

ΚΕΝΤΡΟ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

Κωνσταντίνος Διαλυνάς

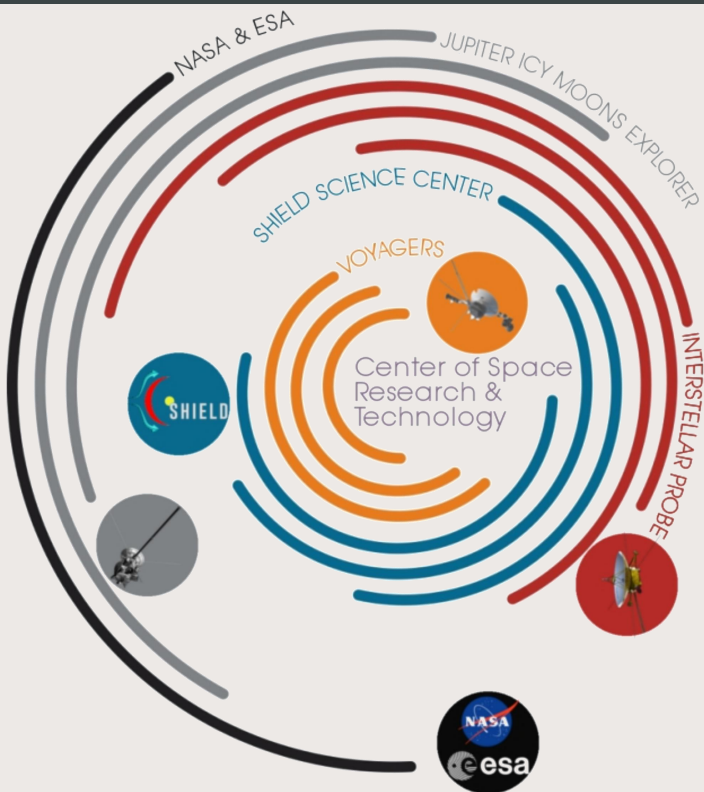
Ερευνητικός Συνεργάτης ΚΕ.Δ.Ε.Τ.
19 Φεβρουαρίου 2024

