

Πανεπιστήμιο Κρήτης



UCNET

Μονάδα Δικτύων και Επικοινωνιών



ucnet

unit of communication networking

Σύντομο προφίλ

1./ Το Πανεπιστήμιο Κρήτης

Το Πανεπιστήμιο Κρήτης ιδρύθηκε το έτος 1973 και είναι δημόσιο εκπαιδευτικό ίδρυμα, έχοντας ως πρωταρχικό στόχο υψηλού επιπέδου έρευνα και διδασκαλία.

Εκπαίδευση

Το Πανεπιστήμιο Κρήτης στοχεύει στην αριστεία στην εκπαίδευση σε όλα τα προγράμματα σπουδών που παρέχει σε όλα τα επίπεδα: Προπτυχιακό, Μεταπτυχιακό, Διδακτορικό. Το Πανεπιστήμιο Κρήτης έχει 16 τμήματα που ανήκουν σε 5 Σχολές (Φιλοσοφική, Επιστημών Αγωγής, Κοινωνικών, Οικονομικών και Πολιτικών Επιστημών, Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών και Ιατρικής). Έκαστο των πανεπιστημιακών τμημάτων προσφέρει προπτυχιακό πρόγραμμα. Οι σπουδές σε μεταπτυχιακό επίπεδο περιλαμβάνουν 36 προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών καθώς Διδακτορικό πρόγραμμα σπουδών σε όλες τις επιστημονικές περιοχές. Σήμερα, πάνω από 16.000 προπτυχιακοί και 2.500 μεταπτυχιακοί φοιτητές είναι εγγεγραμμένοι στο Πανεπιστήμιο Κρήτης.

Έρευνα

Οι ερευνητικές δραστηριότητες του Πανεπιστημίου Κρήτης οργανώνονται γύρω από τους τομείς και τις κατευθύνσεις των ακαδημαϊκών τμημάτων. Ο πολυεπιστημονικός και διεπιστημονικός χαρακτήρας τόσο της βασικής όσο και της εφαρμοσμένης έρευνας αντικατοπτρίζονται στα προγράμματα μεταπτυχιακών σπουδών, τα οποία περαιτέρω ευνοούνται από το εξωστρεφές ακαδημαϊκό περιβάλλον στην Κρήτη.

Το Πανεπιστήμιο Κρήτης αποτελεί μέρος ενός σημαντικού οικοσυστήματος ακαδημαϊκών και ερευνητικών Ιδρυμάτων που δραστηριοποιούνται στη Κρήτη, στα οποία περιλαμβάνονται το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας, το Περιφερειακό Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο, το Ινστιτούτο Θαλάσσιας Βιολογίας αλλά και το ΤΕΙ και το Πολυτεχνείο Κρήτης, Το Μεσογειακό Αγρονομικό Ινστιτούτο Χανίων.

Οι στενές συνεργασίες μεταξύ των ανωτέρω ιδρυμάτων παρέχει δυνατότητες πρόσβασης σε άριστες επιβοηθητικές εγκαταστάσεις έρευνας, υποστηρίζοντας την εκπαιδευτική αποστολή του Πανεπιστημίου Κρήτης και προωθώντας ισχυρές, εθνικές και διεθνείς συνεργασίες σε αναπτυξιακές πρωτοβουλίες.

Προσωπικό

Το Πανεπιστήμιο στελεχώνεται από ακαδημαϊκό προσωπικό που χαρακτηρίζεται από εξωστρέφεια, και ανέρχεται περίπου σε 500 μέλη. Το ακαδημαϊκό προσωπικό επικουρείται στη διδασκαλία από βοηθούς λέκτορες, μετα-διδακτορικούς ερευνητές και εργαστηριακούς εκπαιδευτές. Στην ερευνητική δραστηριότητα στο Πανεπιστήμιο εμπλέκονται περίπου 300 ερευνητές με σχετικές συμβάσεις έργου, καθώς και μεταπτυχιακοί ερευνητές. Η διοικητική και τεχνική υποστήριξη παρέχεται από περίπου 300 υπαλλήλους.

