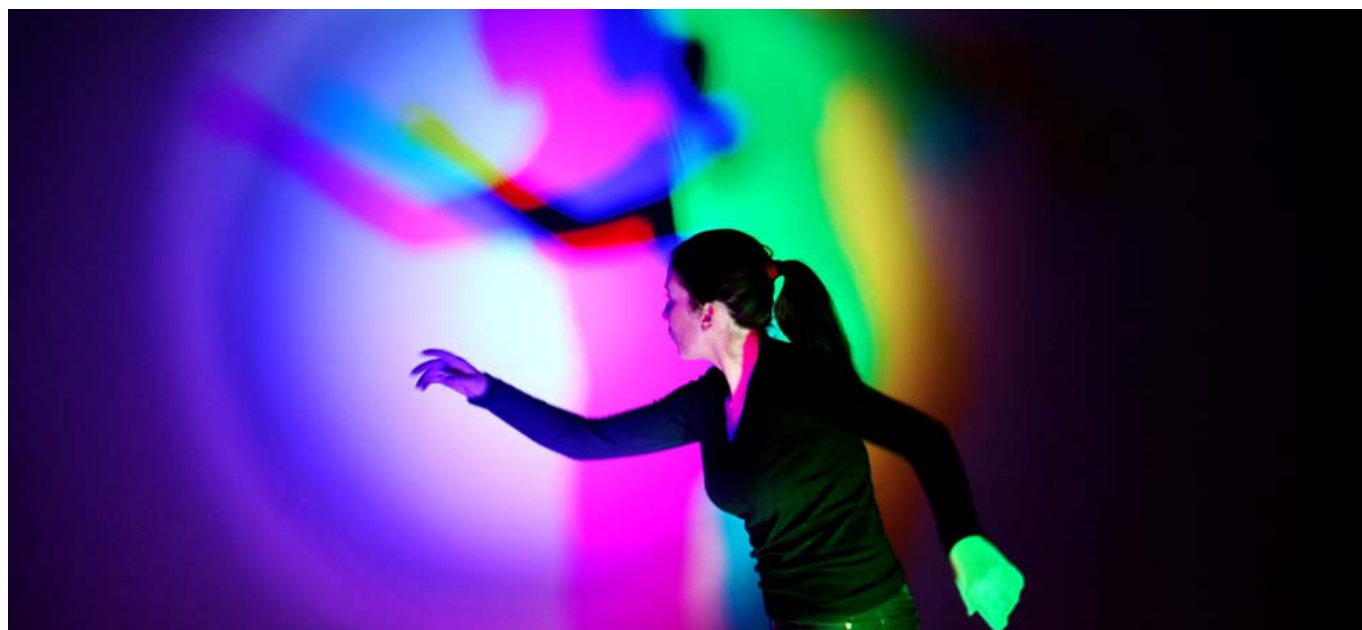


9 Οκτωβρίου 2015

Φως για μικρούς και μεγάλους στο Πλανητάριο

/ [Πεμπτουσία· Ορθοδοξία-Πολιτισμός-Επιστήμες](#)



Ανοικτό Διήμερο Δράσεων για μικρούς και μεγάλους με τίτλο: «ΔΥΟ ΗΜΕΡΕΣ ΓΕΜΑΤΕΣ ΦΩΣ» συνδιοργανώνουν το Ίδρυμα Ευγενίδου, σε συνεργασία με το Εργαστήριο Φωτονικών Επικοινωνιών του Εθνικού

Μετσόβιου Πολυτεχνείου, το οποίο είναι ο επίσημος εκπρόσωπος της UNESCO για το Διεθνές Έτος Φωτός στην Ελλάδα. Πρόκειται για μια σειρά ανοικτών εκδηλώσεων για μικρούς και μεγάλους, με ελεύθερη είσοδο, που θα φιλοξενηθεί στο Ίδρυμα Ευγενίδου, την Παρασκευή 9 και το Σάββατο 10 Οκτωβρίου 2015. Σημειώνεται ότι το διήμερο τελεί υπό την αιγίδα της UNESCO και εντάσσεται στο πλαίσιο εορτασμού του Διεθνούς Έτους Φωτός. Για τους ενήλικες φίλους και φίλες: Σπουδαίοι ερευνητές και αναγνωρισμένοι επιστήμονες ταξιδεύουν ως την Ελλάδα για να μοιραστούν τις γνώσεις και την σημαντική εμπειρία τους με το κοινό. Έτσι οι «μεγάλοι» σε ηλικία θα έχουν την ευκαιρία να γνωρίσουν από κοντά και να συνομιλήσουν με τους:

- Dr. Alan Huang (Terabit Corp.): Ιδρυτή της εταιρείας Terabit και πρώην ερευνητή στα φημισμένα εργαστήρια Bell Labs. Το αποτέλεσμα της έρευνάς του ήταν μια σειρά από πρωτοπόρες εφευρέσεις, κατά τις δεκαετίες '80 και '90, οι οποίες άνοιξαν νέους ορίζοντες στον τομέα των οπτικών τηλεπικοινωνιακών δικτύων και συνεισέφεραν στην εξέλιξή τους με τη μορφή που τα γνωρίζουμε σήμερα.
- Dr. Joe Niemela (UNESCO): Διευθυντή της Ομάδας Εφαρμοσμένης Φυσικής του Διεθνούς Κέντρου Θεωρητικής Φυσικής και Παγκόσμιο Συντονιστή της UNESCO για το Διεθνές Έτος Φωτός 2015. Αποστολή του είναι η προσπάθεια διάδοσης της σπουδαιότητας και χρησιμότητας των φωτονικών τεχνολογιών με στόχο την βελτίωση της καθημερινότητας και της ποιότητας ζωής σε κάθε σημείο του πλανήτη μας.
- Bart van Caenegem (Ευρωπαϊκή Επιτροπή): Αξιωματούχο της Μονάδας Φωτονικών Τεχνολογιών της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Έχει μακρόχρονη εμπειρία στον συγκεκριμένο τεχνολογικό τομέα μέσω της επίβλεψης πλειάδας χρηματοδοτούμενων Ευρωπαϊκών ερευνητικών έργων και της συνεισφοράς του στη χάραξη του σύγχρονου οράματος της Ευρώπης και των σχετικών πολιτικών, με επίκεντρο τη φωτονική.
- Καθ. Δημήτρη Συβρίδη (Πανεπιστήμιο Αθηνών): Καθηγητή του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών με μακρόχρονη συνεισφορά, τόσο σε Πανερωπαϊκό όσο και σε εθνικό επίπεδο, στην έρευνα φωτονικών διατάξεων, αμιγώς οπτικών συστημάτων και οπτικών ολοκληρωμένων κυκλωμάτων.
- Καθ. Ηρακλή Αβραμόπουλο (Ε.Μ.Π.): Διευθυντή του Εργαστηρίου Φωτονικών Επικοινωνιών του Ε.Μ.Π. με έντονη ερευνητική παρουσία στα Ευρωπαϊκά δρώμενα, πρώην ερευνητή στα Bell Labs την εποχή που τα τελευταία ήταν στην πρώτη γραμμή της επανάστασης της φωτονικής τεχνολογίας.
- Δρ. Δημήτρη Αποστολόπουλο (Ε.Μ.Π.): Έμπειρο ερευνητή της ομάδας του Εργαστηρίου Φωτονικών Επικοινωνιών του Ε.Μ.Π. με εξειδίκευση στα οπτικά ευρυζωνικά δίκτυα και στις τεχνολογίες ολοκληρωμένων οπτικών

κυκλωμάτων.

- Διονύση Σιμόπουλο, Επίτιμο Διευθυντή, Νέο Ψηφιακό Πλανητάριο, Ίδρυμα Ευγενίδου.
- Δρ. Μάνο Κιτσώνα, Διευθυντή, Νέο Ψηφιακό Πλανητάριο, Ίδρυμα Ευγενίδου.
- Δρ. Βάλια Λύρατζη, Υπεύθυνη Λειτουργίας Διαδραστικής Έκθεσης Επιστήμης και Τεχνολογίας, Ίδρυμα Ευγενίδου, Διδάκτωρ Αστροφυσικής, Πανεπιστημίου Αθηνών.