ΑΚΑΔΗΜΙΑ



ΑΘΗΝΩΝ

ΤΟ ΚΕ.Δ.Ε.Τ. | ΕΝ ΣΥΝΤΟΜΙΑ

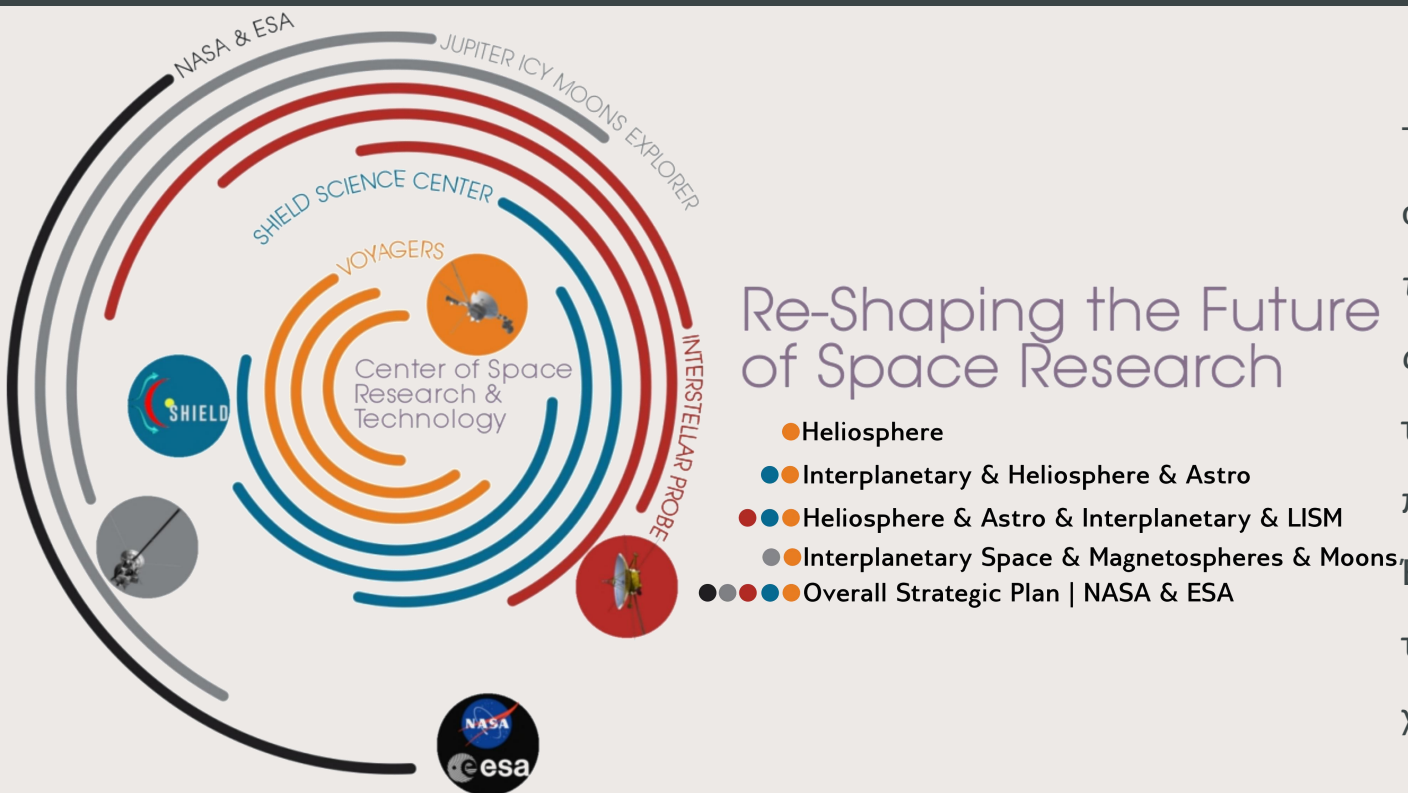


Όραμα

Η περαιτέρω ανάδειξη του πρωτοποριακού χαρακτήρα των δραστηριοτήτων της Ακαδημίας Αθηνών, δημιουργώντας ταυτόχρονα τις προϋποθέσεις για την ουσιαστική συμβολή της στην ταχεία ανάπτυξη των τομέων που εμπίπτουν στις επιστήμες του Διαστήματος.

Η συμβολή σε επιστημονικό και τεχνικό επίπεδο στη μοναδική ευκαιρία ανάληψης θεμελιωδώς σημαντικών, νέων ερευνητικών κατευθύνσεων που αφορούν σε μελλοντικά τεχνολογικά και επιστημονικά επιτεύγματα στο πεδίο των επιστημών του διαστήματος.

ΤΟ ΚΕ.Δ.Ε.Τ. | ΕΝ ΣΥΝΤΟΜΙΑ



Αποστολή

Το ΚΕ.Δ.Ε.Τ. θεραπεύει τα γνωστικά αντικείμενα που αφορούν στη «Φυσική των μαγνητοσφαιρών, Πλανητική Φυσική, Φυσική της Ηλιόσφαιρας και Φυσική Πλάσματος, με έμφαση στην ανάλυση δεδομένων από διαστημικές αποστολές». Ο σκοπός του υλοποιείται με την συμμετοχή σε διεθνείς συνεργασίες, την προώθηση καινοτόμων ιδεών στην αιχμή της Διαστημικής Έρευνας και Τεχνολογίας και τη συμβολή στην εκπαίδευση, για την ανάπτυξη της επιστημονικής και τεχνολογικής εμπειρίας της χώρας μας.

ΤΟ ΚΕ.Δ.Ε.Τ. | ΑΡΧΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

Εφορευτική Επιτροπή

- **Πρόεδρος:** Γεώργιος Κοντόπουλος (Επόπτης ΚΕ.Α.Ε.Μ.)
- **Τακτικά Μέλη:** Δημήτριος Νανόπουλος, Λουκάς Χριστοφόρου, Σταμάτιος Κριμιζής, Χρήστος Ζερεφός, Κωνσταντίνος Συνολάκης.
- **Αναπληρωματικά Μέλη:** Αθανάσιος Φωκάς

Διεύθυνση

- **Επόπτης:** Σταμάτιος Μ. Κριμιζής
- **Διευθυντής:** Η σύσταση του ΚΕ.Δ.Ε.Τ. πραγματοποιήθηκε με τον ν.5029, στις 10 Μαρτίου 2023. Ακόμα δεν έχει υπάρξει δυνατότητα ανάληψης της ευθύνης της Διεύθυνσης.

ΤΟ ΚΕ.Δ.Ε.Τ. | ΑΡΧΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

Ερευνητικό Προσωπικό (0)

Ως νεοσύστατο Κέντρο της Ακαδημίας Αθηνών, το ΚΕ.Δ.Ε.Τ. δεν περιλαμβάνει (ακόμα) ερευνητικό προσωπικό σε οποιαδήποτε βαθμίδα.

