

**Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης**  
**Συμμετοχή στην 88<sup>η</sup> Διεθνή Έκθεση Θεσσαλονίκης – ACADEMIA**

**Περίπτερο 17, Stand 19A, 7-15 Σεπτεμβρίου 2024**

**1. A.S.A.T.**

Η A.S.A.T. αποτελεί την πρώτη ελληνική φοιτητική ομάδα αεροδιαστημικής. Είναι μια ομάδα του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών που υποστηρίζεται από το Εργαστήριο Μηχανικής Ρευστών και Στροβιλομηχανών και βασικός σκοπός της είναι η διάδοση των κλάδων της Πυραυλικής και της Αεροναυπηγικής στην ελληνική ακαδημαϊκή κοινότητα. Αριθμεί σήμερα περίπου 50 μέλη, τα περισσότερα εκ των οποίων είναι φοιτήτριες/ες της Πολυτεχνικής Σχολής του ΑΠΘ. Οι δραστηριότητές της επικεντρώνονται στον σχεδιασμό, την κατασκευή και την πτήση πυραύλων υψηλής ισχύος και μη επανδρωμένων αεροχημάτων (UAVs).

**Επιστημονικός Υπεύθυνος: Περικλής Παναγιώτου, Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών**

**2. SpaceDot**

Αντικείμενο της ομάδας μας, SpaceDot, είναι η διαστημική έρευνα, την οποία υλοποιούμε μέσω του σχεδιασμού και της κατασκευής του νανοδορυφόρου AcubeSAT που προγραμματίζεται για εκτόξευση το 2026, με την υποστήριξη του προγράμματος “Fly Your Satellite! 3” του Εκπαιδευτικού Γραφείου του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Διαστήματος (European Space Agency - ESA). Ο AcubeSAT θα μεταφέρει μικροοργανισμούς στο διάστημα, με στόχο να συλλέξει πληροφορίες για την συμπεριφορά τους σε συνθήκες μικροβαρύτητας και ακτινοβολίας.

**Επιστημονικός Υπεύθυνος: Αλκιβιάδης Χατζόπουλος, Καθηγητής Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών**

**3. Panther Racing AUTH**

Η Panther Racing AUTH ιδρύθηκε τον Ιανουάριο του 2017, από προπτυχιακούς φοιτητές του τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών και είναι η πρώτη φοιτητική ομάδα του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης που στοχεύει στη μελέτη, τον σχεδιασμό και την κατασκευή μιας πρωτότυπης αγωνιστικής μοτοσυκλέτας τύπου Moto 3. Αυτή τη στιγμή, υπεύθυνος καθηγητής της ομάδας είναι ο καθηγητής Δημήτριος Γιαγκόπουλος Καθηγητής του Μηχανολόγων Μηχανικών. Η Panther Racing AUTH απαρτίζεται από 15 μέλη.

Στόχος της είναι η συμμετοχή της στον παγκόσμιο διαγωνισμό MotoStudent, ο οποίος διοργανώνεται κάθε 2 χρόνια από την MEF (Moto Engineering Foundation) και την TechnoPark Motorland. Αυτή τη στιγμή η ομάδα βρίσκεται σε διαδικασία κατασκευής του 4<sup>ου</sup> πρωτοτύπου της για να αγωνιστεί το Φθινόπωρο του 2025. Η ομάδα θα έχει την ευκαιρία να αγωνιστεί με διεθνή πανεπιστήμια σε έναν τετραήμερο αγώνα στην Αραγονία της Ισπανίας.

**Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δημήτριος Γιαγκόπουλος, Καθηγητής, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών**

**4. Robot DuckyCode**

Πρόκειται για παρουσίαση της τελευταίας έκδοσης της πλατφόρμας προγραμματισμού ρομπότ DuckyCode (ρομπότ που αποτελείται από μαγνητικά τουβλάκια).

Οι προηγούμενες εκδόσεις του συστήματος έχουν βραβευτεί 6 φορές σε Ελλάδα/Εξωτερικό. Το σύστημα αποτελείται από: α) Υποσύστημα με το οποίο παιδιά μπορούν να προγραμματίζουν ρομπότ με απτές μαγνητικές εντολές, β) 3 υποσυστήματα με τα οποία οι χρήστες μπορούν να προγραμματίζουν χρησιμοποιώντας υπολογιστή ή tablet/κινητό. Σήμερα, το σύστημα έχει κατοχυρωθεί, από το ΑΠΘ με:

α) 4 ευρωπαϊκά βιομηχανικά σχέδια (Design-patents) β) Ευρωπαϊκό εμπορικό σήμα γ) μια Ελληνική Πατέντα και δ) ένα διεθνές PCT σε αναμονή.

