



GREEK NEWSPACE SOCIETY

a Chapter of the NSS

Εβίτα Ψώνη – Πρόεδρος Ελληνικού Συλλόγου Νέας Διαστημικής Οικονομίας

Μιχάλης Διακονικολής – Project Manager Ομάδας ERC του Ελληνικού Συλλόγου Νέας Διαστημικής Οικονομίας

grnss.org

Τι είναι η Νέα Διαστημική Οικονομία;

Ο όρος «Νέα Διαστημική Οικονομία» ευρέως αναφέρεται στην πρόσφατη ιδιωτικοποίηση των διαστημικών δραστηριοτήτων με βασικότερη εκ των οποίων τις διαστημικές πτήσεις. Γενικότερα, ο όρος περιγράφει την παγκόσμια τάση ιδιωτικών πρωτοβουλιών να αναπτύσσουν διαστημικές τεχνολογίες, ιδέες, συστήματα, αρχιτεκτονικές, προγράμματα, πρωτόκολλα, πολιτικές και αποστολές με κίνητρα ειρηνικής, εμπορικής και κοινωνικοοικονομικής φύσεως, αλλά σίγουρα όχι πολιτικού ή στρατιωτικού χαρακτήρα.

Παραδοσιακά, οι κυβερνήσεις των κρατών είχαν το μονοπώλιο της διαστημικής δραστηριότητας. Ωστόσο, είναι προφανής η αναγκαιότητα της ανάμειξης του ιδιωτικού κλάδου στη διατήρηση και ενίσχυση της ανθρώπινης παρουσίας στο διάστημα.



Ελληνικός Σύλλογος Νέας Διαστημικής Οικονομίας Greek NewSpace Society (GrNSS)

Ο Ελληνικός Σύλλογος Νέας Διαστημικής Οικονομίας, το Ελληνικό παράρτημα του National Space Society (NSS), είναι ένας μη κερδοσκοπικός οργανισμός (ΜΚΟ) με έδρα την Αθήνα, που στοχεύει στην έρευνα, στην καλλιέργεια γνώσης και μεθόδων διάδοσής της, καθώς επίσης και στη γνωστική και ακαδημαϊκή προώθηση τεχνολογιών στο πεδίο της Νέας Διαστημικής Οικονομίας.

Η ιδέα της ίδρυσης του Ελληνικού Συλλόγου Νέας Διαστημικής Οικονομίας (GrNSS) ξεκίνησε το 2018 με σκοπό τη δημιουργία εκπαιδευτικών και επαγγελματικών ευκαιριών στο πεδίο της Νέας Διαστημικής Οικονομίας στην Ελλάδα. Σήμερα, ο Σύλλογος φιλοξενεί περισσότερους από 50 εθελοντές με διαφορετική εκπαιδευτική και ακαδημαϊκή πορεία, αλλά με ένα κοινό όραμα: **την αναζωπύρωση της σπίθας της Νέας Διαστημικής Οικονομίας στην Ελλάδα.**



National Space Society (NSS)

Το **National Space Society (NSS)** είναι ένας αμερικανικός διεθνής μη κερδοσκοπικός εκπαιδευτικός και επιστημονικός οργανισμός που ειδικεύεται στην υπεράσπιση του διαστήματος. Το όραμα του NSS είναι: "Ανθρωποι που ζουν και εργάζονται σε ακμάζουσες κοινότητες πέρα από τη Γη, και η χρήση των τεράστιων πόρων του διαστήματος για τη δραματική βελτίωση της ανθρωπότητας." Το NSS υποστηρίζει την επανδρωμένη διαστημική και ρομποτική εξερεύνηση, τόσο από τον δημόσιο (π.χ. NASA, Roscosmos, JAXA, κ.λπ.) και από τον ιδιωτικό τομέα (π.χ. SpaceX, Blue Origin, Virgin Galactic κ.λπ.).



