



**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

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΚΘΕΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΔΡΑΣΕΩΝ

- Η εφαρμογή **Connected Audience**, που αναπτύχθηκε με χρηματοδότηση της Google. Παράλληλα, θα παρουσιάζονται η πρωτότυπη δράση **Ασφάλεια Δημοσιογράφων**, καθώς και άλλες δράσεις του Εργαστηρίου Ειρηνευτικής Δημοσιογραφίας του Τμήματος Δημοσιογραφίας και ΜΜΕ, το οποίο έχει λάβει πιστοποίηση από τον ΟΗΕ (<http://pil.jour.auth.gr/>).
- η **SEAMX**, μια ολοκληρωμένη πλατφόρμα διαχείρισης αθλητικών γεγονότων (seamxsports.com). Η εμπειρία από τη διοργάνωση μεγάλων διεθνών αθλητικών γεγονότων και τα αποτελέσματα αντίστοιχης πανεπιστημιακής έρευνας έδειξαν ότι τα αθλητικά γεγονότα μαζικής συμμετοχής είναι εξαιρετικά πολύπλοκα συστήματα παροχής υπηρεσιών. Στον χώρο αυτό, ο σχεδιασμός της εμπειρίας των πελατών και η αποδοτική διαχείριση των διοργανώσεων είναι πολύ δύσκολο να επιτευχθούν χωρίς τη χρήση προηγμένων τεχνολογικά εφαρμογών. Για αυτόν τον λόγο η SEAMX αναπτύσσει μια ολοκληρωμένη πλατφόρμα διαχείρισης αθλητικών γεγονότων με σκοπό να βοηθήσει τους διοργανωτές να σχεδιάσουν πολύτιμες αθλητικές εμπειρίες για τους πελάτες τους, αλλά και να κεφαλαιοποιήσουν την αξία που παράγεται στις αθλητικές διοργανώσεις. Η SEAMX έχει βραβευθεί σε τρεις διαγωνισμούς καινοτομίας (Ennovation, NBG business seeds, Parajohn Business Plan Competition) για τα έξυπνα εργαλεία και τις εφαρμογές που παρέχει.
- Η εφαρμογή **ThessHF** (<http://thesshf.com/>), ειδικά ανεπτυγμένη για την υποστήριξη των ασθενών με καρδιακή ανεπάρκεια στη διαχείριση της νόσου τους. Η εφαρμογή χρησιμοποιείται πιλοτικά από τους ασθενείς της Γ΄ Καρδιολογικής Κλινικής του ΑΠΘ (3rdcardio.com). Ο συχνότερος λόγος

απορρύθμισης της καρδιακής ανεπάρκειας είναι η πλημμελής τήρηση της φαρμακολογικής και μη-φαρμακολογικής αγωγής. Μέσω της εφαρμογής ο ασθενής ασχολείται καθημερινά με τη νόσο του και αποκτά καλύτερο έλεγχο αυτής, με απότοκο τη μείωση του αριθμού εισαγωγών στο Νοσοκομείο.

