



Το Dragon της αμερικανικής SpaceX θα είναι το πρώτο ιδιωτικό σκάφος που προσεγγίζει τον Διεθνή Διαστημικό Σταθμό.

ΕΝΑ ΕΤΟΣ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗΣ

## Οι διαστημικές αποστολές που κορυφώνονται το 2012

Το 2011 συνταξιοδοτήθηκε το διαστημικό λεωφορείο και η αποστολή Messenger έφτασε στον Ερμή. Το 2012, όμως, υπόσχεται να είναι πιο συναρπαστικό όσον αφορά τη διαστημική εξερεύνηση. Δύο από τις αποστολές που κορυφώνονται τη νέα χρονιά βρίσκονται ήδη καθ' οδόν για το στόχο τους, ενώ οι υπόλοιπες αναχωρούν εντός του 2012. Δεδομένου ότι η NASA δεν διαθέτει αυτή τη στιγμή σκάφος για την εκτόξευση πληρωμάτων, και η Ρωσία έχει αναλάβει αποκλειστικά τις αποστολές πληρωμάτων από και προς τον Διεθνή Διαστημικό Σταθμό, μόνο μία σημαντική επανδρωμένη αποστολή αναμένεται το 2012:

➤ Το «Θεϊκό Σκάφος»: Η Κίνα προχωρά στις επόμενες δύο επόμενες διαστημικές αποστολές της. Οι αποστολές 9 και 10 του Σενζού, ή «Θεϊκού Σκάφους», πιστεύεται ότι θα είναι επανδρωμένες. Και στις δύο περιπτώσεις, το σκάφος θα παραμείνει συνδεδεμένο σε τροχιά με την υπομονάδα Τιανγκόνγκ, η οποία θα αποτελέσει τη βάση για την ανάπτυξη του πρώτου κινεζικού διαστημικού σταθμού την επόμενη δεκαετία.

Ακόμα, το 2012 θα ξεκινήσουν ή θα περάσουν σε νέα

φάση τρεις μη επανδρωμένες διαπλανητικές αποστολές:

➤ Κυνηγό γύρω από τη Σελήνη: Ανήμερα την Πρωτοχρονιά, τα δίδυμα σκάφη GRAIL της NASA θα τεθούν σε τροχιά γύρω από το φεγγάρι και το ένα θα αρχίσει να κυνηγά το άλλο ακολουθώντας το από κοντά. Μετρώντας την αυξομείωση της απόστασης που τα χωρίζει, τα δύο σκάφη θα χαρτογραφήσουν το βαρυτικό πεδίο της Σελήνης και θα δώσουν νέα στοιχεία για το εσωτερικό της.

➤ Η Περιέργεια στον Άρη: Το Επιστημονικό Εργαστήριο του Άρη, περισσότερο γνωστό ως Curiosity, είναι το μεγαλύτερο τροχοφόρο ρομπότ που έχει εκτοξευθεί ως σήμερα η NASA. Το πυρνοκίνητο όχημα, σε μέγεθος τζιπ, εκτοξεύτηκε φέτος και προγραμματίζεται να προσεδαφιστεί στον Κρατήρα Γκέιλ του Άρη στις 6 Αυγούστου. Χρησιμοποιώντας μια πληθώρα από όργανα, όπως ένα κρουστικό δράπανο και ένα λέιζερ που εξετάζει πετρώματα, το ρομπότ θα εξετάσει αν ο γειτονικός πλανήτης ήταν ποτέ φιλόξενος για τη ζωή.

➤ Η Χαραυγή στη Δήμητρα: Η αποστολή Dawn της NASA, που βρίσκεται σήμερα σε τροχιά γύρω από τον αστεροειδή

Εστία, θα ολοκληρώσει αυτή τη φάση του ταξιδιού και θα αναχωρήσει για τον επόμενο στόχο της, τον πλανήτη νάνο Δήμητρα, ο οποίος βρίσκεται στη ζώνη των αστεροειδών, ανάμεσα στον Άρη και τον Δία.

Το 2012, τέλος, η ιδιωτική πρωτοβουλία στο Διάστημα μπαίνει σε νέα τροχιά:

➤ Δράκος στο σταθμό: Για τις αρχές Φεβρουαρίου προγραμματίζεται η πρώτη αποστολή ιδιωτικού σκάφους στον Διεθνή Διαστημικό Σταθμό (ISS). Το μη επανδρωμένο σκάφος Dragon της εταιρείας SpaceX θα αναχωρήσει τοποθετημένο στην κορυφή ενός πυραύλου Falcon της ίδιας εταιρείας για να μεταφέρει εφόδια στο μόνιμο πλήρωμα.

➤ Υποτροχιακός τουρισμός: Εντός του 2012 αναμένεται η πρώτη πραγματικά πυραυλοκίνητη δοκιμή του SpaceShipTwo, του σκάφους που αναπτύσσει η Virgin Galactic για τουριστικές αποδράσεις στο όριο της ατμόσφαιρας. Στις μέχρι σήμερα δοκιμές, το SpaceShipTwo απελευθερώθηκε με επιτυχία από το μητρικό αεροπλάνο που θα το μεταφέρει σε μεγάλο ύψος, δεν πυροδοτήσε όμως τον πυραυλοκινητήρα του στον οποίο θα βασίζεται για τις υποτροχιακές πτήσεις.