ΓΝΩΡΙΣΤΕ ΜΑΣ

Διοικητικό Συμβούλιο



Εβίτα Ψώνη
Πρόεδρος



Βίκυ Στεφανούλη
Αντιπρόεδρος



Μαρία Κοντογιάννη
Γενική γραμματέας



Μαρκέλλα Μπούρμπου
Ταμίας



Αργυρώ Τσιλιά
Μέλος & Υπεύθυνη
Οργανωσιακής Προόδου



Ακαδημαϊκό Συμβούλιο



Απόστολος Ξενάκης, PhD
Networks, Communications &
IoT for Space Applications



Ιωσήφ Σ. Παρασκευάς, PhD
Mechanical Engineering, Space
Robotics and Automation



Κωνσταντίνος Καλοβρέκης, PhD
Measurement, Electrophysiology,
Data Acquisition & Embedded
Systems for Space Applications



Καθ. Κωνσταντίνος
Αλκέτας Ουγγρίνης
Space Architecture and
Cognitive Ergonomics



Καθ. Κωνσταντίνος Κορμάς
Environmental Microbiology
and Aquaponics for Space
Applications



Καθ. Θωμάς Μπαρτζάνας
Greenhouses and Controlled
Environment Agriculture for
Space Applications



Καθ. Γιώργος Ν. Φώτης
Geographic Information Systems
and Geospatial Analysis for
Space Applications



Αλέξης Αλεξόπουλος, PhD
Biomedical Engineering and
Physical Ergonomics for
Space Applications



Επίτιμα μέλη



Δρ. Γιώργος Προφητηλιώτης



Αύγουστος Πανταζίδης





Όπως σε κάθε τομέα, έτσι και στον τομέα της Νέας Διαστημικής Οικονομίας, η εκπαίδευση ξεκινάει από μικρή ηλικία. Μέσω των προγραμμάτων στο επίπεδο αρχαρίων (**Nurture**), μαθητές όλων των τάξεων Γυμνασίου και Λυκείου έρχονται σε επαφή, για πρώτη φορά, με τον τομέα αυτό.

Το Nurture περιλαμβάνει την επαφή των μαθητών με τη ρομποτική και ανθρώπινη εξερεύνηση της Σελήνης (LCATS) και την καθοδήγηση μέσω του προγράμματος 100 Mentors (The Tipping Point) αναφορικά με την επιλογή σπουδών όσων μαθητών επιδιώκουν να ασχοληθούν επαγγελματικά με τη Νέα Διαστημική Οικονομία.



Στο μεσαίο επίπεδο (**Uplift**), προπτυχιακοί και μεταπτυχιακοί φοιτητές, αλλά και νέοι απόφοιτοι, μπορούν να επιλέξουν ανάμεσα σε τέσσερα διαφορετικά προγράμματα εκπαίδευσης στον ευρύτερο τομέα της Νέας Διαστημικής Οικονομίας.

Έχουν τη δυνατότητα να συμμετάσχουν τόσο σε ερευνητικά προγράμματα (NewSpace Pioneers) όσο και σε διαγωνισμούς διεθνούς κύρους και αναγνώρισης (European Rover Challenge, NASA Space Apps Challenge, Space Challenges Scholarships).



Στο προχωρημένο επίπεδο (**Explore**), τα μέλη του οργανισμού μας λαμβάνουν μέρος σε τρεις δραστηριότητες: στον διαγωνισμό Career Astronaut Competition, σε προσομοιώσεις διαστημικών αποστολών σε Σελήνη και Άρη (Analog Missions) και σε ερευνητικά προγράμματα Βιοαστροναυτικής, σε συνεργασία με τους ακαδημαϊκούς συμβούλους του οργανισμού.





