

Ανοικτή Διάθεση και Περαιτέρω Χρήση των Εγγράφων και Δεδομένων του Πανεπιστημίου Κρήτης: Μελέτη Σκοπιμότητας

12 Δεκεμβρίου 2017 – 7^ο σχέδιο

Το παρόν διατίθεται με τους όρους της άδειας Creative Commons BY-SA



Ομάδα Εργασίας Ανοικτών Δεδομένων

- Τζιτζικας Ιωάννης, Αν. Καθηγητής, Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών (συντονιστής)
- Μαυρομούστακου Έβη – Αγγελική, Καθηγήτρια, Τμήμα Πολιτικής Επιστήμης (αναπληρώτρια συντονίστρια)
- Καλαϊτζάκη Ειρήνη, Προϊσταμένη Γραμματείας, Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών
- Καλογήρου Μιχαήλ, Υπεύθυνος Μονάδας Υπολογιστικών Υποδομών / ΚΥΥΤΠΕ
- Καρκανάκη Ελένη, Προϊσταμένη Τμ. Στατιστικής & Μελετών
- Κοντού Δήμητρα, Διοικητική Υπάλληλος, Τμήμα Β' Προσωπικού
- Μακράκη Βασιλική, Προϊσταμένη Τμ. Μισθοδοσίας
- Λενάκη Αικατερίνη, Διοικητική Υπάλληλος τη Βιβλιοθήκης

Ιστορικό Εκδόσεων

Ημερομηνία	Συντάκτης	Περιγραφή
12/12/2017	Γιάννης Τζιτζικας	Επικαιροποίηση αναφορικά για την πλατφόρμα ανοικτών δεδομένων που έχει ήδη εγκατασταθεί. Αναλυτικότερη περιγραφή της Φάσης Β. Άλλες μικρές βελτιώσεις.
8/12/2017	Μαυρομούστακου Έβη, Ελένη Καρκανάκη και Γιάννης Τζιτζικας	Προσθήκη Παραρτήματος καταγραφής νομοθεσίας και προσθήκη κεφαλαίου καθορισμός των υποχρεώσεων του Ιδρύματος Νομοθεσίας
27/11/2017	Ελένη Καρκανάκη και Γιάννης Τζιτζικας	Εμπλουτισμός των συνόλου των Πληροφοριακών Συστημάτων που εμπλέκονται, Παράρτημα με το πλάνο της Ομάδας Εργασίας
8/11/2017	Γιάννης Τζιτζικας	Πίνακας Περιεχομένων
6/11/2017	Γιάννης Τζιτζικας	Προσθήκη στη 2 ^η σελίδα των στοιχείων των μελών της ομάδας και του ιστορικού των εκδόσεων του εγγράφου. Αναδόμηση και εμπλουτισμός εγγράφου.
Σεπτέμβριος 2017	Μιχάλης Καλογήρου	Εμπλουτισμός με περισσότερα παραδείγματα από τον Ελληνικό χώρο
12-13 Αυγ. 2017	Γιάννης Τζιτζικας	Προσθήκη σχεδίου υλοποίησης και περιγραφή απαιτούμενων πόρων
Ιούνιος 2017	Γιάννης Τζιτζικας, Κατερίνα Λενάκη	Εισαγωγή. Στοιχεία του Πανεπιστημίου Κρήτης. Ανάλυση Σκοπιμότητας. Αναμενόμενα Οφέλη. Ζητήματα και Προϋποθέσεις. Παραδείγματα από το διεθνή και Ελληνικό χώρο

Περιεχόμενα

1. Εισαγωγή.....	4
2. Ανάλυση Σκοπιμότητας.....	4
2.1. Αναμενόμενα Οφέλη	5
2.2. Ζητήματα και Προϋποθέσεις.....	6
2.3. Παραδείγματα από το Διεθνή Χώρο	7
3. Καθορισμός Υποχρεώσεων ΠΚ	7
4. Προτάσεις για το ΠΚ.....	9
4.1. Εμπλεκόμενοι.....	9
4.2. Προτεινόμενες Φάσεις Υλοποίησης	10
5. Απαιτούμενοι Πόροι	12
6. Παράρτημα Α - Παραδείγματα	12
6.1.1. Στο διεθνή χώρο	12
6.1.2. Στην Ελλάδα	17
6.1.3. Στο Πανεπιστήμιο Κρήτης	21
7. Παράρτημα Β Καταγραφή νομοθεσίας και εγκυκλίων.....	21
1. Ανοικτά δεδομένα	21
2. Διαύγεια.....	22
3. Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση	22
4: Πνευματική ιδιοκτησία.....	22
5: Προσωπικά δεδομένα	22
8. Παράρτημα Γ: Επόμενα Παραδοτέα Ομάδας Εργασίας Ανοικτών Δεδομένων	23
9. Παράρτημα Δ - Στοιχεία του Πανεπιστημίου Κρήτης.....	24

1. Εισαγωγή

Το Πανεπιστήμιο Κρήτης μελετά το σχεδιασμό και την υλοποίηση της ανοικτής διάθεσης και περαιτέρω χρήσης των εγγράφων, πληροφοριών και δεδομένων σε όλα τα επίπεδα της δραστηριότητάς του:

- παρακολουθώντας τις διεθνείς εξελίξεις,
- στο πλαίσιο των τυπικών, νομικών και διοικητικών, υποχρεώσεών του,
- στο πλαίσιο της εκπλήρωσης της αποστολής και της πραγματοποίησης του οράματος και των στόχων του ιδρύματος
- για την αξιοποίηση πληροφοριών και δεδομένων του από κάθε ενδιαφερόμενο,
- με πολλαπλά οφέλη για το ίδιο και τα μέλη του
- λαμβάνοντας ειδική μέριμνα για τα ευαίσθητα ή άλλα δεδομένα που πρέπει να παραμείνουν κλειστά ή να δημοσιευθούν ανωνυμοποιημένα,
- ενσωματώνοντας ευρέως καθιερωμένες τεχνικές και νομικές προδιαγραφές

2. Ανάλυση Σκοπιμότητας

Οι ραγδαίες εξελίξεις στις Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΤΠΕ) τα τελευταία χρόνια, έκαναν δυνατή την παραγωγή, συλλογή και διαχείριση μεγάλου όγκου δεδομένων σε όλους τους τομείς της ανθρώπινης δραστηριότητας. Ποικίλες μετρήσεις, στατιστικά στοιχεία, προϋπολογισμοί, διαφόρων ειδών έγγραφα, μελέτες, οπτικοακουστικό υλικό και άλλα πολλά, διαμορφώνουν το παγκόσμιο σύστημα δεδομένων της σύγχρονης εποχής.

Η αξιοποίησή τους και ειδικά των δεδομένων του δημοσίου τομέα, αποτελεί μείζον ζήτημα διεθνώς. Έμπειροι αναλυτές, υπογραμμίζουν ολοένα και περισσότερο τη μεγάλη αξία που απελευθερώνεται για τους πολίτες, τους ίδιους τους δημόσιους φορείς αλλά και τον ιδιωτικό τομέα. Το κίνημα των ανοικτών δεδομένων, προτείνει τη διάθεση αυτών των δεδομένων στο διαδίκτυο, εξ αρχής ή το συντομότερο δυνατό. Ανοικτά, επομένως, είναι τα δεδομένα στα οποία ο καθένας μπορεί να έχει πρόσβαση, προκειμένου να τα χρησιμοποιήσει και να τα αναδιανέμει (*Open Data Institute* <https://theodi.org/what-is-open-data>). Το γεγονός ότι δεν υπάρχουν περιορισμοί στην επαναχρησιμοποίηση, επιτρέπει σε κάθε ενδιαφερόμενο να τα αξιοποιήσει με οποιονδήποτε τρόπο και για οποιοδήποτε σκοπό, επιτυγχάνοντας τη μεγιστοποίηση της κοινωνικής τους αξίας.

Μ' αυτή τη λογική, στα σύγχρονα κράτη, αυξάνονται συνεχώς οι δημόσιοι και ιδιωτικοί φορείς που ενσωματώνουν πολιτικές ανοικτών δεδομένων. Απώτερος σκοπός τους, να πετύχουν

καλύτερη διοίκηση και πολλά ακόμα οφέλη, τόσο από τη διάθεση όσο και από την επαναχρησιμοποίηση διαθέσιμων πληροφοριών.

