

**ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ – ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ – ΔΙ.ΠΑ.Ε.  
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ**

Τα ερευνητικά έργα που υλοποιήθηκαν ή βρίσκονται σε εξέλιξη στο Τμήμα Πληροφορικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του ΔΙ.ΠΑ.Ε. μέσω των Θεσμοθετημένων Ερευνητικών Εργαστηρίων του Τμήματος παρουσιάζονται παρακάτω. Τα Θεσμοθετημένα Ερευνητικά Εργαστήρια λειτουργούν ως θύλακες έρευνας και ανάπτυξης, έχουν επιδείξει αξιοσημείωτη καινοτόμα δράση στα γνωστικά αντικείμενα που θεραπεύουν και προσφέρουν προστιθέμενη αξία στα ερευνητικά αποτελέσματα.

Έργα που έχουν υλοποιηθεί ή είναι σε εξέλιξη στο εργαστήριο [HUMAIN-Lab](#):

<b>Travel Grants for Scoping Research Labs Twinning opportunities by DRAGON-STAR</b>		Ευρωπαϊκό FP7
Προϋπολογισμός:	€3.500	2015
Επιστημονικός υπεύθυνος, για την προετοιμασία ίδρυσης Σινο-Ευρωπαϊκού ερευνητικού εργαστηρίου με τίτλο «Logic-Based Methods in Internet-of-Things (IoT) Applications» στο πανεπιστήμιο SouthWest Jiaotong University στην πρωτεύουσα Chengdu της επαρχίας Sichuan στην ΝΔ Κίνα.		
- Συμμετείχαν 2 μέλη ΔΕΠ/ΕΠ του Τμήματος.		
- Συντάχθηκε ένα MoU με το εκεί πανεπιστήμιο.		
Θεσμοθετημένο Εργαστήριο HUMAIN-Lab (Επιστημονικός υπεύθυνος)		

<b>Special Education Robot Teaching Assistant (EduBot)</b>		Ι. Σταύρος Νιάρχος
Προϋπολογισμός:	€60.000	2016-2018
Επόπτης της εργασίας του υπότροφου Δρ Άγγελου Αμανατιάδη		
- Συμμετείχε 1 μέλος ΔΕΠ/ΕΠ του Τμήματος.		
- Συνεργασία με την εταιρία ειδικής αγωγής «Πράξη» στην Καβάλα.		
Θεσμοθετημένο Εργαστήριο HUMAIN-Lab		

<b>Cyber Physical Systems for PEdagogical Rehabilitation in Special EDucation (CybSPEED)</b>		H2020-MSCA-RISE-2017
Προϋπολογισμός:	€1,296,000	2017-2021
Κύριος Εκπρόσωπος Συμμετέχοντος Ιδρύματος (Primary Participant Contact). Νόμιμος Εκπρόσωπος του Έργου (PLSIGN). Συντονιστής του Πακέτου Εργασίας WP#2 “Research on Analysis, Modelling and Synthesis of CPSs for Pedagogical Rehabilitation in Education” σχετικά με το περιεχόμενο όλων των 288 ανθρωπομηνών-επισκέψεων (secondments) του έργου, όπου $288 * €4.500 = €1.296.000$ και €4.500 είναι το κόστος κάθε υποτροφίας-ανθρωπομήνα.		
- Συμμετείχαν 13 μέλη ΔΕΠ/ΕΠ/ΕΔΙΠ του Τμήματος.		

<p>- Συνεργασία με τέσσερα Ευρωπαϊκά Πανεπιστήμια σε Ισπανία (2), Γαλλία και Βουλγαρία, τρεις Ευρωπαϊκές εταιρίες σε Ελλάδα, Γαλλία και Βουλγαρία, και άλλα τρία Πανεπιστήμια σε Ιαπωνία, Χιλή και Μαρόκο. Συμμετοχή σε συνέδρια και εκθέσεις σε διαφορετικές χώρες για προβολή του έργου μας.</p>
Θεσμοθετημένο Εργαστήριο HUMAIN-Lab (Primary Participant Contact)

