

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ  
ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ  
ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΩΝ ΝΕΩΝ ΕΥΡΩΠΑΙΩΝ ΑΣΤΡΟΝΑΥΤΩΝ**

***N. K. Σπύρου***

*Καθηγητή Αστρονομίας στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης,  
Εθνικού Εκπροσώπου στον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Διαστήματος,  
Διεύθυνση Επανδρωμένων Διαστημικών Πτήσεων, Μικροβαρύτητας και  
Εξερεύνησης*

Όπως είναι γνωστό, ο *Ευρωπαϊκός Οργανισμός Διαστήματος* (ΕΟΔ, *European Space Agency*, ESA) αποτελείται από 17 κράτη-μέλη και η Ελλάδα εντάχθηκε επίσημα στον ΕΟΔ τον Μάρτιο του 2005, δηλαδή, πριν από τρία περίπου χρόνια.

Από τότε, με απόφαση-πρόταση του ΓΓΕΤ και αγαπητού συναδέλφου στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Καθηγητή κ. Ιωάννη Τσουκαλά, ο ομιλών ορίσθηκε ως Εθνικός Εκπρόσωπος της Ελλάδας στον ΕΟΔ και, ειδικότερα, στη *Διεύθυνση Επανδρωμένων Διαστημικών Πτήσεων, Μικροβαρύτητας και Εξερεύνησης* (*Human Spaceflight, Microgravity, and Exploration*, HME) στις αρμοδιότητες της οποίας εμπίπτουν, μεταξύ άλλων, το Ευρωπαϊκό Διαστημικό Εργαστήριο Columbus, το Διαστημικό Όχημα μεταφοράς φορτίου ATV/Jules Verne και, βεβαίως, το θέμα των Ευρωπαίων Αστροναυτών.

Υπ' αυτήν ακριβώς την άκρως τιμητική ιδιότητά μου, ο ομιλών και κατ' επέκταση το Εργαστήριο Αστρονομίας του Τμήματος Φυσικής και το Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, συνδιοργανώνουν τη σημερινή εκδήλωση μαζί με την ΓΓΕΤ και τον ΕΟΔ. Από όσο γνωρίζω, η σημερινή είναι η τελευταία, σχετική και με το θέμα της επιλογής των νέων Ευρωπαίων Αστροναυτών, εκδήλωση που γίνεται σε κράτος-μέλος του ΕΟΔ.

Πριν προχωρήσω, ως ο τοπικός διοργανωτής και οικοδεσπότης, θεωρώ επιβεβλημένο, να απευθύνω ορισμένες θερμές και ειλικρινείς ευχαριστίες.

Προς τον ΓΓΕΤ, κ. Ιωάννη Τσουκαλά για την συνεχή, επί πολλά χρόνια συνεργασία μας, ιδιαίτερα στη συγκεκριμένη εκδήλωση. Στο πρόσωπο του κ. Τσουκαλά, ευχαριστώ τους παρισταμένους εκπροσώπους της ΓΓΕΤ, κα Όλγα Στεργίου και Ι. Παπαδάκη, και για την παρουσία τους εδώ σήμερα και, μαζί με τον κ. Καλερίδη της ΓΓΕΤ, για την καθ' όλα αποδοτική μέχρι τώρα συνεργασία μας.

Προς τις Πρυτανικές Αρχές για την παντοειδή υποστήριξη και ιδιαίτερα τον Αντιπρύτανη κ. Πανά για το άμεσο ενδιαφέρον του, για την παρουσία του εδώ σήμερα, αλλά και για τα καλά λόγια του.

Προς τον αγαπητό φίλο κ. Dieter Isakeit , Υπεύθυνο του Γραφείου Επικοινωνίας του ΕΟΔ για Ελλάδα και Ιταλία, για το άριστο πνεύμα συνεργασίας μας, σε ηλεκτρονικό και μη ηλεκτρονικό επίπεδο, σε όλα τα στάδια προετοιμασίας της σημερινής εκδήλωσης.