- Το Ζωντανό Εργαστήριο **Thessaloniki Active and Healthy Ageing Living Lab (ThessAHALL)**, στο οποίο θα αναπτυχθούν συστήματα και εφαρμογές που προέρχονται από τα ερευνητικά έργα LLM Care (www.llmcare.gr, σύστημα νοητικής και σωματικής ενδυνάμωσης ευπαθών ομάδων) και CAPTAIN (<https://www.captain-eu.org/>, σύστημα εξατομικευμένης καθοδήγησης ηλικιωμένων κατ' οίκον). Το ThessAHALL υλοποιείται με την υποστήριξη του Ευρωπαϊκού Φορέα European Network of Living Labs (ENoLL).
- Η εικαστική εγκατάσταση **ARCADIA II**. Πρόκειται για μια σειρά από «προηγμένα σπαράγματα», μακέτες από κολόνες, κιονόκρανα και τμήματα αυτών, τα οποία μεταγράφουν στοιχεία από την Ελλάδα των αρχαίων χρόνων και των βουκολικών εθίμων του 19ου αιώνα και τα οργανώνουν χωρικά μέσα από προηγμένες τεχνολογίες, αποτύπωσης, τεκμηρίωσης, φωτογραμμετρίας και ψηφιακής κατασκευής. Στόχος της εγκατάστασης είναι να παροτρύνει τους επισκέπτες να στοχαστούν με δημιουργικό τρόπο τόσο γύρω από την παράδοση όσο και γύρω από ζητήματα με τα οποία δεν είναι εξοικειωμένοι, όπως τον αρχιτεκτονικό και αστικό σχεδιασμό και τις προηγμένες τεχνολογίες.
- Το **νέο μη επανδρωμένο αερόχημα με κωδική ονομασία MPU RX-4**, το οποίο σχεδίασε το Εργαστήριο Μηχανικής Ρευστών & Στροβιλομηχανών (ΕΜΡΣ) του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του ΑΠΘ, σε συνεργασία με την Ομάδα Μη-επανδρωμένων Αεροχημάτων UAV-iRC του ΚΕΔΕΚ του ΑΠΘ. Μπορεί να ίπταται με ταχύτητα 125km/h και να απο/προσγειώνεται κάθετα, όντας ένα αερόχημα σταθερής πτέρυγας και όχι πολυκόπτερο. Η διαμόρφωση σταθερής πτέρυγας προσδίδει την ικανότητα για μεγάλη πτητική αυτονομία, έως και 2 ώρες. Το RX-4 αναπτύχθηκε σε συνεργασία με το Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης (ρομποτική όραση), την MLS (σταθμός εδάφους) και την GEONSENSE (καθορισμός απαιτήσεων και πτητικές δοκιμές). Θα υποστηρίζει πολλαπλού τύπου αποστολές φέροντας διαφορετικό εξοπλισμό (video και θερμικές κάμερες, αισθητήρες κ.λ.π.) καθιστώντας το ικανό να καλύψει επιχειρήσεις επιτήρησης, χαρτογράφησης, φωτογραμμετρίας και πολιτικής προστασίας, μεταξύ άλλων. Ο σχεδιασμός του βασίστηκε στην εμπειρία που αποκτήθηκε από το ΗCUAV RX-1 και το DELAER RX-3. Το αεροδυναμικό σχήμα του MPU RX-4 ακολουθεί την καινοτόμα φιλοσοφία σχεδιασμού ιπτάμενης πτέρυγας (flying wing). Οι πρώτες δοκιμαστικές πτήσεις του πειραματικού πρωτότυπου αναμένονται να ξεκινήσουν άμεσα. Το MPU RX-4 αναπτύσσεται στο πλαίσιο συγχρηματοδοτούμενου ερευνητικού έργου ΕΣΠΑ, της δράσης ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης και Εφαρμογής Δράσεων στους τομείς Έρευνας Τεχνολογικής Ανάπτυξης και Καινοτομίας (ΕΥΔΕ-ΕΤΑΚ).

- Τα δύο αγωνιστικά αεροσκάφη της **Aristotle Space & Aeronautics Team (ASAT)** που συμμετείχαν στον Διαγωνισμό Air Cargo Challenge 2019 στη Στουτγάρδη της Γερμανίας τον Αύγουστο και κατέλαβαν τη 10η και 12η θέση ανάμεσα σε 30 ομάδες από όλο τον κόσμο και την 1η και τη 2η θέση στην Ελλάδα (Project Aeronautics). Επίσης, θα εκτίθεται το πρώτο λειτουργικό μοντέλο του πυραύλου για τον διαγωνισμό **Spaceport America Cup**, καθώς επίσης εσωτερικά του συστήματα και ο πρώτος κινητήρας στερεού προωθητικού που σχεδιάστηκε από την ομάδα μας (**Project Rocketry**). Τέλος, στα εκθέματα περιλαμβάνεται κι ένα **mock-up του 3U νανοδορυφόρου**, η σχεδιαστική μελέτη του οποίου πρόκειται να αποσταλεί σε λιγότερο από έναν μήνα στο ερευνητικό πρόγραμμα του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Διαστήματος (E.S.A.), (Project AcubeSAT).
Η φοιτητική ομάδα αποτελεί το φυτώριο των νέων Μηχανικών και Επιστημόνων στο ΑΠΘ στην περιοχή της Αεροδιαστημικής.
- Το **RoboPacman**, μία από τις μοναδικές υλοποιήσεις του γνωστού παιχνιδιού Pacman με χρήση ρομποτικής. Το σύστημα έχει υλοποιηθεί με τεχνολογίες ρομποτικής, Διαδικτύου των Πραγμάτων και Μοντελοστραφούς Μηχανικής Λογισμικού, έτσι ώστε να σχεδιάζονται στρατηγικές για τα οχήματα, ακόμη και από άτομα που δεν γνωρίζουν προγραμματισμό και ρομποτική. Το ρομποτικό φάντασμα θα λειτουργεί αυτόνομα, ενώ οι επισκέπτες του περιπτέρου θα μπορούν να τηλεκινούν τον ρομποτικό Pacman, προσπαθώντας να κερδίσουν πόντους.
- Η συστοιχία **REMEDES4Alzheimer**, μια νέα προσέγγιση στη νοητική αξιολόγηση ατόμων σε νοητικώς υγιείς, έχοντες υποκειμενικά νοητικά προβλήματα, έχοντες ήπιες νοητικές διαταραχές και έχοντες άνοια. Η συστοιχία αποτελείται από το σύστημα REMEDES, το οποίο φτιάχτηκε από την ομάδα R4A, και μία μπαταρία ασκήσεων που κατασκευάστηκε από ψυχολόγους της Εταιρείας Νόσου Alzheimer και συναφών Διαταραχών Θεσσαλονίκης και του Τμήματος Ψυχολογίας του ΑΠΘ. Στο Περίπτερο του ΑΠΘ, οι συμμετέχοντες θα μπορούν να εκτελέσουν μια σειρά νοητικών ασκήσεων, τα αποτελέσματα των οποίων θα βοηθήσουν σε έρευνα σχετική με την εργαζόμενη μνήμη στον ευρύ πληθυσμό.
- **Το έχασες; Θα το βρω! Εύρεση και Απογραφή Αντικειμένων μέσω Ρομπότ:**
Η ομάδα του RELIEF (<http://relief.web.auth.gr/>) σχεδιάζει και κατασκευάζει αυτόνομα ρομπότ, ικανά να κινούνται σε οποιονδήποτε χώρο και να καταμετρούν συνεχώς τα γύρω προϊόντα, συνδυάζοντας τεχνολογίες ρομποτικής και RFID. Τα ρομπότ κατασκευάζουν χάρτη του χώρου, ενώ προσδιορίζουν τη θέση όλων των προϊόντων με ακρίβεια μερικών εκατοστών. Το έργο βρίσκεται στην καρδιά της εφοδιαστικής αλυσίδας και στοχεύει στην εξασφάλιση αυτόνομης συνεχούς απογραφής προϊόντων. Η δράση θα παρουσιαστεί στο ευρύ κοινό μέσω ενός διαδραστικού παιχνιδιού.
- **το αγωνιστικό μονοθέσιο όχημα της ομάδας Aristotle University Racing Team Electric - Arist.u.r.t.le.**, με το οποίο η ομάδα συμμετείχε το φετινό καλοκαίρι στον διεθνή διαγωνισμό Formula Student της Ιταλίας και της

