

## Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας – Πολυτεχνείο Κρήτης

### Περιγραφή

Η Μονάδα Οικονομικής και Διοικητικής Υποστήριξης (Μ.Ο.Δ.Υ.) του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας (ΕΛΚΕ) του Πολυτεχνείου Κρήτης, ξεκίνησε τη λειτουργία της το Φεβρουάριο του 1988 με στόχο τη διαχείριση της Έρευνας στο Πολυτεχνείο Κρήτης. Σύμφωνα με την ΥΑ 463/2017 και με τις διατάξεις και τις ερμηνείες του Νόμου 4485/04-08-2017, και όπως αναφέρεται στο άρθρο 50 «Σύσταση Ειδικού Λογαριασμού – Σκοπός», σκοπός του Ε.Λ.Κ.Ε. είναι η διαχείριση και αξιοποίηση των κονδυλίων επιστημονικής έρευνας που προέρχονται από οποιαδήποτε πηγή, καθώς και από ίδιους πόρους που προορίζονται για την κάλυψη δαπανών οποιουδήποτε είδους απαραίτητες για τις ανάγκες εκτέλεσης των εξής έργων:

ερευνητικά, εκπαιδευτικά, επιμορφωτικά, συμπεριλαμβανομένων και έργων συνεχιζόμενης κατάρτισης, αναπτυξιακά, σεμινάρια και συνέδρια, παροχή επιστημονικών, τεχνολογικών και καλλιτεχνικών υπηρεσιών, εκπόνηση ειδικών και κλινικών μελετών, εκτέλεση δοκιμών, μετρήσεων, εργαστηριακών εξετάσεων και αναλύσεων, παροχή γνωμοδοτήσεων, σύνταξη προδιαγραφών για λογαριασμό τρίτων, σχεδιασμό και υλοποίηση επιστημονικών, ερευνητικών, πολιτιστικών και αναπτυξιακών προγραμμάτων ως και άλλων συναφών υπηρεσιών, προς όφελος του Πολυτεχνείου Κρήτης.

Στα 30 χρόνια λειτουργίας του ο ΕΛΚΕ του Πολυτεχνείου Κρήτης, έχει διαχειριστεί περισσότερα από 2500 ερευνητικά εκπαιδευτικά και αναπτυξιακά έργα εσωτερικής και εξωτερικής χρηματοδότησης. Έχει συμμετάσχει σε ευρωπαϊκά ανταγωνιστικά προγράμματα, καθώς και σε εθνικά συγχρηματοδοτούμενα έργα. Παράλληλα έχει χρηματοδοτήσει από τα διαθέσιμά του, πολλά έργα τα οποία χαρακτηρίζονται ως έργα εσωτερικής χρηματοδότησης, προς όφελος των ερευνητικών δράσεων του Πολυτεχνείου Κρήτης. Επίσης έχει υπογράψει συμβάσεις ιδιωτικής χρηματοδότησης με πολλές εταιρίες και οργανισμούς της Ελλάδας και του εξωτερικού για την παροχή επιστημονικών και ερευνητικών υπηρεσιών.

### Οργάνωση

Οι υπηρεσίες που προσφέρει η Μονάδα Οικονομικής και Διοικητικής Υποστήριξης (Μ.Ο.Δ.Υ.) του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας (ΕΛΚΕ), είναι η Διοικητική και Οικονομική Διαχείριση Έργων, η Ανάπτυξη νέων έργων - Υποβολή Προτάσεων, η Ενημέρωση – Πληροφόρηση και η Συμβουλευτική Υποστήριξη. Οι υπηρεσίες του ΕΛΚΕ απευθύνονται σε όλο το ερευνητικό δυναμικό του ΠΚ.

Σύμφωνα με τις διατάξεις του ΦΕΚ 554/21-02-2018 αρ. απόφασης 463/2017 η Μονάδα Οικονομικής και Διοικητικής Υποστήριξης (Μ.Ο.Δ.Υ.) του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας (ΕΛΚΕ) του Πολυτεχνείου Κρήτης ως οργανική μονάδα του Πολυτεχνείου Κρήτης σε επίπεδο Διεύθυνσης, διαρθρώνεται σε πέντε (5) επιμέρους Τμήματα με την ακόλουθη δομή, οργανωτική διάρθρωση:

