

**ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

**2025/2027**

ΚΟΖΑΝΗ, Ιανουάριος 2025

|  |
| --- |
| **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ** |
| **ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΤΜΗΜΑ** | Το τμήμα Στατιστικής, με έδρα τα Γρεβενά, ανήκει στη Σχολή Οικονομικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας. Στο τμήμα διδάσκονται μαθήματα στα αντικείμενα της Στατιστικής, των Πιθανοτήτων, της Στατιστικής Συμπερασματολογίας, της Στατιστικής Θεωρίας Πληροφοριών, της Ανάλυσης Δεδομένων, της Μηχανικής Μάθησης, των Στοχαστικών Διαδικασιών και των εφαρμογών της Στατιστικής Επιστήμης στα Οικονομικά, στις Επιστήμες Υγείας κ.α., εξοπλίζοντας τους/τις φοιτητές/τριες με προηγμένες γνώσεις και δεξιότητες που απαιτούνται για την στατιστική επεξεργασία και αξιοποίηση πληροφοριών μεγάλου όγκου δεδομένων, ένα κρίσιμο πεδίο που προσφέρει σημαντικές δυνατότητες για επαγγελματική αποκατάσταση. Η ικανότητα εξαγωγής και στατιστικής ανάλυσης πληροφορίων από συνθέτες βάσεις δεδομένων είναι κρίσιμη για την ανταγωνιστικότητα των επιχειρήσεων, καθώς αναζητούν συνεχώς τρόπους να βελτιστοποιήσουν τις λειτουργίες τους, να μειώσουν τα κόστη και να αυξήσουν την αποδοτικότητά τους. Στο πλαίσιο αυτό οι αναλυτές δεδομένων και οι επιστήμονες στατιστικής είναι σε θέση να εντοπίζουν τάσεις και διαχειριστικά ρίσκα, να προβλέπουν αγοραστικές συμπεριφορές και να βελτιώνουν επιχειρησιακές στρατηγικές, παρέχοντας στις επιχειρήσεις ένα σαφές ανταγωνιστικό πλεονέκτημα.Στο πλαίσιο αυτό, το τμήμα Στατιστικής παίζει καθοριστικό ρόλο, προετοιμάζοντας τους νέους επαγγελματίες να αντιμετωπίσουν τις προκλήσεις της σύγχρονης εργασιακής αγοράς με ικανότητες που εκτείνονται από τη συλλογή και ανάλυση δεδομένων έως την εφαρμογή σύνθετων στατιστικών μεθόδων. Επιπλέον, η κατάρτιση στη στατιστική ανάλυση είναι απαραίτητη για τη διευκόλυνση της απασχόλησης των νέων, προσφέροντας τους ένα εργαλείο που μπορεί να αυξήσει την ελκυστικότητά τους στους εργοδότες που επιζητούν να προσαρμόζονται και να επιβιώνουν σε ένα δυναμικά μεταβαλλόμενο οικονομικό περιβάλλον. |
|
| **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ**  | Το τμήμα αναπτύσσει ερευνητικές δραστηριότητες με επίκεντρο τη στατιστική ανάλυση, τη θεωρία πληροφοριών, τη μηχανική μάθηση, την βιοστατιστική, την ανάλυση δεδομένων, την αναλυτική επιχειρήσεων την αναλυτική αθλημάτων και την οικονομετρία. Ειδικότερα, εστιάζει, μεταξύ άλλων, στην εφαρμογή στατιστικών μεθόδων σε οικονομικά, πολιτικά, ιατρικά και κοινωνικά δεδομένα, στην ανάπτυξη μεθόδων για τη βελτίωση της ακρίβειας στατιστικών μοντέλων, καθώς και στην εξόρυξη και διαχείριση μεγάλων δεδομένων. Δίνεται επίσης έμφαση στη μαθηματική βελτιστοποίηση συνθέτων προβλημάτων στο πεδίο της διοίκησης λειτουργιών και της βελτιστοποίησης διαδικασιών, αξιοποιώντας σύγχρονες μεθοδολογίες για την αποδοτική λήψη αποφάσεων. Ακόμη, στο τμήμα αναπτύσσονται ερευνητικές δραστηριότητες σχετικά με τους πειραματικούς σχεδιασμούς και τους βέλτιστους πειραματικούς σχεδιασμούς.Επιπρόσθετα και μέσω της συγγραφής ερευνητικών προτάσεων που έχει συμμετάσχει το Τμήμα αναδεικνύονται επιπρόσθετα ερευνητικά ενδιαφέροντα που άπτονται σε:1. Αναλυτική αθλημάτων μέσω μέτρων πληροφορίας.
2. Στην αναλυτική υγείας-βιοστατιστική, Μετα-ανάλυση.
3. Ανάπτυξη ψηφιακών διδύμων, που προσφέρουν νέες δυνατότητες για την προσομοίωση και βελτιστοποίηση των παραγωγικών διαδικασιών.
4. Ανάλυση και προβλεπτική συντήρηση εξοπλισμού, όπου τα δεδομένα από αισθητήρες και άλλες πηγές επεξεργάζονται για να προβλέπουν και να προλαμβάνουν πιθανές αστοχίες του μηχανολογικού εξοπλισμού, διασφαλίζοντας έτσι την ομαλή λειτουργία των παραγωγικών διαδικασιών.
5. Βελτιστοποίηση των διαδικασίας διανομής προϊόντων σε πολλαπλά σημεία εξυπηρέτησης μέσω της ανάπτυξης συνθέτων αλγορίθμων δυναμικής δρομολόγησης.
6. Διεξαγωγή μελετών ιχνηλάτησης-απορρόφησης των αποφοίτων, καθώς και διερεύνηση ποιοτικών και ποσοτικών χαρακτηριστικών της απασχόλησης και της διαδικασίας μετάβασης από τις σπουδές στην αγορά εργασίας.
7. Εκπόνηση περιοδικών μελετών ή/και ερευνών πεδίου (surveys, focus groups) αναφορικά με τις συνθήκες απασχόλησης των αποφοίτων για την τεκμηρίωση της αξιολόγησης των μαθησιακών αποτελεσμάτων των προγραμμάτων σπουδών.
8. Σχεδιασμός κλινικών ερευνών, επιλογή δείγματος για ιατρικές έρευνες, ανάλυση δεδομένων ιατρικών και κοινωνικών ερευνών.
