

HUMAN REVOLUTION

European Researchers' Night

27 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2019 • 17:00 - 24:00 • ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΦΙΛΟΞΕΝΙΑ • ΛΕΥΚΩΣΙΑ

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ

ΙΔΡΥΜΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

Η εκδήλωση συγχρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα για Έρευνα και Καινοτομία Ορίζοντας 2020 της ΕΕ, στο πλαίσιο του Έργου Αρ. 818355

ΥΠΟ ΤΗΝ ΑΙΓΙΔΑ

ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ

Πέμπτη 26/09

10:00 – 13:30 Οργανωμένες επισκέψεις σχολείων (Δημοτικά)

10:00 – 13:30 Θεατρική Παράσταση «Ταξίδι στον Μπλε Κύκλο» (για σχολεία)

Παρασκευή 27/09

Πρωινό μέρος της Εκδήλωσης

10:00 – 13:30 Οργανωμένες επισκέψεις σχολείων (Γυμνάσια και Λύκεια)

10:00 – 11:00 Θεατρική Παράσταση «Ταξίδι στον Μπλε Κύκλο» (για σχολεία)

11:00 – 12:00 Ανοικτή συζήτηση: Η έρευνα ως επαγγελματική καριέρα

Απογευματινό μέρος της Εκδήλωσης

17:00 – 24:00 Διαδραστική Έκθεση

17:00 – 19:00 Live Link με το RADIO SFERA

17:00 – 19:30 Διαγωνισμός S-Factor & STEAME

18:00 – 19:30 Θεατρική Παράσταση «Ταξίδι στον Μπλε Κύκλο»

19:30 Τελετή Βραβεύσεων

- *Μουσικό δρώμενο με την Αυγή Χατζηπαύλου*
- *Απονομή Βραβείων από τον Έντιμο Υπουργό Οικονομικών κ. Χάρη Γεωργιάδη (ΦΟΙΤΩ, S-FACTOR, STEAME)*

21:30 – 22:30 Δεξίωση *("Meet and Greet" & MSCA Poster Exhibition)*

21:30 – 22:30 Live music 'Researchers Unplugged'

Βρες αναλυτικό χάρτη στο πίσω μέρος

A1 ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΓΩΝΙΑ

Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας

Κοπιάστε στην Ευρωπαϊκή Γωνιά για να ενημερωθείτε για την Ευρωπαϊκή Ένωση, καθώς και για τις πρωτοβουλίες της στον τομέα της έρευνας και να προμηθευτείτε πλούσιο ενημερωτικό υλικό. Γνωρίστε έργα του Προγράμματος Marie Skłodowska-Curie Actions και άλλα έργα του Προγράμματος ΟΡΙΖΟΝΤΑΣ 2020 /Η2020.

A2 ΑΣΘΕΝΟΦΟΡΟ

A3 ΕΠΙΔΕΙΞΗ ΜΕ DRONES

Κέντρο Αριστείας για Έρευνα και Καινοτομία «Κοίος», Πανεπιστήμιο Κύπρου

A4 ΑΓΩΝΙΣΤΙΚΗ FORMULA!

Πανεπιστήμιο Frederick

Αντώνιος Λόντος, Φώτης Μανελίδης, Αλέξανδρος Πολυκάρπου

Ελάτε να γνωρίσετε και, γιατί όχι, να δοκιμάσετε ένα αγωνιστικό αυτοκίνητο τύπου formula που έχει κατασκευάσει η ομάδα του Πανεπιστημίου Frederick. Οι φοιτητές σε συνεργασία με τους καθηγητές τους, κυπριακές εταιρείες, αλλά και άλλους συνεργάτες από την Κύπρο και το εξωτερικό, εργάζονται συστηματικά πάνω σε όλα τα μέρη του αυτοκινήτου και συνεχώς βρίσκουν νέες καινοτόμες λύσεις. Η ομάδα Frederick University Formula Racing Team έχει συμμετάσχει δύο φορές στον παγκόσμιο θεσμό «Formula Student Racing Competition» (2017 και 2018).

A5 ΕΞΥΠΝΑ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

ELETOYIA Photovoltaics & AMP Scientific LtD

Αλέξης Πιερίδης, Γιώργος Μάσσας, Χαράλαμπος Δημητρίου, Νίκος Τοφής, Γιάννης Τοφής

Η δραστηριότητα παρουσιάζει ένα πρωτοποριακό, έξυπνο σύστημα στήριξης φωτοβολταϊκών σε οικιακή οροφή το οποίο επιτρέπει την ιχνηλάτηση της τροχιάς του ήλιου και τη βελτίωση της απόδοσης του φωτοβολταϊκού συστήματος κατά 25%.

A6 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, ΚΟΥΛΤΟΥΡΑ & ΒΙΩΣΙΜΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ

Terra Cypria – the Cyprus Conservation Foundation

Ζωντανεύοντας τα ερπετά της Κύπρου

Σάββας Ζώτος (σε συνεργασία με το Ανοικτό Πανεπιστήμιο Κύπρου)

Ελάτε να γνωρίσετε τα πιο εντυπωσιακά ερπετά της Κύπρου. Ζωγραφίστε ένα 3D printed εκμαγείο του ζώου και πάρτε το μαζί σας ως ενθύμιο. Μέσω του κινητού σας τηλεφώνου κατεβάστε παρατηρήστε σκίτσα από διάφορα ερπετά της Κύπρου και στη συνέχεια, δώστε τους ζωή μέσω τεχνολογίας επαυξημένης πραγματικότητας (augmented reality).

Μουσείο βιοποικιλότητας

Σάββας Ζώτος (σε συνεργασία με το Ανοικτό Πανεπιστήμιο Κύπρου)

Μέσω μιας αυτοσχέδιας κατασκευής προβολής ολογραμμάτων – ολογραφική πυραμίδα (pseudo-holograms) – παρουσιάζεται το πρώτο Διαδραστικό Εικονικό Μουσείο Βιοποικιλότητας της Κύπρου. Οι επισκέπτες επιλέγοντας ένα ζώο μπορούν να παρατηρήσουν το ολόγραμμα και την κίνησή του στην ολογραφική πυραμίδα. Η οθόνη αφής επιτρέπει διάδραση με το ζώο και παρουσίαση συγκεκριμένων κινήσεων/μοτίβων συμπεριφοράς.

Κράτα τα μάτια σου ανοικτά!

Μαρία Ηλία (σε συνεργασία με το Ανοικτό Πανεπιστήμιο Κύπρου)

Μάθετε για την πρωτοβουλία CyROS που αφορά στην καταγραφή από τους πολίτες των άγριων ζώων που πεθαίνουν στο οδικό δίκτυο της Κύπρου. Παίξτε στο επι-δαπέδιο παιχνίδι και πληροφορηθείτε για τα χαρακτηριστικά των ζώων. Τα παιδιά σε ρόλο ζώων θα αποτελούν τα πιόνια του παιχνιδιού. Στόχος είναι να κατανοήσουν με παιγνιώδη και διαδραστικό τρόπο το πρόβλημα της μείωσης της βιοποικιλότητας και να ευαισθητοποιηθούν για τους θανάτους της άγριας ζωής στο οδικό δίκτυο.

Ζώντας σε έναν υγρότοπο!

Κωνσταντίνος Περικλέους

Οι επισκέπτες θα γνωρίσουν τα ζώα των υγρότοπων της Κύπρου και θα ενημερωθούν για τη σημασία των οικοσυστημάτων αυτών, αλλά και για τις προκλήσεις που αντιμετωπίζουν.

A6

Οι υγρότοποι υπό πίεση!

Κούλλα Μιχαήλ

Οι υγρότοποι, ένα από τα σημαντικότερα οικοσυστήματα, παρά την αξία τους στην υποστήριξη της βιοποικιλότητας, στην παροχή νερού, στην κατακράτηση νερού, στη δημιουργία αντιπλημμυρικής ασπίδας, στην παροχή τροφής, αλλά και στη μετρίαση του παγκόσμιου φαινομένου της κλιματικής αλλαγής, δέχονται αμέτρητες ανθρωπογενείς πιέσεις και απειλές. Μέσα από την προσομοίωση των διαφόρων τύπων υγροτόπων με τη χρήση μακέτας, οι επισκέπτες θα έχουν την ευκαιρία να εναλλάξουν διάφορους παράγοντες οι οποίοι θα μπορούσαν να επηρεάσουν έναν υγρότοπο και να παρατηρήσουν τις επιπτώσεις στο φυσικό αλλά και στο ανθρωπογενές περιβάλλον.

A7

ΓΝΩΡΙΖΟΝΤΑΣ ΤΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΣΑΣ

University of Central Lancashire Cyprus, ICLAIM & Aequitas

Νέβη Αγαπίου, Νάσια Χατζηγεωργίου, Ανδρέας Ανδρέου, Νάταλη Αλκιβιάδου, Δέσποινα Χριστοφή, Στέφανη Λόλε Σιάηλου

Ελάτε να μάθετε για τα δικαιώματά σας! Ο κάθε ένας από εμάς έχει αναφαίρετα ανθρώπινα δικαιώματα, δικαιώματα που επηρεάζονται από την ανάπτυξη της τεχνολογίας και δικαιώματα που αφορούν στην προστασία μας ως καταναλωτές. Εδώ, μπορείτε να μάθετε για όλα αυτά μέσω παιχνιδιών και δραστηριοτήτων. Ενημερωθείτε για τα δικαιώματα παιδιών, γυναικών, προσφύγων και μεταναστών, για την ισότητα φύλου και φαινόμενα όπως ο ρατσισμός και η ξενοφοβία. Ανακαλύψτε τις επιπτώσεις τεχνολογιών, όπως της μηχανής αναζήτησης της Google, της Alexa της Amazon και του συστήματος GPS στο iPhone της Apple. Γίνετε σωστοί καταναλωτές μέσω της πλήρους, έγκυρης ενημέρωσης σε σχέση με τα βασικά δικαιώματα στις συναλλαγές που διεξάγονται φυσικά (ή διαδικτυακά) στην Κύπρο ή σε οποιοδήποτε άλλο Κράτος Μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

H2020 project SHERPA GA: 786641

A8

CYBER-SECURITY

Πανεπιστήμιο Κύπρου, Τμήμα Πληροφορικής

Ηλίας Αθανασόπουλος, Μιχάλης Παπαευριπίδης, Βασιλική Παντελή, Ανδρέας Διονυσίου

Η ασφάλεια είναι ζωτικής σημασίας για κάθε λειτουργικό σύστημα και δίκτυο. Καθώς τα συστήματα γίνονται πιο ισχυρά και, σε πολλές περιπτώσεις, πιο σύνθετα, οι προηγμένες επιθέσεις στον κυβερνοχώρο θέτουν και νέες απειλές. Τα συστήματα υπολογιστών βοηθούν τις βασικές λειτουργίες των νοσοκομείων, των ενεργειακών κέντρων, της εφοδιαστικής αλυσίδας και των επικοινωνιών και η υποβάθμιση αυτών των συστημάτων μπορεί να έχει σοβαρές συνέπειες για όλους. Παρά την εξέλιξη των συστημάτων πληροφορικής, οι σημερινές υπηρεσίες ασφαλείας δυσκολεύονται να σταματήσουν τις προηγμένες επιθέσεις στον κυβερνοχώρο. Ελάτε στο Περίπτερο αυτό για να μάθετε όλες τις λεπτομέρειες για το θέμα της κυβερνο-ασφάλειας!

H2020 I-REACT, GA: 700256

H2020 CyberSec4Europe, GA: 830929

A9

ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Πανεπιστήμιο Κύπρου, SEIT Lab

Γιώργος Παπαδόπουλος, Χρίστος Μεττούρης

Πώς θα μπορούσατε να εξοικονομήσετε ενέργεια στο σπίτι σας; Χρησιμοποιείστε το avatar σας για να κινηθείτε σε ένα τρισδιάστατο εικονικό περιβάλλον και ανακαλύψτε τα ενεργειακά προβλήματα στο εικονικό σπίτι σας!

A10 ΔΙΑΠΟΛΙΤΙΣΜΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΘΕΜΑΤΑ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΥΛΤΟΥΡΑΣ

Ευρωπαϊκό Πανεπιστήμιο Κύπρου

Μαρία Προδρόμου, Γιάγκος Λαβρανός, Μάμας Ιωάννης

Ελάτε στο βιωματικό εργαστήριο προσομοίωσης και υποδυθείτε ρόλο επισκέπτη – ασθενή σε ένα περιβάλλον με άλλη κουλτούρα, ήθη, έθιμα και πολιτισμό. Έτσι, θα αντιληφθείτε τις δυσκολίες και εμπόδια που αφορούν στην επικοινωνία, τόσο σε επίπεδο πολιτισμικό όσο και σε επίπεδο υπηρεσιών και εξυπηρέτησης, την έκφραση άποψής τους και τις σκέψεις και προβληματισμούς που αναδύονται όταν ένας ξένος πρέπει να εξυπηρετηθεί υπό την ιδιότητα του ασθενή σε μια άλλη χώρα και κουλτούρα.

A11 Ο ΤΡΟΧΟΣ ΤΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ & THALES FOUNDATION

Γρηγόρης Μακρίδης, Άντρη Χαραλάμπους, Λαμπρή Μακρίδη

Γυρίστε τον τροχό, δοκιμάστε τις γνώσεις σας στις Θετικές Επιστήμες και κερδίστε αναμνηστικά δωράκια!

A12 i3 – ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΓΙΑ ΙΔΕΕΣ, ΕΦΕΥΡΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΕΣ

CIIM - Cyprus International Institute of Management

Τάκης Στυλιανίδης

Το i3 μοντέλο (Ideas, Inventions, Innovation – i3) αποτελεί ένα καινοτόμο εργαλείο και μια αναγνωρίσιμη μέθοδο για την προώθηση δημιουργικής, καινοτόμου και στοχευμένης επιχειρηματικής γνώσης για αποφοίτους και νέους επιχειρηματίες. Το μοντέλο θα λειτουργήσει ως σηματοδότης για έξυπνη και αειφόρο ανάπτυξη για πέντε τομείς δράσης: Περιβάλλον, Ενέργεια, Τρόπος Ζωής, Τεχνολογία και Πληροφορική. Παίξτε το ρόλο του «επίδοξου επιχειρηματία» και δημιουργήστε το επιχειρηματικό μοντέλο της δικής σας νεοφυούς επιχείρησης. Τα παιδιά μπορούν να συμμετάσχουν σε ένα μονόλεπτο κουίζ καινοτομίας.

A13 ΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ & ΕΙΚΟΝΙΚΗ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ

Silversky3D VRT Ltd

Μάριος Αβρααμίδης, Κλεάνθης Νεοκλέους, Αλέξανδρος Ανδρέου, Αδάμος Παπαντωνίου, Χρίστος Γκούμας

Η δραστηριότητα παρουσιάζει διάφορες εφαρμογές εικονικής πραγματικότητας για την αξιολόγηση και εξάσκηση των γνωστικών μηχανισμών της προσοχής, της αντίληψης και της μνήμης. Οι εφαρμογές αυτές μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τη βελτίωση της επίδοσης σε διάφορα επιστημονικά και επαγγελματικά πεδία, πχ. εκπαίδευση, αθλητισμός κ.λπ.

A14 ΤΟ ΒΟΡΕΙΟ ΣΕΛΑΣ!

Πανεπιστήμιο Frederick

Χάρης Χαραλάμπους, Χριστίνα Οικονόμου

Γνωρίστε πως επηρεάζει το βόρειο Σέλας το διαστημικό καιρό μέσω μιας επίδειξης προσομοίωσης του Πολικού Φωτός και του ηλιακού ανέμου με τη χρήση της συσκευής "PLANETERRELLA".

H2020-COMPET-2017 Warning and Mitigation Technologies for Travelling Ionospheric Disturbances Effects (TechTIDE), GA: 776011

A15 ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ

Σπίτι της Επιστήμης

Γιώργος Γαβριήλ, Παναγιώτης Γαβριήλ, Γιώργος Κελίρης

Ελάτε να μάθετε για την επιστήμη της Αστρονομίας. Δοκιμάστε τις γνώσεις σας σε ένα διαδραστικό παιγνίδι γνώσεων και δείτε φωτογραφικό υλικό διαφόρων αστρονομικών σωμάτων και φαινομένων που αποτυπώθηκαν μέσω τηλεσκοπίων.

