



Πολιτική Ποιότητας Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών (Π.Δ.Σ.)

Η Πολιτική Ποιότητας του Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών (Π.Δ.Σ.) του Τμήματος Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων σχεδιάστηκε με βάση την Πολιτική Ποιότητας και τον Στρατηγικό Σχεδιασμό του Πανεπιστημίου Αιγαίου και στοχεύει στην επίτευξη του οράματος του Ιδρύματος, στη βάση αφενός της δέσμευσής του για συστηματική διασφάλιση και βελτίωση της ποιότητας της παρεχόμενης παιδείας και έρευνας και για παραγωγή καινοτόμου γνώσης, αφετέρου ενός αξιακού κώδικα που επενδύει στο ακαδημαϊκό ήθος και τον διάλογο, την ισοπολιτεία, τη διαφάνεια και τη λογοδοσία, τη συμπερίληψη, την αποφυγή αποκλεισμών και διακρίσεων, την ελεύθερη σκέψη και την ανοιχτή επιστήμη.

Ειδικότερα σε σχέση με τη γεωγραφική ιδιαιτερότητα του Ιδρύματος, τα Π.Δ.Σ. εστιάζουν στην ενίσχυση της λειτουργικής συνοχής και της ακαδημαϊκής αριστείας σε συνθήκες γεωγραφικής διασποράς, μέσω της ανάπτυξης υποδομών και διαδικασιών που διασφαλίζουν ισότιμη πρόσβαση σε ερευνητικούς πόρους, αξιοποίηση προηγμένων ψηφιακών τεχνολογιών για την υποστήριξη της επίβλεψης και της συνεργασίας, προώθηση ερευνητικών αντικειμένων που αφορούν τις ιδιαιτερότητες της νησιωτικότητας και ενίσχυση της διασύνδεσης μεταξύ των ακαδημαϊκών μονάδων, συμβάλλοντας στη βιώσιμη ανάπτυξη των νησιωτικών περιοχών.

Το Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων, οργανώνει και λειτουργεί από το 1997 Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών και απονέμει Διδακτορικό Δίπλωμα (Δ.Δ.), σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4957/2022 «Νέοι Ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Ενίσχυση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των Α.Ε.Ι. με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις» (Α' 141), τις λοιπές εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις και τον ιδρυματικό Κανονισμό Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών και Διδακτορικών Σπουδών του Πανεπιστημίου Αιγαίου (ΦΕΚ 4551/17.7.2023, τ. Β'). Το Π.Δ.Σ. του Τμήματος Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων αποσκοπεί στην παραγωγή και προαγωγή πρωτότυπης επιστημονικής έρευνας και στην ουσιαστική συνεισφορά στην εξέλιξη της γνώσης στα επιστημονικά αντικείμενα της περιοχής των Τεχνολογιών Πληροφορικής και

Επικοινωνιών που θεραπεύει το Τμήμα και οδηγεί στην απόκτηση διδακτορικού διπλώματος μετά από την εκπόνηση και επιτυχή υποστήριξη διδακτορικής διατριβής.

Εφαρμόζοντας την Πολιτική Ποιότητας του Ιδρύματος, το Π.Δ.Σ. καλείται να συμβάλλει στον κοινό σκοπό της επίτευξης των στόχων του Πανεπιστημίου, με ευθύνη απέναντι στους κοινωνικούς εταίρους, σεβασμό στα ανθρώπινα δικαιώματα, στο περιβάλλον και στις αρχές της ακαδημαϊκής και ερευνητικής ηθικής και δεοντολογίας, όπως αυτές καταγράφονται και περιγράφονται στους αντίστοιχους ιδρυματικούς Κώδικες ([Κώδικας Ηθικής και Δεοντολογίας της Έρευνας](#) & [Κώδικας Δεοντολογίας και Καλής Πρακτικής Πανεπιστημίου Αιγαίου](#)). Ειδικότερα το Π.Δ.Σ. εστιάζει στις παρακάτω προτεραιότητες:

1. Παραγωγή υψηλής ποιότητας πρωτότυπης έρευνας

- Προώθηση της διεξαγωγής πρωτότυπης και καινοτόμου έρευνας.
- Συνεισφορά στη δημιουργία νέας γνώσης, θεωρίας ή μεθοδολογίας στο επιστημονικό πεδίο των Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (τεχνική, διοικητική, οικονομική, νομική, ηθική διάσταση).
- Ενθάρρυνση και υποστήριξη δημοσιεύσεων σε υψηλού κύρους διεθνή περιοδικά και επιστημονικά συνέδρια.