9. Ανάπτυξη, πειραματισμός και αξιολόγηση ολοκληρωμένων υπηρεσιών υγείας, σχετικά με τη διάδοση των τεχνολογιών πληροφοριών και επικοινωνίας (Τ.Π.Ε.) όσον αφορά στην υγεία και στην κοινωνική μέριμνα.
10. Σχεδιασμός ερευνών και στατιστική επεξεργασία δεδομένων που αφορούν τους εισαχθέντες φοιτητές/τριες στο Πανεπιστήμιο. και καταγραφή στοιχείων σχετικά με τη διάρκεια φοίτησης, το έτος λήψης πτυχίου, τη «σημερινή» τους κατάσταση, το μέσο βαθμό πτυχίου και τον αριθμό ECTS που έχουν αποκτήσει.
11. Καθορισμός κριτηρίων και τυποποιημένων λειτουργικών προδιαγραφών, ώστε να αναπτυχθεί μία ανοικτή πλατφόρμα της τεχνολογίας πληροφοριών και επικοινωνίας (Τ.Π.Ε.) που διευκολύνουν την παράδοση της ολοκληρωμένης φροντίδας σε ασθενείς.
12. Σχεδιασμός και αξιολόγηση των καινοτόμων υπηρεσιών υγειονομικής περίθαλψης, με τη χρήση τηλεϊατρικής τεχνολογίας για τη φροντίδα των ασθενών που πάσχουν από διάφορες ασθένειες.
13. Σχεδιασμός ερευνών σχετικά με τις ακαδημαϊκές επιδόσεις των φοιτητών/τριών, την έμφυλη διάσταση και την κοινωνική ευαλωτότητα.
14. Σχεδιασμός ερωτηματολογίων, επιλογή δείγματος, ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων σχετικά με την τάση των πολιτών σε διάφορα πολιτικά και κοινωνικά θέματα.
 |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
| **ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ**  | 1. **Ενίσχυση της Ερευνητικής Αριστείας**: Το τμήμα προωθεί την ποιότητα και καινοτομία στην επιστημονική έρευνα μέσω:
* **Συνεργασιών** με διεθνή και κορυφαία ερευνητικά κέντρα.
* **Ανάπτυξης** εξοπλισμού και εργαστηριακών δυνατοτήτων που επιτρέπουν την ενεργή συμμετοχή σε νέα ερευνητικά CONSORTIA.
* **Υποβολής** προτάσεων για εθνικά και Ευρωπαϊκά χρηματοδοτούμενα προγράμματα, αναπτύσσοντας μια ομάδα ειδικευμένη στη διαχείριση και την υλοποίηση τέτοιων προγραμμάτων.
1. **Ακαδημαϊκή Αριστεία των Φοιτητών/τριών:** Επιδιώκεται η διασφάλιση υψηλού επιπέδου εκπαίδευσης μέσω:
* **Χρήσης νέων τεχνολογιών και προηγμένων διδακτικών μεθόδων**: Το τμήμα ενσωματώνει OPEN ACESS εργαλεία όπως SQL και Python στα προγράμματα σπουδών, καθιστώντας δυνατή την εφαρμογή πρακτικών σεναρίων ανάλυσης δεδομένων και αυτοματοποίησης διαδικασιών. Επίσης, εφαρμογές βελτιστοποίησης όπως ο OPEN-SOLVER χρησιμοποιούνται για την επίλυση περίπλοκων προβλημάτων Διοίκησης Λειτουργιών, παρέχοντας στους φοιτητές τα απαραίτητα εργαλεία για την ανάπτυξη αναλυτικών και κριτικών δεξιοτήτων.
* **Ανάπτυξη προγραμμάτων που ανταποκρίνονται στις σύγχρονες ανάγκες της αγοράς**: Τα εκπαιδευτικά προγράμματα ανανεώνονται διαρκώς για να ενσωματώσουν τις τελευταίες ερευνητικές καινοτομίες και τεχνολογίες στον τομέα της στατιστικής, της βιοστατιστικής, της επιστήμης δεδομένων και της οικονομετρίας. Αυτό εξασφαλίζει ότι οι φοιτητές θα είναι καλά προετοιμασμένοι για τις επαγγελματικές προκλήσεις που θα συναντήσουν μετά την αποφοίτησή τους, ιδιαίτερα σε τομείς όπου η ανάλυση και η επεξεργασία μεγάλων όγκων δεδομένων είναι ζωτικής σημασίας.
 |
|
|
|
|

|  |
| --- |
| **ΔΡΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ** |
| **ΔΡΑΣΕΙΣ ΣΤΟ ΕΤΟΣ 2024** | Παρατίθεται η λίστα των ερευνητικών προτάσεων που έχουν υποβληθεί και στα οποία συμμετέχουν τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Στατιστικής ως ομάδες έργου του ΠΔΜ.1. **SMFP - Δράση "Ερευνώ – Καινοτομώ"**
* **Σύνοψη Έργου:** Η προσέγγιση του προγράμματος βασίζεται σε έναν πολυδιάστατο συνδυασμό γεωχωρικών δεδομένων, κλιματικών παραμέτρων και ιστορικών δεδομένων πυρκαγιών για την ανάπτυξη ενός ολοκληρωμένου μοντέλου πρόβλεψης. Η συλλογή και ανάλυση αυτών των δεδομένων θα πραγματοποιηθεί μέσω προηγμένων τεχνικών μηχανικής μάθησης (machine learning) και βαθιάς μάθησης (deep learning), με στόχο την κατανόηση των πολύπλοκων σχέσεων μεταξύ των μεταβλητών που επηρεάζουν την εμφάνιση και την εξάπλωση των πυρκαγιών.
* **Ερευνητικά Αποτελέσματα:** Η δημιουργία μιας δυναμικής και διαδραστικής πλατφόρμας χαρτογράφησης κινδύνου, η οποία θα επιτρέπει στους φορείς διαχείρισης καταστροφών, στους επιστήμονες, και στους υπεύθυνους λήψης αποφάσεων να προβλέπουν περιοχές υψηλού κινδύνου με ακρίβεια και να λαμβάνουν προληπτικά μέτρα
1. **KALMA - Δράση "Ερευνώ – Καινοτομώ"**
* **Σύνοψη Έργου:** Δημιουργία πρότυπης μονάδας τεχνικής νοημοσύνης με σκοπό την ανάλυση και προβολή πολιτισμικών και δημογραφικών δεδομένων σε κλίμακες εντοπιότητας και μετέγκαταστασης πληθυσμών εντός Ελλάδος και η επίδρασή τους.