Α16 ΕΝΑ ΑΝΘΡΩΠΟΜΟΡΦΟ ΟΜΟΙΩΜΑ ΣΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΤΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ

Πανεπιστήμιο Frederick

Γιάννης Παρπόττας, Αναστασία Χατζηκωνσταντή, Σωτήρης Παναγή, Βασίλης Μεταξάς

Πώς μπορεί ένα ανθρωπόμορφο ομοίωμα με θωρακικές κινήσεις να συμβάλει στη βελτιστοποίηση διαγνώσεων στην ιατρική; Με την προβολή βίντεο αλλά και την παρουσίαση του ομοιώματος στον εκθεσιακό χώρο, το ευρύ κοινό θα κατανοήσει τη συμβολή της φυσικής και των διάφορων κλάδων της μηχανολογίας στην κατασκευή του ομοιώματος, αλλά και των εφαρμογών του στις επιστήμες ζωής.

Α17 ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Πανεπιστήμιο Κύπρου, Τμήμα Πληροφορικής - Εργαστήριο SEIT & Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών - Εργαστήριο NETSYSCI

Γεωργία Καπιτσάκη, Πασχάλης Μπέης, Μιχάλης Σιριβιανός, Αντώνης Παπασάββα, Πέτρος Παπαγιάννης, Κωνσταντίνος Παπαδάμου

Ελάτε στο Περίπτερό μας να μάθετε για τα εξελιγμένα εργαλεία γονικού ελέγχου για την προστασία παιδιών σε κοινωνικά δίκτυα όπως είναι το ENCASE (Enhancing Secure and PrivAcy στο κοινωνικό wEb) και τις τρεις υπηρεσίες που σχηματίζουν ένα αποτελεσματικό προστατευτικό δίχτυ ενάντια στον ηλεκτρονικό εκφοβισμό, τη σεξουαλική παραπλάνηση και την ψεύτικη δραστηριότητα. Δείτε, ως κηδεμόνες, πως μπορείτε να ενημερώνεστε μέσω της «Γονικής Κονσόλας» για οποιαδήποτε ύποπτη συμπεριφορά που σχετίζεται με τη διαδικτυακή δραστηριότητα των παιδιών σας. Οι νέοι επισκέπτες μπορούν να παίξουν ένα διαδικτυακό παιχνίδι που στοχεύει να γνωρίσουν τους κινδύνους του διαδικτύου και τι πρέπει να προσέχουν κατά τη διάρκεια της περιήγησής τους.

H2020 MSCA RISE 'ENCASE', GA 691025

Α18 ΓΝΩΡΙΣΕ ΤΟ ΕΔΑΦΟΣ ΣΟΥ

Φίλοι της Γης Κύπρου

Ευφροσύνη Αντωνίου

Μάθετε, μέσα από πειράματα, για τις φυσικοχημικές ιδιότητες του εδάφους και πως αυτές επηρεάζουν την επιλογή διαφορετικών ειδών για καλλιέργεια. Το κοινό θα αντιληφθεί πως με πολύ απλά πειράματα και με βασική γνώση χημικών μεθόδων μπορεί να διαπιστώσει εάν το έδαφος που έχει στο χωράφι, τον κήπο ή το μπαλκόνι του είναι όξινο ή αλκαλικό. Επίσης, ενημερωθείτε για τη ρύπανση που προκαλούν τα πλαστικά στις θάλασσες και το περιβάλλον μας.

Α19 ΓΕΩΡΓΙΑ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

Ινστιτούτο Γεωργικών Ερευνών

Μιχάλης Ομήρου, Διονυσία Φασούλα, Ιωάννης Ιωαννίδης, Παναγιώτης Ντάλιας, Θεοδώρα Καπαρή, Γιώργος Αδαμίδης, Ανδρέας Στυλιανού, Δαμιανός Νεοκλέους, Βασίλης Βασιλείου, Μαριάνθη Γιαννακοπούλου

Γνωρίστε τις ερευνητικές δραστηριότητες του Ινστιτούτου Γεωργικών Ερευνών (ΙΓΕ) μέσα από την εμπλοκή του σε ερευνητικά έργα του Ορίζοντα 2020 και του ΙδΕΚ που αφορούν (α) στη συλλογή, αποθήκευση και μελέτη του μικροβιώματος των εδαφών της Κύπρου, (β) στην ενίσχυση της βιοποικιλότητας στην αγροδιατροφική αλυσίδα, (γ) στα μικροφυτά in vitro και (δ) στις εφαρμογές IoT στη γεωργία.

H2020 DIVERSIFOOD, GA: 633571

H2020 IoF2020, GA: 731884

A20 ΤΕΛΕΤΗ ΑΠΟΝΟΜΗΣ ΒΡΑΒΕΙΩΝ

Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας

Έναρξη Τελετής με μουσικό δρώμενο από την Αυγή Χατζηπαύλου.

ΑΠΟΝΟΜΕΣ ΒΡΑΒΕΙΩΝ

- Απονομή βραβείων για τους Διαγωνισμούς «Φοιτητές στην Έρευνα – ΦΟΙΤΩ», S-FACTOR και STEAME.

A21 Researchers Unplugged! Unplugged live sessions

Μουσικό πρόγραμμα unplugged (με τη χρήση βασικών μουσικών οργάνων και φωνής χωρίς τη χρήση ενισχυτών) από ταλαντούχους ερευνητές και ερευνήτριες!

A22 ΔΕΞΙΩΣΗ - Meet & Greet

Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας

Meet & Greet με τους ερευνητές στον εξωτερικό χώρο. Έκθεση πόστερ από τους Marie Skłodowska-Curie (MSCA) Fellows.

A23 ΚΥΝΗΓΙ ΘΗΣΑΥΡΟΥ

Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας

Παιδιά ηλικίας 8-15 ετών, ελάτε να απολαύσουμε ένα διασκεδαστικό κυνήγι θησαυρού με θέμα την Έρευνα και την Επιστήμη. Εντοπίστε έναν / μία Marie Skłodowska-Curie (MSCA) Υπότροφο και βρείτε το μυστικό θησαυρό που κρύβει. Δώρα – έκπληξη θα δοθούν στις ομάδες που θα καταφέρουν πρώτες να βρουν τους θησαυρούς!

Ώρες Έναρξης: Πέμπτη 26/9, 11:00 & Παρασκευή 27/9, 19:00

A24 ΠΑΓΩΤΟ… ΣΤΟ ΛΕΠΤΟ!

Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου, Τμήμα Γεωπονικών Επιστημών, Βιοτεχνολογίας και Επιστήμης Τροφίμων

Φώτης Παπαδήμας, Μαρία Ασπρή, Παναγιώτης Μουσικός, Λίνα Κοτσάκη

Το παγωτό με υγρό άζωτο έχει λεία, κρεμώδη υφή και παρασκευάζεται γρήγορα, αφού κρυώνει αμέσως, έτοιμο για να το δοκιμάσει κάποιος. Το υγρό άζωτο είναι η υγρή μορφή του αερίου αζώτου, με σημείο βρασμού τους -196°C και έχει την ικανότητα να προκαλεί ταχύτατη ψύξη, ενώ παράλληλα είναι άοσμο, άχρωμο, άγευστο και μη τοξικό. Ελάτε στο περίπτερό μας να δοκιμάστε παγωτό… στο λεπτό!

A25 ΡΟΜΠΟΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ENGINO ΓΙΑ ΠΑΙΔΙΑ

ENGINO.NET LTD

Αναστάσιος Γεωργίου, Γιώργος Κελίρης, Μαρία Ευαγγέλου και Ξένια Γιαννακού

Οι επισκέπτες θα έχουν την ευκαιρία να δουν καινοτόμες πειραματικές δραστηριότητες και να συμμετάσχουν σε πρακτική μάθηση, χρησιμοποιώντας τον ρομποτικό ελεγκτή ENGINO®. Συγκεκριμένα, θα διεξάγονται 4 διαφορετικά εργαστήρια STEM και ρομποτικής που απευθύνονται σε παιδιά από 4 μέχρι και 18 ετών. Οι ρομποτικοί ελεγκτές είναι ειδικά σχεδιασμένοι για μαθητές διαφορετικών επιπέδων και στις θύρες του μπορούν να συνδεθούν με αισθητήρα αφής, υπέρυθρων, υπερήχων, κίνησης και χρώματος, καθώς και με κινητήρες συνεχούς ρεύματος και κινητήρα Servo!

Ο προγραμματισμός των ρομπότ γίνεται με το λογισμικό KEIROTM και παρέχει ένα φιλικό στη χρήση περιβάλλον με έγχρωμα και ευδιάκριτα εικονίδια βασισμένα στο Scratch. Το πρόγραμμα μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε συσκευές Android και iOs, σε υπολογιστές Mac, Windows και Linux!

A26 ΤΙ ΜΟΥΣΙΚΗ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΠΑΙΞΕΙ Η ΑΣΤΡΑΠΗ;

Πανεπιστήμιο Κύπρου

Ορέστης Γεωργίου

Έχετε κουραστεί από τα ηχεία που παράγουν μόνο ήχους; Ίσως τα ηχητικά φώτα απενεργοποίησης δεν επαρκούν για να σας εντυπωσιάσουν; Τι λέτε για ένα ηχείο πλάσματος; Τα ηχεία πλάσματος είναι συσκευές που παράγουν ηλεκτρικό τόξο υψηλής τάσης (ακριβώς όπως η αστραπή) που λάμπει με μωβ φως και παίζει μουσική! Χωρίς ηχεία ή κινούμενα μέρη! Ακούγεται πολύ καλό για να είναι αληθινό; Λοιπόν, κάνετε λάθος, το τόξο υψηλής τάσης πραγματικά «τραγουδάει» δονώντας στον αέρα γύρω του. Φυσικά, θα πρέπει να δώσετε στη συσκευή μουσικό ήχο για να λειτουργήσει. Ελάτε στο περίπτερό μας για να παίξετε με ηχεία πλάσματος και να μάθετε για τον Nikolai Tesla, τον άνθρωπο, τον Σέρβο πρωτοπόρο, ο οποίος εφηύρε τους κινητήρες επαγωγής εναλλασσόμενου ρεύματος και τις ασύρματες τηλεπικοινωνίες.

**** Υπότροφος H2020 Marie Skłodowska-Curie IF project NEWSENs, GA: 787180***

A27 ΕΞΥΠΝΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΕΥΦΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΡΙΣΙΜΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

Πανεπιστήμιο Κύπρου, Κέντρο Αριστείας για Έρευνα και Καινοτομία «Κοίος»

Ερευνητές του Κοίος

Έχετε την περιέργεια να μάθετε πώς σχετίζεται η επιστήμη με την τεχνολογία και πώς τα ευφυή συστήματα και δίκτυα επηρεάζουν την καθημερινότητά μας; Νέοι ερευνητές από το Κέντρο Αριστείας για Έρευνα και Καινοτομία «Κοίος» θα δίνουν απαντήσεις στο κοινό για το ρόλο του ερευνητή στη σημερινή κοινωνία και θα εξηγούν πως η χρήση καινοτόμων τεχνολογιών βοηθά στο να γίνονται τα συστήματα κρίσιμων υποδομών πιο ευφυή. Επισκεφθείτε μας για να παίξετε διαδραστικά παιχνίδια σχετικά με ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, με δίκτυα υδάτινων πόρων και μεταφορών. Ελάτε να δείτε τα drones να αναγνωρίζουν άτομα και αντικείμενα σε πραγματικό χρόνο και να ελέγξετε το ρομποτικό βραχίονα, ο οποίος διαβάζει βιοϊατρικά σήματα από το χέρι του ασθενούς και υποστηρίζει ανθρώπινες κινήσεις!

Στον εξωτερικό χώρο οι επισκέπτες θα μπορούν να δοκιμάσουν τη δεξιότητά τους στη χρήση ενός drone!

H2020-WIDESPREAD -Teaming Phase 2, GA 739551

A28 LIVE LINK με το ραδιοφωνικό σταθμό SFERA

Ο ραδιοφωνικός σταθμός SFERA με την Μαρία Ονησιφόρου και τον Μέμνωνα Σωτηρέλλη θα βρίσκεται στη Βραδιά του Ερευνητή για να μεταδώσει τον παλμό της έρευνας.

Απολαύστε τους! Ώρες 17:00 - 19:00.

A29 DJ

Ο διάσημος DJ C^2 ταξιδεύει τους επισκέπτες της Βραδιάς του Ερευνητή στον κόσμο της ροκ (και όχι μόνο) μουσικής!

A30 ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΤΕ ΤΗ ΒΡΑΔΙΑ - ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΚΑΛΥΤΕΡΟΥ ΠΕΡΙΠΤΕΡΟΥ

Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας

Αξιολογήστε την εκδήλωση και επιλέξτε την καλύτερη Δραστηριότητα - Περίπτερο της Βραδιάς για να πάρετε ένα δώρο έκπληξη και να μπείτε στην κλήρωση για να διεκδικήσετε ένα δώρο τελευταίας τεχνολογίας!

A31 ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΕΙΟ ΙΔΡΥΜΑ

Κατά τη διάρκεια της κεντρικής εκδήλωσης θα διεξαχθεί δειγματοληψία για εγγραφή νέων εθελοντών δοτών μυελού των οστών με στοματικό επίχρισμα.

Απαραίτητη προϋπόθεση είναι να είστε ηλικίας 18-45 χωρίς κάποιο σοβαρό ιατρικό πρόβλημα.

27/09/2019 από τις 17:00

B1 Η ΚΥΠΡΟΣ ΚΑΙ ΟΙ ΓΛΩΣΣΕΣ ΤΗΣ

Πανεπιστήμιο Κύπρου, Cyprus Acquisition Team - Τμήμα Αγγλικών Σπουδών

Κλεάνθης Κ. Γκρώμαν, Ναταλία Παύλου, Κωνσταντίνα Φωτίου, Δημήτρης Καραγιάννης, Βασιλική Ερωτοκρίτου, Μαρία Τενίζη, Αντρέας Πίγκουρας, Κωνσταντίνος Συμεωνίδης, Ειρήνη Ζερβουδάκη

Θεωρούνται τα Κυπριακά γλώσσα της Κύπρου; Ποια πρέπει να θεωρείται η πρώτη γλώσσα; Ποιον ονομάζουμε δίγλωσσο; Επηρεάζει η διγλωσσία τη γλωσσική ανάπτυξη του παιδιού; Το κοινό θα έχει την ευκαιρία να μάθει για τα αποτελέσματα πολλών ερευνών και να δει εικόνες και βίντεο από υπάρχουσα δουλειά της ομάδας και να συμμετάσχει σε έρευνες με σκοπό την προώθηση της γλωσσολογικής έρευνας στην Κύπρο.

B2 #deneinaisxoleio

Πολιτιστικό Ίδρυμα Τράπεζας Κύπρου

Όταν το χώμα παίρνει μορφή και σχήμα

Σουζάνα Πετρή

Στόχος της δραστηριότητας είναι να έρθουν τα παιδιά σε επαφή με την τέχνη της Αρχαίας Κεραμικής και την εξέλιξή της στην Κύπρο. Είναι σημαντικό τα παιδιά να μπορούν να αντιληφθούν τις πρώτες ύλες παραγωγής του πηλού, καθώς και τα αρχικά στάδια δημιουργίας του. Τα παιδιά θα μάθουν τους φυσικούς πόρους που μπορούσαν να αξιοποιήσουν οι άνθρωποι, ούτως ώστε να μπορέσουν να δημιουργήσουν τον πηλό. Παράλληλα, θα παρακολουθήσουν πως προστίθεται το χρώμα πάνω στον πηλό με τη χρήση φυσικών πετρωμάτων και τη διαδικασία δημιουργίας τους.

World Voice

Μαρία Κραμβή

Η δραστηριότητα στοχεύει να φέρει τη μουσική κοντά στα παιδιά μαθαίνοντάς τους μελωδίες και ρυθμούς από διάφορα μέρη του κόσμου. Τα παιδιά θα μάθουν για το κυπριακό τραγούδι και τους κυπριακούς ρυθμούς μέσω ειδικά διαμορφωμένων δραστηριοτήτων και θα έρθουν σε επαφή με αυτόν τον τρόπο με την κουλτούρα και την παράδοση της χώρας μας.

Βοτανικά χρώματα και αρώματα B2

Ευαγόρια Δαπόλα

Στη δραστηριότητα αυτή τα παιδιά μαθαίνουν για το έργο της Elektra Megaw και πειραματίζονται με τις φόρμες που σχεδίαζε, με τεχνικές συλλογής βοτάνων, αλλά και με φυσικές βαφές και τεχνικές κλωστοϋφαντουργίας. Θα μάθουν για την τεχνική κλωστοϋφαντουργίας της βαφής δέσμης χρησιμοποιώντας φυσικές βαφές που προέρχονται από τοπικά και ξένα φυτά, φύκια και ατμό. Θα μάθουν ακόμη για τη θεωρία της βοτανολογίας. Σκοπός είναι να εφαρμόσουν τις γνώσεις που θα λάβουν στο δικό τους κομμάτι από ύφασμα.

