



ΓΕΩΠΟΛΙΤΙΚΗ ΤΩΝ ΔΟΥΦΟΡΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Διαστημικοί Οργανισμοί και Εμπλεκόμενες Στρατιωτικές και Πολιτικές Υπηρεσίες

ΔΡ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ ΤΟΜΠΡΟΣ



Προηγούμενη ενότητα: ΕΠΙΤΗΡΗΣΗ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ



GRAVES – Γαλλικό Ραντάρ



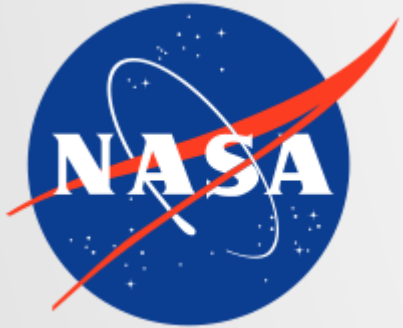
FGAN – Γερμανικό Ραντάρ



ESAC - Ισπανία



ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΟΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ – ΗΠΑ



Έτος ίδρυσης: 1958

Έδρα: Ουάσιγκτον

Προϋπολογισμός: 22,6 δις δολάρια (2020)

Τρέχοντα Έργα:

- Artemis, επανδρωμένη αποστολή στη Σελήνη, γύρω στο 2024.
- Perseverance Rover, Όχημα εξερεύνησης του εδάφους του Άρη που θα εκτοξευτεί εντός του 2020.
- James Webb Space Telescope, Διαστημικό Τηλεσκόπιο που θα εκτοξευτεί κατά το 2021.

Πρόσφατα Έργα:

- Πρόγραμμα συνεργασίας με την SpaceX για επανδρωμένες αποστολές στον Δ.Δ.Σ. 2020.
- Parker Solar Probe, Διαστημικό εξερευνητικό σκάφος για τον Ήλιο.
- Insight, Σκάφος προσεδάφισης στον Άρη με πειραματικό εξοπλισμό. 2018.
- OSIRIS, Διαστημικό εξερευνητικό σκάφος για την ζώνη των αστεροειδών, με επιστροφή δείγματος εξόρυξης. 2016-2023.



ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΟΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ – ΡΩΣΙΑ



ROSCOSMOS

Έτος ίδρυσης: 1992

Έδρα: Μόσχα

Προϋπολογισμός: 2,8 δις δολάρια (2020)

Τρέχοντα Έργα: -

Πρόσφατα Έργα:

- Fobos-Grunt, Διαστημικό εξερευνητικό σκάφος του αρειανού δορυφόρου Φόβος. 2011 (αποστολή απέτυχε).



Έτος ίδρυσης: 1975

Έδρα: Παρίσι

Προϋπολογισμός: 6,9 δις ευρώ (2020)

Τρέχοντα Έργα:

- ATHENA, Διαστημικό Τηλεσκόπιο Ακτινών Χ. Γύρω στο 2028.
- PLATO, Επιστ. Εξερευνητικό σκάφος για ανακάλυψη μακρινών πλανητικ'των συστημάτων. Γύρω στο 2026.
- Exomars, Τροχιακό σκάφος – σκάφος προσεδάφισης – εξερευνητικό όχημα για τον Άρη. Περί το 2022.
- JUICE, Τροχιακό σκάφος του Δία και του δορυφόρου του Γανυμήδη. Αναμένεται να εκτοξευτεί το 2022.
- Euclid, Επιστ. Εξερευνητικό σκάφος της γεωμετρίας του Σύμπαντος και για την ανίχνευση της Σκοτεινής Ύλης και Ενέργειας. Αναμένεται να εκτοξευτεί το 2022.

Πρόσφατα Έργα:

- SolO, Εξερευνητικό σκάφος του Ηλίου. 2020.
- BepiColombo, Τροχιακό εξερευνητικό σκάφος του Ερμή. Εκτόξευση 2018, άφιξη 2025.
- TGO/EDM. Τροχιακό σκάφος – σκάφος προσεδάφισης – εξερευνητικό όχημα για τον Άρη. 2016.



ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΟΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ – ΓΑΛΛΙΑ, ΙΤΑΛΙΑ, ΓΕΡΜΑΝΙΑ



Έτος ίδρυσης: 1961

Έδρα: Παρίσι

Προϋπολογισμός: 2,7 δις ευρώ (2020)

Τρέχοντα/Πρόσφατα Έργα: IGOsat, Casaa-Sat (αναμένονται εντός του 2020), Eye-Sat (2019), MICROSCOPE (2016).