2. Ανάπτυξη ερευνητικών δεξιοτήτων υψηλού επιπέδου

- Καλλιέργεια ικανοτήτων σχεδιασμού και υλοποίησης επιστημονικής έρευνας.
- Εκπαίδευση σε προηγμένες ερευνητικές μεθοδολογίες και τεχνικές ανάλυσης δεδομένων που αξιοποιούνται στον χώρο των Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών, όπως αλγοριθμικές και υπολογιστικές προσεγγίσεις, τεχνικές μηχανικής μάθησης και τεχνητής νοημοσύνης, ανάλυση μεγάλων δεδομένων, μοντελοποίηση και προσομοίωση υπολογιστικών και τηλεπικοινωνιακών συστημάτων, καθώς και σύγχρονες μεθοδολογίες σχεδιασμού και αξιολόγησης πληροφοριακών και επικοινωνιακών συστημάτων.
- Ανάπτυξη δεξιοτήτων κριτικής σκέψης, επιστημονικής γραφής, παρουσίασης και διάχυσης της γνώσης.

3. Ενίσχυση της διεθνοποίησης της ακαδημαϊκής μονάδας

- Προώθηση συνεργασιών με ξένα πανεπιστήμια, ερευνητικά κέντρα και εργαστήρια.
- Συμμετοχή σε διεθνή ερευνητικά έργα και ανταλλαγές υποψηφίων διδακτόρων/ισών.
- Προσέλκυση αλλοδαπών υποψηφίων και ενίσχυση της διεθνούς προβολής του Π.Δ.Σ.

4. Διασύνδεση έρευνας & κοινωνίας

- Ανάπτυξη ερευνητικών έργων με κοινωνικό, πολιτιστικό, οικονομικό ή τεχνολογικό αντίκτυπο.

- Ανάπτυξη συνεργασιών με ερευνητικούς οργανισμούς, δημόσιους φορείς, οργανισμούς τοπικής αυτοδιοίκησης και επιχειρήσεις του τομέα των ψηφιακών τεχνολογιών, με στόχο την υλοποίηση κοινών ερευνητικών δράσεων, τη μεταφορά τεχνογνωσίας από την ακαδημαϊκή έρευνα στην πράξη και την ανάπτυξη καινοτόμων εφαρμογών που ανταποκρίνονται στις ανάγκες της ψηφιακής οικονομίας και της κοινωνίας της γνώσης.
- Προώθηση της καινοτομίας, της επιχειρηματικότητας και της αξιοποίησης ερευνητικών αποτελεσμάτων.

5. Διασφάλιση ποιότητας και ακαδημαϊκής αριστείας

- Τήρηση των προτύπων ποιότητας που ορίζονται από την ΕΘΑΑΕ και τις αντίστοιχες διεθνείς πρακτικές.
- Διαφανείς διαδικασίες επιλογής, εποπτείας, αξιολόγησης και υποστήριξης των υποψηφίων.
- Συνεχής αναβάθμιση του περιεχομένου και της οργάνωσης του Π.Δ.Σ. καθώς και των παρεχόμενων ερευνητικών υποδομών.
- Εναρμόνιση της επιστημονικής εκπαίδευσης των υποψηφίων διδακτόρων/ισσών με το [Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων](#) και το [Πλαίσιο Προσόντων του Ευρωπαϊκού Χώρου Ανώτατης Εκπαίδευσης \(ΕΧΑΕ\)](#).

6. Καλλιέργεια ακαδημαϊκής δεοντολογίας και ερευνητικής ηθικής

- Προώθηση της ακαδημαϊκής ακεραιότητας και της διεξαγωγής υπεύθυνης έρευνας.
- Εκπαίδευση σε ζητήματα ηθικής, προστασίας προσωπικών δεδομένων, πνευματικών δικαιωμάτων και ανοικτής επιστήμης.
- Υιοθέτηση πολιτικών κατά της λογοκλοπής και ενίσχυση κουλτούρας επιστημονικής διαφάνειας.