Ταυτόχρονα επιστήμονες ερευνητές από το ΕΚΕΦΕ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ, το ΕΘΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΕΡΕΥΝΩΝ, καθώς και από την ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ (ΕΜΤΕ) ετοιμάζουν ενδιαφέρουσες επιστημονικές παρουσιάσεις. **Για τους μικρούς μας φίλους/φίλες** και τους γονείς τους το πρόγραμμα περιλαμβάνει: Διαδραστικά εργαστήρια, παιχνίδια, αφηγήσεις και πλανηταριακές παραστάσεις που μας προσκαλούν σε ένα ψυχαγωγικό ταξίδι στην αναζήτηση της έννοιας ΦΩΣμε μεθόδους και τεχνικές που ξετρελαίνουν τους μικρούς μας ερευνητές και τις μικρές μας ερευνήτριες!!!! Φράσεις όπως:

- «Στέκομαι, όταν στέκεσαι, κινούμαι, όταν κινείσαι, αδύνατον να είμαι, όπου εσύ δεν είσαι ...»
- «Ουράνιο Τόξο: Μία πολύχρωμη κορδέλα του ουρανού;»
- «Ένα.... Στροβοσκόπιο σε φωτογραφική υπηρεσία»
- «Αγγελιοφόρος του Σύμπαντος»
- «Οι πολύχρωμες σκιές σου»

...θα γίνουν οι «μυστικοί κωδικοί» που οι νεαροί/νεαρές μας «επιστήμονες» θα χρησιμοποιήσουν μαζί με τους επιστημονικούς συνεργάτες του Ιδρύματος Ευγενίδου ώστε να ξεκλειδώσουν το δικό τους παράθυρο γνώσης γύρω από το φαινόμενο του Φωτός και την φύση του. **Λίγα λόγια για το ΦΩΣ** Το φως ήταν το πρωταρχικό συστατικό της δημιουργίας του κόσμου... Και πιθανόν όλα να καταλήξουν κάποια στιγμή πάλι σε φως... Το φως σε όλες του τις μορφές – ορατό ή αόρατο – κατακλύζει το σύμπαν. Κι είναι μια έννοια σχεδόν αυτονόητη, οικεία και δεδομένη σε όλους μας, όπως ο αέρας που αναπνέουμε. Ωστόσο, πάντα συναντάμε μια δυσκολία στο να δώσουμε τον ορισμό του ή να το περιγράψουμε. Ακόμα και οι επιστήμονες δυσκολεύτηκαν να το αναλύσουν παρουσιάζοντάς το άλλοτε ως κύμα και άλλοτε ως σωματίδιο, δεχόμενοι τελικά ότι είναι και τα δύο! Πάντα όμως υπάρχουν στιγμές που αυτή η τόσο οικεία έννοια, μας φανερώνεται σε μορφές που μας προκαλεί έναν ξαφνικό και ίσως υπέρμετρο θαυμασμό: ένα ηλιοβασίλεμα, ένα ουράνιο τόξο, το λαμπύρισμα του νερού της θάλασσας όταν ξημερώνει, οι κεραυνοί που σκίζουν μια σκοτεινή νύχτα, οι ακτίνες που γλιστρούν μέσα από ένα πυκνό δάσος, το χρώμα του ουρανού το σούρουπο και τόσες ακόμη.

Εκτός από την αποδεδειγμένη, πλέον, και ποικιλότροπη σύνδεση του φωτός με το βιολογικό φαινόμενο της ζωής, στον σύγχρονο κόσμο το φως και το στοιχειώδες συστατικό του, τα φωτόνια, αποτελούν πλέον ένα αγαθό με τεράστια πρακτική αξία στην καθημερινή ζωή των ανθρώπων. Χάρη στο φως η επιστήμη και η τεχνολογία έχουν κατακτήσει εντυπωσιακή γνώση και έχουν επιτύχει επαναστατικές εφαρμογές για τη θεαματική βελτίωση της ποιότητας ζωής της ανθρωπότητας: η αστροφυσική κατάφερε να μελετήσει τη δημιουργία και την εξέλιξη του σύμπαντος, στην ιατρική πληθώρα χειρουργικών επεμβάσεων ή θεραπευτικών τεχνικών βασίζεται στη χρήση laser, ενώ χάρη στις οπτικές ίνες και τη φωτονική τεχνολογία έχει επιτευχθεί η τηλεπικοινωνιακή σύνδεση των πέντε ηπείρων και το Διαδίκτυο έχει την σημερινή του μορφή. Όλοι οι παραπάνω λόγοι μαζί με αναρίθμητους ακόμα οδήγησε την 68η Συνεδρίαση των Ηνωμένων Εθνών, στις 20 Δεκεμβρίου 2013, να διακηρύξει το έτος 2015 ως Διεθνές Έτος Φωτός. Η ανακήρυξη αυτή δεν αποτελεί μόνο μια άμεση και επίσημη αναγνώριση της σημασίας του φωτός, των εφαρμογών του και των τεχνολογιών που βασίζονται σε αυτό για την πρόοδο της ανθρωπότητας, αλλά αποσκοπεί στην οργάνωση και υλοποίηση δράσεων και δραστηριοτήτων που αποβλέπουν στην ενημέρωση των πολιτών κάθε ηλικίας σχετικά με αυτό το τόσο σημαντικό συστατικό της ζωής μας, των εφαρμογών του και των τεχνολογικών οριζόντων που ανοίγονται για τις σύγχρονες κοινωνίες.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ Παρασκευή 9 Οκτωβρίου 2015