Συγκριτική Αξιολόγηση

Σύμφωνα σύστημα “Leiden Ranking” που οργανώνεται από το Κέντρο Σπουδών της Επιστήμης και Τεχνολογίας (CWTS) του Πανεπιστημίου Leiden έχει λάβει το υψηλότερο ποσοστό σε δημοσιεύσεις με ισχυρό αντίκτυπο ανάμεσα στα έξι μεγαλύτερα Ελληνικά Α.Ε.Ι. που έχουν περιληφθεί στην κατάταξη και συνολικά κατατάσσεται στην 150η θέση ανάμεσα σε συνολικά 250 Ευρωπαϊκά Α.Ε.Ι. και στην 5η θέση στην Ευρώπη για τις Φυσικές Επιστήμες.

Στην διεθνή κατάταξη “Times Higher Education” 2014-2015 και στην ειδικότερη κατάταξη “The 100 under 50” που αναγνωρίζει ότι το «Φαινόμενο του Φωτοστέφανου» (Halo Effect)

ευνοεί τα παλαιότερα Α.Ε.Ι., το Πανεπιστήμιο Κρήτης κατατάχθηκε στην 51η θέση το 2015 ανάμεσα στα καλύτερα πανεπιστήμια του κόσμου που λειτουργούν κάτω από 50 έτη.

Το Πανεπιστήμιο Κρήτης έχει επίσης λάβει μέρος στη νέα κατάταξη U-Multirank που συγκρίνει την ακαδημαϊκή επίδοση των πανεπιστημίων βάσει ενός ευρύτερου φάσματος συντελεστών (διδασκαλία και μάθηση, περιφερειακή συμμετοχή, μεταφορά γνώσης, διεθνής προσανατολισμός και έρευνα). Η έκδοση που δόθηκε στη δημοσιότητα το Μάρτιο του 2015 δείχνει ότι τα δυνατά σημεία του Πανεπιστημίου Κρήτης σχετίζονται με την έρευνα και την διασύνδεση της έρευνας.

2./ UCNET: Μονάδα Δικτύων και Επικοινωνιών του Πανεπιστημίου Κρήτης

Το UCNET έχει ως στόχο τη συνεχή παροχή και αναβάθμιση των Υπηρεσιών ΤΠΕ προς την κοινότητα του Πανεπιστημίου Κρήτης, λαμβάνοντας υπόψη την εξέλιξη των αναγκών και τη σχετική τεχνολογική ανάπτυξη.

Οι επιστημονικές τεχνολογίες αιχμής παρέχονται στο UCNET από μέλη του τμήματος Επιστήμης Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κρήτης.

Το UCNET στελεχώνεται με εξειδικευμένο επιστημονικό και τεχνικό προσωπικό, μηχανικούς δικτύων, μηχανολόγους, προγραμματιστές, τεχνικούς και διοικητικό προσωπικό.

Έχοντας ως βάση τη συσσωρευμένη τεχνογνωσία και το εξειδικευμένο, διαθέσιμο ανθρώπινο δυναμικό και σχετικές υποδομές, το UCNET πρωτοστατεί και συμμετέχει σε σχετικές με ΤΠΕ αναπτυξιακές συνεργασίες σε τοπικό, εθνικό και διεθνές επίπεδο, και παρέχει συμβουλευτικές και τεχνολογικές υπηρεσίες.

3./ Ομάδες και Υπηρεσίες

Το UCNET αποτελείται από ομάδες, που δραστηριοποιούνται σε συγκεκριμένες θεματικές περιοχές των Τεχνολογιών της Πληροφορικής και Επικοινωνίας.

1: Ανάπτυξη Λογισμικού και Ομάδα Ανάπτυξης/Εφαρμογής

Η ανάπτυξη, λειτουργία και υποστήριξη των συστημάτων των δικτύων και ΤΠΕ πραγματοποιείται από το προσωπικό της ομάδας που είναι υψηλής ειδίκευσης και αποτελείται από επιστήμονες της πληροφορικής, δικτύων και επικοινωνιών καθώς και από έμπειρους προγραμματιστές με ιδιαίτερες ικανότητες στις νέες τεχνολογίες σχεδιασμού, ανάπτυξης και λειτουργίας συστημάτων υπηρεσιών.

