

## Συντελεστές της έκθεσης:

### Επιστημονική Επιτροπή για την Οργάνωση της Έκθεσης

- Ευάγγελος Βιτωράτος, Καθηγητής, Τμήμα Φυσικής, Διευθυντής Μ.Ε.Τ
- Χρήστος Κορδούλης, Καθηγητής, Τμήμα Χημείας, Κοσμητορας Σ.Θ. Ε.
- Αβραάμ Ζεληλίδης, Καθηγητής, Τμήμα Γεωλογίας, πρώην Διευθυντής
- Θεόδωρος Δεληγιάννης, Ομότιμος Καθηγητής, Τμήμα Φυσικής
- Χριστόφορος Κροντηράς, Καθηγητής, Αντιπρύτανης ΠΠ
- Σταύρος Κωτσόπουλος, Καθηγητής, ΤΗΜΤΥ
- Δημήτρης Λυμπερόπουλος, Καθηγητής, Τμήμα ΤΗΜΤΥ

### Σχεδιασμός και Επιμέλεια Έκθεσης

Πένυ Θεολόγη-Γκούπη, Αρχιτέκτων Μηχανικός-Εθνολόγος, Μ.Ε.Τ.

### Έρευνα και Συλλογή Υλικού

- Πένυ Θεολόγη-Γκούπη, Αρχιτέκτων Μηχανικός-Εθνολόγος, Μ.Ε.Τ.
- Αθηνά Πυλαριού, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός, Μ. Ε. Τ

### Σχεδιασμός και Κατασκευή Πειραμάτων

- Θεόδωρος Δεληγιάννης, Ομότιμος Καθηγητής, Τμήμα Φυσικής
- Ευάγγελος Βιτωράτος, Καθηγητής, Τμήμα Φυσικής, Διευθυντής Μ.Ε.Τ
- Σπύρος Κουτσουβέλης, Ε.Ε.Δ.Ι.Π., Τμήμα Φυσικής
- Γιάννης Στάης, Εκπαιδευτικός ΠΕ4
- Φοιτητές Τμήματος Φυσικής

### Παρουσίαση πειραμάτων

Με την υποστήριξη εθελοντών φοιτητών Τμήματος Φυσικής

### Μελέτη και Συντονισμός Εγκατάστασης και Ενεργοποίησης Τηλεφωνικού Κέντρου ΑΤ-Z-65

- Κώστας Μπουρδούλης, πρώην Τεχνικός Υπάλληλος ΟΤΕ και

### Εφαρμογή Σύγχρονων Τηλεπικοινωνιών-Σύνδεση με το Μουσείο Σολωμού και Επιφανών Ζακυνθίων

- Νίκος Αβούρης, Καθηγητής, Τ.Η.Μ.Τ.Υ., Επιστημονικός Υπεύθυνος
- Βασίλης Κόμης, Αν. Καθηγητής, Τ.Ε.Ε.Α.Π.Η., Επιστημονικός Υπεύθυνος
- Κατερίνα Δεμέτη, Δ/τρια Μουσείου Σολωμού & Επιφανών Ζακυνθίων  
Με την ευγενική παραχώρηση της άδειας από το ΔΣ του Μουσείου

### Υλοποίηση διαδραστικού εκθέματος για Ιστορία Τηλεπικοινωνιών

- Νίκος Αβούρης, Καθηγητής, Τ.Η.Μ.Τ.Υ
- Πένυ Θεολόγη-Γκούπη, Αρχιτέκτων Μηχανικός-Εθνολόγος, Μ.Ε.Τ
- Βασίλης Βλαχοκυριάκος, φοιτητής