Γερμανίας. Στον διαγωνισμό της Ιταλίας, ανάμεσα σε 76 συμμετοχές από όλο τον κόσμο, η ομάδα κατέκτησε την 3η θέση στη γενική κατάταξη, την 1η θέση στο αγώνισμα του Business Plan Presentation, την 3η θέση στο αγώνισμα του Cost, την 3η θέση στο αγώνισμα της αντοχής και αποδοτικότητας, την 4η θέση στο αγώνισμα της επιτάχυνσης και την 5η θέση στα αγωνίσματα Skidpad και Autocross. Παράλληλα, οι επισκέπτες θα έχουν τη δυνατότητα να ενημερωθούν για τη γενική δράση της ομάδας από τα μέλη της.

- **το αγωνιστικό μονοθέσιο όχημα της ομάδας Aristotle Racing Team – A.R.T.**, με το οποίο η ομάδα συμμετείχε φέτος με μεγάλη επιτυχία στον διεθνή διαγωνισμό Formula Student της Ολλανδίας. Πιο συγκεκριμένα, ανάμεσα σε 49 συμμετοχές από όλο τον κόσμο, απονεμήθηκαν στην ομάδα το βραβείο της 3ης θέσης στη γενική κατάταξη, της 3ης θέσης στο αγώνισμα του Design, της 3ης θέσης στο αγώνισμα της αντοχής. Επιπρόσθετα, η ομάδα κατέλαβε την 6η θέση στα αγωνίσματα αποδοτικότητας και επιτάχυνσης και την 7η στα αγωνίσματα Business Plan Presentation και Cost. Παράλληλα, οι επισκέπτες θα έχουν τη δυνατότητα να ενημερωθούν για τη γενική δράση της ομάδας από τα μέλη της.
- **Η νανοτεχνολογία σε καθημερινά προϊόντα.** Προβολή των επιτευγμάτων της έρευνας του ΑΠΘ που έγιναν πράξη μέσω του τεχνοβλαστού PLiN Nanotechnology.
- **Δράσεις για μικρούς και μεγάλους από το Οδοντιατρικό Φοιτητικό Σωματείο, υπό την αιγίδα του Τμήματος Οδοντιατρικής του ΑΠΘ**, στο πλαίσιο της συμπλήρωσης 60 χρόνων λειτουργίας του (1959-2019). Πιο συγκεκριμένα, στο Περίπτερο 14 θα υπάρχει stand ενημέρωσης για τη στοματική υγιεινή και για τις παροχές του Τμήματος Οδοντιατρικής, καθώς και παιχνίδια για τους μικρούς φίλους! Επιπρόσθετα, θα δοθούν και προϊόντα φροντίδας της στοματικής υγείας. Παράλληλα, στον υπαίθριο χώρο του Περιπτέρου 14 θα υπάρχει κινητή Οδοντιατρική Μονάδα όπου θα πραγματοποιηθεί δωρεάν στοματολογικός έλεγχος για όλους.
Ώρες λειτουργίας: **Δευτέρα έως Παρασκευή 18:00 - 22:00, Σαββατοκύριακο 10:00 - 14:00 και 18:00 - 22:00.**