GREEK NEWSPACE SOCIETY
a Chapter of the NSS

Διοργάνωση

Πολωνία



Δοκιμασίες



Συμμετέχουν **φοιτητικές ομάδες** απ' όλο τον κόσμο



Δυνατότητες Συμμετοχής

Remote



On - Site



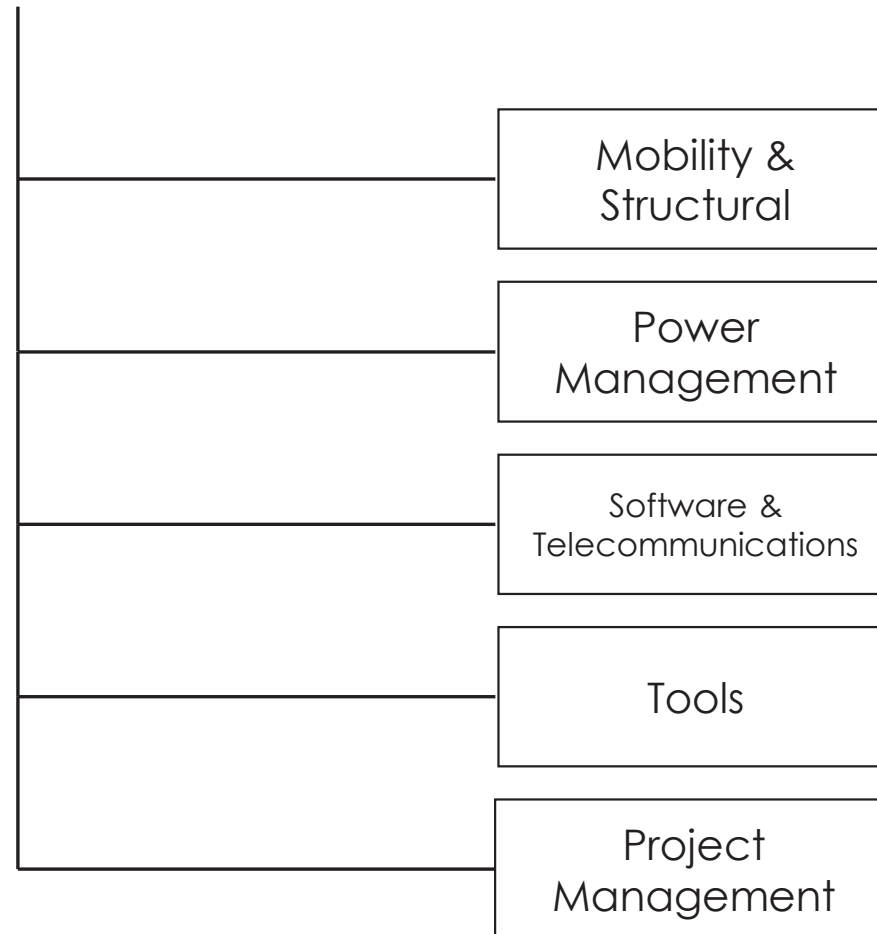
Δοκιμασίες



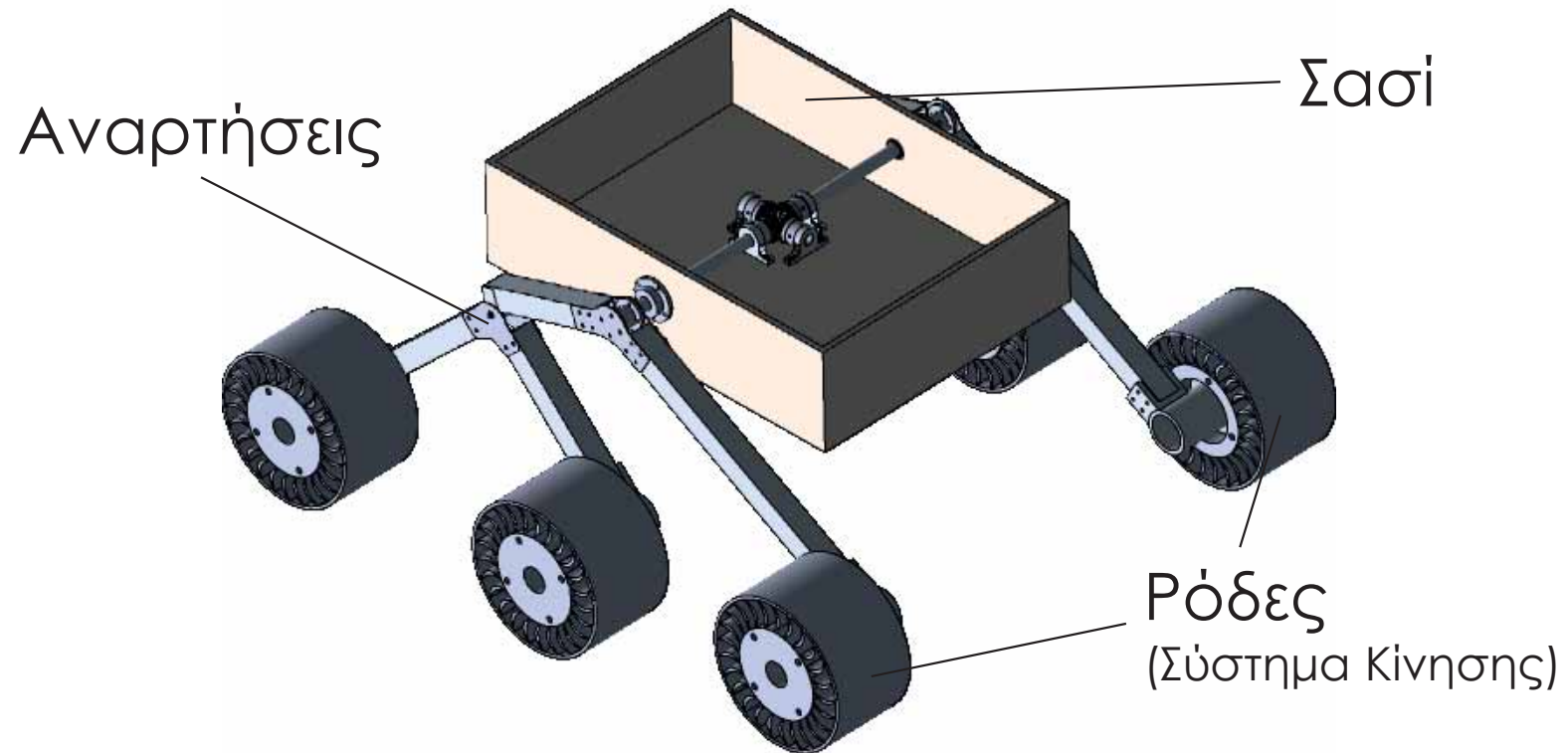
- Presentation Task
- Maintenance Task
- Science Task
- Probing Task
- Navigation Task



