



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ



**"ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΔΙΚΤΥΑΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΟΥ
ΣΥΝΟΛΟΥ ΤΩΝ ΦΟΡΕΩΝ ΤΗΣ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗΣ ΚΑΙ
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ"**

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΤΣΑΚΑΛΙΔΗΣ

**ΑΝΤΙΠΡΥΤΑΝΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ**

**ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΤΟΥ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΪΟΥ ΚΡΗΤΗΣ**

Πανεπιστήμιο Κρήτης



Πανεπιστήμιο Κρήτης

Στοιχεία και Αριθμοί



Στην Πανεπιστημιούπολη Γάλλου (Ρέθυμνο) βρίσκονται τα τμήματα της:

- **Φιλοσοφικής Σχολής**
(Φιλολογίας, Ιστορίας και Αρχαιολογίας, Φιλοσοφικών και Κοινωνικών Σπουδών)
- **Σχολής Επιστημών της Αγωγής**
(Προσχολικής Εκπαίδευσης και Δημοτικής Εκπαίδευσης)
- **Σχολής Κοινωνικών Επιστημών**
(Κοινωνιολογίας, Οικονομικών Επιστημών, Ψυχολογίας και Πολιτικών Επιστημών)

Στη νέα Πανεπιστημιούπολη Βουτών (Ηράκλειο), βρίσκονται τα τμήματα της:

- **Σχολής Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών**
(Μαθηματικών και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών, Φυσικής, Βιολογίας, Χημείας, Επιστήμης Υπολογιστών, και Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών),
- **Σχολής Επιστημών Υγείας**
(Τμήμα Ιατρικής)

Πανεπιστήμιο Κρήτης

Στοιχεία και Αριθμοί



Αριθμός Μελών Δ.Ε.Π.	456
Αριθμός Μελών Προσωπικού (εκτός μελών Δ.Ε.Π.)	410
Αριθμός Μεταπτυχιακών και Υπ. Διδασκόντων	2.722
Αριθμός Προπτυχιακών Φοιτητών	18.434

*Στοιχεία Ακαδημαϊκού Έτους 2016-2017



Ιδιομορφίες ΠΚ



- Υψηλή **ερευνητική** στάθμη
- Σύνδεση έρευνας-εκπαίδευσης
- Στενή συνεργασία και **συνέργεια** με ερευνητικά ιδρύματα (ΙΤΕ, ΕΛΚΕΘΕ)
- **Διεθνείς συνεργασίες** με μεγάλο αριθμό ιδρυμάτων στον τομέα της έρευνας και εκπαίδευσης
- **Εκατοντάδες ερευνητικά προγράμματα** που καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα αντικειμένων βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας

Λόγοι διαφοροποίησης ΠΚ – Κρήτη: Η Καλιφόρνια της Ελλάδας



- Τρόπος αρχικής στελέχωσης με στρατολόγηση προσωπικού από όλο τον κόσμο (+timing)
- Αποφυγή inbreeding
- Επιμονή σε στόχους ακαδημαϊκής αριστείας
- Αποφυγή εξω-ακαδημαϊκών επιρροών στην επιλογή στελεχών και συνεργατών
- Θέσπιση οργανωμένων μεταπτυχιακών υψηλού επιπέδου από την αρχή της λειτουργίας του ΠΚ
- Αξιοποίηση των ευρωπαϊκών προγραμμάτων για προσέλκυση χρηματοδότησης
- Ευελιξία στους διοικητικούς μηχανισμούς

UoC SWOT Analysis

Δυνατά Σημεία

- Ποιοτικό ερευνητικό δυναμικό
- Ακαδημαϊκό περιβάλλον και ελευθερία
- “Brand name” του ΠΚ
- Παράδοση επιτυχιών σε ανταγωνιστική χρηματοδότηση
- Υποδομές υψηλής ποιότητας
- Σχέση με το ΙΤΕ/ΕΛΚΕΘΕ

Ευκαιρίες

- Δυνατότητα για τη δημιουργία νέων δραστηριοτήτων που απαιτούν διεπιστημονική προσέγγιση της έρευνας (ποιότητα ζωής, μεγάλα δεδομένα, IoT)
- Εκμετάλλευση ερευνητικών προϊόντων και δυνατότητες παροχής υπηρεσιών
- Ύπαρξη αρίστων Ερευνητών στο εξωτερικό και Ελλάδα με δυνατότητα συνεργασίας

Αδυναμίες

- Αυξημένη γραφειοκρατία στην υποστήριξη δραστηριοτήτων
- Έλλειψη ισχυρών κινήτρων για την προσέλκυση/διατήρηση Ερευνητών
- Έλλειψη μίας συστηματικής top-down στρατηγικής για resource sharing

Απειλές

- Δραστική αύξηση γραφειοκρατίας
- Αστάθεια στο ερευνητικό περιβάλλον
- Δυσκολίες στην προσέλκυση/πρόσληψη νέου Ερευνητικού προσωπικού
- Αυξανόμενος ανταγωνισμός για τη χρηματοδότηση από την ΕΕ.