2.1. Αναμενόμενα Οφέλη

Η εφαρμογή των ανοικτών δεδομένων σε ένα δημόσιο ακαδημαϊκό ίδρυμα της Ελλάδας, όπως το Πανεπιστήμιο Κρήτης, αναμένεται να λειτουργήσει ως καταλύτης σε διάφορα επίπεδα. Μεταξύ άλλων πρόκειται να συμβάλλει στα παρακάτω:

- Εναρμόνιση με τις διεθνείς τάσεις και με καλές πρακτικές που εφαρμόζονται στα πρωτοπόρα πανεπιστήμια του εξωτερικού (π.χ. Harvard, MIT).
- Καλύτερη ανάδειξη του έργου που γίνεται στο Πανεπιστήμιο ανοίγοντας δεδομένα που αφορούν επιστημονικές δημοσιεύσεις, χρηματοδοτήσεις και έργα, πατέντες, διακρίσεις, εκδηλώσεις, εκπαιδευτικό υλικό, επιτυχίες των αποφοίτων του κ.α.
- Προώθηση των ερευνητικών δεδομένων που παράγονται στο Πανεπιστήμιο. Η καλή διαχείριση ερευνητικών δεδομένων είναι χρήσιμη όχι μόνο για την επαλήθευση των ερευνητικών αποτελεσμάτων αλλά και για την επαναχρησιμοποίηση τους από την ερευνητική κοινότητά και την αξιοποίησή τους.
- Αύξηση της αναγνωρισιμότητας για τους ερευνητές και το ίδρυμα κι επομένως της επιρροής τους διεθνώς, επίτευξη μεγαλύτερης ανταγωνιστικότητας.
- Βελτίωση της επικοινωνίας αφενός μεταξύ των ακαδημαϊκών μελών του Πανεπιστημίου και αφετέρου με επιστήμονες και ιδρύματα διεθνώς. Δημιουργία νέας προοπτικής σ' ό,τι αφορά την καριέρα των ακαδημαϊκών μελών, ευκαιρίες για νέες συνεργασίες κάθε είδους, άντληση πόρων από ευρωπαϊκούς και άλλους φορείς. Εξωστρέφεια ιδρύματος, βελτίωση της εικόνας του διεθνώς, προσέλκυση νέων ερευνητών.
- Αποτελεσματικότερη, δημοκρατική και διαφανής διοίκηση. Πηγή χρήσιμων πληροφοριών για καλύτερη κατανόηση των δομών και των διαδικασιών του Πανεπιστημίου. Στρατηγικός σχεδιασμός και αποφάσεις με βάση τα δεδομένα, εξοικονόμηση πόρων, εντοπισμός δυνατών και αδύνατων σημείων στη λειτουργία του ιδρύματος για την αξιοποίησή τους και τη λήψη ειδικής μέριμνας αντίστοιχα.
- Καλύτερη συνεργασία των μελών του Πανεπιστημίου, εξάλειψη των επικαλύψεων στις ροές εργασιών και επιτάχυνση των διαδικασιών. Βελτίωση των προσφερόμενων και δημιουργία νέων, προηγμένων υπηρεσιών.
- Ενίσχυση της διαλειτουργικότητας των πληροφοριακών συστημάτων του Πανεπιστημίου (Φοιτητολόγιο, ΕΛΚΕ, διαχείρισης προσωπικού, απογραφικό σύστημα ΜΟΔΙΠ, μηχανογράφηση Βιβλιοθήκης κ.α.) ώστε να μειωθεί η απαιτούμενη χειρωνακτική εργασία και η γραφειοκρατία.

- Ώθηση στη δημιουργία καινοτόμων εφαρμογών για την εξυπηρέτηση της ακαδημαϊκής κοινότητας, την ανταπόκριση σε απαιτήσεις εξωτερικών φορέων κ.α.

2.2. Ζητήματα και Προϋποθέσεις

Η υλοποίηση ενός τέτοιου εγχειρήματος στο Πανεπιστήμιο Κρήτης, επιβάλλεται να ακολουθεί τις διεθνείς προδιαγραφές και πρότυπα. Σύμφωνα με το Διεθνή Χάρτη Ανοικτών δεδομένων των G8 (*Open Data Charter* <http://opendatacharter.net/principles/>), τα δεδομένα είναι απαραίτητο να πληρούν τις παρακάτω προϋποθέσεις:

- i. να είναι ανοικτά εξ ορισμού (open data by default). Τα ανοικτά δεδομένα είναι σημαντικό να γίνουν ο κανόνας και όχι η εξαίρεση, ενώ σε περίπτωση καθυστέρησης της διάθεσης ή μη διάθεσης, παρέχονται διευκρινήσεις. Δεν επιτρέπεται να παραβιάζεται η ιδιωτικότητα κανενός και γι' αυτό χρησιμοποιούνται διαδικασίες ανωνυμοποίησης όπου αυτό κρίνεται αναγκαίο.
- ii. να διατίθενται έγκαιρα και πλήρη (timely and comprehensive). Το επιθυμητό είναι τα δεδομένα να βρίσκονται ελεύθερα προσβάσιμα από τη στιγμή της δημιουργίας τους και σε περίπτωση που αυτό δεν είναι εφικτό, τότε το συντομότερο δυνατό. Η ποιότητα (πληρότητα, εγκυρότητα, ακρίβεια) είναι καθοριστικής σημασίας. Προτεραιότητα έχουν τα δεδομένα που είναι σημαντικά για τις ανάγκες των ομάδων ενδιαφερομένων που εξυπηρετεί το Πανεπιστήμιο.
- iii. να είναι προσβάσιμα και διαθέσιμα προς χρήση από οποιονδήποτε (accessible & usable). Τα δεδομένα πρέπει να είναι σε ηλεκτρονική μορφή στο διαδίκτυο, χωρίς περιορισμούς και χωρίς τον αποκλεισμό κανενός ενδιαφερομένου. Η διασφάλιση των κατάλληλων υποδομών και η τεκμηρίωση (δηλ. η δημιουργία μεταδεδομένων) με διεθνή πρότυπα θα διευκολύνει την ανίχνευσή τους. Έχουν σαφή αναφορά σε ανοικτή-μη περιοριστική άδεια χρήσης και αν υπάρχει κόστος -πράγμα που θα αποφεύγεται - αυτό δε θα υπερβαίνει το ελάχιστο κόστος αναπαραγωγής τους.
- iv. να είναι συγκρίσιμα και διαλειτουργικά (comparable & interoperable). Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η υιοθέτηση ανοικτών προτύπων (open standards) και ανοικτών μορφότυπων (open formats), για τη διευκόλυνση της επικοινωνίας μεταξύ διαφορετικών συστημάτων. Συνιστάται η διάθεση των συνόλων δεδομένων σε όσο το δυνατόν περισσότερες τυποποιημένες μορφές.
- v. να ενδυναμώνουν τη διακυβέρνηση και να ενθαρρύνουν τη συμμετοχή των πολιτών (for improved governance and citizen engagement). Τα ανοικτά δεδομένα υποστηρίζουν τη λογοδοσία και ταυτόχρονα διαμορφώνουν τη λήψη αποφάσεων, προβάλλοντας την τρέχουσα κατάσταση, τις πραγματικές ανάγκες και τις

προτεραιότητες. Η διάθεσή τους πρέπει να διαμορφώνει τις συνθήκες για τη συμμετοχή όλων στη χάραξη πολιτικών έτσι ώστε να επιτευχθεί το καλύτερο δυνατό αποτέλεσμα.

- vi. να προάγουν την ανάπτυξη χωρίς αποκλεισμούς και να ενισχύουν την καινοτομία (for inclusive development and innovation). Με την ανοικτή πρόσβαση στα δεδομένα αντιμετωπίζονται όλοι οι πολίτες κατά τον ίδιο τρόπο, ανεξάρτητα από κοινωνικά ή άλλα χαρακτηριστικά. Δημιουργούν τις συνθήκες για τη δημιουργία σύγχρονων υποδομών και την ανάπτυξη έξυπνων εφαρμογών, προσφέροντας τη δυνατότητα συνεργασίας σε όλες τις ενδιαφερόμενες ομάδες και την αξιοποίηση του υπάρχοντος δυναμικού όλων των ειδικοτήτων.