Έτος ίδρυσης: 1969

Έδρα: Κολωνία

Προϋπολογισμός: 3,8 δις ευρώ (2017)

Τρέχοντα/Πρόσφατα Έργα: ALINA (αναμένεται το 2021), Eu:CROPIS (2018), COMPASS 2 (2017)



Έτος ίδρυσης: 1988

Έδρα: Ρώμη

Προϋπολογισμός: 1,6 δις ευρώ (2020)

Τρέχοντα/Πρόσφατα Έργα: ArgoMoon, LICIACube (αναμένονται το 2021), Max Valier Sat (2017)



ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΟΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ – ΚΙΝΑ



Έτος ίδρυσης: 1993

Έδρα: Πεκίνο

Προϋπολογισμός: 11 δις δολάρια (2018)

Τρέχοντα Έργα:

- Tianwen 1, Σκάφος προσεδάφισης και εξερευνητικό όχημα του Άρη. Αναμένεται εντός του 2020.
- Chang'e 5, Σκάφος προσεδάφισης και εξερευνητικό όχημα της Σελήνης. Αναμένεται εντός του 2020.

Πρόσφατα Έργα:

- Chang'e 4, Σεληνιακό σκάφος προσεδάφισης και εξερευνητικό όχημα. 2018.
- DSLWP A1 & A2, Τροχιακά σκάφη της Σελήνης για αστρονομικές παρατηρήσεις. 2018.



ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΟΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ – ΙΑΠΩΝΙΑ



Έτος ίδρυσης: 2003

Έδρα: Τόκυο

Προϋπολογισμός: 1,7 δις δολάρια (2017)

Τρέχοντα Έργα:

- MMX, Τροχιακό σκάφος του Άρη και σκάφη προσεδάφισης στους δορυφόρους Φόβο και Δείμο. Περί το 2024.
- EQUULEUS, OMO TENASHI, Διαστημικά εξερευνητικά σκάφη. Αναμένονται να εκτοξευτούν το 2021.

Πρόσφατα Έργα:

- Hayabusa 2, Διαστημικό εξερευνητικό σκάφος για την ζώνη των αστεροειδών με επιστροφή δειγμάτων εξόρυξης. 2014.
- PROCYON, Διαστημικό εξερευνητικό σκάφος για την ζώνη των αστεροειδών. 2014.



ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΟΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ – ΙΝΔΙΑ



Έτος ίδρυσης: 1969

Έδρα: Μπανγκαλόρ

Προϋπολογισμός: 1,9 δις δολάρια (2020)

Τρέχοντα Έργα:

- Aditya L1, Τροχιακό εξερευνητικό σκάφος του Ηλίου. Αναμένεται να εκτοξευτεί εντός του 2020.

Πρόσφατα Έργα:

- Chandrayaan 2, Τροχιακό σκάφος – σκάφος προσεδάφισης – όχημα εξερεύνησης της Σελήνης. 2019
- Mangalyaan, Τροχιακό σκάφος του Άρη. 2013.



ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΟΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ – ΙΣΡΑΗΛ, ΙΡΑΝ



Έτος ίδρυσης: 1983

Έδρα: Τελ Αβίβ

Προϋπολογισμός: 14,5 εκατ. Δολάρια (2019)

Πρόσφατα Έργα:

- Venus (Τηλεπισκοπικός δορυφόρος)
- Bereshet (Σκάφος προσεδάφισης στη Σελήνη)



Έτος ίδρυσης: 2004

Έδρα: Τεχεράνη

Προϋπολογισμός: 4,6 εκατ. Δολάρια (2017)

Πρόσφατα Έργα: Αποστολές μικρών δορυφόρων



ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΟΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ – Τελική συζήτηση

ΣΤΟΧΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ: Γεωπολιτική ανάλυση των δορυφορικών συστημάτων.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΕΡΕΥΝΑΣ:

- Η ανάπτυξη των συστημάτων στον εμπορικό, στον πολιτικό και στον στρατιωτικό τομέα.
- Η τάση κατασκευής μικρών δορυφόρων και οι εφαρμογές τους.
- Χρήση ίδιων μέσων εκτόξευσης και εγχώρια κατασκευή σκάφους και εξοπλισμού.
- Επιστημονική έρευνα, εξερεύνηση και εκμετάλλευση του Διαστημικού Χώρου.

ΤΕΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ



ΓΕΩΠΟΛΙΤΙΚΗ ΤΩΝ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Ευχαριστώ, για την προσοχή σας!

Διαστημικοί Οργανισμοί και Εμπλεκόμενες Στρατιωτικές και Πολιτικές Υπηρεσίες

ΔΡ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ ΤΟΜΠΡΟΣ