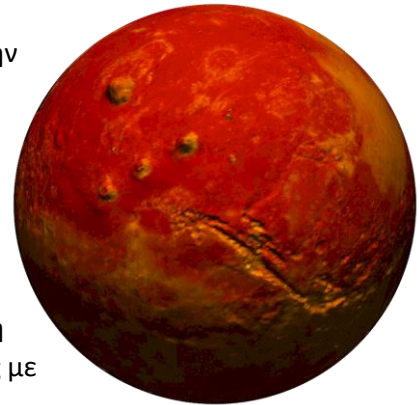


Διαστημικός ανελκυστήρας μεταλλευμάτων και εμπορευμάτων στον Άρη IQ Robots

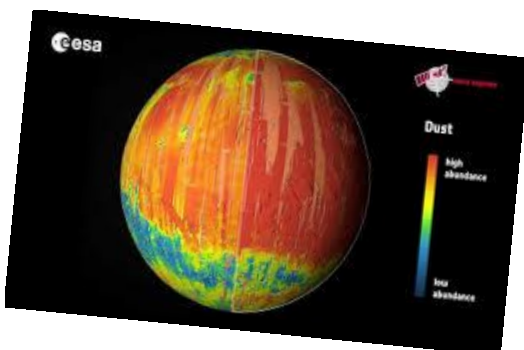
Δημήτρης Συμεωνίδης - Δημήτρης Ιορδανίδης - Θανάσης
Παπαδόπουλος - Νίκος Τοπάλης - Θωμάς Ταλλίδης

Εισαγωγικά στοιχεία για τον Άρη

- Ο Άρης είναι ο τέταρτος σε απόσταση από τον ήλιο πλανήτης του Ηλιακού μας συστήματος
- Είναι επίσης ο δεύτερος πλησιέστερος στην Γη μετά την Αφροδίτη
- Είναι ο έβδομος σε μέγεθος από τους 8 πλανήτες
- Λέγεται συχνά και «ερυθρός πλανήτης» εξαιτίας του κόκκινου χρώματος που παρουσιάζει, οφειλόμενο στο τριοξείδιο του σιδήρου στην επιφάνειά του
- Έχει περίπου το μισό μέγεθος από την Γη, αλλά επειδή δεν έχει θάλασσες έχει περίπου το ίδιο μέγεθος ξηράς με την Γη
- Ο Άρης έχει λεπτή ατμόσφαιρα, με επιφάνεια που συνδυάζει κρατήρες, ηφαίστεια, κοιλάδες, ερήμους και πολικά παγοκαλύμματα όπως στη Γη. Φαίνεται ακόμη να έχει «εποχές».



Μεταλλεύματα στον Άρη



- Υπάρχουν ισχυρές ενδείξεις ότι στον Άρη υπάρχουν μεταλλεύματα που μπορούν να αξιοποιηθούν όπως: Αλουμίνιο, Μαγνήσιο, Τιτάνιο, Χρώμιο, Χρυσός και άλλα
- Πολλοί επιστήμονες πιστεύουν πως θα μπορούσαν να δημιουργηθούν ορυχεία για την εξόρυξη αυτών των μετάλλων
- Για να γίνει πιο οικονομική η μεταφορά τους θα χρειαστούμε ένα διαστημικό ανελκυστήρα για να τα μεταφέρει έξω
- Επίσης οι άνθρωποι που εργάζονται σε αυτά θα μένουν σε αποικίες εκτός της ατμόσφαιρας του πλανήτη
- Χρόνια υπάρχουν σκέψεις για διαστημικό ανελκυστήρα στην Γη
- Στον Άρη θα είναι πιο εύκολο καθώς:
 - η απόσταση για να βγει από την ατμόσφαιρα είναι πιο μικρή και
 - η βαρύτητα του Άρη είναι πολύ μικρότερη (38% της Γης) που σημαίνει πως δεν απαιτούνται τόσο ισχυρά υλικά

Η πρότασή μας



- Ένα αυτόματο όχημα μεταφέρει τα επεξεργασμένα μεταλλεύματα στον ανελκυστήρα (μικρόφωνο και αισθητήρας απόστασης)
- Τα ξεφορτώνει αυτόματα στην ειδική πλατφόρμα (μικρόφωνο και αισθητήρας κλίσης)
- Ο ανελκυστήρας τα μεταφέρει αυτόματα (μικρόφωνο αισθητήρας απόστασης) στην διαστημική βάση και
- Επιστρέφει αυτόματα την επιφάνεια του Άρη (αισθητήρας απόστασης)
- Τα μεταλλεύματα ξεφορτώνονται σε ειδική πλατφόρμα στην διαστημική βάση με ειδικό μηχανισμό