* **Ερευνητικά Αποτελέσματα:** . Η δημιουργία ενός πρότυπου μοντέλου
1. **ΠΑΡΑΓΩ (PARAGO) - Δράση "Ερευνώ – Καινοτομώ"**
* **Σύνοψη Έργου**: Εστιάζει στη χαρτογράφηση και αντιστοίχιση των διαδικασιών παραγωγής με τις ανάγκες των πελατών, χρησιμοποιώντας τεχνολογίες σημασιολογίας. Προωθεί τη βελτιστοποίηση διαδικασιών παραγωγής και παρέχει ένα πλαίσιο για αποδοτική και ευέλικτη παραγωγή με βάση τις σύγχρονες τεχνολογικές δυνατότητες.
* **Ερευνητικά Αποτελέσματα:** Ανάπτυξη εργαλείων για τη βελτιστοποίηση του χρόνου παραγωγής και τη μείωση κόστους, ενώ παράλληλα προσφέρεται βελτιωμένη ποιότητα τελικού προϊόντος σύμφωνα με τις προδιαγραφές των πελατών.
1. **FlexMTech - Horizon Europe: CL4-2024-TWIN TRANSITION-01-03**
* **Σύνοψη Έργου:** Το έργο αναπτύσσει λύσεις παραγωγής κατ' απαίτηση, χρησιμοποιώντας προηγμένες τεχνολογίες προσομοίωσης ψηφιακών δίδυμων και μηχανικής μάθησης για να επιτύχει αυξημένη προσαρμοστικότητα και αποδοτικότητα στις βιομηχανικές διαδικασίες.
* **Ερευνητικά Αποτελέσματα:** Δημιουργία αυτοματοποιημένων συστημάτων που προσαρμόζονται στις αλλαγές της αγοράς με υψηλή ακρίβεια και αποδοτικότητα, μειώνοντας το χρόνο παραγωγής και το κόστος, ενώ ταυτόχρονα βελτιώνεται η ποιότητα του προϊόντος.
1. **ΨΗΦΙΟΠΟΙΩ (DIGITIZE) - Δράση "Ερευνώ – Καινοτομώ"**
* **Σύνοψη Έργου**: Αναπτύσσει ψηφιακό δίδυμο για την βελτιστοποίηση των διαδικασιών παραγωγής και διανομής last-mile, ενσωματώνοντας τεχνολογίες ψηφιακής παρακολούθησης και ανάλυσης σε πραγματικό χρόνο για βελτιωμένη αποδοτικότητα.
* **Ερευνητικά Αποτελέσματα**: Βελτίωση της αποδοτικότητας και μείωση του κόστους μέσω αυτοματοποιημένης ρύθμισης της παραγωγής και της διανομής. Τα ψηφιακά δίδυμα επιτρέπουν την ακριβή επίβλεψη και βελτιστοποίηση της ποιότητας κάθε παραγόμενης μονάδας, μειώνοντας τα σφάλματα και τις επαναλήψεις.
 |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
| **ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ:**  **1. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ 2. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ 3. ΠΑΤΕΝΤΕΣ** | Οι δημοσιεύσεις των μελών ΔΕΠ του Τμήματος μας σε επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια στη βάση δεδομένων SCOPUS, συνοψίζονται ως ακολούθως:1. Avlogiaris, G., Zografos, K., (2004). A maximum entropy characterization of symmetric Kotz type and Burr multivariate distributions. *Test*. **13**, 65-83. DOI: 10.1007/BF02603001
2. Majchrowska, G., Mouratidis, Ch., Avlogiaris, G., (2010). An algorithm for the cardinality of indefinite numbers. *Applied Mathematical and Computational Sciences*. **2**(2),119-126.
3. <https://www.mililink.com/issue_content.php?id=60&iId=111&vol=2&is=2&mon=February&yer=2011&pg=85-171>
4. JAvlogiaris, G., Micheas, A., Zografos, K., (2016). On local divergences between two probability measures. *Metrika*. **79**, 303-333. DOI: 10.1007/s00184-015-0556-6
5. Avlogiaris, G., (2016). Analytical Formulae for the Shannon Entropy of the Symmetric Kotz type and Normal Distributions. *Far East Journal of Theoretical Statistics*. **52**(3), 185-192. DOI:10.17654/TS052030185
6. Avlogiaris, G., Micheas, A., Zografos, K., (2016). On testing local hypotheses via local divergence. *Statistical Methodology*. **31**, 20-42. DOI: 10.1016/j.stamet.2016.01.003
7. Avlogiaris, G., Micheas, A., Zografos, K., (2019). A Criterion for Local Model Selection. *Sankhya A*, **81**, 406-444. DOI: 10.1007/s13171-018-0126-x
8. Saprikis, V., Avlogiaris, G., Katarachia, A., Altini, A., (2020). Mobile Augmented Reality Apps in Shopping Malls in Greece: Exploring Users’ Behavioral Intentions. *IBIMA Business Review.* DOI: 10.5171/2020.301245
9. Katarachia, A., Avlogiaris, G. (2020). The Transition to Online Banking in Greece: Dimensions and Trigger Factors Affecting Customer Satisfaction and Behavioural Intentions. *IOSR Journal of Economics and Finance*. **11**(2), 8-19.
10. Katarachia, A., Avlogiaris, G. (2020). Job satisfaction and commitment in Greek systemic banks. *IOSR Journal of Economics and Finance*. **11**(2) 56-62.
