



www.ScienceNews.gr

Τα Νέα της Επιστήμης στο Διαδίκτυο

[|| Συνεργ?τες ||](#) [|| Επικοινων?α ||](#) [|| Διευκρ?νιση ||](#) [|| Για το site σας ||](#)

02/08/2002

Ειδικ? διαμορφωμ?να αερ?στατα μπορο?ν να χρησιμοποιηθο?ν για την καταγραφ? καταστροφ?ν και την εξερε?νιση του πλαν?τη ?ρη

- [ScienceNews.gr](#)
- [Γιατί;](#)
- [Αφιερ?ματα](#)
- [Εκδηλ?σεις](#)
- [Συνδέσεις](#)
- [Φωτογραφίες](#)



Πηγή: GAC

Αναμφισβ?τητα η καλ?τερη θ?ση για να παρατηρ?σει κ?ποιος ?ναν σεισμ? ε?ναι π?νω απ? την επιφ?νεια της Γης, στον α?ρα. Κι ?να αερ?στατο ?σως ε?ναι το καλ?τερο μ?σο. Στην ετ?σια συνεδρ?αση του Παγκ?σμιου Δικτ?ου Πληροφορι?ν Καταστροφ?ς, στην Ιταλ?α, παρουσι?στηκε στις αρχ?ς του προηγ?μενου μ?να, ?να ν?ου τ?που αερ?στατο που συνεργ?ζεται με δορυφ?ρο και θα μπορο?σε να παρ?χει επικοινων?α και δεδομ?να τηλεπισκ?πησης για καταστροφ?ς σε απομακρυσμ?νες περιοχ?ς του κ?σμου, ?που δεν υπ?ρχει καμμ?α τεχνολογικ? υποδομ?. Τα ν?α συστ?ματα ελ?γχου ε?ναι προ?ντα της Αμερικ?νικης

Μ?θετε τα τελευτα?α μας ν?α απ? το **Newsletter** του ScienceNews.gr

Αεροδιαστημικ?ς Εταιρε?ας (America's Global Aerospace Corporation-GAC), γνωστ? με την ονομασ?α "Στρατοσφαιρικ? Δορυφ?ροι". Οι πλατ?φρμες αποτελο?νται απ? "αερ?στατα υψηλ?ς π?εσης", σχεδιασμ?να και κατασκευασμ?να απ? τη NASA, που μπορο?ν και πετο?ν στα 110.000 π?δια, εν? αποτελο?νται επιπλ?ον απ? συστ?ματα πλο?ησης και ηλιακ? τ?ξα, για την παραγωγ? εν?ργιας. Το ωφ?λιμο φορτ?ο τους ε?ναι περισσ?τερο απ? 2000 κιλ?, κατ? προσ?γγιση το μ?γεθος και το β?ρος εν?ς μικρο? φορτηγο?.

Σ?μφωνα με το Δρ. Alexey Pankine, επιστημονικ? υπε?θυνο του προγρ?μματος στην GAC, "το υψηλ?ς π?εσης αερ?στατο του στρατοσφαιρικ? δορυφ?ρου π?ταξε επιτυχ?ς σε μια σ?ντομη πτ?ση δοκιμ?ς της NASA, στις 6 Ιουν?ου 2000." Απ? τ?τε, τα αερ?στατα υψηλ?ς-π?εσης ?χουν αναπτυχθε? για μεγαλ?τερες και μακροχρ?νιες πτ?σεις - τα σχ?δια που υπ?ρχουν υπολογι?ζουν χρ?νο ζω?ς για τα αερ?στατα περ?που 3-10 χρ?νια. Η GAC αν?πτυξε ?ναν ελεγκτ? τροχι?ς και ?να σ?στημα απορρ?φησης ηλιακ?ς εν?ργιας για το εν λ?γω αερ?στατο, που του επιτρ?πει να οδηγηθε? και να περιηγηθε? π?νω απ? τις κατεστραμμ?νες περιοχ?ς καθ?ς επ?σης και να αυτοτροφοδοτηθε? με την απαιτο?μενη εν?ργεια? κατ? τη δι?ρκεια της αποστολ?ς.

Τα αερ?στατα ?χουν πετ?ξει για δεκαετ?ες μ?σα στη γ?νιη στρατ?σφαιρα, η οπο?α διαθ?τει μ?α ατμ?σφαιρα τ?σο λεπτ? ?σο αυτ? στην επιφ?νεια του πλαν?τη ?ρη. Τα συμβατικ? στρατοσφαιρικ? αερ?στατα (?πως εκε?να που χρησιμε?ουν για τον ?λεγχο του καιρο?) ?χουν περιορισμ?νη δι?ρκεια ζω?ς, μερικ?ν ημερ?ν, λ?γω της καθημεριν?ς θ?ρμανσης και της ψ?ξης του περιβλ?ματος. Τα αερ?στατα ηλ?ου υψηλ?ς π?εσης, σχεδι?ζονται απ? τη NASA για να μπορο?ν να πετο?ν περισσ?τερο απ? 100 ημ?ρες και ?σως κι ?να ?τος. Τα μικρ?τερα φ?ρουν ωφ?λιμο φορτ?ο μερικ?ν μ?νο κιλ?ν και μπορο?ν να πετο?ν για περ?που ?να ?τος. Αυτ? τα σχ?δια θα προετοιμ?σουν το ?δαφος για την εμφ?νιση των πολυτελ?ν εκδ?σεων της GAC. Με παρ?ν κ?στος αν?πτυξης 1.75 εκατομμ?ρια δολλ?ρια αν? μον?δα και κ?στος συντ?ρησης εφ' ?ρου ζω?ς λιγ?τερο απ? 500.000 δολλ?ρια αν? μον?δα, οι στρατοσφαιρικ? δορυφ?ροι ε?ναι μ?α εναλλακτικ? λ?ση χαμηλο? κ?στους παραγωγ?ς και συντ?ρησης σε σχ?ση με τις ?δη υπ?ρχουσες πλατ?φρμες τηλεπικοινωνι?ν που παρ?χονται με αεροσκ?φη και δορυφ?ρους σε τροχι?. Επειδ? οι στρατοσφαιρικ? δορυφ?ροι πετο?ν πολ? πι? κοντ? στο ?δαφος απ? τις διαστημικ?ς πλατ?φρμες, παρ?χουν εικ?νες επιφανε?ας με 20 φορ?ς μεγαλ?τερη αν?λυση.

