https://www.endurosat.com/>
- FEAC Engineering, <https://feacomp.com/>
- HelioSpace, <https://www.heliospace.com/>
- Heron Engineering, <https://www.heron-engineering.gr/>
- INASCO - INTeGrated Aerospace Sciences COrporation, <https://www.inasco.com/>
- InnORBIT, <https://innorbit.eu/>
- ISD - Integrated Systems Development, <https://www.isd.gr/>
- LEO Space PhotonICs, <https://leo-sprd.eu/>
- Libre Space Foundation, <https://libre.space/>
- OHB Hellas, <https://www.ohb-hellas.gr/>

- Planetek Hellas, <https://www.planetek.gr/>
- Raymetrics, <https://raymetrics.com/>
- Si-Cluster, <https://www.si-cluster.gr/>
- SITAEI Hellas, <http://www.sitael-hellas.com/>
- SPARC - Space Applications and Research Consultancy, <https://sparc.space/>
- SPIN - Space Innovation, <https://space-innovation.org/>
- TELETEL, <https://www.teletel.eu/>

Κοινό χαρακτηριστικό των εν λόγω συναντήσεων ήταν η διαπίστωση της ανάγκης: (α) για αύξηση της κρατικής επένδυσης στο χώρο του Διαστήματος μέσω των Προαιρετικών Προγραμμάτων του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Διαστήματος (ΕΟΔ-ΕΣΑ) και (β) για τον σχεδιασμό του Ελληνικού Διαστημικού Προγράμματος προς κάλυψη επιτακτικών αναγκών του Ελληνικού Δημοσίου, δεδομένης της χρηματοδοτικής ευκαιρίας που προσφέρουν οι πόροι του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας.

8.1. Διεθνές Διαστημικό Οικοσύστημα

Φεβρουάριος 2023

Στο περιθώριο του διεθνούς συνεδρίου 18th Ilan Ramon Space Conference στο Τελ Αβίβ, ο Πρόεδρος και ο Διευθύνων Σύμβουλος του ΕΛ.ΚΕ.Δ. συναντήθηκαν με τον Πρόεδρο και τον Διευθυντή της Ισραηλινής Διαστημικής Υπηρεσίας (ISA), Καθ. Dan Blumberg και κ. Uri Oron, και συζήτησαν θέματα κοινού ενδιαφέροντος και προοπτικές συνεργασίας των δύο φορέων. Στη συνάντηση συμμετείχαν ο Πρέσβυς της Ελλάδας στο Ισραήλ κ. Κυριάκος Λουκάκης, και οι κκ. Νίκος Χριστοδουλίδης και Βασίλειος Λιβέρης του Γραφείου Οικονομικών και Εμπορικών Υποθέσεων της Πρεσβείας.

Μάιος 2023

Ο Δρ Florian Schwandner, Διευθυντής του Τμήματος των Επιστημών Γης του ερευνητικού κέντρου Ames της NASA, επισκέφθηκε το ΕΛΚΕΔ για τρεις ημέρες, μεταξύ 2 και 4 Μαΐου, όπου πραγματοποίησε σειρά συζητήσεων με την ηγεσία και με το επιστημονικό προσωπικό του ΕΛΚΕΔ.



Οι Ειδικοί Επιστήμονες του ΕΛΚΕΔ κ. Κάρμας Αθανάσιος και κ. Σολωμονίδου Ανεζίνα με τον Δρ Florian Schwadner στο ΕΛΚΕΔ (Μάιος 2023)

Οκτώβριος 2023

Ο Πρόεδρος του ΕΛΚΕΔ, Καθ. Ιωάννης Δαγκλής, και ο Ειδικός Επιστήμονας του ΕΛΚΕΔ για τα Διαστημικά Συστήματα, κ. Μανόλης Μυλωνάκης, συμμετείχαν στην 74η Παγκόσμια Σύνοδο Αστροναυτικής, το ετήσιο συνέδριο της International Astronautical Federation (IAF), που έλαβε χώρα στο Μπακού, Αζερμπαϊτζάν στις 2-6 Οκτωβρίου 2023. Κατά τη διάρκεια της Συνόδου πραγματοποιήθηκαν συναντήσεις με εκπροσώπους των ομόλογων διαστημικών υπηρεσιών της Ιταλίας, με την οποία μάλιστα υπεγράφη Μνημόνιο Συνεργασίας, της Ισπανίας, του Ισραήλ, αλλά και με τις αντίστοιχες υπηρεσίες της Πολωνίας, της Σλοβακίας και των ΗΠΑ (NASA).

