Καθώς το ενδιαφέρον για οτιδήποτε άλλο, πέρα από τις εξελίξεις με την πανδημία έχει σχεδόν μηδενιστεί, πέρασε τα ψηλά της ειδησεογραφίας, η επιστροφή των τριών μελών της 62ης αποστολής από τον Διεθνή Διαστημικό σταθμό.

Όταν οι τρεις κοσμοναύτες εγκατέλειψαν την μητέρα γη για να ανεβούν στον σταθμό, κάποια 400 χιλιόμετρα από την επιφάνεια της θάλασσας, τίποτα από το γεγονός που απασχολεί σήμερα τον πλανήτη μας, την πανδημία, δεν είχε προκύψει. Έτσι όταν στις 11:16 το μεσημέρι της Μεγάλης, για τους Ορθόδοξους, Παρασκευής η κάψουλα ακουμπούσε μαλακά πάνω στο έδαφος της απομακρυσμένης περιοχής κοντά στην πόλη Zhezkazgan του Καζακστάν, τα τρία μέλη του πληρώματος της αποστολής, η Jessica Meir, ο Drew Morgan της NASA, και ο Oleg Skripochka της Roscosmos, βρέθηκαν μπροστά σε άλλη πραγματικότητα από αυτή που είχαν εγκαταλείψει.

Παρά το γεγονός ότι η ομάδα που υποδέχτηκε στο έδαφος το πλήρωμα, ήταν σε αυστηρή απομόνωση για ένα μήνα, έλαβε πρόσθετα μέτρα, για να μην μεταφέρει τον υιό στους κοσμοναύτες, στην απίθανη περίπτωση που κάποιο τέστ είχε λανθάνει. Η Meir και ο κυβερνήτης Skripochka βρίσκονταν στο σταθμό από τις 25 Σεπτεμβρίου 2019, περνώντας 205 ημέρες στο διάστημα. Σε αυτό το χρονικό πλαίσιο συμπλήρωσαν 3.200 περιφορές πέριξ της γης σε ένα ταξίδι, μήκους 139 εκατομμυρίων χιλιομέτρων.

Και αν αυτά τα νούμερα φαίνονται δυσθεώρητα, τι να πούμε για τον Morgan που είχε ανεβεί από τις 20 Ιουλίου 2019. Βρέθηκε στον σταθμό για 272 ημέρες εκτελώντας συνολικά 4.352 τροχιές σε ένα ταξίδι 185 εκατομμυρίων χιλιομέτρων.
Η παρατεταμένη παραμονή του στο διάστημα, θα προσφέρει πληροφορίες σχετικά με το πώς ανταποκρίνεται ο ανθρώπινος οργανισμός σε διαστημικές πτήσεις μεγάλης διάρκειας. Πραγματοποίησε
επίσης επτά διαστημικούς περιπάτους, συνολικής διάρκειας 45 ωρών και 48 λεπτών, για εργασίες συντήρησης του σταθμού.

Η έλλειψη βαρύτητας προδιαθέτει για εικόνες που είναι αδύνατον να γίνουν στην επιφάνεια του πλανήτη. Στο κέντρο ο Skripochka. Πίσω διακρίνεται η εικόνα του πρωτοπόρου Γιούρι Γκαγκάριν, τότε που οι εικονιζόμενοι κοσμοναύτες ήταν αγέννητοι.

Ο σταθμός πραγματοποιεί 15,5 περιφορές την ημέρα, καθώς ταξιδεύει με μέση ταχύτητα 2 7.744 χλμ./ώρα, Έτσι καθώς η συχνότητα της τροχιάς του σταθμού γύρω από τη Γη είναι μία περιφορά κάθε 92 λεπτά, οι κοσμοναύτες του Δ.Δ.Σ. βιώνουν μια ανατολή ή δύση του ηλίου περίπου κάθε 45 λεπτά. Συνεπώς, αν υποτεθεί ότι κάθε 24ωρο το πλήρωμα αντικρίζει 32 ανατολές ή δύσεις, ό
Morgan
βίωσε 8.704 στις 272 ημέρες που βρέθηκε τον σταθμό.

Για την Jessica Meir ήταν η δεύτερη αποστολή στο σταθμό. Στην πρώτη της επίσκεψη έκαμε τρείς διαστημικούς περιπάτους με την συμπατριώτισσά της Christina Koch,

αποτελώντας το πρώτο δίδυμο γυναικών της Ιστορίας που βγήκαν από τον διαστημικό σταθμό. Οι έξοδοι είχαν σκοπό, ανάμεσα σε άλλα, την συντήρηση και επισκευή των συσσωρευτών του σταθμού.

Από τις πιο απαιτητικές δραστηριότητες στο Δ.Δ.Σ. είναι η εργασία εκτός αυτού για συντήρηση και επισκευή των συστημάτων. Στην εικόνα από τον Μάρτιο του 2017, όταν η Peggy Whitson κατέρριψε την υφιστάμενη, τότε, επίδοση μακρύτερου διαστημικού περιπάτου από γυναίκα κοσμοναύτη.