Επικοινωνία με Δημοσιογράφους:

Connected Audience & Ασφάλεια Δημοσιογράφων

Νικόλαος Παναγιώτου, Επίκουρος Καθηγητής Τμήματος Δημοσιογραφίας και ΜΜΕ του ΑΠΘ, τηλ. 6945775352, 2310 992058, e-mail: npanagiotou@jour.auth.gr

SEAMX - Ολοκληρωμένη πλατφόρμα διαχείρισης αθλητικών γεγονότων

Νικόλαος Θεοδωράκης, Αναπληρωτής Καθηγητής Τμήματος Επιστήμης Φυσικής Αγωγής και Αθλητισμού Σερρών του ΑΠΘ, τηλ. 6934256888, e-mail: ndtheo@phed-sr.auth.gr, website: demo.seamxsports.com

ThessHF

Βασίλειος Βασιλικός, Καθηγητής Τμήματος Ιατρικής του ΑΠΘ, τηλ. 6944599868, e-mail: vvassil@med.auth.gr

Τάσος Τσαρουχάς, Υποψήφιος Διδάκτορας του Τμήματος Ιατρικής του ΑΠΘ, τηλ. 6986666432, e-mail: tasos.tsarouchas@gmail.com
website: 3rdcardio.com & <http://thesshf.com/>

Thessaloniki Active and Healthy Ageing Living Lab (ThessAHALL)

Δέσποινα Μάντζιαρη, Ερευνητική Συνεργάτιδα Εργαστηρίου Ιατρικής Φυσικής του ΑΠΘ, τηλ. 6944608531, e-mail: mantziad@gmail.com, website: <https://www.captain-eu.org/>, www.llmcare.gr

Εικαστική εγκατάσταση ARCADIA II

Αναστάσιος Τέλλιος, Αναπληρωτής Καθηγητής Τμήματος Αρχιτεκτόνων Μηχανικών του ΑΠΘ, τηλ. 697651327, e-mail: ttellios@arch.auth.gr

Μη επανδρωμένο αερόχημα, σταθερής πτέρυγας, καθέτου απο/προσγείωσης Παρουσίαση έργων της ομάδας Aristotle Space & Aeronautics Team (ASAT)

Πάυλος Καπαρός-Τσάφος, τηλ. 2310 990659, e-mail: pkaparos@auth.gr, website: lfmt.gr

A.S.A.T. (Aristotle Space & Aeronautics Team)

Ασβεστάς Δημήτρης, Πρόεδρος Φοιτητικής Ομάδας, τηλ. 6948836534
Πασσαλή Παναγιώτα, Υπεύθυνη Marketing, τηλ. 6988588140, e-mail: giwtapassali@gmail.com

RoboPacman & REMEDES4Alzheimer

Ανδρέας Συμεωνίδης, Αναπληρωτής Καθηγητής Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του ΑΠΘ, τηλ. 2310 994344, e-mail: asymeon@eng.auth.gr
website: <https://issel.ee.auth.gr/proswpiko/andreas-l-symeonidis/>

Το έχασες; Θα το βρω! Εύρεση και Απογραφή Αντικειμένων μέσω Ρομπότ

Τραϊανός Γιούλτσης, Καθηγητής Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, τηλ. 2310 995930, e-mail: traianos@auth.gr

Δρ. Αντώνιος Δημητρίου, Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του ΑΠΘ, τηλ. 6978896350, 2310 994370, e-mail: antodimi@auth.gr, website: <http://relief.web.auth.gr/>

Aristotle University Racing Team Electric - Arist.u.r.t.le.

Απόστολος Δεληζώνας, Φοιτητής Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών του ΑΠΘ, τηλ.

6981760038, e-mail: teamcaptain@aristurtle.gr, Website: <http://aristurtle.gr/index.php/en/>

Aristotle Racing Team – A.R.T.

Νικόλαος Μιχαηλίδης, Καθηγητής Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του ΑΠΘ, τηλ. 2310 995891, e-mail: nmichail@eng.auth.gr, website: aristotleracing.gr

Η ναυοτεχνολογία σε καθημερινά προϊόντα

Νικόλαος Μιχαηλίδης, Καθηγητής Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του ΑΠΘ, τηλ. 2310 995891, e-mail: nmichail@eng.auth.gr