<b>Increasing the well-being of the population by RObotic and ICT based iNNovative education (RONNI)</b>		EU Danube Strategic Project Fund (DSPF)
Προϋπολογισμός:	€99.009	2018-2019
<p>Προετοιμασία μιας τριμελούς κοινοπραξίας από Βουλγαρία, Ελλάδα και Κροατία για να υποβληθεί μια ευρωπαϊκή πρόταση έρευνας και ανάπτυξης εφαρμογών ρομπότ και τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνιών (ΤΠΕ) προκειμένου να βελτιωθεί η ποιότητα ζωής του γενικού πληθυσμού με καινοτόμες τεχνολογίες εκπαίδευσης.</p>		
- Συμμετείχαν 7 μέλη ΔΕΠ/ΕΠ/ΕΔΙΠ του Τμήματος.		
<p>- Συνεργασία με δύο Βαλκανικά Πανεπιστήμια σε Κροατία και Βουλγαρία. Συμμετοχή σε συνέδρια και εκθέσεις σε διαφορετικές χώρες για προβολή του έργου μας.</p>		
Θεσμοθετημένο Εργαστήριο HUMAIN-Lab (Coordinator)		

<b>Κοινωνικά Ρομπότ ως Εργαλεία στην Ειδική Εκπαίδευση (ΚοιΡο3Ε)</b>		ΕΣΠΑ 2014-2020
Προϋπολογισμός:	€970.078,15	2018-2021
<p>Δράση «ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ», Α' κύκλος, Παρέμβαση II, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑνεΚ)», ΕΣΠΑ 2014-2020. Κωδικός έργου Τ1ΕΔΚ-00929.</p>		
- Συμμετείχαν 3 μέλη ΔΕΠ/ΕΠ/ΕΔΙΠ του Τμήματος και 2 μεταπτυχιακοί φοιτητές.		
<p>- Συνεργασία με την εταιρία ειδικής αγωγής «Πράξη» στην Καβάλα, την εταιρία ειδικής αγωγής Κέντρο Παιδιού και Γονέα στη Θεσσαλονίκη, την εταιρία συμβούλων EUROACTION στη Θεσσαλονίκη, και το Γενικό Νοσοκομείο Παπαγεωργίου στη Θεσσαλονίκη. Συμμετοχή σε συνέδρια και εκθέσεις σε διαφορετικές χώρες για προβολή του έργου μας.</p>		
Θεσμοθετημένο Εργαστήριο HUMAIN-Lab (Scientific Leader)		

<b>Εξατομικευμένος Βέλτιστος Τρύγος με Αυτόνομο Ρομπότ (ΕΒΤΑΡ)</b>		ΕΣΠΑ 2014-2020
Προϋπολογισμός:	€997.292,70	2018-2021
<p>Δράση «ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ», Α' κύκλος, Παρέμβαση II, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑνεΚ)», ΕΣΠΑ 2014-2020. Κωδικός έργου Τ1ΕΔΚ-00300.</p>		
- Συμμετείχαν 4 μέλη ΔΕΠ/ΕΠ/ΕΔΙΠ του Τμήματος και 4 μεταπτυχιακοί φοιτητές.		

<p>- Συνεργασία με την εταιρία συμβούλων EUROACTION στη Θεσσαλονίκη, το Τμήμα Οινολογίας στη Δράμα και τρεις οινοπαραγωγούς (βλ. Λαζαρίδης, Παυλίδης και Γεροβασιλείου - Τσακταρλής). Συμμετοχή σε συνέδρια και εκθέσεις σε διαφορετικές χώρες για προβολή του έργου μας.</p>	
<p>Θεσμοθετημένο Εργαστήριο HUMAIN-Lab (Scientific Leader)</p>	

<b>Αλγόριθμος Οπτικής Διαλογής με Μηχανική Όραση (Vi4m)</b>		INTERMEK S.A.
Προϋπολογισμός:	€ 20.000	2018-2021
<p>Συμμετείχαν 2 μέλη ΔΕΠ του Τμήματος, 1 εξωτερικός συνεργάτης και 2 μεταπτυχιακοί φοιτητές.</p>		
<p>Συνεργασία με την εταιρία INTERMEK S.A. για τις ανάγκες έργου με αντικείμενο την οπτική διαλογή μαρμάρινων πλακιδίων.</p>		
<p>Θεσμοθετημένο Εργαστήριο HUMAIN-Lab</p>		

<b>Τεχνολογία Επιδέξιας Γεωργίας Αμπελώνων (Τ.Ε.ΓΕ.Α.)</b>		ΕΣΠΑ 2014-2020
Προϋπολογισμός:	€2.869.470,25	2020-2023
<p>- Συμμετέχουν 5 μέλη ΔΕΠ/ ΕΔΙΠ του Τμήματος, ερευνητές και μεταπτυχιακοί φοιτητές.</p>		
<p>- Συνεργασία με την εταιρία συμβούλων EUROACTION στη Θεσσαλονίκη, το Τμήμα Οινολογίας στη Δράμα και τρεις οινοπαραγωγούς.</p>		
<p>Θεσμοθετημένο Εργαστήριο HUMAIN-Lab (Scientific Leader)</p>		

