



Από τη Γη στον Άρη

Ένα ταξίδι μόνο για θαρραλέους

Μια συνέντευξη με την ΚΡΙΣΤΙΝ ΚΟΜΠΕΤ

του Ιωάννη Χαράνα

Ερώτηση: Πες μου για τον εαυτό σου.

Απάντηση: Το όνομά μου είναι η Kristin Cobbett. Κατάγομαι από το Ντένβερ, του Κολοράντο αλλά τώρα ζω στο Waterloo στο Οντάριο του Καναδά όπου σπουδάζω Βιοχημεία και Φυσική στο πανεπιστήμιο Wilfrid Laurier. Μεγάλωσα παίζοντας χόκεϊ επί πάγου εδώ και 15 χρόνια, αλλά συνειδητοποίησα ότι για να ακολουθήσω τα όνειρά μου θα ήθελα να γίνω αστροναύτης.

Ερώτηση: Ποιος πυροδότησε το ενδιαφέρον σου για την αστρονομία;

Απάντηση: Μεγαλώνοντας, ο πατέρας μου μια μέρα με πήρε σ' αυτό που στην Αμερική ονομάζουν «φέρτε τα παιδιά σας στην δουλειά σας μια εργάσιμη μέρα». Έτσι είχα την ευκαιρία να επισκεφτώ την Lockheed Martin και την United Launch Alliance (ULA), όπου μπόρεσα να δω από κοντά πυραύλους να συναρμολογούνται. Στην συνέχεια ενθουσιάστηκα τόσο πολύ με αυτήν την εκτεταμένη διαδικασία συναρμολόγησης και τέλος την παρακολούθηση της εκτόξευσης του τελικού πυραύλου από το Cape Canaveral στην Φλόριντα.

Ερώτηση: Τι σε έκανε να θέλεις να γίνεις αστροναύτης;

Απάντηση: Είχα δείξει μεγάλο ενδιαφέρον για τις διαστημικές πτήσεις λόγω των αποστολών Apollo. Πιστεύω ότι η αφοσίωση και η θυσία αυτών των αστροναυτών που προτάθηκαν να ωφεληθούν την εξέλιξη του έθνους και του διαστημικού ταξιδιού ήταν πολύ εμπνευσμένη. Αυτές οι αποστολές με είχαν επηρεάσει στην κατανόηση του κόσμου δια μέσου μιας νέας οπτικής γωνίας και με βοήθησαν να συνειδητοποιήσω πόσο εύθραυστη είναι η ανθρωπίνη φυλή. Θέλω να ανήκω έμπρακτα στην εξέλιξη του ανθρωπίνου είδους στη Γη, καθώς και σε έναν πολιτικό χώρο που αγωνίζεται στο διάστημα.

Ερώτηση: Πότε συνειδητοποίησες ότι ήθελες να είσαι ένα μέλος της αποστολής στον Άρη;

Απάντηση: Ο Κόκκινος Πλανήτης ήταν πάντα κάτι το συναρπαστικό για μένα, επειδή έχει παρόμοιες πλανητικές ιδιότητες με τη Γη. Είναι μια πιθανή πηγή εξωγήινης ζωής και ο πλησιέστερος πλανήτης που η ανθρωπότητα μπορεί να εποίκισι. Η αποστολή στον

Άρη θα είναι η μακρύτερη σε διάρκεια ανθρώπινη αποστολή που ο άνθρωπος θα ταξιδέψει τα επόμενα χρόνια, καθώς και η πιο επίπονη για τον άνθρωπο στην διάρκεια της δικής μου ζωής. Είμαι πρόθυμη να βάλω τη ζωή μου σε κίνδυνο για να ωφεληθούν οι επόμενες γενιές, κάτι που θα είναι τιμή και προνόμιο για μένα.