Η ΜΑΧΗ ΤΩΝ ΟΣΤΩΝ! B3

Ευρωπαϊκό Πανεπιστήμιο Κύπρου, Κέντρο Πρώτης Αγωγής και Εκπαίδευσης

Μαριάννα Ευσταθιάδου, Χρυστάλλα Παπαδημήτρη – Καχριμάνη

Ποιο είναι το αρχαιότερο puzzle στον κόσμο σύμφωνα με τα αρχαία συγγράμματα, τι σχέση έχει με τον Αρχιμήδη και από που βγαίνει το όνομά του; Μικροί και μεγάλοι θα έχουν την ευκαιρία να γνωρίσουν το STOMACHION ή αλλιώς OSTOMACHION (από τις ελληνικές λέξεις οστό+μάχη), ένα puzzle σαν κανένα άλλο, που συνδέεται με τον αρχαίο Αρχιμήδη και θεωρείται το αρχαιότερο στον κόσμο. Σαν τους αρχαίους, οι συμμετέχοντες θα 'παλέψουν' για να φτιάξουν γεωμετρικές φιγούρες. Και όχι μόνο! Μέσα από διασκεδαστικές, διαδραστικές και δημιουργικές δραστηριότητες θα πειραματιστούν, θα επιλύσουν μαθηματικά προβλήματα και γρίφους και θα δημιουργήσουν εικαστικές συνθέσεις ανακαλύπτοντας έτσι την όμορφη πλευρά των μαθηματικών.

B4 STEAM ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΜΕ ΠΥΡΓΟΥΣ!

Ευρωπαϊκό Πανεπιστήμιο Κύπρου, Εκπαιδευτικός Όμιλος

Μαριάννα Ευσταθιάδου, Χρυστάλλα Παπαδημήτρη – Καχριμάνη

Μέσα από πειραματισμό με ποικιλία υλικών παιδιά και μεγάλοι θα έχουν την ευκαιρία για μια διεπιστημονική δραστηριότητα που εμπλέκει με τον πιο διασκεδαστικό και δημιουργικό τρόπο μαθηματικά, φυσική, τέχνη και μηχανική. Πώς θα φτιάξω ένα γερό πύργο; Ποιος είναι ο πιο εύκολος τρόπος να κάνω υπολογισμούς για το πόσα αντικείμενα χρησιμοποίησα; Ποιος είναι ο καλύτερος τρόπος να τον κατεδαφίσω; Πώς θα πέσει;

B5 HARD FUN! HARD LEARNING!' ΜΑΘΑΙΝΩ ΠΑΙΖΟΝΤΑΣ STEM

Κέντρο Δημιουργικής Μάθησης και Παιχνιδιού για Παιδιά Cyprus-Clap3c

Άντρεα Ηλιάδου

Παιδιά, μεγάλοι και οικογένειες ελάτε να παίξουμε δημιουργικά παιχνίδια από τον κόσμο των Μαθηματικών, των Φυσικών Επιστημών και της Μηχανικής τα οποία θα σας επιτρέψουν να αναπτύξετε δεξιότητες, επιστημονικό συλλογισμό και μαθηματική σκέψη! Πειραματιστείτε, λύστε προβλήματα και γρίφους και διερευνήστε τις γνώσεις και τις δεξιότητές σας μέσα από δοκιμασίες που απαιτούν σκέψη και στρατηγική, προσφέρουν διασκέδαση και πνευματική ικανοποίηση και περιλαμβάνουν παιγνιώδεις και δημιουργικές διαδικασίες μάθησης.

B6 ΜΙΚΡΟΙ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΙ ΣΕ ΔΡΑΣΗ: ΣΧΕΔΙΑΖΟΝΤΑΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΜΕ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ

Ευρωπαϊκό Πανεπιστήμιο Κύπρου

Λουκάς Λουκά, Θέα Σκουλιά

Θα μπορούσατε να κατασκευάσετε ένα blender, ένα αυτοκινητάκι, ένα πιστολάκι μαλλιών, μία ηλεκτρική σκούπα και ένα ανεμιστήρα με τα ίδια 11 υλικά; Η δραστηριότητα αυτή αφορά στο σχεδιασμό και την κατασκευή ενός πρωτότυπου καινοτόμου προϊόντος χρησιμοποιώντας ανακυκλώσιμα υλικά και συμβάλει στην ανάπτυξη δεξιοτήτων καινοτομίας και επιχειρηματικής σκέψης.

B7 ΤΑ ΜΥΣΤΙΚΑ ΕΝΟΣ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΣΚΕΛΕΤΟΥ

Τμήμα Αρχαιοτήτων

Έλενα Στυλιανού, Δήμητρα Αριστοτέλους, Κατερίνα Παπανικολάου, Μέλπια Χατζηνικολή, Μαρία Βραχνού

Μέσω της ανασκαφής ενός «ανθρώπινου» σκελετού τα παιδιά θα έχουν την ευκαιρία να μελετήσουν τη δομή του ανθρώπινου σώματος και να ταυτοποιήσουν τα οστά που ανακάλυψαν. Ταυτόχρονα, θα πληροφορούνται τι στοιχεία μπορούμε να μάθουμε για τον άνθρωπο από τα οστά που ανακάλυψαν.

Β8 ΤΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΤΗΣ ΦΥΣΗΣ

Πανεπιστήμιο Frederick - Το Σχολείο της Φύσης

Νικολέττα Χριστοδούλου, Χρυσάνθη Κάτζη και τέσσερις φοιτήτριες/φοιτητές

Εξερευνήστε τις δυνατότητες ανακυκλώσιμων υλικών και μετατρέψτε τα σε γρασιδοκέφαλους και αυτοποτιζόμενες γλάστρες μαζί με το «Σχολείο της Φύσης»!

Β9 ΤΑΞΙΔΙ ΣΤΟΝ ΜΠΛΕ ΚΥΚΛΟ

Πανεπιστήμιο Κύπρου, Διεθνές Ερευνητικό Κέντρο Νερού, Νηρέας & Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας

Μια μοναδική παρουσίαση βιβλίου αφιερωμένη στο πολυτιμότερο αγαθό, το νερό. Οι ηθοποιοί θα σας ταξιδέψουν μέσα από τους κεντρικούς ήρωες του βιβλίου. Μέσα από τη θεατρική παράσταση οι θεατές θα γνωρίσουν τη μαγική αυτή ουσία. Η θεατρική παράσταση έχει ως στόχο την περιβαλλοντική ευαισθητοποίηση των παιδιών για την προστασία του νερού. Θα προβάλει απλούς τρόπους με τους οποίους τα παιδιά μπορούν να συμβάλουν στην ορθολογική χρήση του νερού στην καθημερινή ζωή και στη μείωση της ρύπανσής του. Η παράσταση βασίζεται στο βιβλίο των Αντώνη Παπαθεοδούλου, Ίριδας Σαμαρτζή και Δέσπως Φάττα-Κάσινου «Το Μυστικό Βιβλίο του Μπλε Κύκλου» (Εκδόσεις Παπαδόπουλος), το οποίο απέσπασε το πρώτο βραβείο στα Public Awards 2019 Ελλάδος στην κατηγορία Ελληνική Παιδική Λογοτεχνία.

Σκηνοθεσία: *Θανάσης Δρακόπουλος*
Θεατρική προσαρμογή: *Γιαννούλα Κλεάνθους*
Σκηνογραφία: *Σόσε Εσκιτζιάν*
Χορογραφία: *Μαρία Ζαχαρίου-Καραπίττα*
Ηθοποιοί: *Θανάσης Δρακόπουλος, Χριστιάνα Λάρκου, Κώστας Καντζηλιέρης, Χρίστος Τουμάζου, Κριστιάνα Γεωργίου, Μιχάλης Χρίστου*
Χορεύουν: *Στάλω Ζαχαρίου, Λουίζα Φίλιππου, Χριστίνα Ανδρέου, Μάριος Χατζηαντώνης, Αντρέας Αλεξάνδρου*
Παραγωγή: *Διεθνές Ερευνητικό Κέντρο Νερού Νηρέας του Πανεπιστημίου Κύπρου και Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας*
Γενικός Συντονισμός Παραγωγής: *Ειρήνη Μιχαήλ-Κορδάτου*

Η είσοδος θα είναι ελεύθερη, απαιτείται προηγούμενη κράτηση.
Παραστάσεις - Πέμπτη 26/09/2019: 1η 10:00, 2η: 11:30
& Παρασκευή 27/09/2019: 1η 10:00, 2η: 18:00, 3η: 19:30

Γ1 ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ ΚΑΙ ΥΔΑΤΙΝΟΙ ΠΟΡΟΙ

Ινστιτούτο Κύπρου, Energy, Environment and Water Research Center (EEWRC)

Adriana Bruggeman, Δημήτριος Κατσούρας, Κρυσταλλία Δρυστέλλα, Χρίστος Ζουμίδης, Ηλίας Γιαννάκης, Hakan Djuma, Μαρίνος Ηλιάδης, Μελπομένη Σιακού, Ιωάννης Σοφοκλέους

Το νερό είναι βασικό συστατικό ύπαρξης για τον άνθρωπο, τη βλάστηση και τα οικοσυστήματα και καθορίζει σε μεγάλο βαθμό τη διαμόρφωση του τοπίου. Μέσα από πειράματα, βιωματικές δραστηριότητες και παιχνίδια θα μάθετε για την επίδραση διαφορετικών πρακτικών διαχείρισης της γης, στη ροή του νερού και στη διάβρωση του εδάφους, το φαινόμενο της κλιματικής αλλαγής και τις επιπτώσεις του στο οικοσύστημα και τους υδάτινους πόρους. Πλοηγηθείτε μέσω της Διαδικτυακής Υπηρεσίας Περιβαλλοντικών Κινδύνων στις πλημμύρες, επισκεφτείτε χάρτες πλημμυρικού κινδύνου βλέποντας το σήμερα και το αύριο των περιοχών που σας ενδιαφέρουν και φτιάξτε το δικό σας προσωπικό χάρτη επιβίωσης σε ώρα φυσικής καταστροφής.

Γ2 ΕΞΕΡΕΥΝΩΝΤΑΣ ΤΗ ΘΑΛΑΣΣΑ

Πανεπιστήμιο Κύπρου, Ωκεανογραφικό Κέντρο

Γιάννα Σαμουήλ, Μόνικα Δημητρίου, Παύλος Δίπλαρος, Γρηγόρης Κονναρής, Σταύρος Στυλιανού, Γεώργιος Φυττής

Εξερευνήστε τη θαλάσσια ζωή που συναντάμε στις παράλιες περιοχές της Κύπρου. Χρησιμοποιώντας στερεο-μικροσκόπιο, δείτε σε μεγέθυνση δεκάδες θαλάσσιους μικρούς ζωικούς οργανισμούς, οι οποίοι αποτελούν τη βασική τροφή ψαριών, μεδουσών, ακόμη και μερικών φαλαινών. Ελάτε να μάθετε για τα θαλάσσια προστατευόμενα είδη και τα προβλήματα που αντιμετωπίζουν στη θάλασσα. Μέσα από διάφορες δραστηριότητες και εκπαιδευτικά παιχνίδια, γνωρίστε τις θαλάσσιες χελώνες και μάθετε τον κύκλο ζωής τους, τη διατροφή τους όπως και τους κινδύνους που αντιμετωπίζουν σε στεριά και θάλασσα. Ενημερωθείτε για απλές πρακτικές προστασίας των θαλασσίων ειδών και του περιβάλλοντος. Ελάτε να σας βοηθήσουμε να αναπτύξετε περιβαλλοντική συνείδηση και να αποκτήσετε τις απαραίτητες γνώσεις για το θαυμαστό κόσμο της θάλασσας, ώστε να συμβάλετε στην προστασία και διατήρηση της φυσικής μας κληρονομιάς.

Γ3 ΑΠΕΙΛΟΥΜΕΝΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΚΑΙ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑ

Ινστιτούτο Κύπρου

Dante Abate, Mia Trentin, Ανδριάνα Νικολαΐδου, Valentina Vassallo, Θανάσης Κουτούπας

Μέσα από διαφορετικές δραστηριότητες οι επισκέπτες θα έχουν την ευκαιρία να εξερευνήσουν εικονικά βυζαντινές εκκλησίες, να ασχοληθούν με την ανασύνθεση κατακερματισμένων αντικειμένων, ιδιαίτερα τοιχογραφιών, οι οποίες επαναπατρίστηκαν πρόσφατα στην Κύπρο χάρη στις προσπάθειες διαφόρων εθνικών αρχών. Στόχος είναι να ενημερωθούν οι επισκέπτες για τους κινδύνους στους οποίους εκτίθεται συνεχώς η κυπριακή κληρονομιά, ειδικά στην κατεχόμενη περιοχή της χώρας.

Γ4 ΜΗΠΩΣ ΕΚΚΟΛΑΠΤΕΤΕ ΤΑ ΚΟΥΝΟΥΠΙΑ ΠΟΥ ΣΑΣ ΕΝΟΧΛΟΥΝ;

Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου – Ερευνητική Ομάδα Οικοτοξικολογίας

Μάρλεν Βάσκες, Κατερίνα Δράκου, Θεσσαλία Νικολάου και Μαρία Χριστοδούλου

Τα κουνούπια συχνά αναφέρονται ως ο πιο επικίνδυνος γνωστός βιολογικός εχθρός, λόγω της δυνατότητάς τους να δρουν ως διαβιβαστές πολλών ιών και παρασίτων. Παράλληλα όμως αποτελούν απαραίτητο συνδετικό κρίκο σε τροφικές αλυσίδες υδάτινων και χερσαίων οικοσυστημάτων, καθότι αποτελούν τροφή για ψάρια και πτηνά. Ελάτε να γνωρίσετε από κοντά τα διάφορα βιολογικά στάδια των κουνουπιών, καθώς και τις κρυψώνες τους στο περιβάλλον και στο σπίτι σας. Παρατηρήστε τα κουνούπια που σας ενοχλούν με τη βοήθεια στερεοσκοπίου, κάντε ταυτοποίηση και σχεδιάστε την καλύτερη στρατηγική για την αντιμετώπισή τους, λαμβάνοντας υπόψη τις ιδιαίτερες προτιμήσεις τους όπως θερμοκρασία, βροχόπτωση, υγρασία, ταχύτητα ανέμου κ.λπ.

Γ5 Η ΓΗ ΜΕΣΑ ΑΠΟ ΤΑ ΜΑΤΙΑ ΤΩΝ ΔΟΡΥΦΟΡΩΝ

Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Γεωπληροφορικής, Εργαστήριο Τηλεπισκόπησης & Γεωπεριβάλλοντος, Ερευνητικό Κέντρο ΕΡΑΤΟΣΘΕΝΗΣ

*Διόφαντος Γ. Χατζημιτσής, Ευάγγελος Ακύλας, Χριστόδουλος Δανέζης, Χριστιάνα Παπούτσα, Αργυρώ Νισαντζή, Ροδάνθη Μαμούρη, Ελένη Λουλλή, Μαρία Προδρόμου, Άθως Αγαπίου, Κυριάκος Θεμιστοκλέους, Κυριάκος Νεοκλέους, Μάριος Τζουβαράς, Αντρέας Χριστοφή, Χριστόδουλος Μέττας, Ευαγόρας Ευαγόρου, Μιλτώ Μιλτιάδου, Θωμαΐδα Πολυδώρου**

Κοπιάστε να γνωρίσετε το νέο κέντρο αριστείας EXCELSIOR. Λήψη και επεξεργασία εικόνων από το διάστημα για τη μελέτη του περιβάλλοντος: Αέρας, Νερό και Γη. Επισκεφθείτε το διαδραστικό δωμάτιο "Copernicus Services: Sentinels Family Missions" περιηγηθείτε και ζήστε μια διαδραστική εμπειρία ενημέρωσης σχετικά με ποικίλες εφαρμογές για την Κύπρο αξιοποιώντας δορυφορικά δεδομένα, όπως για εντοπισμό πυρκαγιών, πλοίων, φραγμάτων, κ.α. Φτιάξτε το δικό σας δορυφόρο και συμβάλετε στη λήψη φωτογραφιών με χρήση μη επανδρωμένου αεροσκάφους (UAV)! Γνωρίστε την καθημερινότητα ενός ερευνητή μέσα από μια έκθεση φωτογραφίας!