Λαμβάνοντας υπόψη τις συνεχείς εξελίξεις σε αυτό τον τομέα, η Ομάδα επικεντρώνεται στα παρακάτω θέματα:

- Εφαρμογές και Διαδικτυακές Σελίδες
- Διαδικτυακές Υπηρεσίες και Συστήματα Ελέγχου/Διαχείρισης
- Συστήματα που εξυπηρετούν και υποστηρίζουν προσωποποιημένες και προσανατολισμένες προς το χρήστη υπηρεσίες.
- Υπηρεσίες και Εφαρμογές πολυμεσικού και ζωντανής μετάδοσης περιεχομένου
- Παραμετροποίηση και υποστήριξη υπηρεσιών και πλατφορμών Ηλεκτρονικής Μάθησης
- Ανοικτές Τεχνολογίες, Ανοικτό Λογισμικό και Ανοικτά Δεδομένα

1.1: Ανοικτές Τεχνολογίες και Ανοικτά Ιδιωτικά και Δημόσια Δεδομένα

Ένα από τα κύρια αντικείμενα της ομάδας Ανάπτυξης είναι οι ανοικτές τεχνολογίες και τα ανοικτά δεδομένα, ακολουθώντας τις τρέχουσες τάσεις και τους πυλώνες της ιδρυματικής πολιτικής που υπάρχει στο Πανεπιστήμιο Κρήτης.

Στο πλαίσιο εθνικών και ευρωπαϊκών δράσεων, η Ομάδα σχεδιάζει, αναπτύσσει, αξιολογεί και διατηρεί ένα πλέγμα υπηρεσιών και εφαρμογών που βασίζεται αποκλειστικά στο ελεύθερο και ανοικτό λογισμικό.

Με την υλοποίηση τεχνολογιών αξιοποίησης ανοικτών δεδομένων και ανοικτών τεχνολογιών εν γένει, η ομάδα έχει ως πρωταρχικό στόχο τη δημιουργία καινοτόμων υπηρεσιών που βασίζονται σε συστήματα που τα διακρίνει η διαλειτουργικότητα, η επαναχρησιμοποίηση δεδομένων, ανοικτές υπηρεσίες καθώς και η ασφάλεια της πληροφορίας.

1.2: Ελεύθερο και Ανοικτού Κώδικα Λογισμικό, Μονάδες Αριστείας

Το UCNET αναπτύσσει μία κοινότητα που αποτελείται από φοιτητές, επιστήμονες και επαγγελματίες στις Τεχνολογίες της Πληροφορικής καθώς και προγραμματιστές, μέσω ενός εκ των προγραμμάτων που έχει αναλάβει, τις Μονάδες Αριστείας ΕΛ/ΛΑΚ.

Οι δράσεις που έχουν αναληφθεί για το εν λόγω έργο έχουν ως στόχο να φέρουν κοντά χρήστες ΕΛ/ΛΑΚ ανεξαρτήτως εκπαιδευτικού υπόβαθρου, για να συνεργαστούν, να ανταλλάξουν απόψεις, ιδέες για τη χρήση συστημάτων ΕΛ/ΛΑΚ και σχετικών εργαλείων. Οποιοσδήποτε ενδιαφέρεται μπορεί να συμμετάσχει, να συνεισφέρει με τις απόψεις του για τη λειτουργία των εν λόγω συστημάτων και πρακτικά με την ανάπτυξη έργων συνεισφοράς σε εφαρμογές ΕΛ/ΛΑΚ.

Με τον τρόπο αυτό, καθίσταται εφικτό να αναπτύσσεται σταδιακά η κοινότητα των χρηστών και να συμβάλει στην ανάπτυξη και διατήρηση των έργων ΕΛ/ΛΑΚ.

2: Ομάδα Υπηρεσιών Δικτύου

Η Ομάδα ασχολείται με τα παρακάτω:

- Σχεδίαση και εφαρμογή πολυεπίπεδων κεντρικών δικτύων, αρχιτεκτονική διανομής και πρόσβασης σε όλο το εύρος των δικτυακών υποδομών, από μικρές μέχρι και μεγάλες επιχειρήσεις.
- Σχεδιασμός και ενσωμάτωση υπηρεσιών ενσύρματης, κινητής και απομακρυσμένης πρόσβασης που βασίζεται τόσο στο εμπορικό υλικό/λογισμικό και σε λύσεις ανοικτού λογισμικού.
- Ανάλυση υπηρεσιών ασφαλείας, σχεδιασμός και εφαρμογή σταθερών υπηρεσιών ασφαλείας για υποδομές, endpoints, και δεδομένα χρηστών μέσω της υλοποίησης εξειδικευμένου και προηγμένου εξοπλισμού ασφαλείας και ανοικτού λογισμικού.
- Σχεδιασμός και παροχή ευρείας κλίμακας κεντρικών και διανεμημένων υπηρεσιών, υπηρεσιών επεξεργασίας πληροφορίας και σχετικών συστημάτων, που συμπεριλαμβάνουν υπηρεσίες καταλόγου χρηστών, μεθόδους αυθεντικοποίησης και παροχής εξουσιοδότησης πρόσβασης, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο, υπηρεσίες λιστών ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, υπηρεσίες διαμοιρασμού εικονικής επιφάνειας εργασίας και πολλά άλλα.