### Ανάπτυξη άλλων διαδραστικών εφαρμογών

- Δημήτριος Τσώλης, Δρ, Μηχ. Πληροφορικής, ΤΜΗΥΠ

### Γραμματειακή Υποστήριξη

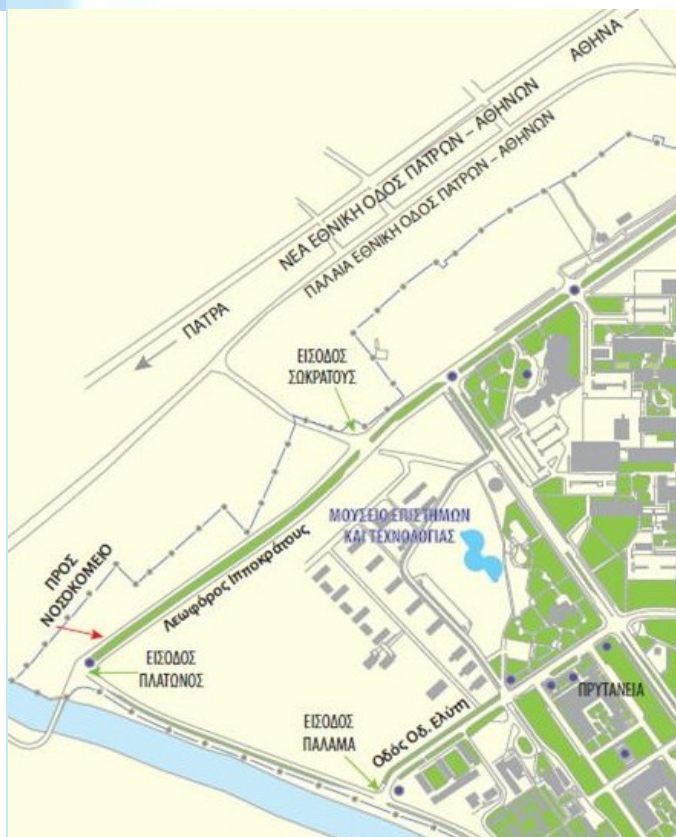
- Ελπίδα Σουρβίνου, Διοικητική Υπάλληλος, Μ. Ε. Τ.

### Δωρητές Μουσειακού Υλικού

- Μέλη Πανεπιστημιακής Κοινότητας και ιδιώτες
- ΟΤΕ ΑΕ-Τηλεπικοινωνιακή Περιφέρεια Δ. Ε.
- Μουσείο Τηλεπικοινωνιών ΟΤΕ
- Ευρωπαϊκός Οργανισμός Διαστήματος
- Γενικό Επιτελείο Στρατού-3<sup>ο</sup> ΤΥΛ
- ΟΣΕ ΑΕ-ΕΔΙΣΥ ΑΕ Διεύθυνση Παραγωγής
- SAFER INTERNET- Ελληνικός Κόμβος Ασφαλούς Διαδικτύου
- VODAFONE-ΠΑΝΑΦΟΝ Ανώνυμη Ελληνική Εταιρεία Τηλ/νωνιών
- Wind Ελλάς

### Χορηγοί

- VODAFONE-ΠΑΝΑΦΟΝ Ανώνυμη Ελληνική Εταιρεία Τηλ/νωνιών
- COSMOTE-ΚΙΝΗΤΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ Α.Ε.
- ΟΤΕ ΑΕ -Τηλεπικοινωνιακή Περιφέρεια Δ. Ε.
- ΙΝΤΡΑΚΟΜ-TELECOM-Ανώνυμη Εταιρεία Τηλ/νιακών Λύσεων



### Διεύθυνση

Πανεπιστημιούπολη, 26500 Ρίον

### Επικοινωνία

Τηλέφωνα: 2610.969973/2, 2610.996732

Fax: 2610.969799

E-mail: [stmuseum@upatras.gr](mailto:stmuseum@upatras.gr)

<http://www.upatras.gr/index/page/id/68>

<http://www.facebook.com/pages/Museum-of-Science-and-Technology/109823479058588>

Ώρες επισκέψεων: 9.00 - 14.00  
από Δευτέρα έως Παρασκευή εκτός από επίσημες  
αργίες.

Επισκέψεις ομάδων μπορούν να πραγματοποιηθούν  
και άλλες ώρες σε συνεννόηση με το προσωπικό του  
Μουσείου.

Εκπαιδευτικά προγράμματα πραγματοποιούνται  
σε συνεννόηση με το προσωπικό του Μουσείου.



## ΕΚΘΕΣΗ

## ‘Οι Τηλεπικοινωνίες στη Ζωή μας’



ΜΟΥΣΕΙΟ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ



## «Μουσείο Επιστημών και Τεχνολογίας Πανεπιστημίου Πατρών»

Από τους Βασικούς στόχους του Μουσείου Επιστημών και Τεχνολογίας είναι να διαδώσει την επιστήμη σε όσο το δυνατόν περισσότερα επίπεδα, αποτελώντας ένα σημαντικό εκπαιδευτικό εργαλείο για την κατανόηση και την εκκλαίκευσή της.