Υπότροφος Marie Skłodowska-Curie IF, SAFER GA: 748600

HORIZON H2020, WIDESPREAD-TEAMING-Phase-II-EXCELSIOR, 'ERATOSTHENES: Excellence Research Centre for Earth Surveillance and Space-Based Monitoring of the Environment', GA: 857510

HORIZON 2020, 'CopHub.ac', GA: 821952

Γ6 ΣΕΡΦΑΡΩΝΤΑΣ ΣΤΟΥΣ ΩΚΕΑΝΟΥΣ ΤΗΣ ΒΙΟ-ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ

Ινστιτούτο Νευρολογίας και Γενετικής Κύπρου, Έδρα Βιοπληροφορικής

Γεώργιος Μ. Σπύρου, Αναστάσης Ούλας, Μαργαρίτα Ζαχαρίου, Γιώργος Μηναδάκης, Μάριος Τομάζου, Άντρεα Κακουρή, Χριστιάνα Χριστοδούλου, Μαρία Ζαντή, Κυριακή Σάββα, Άννα Ονησιφόρου, Σωτηρούλα Αυξέντη

Η δραστηριότητα παρουσιάζει με διαδραστικά μέσα τη βιολογική πληροφορία και εξηγεί την ανάγκη να ερμηνευθεί και να συσχετισθεί με άλλα δεδομένα, όπως οι ιατρικές εικόνες και ο ιατρικός φάκελος ασθενή. Οι επισκέπτες μπορούν να μάθουν για την επιστήμη της Βιοπληροφορικής η οποία προσπαθεί να μετατρέψει τη βιολογική πληροφορία σε γνώση χρήσιμη για την υγεία του ανθρώπου.

H2020 Spreading Excellence, Widening Participation, Science with and for Society Framework BIORISE, GA: 669026

Γ7 ΕΞΕΤΑΣΗ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΜΕΛΛΟΝ!

Πανεπιστήμιο Κύπρου, Ερευνητικό Κέντρο «EMPHASIS»

Σταύρος Ιεζεκιήλ, Ανδρέας Όθωνος, Γρηγόριος Ίτσκος, Θεοδόσης Τρυπηνιώτης, Ιούλιος Γεωργίου, Μάρκος Αντωνιάδης, Αγάπιος Αγαπίου, Χρυσάφης Ανδρέου

Πάρτε μια γεύση για το πως θα μοιάζει μια επίσκεψη στο γιατρό τα επόμενα χρόνια! Δείτε τις τεχνολογίες του μέλλοντος για τους ελέγχους υγείας. Δείτε πως τα χιλιοστομετρικά κύματα μπορούν να παρακολουθούν τα ζωτικά σας σημεία από απόσταση και πως μικρές κάψουλες μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την ανίχνευση του καρκίνου του εντέρου. Ανακαλύψτε πως μικροδυναμικές συσκευές και νανοσωματίδια μπορούν γρήγορα να ανιχνεύσουν τα μόρια στην αναπνοή, το σάλιο ή τον ιδρώτα σας. Μάθετε πως σχεδιάζονται τα μικροτσίπ πυριτίου και πως χρησιμοποιούνται για επεξεργασία του φωτός για το διαδίκτυο του μέλλοντος.

Γ8 ΞΕΝΙΚΑ VS ΤΟΠΙΚΑ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΕΙΔΗ

Πανεπιστήμιο Κύπρου - Τμήμα Αλιείας και Θαλασσίων Ερευνών & Τμήμα Βιολογικών Επιστημών, University of Plymouth, Marine and Environmental Research Lab Ltd & Enalia Physis Environmental Research Centre

Μαρία Ρούσου, Σάββας Μιχαηλίδης, Κωνσταντίνος Αντωνιάδης, Μελίνα Μάρκου, Νικόλας Μιχαηλίδης, Γιώτα Λαζάρου, Νίκη Χαρτόσια, Ερατώ Νικολάου, Άννετα Πύλη, Χριστίνα Μιχαήλ, Παύλος Δίπλαρος, Σπύρος Σφενδουράκης, Περικλής Κλείτου, Δημήτρης Κλείτου, Μαρία Χρίστου, Χαράλαμπος Αντωνίου, Λούης Χατζηιωάννου, Carlos Jimenez, Φωτεινή Πατούρα, Ιωάννης Σάββα

Εσείς γνωρίζετε για τα ξενικά είδη και πώς αυτά φτάνουν στο νησί μας; Ποιες είναι οι επιπτώσεις στη θαλάσσια βιοποικιλότητα και στα τοπικά θαλάσσια είδη; Ανακαλύψτε μαζί μας τα ξενικά είδη της Κύπρου, μέσω δραστηριοτήτων και παιχνιδιών, ψαρεύοντας θαλάσσια απορρίμματα ή παρατηρώντας θαλάσσιους οργανισμούς στο στερεοσκόπιο. Παράλληλα, μέσα από βιντεοπροβολές μάθετε για τα ξενικά, αλλά και τα τοπικά (αυτόχθονα) είδη και το συνεχή αγώνα τους για προσαρμογή και επιβίωση. Ελάτε να δείτε στο ενυδρείο μας το ξενικό λεοντόψαρο (Lionfish) το οποίο έχει εξαπλωθεί ευρέως στην Κύπρο, τους τρόπους απομάκρυνσής του από τη θάλασσα, αλλά και τις χρήσεις του από τον άνθρωπο.

Γ9 ΘΑΛΑΣΣΕΣ ΧΩΡΙΣ ΠΛΑΣΤΙΚΑ

Πανεπιστήμιο Λευκωσίας, Marine & Carbon Lab

Κωνσταντίνος Χατζηστάσου, Κυριακή Κυλίλη, Ευάγγελος Δημητρίου

Τα ψηλά επίπεδα διοξειδίου του άνθρακα (CO2) μπορεί να έχουν τόσο αρνητικές όσο και θετικές επιπτώσεις στη ζωή πάνω στη γη. Μέσα από ενημερωτικές και ψυχαγωγικές δραστηριότητες οι επισκέπτες θα γνωρίσουν πως η έκθεση στο CO2 επηρεάζει την ανάπτυξη της ζωής στη στεριά και στη θάλασσα. Παράλληλα θα μάθουν για τη χρήση της τεχνητής νοημοσύνης (AI) για τον εντοπισμό και περιορισμό των πλαστικών στις θάλασσες της Κύπρου και όχι μόνο.

Γ10 ΠΡΩΤΟΤΥΠΗΣΕ ΤΟ! ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΕ ΤΟ! ΔΕΣ ΤΟ!

Οργανισμός Νεολαίας Κύπρου O.NE.K – Youth Makerspace Larnaka

Ανδρέας Παπαλλάς, Λήδα Σολομωνίδου, Ειρήνη Κωνσταντίνου

Ελάτε να μάθετε για τον εξοπλισμό 3D Pen και 3D σάρωσης και τι μπορείτε να κάνετε με αυτά. Μπορείτε να φέρετε τα δικά σας προϊόντα ή αντικείμενα για σάρωση τα οποία θα λάβετε αργότερα σε ψηφιακή μορφή! Προγραμματίστε βασικές λειτουργίες χρησιμοποιώντας Arduino Uno, Lego WeDo και Engino και γνωρίστε από κοντά τον Dash, το μικρό μας ρομποτάκι! Τέλος, βιώστε την ψηφιακή ψυχαγωγία μέσω διαδραστικών παιχνιδιών και ταξιδέψτε στο χώρο και το χρόνο μέσα από τα γυαλιά Oculus Rift!

Γ11 ΓΑΛΑΖΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑ

Πανεπιστήμιο Κύπρου, Ωκεανογραφικό

Γιώργος Νικολαΐδης, Γιώργος Γεωργίου

Ξέρετε τι είναι η Γαλάζια Ενέργεια; Ελάτε να μάθετε για τη Γαλάζια Ενέργεια και ποιες τεχνολογίες περιλαμβάνει. Ποιες περιοχές του νησιού μας έχουν το μεγαλύτερο γαλάζιο ενεργειακό δυναμικό και γιατί; Ελάτε να δείτε πώς παράγεται ο ηλεκτρισμός από τις τεχνολογίες γαλάζιας ενέργειας.

Γ12 ΠΡΑΣΙΝΗ, ΕΞΥΠΝΗ, ΒΙΩΣΙΜΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ

Πανεπιστήμιο Κύπρου Ερευνητική Μονάδα Ενεργειακής Αειφορίας ΦΩΣ

Γεώργιος Η. Γεωργίου, Χαράλαμπος Αναστασίου, Γεώργιος Μακρίδης, Μαρία Χατζηπαναγή, Μισέλ Λακερίδου, Νικόλας Χατζηγεωργίου, Μάριος Κυνηγός

Η ηλεκτρική ενέργεια είναι μέρος της καθημερινότητας όλων, στο σχολείο, το σπίτι και την εργασία! Μπορούμε όμως να μην πληρώσουμε για όλη την ηλεκτρική ενέργεια που καταναλώνουμε; Η απάντηση είναι ΝΑΙ! Μπορούμε να παράγουμε ενέργεια από ανανεώσιμες πηγές και να την αποθηκεύουμε μέχρι να τη χρειαστούμε. Μπορούμε ακόμη να προγραμματίσουμε συσκευές και συστήματα για να λειτουργούν αυτόματα με βάση τις ανάγκες μας. Η Κύπρος, με την ηλιοφάνεια της, είναι ιδανική για παραγωγή ενέργειας μέσω της χρήσης φωτοβολταϊκών. Τα φωτοβολταϊκά πέραν των κτιρίων μπορούν να ενσωματωθούν ακόμη και σε ρούχα, σακίδια, αξεσουάρ, ακόμα και μπλουζάκια! Έτσι μπορούμε να έχουμε μπαταριά για το κινητό μας την ώρα που το έχουμε άμεση ανάγκη! Ελάτε να δείτε μοντέλα έξυπνων σπιτιών και πόλεων και ενημερωθείτε για τις τελευταίες τεχνολογίες παγκοσμίως!

Γ13 ΔΕΙΤΕ ΤΟ DNA ΣΑΣ!

Πανεπιστήμιο Κύπρου, Κέντρο Ερευνών Μοριακής Ιατρικής (KEMI)

Κωνσταντίνος Δέλτας, Γρηγόρης Παπαγρηγορίου, Χριστόφορος Οδιάτης, Απόστολος Μαλατράς, Σταύρος Νικολάου, Δέσποινα Χατζηπαναγή, Κωνσταντίνα Κουτσοφτή, Παύλος Ιωάννου, Κυριακή Αντωνιάδου, Μόνα Ιμπραήμ, Θεοφανώ Μοδέστου, Άντρια Παπαδοπούλου

Έχετε αναρωτηθεί ποτέ πως μοιάζει το DNA σας; Αν ναι, τότε αυτή είναι η ευκαιρία σας να το ανακαλύψετε. Ελάτε να απομονώσετε το DNA σας και να κρατήσετε τα γονίδιά σας φυλαγμένα σε ένα μπουκαλάκι! Η απομόνωση του γενετικού υλικού θα γίνει με μια απλή πειραματική διεργασία, η οποία μπορεί να επαναληφθεί και στο σπίτι. Μάθετε για βασικές έννοιες της ανθρώπινης γενετικής, όπως ο γενετικός «χαρακτηρισμός», η κληρονόμηση χαρακτηριστικών και ασθενειών, η ανάλυση της «γενετικής καταγωγής» και ο τρόπος ανάγνωσης, ερμηνείας και αξιοποίησης γενεαλογικών δένδρων. Γνωρίστε, επίσης, το συστηματικό τρόπο λειτουργίας της Βιοτράπεζας.

H2020 WIDESPEAD TEAMING PHASE 2-CY-Biobank, GA: 857122

Γ14 ΕΣΥ ΠΟΣΟ ΑΝΤΕΧΕΙΣ ΣΤΟΝ ΠΟΝΟ;

Πανεπιστήμιο Κύπρου, Τμήμα Ψυχολογίας, ACT healthy lab

Μαρία Καρεκλά, Άγγελος Κασσιανός, Πηνελόπη Κωνσταντίνου, Δανάη Παπαγεωργίου

Η Θεραπεία Αποδοχής και Δέσμευσης (ΘΑΔ) αποτελεί μία από τις πιο αποδοτικές, κλινικά και ερευνητικά θεραπείες. Στόχος της δραστηριότητας είναι να παρουσιαστεί η εφαρμογή της ΘΑΔ σε ερευνητικά και κλινικά προγράμματα στον τομέα του πόνου, της θεραπείας των φοβιών κ.α. σε συνδυασμό με καινοτόμες τεχνολογίες όπως η εικονική πραγματικότητα και οι μετρήσεις μονοξειδίου του άνθρακα. Οι επισκέπτες θα έχουν την ευκαιρία να ενημερωθούν, να θέσουν ερωτήσεις, αλλά και να δουν πως λειτουργούν οι φορητές συσκευές στη μέτρηση του καρδιακού τους παλμού και της εφίδρωσης, όπως και να δοκιμάσουν την αντοχή τους στον πόνο.

Γ15 ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΣ ΣΚΕΛΕΤΟΣ: ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΣΤΟ ΠΑΡΕΛΘΟΝ

Ινστιτούτο Κύπρου

Ευθυμία Νικήτα, Μαρία-Ελένη Χοβαλοπούλου, Άννα Καρλιγκιώτη, Mahmoud Mardini*

Πόσο δραστήριοι ήταν οι πρόγονοί μας; Τί έτρωγαν, πόσο υγιείς ήταν και πόσο πολυταξιδεμένοι; Όλες αυτές τις πληροφορίες μπορούμε να τις αντλήσουμε από τον ανθρώπινο σκελετό. Παιδιά ηλικίας 5-15 ετών θα γνωρίσουν πως είναι η δουλειά ενός οστεοαρχαιολόγου από την ανασκαφή μέχρι το εργαστήριο και θα συμμετέχουν στην ανασκαφή επιλεγμένων εκμαγείων οστών. Στη συνέχεια, θα έχουν την ευκαιρία να προσδιορίσουν αν ένας ανθρώπινος σκελετός ανήκει σε άνδρα ή γυναίκα, τί ηλικίας ήταν αυτός/αυτή, πόσο δραστήριος ήταν, αλλά και κατά πόσο έπασχε από παθήσεις!!!

H2020 WIDESPREAD Twinning Project 'Promised' GA: 811068

****Νέα ερευνήτρια που χρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα Marie Skłodowska-Curie European 'Human Jigsaw', H2020, GA: 839170***

Γ16 ΜΕΣΑΙΩΝΙΚΑ ΓΚΡΑΦΙΤΙ ΣΤΗΝ ΚΥΠΡΟ: ΑΚΟΥΓΟΝΤΑΣ ΤΟ ΠΑΡΕΛΘΟΝ

Ινστιτούτο Κύπρου

Mia Trentin, Ανδριάνα Νικολαΐδου, Dante Abate, Valentina Vassallo, Θανάσης Κουτούπας

Ελάτε να διερευνήσετε τα μηνύματα και χαράγματα που έχουν καταγραφεί στους τοίχους εκκλησιών και να δείτε πως οι ερευνητές εφαρμόζουν καινοτόμες τεχνολογίες για να τεκμηριώσουν και να μελετήσουν το νόημα και την αξία των χαραγμάτων. Κατανοήστε την γκράφιτι πολιτιστική και ιστορική αξία, ενισχύοντας τις γνώσεις σας για την ευρύτερη μεσαιωνική κληρονομιά της Κύπρου.

Γ17 ΤΙ ΚΑΛΛΙΕΡΓΟΥΣΣΑΝ, ΕΤΡΩΓΑΝ ΚΑΙ ΕΠΙΝΑΝ ΟΙ ΑΝΘΡΩΠΟΙ ΣΤΗΝ ΑΡΧΑΙΑ ΚΥΠΡΟ;

Ινστιτούτο Κύπρου

Εύης Μαργαρίτης, Oezguer Cizer

Πόσο δραστήριοι ήταν οι πρόγονοί μας; Τί έτρωγαν; Τί καλλιεργούσαν και πού; Έφερναν την τροφή τους από μακριά ή καλλιεργούσαν κοντά στα σπίτια τους; Η διατροφή τους στηριζόταν μόνο σε ό,τι καλλιεργούσαν ή και στη συλλογή καρπών και άγριων φυτών; Παρήγαγαν λάδι και κρασί, ή μήπως και μπύρα; Αν είστε παιδί από 5 – 15 ετών, έλα να δώσουμε απαντήσεις στα πιο πάνω μέσα από τα κατάλοιπα των σπόρων που βρίσκουμε στις αρχαιολογικές ανασκαφές και έχουν διατηρηθεί απανθρακωμένα στους αιώνες. Γνώρισε τη δουλειά ενός αρχαιοβοτανολόγου και προσδιόρισε αν ένας σπόρος είναι δημητριακό ή όσπριο, αμύγδαλο ή ελιά.

