

απέναντι στην πραγματικότητα, που σημαίνει εποιμότητα στην αλλαγή γνώμης βάσει νέων πληροφοριών, αναζήτηση της αλήθειας στο σύνολό της χωρίς προκαταλήψεις, έλεγχο της σχέσης αιτίας και αποτελέσματος, διαμόρφωση κρίσης με βάση τα πράγματα. Οι έρευνες τεκμηριώνουν ότι μόλις ένα 7% των αμερικανικού πληθυσμού έχει το ελάχιστο αυτό άριο (1992), που συναρτάται άμεσα με τα έπι σχολικής εκπαίδευσής του.

Από αυτές τις εξελίξεις και διαπιστώσεις προέκυψε η θεμελώδης σήμερα ανάγκη της συνεχούς μετεπαίδευσης και της (παρα)ληγματικής αξία της άπτυσης επιστημονικής παιδείας στα πλαίσια της οποίας εγγράφηκε και ο ρόλος των μουσείων επιστήμης και τεχνολογίας. Την ανάγκη αυτή επιτέπει να καλύψει τις τρεις τελευταίες δεκαετίες του 20ού αιώνα τη δεύτερη γενιά των μουσείων. Εδώ ο επισκέπτης καλείται να αξιοποιήσει τα πιο εξελιγμένα οπτικοακουστικά μέσα και να χρησιμοποιήσει διαρκώς περισσότερο διαδραστικά συστήματα. Στόχος: η μετάδοση της γνώσης.

Στο πλαίσιο αυτών των εξελίξεων (επιστήμης, κοινωνικών προβλημάτων και γενικών μουσειολογικών αναζητήσεων) επιβιώνουν παλαιότεροι και διαμορφώνονται νεότεροι τύποι μουσείων επιστήμης και τεχνολογίας, που εκφράζουν διαφορά καταγωγής και αναζητήσεων και οδηγούν σε διαφορετικές μορφές εκθέσεων και μουσειογραφικών εφαρμογών. Μια πρώτη ομάδα αποτελεί τα μουσεία φυσικής ιστορίας, τα ζωολογικά πάρκα, οι βοτανικοί κήποι. Εδώ το αντιρροποευτικό δείγμα, το αντικείμενο, υπερισχύει. Μακρινός πρόγονός του η «αίθουσα των αξιοπειράγμων». Θέμα τους οι φυσικές πραγματικότητες, στόχος τους οι ειδικοί και το κοινό.

Μια δεύτερη ομάδα συγκροτούν τα μουσεία ιστορίας των επιστημών και τεχνολογίας, που επιστάζουν σε περισσότερες επιστήμες, σε μία μόνο ή σε έναν ορισμένο τομέα (μαζί με θεωρίες, αισθητικές και βιογραφίες σοφών). Εδώ το τέχνημα και η ερμηνεία του σε σχέση με την κοινωνική ιστορία και την παραδοσιακή της «κράτα» από τα μουσεία ιστορίας και εθνολογίας (όπου τα τεχνήματα λειτουργούν ως τεκμήρια) και τις διεθνείς εκθέσεις, που προβάλλονται στις επιπτέσεις επιστημών και τεχνολογίας και τις επιπτώσεις τους στη ζωή μας.

Μια τρίτη ομάδα έχει ενδιαφέροντα επιστημολογικά και θέμα της τη συκρότηση και την ανάπτυξη της επιστημονικής σκέψης, το πώς ανακαλύπτουμε, σκεφτόμαστε και αναπαριστούμε τον κόσμο. Στόχος τους είναι να εισαχθεί ο επισκέπτης στη λογική της επιστημονικής διαδικασίας, να την παρατηρήσει στην πράξη, να συμμετάσχει σε αυτή. Μακρινός πρόγονός τους τα επιστημονικά εργαστήρια και τα ανατομεία.

Μια τέταρτη περίπτωση είναι τα κέντρα ερμηνείας, που καταγόνται από τη εθνικά πάρκα (ΗΠΑ). Αυτά αναπτύσσουν μια εκπαιδευτική δραστηριότητα που επιζητεί να παρουσιάσει τη σημασία των πραγμάτων και τις σχέσεις τους με το κοινό και μεταξύ τους. Χρησιμοποιούν τα ίδια τα πράγματα, την άμεση, προσωπική εμπειρία και εικονογραφικά μέσα αντί των άλλων πληροφοριών. Στοχεύουν στην ανάδειξη ενός τόπου, στην προβολή της σημασίας και την ανάγκη δια-

τήρησή του (τόπου με ενδιαφέρον οικολογικό, εθνολογικό, αρχαιολογικό, ιστορικό).