2.3. Παραδείγματα από το Διεθνή Χώρο

Προκειμένου να γίνουν κατανοητές οι μέχρι τώρα ακολουθούμενες πρακτικές σ' ό,τι αφορά τη διάθεση ανοικτών δεδομένων, στο παράρτημα Α παρουσιάζονται παρακάτω ενδεικτικά παραδείγματα σχετικών πρωτοβουλιών από ακαδημαϊκά ιδρύματα και φορείς του εξωτερικού και του εσωτερικού.

3. Καθορισμός Υποχρεώσεων ΠΚ

Στο Παράρτημα Β έχει γίνει μία καταγραφή της σχετικής νομοθεσίας και των κυριότερων εγκυκλίων που αφορούν στα ανοικτά δεδομένα, στο πρόγραμμα Διαύγεια, στην ηλεκτρονική διακυβέρνηση, στην πνευματική ιδιοκτησία και στα προσωπικά δεδομένα. Οι σημαντικότερες υποχρεώσεις του ΠΚ που απορρέουν από το πλαίσιο αυτό είναι οι ακόλουθες:

- Καταγραφή και αξιολόγηση των συνόλων εγγράφων, πληροφοριών και δεδομένων που βρίσκονται στη κατοχή του Ιδρύματος
- Αναδιάρθρωση – ενίσχυση και ενεργοποίηση της ΟΔΕ Διαύγειας
- Έκδοση απόφασης αναρτητέας στη Διαύγεια, στην οποία περιγράφονται τα σύνολα εγγράφων, πληροφοριών και δεδομένων του Ιδρύματος και των εποπτευόμενων φορέων του, κατεταγμένα στις ακόλουθες κατηγορίες :

Α. Όσα διατίθενται στο διαδίκτυο σε ανοικτό μηχαναγνώσιμο μορφότυπο ο οποίος συμμορφώνεται σε ανοικτά πρότυπα.

Β. Όσα διατίθενται ανοικτά για περαιτέρω χρήση, αλλά δεν είναι δυνατή η διαδικτυακή διάθεσή τους.

Γ. Εκείνα για τα οποία οι δημόσιοι φορείς εξαιρετικώς επιβάλλουν όρους για την πρόσβαση και περαιτέρω χρήση τους μέσω αδειοδότησης ή μέσω της επιβολής τελών σύμφωνα με τα άρθρα 7 έως 9 του ν. 4305/2014.

Δ. Εκείνα για τα οποία απαγορεύεται η πρόσβαση δυνάμει άλλων νομοθετικών προβλέψεων, ιδίως για λόγους προστασίας προσωπικών δεδομένων, εθνικής ασφάλειας, άμυνας ή δημόσιας τάξης, πνευματικής ιδιοκτησίας, απορρήτου κ.ο.κ. Ειδικότερα, με τις διατάξεις του άρθρου 3, του Ν. 4305/2014 ορίζονται οι εξαιρέσεις από το πεδίο εφαρμογής του νόμου.

- Ανάρτηση στο διαδικτυακό τόπο www.data.gov.gr των συνόλων δεδομένων ή των βασικών μεταδεδομένων και του url της υπηρεσίας διεπαφής του ιδρύματός μας.
- Επικαιροποίηση της απόφασης ετησίως και των δεδομένων αμελλητί, μόλις επέλθει ορισμένη μεταβολή και σε κάθε περίπτωση σε ετήσια βάση.
- Ορισμός υπευθύνου προστασίας και επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα (μπορεί να είναι ένα πρόσωπο ή μια ομάδα ή μια επιτροπή ή ένα όργανο) (βλέπε Ν3979/11 για την ηλεκτρονική διακυβέρνηση και Ν 2472/97 για την επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα) για την επιμέλεια των σχετικών θεμάτων όπως :

α) την έκδοση μελέτης επιπτώσεων στην ιδιωτικότητα, σε περίπτωση που κριθεί σκόπιμο να αναρτηθούν δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα,

β) την εισήγηση ανωνυμοποίησης δεδομένων Διαύγειας όπου αυτό κρίνεται αναγκαίο και

γ) την αίτηση χορήγησης άδειας συλλογής και επεξεργασίας ευαίσθητων δεδομένων καθώς και άδειας ιδρύσεως και λειτουργίας σχετικού αρχείου από την Αρχή Προστασίας προσωπικών δεδομένων αν και όπου αυτό κρίνεται σκόπιμο.

4. Προτάσεις για το ΠΚ

4.1. Εμπλεκόμενοι

Στην προσπάθεια διάθεσης και αξιοποίησης εγγράφων και δεδομένων, τώρα και στο μέλλον, προτείνεται να εμπλακούν:

- Ομάδα Εργασίας Ανοικτών Δεδομένων
- ΟΔΕ Διαύγειας
- Διεύθυνση Σχεδιασμού και Προγραμματισμού
- Επιτροπή Νέων Τεχνολογιών
- Νομική Υπηρεσία
- Εργαστήριο Επεξεργασίας Δεδομένων
- Υπεύθυνοι των Πληροφοριακών Συστημάτων που είναι σε λειτουργία στο ΠΚ, όπως
 - Φοιτητολόγιο
 - Σύστημα αξιολόγησης ΜΟΔΙΠ
 - Κεντρική Υπηρεσία Καταλόγου (LDAP)
 - Συστήματα Βιβλιοθήκης
 - Συστήματα Δ/σης Διοικητικού (Α και Β Προσωπικού, Πρωτοκόλλου)
 - Συστήματα Δ/σης Οικονομικής Διαχείρισης
 - Συστήματα ΕΛΚΕ
 - Συστήματα Δ/σης Τεχνικών Έργων
 - Συστήματα Συλλογικών Οργάνων (Forum συνεδριάσεων Συγκλήτου, Πρυτανικού)
 - Συστήματα Δ/σης Δ/θνών & Δημοσίων Σχέσεων (Erasmus, ιστοσελίδα)
 - Συστήματα Δ/σης Εκπαίδευσης & Έρευνας (Φοιτητική Μέριμνα, ιστοσελίδα)
 - Συστήματα Εταιρείας Αξιοποίησης & Διαχείρισης Περιουσίας
 - Λοιπά συστήματα ακαδημαϊκών Τμημάτων, Εργαστηρίων
 - Συστήματα ΚΕΜΕ, Μουσείων, Αστεροσκοπείου, ΕΠΙ Θεωρητικής & Υπολογιστικής Φυσικής κλπ
- Τελικοί Χρήστες ή εν δυνάμει διαθέτες ανοικτών δεδομένων

4.2. Προτεινόμενες Φάσεις Υλοποίησης

Προτείνονται τρεις φάσεις οι οποίες περιγράφονται αδρομερώς παρακάτω.

Φ1) Διερευνητική Φάση [Νοέμβριος 2017 - Ιανουάριος 2018]

Στη φάση αυτή θα γίνει μια αρχική καταγραφή των εγγράφων και δεδομένων του Ιδρύματος με στόχο τη συμμόρφωση με τις απαιτήσεις του νόμου και συνάμα την ενημέρωση και εμπλοκή της πανεπιστημιακής κοινότητας. Η αρχική καταγραφή και ομαδοποίηση συστήνεται να γίνει ηλεκτρονικά και με τρόπο που θα διευκολύνει τα επόμενα βήματα (αξιολόγηση, διάθεση, κ.α.). Για το σκοπό αυτό η Ομάδα Εργασίας Ανοικτών Δεδομένων σκοπεύει να επικοινωνήσει με κάθε τμήμα, ακαδημαϊκό ή διοικητικό του Πανεπιστημίου Κρήτης, καθώς και με τους υπεύθυνους των Πληροφοριακών Συστημάτων που είναι σε χρήση στο Πανεπιστήμιο Κρήτης διότι εκείνα περιέχουν και διαχειρίζονται ήδη πολλά από τα δεδομένα του Ιδρύματος. Στην κατηγορία αυτή ανήκουν οι υπεύθυνοι του Φοιτητολογίου (που αποτελεί πηγή στατιστικών στοιχείων), του συστήματος Αξιολόγησης της ΜΟΔΙΠ (όπου δηλώνονται τα απογραφικά των διδασκόντων και των διδασκαλιών), τα συστήματα της Διεύθυνσης Προσωπικού, ΕΛΚΕ, και άλλα. Κρίνεται σκόπιμη η εγκατάσταση πλατφόρμας ανοικτών δεδομένων και προσαρμογή της βάσει των αναγκών του Πανεπιστημίου Κρήτης για την καταγραφή των συνόλων δεδομένων και εγγράφων που κατέχει, και πιλοτική χρήση αυτής.