**Επιστημονικός Υπεύθυνος: Θεοδόσιος Σαπουνίδης**, Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Φιλοσοφίας και Παιδαγωγικής

## **5. Ομάδα VROOM - Ανάπτυξη αυτόνομου οχήματος κλίμακας 1:10**

Η VROOM αποτελεί προπτυχιακή φοιτητική ομάδα του τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, και στόχος της αποτελεί η ανάπτυξη λύσεων αυτόνομης οδήγησης σε οχήματα κλίμακας 1:10. Η ομάδα ιδρύθηκε τον Οκτώβριο του 2020 με αφορμή τη συμμετοχή της στο διαγωνισμό Bosch Future Mobility Challenge (BFMC), που διοργανώνεται από το Engineering Center της Bosch στην Cluj Napoca της Ρουμανίας, κατακτώντας σημαντικές διακρίσεις μέχρι σήμερα με την πιο πρόσφατή να είναι η επίτευξη της πρώτης θέσης στον διεθνή διαγωνισμό: <https://www.auth.gr/press/tin-1i-thesi-ston-diethni-diagonismo-tis-bosch/>". Η ομάδα υποστηρίζεται από το ερευνητικό labgroup του πανεπιστημίου, ISSEL (Intelligent Systems & Software Engineering). Το συγκεκριμένο έργο αφορά στην έρευνα πάνω στο κομμάτι της αυτόνομης οδήγησης, έναν καινοτόμο τομέα που εισέρχεται τα τελευταία χρόνια στη ζωή μας. Με το έργο της η ομάδα συμβάλλει στην ανάπτυξη του τομέα αυτού εντός και εκτός του πανεπιστημίου.

**Επιστημονικός Υπεύθυνος: Ανδρέας Συμεωνίδης**, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών

## **6. ARISTUTLE - Ηλεκτρικό αγωνιστικό αυτοκίνητο**

Η Aristotle University Racing Team Electric & Driverless, γνωστή και ως Aristurtle, είναι η φοιτητική ερευνητική ομάδα του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης που σχεδιάζει, αναπτύσσει και κατασκευάζει ηλεκτροκίνητα και αυτόνομα αγωνιστικά μονοθέσια. Μέσα από το συγκεκριμένο Project, όλα τα μέλη έχουν την δυνατότητα να εφαρμόσουν στην πράξη τις θεωρητικές γνώσεις που αποκτούν μέσα από τα μαθήματα της σχολής που σπουδάζει ο καθένας. Το όραμα της Aristurtle είναι να συμβάλλει στην έρευνα γύρω από τις καινοτόμες τεχνολογίες και να προωθεί την ηλεκτροκίνηση στην Ελλάδα και στο εξωτερικό, μέσω της ετήσιας συμμετοχής στους διεθνείς διαγωνισμούς Formula Student.

Η ομάδα από το 2013 μέχρι σήμερα έχει κατασκευάσει 7 οχήματα και έχει κατακτήσει πολλές διακρίσεις σε όλη την Ευρώπη. Το 2021 η Aristurtle έγινε η πρώτη, και μοναδική έως τώρα, ομάδα στην Ελλάδα που διαγωνίζεται στην κατηγορία της αυτόνομης οδήγησης, ενσωματώνοντας ένα αυτόνομο σύστημα που είναι ικανό να πλοηγηθεί το μονοθέσιο στην πίστα, χωρίς οδηγό.