A. Εκδηλώσεις για παιδιά

(απαραίτητη η κράτηση θέσης)

Η συμμετοχή είναι ελεύθερη, απαραίτητη είναι όμως η κράτηση θέσης στα τηλέφωνα της Βιβλιοθήκης του Ιδρύματος Ευγενίδου: 210 9469631 και 632 (Τρίτη έως Παρασκευή: 8.30-20.00, Σάββατο και Δευτέρα: 8.30-15.30).

Σημειώνεται ότι οι χώροι του Ιδρύματος Ευγενίδου είναι προσβάσιμοι σε ανθρώπους με κινητική αναπηρία, ενώ υπάρχει η δυνατότητα διερμηνείας στην Ελληνική Νοηματική Γλώσσα κατόπιν έγκαιρης επικοινωνίας με γραπτό μήνυμα στο τηλέφωνο 6936 177143 ή στην ηλεκτρονική διεύθυνση: pr@eugenfound.edu.gr

«Στέκομαι, όταν στέκεσαι, κινούμαι, όταν κινείσαι, αδύνατον να είμαι, όπου εσύ δεν είσαι ...» **Ημέρες :** Παρασκευή 9 Οκτωβρίου, ώρα: 17:30-18:15 και **Σάββατο 10 Οκτωβρίου, ώρα: 11:30-12:15** **Τόπος :** Βιβλιοθήκη Ηλικίες : Για **προνήπια και νήπια**

Τα παιδιά με αφορμή μια ασυνήθιστη ιστοριούλα θα έχουν τη δυνατότητα ν' ανακαλύψουν το φαινόμενο της σκιάς. Μέσα από μια ευχάριστη συζήτηση αλλά και εξίσου ενδιαφέροντος δραστηριότητες θα μάθουν πώς δημιουργείται μια σκιά, θα έχουν τη χαρά να εξερευνήσουν και να παίξουν με τις δικές τους σκιές στο χώρο, θα πειραματιστούν με το φακό για διαπιστώσουν πότε η σκιά μεγαλώνει, θα ζωγραφίσουν τη σκιά από ένα αντικείμενο της επιλογής τους και τέλος θα ενώσουν τις σκιές με τ' αντικείμενα στα οποία ανήκουν! Σας περιμένουμε λοιπόν για ένα αξέχαστο ταξίδι συντροφιά με την πιο αχώριστη φιλενάδα μας

«Αναζητώντας την πολύχρωμη κορδέλα του ουρανού...» **Ημέρες :** Παρασκευή 9 Οκτωβρίου, ώρα: 19:00-19:45 και **Σάββατο 10 Οκτωβρίου, ώρα: 12:45-13:30** **Τόπος :** Βιβλιοθήκη Ηλικίες : Για **μαθητές/μαθήτριες Α και Β Δημοτικού**

Τι συμβαίνει σε μία πόλη όταν το ουράνιο τόξο αποφασίζει να την εγκαταλείψει; Τι πρέπει να συμβεί για να εμφανιστεί ξανά; Με ποιο τρόπο θα μπορούσαμε εμείς δημιουργήσουμε ένα ουράνιο τόξο; Σε όλες αυτές τις ερωτήσεις θα ρίξουν φως τα ίδια παιδιά. Τα παιδιά έχοντας ως εργαλείο τη φαντασία τους και τη δημιουργικότητά τους παίζουν παιχνίδια γύρω από τα χρώματα της Ίριδας, πειραματίζονται με απλά υλικά γύρω από τη σύνθεση του φωτός, ώστε να ανακαλύψουν τελικά ποιες είναι οι δύο προϋποθέσεις για τη δημιουργία του ουράνιου τόξου και να εξηγήσουν τι είναι με δικά τους λόγια. Τέλος δημιουργούν το δικό τους ουράνιο τόξο που θα χωράει ...ακόμα και στη τσάντα τους!