Ερώτηση: Γιατί πιστεύεις ότι η εξερεύνηση του διαστήματος είναι σημαντική;

Απάντηση: Από την αρχή της ανθρωπότητας οι άνθρωποι κοίταξαν τα αστέρια για καθοδήγηση και με περιέργεια. Νομίζω ότι ζούμε σε ένα μικρό παράθυρο στην κορυφή της ανθρωπίνης εξέλιξης, όπου είναι δυνατή μια μεγάλης διάρκειας διαστημική διαδρομή και ο αποικισμός ενός άλλου ουρανίου σώματος. Πολλοί δεν συνειδητοποιούν ότι είμαστε σήμερα το μόνο πλανητικό σώμα στο σύμπαν στο οποίο υπάρχει ζωή και θα ήταν κάτι το εξαιρετικό να ζήσουμε σε μια εποχή που θα βρούμε ότι πιθανόν δεν είμαστε μόνοι μας στο σύμπαν.

Ερώτηση: Πού πήρες τις αστρικές σου φωτογραφίες που τόσο σου αρέσουν;

Απάντηση: Ο νυχτερινός ουρανός πά-
ντα με γοήτευε. Έτσι όταν το 2016 πήρα
την πρώτη μου ψηφιακή φωτογραφική
μηχανή έμαθα να την χρησιμοποιώ
πολύ καλά. Μετά απ' αυτά πήγα στο
Moab της Γιούτα γιατί στο μέρος αυτό
υπάρχει ελάχιστη φωτορρύπανση. Με
την φωτογραφική μου μηχανή στόχευσα
για 15 δευτερόλεπτα τον Γαλαξία μας.
Μετά αφού είδα τα πρώτα αποτελέσμα-
τα, κατέληξα να μείνω έξω για σχεδόν
έξι ώρες, παίρνοντας πάνω από 100
φωτογραφίες.

Ερώτηση: Πώς θα βοηθήσει τους
μελλοντικούς σου στόχους η Βιοχημεία
και η Φυσική;

Απάντηση: Το πτυχίο Βιοχημείας θα
μου επιτρέψει να συνεισφέρω στην
έρευνα που σχετίζεται με τις μακρινές
πτήσεις του ανθρώπου, καθώς επίσης
και στην χημική σύνθεση και πιθανή
μικροβιακή ύπαρξη σε κάποια εξωγή-
ινα σώματα. Παράλληλα, επιδιώκω να
σπουδάσω Φυσική επειδή πιστεύω ότι
είναι εξ ίσου σημαντικό να κατανοήσου-
με τις γενικές κινήσεις των σωμάτων
και των φαινομένων του περιβάλ-
λοντος της καθημερινής μας ζωής.
Επίσης μ' ενδιαφέρει να μάθω πως
δημιουργήθηκε το σύμπαν και όχι μόνο,
αλλά να συνεισφέρω και σε πιθανές
ανακαλύψεις.

Ερώτηση: Θα αλλάξουν τον τρόπο
ζωής σου τα μελλοντικά ευρήματα στην
εξερεύνηση του διαστήματος;

Απάντηση: Η εύρεση της εξωγήινης
ζωής δεν θα αλλάξει τις πεποιθήσεις
μου, αλλά θα αλλάξει τον τρόπο ζωής
μου σε σχέση με την αστροφωτογρα-
φήσεις μου, την έρευνα, την περιέργεια
μου και το επιστημονικό δυναμικό.
Μετά την επεξεργασία μιας μακράς φω-
τογραφικής έκθεσης, θα ήμουν ακόμη
πιο προσεκτική στη φωτογράφιση με
την ελπίδα να δω κάτι πιο εκπληκτικά
ενδιαφέρον. Με ερευνητική προσο-
χή θα ήθελα πολύ να μελετήσω την
πηγή και να δω τη σχέση της με τους
οργανισμούς της Γης. Θα έβλεπα τον
νυχτερινό ουρανό με ακόμα μεγαλύτερη
ερευνητική περιέργεια. Εάν υπάρχει
ζωή στον μεσοαστρικό χώρο αυτό θα
άνοιγε νέους ορίζοντες στην εξερεύνη-
ση του σύμπαντος, και θα με ανάγκαζε
εκ των πραγμάτων να αναλογιστώ,
σε ποια άλλη περιοχή του σύμπαντος
να υπάρχει και πάλι ζωή. Οι παράγο-
ντες αυτοί θα αυξήσουν δραστικά την
προσπάθεια για περαιτέρω εξερεύνηση
από όλες τις χώρες της κόσμου.