H2020 WIDESPREAD Twinning Project 'Promised' GA: 811068

Γ18 ΟΙ ΝΕΡΟΛΟΓΟΙ

Πανεπιστήμιο Κύπρου, Διεθνές Ερευνητικό Κέντρο Νερού, Νηρέας

Δέσπω Φάττα-Κάσινου, Σταύρος Κάσινος, Συμεών Χριστοδούλου, Γιάννης Διαλυνάς, Λήδα Ιωάννου-Ττόφα, Ειρήνη Μιχαήλ-Κορδάτου, Πόπη Καραολιά, Ιάκωβος Ιακωβίδης, Βασιλική Μπερέτσου, Άννα Κορελίδου, Στέλλα Μιχαήλ, Παντελής Κουλλαπής, Φώτος Στυλιανού, Χαράλαμπος Φραντζής, Ελένη Τόξκι, Θεοχάρης Μπαλλής, Μαρίνος Στυλιανού, Κωνσταντίνος Παναγιώτου

Οι επισκέπτες θα έχουν την ευκαιρία να μάθουν τα πάντα για το νερό! Για την πυκνότητα, την άνωση, τα συγκοινωνούντα και την επεξεργασία νερού (με ενεργό άνθρακα και υπεριώδη ακτινοβολία UV-A). Μέσα από το μικροσκόπιο και με τη βοήθεια μεγεθυντικού φακού θα μπορούν να παρατηρήσουν κατά πόσο οι μικροοργανισμοί Daphnia magna που απαντώνται κυρίως σε γλυκά νερά (λίμνες, ποτάμια) είναι υγιείς ή έχουν ακινητοποιηθεί – ένας τρόπος που μπορεί να ελεγχθεί η ποιότητα του νερού. Παράλληλα, θα έχουν την ευκαιρία να ενημερωθούν για τις ερευνητικές δραστηριότητες του ερευνητικού κέντρου ΝΗΡΕΑΣ σχετικά με την προσομοίωση κυματογενών ροών αλληλεπίδρασης νερού, την αειφόρο διαχείριση αστικών δικτύων υδατοπρομήθειας, την παρακολούθηση της ποιότητας υπόγειων υδροφορέων, την παραγωγή βιοκάρβουνου από διάφορα απόβλητα και τη χρήση του βιοκάρβουνου για δέσμευση αντιβιοτικών ουσιών από υγρά απόβλητα.

H2020-MSCA-ITN, GA: 675530

Γ19 ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΔΕΙΚΤΩΝ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗΣ ΥΓΕΙΑΣ

Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου, Cyprus International Institute for Environmental and Public Health

Κωνσταντίνος Χ. Μακρής

Ελάτε να εξοικειωθείτε με τους προσωπικούς αισθητήρες και τη χρήση τους για τη συλλογή δεδομένων για παράγοντες που επηρεάζουν την υγεία σας, όπως φυσική δραστηριότητα (βήματα) και θερμοκρασία του σώματος. Αφού κρατήσετε στο χέρι έναν αισθητήρα και τρέξετε ελαφρά επί τόπου για ένα λεπτό θα δείτε στην οθόνη τα επίπεδα δραστηριότητας και θερμοκρασίας σε πραγματικό χρόνο. Γνωρίστε πως οι παράγοντες αυτοί αλλάζουν με διάφορες καθημερινές δραστηριότητες (π.χ. φυσική άσκηση, έκθεση στον ήλιο, κτλ.).

H2020 WIDESPREAD TWINNING Project EXPOSOGAS GA: 810995

Γ20 ΞΕΓΕΛΩΝΤΑΣ ΤΙΣ ΑΙΣΘΗΣΕΙΣ ΣΟΥ

Πανεπιστήμιο Λευκωσίας, Ιατρική Σχολή

Αύγης Χατζήπαπας, Γιώργος Συκαλλίδης, Chad Schou, Νικολέττα Νικολάου, Αργύρης Ευαγγέλου, Παναγιώτα Αντρέου, Χλόη Αντωνίου, Στέλλα Λοΐζου, Δημήτρης Κανάκης

Μάθετε για τη βασική νευροεπιστήμη των αισθήσεων και της αντίληψης μέσω διαδραστικών δραστηριοτήτων που αφορούν οπτικές και σωματο-αισθητικές ψευδαισθήσεις! Εξερευνήστε την οπτική και σωματο-αισθητική αντίληψη, ανακαλύψτε την οπτική οδό που ξεκινά από τα μάτια και καταλήγει στα υψηλότερα κέντρα του εγκεφάλου και μάθετε πως οι αισθητηριακές μας εμπειρίες 'συναρμολογούνται' για να κατανοήσουμε τον κόσμο. Μάθετε γιατί αυτά που βλέπετε και αισθάνεσθε δεν ανταποκρίνονται πάντα στην πραγματικότητα! Δοκιμάστε τις γνώσεις σας και την τύχη σας στον 'Τροχό της Νευροεπιστήμης'. Βρείτε τη σωστή απάντηση και κερδίστε! Περιεργαστείτε διάφορα πλαστικά μοντέλα ανατομίας και μάθετε πως λειτουργεί ο εγκέφαλος. Βυθιστείτε σε μια ψευδαίσθηση και βγάλτε μια φωτογραφία με το κινητό σας για να εντυπωσιάσετε τους φίλους σας!

Γ21 THE ROBOTMAKERS

Πανεπιστήμιο Frederick

Νίκλεια Ετεοκλέους, Χρίστος Χριστοδούλου, Ραφαέλλα Νεοφύτου, Έλενα Κολάνι, Ιωάννα Χαραλάμπους

Γνωρίστε τις προγραμματιστικές δυνατότητες και κινήσεις των ρομποτικών μοντέλων - το Ηλιοτρόπιο, ο Φάρος, το Ρομπότ-Ζωγράφος και την κατασκευή Theramin - τα οποία κατασκευάστηκαν αξιοποιώντας υλικά της καθημερινότητάς μας. Οι επισκέπτες θα έχουν την ευκαιρία να προγραμματίσουν τα ανακυκλώσιμα ρομπότ μέσα από διαδραστικές δραστηριότητες χρησιμοποιώντας το οπτικό περιβάλλον προγραμματισμού mBlock και εξερευνώντας διαφορετικές πτυχές του τομέα της Επιστήμης, της Τεχνολογίας της Μηχανικής, των Τεχνών και των Μαθηματικών, αλλά και των κατασκευών και της χειροτεχνίας.

Γ22 ΛΑΒΥΡΙΝΘΟΣ ΤΟΥ ΣΕΡΛΟΚ ΧΟΛΜΣ

Ινστιτούτο Νευρολογίας & Γενετικής Κύπρου, Εργαστήριο Δικανικής Γενετικής

Μαριλένα Χατζηβασιλείου, Βάσω Stribley, Μιχάλης Μυλωνάς

Ξέρετε πως να εντοπίσετε ίχνη βιολογικών ουσιών στη σκηνή ενός εγκλήματος; Οι υποψήφιοι σύγχρονοι Sherlock Holmes για να εξιχνιάσουν το «έγκλημα» θα εισέρχονται μέσα σε ένα σκοτεινό λαβύρινθο φορώντας ειδικά γυαλιά και κρατώντας ειδικό λαμπτήρα που εκπέμπει υπεριώδη ακτινοβολία συγκεκριμένου μήκους κύματος. Με τη βοήθεια των γυαλιών και του λαμπτήρα οι φιλόδοξοι 'ντετέκτιβ΄ θα πρέπει να εντοπίσουν όλες τις βιολογικές ουσίες που θα βρίσκονται μέσα στο χώρο και δεν είναι ορατές με γυμνό μάτι, όπως δηλαδή κάνουν ειδικοί της Αστυνομίας για τη διερεύνηση της σκηνής ενός εγκλήματος.

Γ23 Ο ΝΤΕΤΕΚΤΙΒ ΤΟΥ DNA

Ινστιτούτο Νευρολογίας & Γενετικής Κύπρου

Κυπρούλα Χριστοδούλου, Παρασκευή Χαΐρτα, Άντρεα Κακουρή, Feride Cinarli, Πασχάλης Νικολάου, Χριστίνα Βότση, Αντώνης Βερβέρης, Νιόβη Νικολάου

Ελάτε να απομονώσετε το δικό σας DNA, με υλικά που χρησιμοποιούμε στην κουζίνα μας, να ενημερωθείτε για το DNA και την κληρονόμησή του από γενιά σε γενιά.

Γ24 ΤΟ ΒΙΒΛΙΟ ΤΗΣ ΖΩΗΣ ΚΑΙ ΤΟ DNA ΤΟΥ ΜΠΙΖΕΛΙΟΥ

Ινστιτούτο Νευρολογίας και Γενετικής Κύπρου

Κυριάκος Κυριάκου, Μαρία Ζαντή, Ορθοδοξία Νικολάου, Κρίστια Γιάγκου

Ελάτε να μάθετε πώς τα γονίδια καθορίζουν τα χαρακτηριστικά κάθε ζωντανού οργανισμού και την μοναδικότητα του κάθε ατόμου, να κατανοήσετε την τρισδιάστατη δομή του DNA, την έννοια της μετάλλαξης και να απομονώσετε DNA από μπιζέλια. Προσπαθήστε να λύσετε το γενετικό γρίφο!

H2020 WIDESPREAD Establishment of a Bioinformatics Chair at the Cyprus Institute of Neurology and Genetics - BIORISE, ERA- Chair, GA: 669026

Γ25 ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗ

Ινστιτούτο Κύπρου & Πανεπιστήμιο Κύπρου

Γιάννης Κούτσου, Floriano Manigrasso, Davide Nolè*, Antonino Todaro**

Αλγόριθμος Monte Carlo: Ελάτε να μάθετε πως προσεγγίζει κανείς την αριθμητική ολοκλήρωση χρησιμοποιώντας τυχαίους αριθμούς. Οι συμμετέχοντες θα επιλέγουν τυχαία σημεία πάνω σε μία επιφάνεια από τα οποία θα προσεγγίσουν σταδιακά την τιμή του αριθμού π. Η προσέγγιση αυτή για τον υπολογισμό του π γενικεύεται σε μεγάλης κλίμακας προβλήματα που απαιτούν τη χρήση υπερυπολογιστών για την επίλυσή τους. Γνωρίστε πολύπλοκες προσομοιώσεις που τρέχουν στον υπερυπολογιστή CyTera.

Προσομοίωση Χαοτικών Κινήσεων: Η δραστηριότητα επιδεικνύει πως κανείς υπολογίζει την κίνηση συστημάτων που δεν επιλύονται αναλυτικά και έχουν εφαρμογές στη θεμελιώδη φυσική, στα κλιματικά μοντέλα και στη μηχανική. Με ένα απλό και συζευγμένο εκκρεμές το οποίο οι επισκέπτες μπορούν να χειριστούν θα αντιληφθούν τη διαφορά μεταξύ ντετερμινιστικών και χαοτικών κινήσεων.

Επίδειξη Νευρωνικών Δικτύων: Τα Νευρωνικά Δίκτυα αξιοποιούνται σε πολλούς τομείς και επιστήμες τα τελευταία χρόνια χάρη στις αυξημένες δυνατότητες των υπολογιστών υψηλών επιδόσεων. Κατά τη διαδραστική αυτή δραστηριότητα οι επισκέπτες θα προκαλέσουν μια τεχνητή νοημοσύνη σε παιχνίδια όπως στην εξεύρεση εικόνων δείχνοντας με αυτό τον τρόπο τις δυνατότητες αλλά και τους περιορισμούς τέτοιων εφαρμογών.

****Νέοι ερευνητές που χρηματοδοτούνται από το Πρόγραμμα H2020 Marie Skłodowska-Curie European Joint Doctorate "Stimulate" GA: 765048***

Γ26 ΕΓΚΕΦΑΛΟΣ ΕΝ ΔΡΑΣΕΙ!

Πανεπιστήμιο Κύπρου, Κέντρο Εφαρμοσμένης Νευροεπιστήμης

Φώφη Κωνσταντινίδου, Κυριάκος Αντωνίου, Κυριακή Μικελλίδου,** Εύα Πεττεμερίδου, Στέφανη Παντελίδη, Κλαύδια Νεοφύτου, Αντρέας Χατζηκυπριανού, Άννα Παπαντώνη*

Ελάτε να γνωρίσετε την πειραματική δραστηριότητα του Κέντρου που σχετίζεται με τη διγλωσσία και το δι-διαλεκτισμό σε τυπικούς πληθυσμούς, την περιφερική όραση χρησιμοποιώντας εξοπλισμό εικονικής πραγματικότητας, τις αναγνωστικές δυσκολίες, την επιληψία, τις κρανιοεγκεφαλικές κακώσεις, την άνοια, την κατάθλιψη, το άγχος και αναπτυξιακές διαταραχές όπως είναι ο αυτισμός. Κατά τις δραστηριότητες θα τρέχουν συμπεριφορικά πειράματα για παιδιά και ενήλικες με τη χρήση νευροαπεικονιστικών μεθόδων, όπου οι συμμετέχοντες θα κληθούν να ανταποκριθούν σε εικόνες και έργα στον υπολογιστή.

***Υπότροφος H2020 Marie Skłodowska-Curie IF, Neurobid GA: 800305**

****Υπότροφος H2020 Marie Skłodowska-Curie IF, Peripheality GA: 797603**

Γ27 ΣΤΕΝΕΣ ΣΧΕΣΕΙΣ…ΚΛΙΜΑΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ!

Ινστιτούτο Κύπρου, Κέντρο Αριστείας για την Κλιματική και Ατμοσφαιρική Έρευνα στη Μεσόγειο και Μέση Ανατολή

Jean Sciare, Γιώργος Μπίσκος, Πάνος Χατζηνικολάου, Θεόδωρος Χριστούδιας, Γιονίλντα Κούστα, Γιάννης Προεστός, Σπύρος Μπεζαντάκος, Άννε Μάισσερ, Χρίστος Κελέσιης, Παναγιώτα Αντωνίου, Μαρίνος Κωστή, Κωνσταντίνος Σαββίδης, Γιουνσόνγκ Λίου, Πιεραντώνιος Παπάζογλου

Ελάτε να γνωρίσετε το Κέντρο Αριστείας EMME-CARE το οποίο μελετά τη σκόνη και τα σύννεφα στην ατμόσφαιρα, χρησιμοποιώντας μοντέλα του κλίματος, έχοντας γενικότερο στόχο την προστασία του Περιβάλλοντος της Κύπρου επιτηρώντας και παρακολουθώντας το με εναέριες πλατφόρμες!

***H2020-WIDESPREAD-TEAMING-Phase-II- "EMME-CARE: Eastern Mediterranean Middle East – Climate and Atmosphere Research Centre", GA.856612**

Γ28 ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Πανεπιστήμιο Frederick, Μονάδα Διατήρησης της Φύσης & Εργαστήριο Κινητών Συσκευών

Κωνσταντίνος Κουνναμάς, Μάριος Ανδρέου, Νικόλας Ηλιάδης, Ηρώ Κουζάλη, Σοφία Μαζαράκη, Κωνσταντίνος Κωνσταντίνου, Ιάσωνας Ιάσωνος, Μιχάλης Χατζηδημητρίου

Ελάτε να μάθετε πως μπορείτε να ενσωματώσετε εργαλεία της καθημερινότητάς σας (υπολογιστές, tablets, κινητά τηλέφωνα) σε θέματα προστασίας και ανάδειξης του περιβάλλοντος!

Γ29 eHealth4U: Η ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΠΟΧΗ

Πανεπιστήμιο Κύπρου

Αντρέας Παναγίδης, Μάριος Νεοφύτου, Κλεάνθης Νεοκλέους, Ζήνωνας Αντωνίου, Ιωάννης Κωνσταντίνου

Εσύ, εγώ, και ο κάθε πολίτης γίνεται τώρα ο άξονας γύρω από τον οποίο θα κτιστεί ένα νέο ολοκληρωμένο ηλεκτρονικό σύστημα φακέλου υγείας. Πώς μπορεί ένα ηλεκτρονικό σύστημα να προάγει την υγεία και να αυξάνει την πρόληψη ασθενειών; Πώς μπορεί να συνεισφέρει στην έγκαιρη διάγνωση και να διασφαλίζει την ποιοτική και αποτελεσματική παρακολούθηση και θεραπεία καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του πολίτη; Ελάτε να γνωρίσετε τις δυνατότητες που έχει ο κάθε πολίτης μέσα από το νέο ολοκληρωμένο ηλεκτρονικό σύστημα φακέλου υγείας και να συμμετέχετε σε διαδραστικό παιχνίδι ερωτήσεων σχετικά με το νέο σύστημα το οποίο θα βάλει την Υγεία στην Κύπρο σε τροχιά εκσυγχρονισμού και τεχνολογικής ανάπτυξης!