Β. Δραστηριότητες για μικρούς και μεγάλους (Είσοδος ελεύθερη χωρίς προηγούμενη κράτηση) Οι χώροι του Ιδρύματος Ευγενίδου είναι προσβάσιμοι σε ανθρώπους με κινητική αναπηρία, ενώ υπάρχει η δυνατότητα διερμηνείας στην Ελληνική Νοηματική Γλώσσα κατόπιν έγκαιρης επικοινωνίας με γραπτό μήνυμα στο τηλέφωνο 6936 177143 ή στην ηλεκτρονική διεύθυνση: pr@eugenfound.edu.gr

Έκθεση φωτογραφίας: «Παιχνίδια του φωτός στον Ελληνικό Ουρανό» Παρασκευή 9 Οκτωβρίου, συνεχώς από 17:30 έως 21:15 **Σάββατο 10 Οκτωβρίου** συνεχώς από 11:30 έως 17:30 **Ηλικίες :** Για **μικρούς και μεγάλους κάθε ηλικίας** Η Ελληνική Μετεωρολογική Εταιρεία παρουσιάζει εντυπωσιακές φωτογραφίες οπτικών φαινομένων που τράβηξαν Έλληνες φωτογράφοι.

«Αναμνηστικές φωτογραφίες με στροβοσκόπιο» Παρασκευή 9 Οκτωβρίου, συνεχώς από 17:30 έως 19:30 Τόπος : Διαδραστική Έκθεση Επιστήμης & Τεχνολογίας Ηλικίες : Για μικρούς και μεγάλους κάθε ηλικίας

Ειδικά για την εκδήλωση, η Διαδραστική Έκθεση σας δίνει την δυνατότητα να αποκτήσετε μοναδικές αναμνηστικές φωτογραφίες για το έτος φωτός. Για τις φωτογραφίες αυτές συνδυάζουμε μεγάλο χρόνο έκθεσης του αισθητήρα στο φως και ένα μηχανισμό στροβοσκόπιο. Το αποτέλεσμα θα σας εκπλήξει!

«Το παιχνίδι του φωτός» Ημέρα : Παρασκευή 9 Οκτωβρίου, ώρες: 17:30-19:30 Τόπος : Διαδραστική Έκθεση Επιστήμης & Τεχνολογίας Ηλικίες : Για παιδιά 10 ετών + και ενήλικες

Μικροί και μεγάλοι συμμετέχουν σε ένα διασκεδαστικό διαδραστικό παιχνίδι με θέμα το φως και εξοικειώνονται με τον τρόπο διάδοσής του. Ποια πορεία ακολουθεί το φως; Τι μπορεί να το αλλάξει; Οι επισκέπτες παίρνουν θέσεις στο ταμπλό, μαθαίνουν και κινούνται όπως μία φωτεινή ακτίνα και το παιχνίδι ξεκινά!

«Τι έχετε να πείτε για το Φως κύριε Νεύτωνα;» Παρασκευή 9 Οκτωβρίου, συνεχώς από 17:30 έως 19:30 και Σάββατο 10 Οκτωβρίου, συνεχώς από 11:30 έως 17:00 Τόπος: Διαδραστική Έκθεση Επιστήμης & Τεχνολογίας Ηλικίες : Για παιδιά 10 ετών έως 12 ετών

Σε αυτήν την ειδικά σχεδιασμένη διαδρομή, οι γονείς γίνονται ξεναγοί και μαζί με τα παιδιά ανακαλύπτουν τις βασικές ιδιότητες του φωτός. Επίσημος καλεσμένος της παρέας είναι ο Ισαάκ Νεύτωνας!

«Οι πολύχρωμες σκιές σου» Σάββατο 10 Οκτωβρίου, συνεχώς από 11:30 έως 17:00 Τόπος: Διαδραστική Έκθεση Επιστήμης & Τεχνολογίας Ηλικίες : Για μικρούς και μεγάλους κάθε ηλικίας Οι επισκέπτες έχουν την ευκαιρία να διαδράσουν με το νέο έκθεμα «Οι πολύχρωμες σκιές σου». Στο έκθεμα αυτό οι επισκέπτες ανακαλύπτουν πώς γίνεται η σύνθεση του λευκού φωτός, συμμετέχουν με ολόκληρο το σώμα τους και πειραματίζονται με τα χρώματα των σκιών που μπορούν να δημιουργήσουν. Το έκθεμα προσφέρεται για διάδραση πολλών ανθρώπων και αναμνηστικές φωτογραφίες!