IT Landscape ΠΚ



- Η αποστολή και οι στόχοι της σύγχρονης εκπαιδευτικής και ερευνητικής διαδικασίας εξαρτώνται άμεσα από το περιβάλλον των Τεχνολογιών της Πληροφορίας και Επικοινωνιών
- Ο κατάλογος των υπηρεσιών του Κέντρου Υποδομών & Υπηρεσιών ΤΠΕ περιλαμβάνει την παροχή περίπου 50 βασικών υπηρεσιών προς τους φοιτητές και το διδακτικό, ερευνητικό, διοικητικό προσωπικό του ΠΚ

Το Πανεπιστήμιο Κρήτης αναγνωρίζοντας τα παραπάνω διαμορφώνει συνεχώς την στρατηγική του σύμφωνα με τους παρακάτω άξονες για την παροχή υπηρεσιών ΤΠΕ:

- Αξιοπιστία
- Ποιότητα
- Οικονομία κλίμακος
- Εναρμόνιση με την επίτευξη των στόχων του Ιδρύματος: Υψηλή έρευνα & διδασκαλία

IT Landscape ΠΚ



- Βελτιώνουμε και προσαρμόζουμε την οργανωτική δομή του Κέντρου
- Δακτύλιοι Οπτικών Ινών και διασύνδεση με Μητροπολιτικά Δίκτυα Οπτικών Ινών σε όλα τα campuses
- Επαρκώς ανεπτυγμένες και σύγχρονες υπηρεσίες επικοινωνίας και συνεργασίας (κατανεμημένη παρουσία ΠΚ)
- Cloud Computing σχετικά παρωχημένο
- 3 tier network architecture (core distribution access) σχετικά παρωχημένο
- Ασύρματες υπηρεσίες περιορισμένης κάλυψης
- Βασικά σημεία μετασχηματισμού υπηρεσιών IT
 - Cloud Computing
 - Καθολική ασύρματη πρόσβαση
 - Non blocking networking
 - Περιβάλλον Μάθησης meet the future
 - Υπηρεσίες Επικοινωνίας και Συνεργασίας
 - Εκπαιδευτικές Τεχνολογίες
 - Bring Your Own Device (BYOD)
 - Smarter campus
- Επικείμενη ενίσχυση υποδομών και υπηρεσιών ηλεκτρονικής μάθησης από πρόσφατο ΤΔΕ ΠΕΠ Κρήτης

Αναμενόμενα Οφέλη: Ήφαιστος



- Ευκαιρία για γόνιμες συνεργασίες με άλλα Πανεπιστήμια
 - Ανταλλαγή πληροφορίας για τη χρήση και τις νέες τάσεις των ΤΠΕ
 - Κατανόηση των ομοιοτήτων και διαφορών με άλλα Πανεπιστήμια
 - Θα βοηθήσει τα Πανεπιστήμια να ακολουθήσουν καλές πρακτικές άλλων Πανεπιστημίων
- Ενίσχυση / Αναβάθμιση
 - 3 tier network architecture (core distribution access)
 - Ασύρματες υπηρεσίες περιορισμένης κάλυψης
 - Open Science Environment (shared labs/instruments/big installations)
- Υποστήριξη της έρευνας με σύγχρονες δικτυακές, υπολογιστικές και αποθηκευτικές υποδομές
- Προστασία δεδομένων κρίσιμο ζήτημα για καθηγητές/φοιτητές

Προτάσεις για το μέλλον



- Υπηρεσίες
 - the data remains on home ground, under the responsibility and control of the community.
 - pool of information system for universities
 - deployment and use of digital services on demand (university services, student life services)
 - SaaS email service
 - SaaS collaboration applications
 - Virtual Computer Lab as a service

- Υποδομές
 - Cloud for recovery after incident
 - Data hosting for archive of backup
 - Κεντρικές ακαδημαϊκές/ερευνητικές υπηρεσίες υπολογιστικού νέφους