Ανάγκες για Πρόσθετο Προσωπικό (5)

Το ΚΕ.Δ.Ε.Τ. απαιτείται να στελεχωθεί, με τουλάχιστον 5 ερευνητές/τριες μέσα στην ερχόμενη 5-ετία (έως το έτος 2028).

Συνεργάτες (2)

- Με Σύμβαση/Συμβάσεις: 1
- Εξωτερικοί Συνεργάτες: 1

ΤΟ ΚΕ.Δ.Ε.Τ. | ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΥΡΟΣ

Επιστημονικά Πεδία ΚΕ.Δ.Ε.Τ.

Φυσική των μαγνητοσφαιρών και Πλανητική Φυσική

Φυσική της Ηλιόσφαιρας

Φυσική Πλάσματος

Η έμφαση του Κέντρου είναι στην ανάλυση δεδομένων από διαστημικές αποστολές

Τρέχουσες Διεθνείς Συνεργασίες ΚΕ.Δ.Ε.Τ.

Johns Hopkins University/Applied Physics Laboratory, Max Planck Institute for Solar System Research, ONERA, IRAP κ.α.

Johns Hopkins University/Applied Physics Laboratory, Boston University, University of Bern κ.α.

Rur Universitat Bochum, Boston University, Princeton University κ.α.

Voyager 1 & 2, Cassini-Huygens, MESSENGER, Parker Solar Probe, JUICE, New Horizons, Gateway

ΤΟ ΚΕ.Δ.Ε.Τ. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΥΡΟΣ

Johns Hopkins University/Applied Physics Laboratory

Μια κεντρικής σημασίας συνεργασία με το ΚΕ.Δ.Ε.Τ. που ξεκίνησε από το 2006 και συνεχίζει έως και σήμερα, σε προγράμματα όπως οι αποστολές Voyager, Cassini κ.α.

