

Ένα γοητευτικό ταξίδι στα μυστικά που κρύβουν
οι εσχατιές του σύμπαντος από το Μουσείο Φυσικής Ιστορίας

Συναρπαστικές εμπειρίες σε υψηλή ευκρίνεια



Σε ένα ταξίδι στα αστέρια και τα γοητευτικά μυστικά του σύμπαντος και της φύσης ετοιμάζεται να μας προσκαλέσει το Μουσείο Φυσικής Ιστορίας του Πανεπιστημίου Κρήτης, το οποίο θα φιλοξενήσει στις νέες εγκαταστάσεις του το πιο σύγχρονο πλανητάριο της Ευρώπης. Χρησιμοποιώντας εφαρμογές που θα χαρίσουν στους επισκέπτες του Μουσείου μοναδικές εμπειρίες, το πλανητάριο θα παρουσιάζει εντυπωσιακά στιγμιότυπα από τον ορατό αλλά και αόρατο κόσμο του διαστήματος, της γλωρίδας και της πανίδας του ηησιού μας, καθώς και θεματικές ενότητες που θα αναδεικνύουν τον πολιτισμό της Κρήτης με ένινο τον εκπαιδευτικό χαρακτήρα.

Εισάγοντας την τεχνολογία υψηλής ευκρίνειας (High Definition) για πρώτη φορά σε πλανητάριο και με προδιαγραφές ήχου που θα το καταστήσουν από τα πρωτοπόρα σε παγκόσμιο επίπεδο, οι θεατές στο πλανητάριο του Μουσείου Φυσικής Ιστορίας θα βλέπουν τον κόσμο όπως δεν τον έχουν αντικρίσει ποτέ και θα ακούν τους ήχους που θα συνοδεύουν τις προσομοιώσεις φυσικών περιβαλλόντων με απόλυτα ρεαλιστικό τρόπο. Ο μεγάλος θόλος θα στηρίζεται από αλυσίδες ώστε να δίνει τη δυνατότητα αλλαγής θέσης παρέχοντας πρωτοποριακή οπτική από όλες τις πλευρές, ενώ οι προβολείς είναι σε θέση να υποστηρίζουν τρισδιάστατες εφαρμογές καθώς και να υποδεχτούν επεκτάσεις που θα το καθιστούν ενημερωμένο και συμβατό με κάθε νέα τεχνολογική εφαρμογή η οποία αναμένεται ότι θα κάνει την εμφάνισή της τα προσεχή χρόνια.

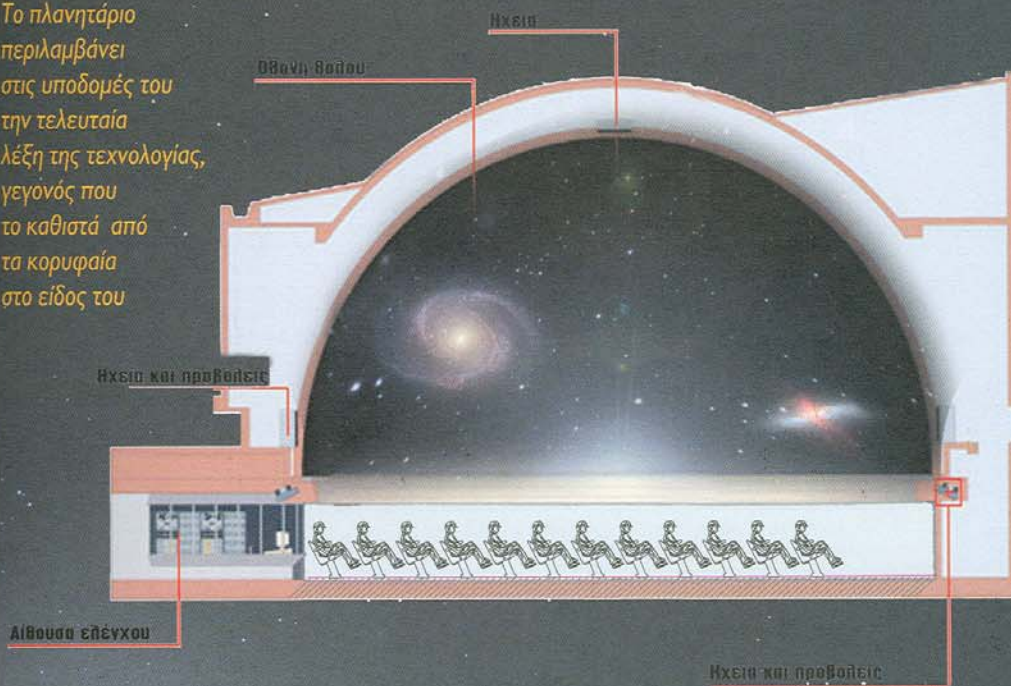
Αν και η χωρητικότητά του πλανηταρίου είναι 40 θέσεων, υπάρχουν οι προδιαγραφές για τη φιλοξενία ακόμη περισσότερων επισκεπτών με τη χρήση του λεγόμενου "Media room", το οποίο γειτνιάζει με το πλανητάριο και έχει χωρητικότητα 120 ατόμων, και θα καλύπτονται οι ανάγκες οι οποίες θα παρουσιάζονται. Στην αίθουσα αυτή, η οποία είναι ειδικά διαμορφωμένη ως πολλαπλών χρήσεων, μπορεί να παρουσιάζεται οπτικοακουστικό υλικό από μεγάλους προβολείς με τη χρήση πολλών ηχείων που θα κάνουν την όλη εμπειρία απίστευτα ρεαλιστική.