Η ομάδα



Mobility & Structural

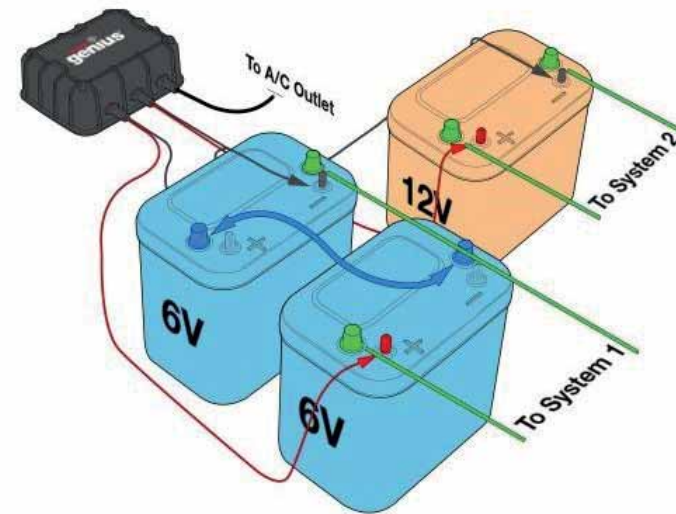


Έδρα: Αθήνα



Power Management

- Αποθήκευση / Διανομή ενέργειας
- Ηλεκτρονικά Ισχύος



Έδρα: Αθήνα





Software & Telecommunications

- Sensor Fusion
- Data Handling
- Autonomy
- Telecommunications

Έδρα: Βόλος & Λάρισα



Tools

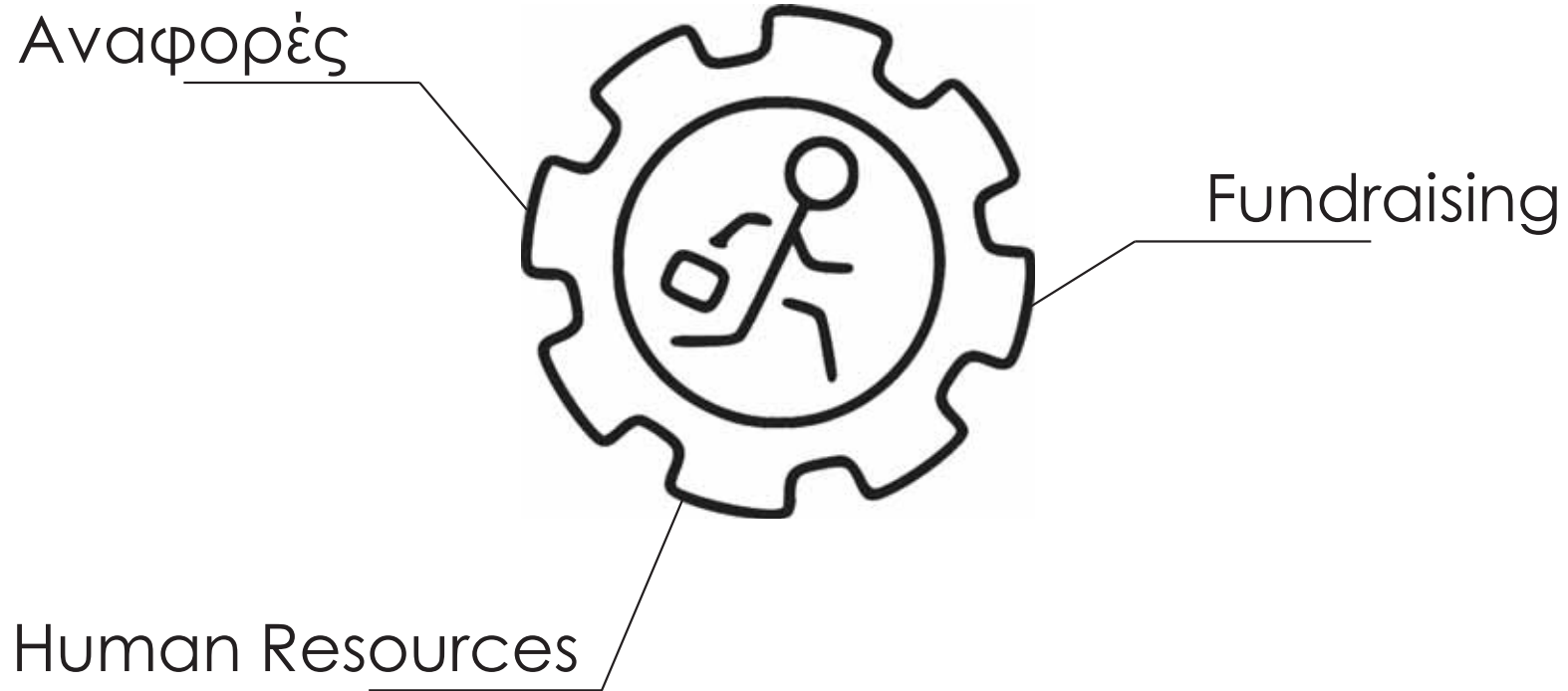


- Ρομποτικός Βραχίονας
- Συλλογή δείγματος
- Αποθήκευση δείγματος
- Ανάλυση δείγματος