Επιπλ?ον η GAC εξετ?ζει κι ?λλες εφαρμογ?ς της ν?ας τεχνολογ?ας. Σ?μφωνα με τον Kerry Nock, Πρ?εδρο της GAC, "επειδ? ε?ναι σχετικ? φθην?, μπορο?ν να ελεγχθο?ν απ? μακρι?, τροφοδοτο?νται ανεξ?ρτητα, φ?ρουν μεγ?λο ωφ?λιμο φορτ?ο, θα ε?ναι πιθαν?ς ο πιο οικονομικ?ς και αποδοτικ?ς τρ?πος για την κ?λυψη των τηλεπικοινωνι?ν". Μ?α ομ?δα απ? 400 στρατοσφαιρικ?ς δορυφ?ρους που καλ?πτουν τις περισσ?τερες κατοικημ?νες περιοχ?ς στο β?ρειο ημισφ?ριο, προβλ?πεται να κοστ?σει λιγ?τερο απ? 100 εκατομμ?ρια δολλ?ρια, μικρ?τερο κ?στος απ? ?ναν δορυφ?ρο σε τροχι?

συμπεριλαμβανομένης της εκτζευσζ του. ζσως επζσης να χρησιμοποιηθοζν για την εξερεζνηση του πλανζτη ζρη. Τα αερζστατα θα μποροζσαν να πετζξουν εκατζ φορζς πιο κοντζ στην επιφζνεια του πλανζτη ζρη απζ τους δορυφζρους και θα μποροζσαν να ταξιδζψουν χζλιες μακρζτερα απζ τους ιχνηλζτες, παρζχοντας κατζ συνζπεια εικζνες απζ μεγαλζτερη επιφζνεια.

ζνα αερζστατο του πλανζτη ζρη θα ελευθερζνεται λζγο μετζ αφζτου το διαστημικζ αεροσκζφος εισζλθει στην ατμζσφαιρα του ζρη και θα διογκωθεζ γρζγορα απζ μια δεζαμενζ ηλζου καθζς κινεζται προς την επιφζνεια με ζνα αλεζζπτωτο. Μετζ την αποσζνδεσζ του, το αλεζζπτωτο κι οι δεζαμενζς θα απομακρυνθοζν και το αερζστατο μαζζ με το επιστημονικζ του υλικζ θα πετζξει στην συνζχεια σε ζνα σχεδζν σταθερζ ζψος, τζσο κατζ τη διζρκεια της ημζρας ζσο και της νζχτας. Η εσωτερικζ πζεση του αερζστατου εζναι ψηλζτερη κατζ τη διζρκεια της ημζρας σε σχζση με τη νζχτα, αν και ο ζγκος του παραμζνι ο ζδιος. Το ισχυρζ, ελαφρζ και λεπτζ υλικζ εζναι υπζ ανζπτυξη για να επιτρζψει σε μεγαλζ αφζλιμα φορτζα να φθζσουν στον ζρη ενζ οι δοκιμζς των αερζστατων στη γζννη ατμζσφαιρα συνεχζζονται. Τα αφζλιμα φορτζα μπορεζ να εζναι φωτογραφικζς μηχανζς, μαγνητζμετρα, τη φασματοσκοπζμετρα κι επιπλζον ζργανα οποιασδζποτε τεχνικζς που θα μποροζσε να ωφεληθεζ απζ την εγγζτητα της επιφζνειας.

Σχετικζς Συνδζσεις

[Global Aerospace Corporation \(GAC\)](#)

[NASA](#)

[Στρατζσφαιρα](#)

Τελευταζες Επιστημονικζς Ειδζσεις

- 19/02/2004: [Παραλυτικζ πιστζλια](#)
- 18/02/2004: [Αντιβιοτικζ](#)
- 06/02/2004: [Το πρζτυπο PDF/A](#)
- 04/02/2004: [Spam mail](#)
- 03/02/2004: [Προστασζα του περιβζλλοντοζ](#)
- 29/01/2004: [Εζκαμπτες οθζνες](#)
- 28/01/2004: [Τεχνητζ γιζνι](#)
- 23/01/2004: [Νανομζρια στον εγκζφαλο](#)
- 22/01/2004: [Γυναικεζα ελκυστικζτητα](#)
- 20/01/2004: [Η στατιστικζ του τζννιζ](#)

copyright © 2002-2004, ScienceNews.gr - Developed & Designed by ScienceNews.gr