**Επιστημονικός Υπεύθυνος: Μηνάς Αλεξιάδης**, Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών

## **7. Aristotle Racing Team (ART). Ημερομηνίες παρουσίασης: 12-15/9**

Η Aristotle Racing Team - ART, η ομάδα μηχανοκίνητου αθλητισμού του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης με κινητήρες εσωτερικής καύσης θα βρίσκεται στο περίπτερο για να σας παρουσιάσει το έργο και τις επιτυχίες της. Θα μπορέσετε να γνωρίσετε τα μέλη της ομάδας, τα οποία θα σας αναλύσουν όλη τη διαδικασία κατασκευής ενός μονοθεσίου Formula Student και φυσικά να θαυμάσετε το πιο πρόσφατο αυτοκίνητο της ομάδας, το ART24, με το οποίο κατέκτησε ήδη δύο δεύτερες θέσεις σε ισάριθμους διεθνείς διαγωνισμούς το καλοκαίρι 2024. Θα δείτε επίσης τα τρόπαια της ομάδας καθώς και οπτικοακουστικό υλικό από τους διαγωνισμούς Formula Student για να νιώσετε και εσείς την ένταση του motorsport.

**Επιστημονικός Υπεύθυνος: Νίκος Μιχαηλίδης**, Καθηγητής, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών

#### **8. RealMINT – MindEscape. Ημερομηνίες παρουσίασης: 7-10/9**

Η RealMINT είναι μια spin-off εταιρεία του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης και στόχος της εταιρείας είναι να δημιουργεί προϊόντα λογισμικού υψηλής ποιότητας βασισμένα στην Τεχνητή Νοημοσύνη. Η εταιρεία διαθέτει σημαντική τεχνογνωσία και δραστηριοποιείται στην ανάλυση χρονοσειρών και τα Παιχνίδια Σοβαρού Σκοπού (Serious Games). Στη ΔΕΘ θα παρουσιάσουμε το παιχνίδι MindEscape, ένα ψηφιακό διαδραστικό τρισδιάστατο Escape Room για αξιολόγηση προσωπικότητας των παικτών το οποίο έχει πάρει και δίπλωμα ευρεσιτεχνίας.

**Επιστημονικός Υπεύθυνος: Ιωάννης Βλαχάβας**, Καθηγητής Πληροφορικής - Συνιδρυτής SpinOff

#### **9. Βελτιστοποίηση-Εξ Αποστάσεως Εκπαιδευτικά Προγράμματα. Ημερομηνία παρουσίασης: 11/9**

Το ερευνητικό πρόγραμμα απευθύνεται σε εκπαιδευμένους όλων των βαθμίδων και προάγει μια ισότιμη και ποιοτική εκπαίδευση. Η πλατφόρμα είναι διαθέσιμη χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση. Τα αρχικά δεδομένα της έρευνας που μπήκαν σε επεξεργασία προέρχονται από την τριτοβάθμια εκπαίδευση. Η πλατφόρμα μπορεί να υποστηρίξει εκπαίδευση σε όλα τα αντικείμενα μεγιστοποιώντας παράλληλα τα μαθησιακά αποτελέσματα. Το τελικό σύστημα εξασφαλίζει μια ιδιαίτερη μαθησιακή εμπειρία σε νέους και ενήλικες υποστηρίζοντας την ανάπτυξη δεξιοτήτων. Το ερευνητικό πρόγραμμα στοχεύει στην παραγωγή ενός καινοτόμου και αποτελεσματικού πλαισίου για τη δημιουργία ομάδων φοιτητών και την επιλογή του καταλληλότερου εκπαιδευτή για ένα ικανό και επιτυχημένο πρόγραμμα εξ αποστάσεως εκπαίδευσης.

**Επιστημονικός Υπεύθυνος: Γεώργιος Αρετούλης**, Καθηγητής, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών

#### **10. Nanoscopy-GR: Ελληνικό Δίκτυο Νανοσκοπίας. Ημερομηνίες παρουσίασης: 12-15/9**

Η ηλεκτρονική νανοσκοπία παρέχει πλήρη χαρακτηρισμό της συμπυκνωμένης ύλης με διακριτική ικανότητα ατομικού επιπέδου, καθοδηγώντας τις επιστημονικές ανακαλύψεις στα νέα υλικά, τη νανοτεχνολογία και τη βιοτεχνολογία. Η πράξη Nanoscopy-GR συνδέει τα σημαντικότερα εργαστήρια νανοσκοπίας της χώρας με τον Νορβηγικό κόμβο NORTEM, προωθώντας την αριστεία και την ανταλλαγή τεχνογνωσίας. Αποτελεί σημείο αναφοράς για τις δυνατότητες της ηλεκτρονικής νανοσκοπίας, ενισχύοντας τη συνεργασία και την ανάπτυξη προηγμένων υπηρεσιών προς τα ερευνητικά ιδρύματα, τη βιομηχανία και τους παραγωγικούς φορείς.