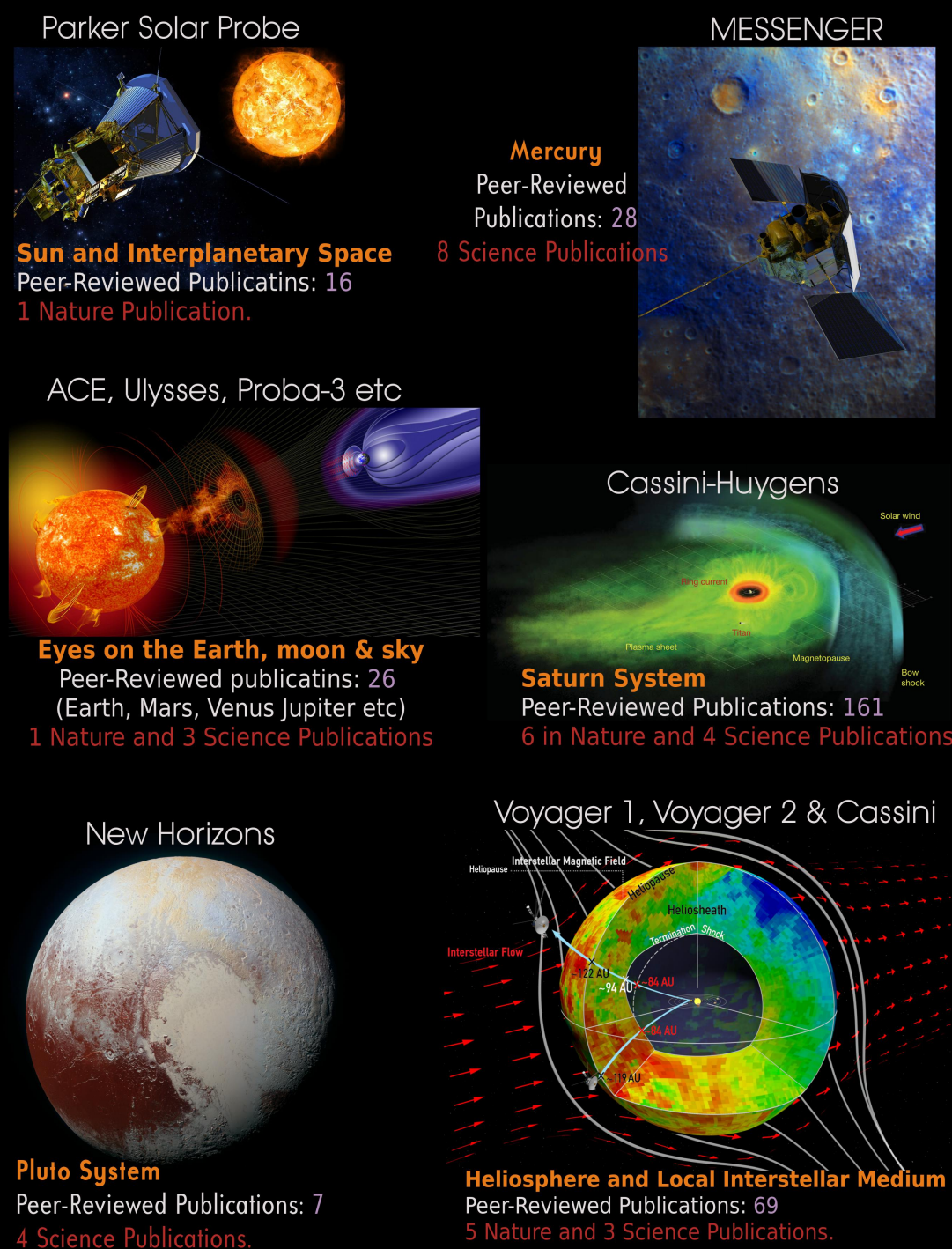


ΤΟ ΚΕ.Δ.Ε.Τ. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΥΡΟΣ

Johns Hopkins University/Applied Physics Laboratory

Μια κεντρικής σημασίας συνεργασία με το ΚΕ.Δ.Ε.Τ. που ξεκίνησε από το 2006 και συνεχίζει έως και σήμερα, σε προγράμματα όπως οι αποστολές Voyager, Cassini κ.α.

- Περισσότερες από 307 peer-reviewed δημοσιεύσεις.
- Το 11.4% των δημοσιεύσεων στα Nature (13) και Science (22).
- Το ΚΕ.Δ.Ε.Τ. χρηματοδοτεί τις ανάγκες του με δικούς του πόρους: \$1,505,631 (περίπου \$225,844 στην Επιτροπή Ερευνών)
- Προϋπολογισμός: περίπου \$46,000/έτος έως και το 2026 (τουλάχιστον).



ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ 2023

Χρηματοδοτούμενα

- Αριθμός Προγραμμάτων: 2
- Αριθμός Εμπλεκόμενων Ερευνητών/τριών Κέντρου: 1
- Αριθμός Συνεργαζόμενων Ερευνητών/τριών και Φορέων: 0
- Συνολικός Προϋπολογισμός Προγραμμάτων: €191,188.0
(JHU/APL: 161,188€ και ESA: 30,000€)
- Χρονική Διάρκεια Προγραμμάτων: 2022-2026
- Overhead υπέρ της Επιτροπής Ερευνών: €28,678 (15%)

Μη Χρηματοδοτούμενα

- Αριθμός Προγραμμάτων: 4
- Αριθμός Εμπλεκόμενων Ερευνητών/τριών Κέντρου: 1
- Αριθμός Συνεργαζόμενων Ερευνητών/τριών και Φορέων: 0

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ 2023

(Χρηματοδοτούμενα)

Ανάλυση δεδομένων από τα διαστημόπλοια V1, V2

- **Επιστημονικός Υπεύθυνος:** Διαλυνάς Κων/νος (Καθ. Χ. Ζερεφός για ΑΑ)
- **Προϋπολογισμός και διάρκεια:** 161,188€ (2022-2026)

Υποστήριξη της ομάδας LECP των V1 , V2 στην ανάλυση των επιστημονικών δεδομένων των αποστολών, τη δημοσίευση των αποτελεσμάτων και τη διαχείριση των τεχνικών ζητημάτων του επιστημονικού πειράματος LECP.

Testbed for Radiation and Plasma Particle Environment Description (TRAPPED)

- **Υπεύθυνος Προγράμματος:** Διαλυνάς Κων/νος (Καθ. Σ. Μ. Κριμιζής για ΑΑ)
- **Προϋπολογισμός και διάρκεια:** 30,000€ (2023-2024)

Η ανάπτυξη ενός ευέλικτου και εύχρηστου μοντέλου για τα συστήματα των μαγνητοσφαιρών των αέριων πλανητών του ηλιακού μας συστήματος (και των φεγγαριών τους) βασισμένο σε δεδομένα από διαστημικές αποστολές.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΚΕ.Δ.Ε.Τ. 2023

Peer-Reviewed

- 11 δημοσιεύσεις.
- 5.5 δημοσιεύσεις ανά αριθμό Ερευνητών του Κέντρου.
- *Space Science Reviews* (IF: 10.3), *The Astrophysical Journal Letters* (IF: 7.9) *The Astrophysical Journal* (IF: 4.9), *Frontiers in Astronomy & Space Sciences* (IF: 3.0), *JGR-Space Physics* (IF: 2.8).