### «Οι Τηλεπικοινωνίες στη ζωή μας»

Στο ΜΕΤ λειτουργεί μόνιμη θεματική έκθεση με τίτλο «Οι Τηλεπικοινωνίες στη ζωή μας», που παρουσιάζει τις ιδιαιτερότητες των τηλεπικοινωνιών και την εξέλιξή τους μέσα από 3 Βασικές Θεματικές Ενότητες:

#### 1. Ιστορική εξέλιξη των Τηλεπικοινωνιών

που περιλαμβάνει:

- ♦ Προβολή Βιντεοταινίας «από τις φрукτωρίες στο Internet»,
- ♦ Αρχαίες Τηλεπικοινωνίες,
- ♦ Χρονολόγιο των Τηλεπικοινωνιών από τα μέσα του 17ου αιώνα μέχρι σήμερα,
- ♦ Προβολή σκηνών με χρήση του τηλεφώνου από τον ελληνικό και ξένο κινηματογράφο.
- ♦ Διαδραστική Εφαρμογή για την Ιστορία των Τηλεπικοινωνιών.



**2. Αρχές της Φυσικής** οι οποίες αποτέλεσαν τη βάση για την εξέλιξη των Τηλεπικοινωνιών. Περιλαμβάνει επιδείξεις πειραμάτων φυσικής στις θεματικές ενότητες:

- ♦ **Ηλεκτρομαγνητισμός**
  - ♦ Πείραμα Επαγωγής,
  - ♦ Πείραμα Oersted,
  - ♦ Εκτροπή Ηλεκτρονικής Δέσμης από Μαγνήτη,
  - ♦ Εκτροπή Ρευματοφόρου Αγωγού από Μαγνητικό Πεδίο.
- ♦ **Κυματική – Οπτική**
  - ♦ Εξομοίωση κυματικών φαινομένων σε λεκάνη κυματισμού,
  - ♦ Χρήση Laser σε πειράματα Οπτικής: Ανάκλαση – Διάθλαση,
  - ♦ Ημιονικά Σήματα : Σχήματα Lissajous, Διακροτήματα, Διαμόρφωση Πλάτους,
  - ♦ Ένα Μικρής Εμβέλειας Σύστημα Επικοινωνίας με Οπτική Ίνα,
  - ♦ Πύλες Ψηφιακής Λογικής.



#### 3. Τηλεπικοινωνίες παλιές και σύγχρονες,

που περιλαμβάνει μουσειακό, φωτογραφικό και οπτικοακουστικό υλικό και πληροφορίες για:

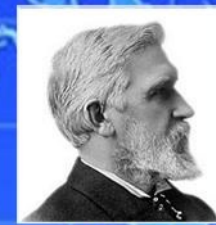
- ♦ Ενσύρματη Τηλεφωνία,
- ♦ Ασύρματη Τηλεφωνία,
- ♦ Δορυφορική Επικοινωνία,
- ♦ Επίδειξη Εφαρμογής Σύγχρονου Τρόπου Επικοινωνίας και Πρωτότυπων Εκπαιδευτικών Υπηρεσιών στους επισκέπτες,

#### ♦ Τηλεφωνικά Κέντρα.

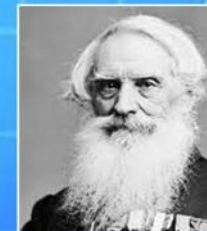
Παρουσιάζονται τηλεφωνικά κέντρα διαφορετικών τύπων και πραγματοποιείται επίδειξη της λειτουργίας του Τηλεφωνικού Κέντρου ΑΤΖ-65.



ROBERT HOOK



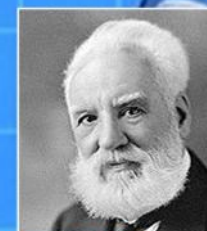
ELISHA GRAY



SAMUEL MORSE



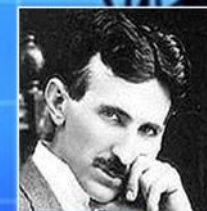
ANTONIO MUCCI



ALEXANDER GRAHAM BELL



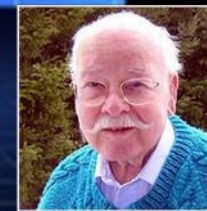
ALMON STRAWGER



NIKOLA TESLA



HEINRICH HERTZ



WILLIAM RAE YOUNG



MARTIN COOPER