**Επιστημονικός Υπεύθυνος: Γεώργιος Δημητρακόπουλος**, Καθηγητής, Τμήμα Φυσικής

#### **11. iDerma by EMBs IEEE AUTH. Ημερομηνίες παρουσίασης: 7-9/9**

Η ψηφιακή εφαρμογή 'iDerma' απευθύνεται σε γενικό κοινό και ιατρούς και επικεντρώνεται σε διάφορες παθήσεις, που προσβάλλουν το δέρμα.

Στόχος είναι, βάσει φωτογραφιών της δερματικής βλάβης που εισάγει ο χρήστης και δεδομένων που προκύπτουν από σύντομο ερωτηματολόγιο για τα συμπτώματά του, να παρέχεται, μέσω κατάλληλα εκπαιδευμένου μοντέλου αλγορίθμου, η/οι πιθανότερη/ες διάγνωση/εις της νόσου, συνοπτικές οδηγίες για την αρχική διαχείριση και πρόταση δερματολόγου για περαιτέρω αντιμετώπιση.

Η εφαρμογή αποτελεί ερευνητικό προϊόν της φοιτητικής ομάδας EMBs IEEE AUTH.

**Επιστημονικός Υπεύθυνος: Λεόντιος Χατζηλεοντιάδης**, Καθηγητής, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών

## **12. SKILLAB. Ημερομηνίες παρουσίασης: 13-15/9**

Το έργο "SKILLAB: Παρακολούθηση της ζήτησης και της προσφοράς δεξιοτήτων στην ευρωπαϊκή αγορά εργασίας" στοχεύει στην ανάπτυξη μίας ολιστικής πλατφόρμας διαχείρισης και ανίχνευσης ελλειμμάτων στις δεξιότητες, η οποία θα παρακολουθεί την ζήτηση από Ευρωπαϊκούς οργανισμούς για συγκεκριμένους συνδυασμούς δεξιοτήτων. Με την αξιοποίηση καινοτόμων τεχνολογιών ανάπτυξης λογισμικού, ανάλυσης δεδομένων και εφαρμοσμένης στατιστικής, θα αναπτυχθούν έξυπνοι πράκτορες για την προεπεξεργασία, οπτικοποίηση, ανάλυση και παρουσίαση βασικών αποτελεσμάτων από τα δεδομένα. Στον πυρήνα της προτεινόμενης πλατφόρμας βρίσκεται η αξιοποίηση τεχνολογιών Τεχνητής Νοημοσύνης για την διαχείριση μεγάλων όγκων δεδομένων σχετικών με την Ευρωπαϊκή αγορά εργασίας, τους οργανισμούς και τις Ευρωπαϊκές ταξονομίες και πρωτοβουλίες στο κομμάτι των δεξιοτήτων

**Επιστημονικός Υπεύθυνος: Ελευθέριος Αγγελής**, Καθηγητής, Τμήμα Πληροφορικής

## **13. Ομάδας "Eu Zην" - Δημόσια Κρήνη: Ξεδιψάω με φρέσκο νερό. Ημερομηνίες παρουσίασης: 10-12/9**

Ως μέλη του Τμήματος Μηχανικών Χωροταξίας και Ανάπτυξης, έχουμε σχεδιάσει τη χωροθέτηση και έχουμε εκκινήσει την κατασκευή μίας δημόσιας κρήνης στον χώρο της Πολυτεχνικής Σχολής ΑΠΘ που, όπως όλο το campus του ΑΠΘ, στερείται μιας παρόμοιας υποδομής. Έχοντας ήδη παρουσιάσει τη δράση μας στο πλαίσιο του «ΑΠΘ την Κυριακή», επιθυμούμε να τη διαδώσουμε σε ένα ευρύτερο κοινό. Έτσι, ελπίζουμε στην προσέλκυση φορέων και νέων συμμετεχόντων για την εξέλιξη του μεμονωμένου μέχρι στιγμής project και την άντληση νέων ιδεών.

