

Σχεδιασμός και ανάπτυξη Πληροφοριακού Συστήματος Διαχείρισης της Ερευνητικής Δραστηριότητας – Περίπτωση ιδρυματικού καταθετηρίου ΚΤΙΣΙΣ

Μάριος Ζέρβας, Πέτρος Αρτέμη Βιβλιοθήκη Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου

Η ανάπτυξη των ιδρυματικών καταθετηρίων κυρίως με τη χρήση των λογισμικών ανοικτού κώδικα και η καθιέρωση τους ως ένα σημαντικό εργαλείο καταγραφής της έρευνας μέσα σε ένα τοπικό και διεθνές περιβάλλον όπου ο ανταγωνισμός αναμεσά στα εκπαιδευτικά και ερευνητικά ιδρύματα είναι έντονος. Όπως επίσης και η προώθηση της ανοικτής πρόσβασης και των επιστημονικών περιοδικών ανοικτής πρόσβασης ως εναλλακτικό μοντέλο έναντι των εμπορικών εκδοτών. Συνάμα με τις αυξανόμενες πιέσεις των κρατικών χρηματοδοτών της έρευνας και κυρίως της ευρωπαϊκής ένωσης για την προώθηση της ανοικτής πρόσβασης μέσω του προγράμματος χρηματοδότησης Horizon2020 και του Plan S έχουν ως αποτέλεσμα και καθιστούν ακόμη πιο σημαντική την ανάπτυξη των ιδρυματικών καταθετηρίων με στόχο την άμεση καταγραφή των αποτελεσμάτων της έρευνας.

Η Βιβλιοθήκη του ΤΠΚ από τα πρώτα χρόνια λειτουργίας της ακολουθώντας τις οδηγίες του European University Association (EUA) προχώρησε στη δημιουργία ιδρυματικού καταθετηρίου με τη χρήση του λογισμικού ανοικτού κώδικα DSpace και εξασφάλισε τις απαραίτητες αποφάσεις για την υποχρεωτική κατάθεση των δημοσιεύσεων όλων των μελών ΔΕΠ στο ιδρυματικό καταθετήριο ΚΤΙΣΙΣ. Στη συνέχεια υιοθέτησε σε μεγάλο βαθμό τις οδηγίες του COAR για την δημιουργία ιδρυματικών καταθετηρίων επόμενης γενιάς.

Επιπλέον η Βιβλιοθήκη του ΤΠΚ ανέπτυξε πολιτικές για την προώθηση της ανοικτής πρόσβασης με τη δημιουργία δύο ταμείων χρηματοδότησης των εξόδων δημοσίευσης σε ηλεκτρονικά περιοδικά και βιβλία ανοικτής πρόσβασης.

Η ΒΤΠ αντιλαμβανόμενη τη σημασία του ORCID προχώρησε στη στήριξη του συγκεκριμένου μη κερδοσκοπικού οργανισμού, ως συνδρομητής, αναπτύσσοντας ταυτόχρονα τα απαραίτητα εργαλεία, για την σύνδεση του ORCID των μελών του πανεπιστημίου με το πανεπιστήμιο και το ιδρυματικό καταθετήριο ΚΤΙΣΙΣ, όπως επίσης και την άντληση των δεδομένων από το προφίλ ORCID τους.

Σε αυτό το άρθρο περιγράφονται οι συνέχεις προσπάθειες της Βιβλιοθήκης για την συγκέντρωση, καταγραφή των αποτελεσμάτων της έρευνας από διεθνής βάσεις δεδομένων (Scopus, WoS, PubMed) και η μετάβαση σε πληροφοριακό σύστημα διαχείρισης της ερευνητικής δραστηριότητας (DSpace-CRIS).