- Α) Τμήμα Οικονομικών Υπηρεσιών ΕΛΚΕ
- Β) Τμήμα Προμήθειας Αγαθών, Υπηρεσιών και Μισθώσεων
- Γ) Τμήμα Διοικητικών Υπηρεσιών
- Δ) Τμήμα Προγραμματισμού, Ανάπτυξης και Διασφάλισης Ποιότητας
- Ε) Τμήμα Παρακολούθησης και Διαχείρισης Έργων

Το όργανο διοίκησης του ΕΛΚΕ είναι η Επιτροπή Ερευνών. Βασικές αξίες και προτεραιότητες που οριοθετούν το πλαίσιο λήψης αποφάσεων της Επιτροπής Ερευνών, όπως έχουν διατυπωθεί στο κεφάλαιο Διαχείριση Πόρων του Οδηγού Χρηματοδότησης του ΕΛΚΕ είναι η ορθή και αποτελεσματική διαχείριση των έργων με γνώμονα το δημόσιο συμφέρον που θα επιτρέπουν στο ΠΚ να εκπληρώνει τους σκοπούς του δηλαδή την Ενίσχυση Έρευνας και την Υποστήριξη της λειτουργίας του.

Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Πολυτεχνείου Κρήτης (ΕΛΚΕ/ΠΚ) καλύπτει τις προϋποθέσεις διοικητικής και επιχειρησιακής ικανότητας ως δικαιούχος συγχρηματοδοτούμενων

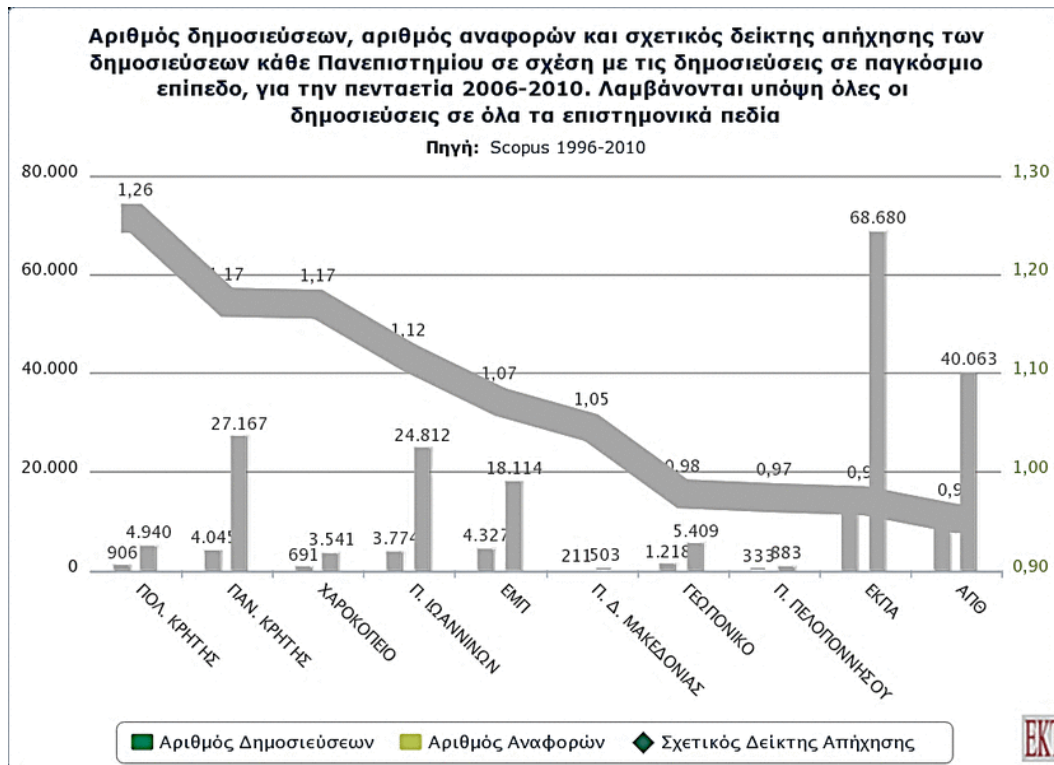
έργων ΕΣΠΑ 2014-2020 σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 50 του ν. 4314/2014 ΦΕΚ 265α/23-12-14. Συγκεκριμένα, όσον αφορά στη διοικητική του ικανότητα ο ΕΛΚΕ/ΠΚ δύναται να τεκμηριώσει ότι έχει επαρκή οργανωτική δομή που περιλαμβάνει τις υπηρεσίες και τα αρμόδια όργανα που συμμετέχουν στην υλοποίηση των συγχρηματοδοτούμενων έργων.