Τρέχουσα Κατάσταση: Έχει ήδη εγκατασταθεί μια πλατφόρμα καταλόγου προσβάσιμη από την διεύθυνση <http://opendata.ucdc.uoc.gr/> μόνο από το δίκτυο του ΠΚ (ή μέσω VPN σύνδεσης) και έχουν γίνει οι απαραίτητες προσαρμογές ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την καταγραφή. Επιπρόσθετα έχουν εισαχθεί στην πλατφόρμα ενδεικτικές περιγραφές των συνόλων δεδομένων και εγγράφων του Τμήματος Επιστήμης Υπολογιστών, ώστε να μπορούν να λειτουργήσουν ως παραδείγματα για τα υπόλοιπα Τμήματα και είναι σε εξέλιξη, η συγγραφή οδηγιών χρήσεως του καταλόγου και διευκρινίσεων για τη συμπλήρωσή του.

Φ2) Φάση Σχεδίασης και Υλοποίησης [Φεβρουάριος 2018 -]

Μετά την καταγραφή και την αξιολόγηση, προτείνεται η αναδιάρθρωση και ενεργοποίηση της ΟΔΕ Διαύγειας και η έκδοση της σχετικής απόφασης στην οποία θα περιγράφονται τα σύνολα εγγράφων, πληροφοριών και δεδομένων του Ιδρύματος που καταγράφηκαν στη Φ1 κατηγοριοποιημένα όπως προβλέπεται από το πλαίσιο. Εν συνεχεία τα δεδομένα κατηγορίας Α (ανοικτά και σε μηχαναγνώσιμο μορφότυπο που συμμορφώνεται σε ανοικτά πρότυπα) θα μπορούν να αναρτηθούν στην τελική έκδοση του καταλόγου δεδομένων του ιδρύματος μας

και τέλος να γίνει ανάρτηση στο διαδικτυακό τόπο www.data.gov.gr συνδέσμου προς τον κατάλογο του ιδρύματος.

Αξιοποιώντας την εμπειρία από τα προηγούμενα βήματα, στη φάση αυτή επίσης θα οριστικοποιηθεί η πλατφόρμα διαχείρισης ανοικτών δεδομένων και οι σχετικές διαδικασίες σε συνεργασία με τους υπευθύνους όλων των συναφών πληροφοριακών συστημάτων του Ιδρύματος. Έμφαση πρέπει να δοθεί στην αυτοματοποίηση και στη μείωση του χειρωνακτικού έργου που απαιτείται για την ανανέωση των στοιχείων. Θα ήταν καλό να σχεδιαστεί ένα Οικοςύστημα Ανοικτών Δεδομένων του Πανεπιστημίου Κρήτης στο οποίο πρέπει να μετέχουν τα Πληροφορικά Συστήματα που είναι ήδη σε λειτουργία στο Ίδρυμα.

Εν συντομία οι διαδικασίες που συνίσταται να υποστηρίζονται περιλαμβάνουν τις εξής: (α) διαδικασία καταγραφής ύπαρξης ενός συνόλου δεδομένων/εγγράφων, (β) διαδικασία αίτησης δημοσίευσης, (γ) διαδικασία αξιολόγησης και έγκρισης δημοσίευσης, (δ) διαδικασίες ενημέρωσης και τροποποίησης, (ε) διαδικασίες συνάθροισης, σημασιολογικού εμπλουτισμού, ολοκλήρωσης και προτυποποίησης, (στ) διαδικασίες υποστήριξης εξερεύνησης, αναζήτησης και πλοήγησης. Αδρομερώς, κάθε τμήμα μπορεί να έχει έναν διαχειριστή ο οποίος θα μπορεί να αιτείται, καταγράφει, ενημερώνει σύνολα δεδομένων και εγγράφων που αφορούν το τμήμα του. Θα υπάρχει ένας διαχειριστής ανοικτών δεδομένων του ΠΚ ο οποίος θα είναι υπεύθυνος για την πλατφόρμα ανοικτών δεδομένων, τα δικαιώματα των χρηστών και την δημοσίευση επιλεγμένων συνόλων δεδομένων και εγγράφων και σε εξωτερικές πλατφόρμες. Η Ομάδα Εργασίας Ανοικτών Δεδομένων θα ελέγχει και εγκρίνει τα αιτήματα δημοσίευσης σε συνεργασία με τα αρμόδια όργανα του Ιδρύματος. Τέλος το σύστημα πρέπει να έχει τη δυνατότητα άμεσης ή έμμεσης άντλησης δεδομένων από τα υπάρχοντα πληροφοριακά συστήματα. Η διάθεση των συνόλων δεδομένων και εγγράφων θα γίνεται πρωτίστως μέσω του Καταλόγου Ανοικτών Δεδομένων του ΠΚ, είτε άμεσα, αν υπάρχουν τα κατάλληλα δικαιώματα πρόσβασης, είτε κατόπιν αιτήματος και σχετικής έγκρισης προς και από τους κατόχους αντίστοιχα. Οι καλές πρακτικές πρέπει να ακολουθούνται και να γίνει προσπάθεια δημοσίευσης των δομημένων δεδομένων ως Ανοικτά Διασυνδεδεμένων Δεδομένων (Linked Open Data) 5 αστέρων. Συνάμα από τα δεδομένα αυτά είναι καλό να δημιουργηθεί και να ενημερώνεται μια Βάση Γνώσης για το Πανεπιστήμιο Κρήτης η οποία θα είναι το αποτέλεσμα συνάθροισης (aggregation) και σημασιολογικής ολοκλήρωσης (semantic integration) της πληροφορίας των δεδομένων και μεταδεδομένων των δεδομενοσυνόλων του καταλόγου αλλά και εξωτερικών σχετικών βάσεων. Αναφορικά με την αξιοποίηση, οποιοδήποτε χρήστης θα μπορεί μέσω του καταλόγου να πραγματοποιήσει αναζητήσεις, να εξερευνήσει το περιεχόμενο και να ανακαλύψει/αποκτήσει τα δεδομένα του ενδιαφέροντος του στην επιθυμητή για αυτόν μορφή. Τα δεδομένα πρέπει να προσφέρονται και μέσω APIs ώστε να μπορούν να αξιοποιούνται άμεσα από εφαρμογές και άλλες ηλεκτρονικές υπηρεσίες.

Προγραμματισμένες Δράσεις. Οι προγραμματισμένες δράσεις της Ομάδας Εργασίας Ανοικτών Δεδομένων για τη Φ2 περιγράφονται λίγο πιο αναλυτικά στο Παράρτημα Γ.

Φ3) Τελική Φάση

Στη φάση αυτή η πλατφόρμα και οι διαδικασίες που σχεδιάστηκαν και υλοποιήθηκαν στην προηγούμενη φάση μπαίνουν σε λειτουργία και κατόπιν παρακολουθούνται, βελτιώνονται και εξελίσσονται με το χρόνο.

5. Απαιτούμενοι Πόροι

Στις αναπτυξιακές ενέργειες που θα απαιτηθούν προτείνεται η συμμετοχή μηχανικών λογισμικού από το Κέντρο Επεξεργασίας Δεδομένων καθώς και εκείνων που εμπλέκονται στα υπάρχοντα πληροφοριακά συστήματα του Ιδρύματος. Εάν το τρέχον ανθρώπινο δυναμικό του Κέντρου Επεξεργασίας Δεδομένων δεν επαρκεί, προτείνεται η ενίσχυσή του μέσω χρηματοδότησης από τον προϋπολογισμό του ιδρύματος ή του ΕΛΚΕ (ποσοστιαία;) ώστε να μπορεί να αναθέσει τις απαιτούμενες εργασίες σε έμπειρους μηχανικούς πληροφορικής.

Επικουρικά μπορεί να λειτουργήσουν πτυχιακές εργασίες φοιτητών του Τμήματος Επιστήμης Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κρήτης, και ήδη από το Οκτώβριο του 2017 εκπονείται μια πτυχιακή εργασία στο Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών με στόχο την εγκατάσταση και προσαρμογή ενός καταλόγου ανοικτών δεδομένων για το Πανεπιστήμιο Κρήτης (για να βοηθήσει τις δραστηριότητες της Φάσης 1), και το αποτέλεσμα αυτής είναι ο κατάλογος <http://opendata.ucdc.uoc.gr/>.