Μέσω του πληροφοριακού συστήματος διαχείρισης της ερευνητικής δραστηριότητας οι ερευνητές έχουν τη δυνατότητα σύνδεσης τους στο ΚΤΙΣΙΣ με την χρήση του προσωπικού τους λογαριασμού ORCID και καταχώρησης όλων των δραστηριοτήτων τους πέραν των δημοσιεύσεων στο προσωπικό

τους προφίλ, όπως συμμετοχή σε διεθνή συνέδρια, σε εσωτερικές και εξωτερικές επιτροπές, ομιλίες σε συνέδρια, κ.λ.π. Οι δραστηριότητες που περιλαμβάνονται στο ερευνητικό χαρτοφυλάκιο δίνουν μια πλήρη εικόνα για την ερευνητική παραγωγή στις αρχές του πανεπιστημίου και σε αξιολογητές, σε επίπεδο σχολής, τμήματος και ερευνητή. Επίσης γίνεται αναφορά στην σημαντικότητα στήριξης της συγκεκριμένης προσπάθειας από τις αρχές του πανεπιστημίου, λαμβάνοντας υπόψη τον συνεχή ανταγωνισμό ανάμεσα στα πανεπιστήμια σε τοπικό και διεθνή επίπεδο με τη συμμετοχή σε αξιολογήσεις 'rankings' όπου απαιτείται η όσο το δυνατό ολοκληρωμένη καταγραφή των δραστηριοτήτων της έρευνας.

Design and development of a Current Research Information System – the case of CUT Institutional Repository KTISIS

Abstract

The development of institutional repositories, mainly through the use of open source software and their establishment as an important research archiving tool in a local and international environment where competition between universities and research institutions, is intensive. Also very important is the promotion of open access and author pay models as an alternative method of publishing with commercial publishers. Furthermore the increasing pressures of government research funders and in particular the European Union to promote open access through the Horizon2020 funding program and Plan S, they makes necessary the development of institutional repositories in order to archive the research output.

During its first years of operation, CUT Library followed the directives of the European University Association (EUA) and created an institutional repository. Using the open source software DSpace, it obtained a mandatory for the submission of all research output to the institutional repository. Furthermore the CUT Library followed guidelines for the next generation institutional repositories as published by the COAR Next Generation Repositories Working Group.

The "Cyprus University of Technology Open Access Author Fund" is an initiative of the CUT Library as a culmination of the Library's actions leading to the promotion of open access and the support of academics and researchers in the publication of their research in peer reviewed electronic journals and open access books where the author bears the publication costs.

The CUT Library in support of the non-profit organization ORCID developed the necessary tools to connect university members with the university and the institutional repository KTISIS, as well as with their ORCID profile and collect data.

The current article describes the Library's ongoing efforts to collect research output from international databases such as Scopus, WoS, PubMed and regarding the transition to a Current Research Information System (DSpace-CRIS).

Through the Current Research Information System researchers are able to log in to their KTISIS profile using their personal ORCID account. This enables them to manage all their research publication activities and beyond, such as, attending international conferences (internally and externally), Committees and speeches at conferences, etc.

The research activities included in the research portfolio provide a complete overview of research output, at the level of university authorities and evaluators, the faculty, the department and the researcher. Also considering the ongoing competition between universities locally and internationally, by participating in 'rankings' assessments that require a complete record of research activities, it is important that this effort is supported by the university authorities.

Keywords: Institutional Repositories, Scholarly publications, Open Access, Current Research Information System (CRIS), ORCID, Research portfolio

1. Εισαγωγή

Τα ιδρυματικά καταθετήρια αποτελούν τις τελευταίες δεκαετίες το χώρο στον οποίο οι βιβλιοθήκες των πανεπιστημίων και των ερευνητικών ιδρυμάτων συγκεντρώνουν τα αποτελέσματα της ερευνητικής δραστηριότητας των μελών τους και στη συνέχεια τα διαχύνουν στον παγκόσμιο ιστό με τη βοήθεια συσσωρευτών. Μέσα σε αυτά τα πλαίσια, η Βιβλιοθήκη του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου (ΒΤΠΚ)¹ έχει αναπτύξει το ιδρυματικό καταθετήριο KTISIS², το οποίο έχει ως στόχο τη συλλογή και διάδοση των αποτελεσμάτων της έρευνας του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου(ΤΠΚ)³.