3: Ομάδα Παροχής υπηρεσιών Εξ αποστάσεως εκπαίδευσης

Το UCNET έχει μεγάλη εξειδίκευση στην ανάπτυξη και διαχείριση υπηρεσιών ηλεκτρονικής μάθησης. Επικεντρώνεται κυρίως:

- Στην παραμετροποίηση και λειτουργία συστημάτων διαχείρισης μάθησης: το UCNET χρησιμοποιεί κυρίως ανοικτού κώδικα Συστήματα Διαχείρισης Μάθησης και βασικά το moodle και το OpenEclass
- Σύγχρονη Τηλεκπαίδευση: Δάσκαλοι και μαθητές μπορούν να συνεργάζονται εξ αποστάσεως με τη χρήση φωνής και βίντεο με διάφορους τρόπους, είτε από τον προσωπικό τους υπολογιστή/laptop/κινητό είτε από ειδικά εξοπλισμένες αίθουσες (αίθουσες τηλεκπαίδευσης)

- Υπηρεσίες σκηνοθεσίας και επεξεργασίας σχετικές με την καταγραφή των διαλέξεων στο ακαδημαϊκό περιβάλλον
- Ζωντανές διαδικτυακές μεταδόσεις

Πρέπει να σημειωθεί ότι τα παραπάνω μπορούν να συνδυαστούν ανάλογα με τις ανάγκες.

4: Ομάδα παροχής υπηρεσιών ενοποιημένης επικοινωνίας και συνεργασίας

Το UCNET έχει αποκτήσει βαθιά γνώση και εξειδίκευση στο σχεδιασμό, εφαρμογή και λειτουργία ενοποιημένων επικοινωνιακών και συνεργατικών υπηρεσιών κυρίως μέσω της παροχής και υποστήριξης των υπηρεσιών στο προσωπικό του Πανεπιστημίου Κρήτης που βρίσκονται σε τρεις διαφορετικούς χώρους. Είναι μία από τις πρώτες ομάδες στην Ελληνική Ακαδημαϊκή Κοινότητα που μετέτρεψε τις αναλογικές επικοινωνίες σε ένα IP βασισμένο περιβάλλον, κεντρικά παρεχόμενο σε όλα τα μέλη του προσωπικού του Πανεπιστημίου Κρήτης. Οι IP επικοινωνίες εντάχθηκαν στο σύνολο των ζωντανών και κατ' απαίτηση υπηρεσιών βίντεο που επίσης σχεδιάστηκαν και αναπτύχθηκαν από το UCNET, με στόχο την παροχή ενός ολοκληρωμένου περιβάλλοντος όπου επιτόπιοι και από απόσταση χρήστες θα συνεργάζονται με ευκολία.

Το UCNET έχει ενσωματώσει έναν αριθμό εφαρμογών υλικού και εσωτερικά σχεδιασμένων και ανεπτυγμένων εφαρμογών λογισμικού για την δημιουργία και λειτουργία ενοποιημένης επικοινωνίας και συνεργατικού περιβάλλοντος για το Πανεπιστήμιο Κρήτης:

- Συνεργασία με τηλεφωνία μέσω του Διαδικτύου (IP Voice) και βίντεο κλήσεων σε όλες τις εγκαταστάσεις
- Κεντρικός έλεγχος και διαχείριση συστημάτων τηλε-παρουσίας που υποστηρίζουν πολλαπλές συνδέσεις και αδιάκοπη παροχή υπηρεσιών τηλεπαρουσίας σε δωμάτια τηλεπαρουσίας, αίθουσες τηλεκπαίδευσης και συνδέσεις σταθερών υπολογιστών και Laptop που χρησιμοποιούν πρότυπα που βασίζονται στον εξοπλισμό ή το λογισμικό εκτός ή εντός του δικτύου δεδομένων του Πανεπιστημίου.
- Υπηρεσίες Διαδικτυακών Συσκέψεων
- Πλατφόρμα Βίντεο που υποστηρίζει την καταγραφή πολλαπλών συνδέσεων τηλεπαρουσίας, ζωντανών διαδικτυακών μεταδόσεων και υπηρεσιών βίντεο κατ' απαίτηση
- Εργαστήριο Βίντεο με εξοπλισμό για την υποστήριξη καταγραφής και κωδικοποίησης Υψηλής ή Τυπικής Ευκρίνειας καθώς και επεξεργασία ήχου και βίντεο.