**Επιστημονικός Υπεύθυνος: Ελένη Παπαδοπούλου**, Καθηγήτρια, Τμήμα Μηχανικών Χωροταξίας και Ανάπτυξης

## **14. Project ASTRO – BEAM. Ημερομηνίες παρουσίασης: 7-9/9**

Το project ASTRO της φοιτητικής ομάδας διαστημικής BEAM σε συνεργασία με τον Τομέα Αστρονομίας, Αστροφυσικής και Μηχανικής του Τμήματος Φυσικής ΑΠΘ αναλαμβάνει τον σχεδιασμό και την ανάπτυξη ενός ραδιοτηλεσκοπίου. Η διάταξη αυτή θα ανιχνεύει ραδιοπηγές, όπως ατομικό υδρογόνο (21 cm), ουράνια σώματα, γαλαξίες, μείζερ, και χημικά μόρια όπως αμμωνία και υδροξύλιο. Σκοπός είναι η συνεισφορά στην αστρονομική έρευνα στην Ελλάδα και η προώθηση της εκπαίδευσης των φοιτητών.

**Επιστημονικός Υπεύθυνος: Παντελής Παπαδόπουλος**, Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Φυσικής

## **15. EU PROJECTS: ENIGMA – PREPARE. Ημερομηνίες παρουσίασης: 10-12/9**

**Στα δύο αυτά προγράμματα (διαχείριση από ΕΛΚΕ) το ΑΠΘ είναι Coordinator:**

Το ENIGMA [<https://eu-enigma.eu>]: είναι ένα Ευρωπαϊκό ερευνητικό πρόγραμμα που έχει χρηματοδοτηθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή μέσω του Ευρωπαϊκού Προγράμματος HORIZON. Το ερευνητικό πρόγραμμα θα υλοποιηθεί σε 3 χρόνια (2023-2026) και συμμετέχουν 12 εταίροι από 7 χώρες (Βέλγιο, Κύπρος, Ελλάδα, Φινλανδία, Μάλτα, Ισπανία και Ελβετία). Ο συντονιστής του προγράμματος είναι το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. Ο κύριος στόχος του προγράμματος είναι να επιτύχει αριστεία στην προστασία των πολιτιστικών αγαθών και αντικειμένων από ανθρωπογενείς απειλές συμβάλλοντας στην αναγνώριση, ιχνηλασιμότητα και έρευνα της προέλευσης των πολιτιστικών αγαθών καθώς και στην προστασία και παρακολούθηση απειλούμενων τοποθεσιών πολιτιστικής κληρονομιάς.

Το PREPARE [<https://prepare-rehab.eu>]: στοχεύει να ανοίξει το δρόμο για την εξατομικευμένη και ολιστική αποκατάσταση και φροντίδα των ασθενών, συνδυάζοντας πραγματικά κλινικά δεδομένα σε μια ενοποιημένη πλατφόρμα χρησιμοποιώντας καινοτόμες τεχνικές μηχανικής μάθησης χωρίς να μοιράζεται τα ευαίσθητα δεδομένα των ασθενών. Το ερευνητικό πρόγραμμα χρησιμοποιεί έρευνα αιχμής στους τομείς κλινικών μελετών, κοινωνικής συμπεριφοράς, και δημοσίας υγείας για να ενσωματώσει δεδομένα σχετικά με τις συνθήκες διαβίωσης των ασθενών καθώς και πληροφορίες σχετικές με την συμπεριφορά τους και τα κοινωνικό δημογραφικά χαρακτηριστικά τους. Μέσω της εφαρμογής στατιστικών μεθόδων και μεθόδων εκμάθησης τεχνητής νοημοσύνης η ομάδα των ειδικών μας θα αναδείξει την δύναμη που παρέχουν οι τεχνολογίες αιχμής που θα αναπτυχθούν με την υλοποίηση πιλοτικών μελετών σε εννέα ασθένειες που αποτελούν τις πιο κυρίαρχες περιπτώσεις αποκατάστασης σε παγκόσμιο επίπεδο.