Τα ιδρυματικά καταθετήρια πρέπει να προσαρμόζουν συνεχώς την αποστολή, τους στόχους και τις υπηρεσίες τους, ώστε να ανταποκρίνονται σε αυτούς των Πανεπιστημίων και της κοινότητας την οποία εξυπηρετούν. Αντιλαμβανόμενη τη σημασία αυτής της προσπάθειας η Βιβλιοθήκη του ΤΠΚ προχώρησε στην αναβάθμιση του KTISIS χρησιμοποιώντας την τελευταία έκδοση του DSpace-CRIS⁴. Το παρόν άρθρο επικεντρώνεται στη μετατροπή του KTISIS σε ένα Σύγχρονο Σύστημα διαχείρισης της Πληροφορίας για την Ερευνητική δραστηριότητα (CRIS)⁵. Το KTISIS είναι μία από τις πρώτες εφαρμογές του CRIS σε Ευρωπαϊκό επίπεδο η οποία υλοποιήθηκε με το λογισμικό ανοικτού κώδικα DSpace-CRIS με την υποστήριξη της 4Science⁶, εξελίσσοντας την εγκατάσταση, σύμφωνα με τις ανάγκες των αρχών και της ερευνητικής κοινότητας του πανεπιστημίου. Ο κυριότερος σκοπός για το έργο αυτό ήταν να δοθεί η δυνατότητα στους ερευνητές να υποβάλουν όλες τις ακαδημαϊκές και ερευνητικές τους δραστηριότητες στο KTISIS προσφέροντας με αυτό τον τρόπο στο πανεπιστήμιο τη δυνατότητα να γνωρίζει το έργο το οποίο επιτελείται από το σύνολο των ερευνητών και να μπορεί να το αξιοποιεί στις διεθνείς κατατάξεις και αξιολογήσεις των τμημάτων και σχολών του. Η σημαντικότερη αλλαγή στο KTISIS ήταν η προσθήκη του Προφίλ Ερευνητή, όπου οι ερευνητές έχουν πρόσβαση σε ένα ειδικό σύνολο λειτουργιών που προσδίδουν προστιθέμενη αξία στο έργο τους και στο καταθετήριο. Στο παρόν άρθρο, παρουσιάζεται ο τρόπος με τον οποίο προσαρμόστηκε το KTISIS σύμφωνα με τα χαρακτηριστικά του Dspace-CRIS για να ικανοποιήσει τις απαιτήσεις των αρχών του πανεπιστημίου. Το DSpace-CRIS επιτρέπει τη διάδοση του περιεχομένου και την εφαρμογή του Open Science.

Μια σημαντική παράμετρος της διεθνούς αναγνώρισης που απολαμβάνει το Πανεπιστήμιο είναι η διεθνείς κατατάξεις. Σε λιγότερο από 10 χρόνια λειτουργίας του, το Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου κατέλαβε υψηλές θέσεις σε διεθνή κατάταξη. Συγκεκριμένα, στις Πανεπιστημιακές Κατατάξεις της Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης 2017-18 Times (THE)⁷, το ΤΠΚ βρίσκεται στις θέσεις 351-400 παγκοσμίως, ενώ το έτος 2016-17 κατατάσσεται στα κορυφαία 401-500 πανεπιστήμια παγκοσμίως, καθώς και στην 16η θέση μεταξύ των τα κορυφαία πανεπιστήμια του κόσμου.

¹ <https://library.cut.ac.cy/>

² <https://ktisis.cut.ac.cy/>

³ <https://www.cut.ac.cy/>

⁴ <https://wiki.duraspace.org/display/DSPACECRIS/DSPACE-CRIS+Home>

⁵ <https://www.eurocris.org/>

⁶ <https://www.4science.it/>

⁷ <https://www.timeshighereducation.com/>

Τα ιδρύματα καταθετήρια πρέπει να προσαρμόζουν συνεχώς τους στόχους και τις υπηρεσίες τους για να συνάδουν με εκείνους των Πανεπιστημίων και της κοινότητας που εξυπηρετούν. Με βάση τα πιο πάνω η ΒΤΠ προσπαθεί να συγκεντρώσει όλες τις ακαδημαϊκές δημοσιεύσεις του Πανεπιστημίου προκειμένου να εμπλουτίσει συνεχώς το ΚΤΙΣΙΣ.