**«Φως και Σκοτάδι: Μία αιώνια σύγκρουση!» Ημέρα : Σάββατο 10 Οκτωβρίου 2015
ώρα: 12:30-13:15 Τόπος : Διαδραστική Έκθεση Επιστήμης & Τεχνολογίας
Ηλικίες : Για παιδιά 13 ετών + και ενήλικες**

Η μάχη ανάμεσα στο φως και το σκοτάδι είναι αρχαία όσο και ο κόσμος. Είναι μία μάχη που έχει εμπνεύσει την επιστήμη, τη φιλοσοφία και την τέχνη. Στη διαδραστική αφήγηση «ψηλαφούμε» μέσα στο σκοτάδι περασμένων αιώνων και βλέπουμε με τα μάτια διάσημους διανοητών όπως ο Πλάτωνας, ο Νεύτωνας και ο Αϊνστάιν. Από πού έρχεται και τι είναι το φως; Πώς κατάφεραν και μέτρησαν την ταχύτητά του; Πώς αλληλεπιδρά με την ύλη; Ποιο κοινό συμμετέχει σε παράλληλες δραστηριότητες, όπου με τη βοήθεια απλών υλικών αντικείμενων αντιλαμβάνεται τις ιδιότητες του φωτός, πώς και τι «βλέπει» ο ανθρώπινος νους και τα όρια των αισθήσεών μας.

**«Ποιος παίζει με τα φώτα;» Ημέρα : Σάββατο 10 Οκτωβρίου, ώρες: 13:30-14:15
Τόπος : Διαδραστική Έκθεση Επιστήμης & Τεχνολογίας Ηλικίες : Για παιδιά 8 ετών + και ενήλικες** Αυτή τη φορά η ομάδα των πειραμάτων ρίχνει άπλετο φως! Λέιζερ, λάμπες, καθρέφτες και φακοί πρωταγωνιστούν σε ένα μαγικό ταξίδι στα μυστικά του φωτός. Εξερευνούμε την ανάκλαση και τη διάθλαση και το ρόλο που διαδραματίζουν στην όραση. Φτιάχνουμε φωτογραφίες όπως παλιά, παίζουμε με το μεταίσθημα και ξεγελάμε το μάτι με οπτικές ψευδαισθήσεις. Αλήθεια, τι είναι το φως του Ήλιου και σε τι διαφέρει από αυτό μιας λάμπας; «Χημικές» και «ηλεκτρομαγνητικές» εκπλήξεις κλέβουν την παράσταση!

**«Κοιτώντας μέσα από το μικροσκόπιο» Σάββατο 10 Οκτωβρίου, Ώρα: 14:30-15:00
Διαδραστική Έκθεση Επιστήμης & Τεχνολογίας Ηλικίες : Για παιδιά 8 ετών + και ενήλικες** Έχετε δει ποτέ φυτικά κύτταρα που φωτοσυνθέτουν; Εδώ, μπορείτε να δείτε στο μικροσκόπιό μας πραγματικά ζωντανά κύτταρα ενός φύλλου με τους χλωροπλάστες τους να στριμώχνονται για την καλύτερη θέση στον ήλιο, ώστε να φτιάξουν γλυκόζη και οξυγόνο!

Γ. Δραστηριότητες για όλους/όλες στο Πλανητάριο (Είσοδος με Δελτία εισόδου)

Είσοδος ελεύθερη με δελτία εισόδου, η διανομή των οποίων θα πραγματοποιείται από το Ταμείο του Πλανηταρίου μισή ώρα πριν την έναρξη της κάθε δράσης, και θα αφορούν αποκλειστικά και μόνο στην δράση εκείνης της ημέρας. Οι χώροι του Ιδρύματος Ευγενίδου είναι προσβάσιμοι σε ανθρώπους με κινητική αναπηρία, ενώ υπάρχει η δυνατότητα διερμηνείας στην Ελληνική Νοηματική Γλώσσα κατόπιν έγκαιρης επικοινωνίας με γραπτό μήνυμα στο

τηλέφωνο 6936 177143 ή στην ηλεκτρονική διεύθυνση: pr@eugenfound.edu.gr

«Το ΦΩΣ... στα άδυτα του Πλανηταρίου» Ημέρα : Παρασκευή 9 Οκτωβρίου, ώρα: 20:30- 21:15 Τόπος : Νέο Ψηφιακό Πλανητάριο Ηλικίες : Για παιδιά 10 ετών και άνω

