



**ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΥΠΟΥ**

Τηλ. 2310 997158, 2310 997162, e-mail: press@auth.gr
Κτίριο Διοίκησης «Κ. Καραθεοδωρή» ΑΠΘ, Τ.Κ. 541 24, Θεσσαλονίκη

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

Εγκαίνια του Εκθεσιακού χώρου του ΑΠΘ στην 83^η ΔΕΘ

Θεσσαλονίκη, 7/9/2018

Τα εγκαίνια του εκθεσιακού χώρου του ΑΠΘ στην 83^η ΔΕΘ (**Περίπτερο 14, stand 25**) θα πραγματοποιηθούν την **Κυριακή 9 Σεπτεμβρίου 2018** και **ώρα 11:00**, από τον Υπουργό Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων, κ. **Κώστα Γαβρόγλου**.

Κατά τη διάρκεια των εγκαινίων, **θα παρουσιασθεί για πρώτη φορά** στο κοινό, σε πραγματικές διαστάσεις, το στατικό μοντέλο του **νέου μη-επανδρωμένου αεροχήματος RX-3**, το οποίο κατασκεύασε το Εργαστήριο Μηχανικής Ρευστών & Στροβιλομηχανών (ΕΜΡΣ) του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του ΑΠΘ. Το αερόχημα RX-3, του οποίου οι πρώτες δοκιμαστικές πτήσεις αναμένεται να ξεκινήσουν το 2020, θα πραγματοποιεί επιχειρήσεις σε ανθρωπιστικές αποστολές και αποτελεί το τελικό παραδοτέο του Ερευνητικού Προγράμματος DELAER, που συντονίζει το ΑΠΘ, και συγχρηματοδοτείται από Ευρωπαϊκούς και Εθνικούς πόρους (ΕΣΠΑ), καθώς και από ελληνικές εταιρείες, στο πλαίσιο της δράσης ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ.

Συνολικά έξι καινοτόμες εφαρμογές, κατασκευές και πλατφόρμες του ΑΠΘ, από τις πολλές του Ιδρύματος που διακρίθηκαν σε διεθνείς διαγωνισμούς, επιλέχθηκαν και εκτίθενται στο Περίπτερο του ΑΠΘ. Παράλληλα, και με δεδομένο ότι οι ΗΠΑ αποτελούν την τιμώμενη χώρα της φετινής ΔΕΘ, παρουσιάζεται το εκπαιδευτικό και ερευνητικό έργο του Τομέα Αμερικανικής Λογοτεχνίας του Τμήματος Αγγλικής Γλώσσας και Φιλολογίας του ΑΠΘ και παρέχεται συμβουλευτική καθοδήγηση σε όσους ενδιαφέρονται για τον επιστημονικό χώρο των αμερικανικών σπουδών. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται, επίσης, στις περισσότερες από 40 ενεργές συμφωνίες και συνεργασίες του ΑΠΘ με Πανεπιστήμια, Ιδρύματα και Ερευνητικά Κέντρα των ΗΠΑ.

Συγκεκριμένα, στο Περίπτερο του ΑΠΘ οι επισκέπτες θα γνωρίσουν:

- Το **μη-επανδρωμένο αερόχημα (UAV) - DELAER RX-3**

- Το αγωνιστικό μονοθέσιο **ART18**
- Το **νέο ηλεκτροκίνητο αγωνιστικό μονοθέσιο** της ομάδας Aristurtle
- Την καινοτόμο δραστηριότητα «**Brain Run meets Remedies**», που μετρά τις νοητικές ικανότητες και τα αντανακλαστικά των χρηστών, μέσα από ένα παιχνίδι
- Την πρωτότυπη πλατφόρμα για την υποστήριξη της ποιοτικής δημοσιογραφίας στα ψηφιακά μέσα, μέσω της τεχνολογίας και της καινοτομίας «**StayConn App**»
- Την καινοτόμο εφαρμογή που αποκωδικοποιεί το κλάμα του μωρού **iCRY2Talk**
- Το ερευνητικό έργο του **Τομέα Αμερικανικής Λογοτεχνίας του ΑΠΘ**
- Τις **συνεργασίες του ΑΠΘ** με Ιδρύματα των ΗΠΑ

Τη φετινή συμμετοχή του Αριστοτελείου στην 83η ΔΕΘ πλαισιώνει και ένα πλούσιο πρόγραμμα παράλληλων εκδηλώσεων, μέσα από τις οποίες αναδεικνύονται οι άνθρωποι και το έργο του ΑΠΘ.