Εφαρμόζει τις διαδικασίες που περιγράφονται στο Εγχειρίδιο Τεκμηρίωσης της υλοποίησης συγχρηματοδοτούμενων έργων το οποίο διατηρεί και επικαιροποιεί με βάση τις αλλαγές της νομοθεσίας.

### **Ερευνητική δραστηριότητα**

Η Επιτροπή Ερευνών και ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας (ΕΛΚΕ) διαχειρίζονται τα ερευνητικά και αναπτυξιακά έργα που υλοποιούνται στο Πολυτεχνείο Κρήτης, τα οποία χρηματοδοτούνται από την Ευρωπαϊκή Ένωση, τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, το Υπουργείο Παιδείας, την Περιφέρεια Κρήτης, Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης και πολλές ιδιωτικές επιχειρήσεις. Στα προγράμματα αυτά απασχολούνται δεκάδες προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών του Ιδρύματος με στόχο την καλύτερη εκπαίδευσή τους και την εξοικείωση με την έρευνα.

Το Πολυτεχνείο Κρήτης είναι ιδιαίτερα δραστήριο στη διεξαγωγή βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας. Η ερευνητική πολιτική του Ιδρύματος εστιάζει σε βασική, τεχνολογική ή εφαρμοσμένη έρευνα που προάγει την επιστήμη και την ανάπτυξη και σέβεται την ακαδημαϊκή δεοντολογία, ταυτόχρονα δε προωθεί τη συνεργασία με διεθνείς οργανισμούς, εκπαιδευτικούς και ερευνητικούς φορείς. Αναμφισβήτητα, η έρευνα αποτελεί ένα από τα ισχυρά πλεονεκτήματα του Πολυτεχνείου Κρήτης. Το γεγονός αυτό ενισχύεται και από σχετική έρευνα του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης με τίτλο "Ελληνικές Επιστημονικές Δημοσιεύσεις 1996-2010: Βιβλιομετρική Ανάλυση Ελληνικών Δημοσιεύσεων σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά - Scopus", η οποία βασίζεται σε στοιχεία από τη διεθνή βιβλιογραφική βάση δεδομένων Scopus. Στη μελέτη αυτή γίνεται ανάλυση της ελληνικής συγγραφικής δραστηριότητας σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με αξιόπιστα στοιχεία και μεγάλο αριθμό καθιερωμένων δεικτών. Οι δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά, το κυριότερο μέσο για τη διάχυση των ερευνητικών αποτελεσμάτων στην επιστημονική κοινότητα, αποτελούν μια σημαντική πηγή για την καταγραφή και αποτίμηση του ερευνητικού έργου. <http://report03.metrics.ekt.gr/el/index//>, <http://report03.metrics.ekt.gr/el/chapter4.3>.



Όσον αφορά στο Πολυτεχνείο Κρήτης, στη μελέτη αυτή αποτυπώνονται οι επιδόσεις και καταγράφεται η παραγωγή του επιστημονικού του δυναμικού σε δημοσιεύσεις και η απήχηση του ερευνητικού του έργου διεθνώς. Το Πολυτεχνείο Κρήτης αναδεικνύεται στην πρώτη θέση μεταξύ όλων των πανεπιστημίων της Ελλάδας στις ερευνητικές δημοσιεύσεις με τη μεγαλύτερη απήχηση και καταγράφει δείκτη που υπερβαίνει πολύ τον παγκόσμιο μέσο όρο!

Σε έρευνα που πραγματοποίησε η European Research Ranking για το 2017, ο Ειδικό Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Πολυτεχνείου Κρήτης κατατάσσεται ανάμεσα στους 15 πρώτους φορείς ανώτατης εκπαίδευσης στην Ελλάδα στον αριθμό ερευνητικών έργων.

[Πηγή: <http://www.researchranking.org/index.php?action=ranking&country=GR>]

Τα παραπάνω αποδεικνύουν την πολύ καλή θέση του Πολυτεχνείου Κρήτης στον τομέα της έρευνας ανάμεσα στα ελληνικά ανώτατα εκπαιδευτικά ιδρύματα. Ταυτόχρονα, οι διακρίσεις των μελών του διδακτικού και ερευνητικού προσωπικού, καθώς και των φοιτητών του Πολυτεχνείου Κρήτης στον διεθνή χώρο αποτελούν τα καλύτερα εχέγγυα για την απήχηση της έρευνας που διεξάγεται στα εργαστήρια και τις ερευνητικές μονάδες του Ιδρύματος και στο εξωτερικό.