Προς στον κ. τον κ. Michel Tognini, επικεφαλής του Ευρωπαϊκού Κέντρου Αστροναυτών (EAC) του ΕΟΔ και στον κ. Jean Coisne, επικεφαλής του Γραφείου Επικοινωνίας του ίδιου Κέντρου, για την μέχρι τώρα συνεργασία μας και διότι, παρά το εξαιρετικά βεβαρυμένο πρόγραμμά τους (για ανάλογες εκδηλώσεις, έπρεπε να μεταβούν σε σχεδόν όλες τις Ευρωπαϊκές πρωτεύουσες), έδειξαν κατανόηση σε σχέση με την καθυστέρηση πραγματοποίησης της σημερινής εκδήλωσης. Θέλω να τους διαβεβαιώσω, ότι και επιθυμούσαμε την διοργάνωση της σημερινής εκδήλωσης και ήμασταν αποφασισμένοι γι' αυτήν, αλλά και ότι, ως χώρα, προσδοκούμε πολλά και από την σημερινή εκδήλωση και, γενικότερα, από την συμμετοχή της χώρας μας στον ΕΟΔ.

Τέλος, για την αποδοχή συμμετοχής της στη σημερινή εκδήλωση και για την αποδοτική συνεργασία μας, προς την αγαπητή ιατρό κα Χρυσούλα Κουρτίδου-Παπαδέλη.

Σύμφωνα με το πρόγραμμα της σημερινής εκδήλωσης, το θέμα της παρουσιάσής μου είναι το «Προγραμματικό πλαίσιο της απόφασης ΕΟΔ για την επιλογή νέων αστροναυτών».

Συνεπώς, είναι χρήσιμη μια σύντομη αναφορά στο παρελθόν, οι συνθήκες και τα αποτελέσματα του οποίου, σε συνδυασμό με τις πρόσφατες εξελίξεις και Ευρωπαϊκές επιτυχίες στο διάστημα, διαμόρφωσαν τις απαιτήσεις και αποφάσεις του παρόντος για το μέλλον.

Όπως, ενδεχομένως, είναι γνωστό, ο ομογενής Θεόδωρος Γιουρτσίν, ιστορικά θεωρείται ο πρώτος ελληνικής καταγωγής αστροναύτης. Ο κ. Γιουρτσίν, για πρώτη φορά το 2002, έλαβε μέρος σε ενδεκαήμερη επανδρωμένη αποστολή με το Διαστημικό Λεωφορείο Atlantis, οπότε και μετέφερε στο διάστημα την Ελληνική σημαία και το 2006-2007 εργάστηκε στον Διεθνή Διαστημικό Σταθμό .

Η ιστορία ενός εξ' Ελλάδος Έλληνα αστροναύτη αρχίζει περί το 2002, όταν από τον τότε Υπουργό Ανάπτυξης είχε εκδηλωθεί το ενδιαφέρον προς τον τότε Διευθυντή Εξωτερικών Σχέσεων της ΕΟΔ να διερευνηθεί η **δυνατότητα εκπαίδευσης Έλληνα αστροναύτη**. Τότε δεν υπήρχε σε εξέλιξη ανοικτή διαδικασία επιλογής αστροναύτη, ώστε το Ελληνικό αίτημα, στην πραγματικότητα, σήμαινε μια ειδική εκπαίδευση Έλληνα αστροναύτη, το κόστος της οποίας θα εβάρυνε αποκλειστικά την χώρα μας. Έτσι η υπόθεση αυτή δεν προχώρησε.

Η ίδια διαδικασία ίσχυσε και μετά το 2004, όταν περί τον Νοέμβριο του 2005, ο τότε, νέος Υπουργός Εθνικής Άμυνας ζήτησε από τον ΕΟΔ να διερευνηθεί η δυνατότητα εκπαίδευσης από τον ΕΟΔ ενός αξιωματικού αυτού του Υπουργείου. Όμως, το κόστος εκπαίδευσης για την χώρα μας εκτιμήθηκε του ύψους των 20.000.000 ευρώ.