Η φετινή συμμετοχή του ΑΠΘ στη ΔΕΘ πραγματοποιείται με τη χορηγία της εταιρίας CFT -Carbon Fiber Technologies.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΚΘΕΜΑΤΑ

1. Μη-επανδρωμένο αερόχημα (UAV) – DELAER RX-3

Το Εργαστήριο Μηχανικής Ρευστών & Στροβιλομηχανών (ΕΜΡΣ) του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του ΑΠΘ σχεδίασε ένα νέο μη-επανδρωμένο αερόχημα (UAV), με κωδική ονομασία **DELAER RX-3**. Μπορεί να ίπταται με ταχύτητα 250km/h και να φέρει ωφέλιμο φορτίο 50Kg. Το RX-3 θα υποστηρίξει ανθρωπιστικές αποστολές σε νησιά της άγονης γραμμής και σε απομονωμένες περιοχές του Ελλαδικού χώρου. Βάσει σχεδιασμού μπορεί να αποτελέσει εναλλακτικά μία εναέρια πλατφόρμα πολλαπλών ρόλων και πολιτικής προστασίας, δεδομένης της μεγάλης αυτονομίας και της δυνατότητας μεταφοράς ωφέλιμου φορτίου μεγάλου βάρους και όγκου. Ο σχεδιασμός του βασίστηκε στην εμπειρία που αποκτήθηκε από το ΗCUAV RX-1. Το αεροδυναμικό σχήμα του RX-3 ακολουθεί την καινοτόμα φιλοσοφία σχεδιασμού Blended Wing Body – BWB, προσαρμοσμένη από το ΕΜΡΣ της απαιτήσεως των UAVs.

Οι πρώτες δοκιμαστικές πτήσεις του πειραματικού πρωτότυπου αναμένονται να ξεκινήσουν το 2020. Παράλληλα, το RX-3 θα δοκιμαστεί επιχειρησιακά σε πιλοτικές εφαρμογές με τελικό χρήστη την Ελληνική Ομάδα Διάσωσης (ΕΟΔ).

Το RX-3 αναπτύσσεται στο πλαίσιο συγχρηματοδοτούμενου ερευνητικού έργου ΕΣΠΑ, της δράσης ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ της ΕΥΔΕ-ΕΤΑΚ, σε συνεργασία με το Εργαστήριο Στοιχείων Μηχανών & Μηχανολογικού Σχεδιασμού του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του ΑΠΘ, την ερευνητική ομάδα Γεωπληροφορικής του

Τμήματος Μηχανικών Χωροταξίας και Ανάπτυξης του ΑΠΘ, καθώς της και με της Ελληνικές εταιρείες Carbon Fiber Technology (CFT, κατασκευή πρωτότυπου) και Intracom Defense Electronics (IDE, ηλεκτρονικά συστήματα και σταθμός ελέγχου εδάφους).

Το μοντέλο του RX-3 θα παρουσιαστεί στην 83^η ΔΕΘ, σε πραγματική κλίμακα 1:1.

2. Αγωνιστικό Μονοθέσιο ART18 από την ομάδα Aristotle Racing Team (ART)

Η Aristotle Racing Team (ART) αποτελεί την πρώτη φοιτητική ομάδα μηχανοκίνητου αθλητισμού του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Στα 12 χρόνια λειτουργίας της (2006 έως σήμερα), έχει κατασκευάσει 6 αγωνιστικά μονοθέσια: ART7, ART9, ART12, ART14, ART16, καθώς και το φετινό μονοθέσιο **ART18**.

Με το μονοθέσιο ART18, η ομάδα επέλεξε να συμμετάσχει το καλοκαίρι του 2018 σε 3 Ευρωπαϊκούς Διαγωνισμούς Formula Student (αφού είχε εξασφαλίσει τη συμμετοχή της σε 6 διαγωνισμούς).

Συγκεκριμένα, συμμετείχε στον διαγωνισμό της Ιταλίας και της Ουγγαρίας τον Ιούλιο, ενώ αποτέλεσε τη μοναδική ελληνική συμμετοχή στην κατηγορία των βενζινοκίνητων μονοθέσιων στον πιο δύσκολο και απαιτητικό διαγωνισμό, αυτόν της Γερμανίας τον Αύγουστο.

Στην Ιταλία η ομάδα κατέκτησε την 7^η θέση στο αγώνισμα του acceleration και την 11^η θέση στη γενική κατάταξη μεταξύ 52 ομάδων. Στον διαγωνισμό της Ουγγαρίας, κατέκτησε την 9^η θέση στη γενική κατάταξη, την 8^η θέση στο αγώνισμα του acceleration και του efficiency, και την 9^η θέση τόσο στο business plan όσο και στο endurance. Τέλος, στον διαγωνισμό της Γερμανίας η ομάδα κατέκτησε την 36^η θέση μεταξύ 60 ομάδων στη γενική κατάταξη, καθώς και την 21^η θέση στο αγώνισμα του autocross.