### Ερευνητικές Περιοχές και Πόλοι Αριστείας

Το Πολυτεχνείο Κρήτης έχει αναπτύξει αξιόλογη ερευνητική δράση στις ερευνητικές περιοχές των αντικειμένων των Σχολών του. Ενδεικτικά αναφέρονται τα ακόλουθα:

Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος: Ανάπτυξη καινοτόμων λύσεων στις τρέχουσες σημαντικές περιβαλλοντικές προκλήσεις, διαχείριση θεμάτων όπως των υγρών αποβλήτων και απορριμμάτων, αντιμετώπιση των ενεργειακών αναγκών του αύριο, όπως επίσης και διαχείριση των υδατικών πόρων και κλιματική αλλαγή

Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ: Σύγχρονες τεχνολογίες ηλεκτρονικής, επεξεργασίας μεγάλων δεδομένων, μηχανικής μάθησης, πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών, καθώς και συστημάτων ανανεώσιμων πηγών και διαχείρισης ενέργειας και αυτομάτου ελέγχου

Σχολή Μηχανικών Ορυκτών Πόρων: Αναζήτηση, Εκμετάλλευση και επεξεργασία ορυκτών πόρων. Σε αυτούς περιλαμβάνονται οι συμβατικοί και ανανεώσιμοι ενεργειακοί πόροι (υδρογονάνθρακες, στερεά καύσιμα, γεωθερμία), τα βιομηχανικά ορυκτά και πετρώματα και οι ορυκτές πρώτες ύλες που έχουν χαρακτηριστεί κρίσιμες και στρατηγικές για τη βιομηχανική ανάπτυξη, ιδιαίτερα σε τεχνολογίες αιχμής. Έμφαση δίδεται επίσης στην παραγωγή μετάλλων, στην ολιστική διαχείριση αποβλήτων στα πλαίσια της κυκλικής οικονομίας και στην περιβαλλοντική προστασία.

Σχολή Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης: Σύγχρονες τεχνολογίες σε συστήματα παραγωγής, διαχείρισης και λήψης αποφάσεων, χρηματοοικονομική και επιχειρησιακή έρευνα, καθώς και εργονομικός σχεδιασμός, συστήματα ελέγχου αυτόνομων οχημάτων και λήψη αποφάσεων σε κυκλοφοριακά συστήματα.

Σχολή Αρχιτεκτόνων Μηχανικών: Αστικός σχεδιασμός, σχεδιασμός αρχιτεκτονικής τεχνολογίας, συντήρηση και αποκατάσταση μνημείων, περιβαλλοντική-οικολογική διάσταση του αρχιτεκτονικού σχεδιασμού