4./ ΕΡΓΑ

4.1/ Διεθνή Έργα

Interreg IVC - Regions for Better Broadband Connection

www.b3-regions.eu



Σύντομη περιγραφή: το B3 Regions είχε ως στόχο να βελτιώσει την αποτελεσματικότητα των πολιτικών περιφερειακής ανάπτυξης στο πεδίο της Κοινωνίας της Πληροφορίας, με την εφαρμογή/οπτικοποίηση των καλών πρακτικών των εξειδικευμένων συνεργατών που σχετίζονται με την εφαρμογή ευρυζωνικότητας σε λιγότερο ευνοημένες περιοχές.

Η διαδικασία κεφαλαιοποίησης επιτυγχάνεται μέσω δύο κυρίως δραστηριοτήτων:

Τη διαδικασία μεταφοράς που έχει ως στόχο το διαμοιρασμό των καλών πρακτικών και εμπειριών ευρυζωνικότητας σχετικά με συγκεκριμένες υπο-θεματικές, όπως συσσώρευση απαιτήσεων και κανονισμός για κρατικές ενισχύσεις.

Διάχυση των αποτελεσμάτων – ωφελειών σε εξωτερικούς παράγοντες και ιδίως στοχευμένα σε Διαχειριστικές Αρχές και Γραφεία παροχής υπηρεσιών ΤΠΕ, που διακρίνονται από

προθυμία να εφαρμόσουν επιτυχημένες στρατηγικές ευρυζωνικότητας μέσω Διαρθρωτικών Ταμείων.

Διάρκεια: 2008-2010

Προϋπολογισμός / ΠΚ: 200.000 ευρώ

Interreg IV C – DANTE, Digital Agenda for New Tourism Approach in European Rural and Mountain Areas

<http://danteproject.eu>



Σύντομη περιγραφή: Το Έργο DANTE [<http://danteproject.eu/>] αναδεικνύει την ανάγκη για καλύτερη ενσωμάτωση ψηφιακών υπηρεσιών στο πλαίσιο της τουριστικής πολιτικής και επιχειρηματικής πρακτικής για ορεινές και αγροτικές περιοχές στην Ευρώπη.

Ειδικότερα, το Έργο DANTE αποσκοπεί:

I. Στην καλύτερη ενσωμάτωση Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΤΠΕ) στην τουριστική πολιτική που αφορά σε ορεινές και αγροτικές περιοχές.

II. Στην αύξηση της αποτελεσματικότητας των πολιτικών ανάπτυξης του τουρισμού της υπαίθρου και των ορεινών περιοχών, μέσω της χρήσης ΤΠΕ.

III. Στην ενεργό υποστήριξη ευρωπαϊκών περιφερειών και οργανισμών να καθορίσουν ένα αποτελεσματικό σχέδιο δράσης για να ισχυροποιήσουν τους τουριστικούς προορισμούς τους σε αγροτικές και ορεινές περιοχές, μέσω της υιοθέτησης ΤΠΕ.

Στρατηγικός στόχος του Έργου DANTE είναι η ενίσχυση της επιχειρηματικότητας και ανταγωνιστικότητας στον κλάδο του τουρισμού των αγροτικών και ορεινών περιοχών της Ευρώπης.

Διάρκεια: 2012 - 2014

Προϋπολογισμός / ΠΚ: 2.222.042,85€ / 166.500,00€

MED – HOMER: Harmonising Open Data in the Mediterranean through Better Access and Reuse of Public Sector Information

<http://danteproject.eu>

Σύντομη περιγραφή: Στρατηγικός στόχος του προγράμματος HOMER [<http://homerproject.eu/>] ήταν η δημιουργία ενός ενιαίου Μεσογειακού Χώρου Πληροφοριών του Δημοσίου Τομέα, μέσω της προώθησης μιας συντονισμένης προσέγγισης στις μεσογειακές χώρες για την ανάπτυξη της προσβασιμότητας και της περαιτέρω χρήσης δημόσιων δεδομένων σχετικών με το Περιβάλλον, τον Τουρισμό, τη Γεωργία, την Ενέργεια και τον Πολιτισμό, καθώς και με την εναρμόνιση - σε τεχνικό και νομικό επίπεδο - των πολιτικών διάθεσης ανοιχτών δεδομένων στις μεσογειακές χώρες.