Όπως εξήγησε στο "Κοσμοδρόμιο" ο υπεύθυνος του πλανηταρίου δρ Απόστολος Τριχάς, στο χώρο θα παρουσιάζεται οπτικοακουστικό υλικό στη λογική των θεματικών ενότητων. Εκτός από το κλασικό, για δομές αυτού του είδους, "ταξίδι" στο διάστημα και τα μυστικά του, το κρη-

τικό πλανητάριο θα δίνει στους επισκέπτες την ευκαιρία να ξεναγούνται εικονικά σε μαγευτικές τοποθεσίες της Κρήτης. Με τη συνεργασία του Τμήματος Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κρήτης έχουν αναπτυχθεί εφαρμογές που κάνουν εφικτή την παρουσίαση υλικού από χαρακτηριστικά τοπία του ηησιού μας, όπως ο Ψηλορείτης ή το φαράγγι της Σαμαριάς, με τρόπο που προσομοιάζει με αυτόν μιας πτήσης.

Με την αλληλουχία πανοραμικών εικόνων που έχουν ληφθεί από διάφορα ύψη το αποτέλεσμα δίνει την αίσθηση στον επισκέπτη ότι ταξιδεύει στην πραγματικότητα σε αυτούς τους χώρους, εμπειρία που συμπληρώνεται από το ρεαλισμό των ήχων που αναπαράγονται από τα υπερσύγχρονα ηχεία που βρίσκονται σε καίριες θέσεις του πλανηταρίου. Ανάλογη θα είναι η εμπειρία της εικονικής περιήγησης σε ένα σπήλαιο της Κρήτης με τρισδιάστατες εφαρμογές χάρις σε λογισμικό που έχει αναπτυχθεί ειδικά για το Μουσείο Φυσικής Ιστορίας του Πανεπιστημίου Κρήτης. Εντυπωσιακές θα είναι και οι προβολές θόλου οι οποίες θα προέρχονται από τη συνεργασία του Μουσείου Φυσικής Ιστορίας με ελληνικά κυρίως ιδρύματα που δραστηριοποιούνται στο χώρο παραγωγής ανάλογων ενημερωτικών ταινιών, αλλά και εξειδικευμένες εταιρείες παραγωγής του εξωτερικού. Το πλανητάριο θα δίνει μεγάλη βάση, εκτός από την ενημέρωση και την ψυχαγωγία του κοινού, και στην εκπαιδευτική δράση του, απευθυνόμενο σε μαθητές και φοιτητές, ενώ ανοίγει νέους ορίζοντες στη διεπιστημονική συνεργασία ιδρυμάτων του ηησιού και κυρίως με το Τμήμα Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κρήτης.

Το πλανητάριο περιλαμβάνει στις υποδομές του την τελευταία λέξη της τεχνολογίας, γεγονός που το καθιστά από τα κορυφαία στο είδος του



Ηλεκτρονική πλοήγηση στο Μουσείο

Βασικό ρόλο σε αυτό το πλαίσιο έχει η συνεργασία με το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας για τη δημιουργία αυτόματης πλοήγησης μέσα στους χώρους του Μουσείου, η οποία θα επιτρέπει στον επισκέπτη να δέχεται πληροφορίες για τα εκθέματα και τους χώρους του Μουσείου ανάλογα με τη θέση στην οποία βρίσκεται. Έτσι θα είναι σε θέση να ενημερώνεται, για παράδειγμα, για το περιεχόμενο κάθε προθήκης μέσω συσκευών PDA ή ακόμη και κινητών τηλεφώνων και να εμπλουτίζει ακόμη περισσότερο τις γνώσεις του, αν το επιθυμεί, με επιπλέον κείμενα, συνοδευτικές φωτογραφίες ακόμη και σύντομα βίντεο σχετικά με το κάθε θέμα.

Η ηλεκτρονική αυτή πλοήγηση θα αφορά σε κάθε χώρο του Μουσείου, ενώ όπως σημείωσε ο κ. Τριχάς σύντομα θα εφαρμοστεί και στην ιστοσελίδα του Μουσείου Φυσικής Ιστορίας. Την ίδια στιγμή, φιλοδοξία των υπευθύνων του Μουσείου είναι ως το καλοκαίρι να έχει επιτευχθεί η επέκταση της εφαρμογής αυτής με τη μεταγλώττιση του υλικού ώστε να παρέχει ανάλογες δυνατότητες και στους ξένους επισκέπτες. Αξίζει τέλος να σημειωθεί ότι έχει γίνει ειδική προβλεψη ώστε όλοι οι χώροι του Μουσείου να είναι



άνετα προσβάσιμοι από τα άτομα με αναπηρίες, παρέχοντάς τους όλες τις δυνατότητες εξερεύνησης των μοναδικών συλλογών του και των εφαρμογών υψηλής τεχνολογίας που θα προσφέρει.