Αν η ερώτηση είναι τι είδους κατάρτιση, τι δεξιότητες πρέπει να έχει μια γυναίκα για να ανέβει στον Δ.Δ.Σ. το βιογραφικό της Meir, η οποία επιλέχθηκε από τη NASA το 2013, δίνει μερικές απαντήσεις. Είναι κάτοχος πτυχίου Βιολογίας από το Πανεπιστήμιο Brown, έχει μεταπτυχιακό στις Επιστήμες Διαστημικών Σπουδών από το Διεθνές Διαστημικό Πανεπιστήμιο και διδακτορικό στη Θαλάσσια Βιολογία από το Scripps Institution of Oceanography (UCSD).

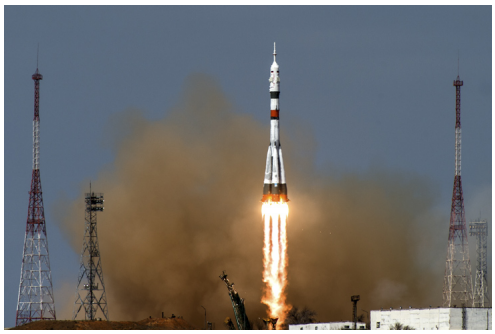
Από το 2000 έως το 2003, η Δρ. Meir εργάστηκε για την Ανθρώπινη Ερευνητική Διεύθυνση της Lockheed Martin, υποστηρίζοντας την έρευνα για την ανθρώπινη φυσιολογία. Κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου, συμμετείχε επίσης σε ερευνητικές πτήσεις με αεροσκάφη μειωμένης βαρύτητας της NASA και υπηρέτησε σε ενυδρείο σε υποβρύχιο βιότοπο για επιχε ιρήσεις της NASA Extreme Environment Mission (NEEMO). Τα ψυχαγωγικά ενδιαφέροντα περιλαμβάνουν σκι, πεζοπορία, τρέξιμο, ποδηλασία, ποδόσφαιρο και καταδύσεις SCUBA. Έχει πτυχίο πιλότου και ομιλεί πέραν της μητρικής της γλώσσας, Σουηδικά και Ρώσικά.

Με ένα μεγάλο σύνολο από τα καλύτερα σώ ματα και τους πιο εκλεκτούς φακούς που έχει προς το παρόν κατασκευάσει η τεχνολογία στερεωμένα αριστερά, ποζάρουν οι Morgan, Skripochka, Meir.

Για να μην αφήσουμε εκτός τον κυβερνήτη Oleg Skripochka, απόφοιτο μηχανολόγο μηχανικό του κρατικού Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Bauman της Μόσχας, ήταν η τρίτη του αποστολή, ενώ την πρώτη του πραγματοποίησε στα 40 του χρόνια τον Οκτώβριο του ’10 ως μηχανικός πτήσεως. Έχει συνολικά παραμείνει στον Δ.Δ.Σ. 536 μέρες.

Ορίστε και λίγα στοιχεία για τον Σταθμό. Έχει χαρακτηριστεί ως το πιο ακριβό μεμονωμένο ανθρώπινο έργο που κατασκευάστηκε ποτέ. Το 2010 εκτιμήθηκε ότι έχει κοστίσει 150 δισ. δολάρια. Για να έχουμε ένα μέτρο σύγκρισης ας κατατεθεί ότι η ζεύξη Ρίου - Αντιρρίου, με την καλωδιακή Γέφυρα Χαρίλαος Τρικούπης, έργο μεγάλο, πολύπλοκο και πανάκριβ, η κατασκευή του οποίου χρειάστηκε οκτώ χρόνια, στοίχισε 0,6 δισ. δολάρια.

Αυτός ο κατοικήσιμος τεχνητός δορυφόρος, είναι ένα κοινό έργο μεταξύ πέντε συμμετεχόντων διαστημικών οργανισμών: Των: NASA (Ηνωμένες Πολιτείες), Roscosmos (Ρωσία), JAXA (Ιαπωνία), ESA (Ευρώπη) και CSA (Καναδάς). Η ιδιοκτησία και η χρήση του καθορίζονται από διακυβερνητικές συνθήκες και συμφωνίες.

Ο λόγος αυτής της ιλιγγιώδους επένδυσης είναι προκειμένου να χρησιμεύσει ως εργαστήριο μικροβαρύτητας και διαστημικού περιβάλλοντος στο οποίο τα μέλη του πληρώματος διεξάγουν πειράματα στη βιολογία, την ανθρώπινη βιολογία, τη φυσική, την αστρονομία, τη μετεωρολογία και άλλους τομείς. Είναι επίσης κατάλληλος για τη δοκιμή συστημάτων διαστημικού σκάφους και εξοπλισμού που απαιτείται για αποστολές στη Σελήνη και τον Άρη. Έχει προγραμματιστεί να βρίσκετε σε λειτουργία μέχρι το 2030.

Η εντυπωσιακή εκτόξευση του Soyuz MS-16 από το κοσμοδρόμιο του Μπαϊκονούρ στο Καζακστάν την Πέμπτη 9 Απριλίου που έστειλε για εξάμηνη διαμονή στο σταθμό, τα μέλη Της 63ης αποστολής, τους κοσμοναύτες Chris Cassidy της NASA και τους Anatoly Ivanishin, Ivan Vagner της Roscosmos. Είναι το πλήρωμα που αντικατέστησε τους Meir, Morgan, Skripochka.