6. Παράρτημα Α - Παραδείγματα

6.1.1. Στο διεθνή χώρο

6.1.1.1. Πανεπιστήμιο Harvard

Το Πανεπιστήμιο Harvard στην Αμερική, υλοποίησε το *Harvard Open Data Project* (HODP <http://hodp.org>) και δημιούργησε τον κόμβο *Open Data Catalog* στον οποίο συγκεντρώνει όλα τα δημόσια διαθέσιμα σύνολα δεδομένων που είτε το αφορούν άμεσα είτε σχετίζονται με την περιοχή του. Μεταξύ άλλων, περιλαμβάνει δεδομένα για τα μέλη του πανεπιστημίου, τις υποδομές, τα οικονομικά στοιχεία, τη βιβλιοθήκη, τα θέματα ασφάλειας, τη φοιτητική ζωή κλπ. Με αυτόν τον τρόπο, δηλώνει ότι προωθεί τη διαφάνεια στη λειτουργία του και βοηθά τους φοιτητές να συνδεθούν καλύτερα με το Πανεπιστήμιο.

- Τύποι Format: API, Database, CSV, Excel, Graph, HTML, PDF
- Άδεια χρήσης:

Ενδεικτικά σύνολα δεδομένων:

- A. Admissions/yield info. Harvard's annual acceptance and yield rate since 2003.
- B. Annual Financial Report. University's financial position and results for the fiscal year ended June 30, 2015
- C. Archived course enrollment stats. Course enrollment statistics for every year dating back to 1999.
- D. Cambridge Parking & Transportation plan. Harvard parking inventory, transit time statistics, stats on primary vehicle of commuters, etc.
- E. Course Enrollment Stats. Harvard undergraduate course enrollments for every semester since Fall 1999.
- F. Database of Funding and Opportunities for Undergraduates. Database of Harvard-Affiliated Opportunities is a database of Harvard's extraordinary resources for supporting the undergraduate experience through fellowships and grants. The database allows for searches on key words, geographical location, purpose activity of such as study, internships, senior research thesis and much more. Seniors can also use this tool to search for funding for post-graduate activity abroad.
- G. Endowment stats. A graph of Harvard's endowment amount, return, payoff, and % of University revenue.
- H. Faculty and Staff demographics. A summary of all faculty and staff at the University broken down by school. Includes race, ethnicity, and gender stats. Information for every year since 2003-04 school year.
- I. Financial Aid records. Financial aid statistics and breakdown for each school.
- J. Free software for students. A step towards having a compiled webpage/pdf with links to everything that is free for Harvard students with both the HUID and @college.harvard.edu email address.
- K. Fringe Benefit Rates. Fringe benefits (FB) are employee associated costs such as health plan expenses, pension plan expenses and workman's compensation expenses, among others. These costs are expressed as a rate by employee class. The rate is the pooled costs of these benefits divided by the total salaries in each employee class. These rates are then applied to the applicable employee salary to represent the associated benefits for that type of employee.
- L. Group Fitness Classes. Group Fitness offered at both the Malkin Athletic Center and Hemenway Gymnasium.
- M. HUPD Annual Security Report. Holds information regarding HUPD crime and reporting statistics for the past three years, separated by type crime or offense.

- N. HUPD Daily Crime Log. Contains information regarding all reports to the HUPD for a specific day.
- O. Harvard Archives. The Harvard University Archives collects, organizes, preserves and provides access to a comprehensive record of more than 375 years of life at Harvard. From 17th and 18th century diaries and scientific observations to 21st century web sites, the Harvard University Archives collections comprise over 51,000 feet of University records and related historical materials.
- P. Harvard Business School Annual Report Archive. Report of Harvard Business School financials, initiatives, and achievements of the past year
- Q. Harvard College Tuition, Fees, Room, and Board 1985-2016. A survey of the costs that Harvard undergrads have to pay for the last 30 years.
- R. Harvard Common Data Set. PDFs per year describing admission and student statistics and demographics.
- S. Harvard Directory. A tool to look up Harvard students, faculty, or administrators and access the phone and email of each.
- T. Harvard Faculty and Staff Diversity. Breaks down Harvard faculty and staff by race, gender, and other factors.
- U. Harvard GIS Data Layers. Architectural and geospatial data on buildings, accessibility, green space, hydrography, map labels, parking, 3D CAD models of buildings, etc.
- V. Harvard Land and Building Report. Annual report that includes data on current land and building holdings by Harvard University, as well as detailed descriptions of all potential construction projects and renovations requested in the next year.
- W. Harvard Shuttle API. Provides routes, stops, and arrival estimates for Harvard shuttles.
- X. Harvard University Dining Services (HUDS). Breakfast, lunch, and dinner menus and nutritional information for undergraduate and graduate dining halls at Harvard University.
- Y. Harvard University's Course Catalog. The searchable catalog lists over 8,000 courses offered at Harvard University from over 100 departments and includes course descriptions, faculty, meeting times, and links to syllabuses and textbook information. Searchable by calendar period, school, and keyword.
- Z. LibraryCloud. Catalog metadata++ about Harvard Library's collection + VIA images + Archival items. Total of about 17M items.
- AA. List of academic institutes. A directory of the websites of all Harvard academic institutes, e.g. the IOP, the Shorenstein Center, and the Arboretum.
- BB. Office for Sponsored Programs Annual Report. The Office for Sponsored Programs develops an annual report that highlights sponsored research data most frequently requested by our research community. It is a condensed version of metrics on sponsored expenditures, proposals, and obligations for the year ending June 30, 2014.

CC. Research Opportunities in the Sciences. Research Opportunities in the Sciences is a database of comprehensive information about undergraduate scientific research opportunities. The database allows for searches on keywords, concentrations, location, purpose of activity, and much more. Rising seniors can also use this tool to search for funding for post-graduate research opportunities.

DD.Sustainability: Greenhouse Gas Emissions. Greenhouse gas emissions levels, year-over-year change, and goals since 2006.

EE. Universal Harvard Events Calendar. A dataset that will carry events from Harvard. Harvard has several websites that maintain active calendars so this dataset will probably access the events from the api/by scraping off the websites.

Αξίζει ακόμα να σημειωθεί η πρωτοβουλία *Harvard Dataverse* <https://dataverse.harvard.edu/> η οποία διαθέτει πληθώρα ανοικτών εκπαιδευτικών και ερευνητικών δεδομένων κυρίως στον τομέα των Κοινωνικών Επιστημών.

- Τύποι Format: documents, tabular data, audio, images etc
- Άδεια χρήσης: Creative Commons Zero ("CC0")

6.1.1.2. Πανεπιστήμιο Southampton

Το Πανεπιστήμιο Southampton (UK) έχει δημιουργήσει την υπηρεσία ανοικτών δεδομένων Open Data Service <http://data.southampton.ac.uk/>, η οποία προσφέρει πρόσβαση σε διοικητικά, ερευνητικά και γενικού ενδιαφέροντος δεδομένα, με σκοπό να εξυπηρετήσει τις ανάγκες των μελών και των επισκεπτών του και ταυτόχρονα να αυξήσει τη διαφάνεια στη λειτουργία του.

- Format: . Turtle and RDF/XML, SPARQL etc
- Άδεια χρήσης: κυρίως Open Government License (OGL)

Ενδεικτικά σύνολα δεδομένων:

- A. Academic Courses. Academic courses and programs for 2014 onwards
- B. Academic Sessions. Key dates within the University of Southampton's timetable, specifically semester start and end dates.
- C. Apps using our data. A catalog of known websites, web widgets, phone apps and other tools using our datasets.
- D. Buildings and Places. Open Org Places Document describing buildings, and other geospatial entities related to the University of Southampton. Data about completion dates and architects has not been formally verified and should not be treated as definitive.