Όπως ήταν επόμενο, η όλη συζήτηση, πρακτικώς, επικεντρώθηκε στην οικονομική μόνον διάσταση της εκπαίδευσης. Τα εκατέρωθεν επιχειρήματα ήταν λογικά. Δηλαδή, αφενός μεν ότι το υψηλό αυτό χρηματικό ποσό, σε συνδυασμό με τις λίγες φορές που ο αστροναύτης θα πετούσε στο Διάστημα, θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί για άλλους σκοπούς, ή, αντίθετα, ότι η χώρα μας θα έπρεπε, πραγματικά, να έχει ένα όραμα ως προς με την εκμετάλλευση του Διαστήματος και αυτό το όραμα να το προωθήσει συμμετέχοντας στις διαστημικές πτήσεις. Το αποτέλεσμα ήταν ότι δεν γινόταν τίποτε και έτσι

φθάσαμε στο σήμερα, με το θέμα του Έλληνα αστροναύτη να παραμένει μετέωρο και αβέβαιο.

Τι ισχύει σήμερα από πλευράς αριθμού ενεργών Ευρωπαίων αστροναυτών; Όπως, θα σας αναφέρουν και οι κ.κ. Tognini και Coisne, το Σώμα των Ευρωπαίων Αστροναυτών πρωτοοργανώθηκε το 1998 και το 2003 αποτελούνταν από 13 αστροναύτες, μόνον 6 εκ των οποίων προέρχονταν από τις Ένοπλες Δυνάμεις των Ευρωπαϊκών χωρών. Όλοι τους είχαν επιλεγεί από τον ΕΟΔ μέσω διαγωνισμών, ανοικτών στο κοινό.

Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή πολιτική για τους αστροναύτες του ΕΟΔ, οι τελευταίοι δεν έχουν ως μόνον καθήκον να συμμετέχουν σε επανδρωμένες διαστημικές αποστολές. Επίσης, ασχολούνται με την εκπαίδευση και την ενημέρωση για τις διαστημικές αποστολές, αλλά και αφιερώνουν σημαντικό μέρος του χρόνου τους στην **υποστήριξη** των επανδρωμένων διαστημικών αποστολών, διότι συμμετέχουν στον καθορισμό, στη σχεδίαση, στη δοκιμή αλλά και στις επιχειρησιακές φάσεις επί του εδάφους. Τέλος, ως κύριοι εκφραστές της παρουσίας του ανθρώπου στο Διάστημα, συμμετέχουν στην εκπαίδευση ως ομιλητές αλλά και σε δημόσιες εκδηλώσεις.

Σήμερα ο ΕΟΔ διαθέτει 8 αστροναύτες, από τους οποίους μόνον 6 είναι ενεργοί, δηλαδή, βρίσκονται σε πτητική ετοιμότητα. Οι μισοί απ' αυτούς είναι επιστήμονες και οι άλλοι μισοί ένστολοι (τρεις ιπτάμενοι αξιωματικοί και ένας μηχανικός). Ως προς την καταγωγή τους, 2 είναι Γάλλοι, 2 είναι Ιταλοί και ανά ένας Γερμανός, Σουηδός, Ολλανδός και Βέλγος. Η ηλικία τους κυμαίνεται μεταξύ των 42 και 56 ετών, όταν, ας σημειωθεί, η ηλικία ενός ενεργού αστροναύτη κυμαίνεται μεταξύ των 27 και 39 ετών.

Με βάση όλα τα παραπάνω στοιχεία, ο ΕΟΔ θεωρεί, ότι η σημερινή στελέχωση του Σώματος των Ευρωπαίων Αστροναυτών δεν επιτρέπει την υποστήριξη σημαντικών λειτουργιών της αποστολής τους. Για να μπορέσει, λοιπόν, ο ΕΟΔ να ανταποκριθεί στο σύνολο των υποχρεώσεών του, ξεκίνησε τη διαδικασία ανανέωσης του Σώματος των Ευρωπαίων Αστροναυτών, με την προοπτική της πρόσληψης 4 νέων αστροναυτών και, πιθανόν, τεσσάρων αναπληρωματικών τους.