ΤΟ ΤΑΞΙΔΙ ΕΝΟΣ ΑΡΧΑΙΟΥ MasterChef

Πανεπιστήμιο Κύπρου, Ερευνητική Μονάδα Αρχαιολογίας

Αθανάσιος Βιώνης, Στυλιανή Δεμέστιχα, Μαρία Ιακώβου, Βασιλική Κασσιανίδου, Ουρανία Κουκά, Μιχάλης Ολύμπιος, Γεώργιος Παπασάββας, Μαρία Παρανή, Απόστολος Σαρρής, Άννα Γεωργιάδου, Άρτεμις Γεωργίου, Θεοδώρα Μούτσιου, Παντελίτσα Μυλωνά, Γιώργος Παπαντωνίου, Χαράλαμπος Παρασκευά, Ουρανία Περδίκη, Ανδρέας Χαραλάμπους, Πετρούλα Χατζηπτοφή, Δημήτρης Ιωαννίδης, Ελισάβετ Στεφανή, Θέα Χριστοφόρου, Άντρη Ευριπίδου, Λοΐζος Ιωάννου

Ελάτε να γνωρίσετε από κοντά το «ταξίδι της τροφής» μέσα από τη διαδικασία εξασφάλισης, μεταφοράς, προετοιμασίας και κατανάλωσης προϊόντων διατροφής στην αρχαία Κύπρο! Γίνετε για λίγο αρχαίοι «MasterChef» και μάθετε πώς ο προϊστορικός άνθρωπος έφτιαχνε λίθινα εργαλεία για να κυνηγήσει άγρια ζώα, περιεργαστείτε τα οστά του ζώου που αποτέλεσε αγαπημένη τροφή των αρχαίων Κυπρίων, στοιβάξτε αμφορείς για τη μεταφορά κρασιού στο αμπάρι του αρχαίου πλοίου, επιλέξτε την αρχαία συνταγή που προτιμάτε και ετοιμάστε ένα έδεσμα σε αντίγραφο αρχαίας πήλινης χύτρας. Φτιάξτε και διακοσμήστε το πήλινο αγγείο όπου θα σερβίρετε τη συνταγή που ετοιμάσατε και μην ξεχάσετε φεύγοντας να χαράξετε το όνομά σας στο κυπριακό συλλαβάριο πάνω σε πήλινη αναμνηστική πλάκα!

H2020-MSCA-IF, 'PRENET', GA: 656148

H2020-MSCA-IF, 'GLAZE', GA: 750904

ΕΙΜΑΣΤΕ Ο,ΤΙ ΤΡΩΜΕ;

Πανεπιστήμιο Λευκωσίας, Τμήμα Επιστημών Ζωής και Υγείας

Μυρτάνη Πιερή, Κυριάκος Φελέκκης

Κάθε φορά που τρώμε χιλιάδες γονίδια άλλων οργανισμών μπαίνουν στο σώμα μας. Από γονίδια γουρουνιού στην λουκανικόπιτά μας, μέχρι γονίδια βακτηρίων στο γιαούρτι μας. Άραγε πού πάνε όλα αυτά τα γονίδια; τι συμβαίνει σε όλο αυτό το DNA που καταναλώνουμε; Ανακαλύψτε την εντυπωσιακή επιστήμη που λαμβάνει χώρα κάθε φορά που τρώμε! Αυτή η δράση θα μας κάνει να γνωρίσουμε όλα όσα συμβαίνουν όταν σκεφτόμαστε και μυριζόμαστε φαγητό, όταν το καταπίνουμε, όταν ταξιδεύει τα 9 μέτρα του λεπτού μας εντέρου… μέχρι και τη στιγμή που φεύγει από το σώμα μας! Θα δούμε στην πράξη πως χωνεύουμε το φαγητό μας και θα μάθουμε γιατί κάποιοι λατρεύουμε τον κόλιαντρο ενώ άλλοι τον μισούμε. Επίσης, θα δούμε πως ταιριάζουν όλα αυτά με τα τρισεκατομμύρια βακτήρια με τα οποία συγκατοικούμε! Και, θα προσπαθήσουμε να δώσουμε μια απάντηση στο ερώτημα, "είμαστε άραγε ό,τι τρώμε;" Αυτή η δράση, είναι εγγυημένο, πως θα σας αφήσει …πεινασμένους για περισσότερα!

Δ1 ΜΟΡΙΑ ΚΒΑΝΤΑ ΚΑΙ ΧΡΩΜΑ!

Πανεπιστήμιο Κύπρου, Τμήμα Χημείας

Επαμεινώνδας Λεοντίδης, Σοφία Χαραλάμπους-Hayes

Τα άτομα και τα μόρια δεν συμπεριφέρονται όπως τα μακροσκοπικά αντικείμενα της καθημερινής ζωής. Από ενεργειακής πλευράς είναι «κβαντικά» συστήματα, δηλαδή μπορούν να βρίσκονται μόνο σε συγκεκριμένες ενεργειακές «στάθμες», που καθορίζουν την αλληλεπίδρασή τους με το φως (το χρώμα τους), ενώ σε αυτές βασίζονται και πολλές μέθοδοι για την ταυτοποίηση και ποσοτικοποίησή τους. Στη δραστηριότητα αυτή οι επισκέπτες θα μάθουν για τις εφαρμογές τους σε διάφορους τομείς όπως είναι ο έλεγχος της ποιότητας φαρμάκων και η ταυτοποίηση απαγορευμένων ουσιών και η προστασία του περιβάλλοντος.

Δ2 VISORSURF-ΕΞΥΠΝΑ ΜΕΤΑ-ΥΛΙΚΑ ΠΑΡΑΚΑΜΠΤΟΥΝ ΤΗ ΦΥΣΗ

Πανεπιστήμιο Κύπρου, Τμήμα Πληροφορικής, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών & SignalGenerix Ltd

Ανδρέας Πιτσιλίδης, Άννα Φιλίππου, Βάσος Βασιλείου, Δημήτριος Κουζάπας, Sasmita Dash, Ηλιάνα Παπαηλίου, Taqua Khairy, Rafay Iqbal Ansari, Nouman Ashraf, Κωνσταντίνος Σκίτσας, Ιούλιος Γεωργίου, Κύπρος Κόσσιφος, Λουκάς Πέτρου, Γιώργος Βαρνάβα, Μάριος Σοφοκλέους, Μάρκος Αντωνιάδης, Αναστάσιος Κουνούδης, Κωνσταντίνος Μιχαήλ, Αντώνης Καλλής, Άγγελος Δανιήλ, Μάριος Λέστας, Βάσος Σωτηρίου

Τα μετά-υλικά είναι τεχνητά υλικά που κατασκευάζονται με την τεχνολογία των ηλεκτρονικών πλακετών. Ο συνδυασμός αυτών των υλικών με ενεργά ηλεκτρονικά στοιχεία συνθέτει τις υπερ-επιφάνειες, επίπεδες επιφάνειες που παρέχουν νέες δυνατότητες στο χώρο των ασύρματων επικοινωνιών. Οι υπερ-επιφάνειες επιτρέπουν τη δυναμική και επιλεκτική αλληλοεπίδραση με τα ηλεκτρομαγνητικά κύματα. Οι δυνατότητες που παρέχονται είναι απεριόριστες: υψηλοί ρυθμοί μετάδοσης δεδομένων λόγω της μη εξασθένησης των ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων, ασύρματη φόρτιση συσκευών από μεγάλη απόσταση, κατασκευή έξυπνων τοίχων με επικάλυψη υπερ-επιφανειών που απορροφούν επιλεκτικά και δυναμικά παρεμβολές αποκλείοντας την πρόσβαση σε κακόβουλες πηγές και έξυπνες κεραίες. Ελάτε να ενημερωθείτε για όλες τις τελευταίες ανακαλύψεις και εφαρμογές στον τομέα αυτό!

Horizon 2020 - A Hardware Platform for Software-driven Functional Metasurfaces, 'VisorSurf', GA: 736876

Δ3 ΑΝΑΛΥΟΝΤΑΣ ΤΙΣ ΜΙΚΡΟΔΟΜΕΣ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ

Ινστιτούτο Κύπρου

Kirsi O. Lorentz, Simone Lemmers, Γρηγορία Ιωάννου, Yuko Miyauchi, Natalie Branca, Bianca Casa, Sila Kayalp, Λοΐζος Κουτσαντώνης, Κρις Παύλου

Ελάτε σε ένα ταξίδι ανακάλυψης με το φως συγχροτρόνης, τη μικρο-υπολογιστική τομογραφία (microCT) και τη μικροσκοπία φωτός, εστιάζοντας στο ανθρώπινο σώμα, τόσο στο αρχαιολογικό παρελθόν όσο και στο παρόν. Ξέρεις τι είναι ένα συγχροτρόνιο; Είναι ένα από τα πιο σύνθετα μηχανήματα στον κόσμο, τεράστιο σε μέγεθος, με διάμετρο τόσο μεγάλη όσο ένα χιλιόμετρο που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την ανάλυση οποιωνδήποτε δειγμάτων υλικού με μεγάλη λεπτομέρεια. Σκεφτείτε το σαν ένα γιγαντιαίο μαχαίρι ελβετικού στρατού για την επιστήμη! Τα ανθρώπινα μαλλιά και δόντια μπορούν να πουν πολλά για τη ζωή ενός ατόμου. Οι επισκέπτες θα έχουν την ευκαιρία να εξερευνήσουν τα μαλλιά και τα δόντια τους με μικροσκόπια, συγκρίνοντας τις πληροφορίες που θα συλλέξουν με πληροφορίες που έχουν ληφθεί με τη χρήση ολογραφικής τομογραφίας σε ένα συγχροτρόνιο. Πολλοί άλλοι ανθρώπινοι ιστοί μπορούν να μελετηθούν με αυτές τις προσεγγίσεις, παρέχοντας σημαντικές πληροφορίες για την ανθρώπινη υγεία, τον τρόπο ζωής και τα γεγονότα της ζωής στο μακρινό παρελθόν καθώς και στο παρόν.

H2020 BEATS, GA: 822535

Δ4 ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΝΤΕΣΙΜΠΕΛ: ΑΚΟΥ ΕΞΥΠΝΑ ΚΑΙ ΜΙΛΑ ΑΠΑΛΑ!

Ευρωπαϊκό Πανεπιστήμιο Κύπρου

Χρυσούλα Θώδη, Λουίζα Βωνιάτη

Ελάτε, παιδιά και γονείς, να παρακολουθήσετε ειδικά σχεδιασμένες δραστηριότητες και να μάθετε τους κινδύνους από το θόρυβο και μεθόδους προστασίας της ακοής σας. Γνωρίστε πως παράγεται η φωνή, τα χαρακτηριστικά της, τα είδη φωνής και μάθετε τους κανόνες υγιεινής φώνησης.

Δ5

«ΚΑΛΑ» ΚΑΙ «ΚΑΚΑ» ΛΙΠΗ – ΠΟΣΟ ΚΑΛΟ ΕΙΝΑΙ ΤΕΛΙΚΑ ΤΟ ΕΛΑΙΟΛΑΔΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΜΑΣ;

Ευρωπαϊκό Πανεπιστήμιο Κύπρου

Αντωνία Σοφοκλέους, Στέφανη Αγιώτη, Μαρία Μωυσέως, Μαρία Παρασκευοπούλου, Χριστιάνα Χρίστου

Το ελαιόλαδο αποτελεί ένα αναπόσπαστο κομμάτι της πολιτιστικής κληρονομιάς της Κύπρου. Αλλά πόσο καλό είναι σε σύγκριση με τα στερεά λίπη και άλλα έλαια; Τι είναι τα «κορεσμένα» και «ακόρεστα» λιπαρά και πώς επηρεάζουν την υγεία μας; Ελάτε να ανακαλύψουμε μαζί μέσα από ένα παιχνίδι αντιστοίχισης ποια λιπαρά πρέπει να προτιμάμε και ποια να αποφεύγουμε!

Δ6

ΑΝΑΔΥΟΜΕΝΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΣΤΗΝ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΜΑΣ ΖΩΗ

RISE

Το RISE παρουσιάζει παραδείγματα για το πως η καλλιέργεια της κουλτούρας της έρευνας και της δημιουργικότητας μπορεί να ενδυναμώσει την καινοτομία και να δώσει λύσεις σε τοπικά και παγκόσμια προβλήματα της καθημερινότητάς μας με τη χρήση αναδυόμενων τεχνολογιών.

Ο Μάγος της Στάθμευσης!

Βάσος Βασιλείου, Ιάκωβος Ιωάννου

Πόσο καλοί είστε στο να βρίσκετε τον καλύτερο χώρο στάθμευσης; Τι είναι αυτό που κάνει μια θέση στάθμευσης καλύτερη από την άλλη; Μας ενδιαφέρουν οι αποστάσεις, οι χρόνοι, το κόστος, οι υπηρεσίες, ο τρόπος πληρωμής; Βάλτε τον εαυτό σας αντιμέτωπο με τον έξυπνο αλγόριθμό μας και δείτε ποιος θα βγει νικητής σε μια δοκιμασία στάθμευσης στην πόλη!

Βλέπεις αυτό που βλέπω εγώ; Υπερ-εξατομίκευση στις μηχανές αναζητήσεων.

Jahna Otterbacher, Στυλιανή Κλεάνθους, Κυριάκος Κυριάκου, Pinar Barlas

Όταν κάνεις μια αναζήτηση για πληροφορίες για την «Κύπρο» στη Google βλέπεις τα ίδια αποτελέσματα με έναν χρήστη στη Ρωσία; Από έναν χρήστη ο οποίος είναι μεγαλύτερος σου; Κατά ακρίβεια αυτό που φαίνεται να είναι μια «αντικειμενική» μηχανή αναζήτησης μας δείχνει μόνο ένα πολύ μικρό δείγμα από τις διαθέσιμες πληροφορίες στον Παγκόσμια Ιστό. Δοκιμάστε το σύστημά μας για να δείτε πως τα αποτελέσματα αλλάζουν με τα χαρακτηριστικά του χρήστη.

Δ6

Μια 'ολογραμματική' εμπειρία!

Σάββας Αβραάμ, Φώτος Φραγκούδης, Παναγιώτης Κυριακού, Κώστας Χριστοδούλου, Κλεάνθης Νεοκλέους

Ελάτε να δείτε και να πειραματιστείτε με το πρωτότυπο μιας εφαρμογής ολογράμματος με διαδραστικά στοιχεία.

H2020 WIDESPREAD – TEAMING PHASE 2 Research Center on Interactive Media, Smart System and Emerging Technologies – RISE, GA: 739578

Δ7

ΓΙΝΕ ΚΑΙ ΕΣΥ ΖΩΓΡΑΦΟΣ!

Ευρωπαϊκό Πανεπιστήμιο Κύπρου

Δρ Σοφία Χατζήπαπα-Gee, Τάσος Αναστασιάδης, Δήμητρα Εγγλέζου

Σε αυτή τη διασκεδαστική δραστηριότητα μικροί και μεγάλοι μπορούν να εμπλακούν στην αυθόρμητη δημιουργία με ακρυλικά χρώματα σε καμβά και να φτιάξουν έργα με ελκυστικά σχήματα και υφές, εκτιμώντας τη διάσταση του τυχαίου και απροσδόκητου στην τέχνη.

Δ8 ΕΓΚΕΦΑΛΟΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΑΝ: ΔΥΟ ΓΡΙΦΟΙ ΣΕ ΓΡΑΦΟΥΣ

AAI Scientific Cultural Services Ltd & Ευρωπαϊκό Πανεπιστήμιο Κύπρου, Ερευνητική Ομάδα Αστροφυσικής και Υπολογισμού Υψηλών Αποδόσεων (AHPC)

Ανδρέας Α. Ιωαννίδης, Ανδρέας Ευσταθίου, Βίκη Παπαδοπούλου-Λέστα, Lichan Liu, Ορέστης Παύλου, Γιώργος Παλλαρής, Κωνσταντίνος Κουρουγιάννης, Γρηγόρης Ορφανίδης, Λιάν Λιού-Ιωαννίδου

Δραστηριότητα Αστροφυσικής

Ελάτε να μάθετε για την πρόσφατη ανακάλυψη του φαινομένου της καταστροφής ενός αστέρα από μια υπερμεγέθη μαύρη τρύπα, γνωστή ως εκδήλωση παλιρροϊκής αναστάτωσης (TDE).