Για πρώτη φορά το «εσωτερικό» του Πλανηταρίου ανοίγει τις πύλες του και ξεναγεί μικρά και μεγάλους... πίσω από τον θόλο, εκεί που τεχνικοί και τεχνολογία «συνεργάζονται» να μας παρουσιάζουν τις εντυπωσιακές πλανηταριακές μας παραστάσεις. Ο Διευθυντής Λάμπρος Κιτσώνας και οι Τεχνικοί του Πλανηταρίου είναι έτοιμοι να μας εξηγήσουν τη ιδιαίτερη σημασία του φωτός στον χώρο αυτό, τον τρόπο που χρησιμοποιείται αλλά και τον ρόλο που παίζουν οι διαφορετικές τεχνολογίες στην διαμόρφωση του αρίστου αποτελέσματος... σε ένα από τα μεγαλύτερα και καλύτερα εξοπλισμένα ψηφιακά πλανητάρια του κόσμου!

«Ψηφιακή Παράσταση: Ο Αγγελιοφόρος του Σύμπαντος» Ημέρα : Σάββατο 10 Οκτωβρίου, ώρα: 16:30- 17:10 Τόπος : Νέο Ψηφιακό Πλανητάριο Ηλικίες : Για παιδιά 10 ετών + και ενήλικες

Η παράσταση με τίτλο «Ο Αγγελιοφόρος του Σύμπαντος» σας προσκαλεί σε ένα συναρπαστικό ταξίδι γνωριμίας με το φως. Το ορατό φως δεν είναι παρά ένα ελάχιστο μόνον τμήμα της ακτινοβολίας που εκπέμπουν τα ουράνια σώματα. Από τη στιγμή, όμως, που κατασκευάσαμε τηλεσκόπια, τα οποία «βλέπουν» και σε διαφορετικά μήκη κύματος, οι αστρονομικές μας γνώσεις πολλαπλασιάστηκαν ραγδαία. Από τα μεγάλα αστεροσκοπεία στην έρημο Ατακάμα της Χιλής, έως το διαστημικό τηλεσκόπιο Hubble, και από τη διερεύνηση του Ηλιακού συστήματος έως τους τηλεπικοινωνιακούς μας δορυφόρους, η παράσταση αυτή αναδεικνύει την σημασία που έχει το φως στην αστρονομική έρευνα καθώς και τα οφέλη που προκύπτουν από την εξερεύνηση του Διαστήματος και τη βασική επιστημονική έρευνα γενικότερα. (Παραγωγή: Ίδρυμα Ευγενίδου 2015)

Δ. Παρουσιάσεις/ομιλίες για ενήλικες

(Είσοδος ελεύθερη χωρίς προηγούμενη κράτηση) Οι χώροι του Ίδρυματος Ευγενίδου είναι προσβάσιμοι σε ανθρώπους με κινητική αναπηρία, ενώ υπάρχει η δυνατότητα διερμηνείας στην Ελληνική Νοηματική Γλώσσα κατόπιν έγκαιρης επικοινωνίας με γραπτό μήνυμα στο τηλέφωνο 6936 177143 ή στην ηλεκτρονική διεύθυνση: pr@eugenfound.edu.gr

Πανεργυρική έναρξη διημέρου Ημέρα: Παρασκευή 9 Οκτωβρίου, ώρα έναρξης 17:30

Τόπος: Αμφιθέατρο Ώρα 17:30-18:00 Χαιρετισμοί: Δρ. Μάνος Κιτσώνας

(Διευθυντής, Νέο Ψηφιακό Πλανητάριο, Ίδρυμα Ευγενίδου) **Δρ. Ηρακλής Αβραμόπουλος**

(Καθηγητής Ε.Μ.Π.) **Dr. Joe Niemela** (Παγκόσμιος Συντονιστής UNESCO για το Διεθνές

Έτος Φωτός)* **Ώρα 18:00-18:45 Κεντρική Ομιλία:** Προσκεκλημένος Ομιλητής: **Dr. Alan**

Huang (Terabit Corp.) «Η ιστορία της φωτονικής – Γεγονότα που άλλαξαν τον κόσμο»*

Ώρα 18:45-19:00 Διάλειμμα Ώρα 19:00-20:00 Θεματική Ενότητα I με τίτλο:

«Τεχνολογίες Φωτονικών Επικοινωνιών» Συντονιστής **Δρ. Δημήτρης**

Αποστολόπουλος (Ερευνητής, Εργαστήριο Φωτονικών Επικοινωνιών, Ε.Μ.Π.)