## Νεφέλωμα δείχνει πώς θα μοιάζει ο Ήλιος όταν δύσει για πάντα

Σε ένα εντυπωσιακό νεφέλωμα παρόμοιο με αυτό της φωτογραφίας εκτιμάται ότι θα μετατραπεί ο Ήλιος μας σε περίπου πέντε δισ. χρόνια. Όχι, το εικονιζόμενο φαινόμενο δεν αποτελεί καλλιτεχνική απεικόνιση του ηλιακού θανάτου, αλλά μια πραγματική φωτογραφία του Νεφελώματος Ντάμπελ που τραβήξε ο φωτογράφος Μπιλ

Σνάιντερ. Το συγκεκριμένο νεφέλωμα, γνωστό και ως M27, βρίσκεται 1.360 έτη φωτός μακριά από τη Γη και είναι ορατό με τη βοήθεια ερασιτεχνικών τηλεσκοπίων ή ακόμη και με... κιάλια. Ο εντοπισμός του μπορεί να έγινε κατά λάθος μέσα στον 18ο αιώνα, ωστόσο οι ειδικοί ακόμη δεν έχουν κατανοήσει τον τρόπο με τον οποίο τα «ετοιμοθάνατα»

άστρα εκλύουν αέρια. «Το M27, αποτελεί ένα εκ των πλέον λαμπερών νεφελωμάτων στον ουρανό και το κοινό μπορεί να το εντοπίσει με κιάλια εάν κοιτάξει με κατεύθυνση προς τον αστερισμό της Αλεπούς (Vulpecula)» εξηγεί η NASA, η οποία παρουσιάζει την εντυπωσιακή φωτογραφία ως «εικόνα της ημέρας» στην ιστοσελίδα της.

ΙΕΡΑ ΑΡΧΙΕΠΙΣΚΟΠΗ ΑΥΣΤΡΑΛΙΑΣ  
ΕΝΟΡΙΑ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ BELMORE ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΩΝ  
ΟΙ ΑΓΙΟΙ ΠΑΝΤΕΣ



ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

ΑΡΧΙΕΡΑΤΙΚΗ ΘΕΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Την ερχόμενη Κυριακή 1<sup>η</sup> Ιανουαρίου 2012, Εορτή της Περιτομής του Κυρίου ημών Ιησού Χριστού και Μνήμη του Μεγάλου Βασιλείου, εις τον Ιερό Ναό των Αγίων Πάντων θα ιεουργήσει ο Θεοφιλέστατος Επίσκοπος Απολλωνιάδος κ. ΣΕΡΑΦΕΙΜ.  
Όρθρος και Θεία Λειτουργία 7.00-10.00 π.μ.

Εκ του γραφείου του Ιερού Ναού

08738



Australian Hellenic Council NSW Inc.

Αυστραλιανό Ελληνικό Συμβούλιο ΝΝΟ

Οι φίλοι του Αυστραλοελληνικού Συμβουλίου  
ΟΡΓΑΝΩΝΟΥΝ

ΠΡΩΤΟΧΡΟΝΙΑΤΙΚΟ ΡΕΒΕΓΙΟΝ

Το Σάββατο 31 Δεκεμβρίου 2011

και από ώρα 07.30 μ.μ.

Στην αίθουσα του Αγίου Νεκταρίου, 7-9 Burleigh St, Burwood.  
Πλούσια φαγητά, ποτά, βασιλόπιτα, χρυσή λίρα, μουσική κπα.

Τιμή εισόδου 60 δολάρια.

Ελάτε μαζί μας να αποχαιρετήσουμε τον παλιό χρόνο και να υποδεχτούμε τον καινούριο.

Κλείστε εγκαίρως θέσεις στα τηλέφωνα

Μαίρη Γιαννήση	0413301949
Μαίρη Πετροπούλου	95229027
Κική Μπέτη	95509725
Λάμπρος Παπαδόπουλος	0438462806

## ΔΑΝΕΙΑ LOANS

Δανεια για όλες τις ανάγκες και στα μετρα σας

5.99%\*  
HOME LOAN  
3 YEAR FIXED

HOME LOANS FROM  
6.47%\*  
STANDARD  
VARIABLE

HOME LOANS  
UPTO  
95% LVR\*  
NO GENUINE  
SAVINGS REQUIRED

COMMERCIAL LOANS  
FROM  
6.52%\*  
2 YEAR  
FIXED

\* Conditions Apply. Apply within for more information.

Construction & Development Loans Available\*

NO BAS - LO DOC LOANS



- First Home Buyers
- Home Loans
- Lo-doc Loans
- Commercial loans
- Car & equipment leasing
- Re-finance

- 2<sup>nd</sup> Mortgages / Caveat Loans
- Δανεια χωρίς TAX RETURNS loans
- Δανεια με προβλήματα CRAA or DEFAULT ΙΣΤΟΡΙΚΟ

Tel 02 8507 3000  
Mob 0424 800 600  
Fax 02 9713 9222  
email loans@astrafinance.com.au

Level 2, Suite 203  
118 Great North Road  
Five Dock NSW, 2046