8.2. Ελληνικό Διαστημικό Οικοσύστημα

Μάιος 2023

Την Τρίτη 30 Μαΐου, κλιμάκιο του Ελληνικού Κέντρου Διαστήματος, αποτελούμενο από τον Πρόεδρο κ. Ιωάννη Δαγκλή και Ειδικούς Επιστήμονες, επισκέφτηκε την εταιρεία ELFON LTD όπου ξεναγήθηκε στους χώρους και τις εγκαταστάσεις της από τον Διευθυντή Επιχειρηματικής Ανάπτυξης της εταιρείας κ. Νικόλα Γιαννουλάκη.



Η ομάδα του ΕΛΚΕΔ στην επίσκεψή της στην εταιρεία ELFON LTD με τον Διευθυντή Επιχειρηματικής Ανάπτυξης κ. Νικόλαο Γιαννουλάκη (Μάιος 2023)

Αύγουστος 2023

Την Πέμπτη, 3 Αυγούστου 2023, αντιπροσωπεία του Πυροσβεστικού Σώματος με επικεφαλής τον Πύραρχο κ. Αθανάσιο Ιωαννίδη επισκέφθηκε το ΕΛΚΕΔ για συνάντηση ενημέρωσης σχετικά με την παροχή δορυφορικών δεδομένων από το ΕΛΚΕΔ και τις ανάγκες του Πυροσβεστικού Σώματος.

9. Προβολή στα Μέσα Ενημέρωσης

Σεπτέμβριος 2023

Άρθρο του Καθηγητή Κώστα Συνολάκη, μέλους του ΔΣ του ΕΛΚΕΔ, και προέδρου της Ειδικής Επιστημονικής Επιτροπής για την Αντιμετώπιση της Κλιματικής Αλλαγής, για τις υδρολογικές και μετεωρολογικές μελέτες, στην Καθημερινή.

Οκτώβριος 2023

Άρθρο του Προέδρου του ΕΛΚΕΔ, Καθ. Ιωάννη Δαγκλή, για την πρώτη πτήση διαστημικού λεωφορείου, στην Καθημερινή.

Νοέμβριος 2023

Ο Πρόεδρος του ΕΛΚΕΔ, Ιωάννης Δαγκλής, Καθηγητής Διαστημικής Φυσικής στο Τμήμα Φυσικής του ΕΚΠΑ, πραγματοποίησε δηλώσεις για την εντυπωσιακή εμφάνιση του βορείου σέλαος στον ελλαδικό χώρο το βράδυ της Κυριακής 5 Νοεμβρίου. Μίλησε στο κεντρικό Δελτίο Ειδήσεων της ΕΡΤ (το απόσπασμα ξεκινά στο 58:20) αλλά και στον τηλεοπτικό σταθμό TV Creta. Επιπλέον, συμμετείχε στη διαδικτυακή εκπομπή “Φυσικά”.

Επιπλέον, άρθρο του Προέδρου του ΕΛΚΕΔ, για την πρόσφατη εμφάνιση του σέλαος στην Ελλάδα, στην Καθημερινή.

Ο Πρόεδρος του ΕΛΚΕΔ, Καθ. Ιωάννης Δαγκλής, έδωσε τη Δευτέρα 27/11 συνέντευξη στη Ναυτεμπορική TV σχετικά με τους σκοπούς και το έργο του Ελληνικού Κέντρου Διαστήματος.

10. Στοιχεία Επικοινωνίας & Ιστότοποι-Μέσα Κοινωνικής Δικτύωσης



Επωνυμία:
Ελληνικό Κέντρο Διαστήματος (ΕΛΚΕΔ)
Hellenic Space Center (HSC)

Έδρα:
Λεωφόρος Κηφισίας 178, Χαλάνδρι, Τ.Κ. 15231,
Ελλάδα, 10ος όροφος

Τηλεφωνικό Κέντρο:
+30 214 4066 060

e-mail:
info@hsc.gov.gr

Επίσημη ιστοσελίδα: [hsc.gov.gr](https://hsc.gov.gr/en/)
(<https://hsc.gov.gr/en/>)

Σελίδα στο Facebook: Hellenic Space Center
(<https://www.facebook.com/hsc.gov.gr>)

Σελίδα στο LinkedIn: Hellenic Space Center
(<https://www.linkedin.com/company/hellenic-space-center/>)

Κανάλι στο YouTube: Hellenic Space Center
(https://www.youtube.com/channel/UCaVUEyHJaAC_7VPaUmoW_-A)