- E. Catering. This dataset gives the name and location, and sometimes menus, to get food and drink. The data is sourced from several different organisations including Retail Services and the Nuffield Theatre. No prices listed should be considered a binding offer.
- F. Daily Menus. This dataset should be used in conjunction with the Catering dataset. It contains the menu for points of sale that change daily.
- G. ECS EPrints Link set. Links between the documents and people in the deprecated ECS EPrints repository, and their equivalents in the unified UoS repository.
- H. EPrints Repository. Research outputs of the University of Southampton. Does not currently include all items from ECS which are available from <http://eprints.ecs.soton.ac.uk/>
- I. Easting/Northing. This dataset is generated once a day. It creates the UK OSGB36 format Easting and Northing for every resource which has a WGS84 latitude and longitude. It only applies this to lat/long from datasets which are (a) published by the University of Southampton and (b) marked "Authoritative".
- J. EdShare. Open Access Teaching and Learning Resources.
- K. Energy time-series mapping. This dataset maps buildings to their energy use time-series. Some buildings may have multiple time series, some are shared between two buildings. This data is provided by the role of Energy Manager in the BEMS team in buildings and estates.
- L. Events Diary. This data is aggregated hourly from websites and data sources all around the University of Southampton. No license is formally designated as the information is aggregated from multiple sources.
- M. Facilities and Equipment. Facilities and Equipment of the University of Southampton.
- N. Links to DisabledGo Access Information. DisabledGo provide information for people with disabilities about many buildings and points of service at the University of Southampton. This dataset provides links from our URIs for these things to the disabled go HTML documents describing each. Also includes links to pages about stations and the airport.
- O. Local Amenities. This is an informal list of amenities around our main campus, if you would like to help contribute, get in touch! To keep the list reasonable, we are only including amenities on, or very close to our campuses. An exception is made for things further away which are the nearest thing of that type, such as train stations, the airport and public services.

- P. Online Training Courses. A list of all the online courses that the University has licensed from Lynda.com. All staff are permitted to use these courses, please see <http://www.southampton.ac.uk/pdu/> for more information.
- Q. Photographs of University of Southampton Things. This dataset describes photographic depictions of our buildings, and other things. Photographs are available in a variety of sizes and licenced under creative commons 'cc-by' (or public domain). As well as the full-size jpgs, there are jpgs of each image scaled to widths 100, 200, 300, 400, 600, 800 and 1000 pixels.
- R. Pool Times. The schedule for the University swimming pool.
- S. Public Phonebook. The contact details of members of the university who have agreed to appear in the public phonebook.
- T. Published Accounts. The University's annual published financial statements are available below in Adobe Acrobat (PDF) format.
- U. Southampton Alumni. A list of Southampton alumni and links to their DBPedia URIs.
- V. Southampton Bus Information. This data is a slightly modified (and therefore non-authoritative) version of the council's bus network information. We're still working on it but we're pretty sure the URIs won't change again. Regardless, please use with caution.
- W. Student Statistics. This dataset contains data extracted from data downloaded from the spreadsheet <http://unistats.direct.gov.uk/> No license is attached as it is unclear, but we've included this data to demonstrate the power linking up open data can have. We hope that one day this dataset will be eventually replaced by Open Linked Data directly from Unistats!
- X. University of Southampton Job Vacancies. Current job vacancies at the University of Southampton, exposed as linked open data. Please see <http://purl.org/openorg/> for the ontology we are using.

6.1.2. Στην Ελλάδα

6.1.2.1. Εθνικό Δίκτυο Έρευνας και Τεχνολογίας

Η ΕΔΕΤ ΑΕ (GRNET S.A.) αναπτύσσει και διαχειρίζεται το Εθνικό Δίκτυο Έρευνας & Τεχνολογίας, ανήκει στο Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας & Θρησκευμάτων και εποπτεύεται από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας & Τεχνολογίας.

Διαθέτει 21 σύνολα δεδομένων στη διεύθυνση: <http://www.data.gov.gr/organization/grnet>

- Format: .xlsx & .csv
- Άδεια χρήσης: Creative Commons Αναφορά - Παρόμοια διανομή

Ενδεικτικά σύνολα δεδομένων:

A. Λίστα καταλόγου μαθημάτων και συγγραμμάτων τμημάτων ΑΕΙ - ΠΣ ΕΥΔΟΞΟΣ

Λίστα καταλόγου μαθημάτων και συγγραμμάτων τμημάτων ΑΕΙ ακαδημαϊκών ετών 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016... από <https://service.eudoxus.gr/public/departments>

B. Λίστα έντυπων ακαδημαϊκών συγγραμμάτων - ΠΣ ΕΥΔΟΞΟΣ

Λίστα έντυπων ακαδημαϊκών διδακτικών συγγραμμάτων από <https://service.eudoxus.gr/search/#a/bookType:Published/0>

C. Λίστα ηλεκτρονικών βιβλίων - ΠΣ ΕΥΔΟΞΟΣ

Λίστα ηλεκτρονικών βιβλίων από <https://service.eudoxus.gr/search/#a/bookType:eBook/0>

D. Στατιστικά Στοιχεία ακαδημαϊκών ταυτοτήτων φοιτητών – ΠΣ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ

Ηλεκτρονική Υπηρεσία Απόκτησης Ακαδημαϊκής Ταυτότητας (<http://academicid.minedu.gov.gr/>)

Τα στοιχεία αναφέρονται σε: Στατιστικά ανά Ίδρυμα/Τμήμα και ανά κατηγορία φοιτητών (προπτυχιακοί, μεταπτυχιακοί, διδακτορικοί φοιτητές). Στατιστικά ανά έτος φοίτησης φοιτητών.

E. Στοιχεία θέσεων ανά γνωστικό αντικείμενο και ανά Ίδρυμα/Τμήμα – ΠΣ ΑΠΕΛΛΑ

Στοιχεία θέσεων ανά γνωστικό αντικείμενο και ανά Ίδρυμα/Τμήμα – ΠΣ ΑΠΕΛΛΑ ΑΠΕΛΛΑ – Εκλογή καθηγητών Α.Ε.Ι. (<https://apella.minedu.gov.gr/>) Πεδία: Ίδρυμα, Σχολή, Τμήμα, Πλήθος θέσεων Θεματική Περιοχή, Πλήθος θέσεων

F. Λίστα θέσεων εκλογής και εξέλιξης καθηγητών - ΠΣ ΑΠΕΛΛΑ

Λίστα θέσεων εκλογής και εξέλιξης καθηγητών ΑΠΕΛΛΑ – Εκλογή καθηγητών Α.Ε.Ι. (<https://apella.minedu.gov.gr/>) Πεδία: Ίδρυμα, Σχολή, Τμήμα, Τίτλος Θέσης, Περιγραφή, Γνωστικό Αντικείμενο, Θεματική Περιοχή, Φ.Ε.Κ., Ημερομηνία ΦΕΚ

G. Στοιχεία καθηγητών/ερευνητών ανά Ίδρυμα/Ερευνητικό Κέντρο – ΠΣ ΑΠΕΛΛΑ

Στοιχεία καθηγητών/ερευνητών ανά Ίδρυμα/Ερευνητικό Κέντρο – ΠΣ ΑΠΕΛΛΑ ΑΠΕΛΛΑ – Εκλογή καθηγητών Α.Ε.Ι. (<https://apella.minedu.gov.gr/>) Πεδία: Φορέας, Πλήθος Καθηγητών/Ερευνητών

H. Μητρώα Εκλεκτόρων ΑΕΙ – ΠΣ ΑΠΕΛΛΑ

Μητρώα Εκλεκτόρων ΑΕΙ – ΠΣ ΑΠΕΛΛΑ ΑΠΕΛΛΑ – Εκλογή καθηγητών Α.Ε.Ι. (<https://apella.minedu.gov.gr/>) Πεδία: Ίδρυμα, Γνωστικό Αντικείμενο, Μέλη

I. Λίστα Ερευνητικών Κέντρων – ΠΣ ΑΠΕΛΛΑ

Λίστα Ερευνητικών Κέντρων – ΠΣ ΑΠΕΛΛΑ ΑΠΕΛΛΑ – Εκλογή καθηγητών Α.Ε.Ι. (<https://apella.minedu.gov.gr/>) Πεδία: Ερευνητικό Κέντρο, Ινστιτούτο

J. Λίστα Τμημάτων ΑΕΙ – ΠΣ ΑΠΕΛΛΑ

Λίστα Τμημάτων ΑΕΙ – ΠΣ ΑΠΕΛΛΑ ΑΠΕΛΛΑ – Εκλογή καθηγητών Α.Ε.Ι. (<https://apella.minedu.gov.gr/>) Πεδία: Ίδρυμα, Σχολή, Τμήμα

K. Λίστα Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων – ΠΣ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ

Λίστα Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων – ΠΣ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ Ηλεκτρονική Υπηρεσία Απόκτησης Ακαδημαϊκής Ταυτότητας (<http://academicid.minedu.gov.gr/>) Πεδία: Τίτλος, Ίδρυμα, Σχολή, Τμήμα, Εξάμηνα, Αριθμός Εισακτέων ανά έτος, Πλήθος ταυτοτήτων που έχουν εκδοθεί

L. Λίστα Τμημάτων/Ιδρυμάτων – ΠΣ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ

Λίστα Τμημάτων ΑΕΙ – ΠΣ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ Ηλεκτρονική Υπηρεσία Απόκτησης Ακαδημαϊκής Ταυτότητας (<http://academicid.minedu.gov.gr/>) Πεδία: Institution, School, Department, Address, ZipCode, City, Prefecture.