Από την Κρήτη συμμετείχαν η Αποκεντρωμένη Διοίκηση Κρήτης και το Πανεπιστήμιο Κρήτης και στις δραστηριότητες του έργου περιλαμβάνονται η δημιουργία ενός περιφερειακού διαδικτυακού τόπου ανοικτής διάθεσης δεδομένων του δημοσίου τομέα, η εκπόνηση ενός Σχεδίου Δράσης (Action Plan) καθώς και δράσεις ενημέρωσης, ευαισθητοποίησης και ενεργού συμμετοχής πολιτών και τοπικών φορέων και επιχειρήσεων.

Διάρκεια: 2012 - 2015

Προϋπολογισμός / ΠΚ: 3.666.437,50€ / 175.875,00€

COST Action (IS1104): The EU in the new complex geography of economic systems: models, tools and policy evaluation. (Financed by European Science Foundation)



www.gecomplexity-cost.eu

Σύντομη περιγραφή: Το έργο έχει στόχο την ανάπτυξη εξελιγμένων υποδειγμάτων εμπορίου για την ΕΕ, δομημένων με βάση την τοπολογία, το πλήθος και την ένταση περιφερειακών, εθνικών και διεθνών εμπορικών διασυνδέσεων. Με βάση αυτά τα υποδείγματα εμπορίου, οι αποτελεσματικές οικονομικές πολιτικές θα λαμβάνουν υπόψη τη δομή του παραπάνω δικτύου και θα ευνοούν τις διασυνδέσεις εμπορικών σχέσεων. Τα αποτελέσματα του έργου θα αποτελέσουν βάση για την καλύτερη αξιολόγηση των πολιτικών εμπορίου, ιδίως αναφορικά με την ευρωπαϊκή πολιτική για τη συνοχή, λαμβάνοντας υπόψη τις επιπτώσεις τους στο επίπεδο ευημερίας των πολιτών της ΕΕ και της γεωγραφικής κατανομής του.

Διάρκεια: 2012 – 2016

Προϋπολογισμός / ΠΚ: 500.000,00€ / 20.000,00€

4.2 Εθνικά Προγράμματα

Ελληνικά Ακαδημαϊκά Ανοικτά Μαθήματα στο Πανεπιστήμιο Κρήτης<http://opencourses.uoc.gr>



Σύντομη περιγραφή: Το έργο έχει ως στόχο: (α) την ανάπτυξη και ανοικτή πρόσβαση σε ψηφιακό εκπαιδευτικό περιεχόμενο, (β) την προώθηση της τηλεκπαίδευσης για την ενίσχυση της συμβατικής μάθησης στα ελληνικά ακαδημαϊκά ιδρύματα.

Διάρκεια: 2012 – 2015

Προϋπολογισμός / ΠΚ: 587.000,00€

ΣΤΗΡΙΖΩ: Οριζόντιο Έργο Υποστήριξης Σχολείων, Εκπαιδευτικών και Μαθητών στο Δρόμο για το ΨΗΦΙΑΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ, νέες υπηρεσίες Πανελληνίου Σχολικού Δικτύου και Στήριξη του ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ (ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΡΑΣΗ)



www.sch.gr

Σύντομη περιγραφή: Το έργο στοχεύει στην παροχή υποστηρικτικών υπηρεσιών στα Ελληνικά σχολεία. Ειδικότερα, περιλαμβάνει την ανάπτυξη και την παροχή δύο σημαντικών υπηρεσιών σε πανελλαδικό επίπεδο: 1) Προηγμένες Υπηρεσίες Βίντεο, 2) Ολοκληρωμένη επικοινωνία σε πραγματικό χρόνο και συνεργατικό περιβάλλον, 3) παροχή επιτόπιων και από απόσταση υπηρεσιών τεχνικής υποστήριξης και πρακτικής εκπαίδευσης για όλα τα σχολεία στην Κρήτη καθώς και διασύνδεση των σχολείων στην Κρήτη με το Μητροπολιτικό Δίκτυο Οπτικών Ινών για την παροχή σε αυτά σύνδεσης στο ίντερνετ υψηλών ταχυτήτων (100 Mbps – 1 Gbps).