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΚΕ.Δ.Ε.Τ. 2023

Peer-Reviewed

- 11 δημοσιεύσεις.
- 5.5 δημοσιεύσεις ανά αριθμό Ερευνητών του Κέντρου.
- *Space Science Reviews* (IF: 10.3), *The Astrophysical Journal Letters* (IF: 7.9)
The Astrophysical Journal (IF: 4.9),
Frontiers in Astronomy & Space Sciences (IF: 3.0), *JGR-Space Physics* (IF: 2.8).

Conferences

- 8 δημοσιεύσεις.
- 4 δημοσιεύσεις ανά αριθμό Ερευνητών του Κέντρου.
- American Geosciences Union, European Geophysical Union, IAGA-IASPEI.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΚΕ.Δ.Ε.Τ. 2023

Peer-Reviewed

- 11 δημοσιεύσεις.
- 5.5 δημοσιεύσεις ανά αριθμό Ερευνητών του Κέντρου.
- *Space Science Reviews* (10.3), *The Astrophysical Journal Letters* (7.9) *The Astrophysical Journal* (4.9), *Frontiers in Astronomy & Space Sciences* (3.0), *JGR-Space Physics* (2.8).

Conferences

- 8 δημοσιεύσεις.
- 4 δημοσιεύσεις ανά αριθμό Ερευνητών του Κέντρου.
- American Geosciences Union, European Geophysical Union, IAGA-IASPEI.

Λοιπές Δημοσιεύσεις

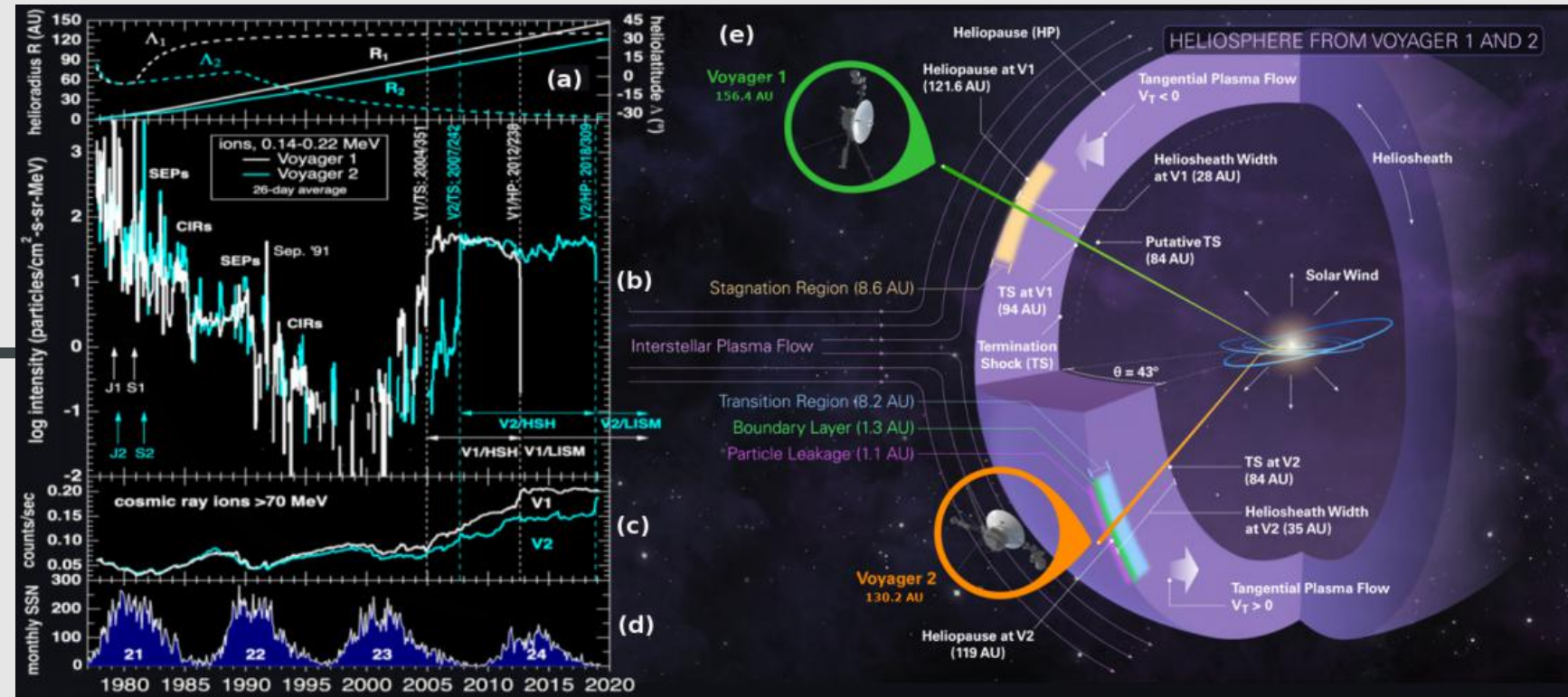
- 12 White Papers, στο BAAS, NASA Decadal Survey 2023-2033.
- 8 προσκεκλημένες ομιλίες σε Πανεπιστήμια (π.χ. Boston, Birmingham, Princeton κ.α.), team meetings (π.χ. Voyager SSG, New Horizons) και οργανισμούς (π.χ. ESA).
- Περισσότερες από 30 ομιλίες σε δήμους, σχολεία κ.α.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ (Highlights 2023)