**Όμως, και αυτό μας ενδιαφέρει, σε αντίθεση με το παρελθόν, όπως αναφέρεται στην Πρόσκληση και το Δελτίο Τύπου που κυκλοφόρησαν, στη πρόσκληση του ΕΟΔ για το συγκεκριμένο θέμα, η**

**οποία ήδη αναρτήθηκε στο Διαδίκτυο, δεν υπεισέρχεται ο παράγων του κόστους για την χώρα μας. Έτσι, οι πιθανές υποψηφιότητες Ελλήνων για τις θέσεις των νέων αστροναυτών δεν συνοδεύονται από τον ανασταλτικό οικονομικό για το κράτος παράγοντα.**

**Στο σημείο αυτό χρειάζεται μια σοβαρή επισήμανση.** Δηλαδή, μέσα σε ένα πνεύμα, ενδεχομένως, ενθουσιασμού ή και έντονης επιθυμίας για την πραγματοποίηση, ίσως, ονείρων μιας ζωής, δεν πρέπει να υποτιμάται η πραγματικότητα. Δηλαδή, ο ενθουσιασμός να συμβαδίζει με το ότι οι σχετικές απαιτήσεις του ΕΟΔ για τους νέους, όπως, βεβαίως, ήταν και για τους μέχρι τώρα Ευρωπαίους αστροναύτες, είναι υψηλών προδιαγραφών και τα κριτήρια επιλογής είναι αυστηρά για όλες τις χώρες και, άρα, και για μια μικρή χώρα όπως η Ελλάδα.

Με δεδομένη την προϊστορία του όλου θέματος στην χώρα μας, πρέπει να τονισθεί η ρεαλιστική άποψη ότι, για οτιδήποτε γίνει τελικά, προηγουμένως απαιτούνται αφενός μεν η πλήρης και ανοιχτή πληροφόρηση όλων γι' αυτήν την πρωτόγνωρη δυνατότητα που μας παρέχεται και αφετέρου η ρεαλιστική και προσγειωμένη πεποίθησή μας, ότι τώρα, στο πλαίσιο αυτής της ανοικτής διαδικασίας επιλογής, δίνεται στην χώρα μας η ευκαιρία, επί τέλους, να γίνει η αρχή στο θέμα αυτό.

Στη συνέχεια, θα ήθελα να αναφερθώ για λίγο στα όσα, πραγματικά, εξαιρετικά ενδιαφέροντα συμβαίνουν στη εγγύς διαστημική περιοχή μας και τα οποία ενισχύουν αποφασιστικά και καταλυτικά την απόφαση του ΕΟΔ για την πρόσληψη των νέων Ευρωπαίων Αστροναυτών.

Ίσως, από τις σελίδες του ημερήσιου τύπου δεν προβλήθηκαν αρκετά δύο σημαντικά για την Ευρωπαϊκή Ένωση και τον ΕΟΔ διαστημικά γεγονότα. Πιο συγκεκριμένα, στις 7 Φεβρουαρίου 2008 από τον διαστημικό λιμένα των ΗΠΑ, το Kennedy Space Center στην Florida των ΗΠΑ, εκτοξεύθηκε το

Διαστημικό Λεωφορείο Atlantis. Η σημασία αυτής της συγκεκριμένης εκτόξευσης βρίσκεται στο ότι το Διαστημικό Λεωφορείο Atlantis μετέφερε το Ευρωπαϊκό Διαστημικό Εργαστήριο Columbus του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Διαστήματος (ΕΟΔ, European Space Agency (ESA)), το οποίο, ήδη, έχει προσαρτηθεί, ως μόνιμο πλέον τμήμα του, στο Διεθνή Διαστημικό Σταθμό (ΔΔΣ) σε τροχιά περί τη Γη.

Επίσης, σχεδόν αμέσως μετά, στις 9 Μαρτίου 2008 εκτοξεύθηκε από την Ευρωπαϊκή βάση εκτοξεύσεων Κουρου στη Γαλλική Γουιάνα, Νότια Αμερική, και το πρώτο μιας σειράς, μη επανδρωμένο, Ευρωπαϊκό αυτοματοποιημένο, αναλώσιμο διαστημικό όχημα μεταφοράς (Automated Transfer Vehicle, ATV), Jules Verne, για την εξυπηρέτηση των αναγκών των Columbus, ΕΟΔ και ΔΔΣ. Ήδη από τις 3 Απριλίου, το μη επανδρωμένο ATV έχει προσδεθεί στον ΔΔΣ.