**Επιστημονικός Υπεύθυνος: Πέτρος Πατιάς, Καθηγητής, Τμήμα Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών**

## **15. LifePulse-Push. Ημερομηνίες παρουσίασης: 13-14/9**

Η LifePulse είναι μια εφαρμογή για κινητά που φέρνει την αιμοδοσία δίπλα στον καθένα μας. Κάθε χρήστης ορίζει την ομάδα αίματος του και λαμβάνει push notification όταν κοντινά νοσοκομεία ή τράπεζες αίματος χρειάζονται άμεσα τη συγκεκριμένη ομάδα αίματος. Οι χρήστες, όταν δημιουργούν το προφίλ τους, επιλέγουν την χιλιομετρική ακτίνα για την οποία επιθυμούν να λαμβάνουν ειδοποιήσεις. Επιπλέον, αποκτούν ένα μοναδικό αναγνωριστικό, το LifePulse ID, που τους προσφέρει άυλες επιβραβεύσεις για την αιμοδοτική τους δράση.

**Επιστημονικοί Συνεργάτες: Παναγιώτης Καραδαγλής, Μεταπτυχιακός Φοιτητής και Χρήστος Κατσάνος, Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Πληροφορικής**

## **16. Prometheus AUTH Project. Ημερομηνίες παρουσίασης: 7-9/9**

Η ομάδα Prometheus AUTH ιδρύθηκε το 2023 με πρωταρχικό στόχο την διεξαγωγή και την προώθηση της έρευνας στον επιστημονικό, και κατ' επέκταση, στον βιομηχανικό χώρο, συμμετέχοντας παράλληλα σε διάφορους επιστημονικούς διαγωνισμούς. Κύριος τομέας της ομάδας συνιστά τις διάφορες χρήσεις του Υδρογόνου.

Με την ομάδα μας σχεδιάζουμε πρότυπη κυψέλη υδρογόνου (fuel cell) με προδιαγραφές λειτουργίας σε διαστημικό περιβάλλον. Η τεχνολογία αυτή είναι η "αιχμή του δόρατος" της καινοτομίας στον τομέα της ενέργειας.

**17. Εργαστήριο Εμβάθυνσης και Πειραματισμού. Ημερομηνίες παρουσίασης: 10-12/9**

Παρουσίαση των αποτελεσμάτων του πτυχιακού **εργαστηρίου εμβάθυνσης και πειραματισμού 09EM16 του Τμήματος Αρχιτεκτόνων ΑΠΘ** και η εξέλιξη των αρχιτεκτονικών προσεγγίσεων κατά τη δεκαετία 2015-2024. Το εργαστήριο δίνει έμφαση στη συγκρότηση του concept και της συνθετικής λογικής, με στόχο τον συνολικό σχεδιασμό και τις πολλαπλές παραμέτρους που συγκροτούν το αρχιτεκτονικό έργο.

Το θέμα αφορά διεθνή διαγωνισμό για το Κτίριο Γραφείων του μέλλοντος για μια μεγάλη εκδοτική εταιρεία στο Βερολίνο. Δίνεται έμφαση σε ζητήματα προγραμματικής και χωρικής οργάνωσης και σε έννοιες όπως εταιρική ταυτότητα, εικονικότητα, περιβαλλοντικός σχεδιασμός, χώρος εργασίας στην post-covid εποχή.

**Επιστημονικός Υπεύθυνος: Βενετία Τσακαλίδου, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια, Τμήμα Αρχιτεκτόνων**

**18. Θρησκεία, Κοινωνία και Τεχνητή Νοημοσύνη (ΚΕΔΙΒΙΜ). Ημερομηνίες παρουσίασης: 13-15/9**

Το Εκπαιδευτικό πρόγραμμα «Θρησκεία, Κοινωνία και Τεχνητή νοημοσύνη» του ΚΕΔΙΒΙΜ, αποσκοπεί στην επισήμανση των θετικών και αρνητικών συνεπειών της ΑΙ, τον κίνδυνο του Μετανθρωπισμού και την υποκατάσταση του ανθρώπου από τα ρομποτικά αντίγραφα ή ψηφιακά ολογράμματα, καθώς επίσης και τον κίνδυνο της υπερθρησκείας – μεταθρησκείας της ΑΙ.

Το πρόγραμμα αποβλέπει στην επισήμανση των διεξόδων που προτείνει η θρησκευτική και κοινωνική διδασκαλία του χριστιανισμού, στη σύγχρονη πολιτισμική και κοινωνική κρίση που προκύπτει από την εφαρμογή της τεχνητής νοημοσύνης καθώς και στην ανάδειξη των διευκολύνσεων που αυτή παρέχει.