Dialynas et al. [2023]

A future interstellar probe on the dynamic heliosphere and its interaction with the very local interstellar medium: In-situ particle and fields measurements and remotely sensed ENAs

Front. Astron. Space Sci.,
[doi:10.3389/fspas.2023.1061969](https://doi.org/10.3389/fspas.2023.1061969)



Η καινοτόμος, υπό μελέτη, αποστολή Interstellar Probe (ISP), συνιστά ένα ρεαλιστικό και τεχνολογικά εφικτό σχέδιο μιας διαστημικής αποστολής που θα πραγματοποιηθεί μετά το έτος 2030.

Μια θαρραλέα προσπάθεια για την εξερεύνηση του διαστήματος που σχεδιάζεται να ταξιδέψει πολύ πιο μακριά από το ανώτατο όριο της σφαίρας επιρροής του Ήλιου, έως και 1000 AU, μέσα σε ένα εκτιμώμενο χρονικό διάστημα των ~50 ετών.

ΒΡΑΒΕΙΑ - ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ | ΚΕ.Δ.Ε.Τ. 2023

Ονομασία Σ.Ε.Φ.Ε. Γυμνασίου Σαραβαλιού

Το Σχολικό Εργαστήριο Φυσικών Επιστημών (Σ.Ε.Φ.Ε.) του ημερήσιου Γυμνασίου Σαραβαλιού (Αχαΐα) μετονομάστηκε σε «Σ.Ε.Φ.Ε. - Σ. Κριμιζής» (08/11/2023).



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ
ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Π/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Δ/ΘΜΙΑΣ
ΕΚΠ/ΣΗΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Δ.Ε. ΑΧΑΪΑΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΣΑΡΑΒΑΛΙΟΥ ΑΧΑΪΑΣ
Γ. ΓΕΝΝΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΜΥΛΟΥ ΣΑΡΑΒΑΛΙ ΑΧΑΪΑΣ

Τηλ.: 2610521450

Email: gymсарav@sch.gr

Πληροφορίες: Γιώργος Γιωτόπουλος

Αρ. πρωτ. 246/ 7-12-2023

ΠΡΟΣ

Δρ. Κριμιζή Σταμάτιο

ΘΕΜΑ: Ευχαριστήρια Επιστολή για την αποδοχή της Ονομασίας του Σχολικού Εργαστηρίου Φυσικών Επιστημών (Σ.Ε.Φ.Ε.) ως «Σ.Ε.Φ.Ε. - Σ. Κριμιζής»

ΒΡΑΒΕΙΑ - ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ | ΚΕ.Δ.Ε.Τ. 2023

Διοίκηση Δεδομένων SHIELD Center

Το ΚΕ.Δ.Ε.Τ. υπήρξε κεντρικός εταίρος της καινοτόμας προσπάθειας SHIELD-Drive Science Center στη Βοστώνη των Η.Π.Α., όπου χρηματοδοτήθηκε από τη NASA με το ποσό των 15 εκ. δολαρίων για 5 χρόνια. Το ΚΕ.Δ.Ε.Τ. ανέλαβε τη διοίκηση δεδομένων (Director of Data) του Κέντρου (Αύγουστος 2023).



ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ | ΚΕ.Δ.Ε.Τ. 2023

European Space Agency - ASTERIA

Το ΚΕ.Δ.Ε.Τ. εξελέγη από το *Directorate of Human and Robotic Exploration Programmes* της Ευρωπαϊκής Διαστημικής Υπηρεσίας (ESA) ως μέλος του *Facility Definition Team* (19/12/2023 έως 18/12/2024) για το επιστημονικό όργανο *Active Sensors for Telemetry of Extraterrestrial Impactors At Gateway* (ASTERIA).



ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΕΙΣ ΚΕ.Δ.Ε.Τ. 2023

Workshop on SigmaPhi 2023

W10. Non-Extensive Statistical Mechanics and Kappa Distributions, που

διοργανώθηκε στα Χανιά της Κρήτης από

Δευτέρα 10 Ιουλίου έως Πέμπτη 13

Ιουλίου 2023, με 48 abstracts και 4 full

day sessions.



ΚΕ.Δ.Ε.Τ. | Princeton University | Southwest Research Institute | University of Maryland | University of Innsbruck
<https://sites.google.com/view/workshop-kappa-distributions-2/home>

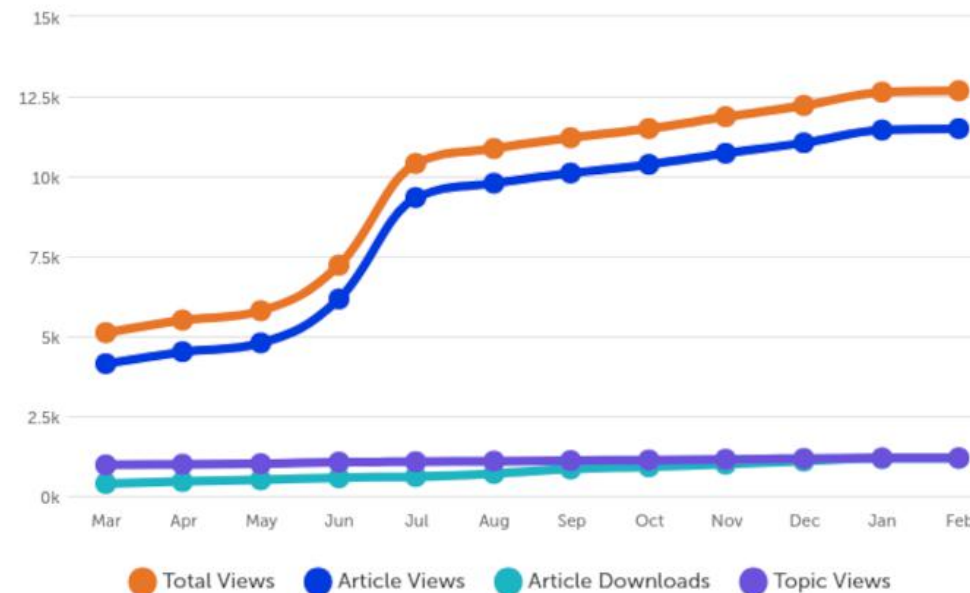
ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΕΙΣ ΚΕ.Δ.Ε.Τ. 2023

Frontiers in Astronomy & Space Sciences

Special Issue με τίτλο **The Links Between Space Plasma Physics and Planetary Science**, όπου δημοσίευσε 6 άρθρα, τα οποία συνολικά διαβάστηκαν περισσότερες από 13,000 φορές.

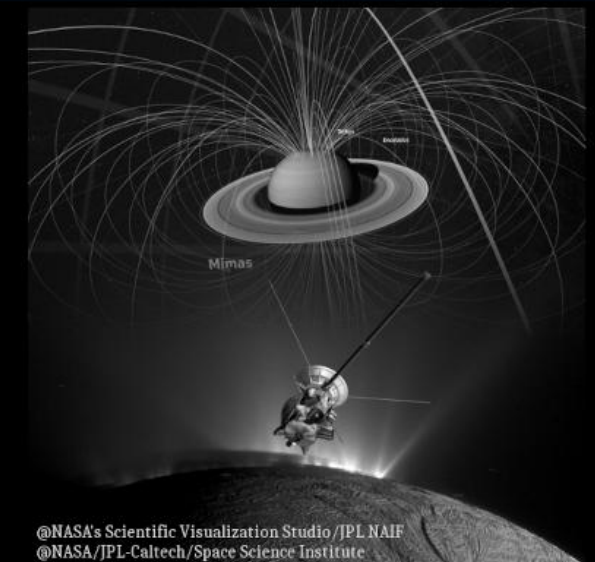
The Links Between Space Plasma Physics and Planetary Science