11. Saprikis, V., Avlogiaris, G., Katarachia, A., (2020). Determinants of the intention to adopt mobile augmented reality apps in shopping malls among university students. *Journal of Theoretical and Applied Electronic Commerce Research*. **16**(3), 491-512. DOI: 10.3390/jtaer16030030
12. Giourka, P., Kilintzis, P., Samara, E., Avlogiaris, G., Farmaki, P., Bakouros, Y., (2020). A business acceleration program supporting cross-border enterprises: A comparative study. *Journal of Open Innovation: Technology, Market, and Complexity*. **7**(2), 152. DOI: 10.3390/joitmc7020152
13. Saprikis, V., Avlogiaris G., (2021). Factors that determine the adoption intention of direct mobile purchases through social media apps. *Information*. **12**(11), 449. DOI: 10.3390/info12110449
14. Konteos, G., Saprikis, V., Avlogiaris, G., Papathomas, A., (2022). An Extended UTAUT Model to Explore the Influential Factors towards M-Banking Apps’ Use. *International Journal of Business and Management*. **17**(7), 29-42. DOI: 10.5539/iijbm.v17n729
15. Saprikis, V., Avlogiaris, G., Katarachia, A., (2022). A Comparative Study of Users versus Non-Users’ Behavioral Intention towards M-Banking Apps’ Adoption. *Information*. **13**(1), 30. DOI: 10.3390/info13010030
16. Michail, D., Anastasiou, D., Palaiologou, N., Avlogiaris, G., (2022). Social Climate and Psychological Response in the First Wave of the COVID-19 Pandemic in a Greek Academic Community. *Sustainability*. **14**(3), 1776. DOI: J18
17. Vatalis, K.I., Avlogiaris, G., Tsalis, T.Α., (2022). Just transition pathways of energy decarbonization under the global environmental changes. *Journal of Environmental Management*. **309**, 114713. DOI: 10.1016/j.jenvman.2022.114713
18. Paraskevi, G., Saprikis, V., Avlogiaris, G., (2023). Modeling Nonusers' Behavioral Intention towards Mobile Chatbot Adoption: An Extension of the UTAUT2 Model with Mobile Service Quality Determinants. *Human Behavior and Emerging Technologies*. **1**, 8859989. DOI: 10.1155/2023/8859989
19. Xanthopoulou, P., Antoniadis, I., Avlogiaris, G., (2023). Unveiling the drivers of digital governance adoption in public administration. *Problems and Perspectives in Management*. **21**(4), 454-467. DOI:10.21511/PPM.21(4).2023.35
20. Avlogiaris, G., Farmaki, P., Katarachia, A., (2023). State and Entrepreneurship on the Road to Green Growth in a Post Lignite Era: Friends or Foes? *European Journal of Interdisciplinary Studies*. **15**(2), 90-96. DOI: 10.24818/ejis.2023.18
21. Saprikis, V., Avlogiaris G., (2023). Modeling users’ acceptance of mobile social commerce: the case of ‘Instagram checkout’. *Electronic Commerce Research*. **23**(1), 511-540. DOI: 10.1007/s10660-021-09499-4
22. Kilintzis, P., Avlogiaris, G., Samara, E., Bakouros, Y., (2023). Technology Entrepreneurship: a Model for the European Case. *Journal of the Knowledge Economy*. **14**(2), 879-904. DOI: 10.1007/s13132-022-00950-x
23. Nikolaou, I.I., Tsalis, T.A., Trevlopoulos, N.S., Mathea, A., Avlogiaris, G., Vatalis, K.I., (2023). Exploring the sustainable reporting practices of universities in relation to the United Nations’ 2030 Agenda for sustainable development. *Discover Sustainability*. **4**(1), 46. DOI:10.1007/s43621-023-00167-1
24. Kilintzis, P., Samara, E., Topaloglou, L., Avlogiaris, G., Kafetzopoulos, D., (2023). The role of Green Public Procurements in energy transition: the case of Western Macedonia. *Journal of Innovation and Entrepreneurship*. **12**(1), 87. DOI: 10.1186/s13731-023-00354-4
25. Kaleli, Z., Konteos, G., Avlogiaris, G., Kilintzis, P., (2024). Total Quality Management as Competitive Advantage for the Internal Strategy and Policy of Greek Special Education School Units. *Journal of the Knowledge Economy*. 1-20. DOI: 10.1007/s13132-024-01987-w
26. Deligiannis, D., Saprikis, V., Avlogiaris, G., (2024). Adoption of information and communication technology in agricultural sector: the case of the Region of Western Macedonia, Greece. *International Journal of Business Innovation and Research*. [https://www.inderscience.com/info/ingeneral/forthcoming.php?jcode=ijbir#119067](https://www.inderscience.com/info/ingeneral/forthcoming.php?jcode=ijbir" \l "119067" \t "_blank)
27. Papathomas, A., Konteos, G., V., Avlogiaris, G., (2025). Behavioral Drivers of AI Adoption in Banking in a Semi-Mature Digital Economy: A TAM and UTAUT-2 Analysis of Stakeholder Perspectives*, Information*
28. Mallidis, Ι., [Afroditi, S.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=59425488800), [Ayfantopoulou, G.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=58245381700), [Kanakis, E.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57939896800) (2024). “Enhancing Supply Chain Efficiency with Predictive Analytics: A Machine Learning Approach to Dynamic Lead Time Prediction in a Chemical Industry.” WSEAS TRANSACTIONS ON BUSINESS AND ECONOMICS (2024)
29. Zournatzidou, G., Mallidis, I., Floros, C., & Gkillas, K. (2024). Predicting High Frequency Prices: New Evidence from the E-mini S&P 500 Futures Market. In 16th Chaotic Modeling and Simulation International Conference (pp. 699-710). Springer Proceedings in Complexity. Springer Nature Switzerland.