6.1.2.2. *Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΟΠΑ)*

Διαθέτει 2 σύνολα δεδομένων στη διεύθυνση:

<https://datahub.io/organization/aueb>

A. Publications of Athens University of Economics and Business

Πρόσφατες δημοσιεύσεις από τα μέλη του ΟΠΑ.

Πληροφορίες από ΜΟΔΙΠ ΑUEB: <https://www.aub.gr/modip>

- Format: text/turtle (.json)
- Άδεια χρήσης: Δε διευκρινίζεται

B. AUEB Linked Open Data

Δεδομένα σχετικά με τη διοικητική διάρθρωση και τη δημοσιευμένη έρευνα του ΟΠΑ:

<http://modip.aueb.gr/d2rq/sparql>

- Format: Μέσω ερωτήσεων sparql
- Άδεια χρήσης: [Open Data Commons Public Domain Dedication and License \(PDDL\)](#)

6.1.2.3. *Διαϊδρυματικές πρωτοβουλίες με ανοικτό εκπαιδευτικό υλικό και ερευνητικές δημοσιεύσεις*

Τα τελευταία χρόνια στην Ελλάδα αυξάνεται ολοένα και περισσότερο το ανοικτό εκπαιδευτικό υλικό (Open Educational Resources) και παράλληλα έκαναν την εμφάνισή τους οι κόμβοι εναπόθεσης ερευνητικών εργασιών, τα λεγόμενα αποθετήρια ή καταθετήρια ανοικτής πρόσβασης που στην πλειοψηφία τους δημιουργήθηκαν και συντηρούνται από τις ακαδημαϊκές βιβλιοθήκες.

Ενδεικτικά παραδείγματα:

- i. Κάλλιπος Ελληνικά Ανοικτά Ακαδημαϊκά Συγγράμματα <https://repository.kallipos.gr/>
- ii. Εθνικό Αρχείο Διδακτορικών Διατριβών <http://www.didaktorika.gr/>
- iii. Open Courses <http://opencourses.gr/>
- iv. Mathesis.com <http://mathesis.cup.gr>

6.1.2.4. *Ανοικτό υλικό ευρύτερου ακαδημαϊκού ενδιαφέροντος*

Φοιτητές Πανεπιστημίου Αιγαίου - Συλλογή Φωτογραφιών

<http://my.aegean.gr/gallery/>

6.1.3. Στο Πανεπιστήμιο Κρήτης

A. Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών Πανεπιστημίου Κρήτης

Υπάρχει στο <https://datahub.io/organization/csd-uoc-gr> ένα dataset με μετρήσεις που έχουν γίνει στα πλαίσια μιας μεταπτυχιακής εργασίας (οι μετρήσεις δεν αφορούσαν το ΠΚ αλλά όλο το νέφος ανοικτών διασυνδεδεμένων δεδομένων του διαδικτύου (www.ics.forth.gr/isl/LODSyndesis/))

B. *Ανέμη* - Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Νεοελληνικών Σπουδών <http://anemi.lib.uoc.gr/>

C. *E-Iocus* – Ιδρυματικό Καταθετήριο Πανεπιστημίου Κρήτης <http://elocus.lib.uoc.gr/>

D. *Ανοικτά ακαδημαϊκά μαθήματα* Πανεπιστημίου Κρήτης <https://opencourses.uoc.gr/>

E. *Γεωπληροφορικός Χάρτης παρακολούθησης περιβαλλοντικής παραβατικότητας* <http://lifethemis.eu/el/program/deliverables/environmental-crime-map>

7. Παράρτημα Β Καταγραφή νομοθεσίας και εγκυκλίων

1. Ανοικτά δεδομένα

1. [N.3448/2006](#) Για την περαιτέρω χρήση πληροφοριών του δημόσιου τομέα (εναρμόνιση με την Κοινοτική Οδηγία 2003/98/ΕΚ)
2. [N.3979/2011](#) Για την ηλεκτρονική διακυβέρνηση
3. [N.4305/2014](#) Ανοικτή διάθεση & περαιτέρω χρήση εγγράφων, πληροφοριών & δεδομένων του δημόσιου τομέα (τροποποίηση του Ν3448/2006 και εναρμόνιση με την Κοινοτική Οδηγία 2013/37/ΕΕ)
4. [ΠΔ28/2015](#) Κωδικοποίηση Διατάξεων για την Πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία
5. [Βασική Εγκύκλιος ΥπΔΜΗΔ ΔΗΔ/Φ.40/407/8-1-15](#) για την εφαρμογή των διατάξεων του Ν.4305/2014 για τα ανοικτά δεδομένα
6. [Συμπληρωματική Εγκύκλιος ΥπΔΜΗΔ ΔΗΔ/Φ/19710/16-6-15](#)

7. [Εγκύκλιος ΥπΠΕΘ 35040/A3/26-2-16](#) προς τους εποπτευόμενους φορείς του, η οποία κοινοποιείται στο ΠΚ με τα με αρ. [167567/A3/10-10-16](#) και [174206/A3/19-10-16](#) έγγραφά του, ζητώντας σχετικές πληροφορίες.
8. [Εγκύκλιος ΥπΔΑ ΔΗΔ/Φ.40/2369/24-1-17](#) για την επίσπευση ενεργειών για την εφαρμογή του Ν. 4305/2014

2. Διαύγεια

1. [Ν 3861 2010 ν 29 5 2015](#) Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις.
2. Εγκύκλιος [ΥΠΕΣΑΔΗΔ ΔΙΣΚΠΟ/Φ.8/οικ. 16752/22-7-2010](#)
3. Εγκύκλιος [ΥΠΕΣΑΔΗΔ 2016/26-1-2011](#)
4. Εγκύκλιος [ΥΠΕΣΑΔΗΔ ΔΙΣΚΠΟ/Φ.8/οικ. 22216/10-11-2011](#)
5. Εγκύκλιος [ΥΠΕΣ 10615-20/3/2012](#)
6. Εγκύκλιος [ΥΠΕΣΑΔΗΔ 14625/27-6-2012](#)
7. [ΥΑ 10885 2012](#) Ρύθμιση λεπτομερειακών και τεχνικών θεμάτων για την εφαρμογή του Ν. 3861/2010
8. Εγκύκλιος ΥΠΔΜΗΔ [ΥΑΠ/Φ.40/3404//2-6-2014](#)
9. Εγκύκλιος ΥΠΕΣΔΑ [ΔΗΔ/Φ.40/17742/5-6-2015](#)

3. Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση

1. [Ν 3979/2011](#) Για την ηλεκτρονική διακυβέρνηση και λοιπές διατάξεις
2. [ΥΑΠ/Φ.40.4/1/989/2012](#) Κύρωση Πλαισίου Παροχής Υπηρεσιών Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης
3. [ΠΔ 25/2014](#) Ηλεκτρονικό Αρχείο και Ψηφιοποίηση εγγράφων

4: Πνευματική ιδιοκτησία

1. [Ν 2121/1993](#) (ΦΕΚ Α 25, 4/3/93)
2. [Ν 2557/1997](#) - Άρθρο 8 (ΦΕΚ Α 271/1997)
3. [Ν 4212/2013](#) (ΦΕΚ Α 257/3.12.2013)
4. [Ν 4481/2017](#) (ΦΕΚ Α 100/20.7.2017)

5: Προσωπικά δεδομένα

Ελληνική Νομοθεσία

1. [Ν. 2472/97](#) Προστασία του ατόμου από την επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει ιδίως με τους [Ν. 3783/2009](#), [Ν. 3917/2011](#).
2. [Ν. 4070/2012](#) και [Ν. 4139/2013](#).
3. Κοινή Πράξη της ΑΠΔΠΧ και της ΑΔΑΕ ως προς τις υποχρεώσεις των παρόχων για την προστασία και ασφάλεια των δεδομένων σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 7 του ν. 3917/2011, [ΦΕΚ Β` 3433/31.12.2013](#).