12,681 total views | 11,495 article views | 1,179 downloads | 1,186 topic views



1,179
Total Downloads

13k
Total Views and Downloads



ΕΚΛΑΙΚΕΥΣΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ 2023

Άρθρα (1)

- Σταμάτιος Μ. Κριμιζής, Η 45χρονη οδύσσεια των Voyager, Το ΒΗΜΑ | 26.01.2023

Έντυπες Συνεντεύξεις (>6)

- Κατσαγεώργη Γ., Στη ζώσα πηγή του έξοχου νοείν του Σταμάτη Κριμιζή, Κήρυκας Νέας Υόρκης | 30/09/2023

Τηλεοπτικές Εμφανίσεις (>4)

- Ο κορυφαίος Έλληνας ερευνητής του διαστήματος Σταμάτης Κριμιζής στις «Συνδέσεις», EPT | 07/11/2023.
- Ο Σταμάτης Κριμιζής... “Ενώπιος Ενωπίω” με τον Νίκο Χατζηνικολάου, ANT1 TV | 09/02/2023

Διαδικτυακές & Ραδιοφωνικές Εμφανίσεις (>10)

- Αποτύπωμα στην ιστορία της ανθρωπότητας, Σταμάτης Κριμιζής, Zulucast Talk S4/159 | 22/10/2023.

Άμεσοι Στόχοι: 2024 - 2028

- **Στελέχωση ΚΕ.Δ.Ε.Τ.:** Απαραίτητη προϋπόθεση για την εύρυθμη λειτουργία του Κέντρου και την επίτευξη των στόχων του.
- **Διεύθυνση LECP:** Συνέχεια της προσπάθειας διεύθυνσης και αξιοποίησης των δεδομένων από τις αποστολές Voyager με αντίστοιχη άντληση οικονομικών πόρων.
- **Διοίκηση SHIELD:** Συνέχεια της δραστηριοποίησης στη διοίκηση δεδομένων του Κέντρου SHIELD (ΗΠΑ; NASA) για την επέκταση των στόχων του ΚΕ.Δ.Ε.Τ. και περαιτέρω άντληση οικονομικών πόρων.
- **Συμμετοχή σε νέες διαστημικές αποστολές:** Επιδίωξη συμμετοχής στην αποστολή IMAP και περαιτέρω ανάπτυξη συμμετοχής στο πείραμα PEP της αποστολής JUICE, αλλά και στις αποστολές Parker Solar Probe και New Horizons.

ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΚΕ.Δ.Ε.Τ.

Μακροπρόθεσμοι Στόχοι: 2024 - 2034

- **Interstellar Probe:** Παροχή γνώσεων, εμπειρογνωμοσύνης και ανθρώπινου δυναμικού στην υπό μελέτη αποστολή της NASA με στόχο την εμπλοκή του ΚΕ.Δ.Ε.Τ. σε θέση ευθύνης.
- **Gateway:** Επιδίωξη συμμετοχής στα μελλοντικά διαστημικά προγράμματα της NASA και της ESA για διαστημικές αποστολές/πειράματα στο φεγγάρι και του γήινου διαστημικού περιβάλλοντος.
- **Άντληση οικονομικών πόρων:** Εκμετάλλευση των δυνατοτήτων του ΚΕ.Δ.Ε.Τ. για την άντληση εξωτερικών πόρων χρηματοδότησης. Περαιτέρω χρηματοδότηση της έρευνας, συμβολή στην εκπόνηση μεταπτυχιακών και διδακτορικών σε συνεργασία με τα Πανεπιστημιακά Ιδρύματα της χώρας κ.α.

ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΚΕ.Δ.Ε.Τ.

ΣΑΣ ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ

Κέντρο Διαστημικής Έρευνας και Τεχνολογίας

Διεύθυνση: Σωρανού Εφεσίου 4, 115 27 Αθήνα

Τηλέφωνο: 210 6597 667

E-mail: kedet@academyofathens.gr

Ιστοσελίδα: <http://www.academyofathens.gr/el/research/centers/space>