Δραστηριότητα Σύνδεσης Αστροφυσικής και Νευροεπιστήμης

Επίδοξοι νεαροί επιστήμονες θα έχουν την ευκαιρία να χρησιμοποιήσουν επιστημονικά εργαλεία απεικόνισης και να τα εφαρμόσουν σε πραγματικά δεδομένα σχετικά με τη Νευροεπιστήμη και την Αστροφυσική. Σημαντικές ερωτήσεις από την κάθε περιοχή θα εξεταστούν σε κοινό μαθηματικό επίπεδο όπως είναι η ταξινόμηση και η ομαδοποίηση. Η κοινή μαθηματική βάση θα αναλυθεί και οι συμμετέχοντες θα μπορούν να συγκρίνουν τα αποτελέσματα και να αποφασίσουν εάν τα εργαλεία προσφέρονται για εφαρμογές και σε άλλες επιστήμες.

Δραστηριότητες Νευροεπιστήμης

Ελάτε να γνωρίσετε διάφορες εφαρμογές νευροεπιστημών που σχετίζονται με την αναγνώριση ειδικών αναγκών και ταλέντου από την πρώτη δημοτικού μέχρι τα βαθιά γηρατειά, τη μελέτη νευρωνικών μηχανισμών εξάρτησης για βοήθεια καπνιστών και τη μελέτη για τις επιπτώσεις ρύπων στο σώμα και τον εγκέφαλο. Θα μάθετε για τις πρόσφατες έρευνες ύπνου που έχουν δώσει μια νέα ερμηνεία για το πώς οι διεργασίες του εγκέφαλου δημιουργούν την εικόνα του εαυτού μας και πως αυτή η εικόνα διατηρείται μέσα από διεργασίες στον ύπνο που θα χρησιμοποιηθούν για να βοηθήσουν αστροναύτες σε μακρινές αποστολές, π.χ. στον πλανήτη Άρη. Τέλος, παρακολουθήστε το δικό σας εγκέφαλο και να γίνετε συνεργάτες μας!

H2020-MSCA-ITN-ETN: ENV "Interdisciplinary connectivity: Understanding and managing complex systems using connectivity science" (i-CONN) GA:765813

H2020-MSCA-RISE- "Automatic detection and localization of High frequency Oscillation in Pediatric Epilepsy" (HOPE) GA: 823958

H2020 "Multidisciplinary tools for improving the efficacy of public prevention measures against smoking" SmokeFreeBrain, GA 681120

Δ9 ΘΑ ΕΜΠΙΣΤΕΥΟΣΟΥΝ ΕΝΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΒΟΗΘΟ;

Ανοικτό Πανεπιστήμιο Κύπρου, Εργαστήριο Υπολογιστικής Νόησης

Λοΐζος Μιχαήλ, Νίκος Ισαάκ, Χαρίκλεια Σκουτέλη, Χριστόδουλος Ιωάννου, Χρίστος Ροδοσθένους, Μιχάλης Σάββα, Θεόφραστος Μανταδέλης

Με τη αυξημένη πλέον χρήση συστημάτων βασισμένων στην Τεχνητή Νοημοσύνη και τη Μηχανική Μάθηση στην καθημερινή μας ζωής, οι ανησυχίες για το κατά πόσο η λειτουργία των μηχανών συνάδει με ανθρώπινες αξίες αποτελούν πλέον κεντρικό θέμα συζήτησης. Τί σημαίνει να παίρνει μια μηχανή ηθικές αποφάσεις; Πότε η απόφαση την μηχανής είναι δίκαια; Γιατί κάποτε οι μηχανές φαίνεται να παίρνουν προκατειλημμένες αποφάσεις οι οποίες οδηγούν σε μεροληπτικές ενέργειες; Είμαστε σε θέση να φτιάξουμε μηχανές οι οποίες να εξηγούν τις αποφάσεις τους και να είναι άξιες εμπιστοσύνης; Είναι ορθό οι μηχανές να λύνουν οι ίδιες τα προβλήματα ή μήπως πρέπει να έχουν το ρόλο των βοηθών του ανθρώπου; Συμμετέχοντας σε μια σειρά διαδραστικών παρουσιάσεων και παιχνιδιών, οι επισκέπτες θα εξερευνήσετε και αξιολογήσετε τρόπους με τους οποίους ένας υπολογιστής μπορεί να αποκτήσει γνώση.

Horizon 2020 WeNet project, GA 823783

Δ10 ΝΕΑ ΓΕΝΙΑ ΑΣΥΡΜΑΤΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Πανεπιστήμιο Κύπρου, IRIDA Research Centre for Communication Technologies

Ιωάννης Κρικίδης, Κωνσταντίνος Ψωμάς, Χριστόδουλος Σκουρουμούνης, Ελένη Δημάρχου, Rahul Gupta, Μαρία Δημητροπούλου, Ανδρέας Νικολαΐδης, Ηλίας Χρυσοβέργης, Yuan Guo*, Ελένη Γουδέλη*

Ελάτε να ενημερωθείτε για το εργαστήριο IRIDA. Θα έχετε την ευκαιρία να χρησιμοποιήσετε τον εξοπλισμό "software defined radio" για ζωντανή μετάδοση βίντεο ή άλλου πολυμέσου και να παρατηρήσετε διάφορα φαινόμενα που επηρεάζουν την ποιότητα ενός συστήματος τηλεπικοινωνιών. Θα γνωρίσετε από κοντά ένα σύστημα 4ης γενιάς τηλεπικοινωνιών (4G) και θα ενημερωθείτε για τις τεχνολογίες των μελλοντικών ασύρματων δικτύων (5G & 5G and beyond). Τέλος, θα έχετε την ευκαιρία να κατανοήσετε τη δυνατότητα ασύρματης φόρτισης από ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία.

H2020- EXCELLENT SCIENCE - European Research Council (ERC), Consolidator Grant, APOLLO GA: 819819

Ερευνητής που χρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα H2020 MSCA - PAINLESS MSCA-ITN, H2020, GA: 812991

Δ11 ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΦΑΡΜΑΚΩΝ

Πανεπιστήμιο Frederick, Τμήμα Φαρμακευτικής

Μαρία Ρίκκου-Καλουρκώτη, Δέσποινα Χαραλάμπους, Κυριάκος Σταύρου

Ελάτε να έχετε μια πρώτη γνωριμία με τις εξελίξεις της φαρμακευτικής τεχνολογίας και τη χρήση συστημάτων μεταφοράς φαρμάκου στον οργανισμό που έχουν ως αποτέλεσμα τη μείωση ανεπιθύμητων ενεργειών και τη διατήρηση της δραστικής ουσίας σε επιθυμητά επίπεδα. Παρασκευάστε πολυμερικά υδροπλέγματα αλγινικού οξέος χρησιμοποιώντας αδρανή μη τοξικά υλικά, τα οποία μπορούν να χρησιμοποιηθούν σαν συστήματα μεταφοράς φαρμάκων και παρακολουθείστε πειράματα απελευθέρωσης φαρμάκων μέσω διάχυσης από πολυμερικά υδροπλέγματα που έχουν ενσωματωμένες χρωστικές ουσίες.

Δ12 ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ

Κυπριακός Σύνδεσμος Πληροφορικής

Πανίκος Μασούρας, Τουμαζής Τουμαζή, Χριστίνα Παπαμιλτιάδου, Ειρήνη Παπαζησίμου, Έλενα Παναγιώτου, Ηβίκος Τοφή, Κατερίνα Χατζηγεωργίου, Ματίνα Μαραθεύτη, Παρασκευή Σοφοκλέους, Σταύρια Αγγελή

Ο ψηφιακός μετασχηματισμός έχει ήδη ξεκινήσει και τον συναντούμε σε κάθε στιγμή της καθημερινότητάς μας. Πόσο κατανοούμε όμως τις προκλήσεις του, πόσο προετοιμασμένοι είμαστε και τι μας επιφυλάσσει το μέλλον; Μαζί θα αλληλεπιδράσουμε με έξυπνες συσκευές, θα γράψουμε κώδικα για παιχνίδια και θα γνωρίσουμε ρομπότ. Δραστηριότητες όπου ενήλικες και παιδιά θα πρέπει να συνεργαστούν για να κατανοήσουν το σήμερα. Ζούμε ήδη στην ψηφιακή εποχή και αυτή αφορά όλους μας.

Δ13 ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΒΑΚΑ ΣΤΗ ΣΕΛΗΝΗ: Η ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΧΡΟΝΟ

Retro Computing & Gaming

Αλέξανδρος Κοφτερός, Νικόλας Κτενάς, Κατερίνα Χατζηγεωργίου, Ματίνα Μαραθεύτη

Μεταφερθείτε σε ένα διαδραστικό ταξίδι στο χρόνο, από τον πρώτο υπολογιστή του 2200 π.Χ. μέχρι τους σύγχρονους, με σταθμούς σε σημαντικές προσωπικότητες που καθόρισαν την εξέλιξη της τεχνολογίας. Γνωρίστε τις σημαντικές γυναικείες μορφές που άλλαξαν τον κόσμο των υπολογιστών, όπως η Λαίδη Αυγούστα, η Μάργκαρετ Χάμιλτον και άλλες. Το ταξίδι γίνεται διαδραστικό μέσα από αλληλεπίδραση με την ιστορική γραμμή, τα ψηφιακά παιχνίδια καθώς και κατασκευές.

Δ14 Ο ΘΑΥΜΑΣΤΟΣ ΚΟΣΜΟΣ ΤΩΝ ΦΥΤΩΝ

Ευρωπαϊκό Πανεπιστήμιο Κύπρου

Κωνσταντίνος Νικηφόρου, Άντρια Γιασουμή, Χρυσταλλένη Βασιλείου, Παρασκευή Βασιλείου, Κωνσταντίνα Κυριάκου, Ευγενία Χαριλάου, Αγγελική Βασιλείου, Παύλος Σωτηρακόπουλος, Ραφαέλα Μιχαηλίδου

Σημαντικά μικροσκοπικά και μακροσκοπικά χαρακτηριστικά των φυτικών οργάνων παρουσιάζονται με εστίαση στη μεγάλη ποικιλομορφία των ανθέων, των φύλλων, της γύρης και των σπερμάτων. Η μεγάλη ποικιλομορφία στα επιμέρους όργανα των φυτών εξυπηρετεί τις διάφορες στρατηγικές επιβίωσης των ειδών, αποτελεί οδηγό για την ταξινόμησή τους ενώ ταυτόχρονα είναι χρήσιμο εργαλείο για τον άνθρωπο για να μπορέσει να κατανοήσει σε βάθος και σε πλάτος τον θαυμαστό και πολύπλοκο κόσμο των φυτών.

E1 ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ S-FACTOR 2019

Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας, Κυπριακή Μαθηματική Εταιρεία, Thales Foundation

Μαθητές Γυμνασίων και Λυκείων συμμετέχουν στο διαγωνισμό Επικοινωνίας της Επιστήμης. Οι διαγωνιζόμενοι καλούνται να εξηγήσουν ένα επιστημονικό φαινόμενο, δικής τους επιλογής, σε τρία λεπτά, με ένα πρωτότυπο και χιουμοριστικό τρόπο κατανοητό σε όλους!

E2 CYPRUS STEAME Communication Competition 2019

Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας, Κυπριακή Μαθηματική Εταιρεία, Thales Foundation

Ο πρώτος διαγωνισμός επικοινωνίας STEAME (Cyprus STEAME Communication Competition 2019) είναι γεγονός! Ο διαγωνισμός STEAME αφορά στην προφορική επικοινωνία θεμάτων από τις Θετικές Επιστήμες, Τεχνολογία, Μηχανική, Τέχνες, Μαθηματικά, Επιχειρηματικότητα. Στο διαγωνισμό μπορούν να συμμετάσχουν ενήλικες 18 και άνω, οποιασδήποτε ειδικότητας, οι οποίοι καλούνται να παρουσιάσουν θέματα STEAME μέσα σε 3 λεπτά με πρωτότυπο αλλά ταυτόχρονα επιστημονικά κατανοητό τρόπο, ώστε να είναι ακριβή και σαφή ως προς το περιεχόμενο και να γίνονται εύκολα αντιληπτά από μη ειδικούς.

E3 Η ΕΡΕΥΝΑ ΩΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΚΑΡΙΕΡΑ

Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας

Παρουσιάσεις και ανοικτή συζήτηση από Υπότροφους του Προγράμματος HORIZON 2020 - Marie Skłodowska-Curie actions (MSCA) η οποία έχει σαν στόχο να ενθαρρύνει τους νέους να ακολουθήσουν την έρευνα ως επαγγελματική καριέρα / σταδιοδρομία.

A ZONE ΕΙΣΟΔΟΣ & ΦΟΥΑΓΙΕ

A1. ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΓΩΝΙΑ
A2. ΑΣΘΕΝΟΦΟΡΟ
A3. ΕΠΙΔΕΙΞΗ ΜΕ DRONES
A4. ΑΓΩΝΙΣΤΙΚΗ FORMULA!
A5. ΕΞΥΠΝΑ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
A6. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, ΚΟΥΛΤΟΥΡΑ & ΒΙΩΣΙΜΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ
A7. ΓΝΩΡΙΖΟΝΤΑΣ ΤΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΣΑΣ
A8. CYBER-SECURITY
A9. ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
A10. ΔΙΑΠΟΛΙΤΙΣΜΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΘΕΜΑΤΑ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΥΛΤΟΥΡΑΣ
A11. Ο ΤΡΟΧΟΣ ΤΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
A12. i3 – ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΓΙΑ ΙΔΕΕΣ, ΕΦΕΥΡΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΕΣ
A13. ΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ & ΕΙΚΟΝΙΚΗ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
A14. ΤΟ ΒΟΡΕΙΟ ΣΕΛΑΣ!
A15. ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ
A16. ΕΝΑ ΑΝΘΡΩΠΟΜΟΡΦΟ ΟΜΟΙΩΜΑ ΣΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΤΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ
A17. ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ
A18. ΓΝΩΡΙΣΕ ΤΟ ΕΔΑΦΟΣ ΣΟΥ
A19. ΓΕΩΡΓΙΑ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
A20. ΤΕΛΕΤΗ ΑΠΟΝΟΜΗΣ ΒΡΑΒΕΙΩΝ
A21. RESEARCHERS UNPLUGGED! UNPLUGGED LIVE SESSIONS
A22. ΔΕΞΙΩΣΗ - Meet & Greet - MSCA Poster exhibition
A23. ΚΥΝΗΓΙ ΘΗΣΑΥΡΟΥ
A24. ΠΑΓΩΤΟ… ΣΤΟ ΛΕΠΤΟ!
A25. ΡΟΜΠΟΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ENGINO ΓΙΑ ΠΑΙΔΙΑ
A26. ΤΙ ΜΟΥΣΙΚΗ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΠΑΙΞΕΙ Η ΑΣΤΡΑΠΗ;
A27. ΕΞΥΠΝΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΕΥΦΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΡΙΣΙΜΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
A28. LIVE LINK με το ραδιοφωνικό σταθμό SFERA
A29. DJ
A30. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΤΕ ΤΗ ΒΡΑΔΙΑ - ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΚΑΛΥΤΕΡΟΥ ΠΕΡΙΠΤΕΡΟΥ
A31. ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΕΙΟ ΙΔΡΥΜΑ

B ZONE ΑΙΘΟΥΣΑ ΕΛΙΑ

Β1. Η ΚΥΠΡΟΣ ΚΑΙ ΟΙ ΓΛΩΣΣΕΣ ΤΗΣ
Β2. #deneinaisxoleio
Β3. Η ΜΑΧΗ ΤΩΝ ΟΣΤΩΝ!
Β4. STEAM ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΜΕ ΠΥΡΓΟΥΣ!
Β5. HARD FUN! HARD LEARNING!' ΜΑΘΑΙΝΩ ΠΑΙΖΟΝΤΑΣ STEM
Β6. ΜΙΚΡΟΙ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΙ ΣΕ ΔΡΑΣΗ: ΣΧΕΔΙΑΖΟΝΤΑΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΜΕ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ
Β7. ΤΑ ΜΥΣΤΙΚΑ ΕΝΟΣ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΣΚΕΛΕΤΟΥ
Β8. ΤΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΤΗΣ ΦΥΣΗΣ
Β9. ΤΑΞΙΔΙ ΣΤΟΝ ΜΠΛΕ ΚΥΚΛΟ