Έργα που έχουν υλοποιηθεί ή είναι σε εξέλιξη στο εργαστήριο [AETMA Lab](#):

<b>ImTech4Ed – Immersive Technologies for Education</b>		Erasmus+
Προϋπολογισμός:	€ 449,750	2020
<p>European Project KA203-799974A4 (KA2-EU) Duration 36M</p>		
<p>- Συμμετέχουν 3 μέλη ΔΕΠ/ΕΠ/ΕΔΙΠ του Τμήματος και 3 μεταπτυχιακοί φοιτητές.</p>		
<p>- Συνεργασία με το GAME lab of Kolone , και το European University of Cyprus σε ευρωπαϊκό ερευνητικό πρόγραμμα με θέμα τις υπηρεσίες εμπύθισης στην Εκπαίδευση</p>		
<p>Θεσμοθετημένο Εργαστήριο AETMA Lab (Partner)</p>		

<b>i-PEAR – Inclusive Peer Learning with Augmented Reality Apps</b>		Erasmus+
Προϋπολογισμός:	€ 336,536	2020
<p>European Project KA2 -EU, Duration 36M</p>		
<p>- Συμμετέχουν 2 μέλη ΔΕΠ/ΕΠ/ΕΔΙΠ του Τμήματος και 3 μεταπτυχιακοί φοιτητές.</p>		

- Συνεργασία με E-Learning Koordinatorin für die Philosophische Fakultät und Fachbereich Theologie σε ευρωπαϊκό ερευνητικό πρόγραμμα με θέμα τις υπηρεσίες Επαυξημένης Πραγματικότητας στην Εκπαίδευση
Θεσμοθετημένο Εργαστήριο ΑΕΤΜΑ Lab (Partner)

<b>SHERPA</b>	Erasmus+
Προϋπολογισμός: € 667,454	2019
European Project (Key Action 3), Duration 24M	
- Συμμετέχουν 3 μέλη ΔΕΠ/ΕΠ/ΕΔΙΠ του Τμήματος και 5 μεταπτυχιακοί φοιτητές.	
- Συνεργασία με European Commission Education, Audiovisual and Culture Executive Agency (EACEA) με θέμα την ενίσχυση ψηφιακών δεξιοτήτων των σχολικών μονάδων της Ευρώπης. Στα πλαίσια του ίδιου έργου υπάρχει στενή συνεργασία με το Παιδαγωγικό Ινστιτούτο της Κύπρου, το Tallin University of Estonia , το University of Jyväskylä Finland -και το National Research Council, Institute for Ed. Tech. ,Italy	
Θεσμοθετημένο Εργαστήριο ΑΕΤΜΑ Lab (Consortium Coordinator)	

<b>SmartROOT Smart faRming innOvatiOn Training</b>	Erasmus+
Προϋπολογισμός: € 374,763	2020
National Project Erasmus KA2- GR, Duration 36M	
- Συμμετέχουν 2 μέλη ΔΕΠ/ΕΠ/ΕΔΙΠ του Τμήματος και 4 μεταπτυχιακοί φοιτητές.	
- Συνεργασία με University of Western Macedonia (UOWM) [Greece], AGRIVI DOO ZA PROIZVODNJU, TRGOVINU I USLUGE (AGRI) [Croatia], Sidroco Holdings (SID) [Cyprus], Spanish Food and Drink Industry Federation (FIAB) [Spain], INFALIA PRIVATE COMPANY (INF) [Greece], Swedish University of Agricultural Sciences [Sweden]	
Θεσμοθετημένο Εργαστήριο ΑΕΤΜΑ Lab (Partner)	

<b>JAUNTY – Joint undergAduate coUrses for smart eNergy management sYstems</b>	Erasmus+
Προϋπολογισμός: € 281,135	2020
European Project KA2 -EU, Duration 36M	
- Συμμετέχουν 2 μέλη ΔΕΠ/ΕΠ/ΕΔΙΠ του Τμήματος και 4 μεταπτυχιακοί φοιτητές.	
- Συνεργασία με Technical University of Sofia (TUS) [Bulgaria], K3Y (K3Y) [Bulgaria], University of Western Macedonia (UOWM) [Greece], Public Power Corporation (PPC) [Greece], University of Nicosia (UNIC) [Cyprus]	
Θεσμοθετημένο Εργαστήριο ΑΕΤΜΑ Lab (Partner)	