7. Ηλεκτροκίνητο αγωνιστικό μονοθέσιο της ομάδας Aristurtle

Η φοιτητική ομάδα Aristurtle κατασκεύασε την ακαδημαϊκή χρονιά 2017-2018 ένα νέο ηλεκτροκίνητο αγωνιστικό μονοθέσιο, με το οποίο συμμετείχε της παγκόσμιους διαγωνισμούς FS ATA Italy, FS East και FS Czech Republic μαζί με τα κορυφαία Πανεπιστήμια του κόσμου, με στόχο την κατάκτηση μιας θέσης στο βάθρο των νικητών και την ανάδειξη της φοιτητικής αριστείας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Πρόκειται για το τρίτο μονοθέσιο, που αποτελεί μια αισθητή βελτίωση των προηγούμενων μοντέλων, αξιοποιώντας της σύγχρονες τεχνολογίες στον τομέα της ηλεκτροκίνησης. Αναμένεται να κερδίσει της εντυπώσεις και διακρίσεις της διαγωνισμούς της οποίους θα συμμετέχει.

7. «Brain Run meets Remedies»

Πρόκειται για μια δραστηριότητα που σκοπό έχει να μετρήσει της νοητικές ικανότητες (μνήμη, λογική, συγκέντρωση, αντίδραση) και τα κινητικά αντανakλαστικά των χρηστών. Η μέτρηση πραγματοποιείται με τη βοήθεια της παιχνιδιού που εμφανίζεται σε μια μεγάλη οθόνη αφής, καθώς και

οπτικοακουστικών ερεθισμάτων που προέρχονται από ένα δίκτυο κινητών συσκευών. Για κάθε άσκηση γίνεται ανάλυση των αποτελεσμάτων και παρέχεται προσωποποιημένη αναφορά σχετικά με την ατομική, αλλά και συγκριτικά με της, επίδοση του χρήστη.

5. «StayConn App»

Πρόκειται μια πρωτότυπη πλατφόρμα που δημιουργήθηκε με χρηματοδότηση της Google και επιδιώκει να διευκολύνει την πρόσβαση σε ειδησεογραφικό περιεχόμενο, δίνοντας πολλαπλές δυνατότητες τόσο της ειδησεογραφικούς οργανισμούς όσο και της χρήστες. Στόχος της είναι η υποστήριξη της ποιοτικής δημοσιογραφίας στα ψηφιακά μέσα, μέσω της τεχνολογίας και της καινοτομίας. Η πλατφόρμα ενοποιεί τα διαφορετικά ειδησεογραφικά περιβάλλοντα στα οποία σήμερα ο χρήστης είναι αποσπασματικά συνδεδεμένος, και για τον λόγο αυτό διακρίθηκε και χρηματοδοτήθηκε από τη Google και 11 μεγάλους ειδησεογραφικούς οργανισμούς (DNI Initiative).

6. Αμερικανικές Σπουδές στο ΑΠΘ / Τομέας Αμερικανικής Λογοτεχνίας του Τμήματος Αγγλικής Γλώσσας και Φιλολογίας του ΑΠΘ

Προβάλλεται το εκπαιδευτικό και ερευνητικό έργο (B.A., M.A., Ph.D.) του Τομέα Αμερικανικής Λογοτεχνίας του Τμήματος Αγγλικής Γλώσσας και Φιλολογίας ΑΠΘ, με ενημερωτικά φυλλάδια, διαδικτυακό υλικό, ερευνητικές δράσεις, Θερινά Σχολεία και συνεργασίες με αναγνωρισμένα Αμερικανικά Ιδρύματα και Φορείς.

Στον χώρο του Περιπτέρου, θα παρέχεται, της, συμβουλευτική καθοδήγηση σε μαθητές, αλλά και σε εκπαιδευτικούς που ενδιαφέρονται για τον επιστημονικό χώρο των αμερικανικών σπουδών.

7. iCry2Talk

Η ομάδα iCry2Talk του Εργαστηρίου Επεξεργασίας Σήματος και Βιοϊατρικής Τεχνολογίας του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (ΤΗΜΜΥ) του ΑΠΘ δημιούργησε την καινοτόμα εφαρμογή iCry2Talk, που χρησιμοποιεί τεχνικές βαθιάς μηχανικής μάθησης (Deep Machine Learning) για να «μεταφράσει» το κλάμα του μωρού σε λόγο, απεικονίζοντας το αποτέλεσμα σε μορφή κειμένου, εικόνας και φωνής!

Η παρουσίαση της εφαρμογής κατέκτησε τη 2^η θέση στον Παγκόσμιο Τελικό του διαγωνισμού της Microsoft «Imagine Cup 2018», που διεξήχθη στο Σιάτλ των ΗΠΑ, το 2017.

Επισυνάπτονται:

Το επικαιροποιημένο (με πλάγια γράμματα) πρόγραμμα των παράλληλων εκδηλώσεων και οι Φωτογραφίες:

Φωτογραφία 1_BrainRun: η δραστηριότητα «Brain Run meets Remedés»

Φωτογραφία 2_icry2talk: η καινοτόμος εφαρμογή «iCry2Talk»

Φωτογραφία 3 _ART18: Τα μέλη της ομάδας ART και το μονοθέσιο ART18.