Στη σύγχρονη μουσειολογία, που αφορά και την επιστήμη και την τεχνολογία, συγκλίνουν, σε διαφορετικό ποσοτό, επιπτέσεις όλων των πραγμάτων πάνω στην ανθρώπινη συνείδηση, και διαμορφώνουν τον τύπο της θεματικής έκθεσης. Η νέα αυτή αντιληφτή εκθέσεων, η επικρατέστερη σήμερα στα μουσεία αιχμής, εγγράφει το αντικείμενο μαζί με πολλά άλλα ερμηνευτικά στοιχεία (κείμενα, παραστάσεις, μακέτες, οπτικοακουστικά) και διαδραστικά μέσα σε ένα σενάριο (πρόγραμμα) με πολυδιάστατο νόημα-μήνυμα. Επιδιώκεται τη όχι μόνο να πληροφορήσει, αλλά να «αιχμαλωτίσει» τον επισκέπτη, να τον βοηθήσει να κατανοήσει το νόημα και τα μηνύματα της έκθεσης, για να συγκινθεί, να βιώσει μια προσωπική εμπειρία, να διαμορφώσει μια κριτική απόψη. Στόχος η συνάντηση του με μία ώρη της πραγματικότητας, την ιστορία της ανακάλυψης της, της ανάπτυξης των επιστημονικών μεθόδων μελέτης της και των εμπινεύσεων όλων αυτών. Σημαντικές συμπληρωματικές δραστηριότητές της οι εκπαιδευτικές και πολιτικές.

Τη θεματική έκθεση πλαισιώνουν η εκπαιδευτική δράση, που στοχεύει σε μία μεθοδευμένη συμπλήρωση της εγκυότητας παρεδίας των σχολικών ηλικιών, η ευρύτερη παιδευτική, που χρηματοποιεί άλλα, εκτός της έκθεσης, μέσα επικοινωνίας (σεμινάρια, διάλεξεις, κ.λπ.), και η πολιτιστική με διαφορετικές επίσης μεθόδους (θέατρο, χορός κ.λπ.), που στοχεύει, πάντα στο πλαίσιο του μουσείου, σε υψηλού επιπέδου φυγαδωγμάτων. Οι τρεις αυτές δράσεις, τέσσερις με την έκθεση, συλλειπτεούν, παράδομο στον κόσμο – νέο, εντυπωσιακό, ελκυστικό και συγκλίνουν στο επιθυμητό πολυεπίπεδο αποτέλεσμα πληροφόρησης, κριτικού διαλόγου, συγκίνησης, μεθέξεις, στη διαμόρφωση ερωτημάτων, στην παροχή υλικού απαντήσεων, και την επανέταξη του επισκέπτη στον κόσμο, πλουσιότερο.

Sciences and Technology Museums

Stelios Papadopoulos

The history of the Sciences and Technology Museums begins at the late sixteenth century with the "galleries of curiosities" and continues in the seventeenth century with the institution of the Ashmolean Museum in Oxford, which presents the scientific and technological achievements in an encyclopedic way. Since the mid-twentieth century, the era of the skyrocketing development of mass media, the emphasis has been shifted and laid upon systematic education. The new approach to thematic exhibitions ascribes the displayed object to a program with a multidimensional meaning-message, such as artifact and society, process of scientific thought, need for protection and preservation. The fixed objective is the communication of knowledge and the means of achieving it are the new museographic applications, such as the advanced audiovisual media and the transeffective systems that help the museum visitor to undergo a personal experience and to form a critical opinion.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Το κείμενο είναι απόσπασμα από την εισαγωγή της μελέτης του Στέλιου Παπαδόπουλου για την Οργάνωση και Διαχείριση Μουσείου Επιστήμης και Τεχνολογίας, που επονεύθηκε το 2001 για λογαριασμό του υπό ίδρυμα τόπου «Κέντρου Διαδιύνσης Επιστημών και Μουσείου Τεχνολογίας» στην Θεσσαλονίκη και μας παραχωρήθηκε από τον Διευθυντή του Κέντρου κ. Κωνσταντίνο Τάνη, τον οποίο και ευχαριστούμε.

Ο εθνολογός-μουσειολόγος Στέλιος Παπαδόπουλος († 2004) υπέρβη ο πρώτος διευθυντής του Πολιτιστικού Τεχνολογικού Ιδρύματος της ΕΤΒΑ, που ιδρύθηκε το 1981, με συνολική θητεία 11 χρόνων. Ήταν από τους δημιουργούς του Ιδρύματος και εμπνευστές του περιοδικού Τεχνολογίας. Πρωτόπορος, καινοτόμος και διορθωτικός χάραξε τον δρόμο για τη διάσωση και την ανάδειξη των καταλογικών των «παραδοσιακής και βιομηχανίκης δραστηριότητών» στην χώρα μας. Άφησε πίσω του ένα πλούσιο έργο – εκδόσεις, τεχνικά μουσεία, επιστημονικές συναντήσεις– και κυρίως ένα έργο μέριμνα με κύρος, και προσποτείας συνεχείας, όπως γράφει χαροπληρωτής η Α. Λαζαρή (Η εμπινεύση ενός κόσμου· Τεχνολογία 8 (1998), σ. 3), η οποία τον διαδέχθηκε. Απόδοντας την αρχής αυτής προσπάθειας είναι σήμερα το Πολιτιστικό Ίδρυμα του Ομίλου Πειραιώς.

K.P.