Οι επιπλέον προσπάθειες περιλαμβάνουν την παρακίνηση των ερευνητών να υποβάλουν το έργο τους. Ένα σύστημα CRIS καταγράφει, επεξεργάζεται και παρουσιάζει μετρήσεις και αριθμούς που σχετίζονται με την ερευνητική δραστηριότητα κ άθολή τη διάρκεια του κύκλου ζωής του. Η σημαντικότερη αλλαγή στο ΚΤΙΣΙΣ είναι η προσθήκη του Προφίλ Ερευνητή, όπου οι ερευνητές έχουν πρόσβαση σε ένα ειδικό σύνολο λειτουργιών οι οποίες προσδίδουν προστιθέμενη αξία στο ΚΤΙΣΙΣ.

2. Η πορεία της Βιβλιοθήκης του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου προς την ανοικτή πρόσβαση και ένα σύστημα διαχείρισης της ερευνητικής δραστηριότητας.

Το Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου είναι ένα δημόσιο ίδρυμα της Κυπριακής Δημοκρατίας το οποίο ιδρύθηκε δια νόμου το 2004 και δέχθηκε τους πρώτους φοιτητές τον Σεπτέμβριο του 2007. Η Βιβλιοθήκη δραστηριοποιήθηκε στο χώρο της ανοικτής πρόσβασης από τα πρώτα χρόνια λειτουργίας του πανεπιστημίου, συγκεκριμένα τον Απρίλιο του 2007 κατά την 21η συνεδρία της προσωρινής Διοικούσας Επιτροπής, αποφασίστηκε η υποχρεωτική κατάθεση των επιστημονικών δημοσιεύσεων και βιβλίων των μελών ΔΕΠ στη Βιβλιοθήκη. Το Νοέμβριο του επόμενου έτους (2008) η ΒΤΠ ακολουθώντας τις οδηγίες του European University Association (EUA)⁸ προχώρησε στη δημιουργία του ιδρυματικού καταθετηρίου ΚΤΙΣΙΣ με τη χρήση του λογισμικού ανοικτού κώδικα Dspace. Στη συνέχεια τον Δεκέμβριο του ίδιου έτους κατά την 35η συνεδρία της Προσωρινής Διοικούσας Επιτροπής, εγκρίθηκε η υποχρεωτική κατάθεση των πτυχιακών εργασιών, μεταπτυχιακών και διδακτορικών διατριβών των φοιτητών του πανεπιστημίου στη Βιβλιοθήκη. Επόμενο βήμα ήταν τον Απρίλιο του 2011, κατά την 64η συνεδρία, της Διοικούσας Επιτροπής αποφασίστηκε ομόφωνα η υπογραφή της Διακήρυξης του Βερολίνου για την Ανοικτή Πρόσβαση στη Γνώση των Θετικών και Ανθρωπιστικών Επιστημών. Η επόμενη προσπάθεια της Βιβλιοθήκης ήταν η δημιουργία οδηγού για τη συγγραφή των πτυχιακών εργασιών, των μεταπτυχιακών και διδακτορικών διατριβών των φοιτητών με βάση τις οδηγίες του (ETDS). Ο οδηγός εγκρίθηκε τον Νοέμβριο του 2012 κατά την 11η συνεδρία της Συγκλήτου. Στην ίδια συνεδρία εγκρίθηκε η Πολιτική Διαχείρισης του ιδρυματικού καταθετηρίου ΚΤΙΣΙΣ. Στις αρχές του 2015 αποφασίστηκε με πρωτοβουλία της Βιβλιοθήκης η συμμετοχή του πανεπιστημίου ως μέλος στο ORCID⁹ και η προσπάθεια προώθησης του εντός της ακαδημαϊκής κοινότητας. Την ίδια εποχή η ΒΤΠ αποφάσισε ότι ο καλύτερος τρόπος για να αυξήσει την χρήση του ΚΤΙΣΙΣ εντός της ακαδημαϊκής κοινότητας ήταν η μετατροπή του σε ένα πληροφοριακό σύστημα διαχείρισης της ερευνητικής δραστηριότητας (CRIS) με την