«Συνδέοντας τον κόσμο με φως» **Δρ. Ιωάννα Παπαφίλη** (Ερευνητικό Τμήμα, Ο.Τ.Ε.) «Φως

και Τηλεπικοινωνίες: Ο ρόλος των οπτικών τεχνολογιών στην εξέλιξη των

τελεπικοινωνιακών δικτύων» **Δρ. Νίκος Πλέρος** (Επίκουρος καθηγητής, Τμήμα

Πληροφορικής, Α.Π.Θ.) «Και εγένετο φως... και επάγωσε φως: η οπτική μνήμη RAM»

***Ομιλία στα Αγγλικά, με ταυτόχρονη διερμηνεία στα Ελληνικά.**

Ημέρα: Σάββατο 10 Οκτωβρίου, ώρα έναρξης 11:30, Αμφιθέατρο Ώρα 11:00-11:45
Κεντρική Ομιλία: Προσκεκλημένος Ομιλητής: **Bart van Caenegem** (Ευρωπαϊκή Επιτροπή, «Φωτονική έρευνα στην Ευρώπη»)* **Ώρα 11:45-12:45 Θεματική Ενότητα II** με τίτλο: «**Το φως στη ζωή μας**» Συντονιστής: **Δρ. Δημήτριος Συβρίδης** (Καθηγητής Τμήμα Πληροφορικής Τηλεπικοινωνιών, Ε.Κ.Π.Α.) «Το φως και η φωτονική τεχνολογία: Από το μύθο και το φωτισμό στην αρχαιότητα, σε κάθε σχεδόν πτυχή της ανθρώπινης δραστηριότητας του παρόντος και του μέλλοντος.» **Δρ. Βιβή Τορνάρη** (Ερευνήτρια, Ομάδα Λείζερ στην Τέχνη, Ινστιτούτου Ηλεκτρονικής Δομής και Λείζερ, Ι.Τ.Ε.) «Η χρήση νανοφωτονικής λείζερ στην έρευνα για την προστασία και την διάσωση της πολιτιστικής κληρονομιάς: θεωρία, χρήσεις και μοντέρνες εφαρμογές» **Δρ. Κωνσταντίνος Μπάλας** (Αναπληρωτής καθηγητής, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών Πολυτεχνείο Κρήτης) «Βιοφωτονικές τεχνολογίες για έγκαιρη μη επεμβατική διάγνωση της νεοπλασίας» **Ώρα 12:45-13:00 Διάλειμμα Ώρα 13:00-14:00 Θεματική Ενότητα II** (συνεχίζεται) με τίτλο: «**Το φως στη ζωή μας**» Συντονιστής: **Ηρακλής Αβραμόπουλος** (Καθηγητής Ε.Κ.Π.Α.) **Δρ. Παναγιώτης Νάστος**, Καθηγητής Κλιματολογίας, Ε.Κ.Π.Α., Πρόεδρος της ΕΜΤΕ «Οταστική αντανάκλαση στην ατμόσφαιρα.» **Δρ. Γεώργιος Μούσδης** (Κύριος Ερευνητής, Ινστ. Θεωρητικής Φυσικής Χημείας, Ε.Ι.Ε.) «Οργανικοί φωτοδιόδοι εκπομπής (OLED): Το μέλλον στον φωτισμό και τις οθόνες» **Δρ. Παναγιώτης Δημητράκης** (Ερευνητής, Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. Δημόκριτος) «Φως στην νανοκλίμακα» **Ώρα 14:00-14:45 Κεντρική Ομιλία** Προσκεκλημένος Ομιλητής: **Dr. Alan J. A. Brown (Terabit Corp.)** «Οι προοπτικές της φωτονικής τεχνολογίας – επερχόμενες επιτυχίες»* **Ώρα 14:45-15:45 Θεματική Ενότητα III** με τίτλο: «**Αστρονομία / Αστροφυσική**» Συντονιστής: **Διονύσης Σιμόπουλος, Επίτιμος Διευθυντής, Νέο Ψηφιακό Πλανητάριο, Ι.Ε.** «Το Σύμπαν στα Διαφορετικά Μάτια» **Δρ. Βάλια Λύρατζη**, Διδάκτωρ Αστροφυσικής, ΕΚΠΑ. «Φως: ο αγγελιστής των μυστικών του Σύμπαντος».

***Ομιλία στα Αγγλικά, με ταυτόχρονη διερμηνεία στα Ελληνικά.**