**Επιστημονικός Υπεύθυνος: Κωνσταντίνος Κωτσιόπουλος, Καθηγητής, Τμήμα Κοινωνικής Θεολογίας και Χριστιανικού Πολιτισμού**

**19. iGEM Thessaloniki - Φοιτητική Διεπιστημονική ομάδα. Ημερομηνίες παρουσίασης: 7-8/9**

Προπτυχιακή φοιτητική ομάδα iGEM Thessaloniki, η οποία δραστηριοποιείται στον τομέα της συνθετικής βιολογίας, που εκπροσωπεί το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο στον παγκόσμιο διαγωνισμό International Genetically Engineered Machine (iGEM). Σας αποστέλλουμε την παρούσα επιστολή με σκοπό να ορίσουμε μια συνάντηση μαζί σας και συγχρόνως να σας παρουσιάσουμε τη νέα σύνθεση της ομάδας αλλά και τις ιδέες μας για τον φετινό διαγωνισμό iGEM 2024.

Η ομάδα μας ιδρύθηκε το 2017 φέρνοντας για πρώτη φορά τον διαγωνισμό στην Ελλάδα, αποκομίζοντας χρυσό μετάλλιο για την πρωτοπόρα έρευνα στον καρκίνο του παχέος εντέρου. Το 2018, η ομάδα διακρίθηκε με αργυρό μετάλλιο, και το 2019 με χρυσό μετάλλιο. Το 2021, υπερνικώντας τους περιορισμούς της πανδημίας στον ερευνητικό κόσμο η ομάδα κέρδισε και πάλι το χρυσό μετάλλιο, ενώ το 2022 απέσπασε αργυρό μετάλλιο και έλαβε υποψηφιότητα για το καλύτερο επιχειρηματικό πρότζεκτ ομάδας iGEM από προπτυχιακούς φοιτητές, ενώ την ίδια περίοδο κέρδισε το πανελλήνιο στάδιο του επιχειρηματικού διαγωνισμού Falling the Walls, εξασφαλίζοντας τη συμμετοχή στο παγκόσμιο βήθρο του διαγωνισμού, στο Βερολίνο. Το 2023, έλαβε το αργυρό μετάλλιο, αλλά και το ειδικό βραβείο “Best Sustainable Development”, βραβείο που αναγνωρίζει διεθνώς ότι το έργο της ομάδας ήταν το καλύτερο σύμφωνα με τους άξονες βιώσιμης ανάπτυξης του Οργανισμού Ηνωμένων Εθνών.

**Επιστημονικός Υπεύθυνος: Μιχάλης Αϊβαλιώτης, Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Ιατρικής**

## **20. Παρουσίαση του έργου «RECONMATIC: Αυτοματοποιημένες λύσεις για αειφόρο και κυκλική διαχείριση υλικών απορριμμάτων κατασκευής και κατεδάφισης» Ημερομηνίες παρουσίασης: 9-11/9**

Το RECONMATIC είναι ένα ερευνητικό πρόγραμμα στα πλαίσια του «Ορίζοντας Ευρώπη» με 23 συμμετέχοντες από 7 χώρες, προερχόμενους από ακαδημαϊκούς ή ερευνητικούς φορείς και από τη βιομηχανία. Σκοπός του είναι να εξετάσει, να επικυρώσει και να ενσωματώσει καινοτόμες ψηφιοποιημένες και αυτοματοποιημένες λύσεις και εργαλεία για τη διαχείριση των Αποβλήτων Εκσκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) σε ολόκληρο τον κύκλο ζωής των κατασκευών και των υποδομών, με την πρακτική εφαρμογή αυτών σε 6 έργα επίδειξης, στοχεύοντας σε μία κατασκευαστική βιομηχανία μηδενικών αποβλήτων.