⁸ <https://eua.eu/>

⁹ <https://orcid.org/>

αναβάθμιση του σε DSpace-CRIS προσφέροντας συνάμα τη δυνατότητα στα μέλη της να συνδέονται στο ΚΤΙΣΙΣ μέσω του λογαριασμού τους στο ORCID. Το 2019 θεωρείται η χρονιά στην οποία η ΒΤΠ πέτυχε τον στόχο της αφού με απόφαση της Συγκλητικής Επιτροπής Έρευνας για την κατανομή του προϋπολογισμού της έρευνας στα μέλη ΔΕΠ του πανεπιστημίου ήταν προϋπόθεση η δημιουργία ORCID και η σύνδεση του με το πανεπιστήμιο. Επίσης τον Ιούλιο του 2019 με απόφαση της Συγκλητικής Επιτροπής Ποιότητας υιοθετήθηκε η εισήγηση της ΒΤΠ για την εισαγωγή του συνόλου των δραστηριοτήτων της ερευνητικής δραστηριότητας των μελών ΔΕΠ αποκλειστικά στο ΚΤΙΣΙΣ.

Οι προσπάθειες της ΒΤΠ για την υποστήριξη της ανοικτής πρόσβασης και της προώθησης της εντός της ακαδημαϊκής κοινότητας την ώθησαν στη δημιουργία 2 ταμείων για την κάλυψη των εξόδων δημοσίευσής, το πρώτο (α) από εξωτερική χρηματοδότηση (Φαρμακοβιομηχανία Remedica) και το δεύτερο (β) από τον προϋπολογισμό του πανεπιστημίου.

α) Remedica¹⁰ Open Access Author Fund

Με απόφαση της Συγκλήτου τον Σεπτέμβριο του 2013 εγκρίθηκε η χρηματοδότηση των ακαδημαϊκών δημοσιεύσεων σε peer-reviewed περιοδικά και βιβλία ανοικτής πρόσβασης. Πρόκειται για μια πρωτοβουλία της Βιβλιοθήκης του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου με σκοπό την προώθηση της ανοικτής πρόσβασης και τη στήριξη των ακαδημαϊκών και ερευνητών στη δημοσίευση της έρευνάς τους σε peer-reviewed περιοδικά και βιβλία ανοικτής πρόσβασης, τα έξοδα δημοσίευσης συγκαταλέγονται στις επιλέξιμες δαπάνες μόνο στις περιπτώσεις που το περιοδικό δημοσίευσης είναι στον κατάλογο του DOAJ¹¹ και για τα βιβλία στο DOAB¹² και ο εκδότης είναι μέλος του OASPA¹³.

β) Cyprus University of Technology Open Access Author Fund

Μετά την επιτυχή λειτουργία του ταμείου της Remedica τον Ιούνιο του 2017 το Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο σε συνέχεια εισήγησης της Βιβλιοθήκης προχώρησε στη δημιουργία του ταμείου “Cyprus University of Technology Open Access Author Fund” για τη χρηματοδότηση των ακαδημαϊκών δημοσιεύσεων μέσω του προϋπολογισμού του με μόνη προϋπόθεση τα περιοδικά και τα βιβλία να ανήκουν στο DOAJ και DOAB αντίστοιχα.

3. Ιδρυματικά καταθετήρια νέας γενιάς

Η ΒΤΠ παρακολουθώντας τις εξελίξεις στο διεθνή χώρο και ως μέλος του COAR¹⁴

¹⁰ <https://www.remédica.eu/>

¹¹ <https://doaj.org/>

¹² <https://www.doabooks.org/>

¹³ <https://oaspa.org/>

¹⁴ <https://www.coar-repositories.org/>

εφάρμοσε σε μεγάλο βαθμό τις οδηγίες του COAR για τη εξέλιξη του ΚΤΙΣΙΣ.

Με βάση το COAR τα ιδρυματικά καταθετήρια χρησιμοποιούνται σε μεγάλο βαθμό σε εκπαιδευτικά και ερευνητικά περιβάλλοντα ως εκ τούτου παρέχουν μια σταθερή βάση για μια παγκόσμια υποδομή έρευνας. Ωστόσο, οι περισσότερες πλατφόρμες που χρησιμοποιούνται στα καταθετήρια χρησιμοποιούν παρωχημένη τεχνολογία η οποία σχεδιάστηκε πριν από δύο δεκαετίες. Για το λόγο αυτό, τα καταθετήρια δεν έχουν ακόμη αξιοποιηθεί πλήρως και χρησιμοποιούνται κυρίως για τη δημοσίευση των ερευνητικών αποτελεσμάτων. Ως εκ τούτου, το 2016, η COAR συγκρότησε μια ομάδα εργασίας για να "προσδιορίσει τις βασικές λειτουργίες για την επόμενη γενιά καταθετηρίων.