Πρέπει να τονισθεί ιδιαίτερα, ότι οι δύο διαστημικές συσκευές, Columbus και Jules Verne του ΕΟΔ αποτελούν την ευρωπαϊκή προσθήκη στο ΔΔΣ, ανήκουν στην αρμοδιότητα της διεύθυνσης Human Spaceflight, Microgravity and Exploration της ESA (ESA/ PB-HME) και **ανοίγουν νέους ορίζοντες και δημιουργούν νέες ευκαιρίες για την ευρωπαϊκή επιστήμη, τεχνολογία και βιομηχανία.** Πρέπει να επισημανθεί ιδιαίτερα, ότι με τον τρόπο αυτό η Ευρώπη αποκτά, πλέον, το δικό της σπίτι-εργαστήριο στο διάστημα και τον δικό της στόλο μη επανδρωμένων διαστημικών οχημάτων μεταφοράς φορτίου.

Στο διαστημικό εργαστήριο Columbus, το οποίο θα διοικείται αποκλειστικά από Ευρωπαίους στην Ευρώπη και στο οποίο ήδη εργάζονται Ευρωπαίοι αστροναύτες, θα είναι δυνατό να διεξάγονται επιστημονική έρευνα και πειράματα σε μια πλειάδα θεματικών περιοχών, οι οποίες εκτείνονται από τη βιολογία μέχρι την ανθρώπινη φυσιολογία, από την επιστήμη των ρευστών μέχρι την επιστήμη των υλικών, από την τεχνολογία μέχρι την θεμελιώδη φυσική και μέχρι την παρατήρηση της Γης από το διάστημα.

Αυτή η έρευνα του ΕΟΔ πάνω στο ΔΔΣ αναμένεται να προωθήσει σημαντικά την επιστημονική αριστεία και καινοτομία στην Ευρώπη.

Για όλους τους ανωτέρω λόγους, η εκτόξευση και χρησιμοποίηση των Columbus και Jules Verne θεωρείται γεγονός εξαιρετικής σημασίας για την Ευρώπη και ως τέτοιο προβάλλεται, διαφημίζεται και δεόντως εορτάζεται.

Είναι πολύ ενδιαφέρον και για την χώρα μας, ότι, με την ανωτέρω διαμορφωμένη κατάσταση ως δεδομένη, αλλάζει, πλέον, δραστικά, εκτός από την έννοια «περιβάλλον», και η έννοια «αστροναύτης», όπως την γνωρίζαμε μέχρι τώρα. Πραγματικά, οι Ευρωπαίοι επιστήμονες, **όχι κατ' ανάγκη μόνον στρατιωτικοί**, θα έχουν τη δυνατότητα, μετά από την απαραίτητη προετοιμασία-εκπαίδευση-επιλογή, να μεταβαίνουν (όχι με το ATV) στο εργαστήριο Columbus για να διεξαγάγουν την ερευνητική εργασία τους εκεί, σε συνθήκες μειωμένης βαρύτητας, αλλά και χαμηλής θερμοκρασίας και μειωμένης πυκνότητας της προστατευτικής για τους κατοίκους της Γης γήινης ατμόσφαιρας.

Αλλά, εξίσου ενδιαφέρον είναι ότι και άλλες ευκαιρίες δημιουργούνται για τους ενδιαφερόμενους νέους μας. Όχι, φυσικά, και μόνον για το τι συμβαίνει «εκεί πάνω» και για να γίνουν αστροναύτες, αλλά και για να διεκδικήσουν στον ΕΟΔ ανταγωνιστικά θέσεις διάφορων ειδικοτήτων π.χ. φυσικών, ιατρών, νομικών κ. α. **Αναφερόμαστε σε μια πολυθεματική διαδικασία, που δεν περιορίζεται μόνον σε αστροναύτες ή μόνον στην Αστρονομία.**

**Αυτό** πρέπει να τονισθεί σήμερα και **αυτό** το μήνυμα πρέπει να περάσει προς τα έξω, προς όλους μας και ιδιαίτερα προς τους νέους μας .

Τι πρέπει οι ίδιοι οι νέοι μας να κάνουν; Αυτό που απαραίτητα χρειάζεται, είναι το ενδιαφέρον τους να εργασθούν για την Ευρώπη, στο πλαίσιο της μεγάλης, ανταγωνιστικής οικογένειας που λέγεται Ευρώπη και, φυσικά, το ψάξιμο, η αναζήτηση των ευκαιριών μέσω του Διαδικτύου και η εκμετάλλευσή τους.