Γ ZONE ΑΙΘΟΥΣΑ ΖΗΝΩΝ

Γ1. ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ ΚΑΙ ΥΔΑΤΙΝΟΙ ΠΟΡΟΙ
Γ2. ΕΞΕΡΕΥΝΩΝΤΑΣ ΤΗ ΘΑΛΑΣΣΑ
Γ3. ΑΠΕΙΛΟΥΜΕΝΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΚΑΙ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑ
Γ4. ΜΗΠΩΣ ΕΚΚΟΛΑΠΤΕΤΕ ΤΑ ΚΟΥΝΟΥΠΙΑ ΠΟΥ ΣΑΣ ΕΝΟΧΛΟΥΝ;
Γ5. Η ΓΗ ΜΕΣΑ ΑΠΟ ΤΑ ΜΑΤΙΑ ΤΩΝ ΔΟΡΥΦΟΡΩΝ
Γ6. ΣΕΡΦΑΡΩΝΤΑΣ ΣΤΟΥΣ ΩΚΕΑΝΟΥΣ ΤΗΣ ΒΙΟ-ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ
Γ7. ΕΞΕΤΑΣΗ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΜΕΛΛΟΝ!
Γ8. ΞΕΝΙΚΑ VS ΤΟΠΙΚΑ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΕΙΔΗ
Γ9. ΘΑΛΑΣΣΕΣ ΧΩΡΙΣ ΠΛΑΣΤΙΚΑ
Γ10. ΠΡΩΤΟΤΥΠΗΣΕ ΤΟ! ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΕ ΤΟ! ΔΕΣ ΤΟ!
Γ11. ΓΑΛΑΖΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑ
Γ12. ΠΡΑΣΙΝΗ, ΕΞΥΠΝΗ, ΒΙΩΣΙΜΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ
Γ13. ΔΕΙΤΕ ΤΟ DNA ΣΑΣ!
Γ14. ΕΣΥ ΠΟΣΟ ΑΝΤΕΧΕΙΣ ΣΤΟΝ ΠΟΝΟ;
Γ15. ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΣ ΣΚΕΛΕΤΟΣ: ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΣΤΟ ΠΑΡΕΛΘΟΝ
Γ16. ΜΕΣΑΙΩΝΙΚΑ ΓΚΡΑΦΙΤΙ ΣΤΗΝ ΚΥΠΡΟ: ΑΚΟΥΓΟΝΤΑΣ ΤΟ ΠΑΡΕΛΘΟΝ
Γ17. ΤΙ ΚΑΛΛΙΕΡΓΟΥΣΣΑΝ, ΕΤΡΩΓΑΝ ΚΑΙ ΕΠΙΝΑΝ ΟΙ ΑΝΘΡΩΠΟΙ ΣΤΗΝ ΑΡΧΑΙΑ ΚΥΠΡΟ;
Γ18. ΟΙ ΝΕΡΟΛΟΓΟΙ
Γ19. ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΔΕΙΚΤΩΝ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗΣ ΥΓΕΙΑΣ
Γ20. ΞΕΓΕΛΩΝΤΑΣ ΤΙΣ ΑΙΣΘΗΣΕΙΣ ΣΟΥ
Γ21. THE ROBOTMAKERS
Γ22. ΛΑΒΥΡΙΝΘΟΣ ΤΟΥ ΣΕΡΛΟΚ ΧΟΛΜΣ
Γ23. Ο ΝΤΕΤΕΚΤΙΒ ΤΟΥ DNA
Γ24. ΤΟ ΒΙΒΛΙΟ ΤΗΣ ΖΩΗΣ ΚΑΙ ΤΟ DNA ΤΟΥ ΜΠΙΖΕΛΙΟΥ
Γ25. ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗ
Γ26. ΕΓΚΕΦΑΛΟΣ ΕΝ ΔΡΑΣΕΙ!
Γ27. ΣΤΕΝΕΣ ΣΧΕΣΕΙΣ…ΚΛΙΜΑΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ!
Γ28. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
Γ29. eHealth4U: Η ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΠΟΧΗ
Γ30. ΤΟ ΤΑΞΙΔΙ ΕΝΟΣ ΑΡΧΑΙΟΥ MasterChef
Γ31. ΕΙΜΑΣΤΕ Ο,ΤΙ ΤΡΩΜΕ;

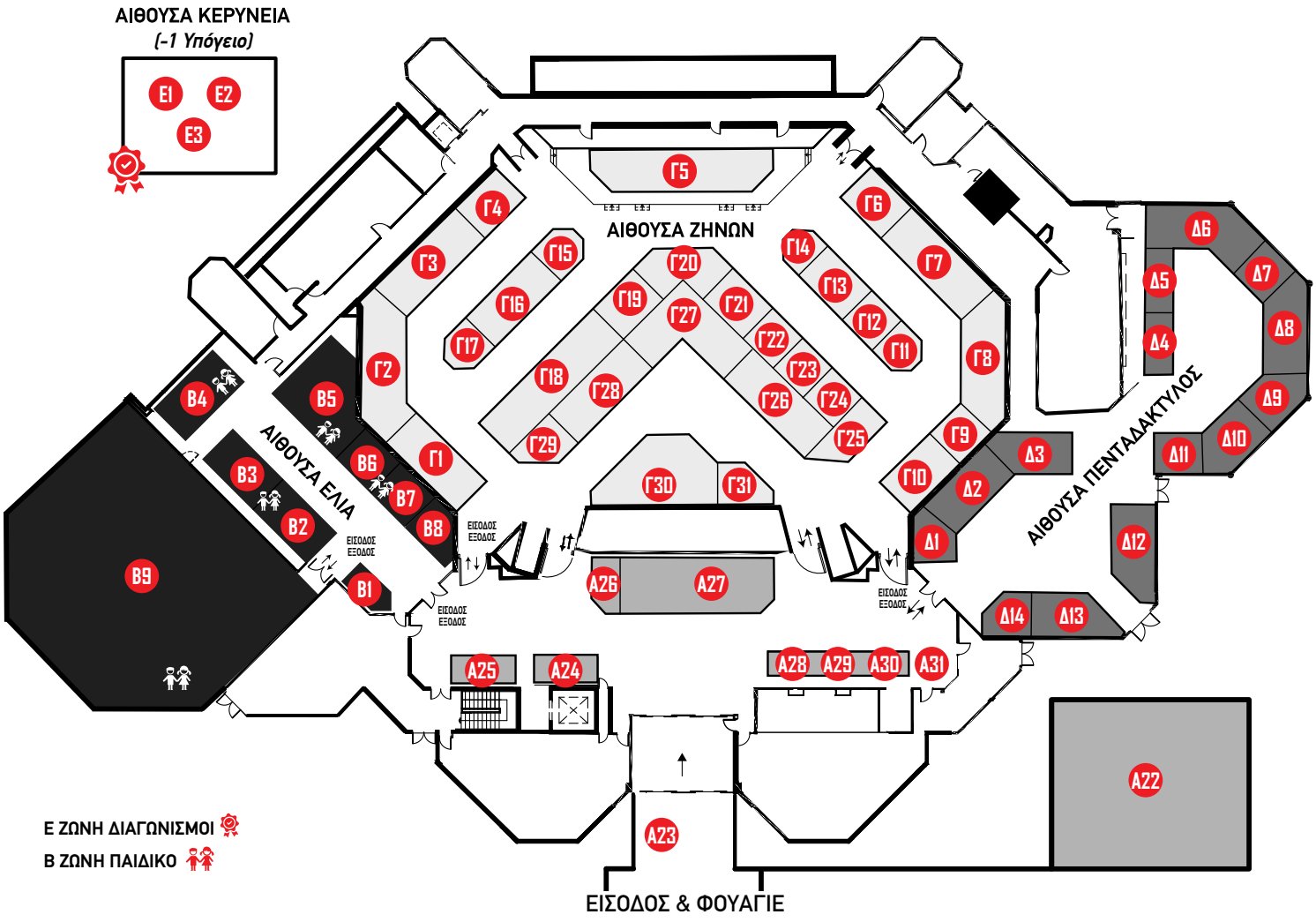
Δ ZONE ΑΙΘΟΥΣΑ ΠΕΝΤΑΔΑΚΤΥΛΟΣ

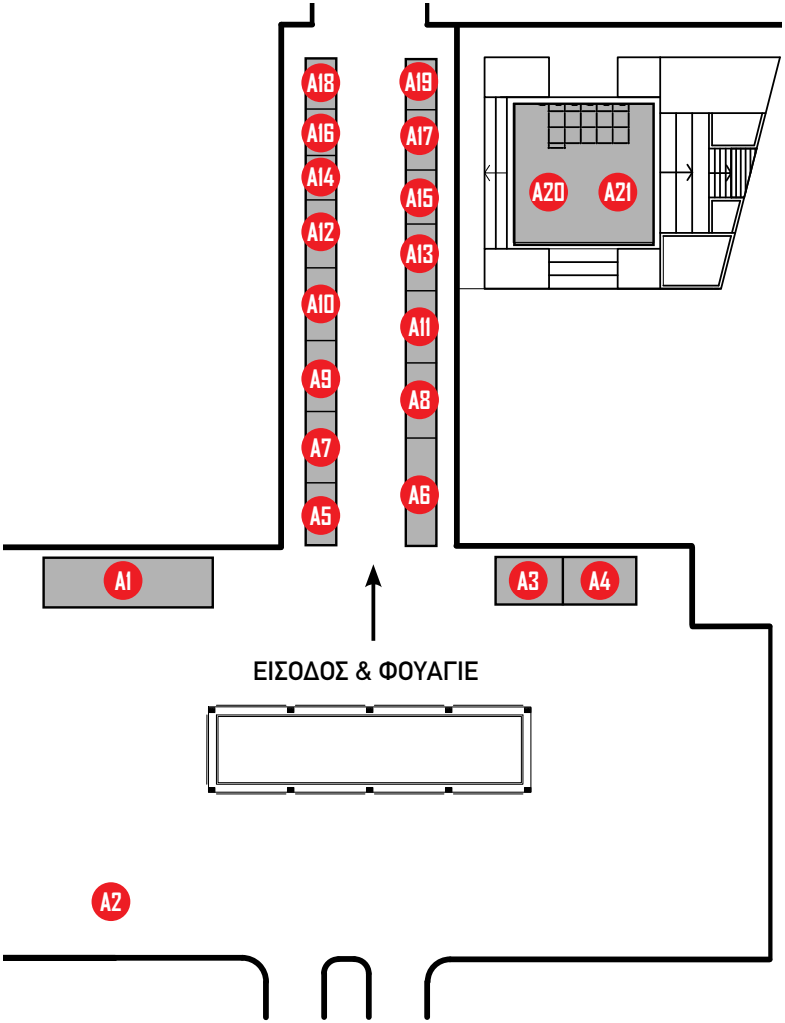
Δ1. ΜΟΡΙΑ ΚΒΑΝΤΑ ΚΑΙ ΧΡΩΜΑ!
Δ2. VISORSURF-ΕΞΥΠΝΑ ΜΕΤΑ-ΥΛΙΚΑ ΠΑΡΑΚΑΜΠΤΟΥΝ ΤΗ ΦΥΣΗ
Δ3. ΑΝΑΛΥΟΝΤΑΣ ΤΙΣ ΜΙΚΡΟΔΟΜΕΣ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ
Δ4. ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΝΤΕΣΙΜΠΕΛ: ΑΚΟΥ ΕΞΥΠΝΑ ΚΑΙ ΜΙΛΑ ΑΠΑΛΑ!
Δ5. «ΚΑΛΑ» ΚΑΙ «ΚΑΚΑ» ΛΙΠΗ – ΠΟΣΟ ΚΑΛΟ ΕΙΝΑΙ ΤΕΛΙΚΑ ΤΟ ΕΛΑΙΟΛΑΔΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΜΑΣ;
Δ6. ΑΝΑΔΥΟΜΕΝΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΣΤΗΝ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΜΑΣ ΖΩΗ
Δ7. ΓΙΝΕ ΚΑΙ ΕΣΥ ΖΩΓΡΑΦΟΣ!
Δ8. ΕΓΚΕΦΑΛΟΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΑΝ: ΔΥΟ ΓΡΙΦΟΙ ΣΕ ΓΡΑΦΟΥΣ
Δ9. ΘΑ ΕΜΠΙΣΤΕΥΟΣΟΥΝ ΕΝΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΒΟΗΘΟ;
Δ10. ΝΕΑ ΓΕΝΙΑ ΑΣΥΡΜΑΤΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
Δ11. ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΦΑΡΜΑΚΩΝ
Δ12. ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ
Δ13. ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΒΑΚΑ ΣΤΗ ΣΕΛΗΝΗ: Η ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΧΡΟΝΟ
Δ14. Ο ΘΑΥΜΑΣΤΟΣ ΚΟΣΜΟΣ ΤΩΝ ΦΥΤΩΝ

E ZONE ΑΙΘΟΥΣΑ ΚΕΡΥΝΕΙΑ

Ε1. ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ S-FACTOR 2019
Ε2. CYPRUS STEAME Communication Competition 2019
Ε3. Η ΕΡΕΥΝΑ ΩΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΚΑΡΙΕΡΑ

- Έργο που χρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα H2020
- Έργο που χρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα H2020 WIDESPREAD
- Έργο που χρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα H2020 Marie Skłodowska-Curie Actions
- Έργο που χρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα H2020 European Research Council


ΑΙΘΟΥΣΑ ΚΕΡΥΝΕΙΑ
(-1 Υπόγειο)
Ε1
Ε2
Ε3
ΑΙΘΟΥΣΑ ΖΗΝΩΝ
Γ5
Γ4
Γ3
Γ2
Γ1
Γ15
Γ16
Γ17
Γ20
Γ19
Γ27
Γ21
Γ18
Γ28
Γ29
Γ22
Γ23
Γ26
Γ24
Γ25
Γ14
Γ13
Γ12
Γ11
Γ6
Γ7
Γ8
Γ9
Γ10
Γ30
Γ31
Β4
Β5
Β6
Β7
Β8
Β3
Β2
Β1
Β9
ΑΙΘΟΥΣΑ ΕΛΙΑ
ΕΙΣΟΔΟΣ ΕΞΟΔΟΣ
Α26
Α27
Α25
Α24
Α28
Α29
Α30
Α31
Α22
Α23
Δ6
Δ5
Δ7
Δ4
Δ8
Δ9
Δ10
Δ11
Δ3
Δ2
Δ1
Δ12
Δ14
Δ13
ΑΙΘΟΥΣΑ ΠΕΝΤΑΔΑΚΤΥΛΟΣ
Ε ΖΩΝΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΙ
Β ΖΩΝΗ ΠΑΙΔΙΚΟ
ΕΙΣΟΔΟΣ & ΦΟΥΑΓΙΕ



ΧΟΡΗΓΟΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

Ο Φιλελεύθερος

ΚΥΠΕ CNA

96.8 sfera

ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ

Πανεπιστήμιο Κύπρου

Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου

Ανοικτό Πανεπιστήμιο Κύπρου www.ouc.ac.cy

University of Nicosia

Ευρωπαϊκό Πανεπιστήμιο Κύπρου

Frederick University

uclan University of Central Lancashire Cyprus

Ινστιτούτο Νευρολογίας & Γενετικής Κύπρου

The Cyprus Institute Research · Technology · Innovation

Τμήμα Αλιείας και Θαλασσίων Ερευνών (ΤΑΘΕ)

Κοῖος Research and Innovation Center of Excellence

nireas International Water Research Center

Τμήμα Αρχαιοτήτων Κύπρου

Bank of Cyprus Cultural Foundation

Οργανισμός Νεολαίας Κύπρου

EMME-CARE Eastern Mediterranean Middle East – Climate & Atmosphere Research Centre

clap3C

ICLAIM

Thales Foundation

Καραϊσκάκειο Ίδρυμα Όραμα Ζωής

Cyprus Computer Society

SignalGeneriX Advanced Signal Solutions

Eletoyia

AMP Scientific Ltd

RETRO Computing & Gaming

AAI Scientific Cultural Services

silversky

Cyprus International Institute of Management

Terra Cypria

Engino play to invent

Κυπριακό Εμπορικό και Βιομηχανικό Επιμελητήριο

ΟΕΒ

ΚΤΗΚ

Γενική Διεύθυνση Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων, Συντονισμού και Ανάπτυξης

Ευρωπαϊκή Ένωση