**Επιστημονικός Υπεύθυνος: Θεόδωρος Θεοδοσίου, Καθηγητής, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών**

### **Παρουσία στο Info Point Desk του ΑΠΘ**

#### **Φοιτητικές Ομάδες**

## **21. Act EU – «Προς μια νέα εποχή αντιπροσωπευτικής δημοκρατίας; Ενεργοποίηση της εμπιστοσύνης των ευρωπαίων πολιτών σε περιόδους κρίσεων και πόλωσης» στις 10 Σεπτεμβρίου 2024**

Πρόγραμμα Horizon 2020 του Τμήματος Πολιτικών Επιστημών ΑΠΘ. Η συμμετοχή μας θα παρουσιάσει το καινοτόμο μεθοδολογικό πλαίσιο καθώς και τα αποτελέσματα των διαφορετικών του ερευνών. Ιδιαίτερη έμφαση θα δοθεί στον κοινωνικό αντίκτυπο του προγράμματος, με την εφαρμογή των ευρημάτων σε εκπαιδευτικά προγράμματα σε δημόσιους θεσμούς, οργανώσεις κοινωνίας των πολιτών, και σχολεία (δράσεις όπως Cartooning for Democracy).

**Υπεύθυνη Επικοινωνίας: Ευτυχία Τεπέρογλου, Τμήμα Πολιτικών Επιστημών**

## **22. ACM AUTH Student Chapter στις 11-12 Σεπτεμβρίου 2024**

Η ACM AUTH Student Chapter είναι ένα φοιτητικό παρακλάδι του φημισμένου ερευνητικού οργανισμού ACM το οποίο δραστηριοποιείται στην εκλαΐκευση και προώθηση της επιστήμης της πληροφορικής σε όλη την ακαδημαϊκή κοινότητα, μέσω δρώμενων με εκπαιδευτικό καθώς και διαγωνιστικό χαρακτήρα. Επίσης υποστηρίζουμε ενεργά το φοιτητικό δυναμικό του πανεπιστημίου μας με την υλοποίηση της εφαρμογής Aristomate καθώς και με συνεργασίες με άλλα πανεπιστήμια όπως το ΕΜΠ και το πανεπιστήμιο Πατρών.

**Υπεύθυνος Επικοινωνίας: Απόστολος Χάλης, Τμήμα Πληροφορικής**

## **23. Best Thessaloniki-Εθελοντική, μη κερδοσκοπική, μη πολιτική, μη αντιπροσωπευτική, φοιτητική ομάδα στις 13-14 Σεπτεμβρίου 2024**

Η Κίνηση Νέων Ευρωπαίων Μηχανικών Πολυτεχνείου Θεσσαλονίκης (BEST Thessaloniki) ιδρύθηκε το 1999 ως μέλος του BEST (Board of European Students of Technology). Το BEST είναι ένας πανευρωπαϊκός, φοιτητικός, μη κερδοσκοπικός, μη πολιτικός και μη αντιπροσωπευτικός, εθελοντικός οργανισμός, ο οποίος ιδρύθηκε το 1989. Σκοπός του είναι να αναπτύξει τις σχέσεις των Ευρωπαίων φοιτητών τεχνολογίας, να εγείρει τον προβληματισμό και να ενθαρρύνει την ανταλλαγή απόψεων επί θεμάτων επιστημονικού και πολιτιστικού ενδιαφέροντος. Εν κατακλείδι, συνδέσει τους φοιτητές τεχνολογίας, τα Ευρωπαϊκά πανεπιστήμια και τις εταιρείες.

**Εκπαιδευτικές Δομές – Προγράμματα-Τμήματα του ΑΠΘ**

- Αγγλόγλωσσο Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών στις 7 & 8 Σεπτεμβρίου 2024
- EPICUR (Συμμαχία Ευρωπαϊκών Πανεπιστημίων) στις 8 Σεπτεμβρίου 2024
- Τμήμα Διεθνών Σχέσεων ΑΠΘ στις 7 και στις 15 Σεπτεμβρίου 2024
- ΚΕΔΙΒΙΜ στις 9 & 10 Σεπτεμβρίου 2024
- Ινστιτούτο Κομφούκιος ΑΠΘ στις 11 & 12 Σεπτεμβρίου 2024
- Τμήμα Ευρωπαϊκών Εκπαιδευτικών Προγραμμάτων ΑΠΘ στις 13 & 14 Σεπτεμβρίου 2024

**Σημείωση: Για τις ομάδες που δεν συμμετέχουν με μόνιμα εκθέματα σε όλη τη διάρκεια της ΔΕΘ, αναφέρονται οι ημ/νίες παρουσίασης. Στις ομάδες που δεν αναφέρονται ημ/νίες παρουσίασης στον τίτλο, η παρουσίασή τους γίνεται καθ' όλη τη διάρκεια της ΔΕΘ.**