Με δεδομένο, λοιπόν, ότι οι Columbus, ATV και ΔΔΣ προβλέπεται να χρησιμοποιηθούν μέχρι τουλάχιστον το 2015, εντελώς φυσιολογικά, προκύπτει η ανάγκη συστηματικής ενημέρωσης, στο θέμα των δυνατοτήτων των ανωτέρω διαστημικών εργαστηρίων, και της επιστημονικής κοινότητας της Ευρώπης, αλλά και, κυρίως, των Ευρωπαίων πολιτών. Εξάλλου, με τέτοιες σπουδαίες εξελίξεις που συμβαίνουν, κυριολεκτικά, «πάνω απ' το κεφάλι μας», είναι επιβεβλημένο, όλοι να είναι ενήμεροι για τις δυνατότητες, οι οποίες προσφέρονται στον Ευρωπαϊό φορολογούμενο μέσω της συμμετοχής του ΕΟΔ σε όλες τις ανωτέρω δραστηριότητες.

**Πρέπει να γίνει κατανοητό από όλους, ότι αυτό που κάποτε θεωρείτο επιστημονική φαντασία, σήμερα είναι πραγματικότητα και αυτή η πραγματικότητα πρέπει να γίνει κτήμα όλων μας.**

Με το σκοπό αυτό, ακριβώς, ο ΕΟΔ, μέσω των αρμόδιων υπηρεσιών και οργάνων του, των εθνικών εκπροσώπων, αλλά και μελών του Σώματος των Ευρωπαίων Αστροναυτών ( European Astronaut Corps, EAC), έχει ήδη διοργανώσει σχετικές ενημερωτικές εκδηλώσεις σε όλα τα κράτη-μέλη. Σκοπός αυτών των εκδηλώσεων, όπως η σημερινή στην χώρα μας, είναι η ενημέρωση των εκπροσώπων των μέσων ενημέρωσης και των εν δυνάμει ενδιαφερομένων, πολιτών και ενστόλων, για τους ΔΔΣ, Columbus, ATV και για την επικείμενη διαδικασία επιλογής των νέων Ευρωπαίων Αστροναυτών και για τη σημασία τους, αλλά και για τις νέες ευκαιρίες εργασίες για τους νέους μας που δημιουργούνται και είναι δυνατό να διεκδικηθούν τώρα, με την ένταξη της χώρας μας στον ΕΟΔ.

Θα μου επιτρέψετε, στο τέλος της εισήγησής μου, να σας πληροφορήσω, ότι στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων μου ως Εθνικού Εκπροσώπου στη Διεύθυνση Human Spaceflight, Microgravity, and Exploration, μου ζητήθηκε σε πρόσφατη συνεδρίαση της Διεύθυνσης, να προσδιορίσω τις σχετικές προτεραιότητες της χώρας μας, ώστε να διαμορφωθούν οι τελικές προτεραιότητες της Διεύθυνσης προς έγκριση από το προσεχές Συμβούλιο Υπουργών της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Λαμβάνοντας



υπόψη την πραγματικότητα στην χώρα μας, προσδιόρισα τις εθνικές προτεραιότητες ως εξής: 1) Προτεραιότητα στην εκμετάλλευση όλων των ευκαιριών που προσφέρονται από τον Διεθνή Διαστημικό Σταθμό και το Columbus, 2) Προτεραιότητα στην προβολή, εκμετάλλευση και κρατική ενίσχυση του επιστημονικού προγράμματος European Life and Physical Sciences (E.LI.PS.) ενδιαφέροντος των επιστημόνων-ερευνητών, της χώρας μας και της αλλοδαπής, αλλά και της τεχνολογίας στην χώρα μας, 3) Προτεραιότητα στην προβολή και εκμετάλλευση, με σκοπό την ενημέρωση της νεολαίας αλλά και την αναβάθμιση της διδασκαλίας της Αστρονομίας και των Επιστημών του Διαστήματος σε όλες τις βαθμίδες της εκπαίδευσης στην χώρα μας, του πλουσιότατου εκπαιδευτικού υλικού του ΕΟΔ, το οποίο, αν και ελεύθερα προσβάσιμο στο Διαδίκτυο, μέχρι τώρα, στην χώρα μας, ελάχιστα έχει χρησιμοποιηθεί και η εκμετάλλευσή του είναι υποτονική.