Ερώτηση: Έχεις να δώσεις κάποια
συμβουλή για τις νέες γυναίκες που

ενδιαφέρονται να ακολουθήσουν το
STEM;

Απάντηση: Ενώ σχεδιάζα να γίνω
αστροναύτης, πολλοί μου είπαν ότι
αυτό δεν ήταν κάτι το ρεαλιστικό. Το να
γίνει κάποιος αστροναύτης αφορούσε
αποκλειστικά τους άνδρες και θα χρεια-
ζόταν μεγάλη υποστήριξη. Αφού άκουσα
τα αποθαρρυντικά λόγια που μου είπαν
πολλοί από τους συνομηλίκους μου,
τελικά υπέβαλα αίτηση στην PoSSUM
(Προχωρημένη Διαστημική Ακαδημία)
για να ξεκινήσω την εκπαίδευση ως
αστροναύτης και έγινα αποδεκτή ως
μία από τους 13 άλλους υποψηφίους
από όλο τον κόσμο. Η συμβουλή μου
είναι να ακολουθήσετε απλά τα όνειρά
σας. Διώξτε από την αμφιβολία των
άλλων και κάντε τον τελικό σας στόχο
την πρώτη σας προτεραιότητα.

Ερώτηση: Περιμένεις με αγωνία την
ανοιξιάτικη εκπαίδευση των αστροναυ-
τών;

Απάντηση: Είμαι πολύ ενθουσιασμένη
που συμμετέχω σε προσομοιώσεις απο-
στολών, εκπαίδευση υψηλών επιταχύν-
σεων βαρύτητας και μικροβαρύτητας
στο εσωτερικό ακροβατικού αεροσκά-
φους, εκπαίδευση υψηλού υψομέτρου
σε εγκαταστάσεις υπερβαρικού υψο-
μέτρου, εκπαίδευση με αστροναυτική
διαστημική στολή και πολλά άλλα.

Ερώτηση: Για ποιου είδους θέση θα
εκπαιδευθείς για την αποστολή σου
στον Άρη;

Απάντηση: Επί του παρόντος, κλίνω να
γίνω Ειδικός Αποστολής για μελλοντι-
κές αποστολές. Ένας Ειδικός Αποστο-
λής είναι υπεύθυνος για πειράματα,
επισκευή, σχεδιασμό και διαχείριση
αποστολών και πολλά άλλα καθήκο-
ντα. Έχω εξετάσει επίσης έναν τελικό
στόχο να γίνω Διοικητής μιας αποστο-
λής λόγω της μελλοντικής εγγραφής
μου στην US Navy Aviation (Σχολή
Αεροπορίας του Αμερικανικού Πολε-
μικού Ναυτικού). Ένας διοικητής είναι
υπεύθυνος για τη συνολική επιτυχία
της αποστολής, ενώ είναι ο πιλότος
κατά τη διάρκεια της εκτόξευσης και
προσαρείωσης.