Αυτές οι λειτουργίες περιλαμβάνουν περισσότερες αρχιτεκτονικές φιλικές προς το διαδίκτυο, ενσωμάτωση καταθετηρίων στη ροή εργασίας των ερευνητών, ανοικτή αξιολόγηση από ομότιμους και αξιολόγηση της ποιότητας του περιεχομένου, καθώς και καλύτερες επιπτώσεις και μέτρα χρήσης". Αυτές οι νέες λειτουργίες αποσκοπούν στη μετατροπή των καταθετηρίων σε μια κατακεκολλημένη υποδομή για επικοινωνία σε παγκόσμιο επίπεδο. Στη συγκεκριμένη υποδομή μπορούν να αναπτυχθούν επίπεδα υπηρεσιών προστιθέμενης αξίας τα οποία καθιστούν ένα καταθετήριο περισσότερο προσανατολισμένο στην έρευνα, καινοτόμο, παρέχοντας ταυτόχρονα ανοικτή αξιολόγηση από ομότιμους και αξιολόγηση της ποιότητας του περιεχομένου, το ακριβές όραμα για τα καταθετήρια επόμενης γενιάς είναι "να τοποθετήσουν τα καταθετήρια ως θεμέλιο για μια κατακεκολλημένη, παγκόσμια δικτυακή υποδομή για ακαδημαϊκή επικοινωνία, πάνω στην οποία θα αναπτυχθούν τα επίπεδα υπηρεσιών προστιθέμενης αξίας, μετατρέποντας έτσι το σύστημα, έρευνα-κεντρική, ανοιχτή και υποστηρικτική της καινοτομίας (COAR, 2017).

Η ομάδα εργασίας επικεντρώθηκε στην περιγραφή ορισμένων κοινών πρακτικών και προτύπων τα οποία συστήνει όπως υιοθετηθούν από τα καταθετήρια. Κατά τη μετατροπή του ΚΤΙΣΙΣ σε σύστημα CRIS, εργαστήκαμε στην υιοθέτηση αυτών των πρακτικών και προτύπων με τον καλύτερο δυνατό τρόπο. (Ntini-Kounoudes and Zervas 2017)