4. ΠΔ 28/15 Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία [ΦΕΚ Α' 34/23.03.2015](#).

Ευρωπαϊκή Νομοθεσία

Ενδεικτικά:

1. [Κανονισμός \(ΕΕ\) 2016/679](#) Για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων).

8. Παράρτημα Γ: Επόμενα Παραδοτέα Ομάδας Εργασίας Ανοικτών Δεδομένων

Παραδοτέο	Σχετικές Αρμοδιότητες	Τρέχουσα Κατάσταση (Νοέμβριος 2017)
Π2 Πλαίσιο Καταγραφής και Αξιολόγησης των συνόλων Δεδομένων που βρίσκονται στην κατοχή του Ιδρύματος	A3: Καθορισμός πλαισίου καταγραφής και αξιολόγησης των συνόλων εγγράφων και δεδομένων που βρίσκονται στη κατοχή του Ιδρύματος. A7: Η ανάδειξη καλών πρακτικών καταγραφής, ομαδοποίησης, χαρακτηρισμού, διάθεσης και αξιοποίησης των δεδομένων.	Μια πλατφόρμα καταλόγου έχει ήδη εγκατασταθεί και γίνονται οι απαραίτητες προσαρμογές ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την καταγραφή. Ο κατάλογος είναι προσβάσιμος από την διεύθυνση http://opendata.ucdc.uoc.gr/ μόνο από το δίκτυο του ΠΚ (ή μέσω VPN σύνδεσης). Η πλατφόρμα βασίζεται σε καλές πρακτικές καταγραφής, ομαδοποίησης, χαρακτηρισμού, διάθεσης και αξιοποίησης των δεδομένων. Αν αποφασιστεί η χρήση της θα πρέπει να γίνουν οι απαραίτητες ενέργειες για σύνδεση της με τον LDAP .
Π3 – Εισήγηση για αναδιάρθρωση και ενεργοποίηση της Ομάδας Διοίκησης Έργου	A4 Η εισήγηση για αναδιάρθρωση και ενεργοποίηση της Ομάδας Διοίκησης Έργου (ΟΔΕ) του Προγράμματος Διαύγειας του	Σχετικά με την Α6, έχουν ήδη περιγραφεί και εισαχθεί στην πλατφόρμα καταλόγου, ενδεικτικές περιγραφές των συνόλων

(ΟΔΕ) του Προγράμματος Διαύγειας του ιδρύματος	ιδρύματος Α6 - Η παροχή συμβουλευτικού – υποστηρικτικού έργου προς την ΟΔΕ Διαύγειας κατά τη φάση της καταγραφής, της ομαδοποίησης και του χαρακτηρισμού των δεδομένων.	δεδομένων και εγγράφων του Τμήματος Επιστήμης Υπολογιστών, ώστε μπορούν να λειτουργήσουν ως παραδείγματα για τα υπόλοιπα Τμήματα. Συνάμα είναι σε εξέλιξη η συγγραφή οδηγιών χρήσεως του καταλόγου και διευκρινίσεων (μια πρώτη έκδοση έχει ήδη αναρτηθεί στον κατάλογο).
Π4 Σχέδιο Ενημέρωσης και Εκπαίδευσης	Α5 Η κατάρτιση σχεδίου για την ενημέρωση /εκπαίδευση των μελών της ΟΔΕ Διαύγειας και της ακαδημαϊκής κοινότητας γενικότερα	Έχει ήδη δημιουργηθεί μέσα στην πλατφόρμα καταλόγου ειδικός χώρος όπου μπορεί να αναρτάται (και να ανανεώνεται εύκολα) υλικό χρήσιμο για την ενημέρωση και εκπαίδευση των μελών της κοινότητας. Μελετάται επίσης η δημιουργία σχετικού ηλεκτρονικού μαθήματος στην πλατφόρμα elearn
Π5 Σχέδιο απόφασης	Α8: Η σύνταξη σχεδίου απόφασης ανάρτησης των συνόλων εγγράφων και δεδομένων του ιδρύματος, ως προβλέπεται από τη νομοθεσία. Η δημιουργία διαδικασίας επικαιροποίησης της απόφασης σε ετήσια βάση.	

9. Παράρτημα Δ - Στοιχεία του Πανεπιστημίου Κρήτης

Ι. Ιστορία και Όραμα. Το Πανεπιστήμιο Κρήτης ιδρύθηκε το 1973 και ξεκίνησε τη λειτουργία του το ακαδημαϊκό έτος 1977-78 με έδρα το Ρέθυμνο. Σήμερα διαθέτει 3 σχολές στο Ρέθυμνο (Φιλοσοφική, Κοινωνικών Οικονομικών και Πολιτικών Επιστημών, Επιστημών Αγωγής) και 2 στο Ηράκλειο (Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών καθώς και Επιστημών Υγείας).

Το Πανεπιστήμιο Κρήτης επιδιώκει να καταστήσει την Πανεπιστημιακή εκπαίδευση και έρευνα μια συναρπαστική εμπειρία για τους φοιτητές και ερευνητές του με διαρκή εκσυγχρονισμό των δομών, των λειτουργιών και του περιεχομένου της διδασκαλίας και της έρευνας. Το Πανεπιστήμιο Κρήτης επιδιώκει να διαδραματίσει ένα σημαντικό ρόλο στην

διεθνή ακαδημαϊκή ζωή τον 21ο αιώνα υιοθετώντας τις καλύτερες διεθνείς πρακτικές, την εξωστρεφή λειτουργία, την αριστεία και την καινοτομία. Φιλοδοξεί να είναι το ίδρυμα που θα δείξει τον δρόμο για την αναβάθμιση του ελληνικού δημόσιου πανεπιστημίου και την ισότιμη συμμετοχή του στην διεθνή ακαδημαϊκή ζωή.

Αποστολή του Πανεπιστημίου Κρήτης είναι η παραγωγή και μετάδοση της επιστημονικής γνώσης, η διαμόρφωση νέων επιστημόνων και η συμβολή στην πρόοδο του ανθρώπινου πολιτισμού. Η εκπλήρωση των στόχων αυτών επιδιώκεται με την στενή σύνδεση έρευνας και εκπαίδευσης, με την ενθάρρυνση του επιστημονικού διαλόγου και την αξιοποίηση των δυνατοτήτων και χαρισμάτων των διδασκόντων και των φοιτητών.

(Πηγή: <http://uoc2017.dev.edu.uoc.gr/university/orama>)

II. Στοιχεία

Στο Πανεπιστήμιο Κρήτης σήμερα φοιτούν περίπου 17.000 προπτυχιακοί φοιτητές, 1.400 μεταπτυχιακοί φοιτητές και 1.200 υποψήφιοι διδάκτορες. Το διδακτικό προσωπικό του αποτελείται από 568 διδάσκοντες και μέλη του ειδικού εκπαιδευτικού & εργαστηριακού διδακτικού προσωπικού. Οι ακαδημαϊκές και ερευνητικές λειτουργίες του υποστηρίζονται από 327 μέλη διοικητικού και ειδικού τεχνικού & εργαστηριακού προσωπικού.

(Πηγή: <http://www.uoc.gr/university/university-start.html>)

III. Τμήματα και Υποδομές

Λειτουργεί σε δύο Πανεπιστημιούπολεις, στο Ρέθυμνο και το Ηράκλειο. Περιλαμβάνει συνολικά 16 ακαδημαϊκά Τμήματα, Βιβλιοθήκη και στις δύο Πανεπιστημιούπολεις, Μουσείο Φυσικής Ιστορίας, Αστεροσκοπείο, Ερευνητικά Εργαστήρια ενσωματωμένα στα Τμήματα. Διατηρεί στενές σχέσεις με το Ινστιτούτο Τεχνολογίας και Έρευνας και το Ελληνικό Κέντρο Θαλάσσιων Ερευνών, καθώς και δεσμούς με πολλά πανεπιστήμια και ερευνητικά ιδρύματα άλλων χωρών.

IV. Διοικητική διάρθρωση

Όργανα διοίκησης: Σύγκλητος. Πρυτανικό Συμβούλιο. Επιτροπές. Ακαδημαϊκά Τμήματα. Υπηρεσίες/ Διευθύνσεις σε Ρέθυμνο και Ηράκλειο.

-τέλος εγγράφου -