Έδρα: Αθήνα

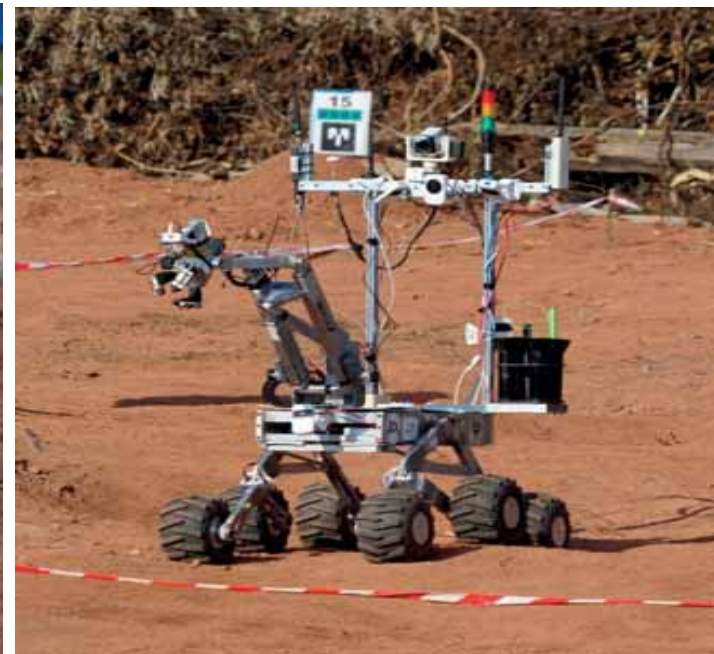
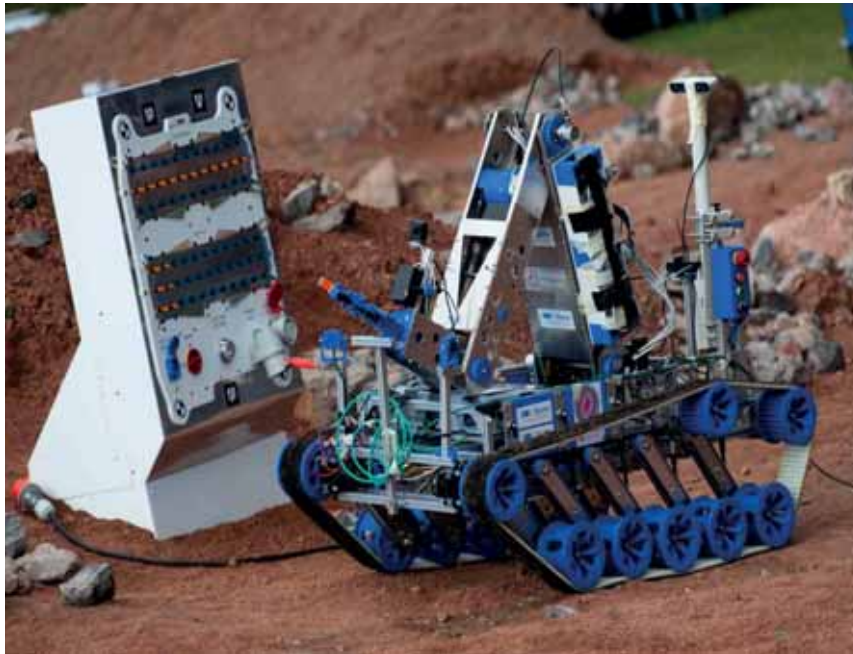


Project Management



Έδρα: Αθήνα





Σημαντικές Παρατηρήσεις

- Το **75% των μελών** της ομάδας πρέπει να αποτελείται από ενεργούς φοιτητές
- Τα μέλη της ομάδας πρέπει να είναι και μέλη του GrNSS (**συνδρομή 10 €/έτος**)
 - Δεν είναι απαραίτητο να βρίσκεστε στην ίδια πόλη με την έδρα (περισσότερο ελαστικοί με υπο-ομάδες που έχουν κομμάτι Software)
- Είμαστε ανοιχτοί σε συνεργασίες (συμβουλευτικές, χορηγίες κάθε είδους κλπ)



Οφέλη

- Συμμετοχή σε κάτι εντελώς **καινούριο** για τα ελληνικά δεδομένα
- Γνώσεις, εμπειρία και γνωριμίες επάνω στον κλάδο της **διαστημικής** και της **ρομποτικής**
- Εκπόνηση **διπλωματικής εργασίας** επάνω σε ένα σύστημα του rover



Κάνε αίτηση στην ομάδα!

Αν θες κι εσύ να λάβεις μέρος στην προσπάθεια μας για την κατασκευή του 1^{ου} ελληνικού rover, πάτα στον παρακάτω σύνδεσμο.

<https://lnkd.in/eMfBRZ8>

Συμπλήρωσε τα στοιχεία σου, επέλεξε σε ποια υποομάδα θα ήθελες να εμπλακείς και θα εξετάσουμε την αίτηση σου!



Σας ευχαριστούμε!



GREEK NEWSPACE SOCIETY
a Chapter of the NSS

grnss.org

Awaken the **flame**

"Too low they build, who build beneath the stars"

Night VIII: Virtue's Apology - Edward Young