30. Mouchtaropoulou, E., Mallidis, I., Giannaki, M., Koukaras, K., Früh, S., Ettinger, T., ... & Argiriou, A. (2024). Consumer willingness to pay for fair and sustainable foods: who profits in the agri-food chain? Frontiers in Sustainable Food Systems, 8 (1504985). <https://doi.org/10.3389/fsufs.2024.1504985>
31. Zournatzidou, G.; Mallidis, I.; Farazakis, D.; Floros, C. Enhancing Bitcoin Price Volatility Estimator Predictions: A Four-Step Methodological Approach Utilizing Elastic Net Regression. Mathematics 2024, 12, 1392. <https://doi.org/10.3390/math12091392>
32. Zournatzidou, G.; Farazakis, D.; Mallidis, I.; Floros, C. Stochastic Patterns of Bitcoin Volatility: Evidence across Measures. Mathematics 2024, 12, 1719. <https://doi.org/10.3390/math12111719>
33. Ioannis Mallidis, Grigoris Giannarakis, Nikolaos Sariannidis, Impact of board gender diversity on environmental, social, and ESG controversies performance: The moderating role of United Nations Global Compact and ISO, Journal of Cleaner Production, 444, 141047
34. Giannarakis, G., Mallidis, I., Sariannidis, N., Konteos, G. (2022). The impact of corporate governance attributes on environmental and social performance: The case of European region excluding companies from the Eurozone. Business Strategy and the Environment. <https://doi.org/10.1002/bse.3312>
35. Ayfantopoulou, G.; Touloumidis, D.; Mallidis, I.; Xenou, E. A Quantitative Model of Innovation Readiness in Urban Mobility: A Comparative Study of Smart Cities in the EU, Eastern Asia, and USA Regions. Smart Cities 2023, 6, 3337‐3358. <https://doi.org/10.3390/smartcities6060148>
36. Samoggia Antonella, Argiriou Anagnostis, Mallidis Ioannis, Früh Simon, Beyhan Zeynep, Fantini Andrea, Ettinger Tamara, Mouchtaropoulou Evangelia, Benmehaia Amine M., Parodos Leonidas, Gianotti Andrea, Archour Lofti, Kacem Adnen, Ayfantopoulou Georgia. An exploration of agro-food chain distributive, procedural and interactional fairness in food products. Frontiers in Sustainable Food Systems, 7, 23
37. Mallidis, I., Yakavenka, V., Konstantinidis, A., Sariannidis, N. (2021). A goal programming‐based methodology for machine learning model selection decisions: A predictive maintenance application. Mathematics, 2021, 9(19), 2405
38. Salanova, J.M.; Ayfantopoulou, G.; Magkos, E.; Mallidis, I.; Maleas, Z.; Narayanan, S.; Antoniou, C.; Tympakianaki, A.; Martin, I.; Fajardo‐Calderin, J. Developing a Multilevel Decision Support Tool for Urban Mobility. Sustainability 2022, 14, 7764. <https://doi.org/10.3390/su14137764>
39. Aifadopoulou, G., Tsaples, G., Grau, J.M.S., Mallidis, I., Sariannidis, N. (2020). Management of resource allocation on vehicle‐sharing schemes: the case of Thessaloniki’s bike‐sharing system. Operational Research. An International Journal. doi.org/10.1007/s12351‐020‐00569‐3
40. Aifadopoulou, G., Mallidis, I., Vlachos, D., Grau, J.M.S. Iakovou, E., (2020) Development of a “Fair” Marketplace for on‐demand capacity matching. Transportation Research Records, vol. 2674 (3) DOI: 10.1177/0361198120909107
41. Mallidis, I., Sariannidis, N., Vlachos D., Yakavenka, V., Aifadopoulou, G., Zopounidis, K., (2020). Optimal Inventory Control Policies for Avoiding Food Waste, Operational Research. An International Journal. DOI /10.1007/s12351‐020‐00554‐w
42. Yakavenka, V., Mallidis, I., Vlachos, D., Zafeiriou, E., Iakovou, E., (2019). Development of a Multi – Objective Model for the Design of Sustainable Supply Chains: The Case of Perishable Food Products. Annals of Operations Research. DOI 10.1007/s10479‐019‐03434‐5.
43. Tsioptsia Κ., Mallidis, I., Siskou, T., Sariannidis, N., (2019). The impact of the Greek economic crisis on the sustainability of the Turkish economy: A GARCH‐based decision‐making methodology", Kybernetes, DOI 10.1108/K‐10‐2018‐0547
44. Zafeiriou, E., Mallidis, I., Galanopoulos, K., Garyfallos, A., (2018). Greenhouse Gas Emissions and Economic Performance in EU Agriculture: An Empirical Study in a Non-Linear Framework. Sustainability, 10(11):3837, DOI 10.3390/su10113837
45. Mallidis, I., Yakavenka, V., Vlachos, D., Zafeiriou, E., (2018). Development of a Single Period Inventory Planning Model for Perishable Product Redistribution, Annals of Operations Research, doi.org/10.1007/s10479‐018‐2948‐2.
46. Mallidis, I., Despoudi, S., Vlachos, D., Dekker, R., Iakovou, E., (2018). Τhe Impact of Sulphur Limit fuel Regulations on Maritime Supply Chain Network Design Decisions, Annals of Operations Research, doi.org/10.1007/s10479‐018‐2999‐4.
47. Mallidis, I., Iakovou, E., Vlachos, D., Dekker, R., (2018). The Impact of Slow Steaming on the Carrier’s and Shipper’s Costs: The Case of a Global Logistics Network. Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review, (111), 18‐39
48. Keramydas, C., Mallidis, I., Vlachos, D., Iakovou E. (2017). Cost and Environmental Trade‐offs in Supply Chain Network Design and Planning: The Merit of a Simulation‐ based Approach. Journal of Simulation, 11,20‐29
49. Dekker, R., Bloemhof, J., Mallidis, I., (2016). A Hierarchical Decision‐Making Framework for Quantitative Green Supply Chain Management: A Critical Synthesis of Academic Research Efforts, John Willey and Sons, Ltd, United Kingdom.
50. Mallidis, I., Vlachos, D., Iakovou, E., Dekker, R., (2014). Design and Planning for Green Global Supply Chains under Periodic Review Replenishment Policies. Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review, 72,210‐235.
51. Iakovou, E., Mallidis, I., Vlachos, D. (2014). A Methodological Framework for Green Logistics Networks under Periodic Review Replenishment Policies. OR56, Keynote Paper, 118‐133.
52. Mallidis, I., Vlachos, D., Iakovou, E., (2013). A Decision Support Model for Capturing the Impact of Energy Savings and Pollution Legislation on Supply Chain Network Design. Chemical Engineering Transactions, 35, 325‐330
53. Dekker, R., Bloemhof, J., Mallidis, I., (2012). Operations Research for green logistics‐An overview of aspects, issues, contributions and challenges, European Journal of Operational Research, 219, 671‐679
54. Mallidis, I., Dekker, R., Vlachos, D., (2012). The impact of greening on supply chain design and cost: a case for a developing region, Journal of Transport Geography, 22, 118‐128.
55. Chatzopoulou, S., & Chatzopoulos, S. (2024). Livestock farmers’ perceptions towards genetically engineered methods and genetically modified organisms in Denmark and Sweden. Journal of Rural Studies, 111, 103414.