<b>FuseGI</b>	Erasmus+	
Προϋπολογισμός:	€ 388.151	2019-2021
European Project (Key Action 3), Duration 36M		
- Συμμετέχουν 3 μέλη ΔΕΠ/ΕΠ/ΕΔΙΠ του Τμήματος και 4 μεταπτυχιακοί φοιτητές.		
- Συνεργασία με την UNESCO Con-E-Ect σε δράσεις εκπαίδευσης, περιβάλλοντος μέσω Ευρωπαϊκών Ερευνητικών Προγραμμάτων και Πανεπιστήμιο Αβινιόν (Γαλλία) – Συντονιστής, Maison Régionale de l'Eau (Γαλλία), Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης (Ελλάδα), Ελληνικά Δάση ΟΕ (Ελλάδα), Institute of Information and Communication Technologies (Βουλγαρία), ECOMED bnba (Βέλγιο).		
Θεσμοθετημένο Εργαστήριο ΑΕΤΜΑ Lab (Partner)		

<b>ICE</b>	ΕΣΠΑ 2014-2020	
Προϋπολογισμός:	€ 815.761,16	2020-2023
Δράση «ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ», Α΄ κύκλος, Παρέμβαση II, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑΝΕΚ)», ΕΣΠΑ 2014-2020.		
- Συμμετέχουν 4 μέλη ΔΕΠ/ΕΠ/ΕΔΙΠ του Τμήματος και 4 μεταπτυχιακοί φοιτητές.		
- Συνεργασία με την εταιρία PRISMA, και το Ίδρυμα ΜΟΧΑ στα πλαίσια ερευνητικού προγράμματος για την ανάπτυξη καινοτόμων υπηρεσιών ανάδειξης πολιτιστικής κληρονομιάς.		
Θεσμοθετημένο Εργαστήριο ΑΕΤΜΑ-Lab (Scientific Leader)		

<b>A.T.P.P Innovation</b>	ΕΣΠΑ 2014-2020	
Προϋπολογισμός:	€ 255.454,04	2019-2021
Δράση «ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ», Α΄ κύκλος, Παρέμβαση II, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑΝΕΚ)», ΕΣΠΑ 2014-2020.		
- Συμμετέχουν 3 μέλη ΔΕΠ/ΕΠ/ΕΔΙΠ του Τμήματος, 3 μεταπτυχιακοί και 2 φοιτητές.		
- Συνεργασία με την εταιρία Τροφίμων ROYAL στα πλαίσια ερευνητικού προγράμματος για την ανάπτυξη καινοτόμων υπηρεσιών προώθησης προϊόντων.		
Θεσμοθετημένο Εργαστήριο ΑΕΤΜΑ-Lab (Scientific Leader)		

<b>RESISTANT</b>	EU GRAND	
Προϋπολογισμός:	€ 230.000	2020-2022
- Συμμετέχουν 2 μέλη ΔΕΠ/ΕΠ/ΕΔΙΠ του Τμήματος και 4 μεταπτυχιακοί φοιτητές.		

- Συνεργασία με Συνεργασία με την UNESCO Con-E-Ect σε δράσεις εκπαίδευσης, περιβάλλοντος μέσω Ευρωπαϊκών Ερευνητικών Προγραμμάτων.
Θεσμοθετημένο Εργαστήριο ΑΕΤΜΑ-Lab (Scientific Leader)

Έργα που έχουν υλοποιηθεί ή είναι σε εξέλιξη στο εργαστήριο [WeSIS Lab](#):

<b>ΟΡΙΣΜΟΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΚΛΕΙΔΙΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ</b>		ADACOM S.A.
Προϋπολογισμός:	€ 8.933,15	2016
Συνεργασία με την εταιρία ADACOM S.A. για τις ανάγκες έργου με αντικείμενο το σχεδιασμό και την οικονομοτεχνική μελέτη ανάπτυξης Υποδομής Δημοσίου Κλειδιού για τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό eu-LISA.		
Θεσμοθετημένο Εργαστήριο WeSIS (Διαδικτυακών υπηρεσιών και Ασφάλειας Πληροφοριών)		
<b>CS-AWARE</b>		InnoSec I.K.E.
Προϋπολογισμός:	€ 6.618,93	2018
Συνεργασία στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού έργου CS-AWARE - A cybersecurity situational awareness and information sharing solution for local public administrations based on advanced big data analysis (Horizon 2020 Framework Programme)		
Θεσμοθετημένο Εργαστήριο WeSIS (Διαδικτυακών υπηρεσιών και Ασφάλειας Πληροφοριών)		