7. Ενίσχυση των επαγγελματικών προοπτικών των υποψηφίων διδακτόρων/ισσών

- Καλλιέργεια δεξιοτήτων για ακαδημαϊκή και επαγγελματική σταδιοδρομία.
- Ανάπτυξη συνεργασιών με ερευνητικά κέντρα, πανεπιστήμια, τεχνολογικές επιχειρήσεις και οργανισμούς καινοτομίας, καθώς και ενίσχυση της συμμετοχής των υποψηφίων διδακτόρων/ισσών σε ερευνητικά έργα και διεθνή επιστημονικά δίκτυα, συμβάλλοντας στη διαμόρφωση επαγγελματικών προοπτικών τόσο στον ακαδημαϊκό χώρο όσο και στον χώρο της βιομηχανίας και των τεχνολογικών επιχειρήσεων.
- Υποστήριξη στην ανάπτυξη προσωπικού ακαδημαϊκού προφίλ και επαγγελματικής πορείας.

Η ιδιαίτερη φυσιογνωμία του Π.Δ.Σ. του Τμήματος Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων διαμορφώνεται από τον έντονα διεπιστημονικό χαρακτήρα της έρευνας που αναπτύσσεται

στο Τμήμα και από τη στενή σύνδεση μεταξύ βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας στον ευρύτερο χώρο των Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών. Το Π.Δ.Σ. καλύπτει ένα ευρύ φάσμα ερευνητικών περιοχών που εκτείνονται από τα θεμέλια της επιστήμης των υπολογιστών έως την ανάπτυξη καινοτόμων τεχνολογικών εφαρμογών. Οι ερευνητικές δραστηριότητες του Τμήματος περιλαμβάνουν, μεταξύ άλλων, περιοχές όπως οι αλγόριθμοι και η υπολογιστική πολυπλοκότητα, η ανάκτηση πληροφορίας και η αναπαράσταση γνώσης, οι βάσεις δεδομένων και τα ευφυή συστήματα, τα πολυπρακτορικά και ρομποτικά συστήματα, η ασφάλεια πληροφοριακών και επικοινωνιακών συστημάτων, η κρυπτογραφία και οι τεχνολογίες προστασίας της ιδιωτικότητας, τα τηλεπικοινωνιακά συστήματα και δίκτυα, ο σχεδιασμός και υλοποίηση υλικού, τα συστήματα κινητών και προσωπικών επικοινωνιών, καθώς και οι τεχνολογίες διάχυτου υπολογισμού. Παράλληλα, ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στη μελέτη κοινωνικών, οικονομικών και νομικών διαστάσεων των ψηφιακών τεχνολογιών, όπως το ηλεκτρονικό επιχειρείν, η ηλεκτρονική διακυβέρνηση και τα κανονιστικά ζητήματα προστασίας προσωπικών δεδομένων.

Η φυσιογνωμία του Π.Δ.Σ. χαρακτηρίζεται επίσης από τη διαρκή αλληλεπίδραση μεταξύ θεωρητικής και εφαρμοσμένης έρευνας, με στόχο την αξιοποίηση της επιστημονικής γνώσης για την ανάπτυξη καινοτόμων τεχνολογικών λύσεων και εφαρμογών. Οι υποψήφιοι/ες διδάκτορες/ισσες εντάσσονται σε ενεργές ερευνητικές ομάδες και συμμετέχουν σε εθνικά και διεθνή ερευνητικά προγράμματα, αποκτώντας εμπειρία στη διεξαγωγή υψηλού επιπέδου επιστημονικής έρευνας και στη συνεργασία σε διεπιστημονικά ερευνητικά περιβάλλοντα. Μέσα από τη διαδικασία αυτή προωθείται η μεταφορά τεχνογνωσίας από τη βασική έρευνα σε πρακτικές εφαρμογές, ενισχύοντας τη σύνδεση της ακαδημαϊκής έρευνας με τις ανάγκες της κοινωνίας της γνώσης, της ψηφιακής οικονομίας και της τεχνολογικής καινοτομίας.

Η Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜ.Ε.Α.) του Τμήματος Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων έχει την ευθύνη της οργάνωσης και παρακολούθησης όλης της διαδικασίας και των διεργασιών διασφάλισης ποιότητας του Π.Δ.Σ., σε συνεργασία με τη ΜΟ.ΔΙ.Π. του Ιδρύματος, βάσει των προβλεπόμενων από το Εσωτερικό Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας του Πανεπιστημίου Αιγαίου.