56. Kyrmanidou, E., Kemanetzi, C., Chatzopoulos, C,, Trakatelli, M. G., Patsatsi, A., Madia, X., ... & Lazaridou, E. (2024). A Real-Life 208 Week Single-Centred, Register-Based Retrospective Study Assessing Secukinumab Survival and Long-Term Efficacy and Safety Among Greek Patients With Moderate to Severe Plaque Psoriasis, Including Difficult-to-Treat Manifestations Such as Genitals and Scalp. Dermatology Practical & Conceptual, e2024119-e2024119.
57. Stachtari, C., Stergiouda, Z., Koraki, E., Sifaki, F., Bagntasarian, S., Chatzopoulos, S. (2023). Dexmedetomidine as an adjuvant to scalp block in patients undergoing elective craniotomy: A prospective randomized controlled trial. Clinical Neurology and Neurosurgery, 227, 107669-107669.
58. Kyrmanidou, E., Apalla, Z., Koletsa, T., Sotiriou, E., Ioannides, D., Fotiadou, C., Chatzopoulos, S. & Lazaridou, E. (2022). Topical immunotherapy treatment of alopecia areata with diphenylcyclopropenone: Regulatory T cells as biomarkers for treatment response. Dermatologic Therapy, 35(7).
59. Koraki, E., Stachtari, C., Bagntasarian, S., Gkiouliava, A., Sifaki, F., Stergiouda, Z., Kapsokalyvas, I., Chatzopoulos, St. A. (2021). "Effects of Desflurane Versus Propofol Anesthesia on Regional Cerebral Oxygenation during Spinal Surgery in the Prone Position". Anesthesia & Clinical Research, DOI: 10.31487/j.ACR.2021.01.02.
60. Mavrodi, A. Chatzopoulos, St. A., Aletras, V. (2021). "Examining willingness-to-pay and zero valuations for a health improvement with logistic regression". INQUIRY: The Journal of Health Care Organization, Provision, and Financing, 58, 00469580211028102.
61. Kyrmanidou, E., Koletsa, T., Sotiriou, E., Ioannides, D., Fotiadou, C., Chatzopoulos, S., ... & Lazaridou, E. (2022). Immunohistochemical evidence implicating plasmacytoid dendric cells in the early stages of AA and its clinical impact. Journal of the European Academy of Dermatology & Venereology, 36(2)..
62. Kolyva-Machera, F., Chatzopoulos, St. A. (2020). "Optimality Results of 3m Fractional Factorial Designs for N ≡ p mod 9 runs, p = 1, 2, 3. Statistics and Applications {ISSN 2452-7395 (online)}, Volume 17, No. 2, 2020 (New Series), pp 65-75.
63. Chasiotis, V., Chatzopoulos, S. A., Kounias, S., & Farmakis, N. (2020). "On the optimality of orthogonal and balanced arrays with N ≡ 0 (mod 9) runs." Statistical Papers: 1-16.
64. Koraki, E., Stachtari, C., Stergiouda, Z., Stamatopoulou, M., Gkiouliava, A., Sifaki, F., Chatzopoulos, St. A., Trikoupi, A. (2020). "Blood and fluid management during scoliosis surgery: a single-center retrospective analysis". European Journal of Orthopaedic Surgery & Traumatology, 1-6.
65. Papadopoulou, A. K., Papageorgiou, S. N., Hatzopoulos, S. A., Tsirlis, A., & Athanasiou, A. E. (2019). "Alveolar ridge alterations in the maxillary anterior region after tooth extraction through orthodontic forced eruption for implant site development: a clinical CBCT study". European journal of orthodontics, 1, 10.
66. Chatzopoulos, St. A., Kolyva-Machera (2018). "D-Optimal 2 × 2 × s3 × s4 Saturated Factorial Designs". Cogent Mathematics & Statistics, 5(1), 1458554. https://doi.org/10.1080/25742558.2018.1458554
67. Zarzava, E., Stachtari, Ch., Koraki, E., Stamatopoulou, M., Patsepas, P., Chatzinikolaou, D. , Chatzopoulos, St. Α., Trikoupi, A. (2018). "Combination of Dexmedetomidine plus Remifentanil for Sedation during Awake C-MAC Videolaryngoscopyassisted Nasotracheal Intubation". Middle East Journal of Anesthesiology.
68. Ioannidis, R., Stachtari Ch., Koraki, E., Chatzopoulos, St. A., Trikoupi, A., Ketikidou, E. (2018). "Impact of height on spinal anesthesia for elective caesarean section: A retrospective study". Greek E-Journal of Perioperative Medicine 2018;17(b): 15-25 (ISSN 1109-6888) www.e-journal.gr/
69. Pericleous, K., Chatzopoulos, St. A., Kolyva-Machera, F., Kounias, S. (2016). "Optimal Designs for Estimating Linear and Quadratic Contrasts with three level factors, the case N ≡ 0 mod 3". Statistics, 51(5), 1061-1081.
70. Stachtari, C. C., Thomareis, O. N., Tsaousi, G. G., Karakoulas, K. A., Chatzimanoli, F.I., Chatzopoulos, St. A., Vasilakos D. G. (2014). "Interaction of a Cannabinoid-2 Agonist with Tramadol on Nociceptive Thresholds and Immune Responses in a Rat Model of Incisional Pain". American journal of therapeutics, 23, no. 6 (2016): e1484-e1492.
71. Gkritsios, P., Hatzimouratidis, K., Kazantzidis, S., Dimitriadis, G., Ioannidis, E., Katsikas, V., Chatzopoulos, St. A. (2013). "Hexaminolevulinate-guided transurethral resection of non-muscle-invasive bladder cancer does not reduce the recurrence rates after a 2-year follow-up: a prospective randomized trial". International urology and nephrology, 46(5), 927-933.
72. Ntaios, G., Abatzi, C., Alexandrou, M., Lambrou, D., Chatzopoulos, St. A., Egli, M., Ruiz, J., Bornstein, N., Michel, P. (2011). "Persistent Hyperglycemia at 24–48 h in Acute Hyperglycemic Stroke Patients Is Not Associated with a Worse Functional Outcome". Cerebrovascular Diseases, 32 (6):561–566.
73. Chatterjee, K., Kolyva-Machera, F., Chatzopoulos, St. A. (2011). "Type 1 Optimal 2m Fractional Factorial Plans with n ≡ ℓ (mod 8) Runs, ℓ = 1, 2". Journal of the Korean Statistical Society, 40, 451–455.