Μπορώ από την θέση αυτή να ανακοινώσω, ότι με πρωτοβουλία του Εργαστηρίου Αστρονομίας του Πανεπιστημίου μας και σε συνεργασία με τον ΕΟΔ και τη ΓΓΕΤ, σύντομα θα διοργανωθεί και μία ακόμη εκδήλωση, με σκοπό την ευρύτερη δυνατή ενημέρωση στις ανωτέρω τρεις προτεραιότητες που σας ανέφερα.

Συμπερασματικά, με βάση όλα τα παραπάνω, είναι φανερό ότι για την Ευρώπη ολόκληρη αλλά και ειδικώς για την χώρα μας, ανοίγεται μια λαμπρή ευκαιρία για την έρευνα, την τεχνολογία και την βιομηχανία της, τα οφέλη των οποίων είναι στο χέρι όλων μας, ως ενημερωμένων, ενστόλων και μη ενστόλων, επιστημόνων, μαθητών και απλών πολιτών, να τα διεκδικήσουμε και πετύχουμε στο πλαίσιο μιας ανταγωνιστικής Ευρώπης.

Μερικά όνειρα που πολλοί από μας έχουν, μπορεί και να πραγματοποιηθούν, τελικά. Αρκεί να πιστέψουμε, ότι, όπως είπα, αυτό που κάποτε εθεωρείτο επιστημονική φαντασία, σήμερα είναι πραγματικότητα και αυτή η πραγματικότητα πρέπει και μπορεί να γίνει κτήμα όλων μας.

Σας ευχαριστώ όλους σας για την προσοχή και την υπομονή σας.

Νικόλαος Κ. Σπύρου

Καθηγητής Αστρονομίας ΑΠΘ

Εθνικός Εκπρόσωπος ESA/ PB-HME

Το Σπίτι της Ευρώπης στο Διάστημα και το Διαστημικό Φορτηγό Όχημά της

## **ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ**

**ΣΕ ΗΜΕΡΙΔΑ ΚΑΙ ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ ΤΥΠΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΝΕΩΝ ΕΥΡΩΠΑΙΩΝ ΑΣΤΡΟΝΑΥΤΩΝ ΑΠΟ  
ΤΟΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ (ΕΟΔ)**

Η Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, σε συνεργασία με τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Διαστήματος (ΕΟΔ/ESA) και το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, σας προσκαλούν σε Ενημερωτική Ημερίδα και συνέντευξη τύπου, που θα πραγματοποιηθεί την **Παρασκευή, 16 Μαΐου**

**2008**, στην αίθουσα τελετών του παλαιού κτιρίου της Φιλοσοφικής Σχολής ΑΠΘ (αίθουσα «Αλέξανδρος Παπαναστασίου»), από ώρα 09:30 έως 12:30.

Η εν λόγω εκδήλωση πραγματοποιείται στο πλαίσιο της εκστρατείας που προωθείται από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Διαστήματος στα 17 Κράτη-Μέλη του, προκειμένου να προβεί στη στελέχωση του Σώματος Ευρωπαίων Αστροναυτών με νέους υποψηφίους, οι οποίοι θα πλαισιώσουν τις μελλοντικές αποστολές προς τον Διεθνή Διαστημικό Σταθμό (ISS) και τη Σελήνη και άλλα αντικείμενα του Ηλιακού Συστήματος, στο πλαίσιο των προγραμμάτων της Διεύθυνσης Επανδρωμένων Διαστημικών Πτήσεων του Οργανισμού.

Η χώρα μας, ως πλήρες μέλος του ΕΟΔ, υποστηρίζει ένθερμα την προσπάθεια αυτή και ευελπιστεί στην ουσιαστική εκδήλωση του ελληνικού ενδιαφέροντος, ώστε η Ελλάδα να μπορεί να εκπροσωπείται στο Σώμα Ευρωπαίων Αστροναυτών.

Κατά τη διάρκεια της ημερίδας αρμόδια στελέχη του ΕΟΔ και Έλληνες ειδικοί επιστήμονες θα παρουσιάσουν τις διαδικασίες υποβολής αιτήσεων, τα απαραίτητα προσόντα και δεξιότητες που πρέπει να διαθέτουν οι ενδιαφερόμενοι, καθώς και τα ιατρικά και ψυχολογικά πρότυπα που θα χρησιμοποιηθούν για την επιλογή των υποψηφίων αστροναυτών.