Ερώτηση: Πώς θα επωφεληθεί η Γη
από έναν αυτοσυντηρούμενο διαστημικό
πολιτισμό;

Απάντηση: Ζούμε ήδη την πρώτη
περίοδο της ανθρώπινης ιστορίας, όπου
ένα μεγάλο διαστημικό ταξίδι κι ένας
μακρινός διαστημικός πολιτισμός είναι
εφικτά. Η ανθρωπότητα μπορεί πολύ
εύκολα να επιδεινώσει την τεχνολογική
της εξέλιξη και να γυρίσει πολλά χρόνια
πίσω. Με την δημιουργία ενός αυτο-

συντηρούμενου πολιτισμού σε κάποιο
εξωγήινο σώμα, η ανθρώπινη φυλή θα
μπορούσε να ευδοκιμήσει, να εξελιχθεί
και να λειτουργήσει για μεγάλο χρονικό
διάστημα, παρά να επιτρέψει τη δυνα-
τότητα επανεξέτασης της εξέλιξής
της από την αρχή, εάν για κάποιο λόγο
καταστραφεί.

Ερώτηση: Ποιος πιστεύεις ότι επηρεά-
σε τους μελλοντικούς σου στόχους;

Απάντηση: Στον πατέρα μου χρωστώ
το αρχικό μου ενδιαφέρον. Μεγαλώνο-
ντας ήμουν περικυκλωμένη από διαστη-
μικά ταξίδια και όλα τα σχετικά, κάτι
που με επηρέασε θετικά, επιτρέποντας
την επιδίωξη ενός πτυχίου STEM. Πη-
γαίνοντας στο πανεπιστήμιο, άρχισα να
διαβάζω πολλά βιβλία του **Carl Sagan**
και του **Stephen Hawking**, κάτι που
τελικά οδήγησε το ενδιαφέρον μου για
την Αστροφυσική και την Κοσμολογία.
Στο δεύτερο έτος παρακολούθησα ένα
μάθημα αστρονομίας, όπου είχα την
δυνατότητα να γνωρίσω τον καθηγητή
Ιωάννη Χαράνα, ο καθηγητής ο οποίος
άνοιξε για μένα πολλές καινούργιες και
ενδιαφέρουσες πόρτες στην προσωπι-
κή μου αναζήτηση. Έτσι, μου πρότεινε
και μου επέτρεψε να συνεισφέρω σε
δύο ερευνητικές εργασίες αστροφυ-
σικής οι οποίες θα δημοσιευθούν σύντο-
μα, ενώ στην συνέχεια παρακολούθησα
κι άλλα ενδιαφέροντα μαθήματα μαζί
του στο τμήμα Φυσικής του πανεπιστη-
μίου.

Ερώτηση: Πώς σκοπεύεις να επιτύχεις
τους στόχους σου εγκαίρως;

Απάντηση: Μόλις αποφοιτήσω από το
Πανεπιστήμιο Wilfrid Laurier, σχεδιάζω
να ενταχθώ στο Πολεμικό Ναυτικό
των Ηνωμένων Πολιτειών και ειδικά
στην Αεροπορία. Παράλληλα μετά από
πολλές ώρες πτήσεων, θα πάρω την
άδεια πιλότου εξυπηρετώντας μ' αυτό
τον τρόπο και την χώρα μου. Πιστεύω
ότι έχοντας στρατιωτικό υπόβαθρο θα
συμβάλω με την σωστή νοοτροπία και
πειθαρχία που απαιτείται στις μακρινές
διαστημικές πτήσεις του μέλλοντος.
Ενώ σαν στρατολογημένη υποψήφιος,
θα υποβάλω αίτηση για να γίνω και
υποψήφιος αστροναύτης της NASA.

Ερώτηση: Όταν φτάσεις στον Άρη, τι θα
σου λείψει περισσότερο από τη Γη;

Απάντηση: Στην επιφάνεια του Άρη, θα
σκέφτομαι την οικογένειά μου, τους
φίλους μου και το απαραίτητο για την
λειτουργία και επιβίωσή μου οξυγόνο.
Όμως, κοιτάζοντας πίσω τη Γη θα μου
επιτρέψει να θυμηθώ τη σημασία της
αποστολής, που θα βοηθήσει τις μελλο-
ντικές γενιές να ευημερήσουν.