74. Ntaios, G., Savopoulos, C., Chatzopoulos, St. A., Mikhailidis, D., Hatzitolios, A. (2010). "Iatrogenic hyperhomocysteinemia in patients with metabolicsyndrome: a systematic review and metaanalysis". Atherosclerosis, 214 (1).
75. Sanida, G., Karagiannidis, A., Mavidou, F., Vartzopoulos, D., Moussiopoulos, N., Chatzopoulos, St. A. (2010). "Assessing generated quantities of infectious medical wastes: A case study for a health region administration in Central Macedonia, Greece". Waste Management, Volume 30, Issue 3, 532-538.
76. Chatzopoulos, St. A., Kolyva-Machera, F., Chatterjee, K. (2011). "Optimality Results on Orthogonal Arrays Plus p Runs for sm Factorial Experiment". Metrika, 73, 385-394.
77. Lappas, G., Chatzopoulos, St. A., Yannas, P. (2008). "Parliamentary Candidates Running on the Web for the 2004 Greek National Elections". Journal of Political Marketing, 2008-7-3/4, 256-277.
78. Papadopoulou, A. K., Papachristou, D. J., Chatzopoulos, St. A., Pirttiniemi, P., Papavassiliou, A. G., Basdra, E. K. (2007). "Load application induces changes in the expression levels of Sox-9, FGFR-3 and VEGF in condylar chondrocytes". FEBS Letters, 58, 2041-2046.
79. Chatzopoulos, St. A., Kolyva-Machera, F. (2006). "Some D-Optimal Saturated Designs for 3xm2xm3 Factorials". J. Statist. Plann. Inference, 136, 2820-2830.
 |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
| **ΕΝΕΡΓΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ** | Δεν υπάρχουν ενεργά έργα αυτή τη στιγμή |

|  |
| --- |
| **ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ** |
| **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΕΩΣ ΤΟ 2027** | Ο προγραμματισμός ερευνητικής δραστηριότητας του Τμήματος Στατιστικής εστιάζει στην ανάπτυξη τεχνογνωσίας αναφορικά με:* 1. Τεχνητή Νοημοσύνη (Artificial Intelligence – AI) σε στατιστικές εφαρμογές.
	2. Πειραματικός σχεδιασμός και ανάλυση διανυσμάτων μεταβλητών με έμφαση στη διερεύνηση νέων προσεγγίσεων στον πειραματικό σχεδιασμό, καθώς και στην πολυδιάστατη ανάλυση δεδομένων.
	3. Έρευνα και ανάπτυξη στατιστικών μοντέλων και εργαλείων επιχειρήσεων για τη βελτιστοποίηση των επιχειρηματικών διαδικασιών και μείωση επιχειρηματικών κινδύνων.
	4. Ηθική Τεχνητή Νοημοσύνη και υπεύθυνη διαχείριση δεδομένων με έμφαση στις κοινωνικές επιπτώσεις των στατιστικών αναλύσεων, στην ακρίβεια και στην ορθή ερμηνεία των αποτελεσμάτων.
	5. Ανάλυση και διαχείριση μεγάλου όγκου δεδομένων
	6. Δημιουργία στρατηγικών πλαισίων για την ταξινόμηση και την οργάνωση πληροφορίας, βασισμένη σε οντολογίες που περιγράφουν τομείς γνώσης βιομηχανίας, υγείας και εκπαίδευσης.
	7. Ανάπτυξη και εφαρμογή αλγορίθμων μηχανικής μάθησης για την εξόρυξη και ανάλυση των σημασιολογικών δομών και των σχέσεων μέσα στα κείμενα για τη βελτίωση της κατανόησης και της ερμηνείας τους.
	8. Ανάπτυξη και Εφαρμογή αλγορίθμων μηχανικής μάθησης για τη δημιουργία συστημάτων αναζήτησης που μπορούν να ερμηνεύουν και να ανταποκρίνονται σε ερωτήματα με βάση τη σημασία και όχι μόνο τις λέξεις-κλειδιά.
	9. Ανάπτυξη και εφαρμογή αλγορίθμων γραμμικού και μη γραμμικού προγραμματισμού για την βελτιστοποίησης αποφάσεων διοίκησης λειτουργιών
 |
|
|
|
|
| **ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ/ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ** | * **Πρόγραμμα Βιομηχανικών Διδακτορικών (έως 31 Δεκεμβρίου 2025)[[1]](#footnote-1):** Διεξαγωγή βιομηχανικής έρευνας με στόχο τη σύνδεση της έρευνας και της καινοτομίας με την επιχειρηματικότητα, ώστε να επιτευχθεί η μετάβαση στην ποιότητα, την καινοτόμο επιχειρηματικότητα και την αύξηση της εγχώριας προστιθέμενης αξίας.
* **Erasmus+ Forward-Looking Projects (έως 27 Μαΐου 2025)[[2]](#footnote-2):** Αξιολόγηση ψηφιακών δεξιοτήτων και ικανοτήτων και ανάπτυξη στατιστικών μεθοδολογιών αξιολόγησης για ποικίλα εκπαιδευτικά πλαίσια.
* **HORIZON-JU-CBE-2025 (4 Απριλίου μέχρι 17 Σεπτεμβρίου 2025)[[3]](#footnote-3):** Προώθηση μιας ανταγωνιστικής βιοοικονομίας για μια βιώσιμη Ευρώπη με τη σύμπραξη δημόσιου και ιδιωτικού τομέα αναπτύσσοντας καινοτόμες και βιώσιμες λύσεις.
* **Clean Hydrogen Partnership (έως 23 Απριλίου 2025)[[4]](#footnote-4):** Δημιουργία τεχνολογιών υδρογόνου αιχμής με έμφαση στην παραγωγή και αποθήκευση υδρογόνου, δημιουργία κοιλάδων υδρογόνου και ανάπτυξη λειτουργιών και διαδικασιών βέλτιστης διαχείρισης.