Ενδεικτικά το **Πρόγραμμα της Ημερίδας** έχει ως ακολούθως:

- |       |   |   |
|-------|---|---|
| 09:45 | – | Χαιρετισμός από την Αντιπρύτανη του ΑΠΘ, Καθηγήτρια |
| 09:55 |   | Αθανασία Τσατσάκου.                                 |
| 09:55 | – | Χαιρετισμός από τον Γενικό Γραμματέα Έρευνας και    |
| 10:10 |   | Τεχνολογίας Καθηγητή Ιωάννη Τσουκαλά                |
| 10:10 | – | Εισαγωγή στο πρόγραμμα και παρουσίαση των           |

- 10:25 ομιλητών από τον κ.  
Dieter Isakeit, υπεύθυνο του Γραφείου Επικοινωνίας του  
ΕΟΔ για Ελλάδα και Ιταλία
- 10:25 – Προγραμματικό πλαίσιο της απόφασης ΕΟΔ για την  
10:40 επιλογή νέων αστροναυτών, από τον κ. Νικόλαο  
Σπύρου, Καθηγητή Αριστοτελείου Πανεπιστημίου  
Θεσσαλονίκης και Εθνικό Εκπρόσωπο στο Πρόγραμμα  
Επανδρωμένων Πτήσεων του ΕΟΔ
- 10:40 – Διαβίωση και εργασία αστροναυτών και διαδικασία  
11:00 επιλογής νέων αστροναυτών, από τον κ. Michel  
Tognini, επικεφαλής του Ευρωπαϊκού Κέντρου  
Αστροναυτών (EAC), του ΕΟΔ και από τον κ. Jean  
Coisne, επικεφαλής του Γραφείου επικοινωνίας EAC
- 11:00 – Απόκτηση ιατρικού πιστοποιητικού που απαιτείται για  
11:15 την υποβολή της αίτησης αστροναύτης ESA, από τη Δρ  
Χρυσούλα Κουρτίδου-Παπαδέλη, διευθύντρια του  
κέντρου αεροπορικής ιατρικής, Θεσσαλονίκη
- 11:15 – Συζήτηση  
11:45
- 11:45 – Συνέντευξη τύπου  
12:30

Επισημαίνεται ότι οι παρουσιάσεις και οι συζητήσεις που θα ακολουθήσουν θα γίνουν στην ελληνική και αγγλική γλώσσα.

Η αρμόδια υπηρεσία της ΓΓΕΤ (Τμήμα Διεθνών Οργανισμών της Δ/σης Διεθνούς E&T Συνεργασίας, τηλ.: 210-74.58.114 &115) είναι στη διάθεσή σας για κάθε πρόσθετη πληροφορία ή διευκρίνιση.

Παρακαλούμε όπως μας ενημερώσετε για τη συμμετοχή σας **το αργότερο μέχρι την Τετάρτη 14<sup>η</sup> Μαΐου 2008**, αποστέλλοντας **το συνημμένο δελτίο συμμετοχής** στην ηλεκτρ/κή δ/ση [pdimareli@gsrt.gr](mailto:pdimareli@gsrt.gr) υπόψη κ<sup>α</sup>σ Παρασκευής Δημαρέλη.

Ειδικότερα οι συμμετοχές των εκπροσώπων από τα ΜΜΕ θα αποστέλλονται στην ηλεκτρ/κή δ/ση [a.kotzamanis@gsrt.gr](mailto:a.kotzamanis@gsrt.gr) , υπόψη κ. Αντ. Κοτζαμάνη (Αυτοτελές Τμήμα Εκδόσεων Συνεδρίων και Εκθέσεων, τηλ. 210-7458237).

**Ο Γενικός Γραμματέας  
Έρευνας και Τεχνολογίας**

**Ι. Α. Τσουκαλάς**

από τον κ. Νικόλαο Σπύρου, Καθηγητή Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης και Εθνικό Εκπρόσωπο στο Πρόγραμμα Επاندρωμένων Πτήσεων του ΕΟΔ