Διάρκεια: 2012 – 2015

Προϋπολογισμός / ΠΚ: 910.968,00€

Μονάδες Αριστείας Ελεύθερου και Ανοικτού Λογισμικού (ΕΛ/ΛΑΚ)

<https://ma.ellak.gr>



Σύντομη περιγραφή: οι «Μονάδες Αριστείας ΕΛ/ΛΑΚ» είναι υποέργο του προγράμματος «Ηλεκτρονικές Υπηρεσίες για την ανάπτυξη και διάδοση ανοικτού λογισμικού» (ΕΠ Ψηφιακή

Σύγκλιση), που υλοποιείται από το Εθνικό Δίκτυο Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΔΕΤ ΑΕ). Στο πλαίσιο του προγράμματος το Πανεπιστήμιο Κρήτης διοργανώνει σεμινάρια εκπαίδευσης και σχολεία προγραμματισμού στις θεματικές περιοχές του Τουρισμού (πρωτεύουσα), του Εκπαιδευτικού Λογισμικού και Δημόσιας Διοίκησης και Αυτοδιοίκησης (δευτερεύουσες). Οι δράσεις εκπαίδευσης περιλαμβάνουν τρεις κύκλους εκπαίδευσης με διοργάνωση δύο σεμιναρίων και ενός σχολείου κώδικα ανά κύκλο, καθώς και τη διοργάνωση τριων συνολικά ημερίδων.

Διάρκεια: 2014-2015

Προϋπολογισμός / ΠΚ: 120.000,00€

Τίτλος έργου: «Τηλε-Οφθαλμολογική Υπηρεσία Προληπτικού Ελέγχου Αμφιβληστροειδικής Παθολογίας Βασισμένη σε μία Αυτόματη Κάμερα Βυθού»

Σύντομη περιγραφή: Ο σκοπός του έργου είναι η ανάπτυξη χαμηλού κόστους και απλών υπηρεσιών τηλε-ιατρικής για την απεικόνιση και την προληπτική εξέταση του βυθού του ματιού. Αυτό θα βασιστεί σε μία πρόσφατα ανεπτυγμένη, χαμηλού κόστους, αυτόματη κάμερα βυθού με δυνατότητες δικτύωσης. Οι συγκεκριμένοι στόχοι του προτεινόμενου έργου είναι η επιστημονική έρευνα, η ανάπτυξη και η αποσαφήνιση της σπουδαιότητας μίας τέτοιου είδους υπηρεσίας.

Διάρκεια: 2012 – 2015

Προϋπολογισμός / ΠΚ: 78.000,00€

Τίτλος Έργου: Age Management Action Plan for Commerce in Greece

Σύντομη περιγραφή: Ο σκοπός του έργου είναι τριπλός: (α) να παρουσιάσει το πρόβλημα της διαδοχής στο επιχειρηματικό εμπορικό τομέα, (β) να διευκολύνει την είσοδο και ανάπτυξη νέου προσωπικού, (γ) να βελτιώσει την ποιότητα εργασίας των μεγαλύτερων εργαζομένων στη βιομηχανία

Διάρκεια: 2012 – 2013

Προϋπολογισμός / ΠΚ: 35.000,00€

5./ Το UCNET προς μία εξωστρεφή αναπτυξιακή στρατηγική

Το UCNET έχει αποκτήσει τεχνογνωσία και υψηλού επιπέδου εξειδίκευση μέσω της παροχής υπηρεσιών ΤΠΕ σε όλη την Πανεπιστημιακή κοινότητα και την ευρύτερη Ακαδημαϊκή Κοινότητα στην Ελλάδα.