* **HORIZON-CL4-2025-INDUSTRY-01-02[[5]](#footnote-5): Physical and Cognitive Augmentation in Advanced Manufacturing (RI) (22 May to 23 September 2025):** Ανάπτυξη και ενσωμάτωση τεχνολογιών για τη φυσική και γνωστική ενίσχυση των εργαζομένων στη βιομηχανία**.**
* **HORIZON-CL4-2025-INDUSTRY-01-11[[6]](#footnote-6): Enhanced Logistics and Operations of Construction Sites (IA) (22 May to 23 September 2025):** Ενσωμάτωση τεχνολογιών για βελτιστοποίηση των λειτουργιών σε εργοτάξια
* **MSCA Postdoctoral Fellowships 2025 (9 Απρίλιου με 10 Σεπτέμβριου του 2025)[[7]](#footnote-7):** Ενίσχυση του δυναμικού των μεταδιδακτορικών ερευνητών, προσφέροντάς τους τη δυνατότητα να αποκτήσουν νέες δεξιότητες μέσω προηγμένης εκπαίδευσης και διεθνούς, διεπιστημονικής κινητικότητας.
* **MSCA Doctoral Networks 2025 (28 Μάιου μέχρι 25 Νοεμβρίου 2025)[[8]](#footnote-8):** Κάλυψη αναγκών σε διάφορους τομείς έρευνας και καινοτομίας, προσφέροντας εκπαίδευση σε ερευνητικές και μεταβιβάσιμες δεξιότητες.
 |

|  |
| --- |
| **ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ – ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ- ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ** |
| **ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ** | Τα βασικότερα προβλήματα που αντιμετωπίζει το τμήμα συνοψίζονται ως ακολούθως:* 1. **Έλλειψη Συνεργατικού Πλαισίου για Εύρεση Κατάλληλων Ερευνητικών Δράσεων**: Το τμήμα αντιμετωπίζει δυσκολίες στη διαμόρφωση και διαχείριση κατάλληλων ερευνητικών συνεργασιών, που οδηγεί σε αναποτελεσματική συμμετοχή σε consortiums.
	2. **Ελλείψεις στον Εργαστηριακό Εξοπλισμό**: Η υποδομή του τμήματος δεν είναι επαρκώς εξοπλισμένη για να υποστηρίξει αποτελεσματικά την υλοποίηση ερευνητικών έργων, ιδιαίτερα σε περιόδους αυξημένης δραστηριότητας.
	3. **Προβλήματα στη Διαχείριση και Οικονομική Προετοιμασία Ερευνητικών Έργων**: Υπάρχει έλλειψη κατάλληλου προσωπικού διαχείρισης και οικονομικής προετοιμασίας στην υποβολή και υλοποίηση ερευνητικών προγραμμάτων
	4. **Έλλειψη Εξειδικευμένων Δεξιοτήτων στη Συγγραφή Ερευνητικών Προτάσεων**: Τα μέλη ΔΕΠ του τμήματος χρειάζονται περαιτέρω καθοδήγηση και εκπαίδευση στη συγγραφή προτάσεων με έμφαση στα κρίσιμα στοιχεία όπως το Excellence, Beyond the State of the Art (SoA), και το Impact.
 |
|
|
|
|
|
| **ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ** | Στη βάση των παραπάνω αναγνωρισμένων προβλημάτων λειτουργίας του τμήματος, το πανεπιστήμιο θα πρέπει να διαθέσει κατάλληλους πόρους και να εστιάσει στρατηγικά στις ακόλουθες δράσεις:* 1. **Χρηματοδότηση για Διεπιστημονικές Ερευνητικές Ομάδες:** Το πανεπιστήμιο θα πρέπει να υποστηρίξει τη δημιουργία και λειτουργία διεπιστημονικών ομάδων μέσω της χορήγησης αρχικής χρηματοδότησης για την κάλυψη των εξόδων που συνδέονται με συνεδριάσεις, εργαστηριακές δοκιμές και αρχικές ερευνητικές δραστηριότητες.
	2. **Επενδύσεις στην Αναβάθμιση Εργαστηριακού Εξοπλισμού:** Απαιτείται συστηματική επένδυση για την αγορά και αναβάθμιση του εργαστηριακού εξοπλισμού που θα επιτρέπει στους ερευνητές να διεξάγουν πιο προηγμένες και σύνθετες μελέτες.
	3. **Προγράμματα Εκπαίδευσης και Κατάρτισης:** Απαιτείται προϋπολογισμός για την οργάνωση εκπαιδευτικών σεμιναρίων και εργαστηρίων (WorkShops) που θα αναπτύσσουν τις διαχειριστικές και συγγραφικές δεξιότητες των μελών ΔΕΠ του τμήματος. Αυτά τα προγράμματα θα πρέπει να περιλαμβάνουν εκπαίδευση σε εργαλεία διαχείρισης έργων, τεχνικές συγγραφής προτάσεων, και οικονομική προετοιμασία.
	4. **Δημιουργία Πλατφόρμας Επικοινωνίας και Διαφάνειας:** Επένδυση σε ψηφιακά εργαλεία και πλατφόρμες που θα επιτρέπουν την αποτελεσματική ανταλλαγή πληροφοριών και την ενημέρωση όλων των εμπλεκομένων σχετικά με την πρόοδο των έργων και τις ερευνητικές δραστηριότητες.
 |
|
|
|
|
|
|

1. https://greece20.gov.gr/?projects=proothisi-tis-poiotitas-tis-kainotomias-kai-tis-exostrefeias-sta-panepistimia-16289-4 [↑](#footnote-ref-1)
2. https://education.ec.europa.eu/news/funding-available-for-forward-looking-projects-in-digital-education [↑](#footnote-ref-2)
3. https://www.cbe.europa.eu/open-calls-proposals [↑](#footnote-ref-3)
4. https://www.clean-hydrogen.europa.eu/call-proposals-2025-open\_en [↑](#footnote-ref-4)
5. https://innovationisrael.org.il/iserd/wp-content/uploads/sites/5/2025/01/CL4\_Draft\_WP\_2025-Oct24.pdf [↑](#footnote-ref-5)
6. https://innovationisrael.org.il/iserd/wp-content/uploads/sites/5/2025/01/CL4\_Draft\_WP\_2025-Oct24.pdf [↑](#footnote-ref-6)
7. [MSCA Postdoctoral Fellowships 2025 | Marie Skłodowska-Curie Actions](https://marie-sklodowska-curie-actions.ec.europa.eu/calls/msca-postdoctoral-fellowships-2025) [↑](#footnote-ref-7)
8. [MSCA Doctoral Networks 2025 | Marie Skłodowska-Curie Actions](https://marie-sklodowska-curie-actions.ec.europa.eu/calls/msca-doctoral-networks-2025) [↑](#footnote-ref-8)