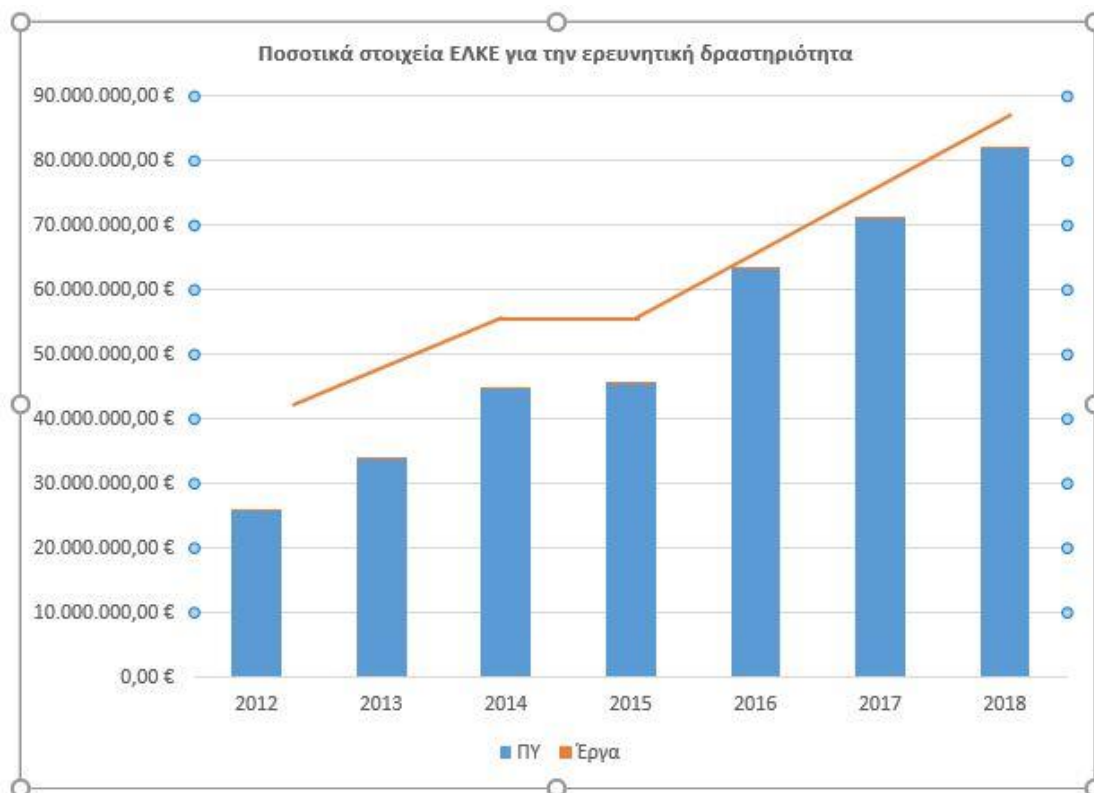
Στο Πολυτεχνείο Κρήτης αναπτύσσονται ερευνητικοί πόλοι αριστείας με στόχο την ανάπτυξη δημιουργικού περιβάλλοντος έρευνας, στο οποίο οι συνέργειες μεταξύ ερευνητών με κοινά ενδιαφέροντα θα προωθήσουν την διεπιστημονικότητα και θα ενισχύσουν τις ερευνητικές συνεργασίες για δράσεις με διακρίσεις στην αριστεία και την καινοτομία:

- Διαχείριση Υδατικών Πόρων
- Ευφυής ενέργεια
- Πετρελαϊκή ρύπανση
- Προστασία, διατήρηση & αποκατάσταση μνημείων
- Απεικονιστικές και διαγνωστικές τεχνολογίες & υπηρεσίες
- Ψηφιακά πολυμέσα, υπηρεσίες διαδικτύου & κινητής τηλεφωνίας και Big Data
- Οικονομική αξιοποίηση αποβλήτων με στόχο την παραγωγή προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας

### **Ερευνητική Χρηματοδότηση**

Το Πολυτεχνείο Κρήτης έχει συντονίσει και έχει συμμετάσχει σε πολλά εθνικά και ευρωπαϊκά ερευνητικά έργα, σε διάφορα πλαίσια χρηματοδότησης ανάμεσα στα οποία είναι τα εξής: Horizon 2020, LIFE- program, FP4-FP7, εθνικά ερευνητικά έργα της ΓΓΕΤ καθώς και δράσεις του Υπουργείου Παιδείας για τη στήριξη της διδακτορικής και μεταδιδακτορικής έρευνας.

### Ποσοτικά στοιχεία ΕΛΚΕ για την ερευνητική δραστηριότητα του Πολυτεχνείου Κρήτης



Στο παραπάνω διάγραμμα παρουσιάζεται ο αριθμός των ερευνητικών έργων που υλοποιήθηκαν από το Πολυτεχνείο Κρήτης κατά τα έτη 2012 - 2018. Όπως προκύπτει, ο Προϋπολογισμός των ερευνητικών έργων παρουσιάζει σταθερή αύξηση αθροιστικά από το 2012 μέχρι το 2018 της τάξης του 30% περίπου.

Κατά την τελευταία πενταετία, περισσότεροι από 500 ερευνητές και 60 μέλη ερευνητικού και διοικητικού προσωπικού εργάζονται και υποστηρίζουν τα έργα αυτά. Επίσης κατά τη διάρκεια των πέντε τελευταίων ετών, σχεδόν 700 ερευνητικά έργα υλοποιήθηκαν από τα μέλη ΔΕΠ του Ιδρύματος, δημιουργώντας ένα ισχυρό υπόβαθρο προώθησης και ανάπτυξης της έρευνας, με πλήθος συμβάσεων που ενισχύει τη διατήρηση προσωπικού υψηλής ποιότητας στο Πολυτεχνείο Κρήτης.