Η εξειδίκευση έχει περαιτέρω ενισχυθεί λόγω της συνεχούς συμμετοχής της ομάδας του UCNET σε περιφερειακά, εθνικά και διεθνή προγράμματα, παρέχοντας συμβουλευτικές και τεχνολογικές υπηρεσίες σε κύρια πεδία της Ψηφιακής Ατζέντας για την Ευρώπη, όπως:

- Πολιτικές Τοπικής Ανάπτυξης και επιχειρησιακών πρακτικών με τη χρήση ΤΠΕ, σε αστικές και αγροτικές περιοχές.
- Ενσωμάτωση υπηρεσιών της Κοινωνίας της Πληροφορίας στη δημόσια διοίκηση και την ανοικτή διακυβέρνηση
- Μεταφορά και διαμοιρασμός συνεργατικών γνώσεων και τεχνολογιών σε Μικρομεσαίες επιχειρήσεις (ΜΜΕ) με έμφαση στις ΜΜΕ του τουριστικού τομέα.

Στο πλαίσιο των Ερευνητικών και Αναπτυξιακών προγραμμάτων, το UCNET έχει αναπτύξει υπηρεσίες ΤΠΕ για ένα μεγάλο εύρος παραγόντων:

Δημόσιες Υπηρεσίες Διοίκησης (τοπικές, περιφερειακές, εθνικές)

- Οργανισμοί (Τοπικής ανάπτυξης, εφαρμογής ΤΠΕ, Καινοτομίας και Τεχνολογιών)
- Ενώσεις Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων, Εμπορικών Επιμελητηρίων, Ιδιωτικών Εταιριών

- Πανεπιστημιακά Τμήματα ΤΠΕ και Ινστιτούτα Έρευνας και Ανάπτυξης
- Κοινότητες Ελεύθερου και Ανοικτού Λογισμικού

Για την αποτελεσματική ανάπτυξη των σχετικών υπηρεσιών, το UCNET έχει εδραιώσει συνεχείς και ισχυρές σχέσεις συνεργασίας όχι μόνο με το Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κρήτης, αλλά και με Τμήματα της Σχολής Κοινωνικών, Οικονομικών και Πολιτικών Επιστημών, τη Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογιών, καθώς και την Ιατρική Σχολή.

Έχοντας ως βάση τη συσσωρευμένη τεχνογνωσία και το εξειδικευμένο προσωπικό, το UCNET έχει σχεδιάσει, εφαρμόσει και λειτουργήσει σύνολο διαθέσιμων υπηρεσιών στις οποίες περιλαμβάνονται υπηρεσίες υπολογιστικού νέφους, διαδικτυακής αποθήκευσης και υπολογιστικής υποδομής υψηλών επιδόσεων. Αυτό κατέστη εφικτό μέσω νέων υποδομών Κέντρου Δεδομένου που λειτουργεί ανταποκρινόμενο σε όλα τα σχετικά διεθνή πρότυπα, ακολουθώντας αρχές για δομοστοιχειωτό σχεδιασμό και κλιμακωτή αρχιτεκτονική, επαρκή και αξιόπιστη παροχή ενέργειας και ψύξης και ολοκληρωμένη παρακολούθηση και διαχείριση.

Στο πλαίσιο που περιγράφεται ανωτέρω, το UCNET έχει υιοθετήσει μία αναπτυσσόμενη στρατηγική για την ευρεία εκμετάλλευση της εξειδίκευσης που διαθέτει σε θέματα ΤΠΕ και των αποτελεσμάτων έρευνας και ανάπτυξης, παρέχοντας υπηρεσίες ΤΠΕ, προχωρώντας σε συμβάσεις με συνεργάτες για την από κοινού ανάπτυξη νέων υπηρεσιών και προωθώντας σχετικές αναπτυξιακές πρωτοβουλίες σε περιφερειακό, εθνικό και διεθνές επίπεδο.

Η αποστολή του UCNET είναι η εξής: Η παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών σχετικά με υποδομές ΤΠΕ και η παροχή υπηρεσιών που μπορεί να οδηγήσουν σε ολοκληρωμένη ανάλυση και σε λειτουργο-κεντρικές στρατηγικές και μοντέλα ΤΠΕ, βοηθώντας οργανισμούς του δημοσίου και ιδιωτικού τομέα να σχεδιάσουν, να ενσωματώσουν και να βελτιώσουν την αποτελεσματικότητα των διαδικασιών μέσω της χρήσης ΤΠΕ.

6./ Contact

Center of Communications and Networking
University of Crete
Voutes, Heraklion, Crete
71003, Greece
Phone: (+30) 2810.393312
<http://www.ucnet.uoc.gr/>
Email: [helpdesk \(at\) uoc.gr](mailto:helpdesk@uoc.gr)
Geo location: POINT (25.08242 35.308769)