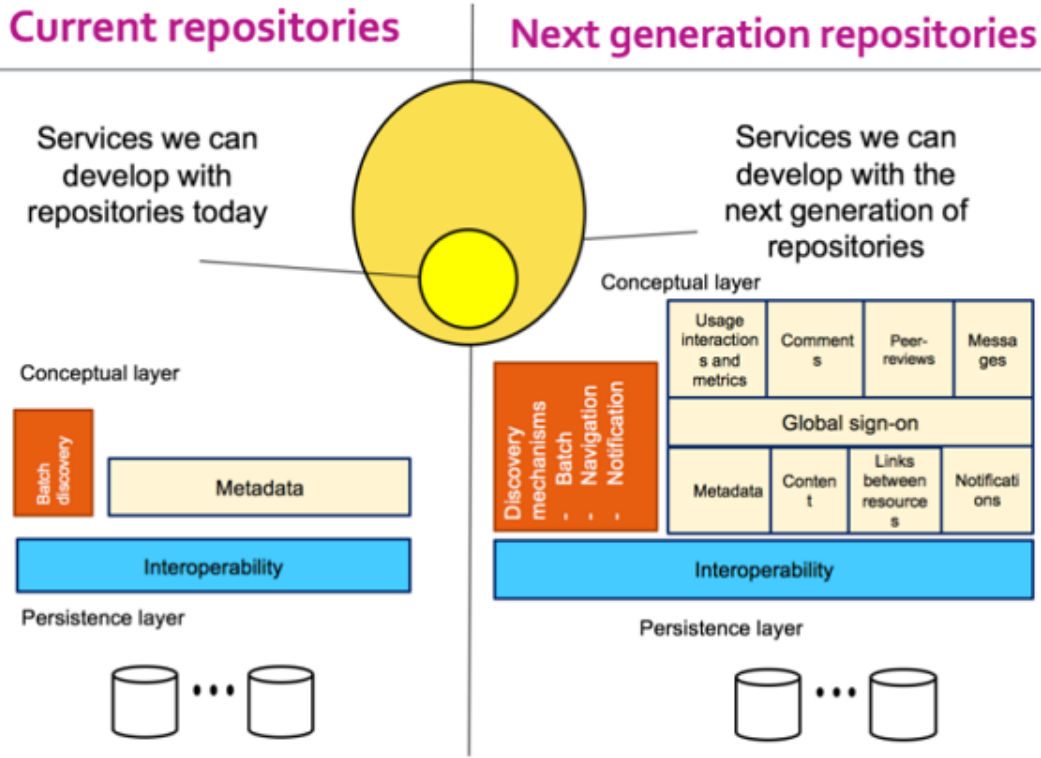


Image created by Petr Knoth

Εικόνα 1: Next generation repositories – image created by Peter Knoth

3.1 Coalition S and Plan S

Οι συνεχείς πρωτοβουλίες και προσπάθειες σε διεθνές επίπεδο και κυρίως στην Ευρωπαϊκή Ένωση από την οποία τα πανεπιστήμια χρηματοδοτούνται συμμετέχοντας σε ευρωπαϊκά ερευνητικά προγράμματα μέσω του Horizon2020 αλλά και άλλων προγραμμάτων αποτελούν τον μεγαλύτερο μοχλό πίεσης για την προώθηση της ανοικτής πρόσβασης.

Στις 4 Σεπτεμβρίου 2018, μια ομάδα εθνικών φορέων χρηματοδότησης της έρευνας, με την υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Έρευνας (ERC), ανακοίνωσε την έναρξη της πρωτοβουλίας Coalition S, μιας πρωτοβουλίας για την πλήρη και άμεση ανοικτή πρόσβαση στις δημοσιεύσεις έρευνας. Δημιουργήθηκε με βάση το Plan S, το οποίο βασίζεται σε 10 αρχές.

Με βάση το Plan S από το 2021 οι επιστημονικές δημοσιεύσεις οι οποίες προκύπτουν από ερευνητικά προγράμματα τα οποία χρηματοδοτούνται από δημόσιες επιχορηγήσεις πρέπει να δημοσιεύονται σε περιοδικά ή πλατφόρμες ανοικτής πρόσβασης.

Η COALition S σηματοδοτεί τη δέσμευση να εφαρμόσει τα αναγκαία μέτρα για την εκπλήρωση της βασικής της αρχής:

"Από το 2021, όλες οι επιστημονικές δημοσιεύσεις σχετικά με τα αποτελέσματα της έρευνας που χρηματοδοτείται από δημόσιες ή ιδιωτικές επιχορηγήσεις που παρέχονται από εθνικά, περιφερειακά και διεθνή ερευνητικά συμβούλια και φορείς χρηματοδότησης, πρέπει να δημοσιεύονται σε περιοδικά ανοικτής πρόσβασης, σε πλατφόρμες ανοικτής πρόσβασης ή άμεσα διαθέσιμα μέσω Καταθετηρίων Ανοικτής Πρόσβασης χωρίς εμπόριο." (Science Europe AISBL n.d.)

3.2 Οι αρχές του Plan S

- 1) Οι συγγραφείς ή τα θεσμικά τους όργανα διατηρούν τα πνευματικά δικαιώματα στις εκδόσεις τους. Όλες οι δημοσιεύσεις πρέπει να δημοσιεύονται με ανοικτή άδεια, κατά προτίμηση με την άδεια **Creative Commons Attribution (CC BY)**, προκειμένου να πληρούνται οι απαιτήσεις που ορίζονται στη Δήλωση του Βερολίνου.
- 2) Οι Χρηματοδότες θα αναπτύξουν ισχυρά κριτήρια και απαιτήσεις για τις υπηρεσίες που πρέπει να παρέχουν τα περιοδικά Open Access υψηλής απήχησης, **οι πλατφόρμες Ανοικτής Πρόσβασης και τα καταθετήρια Ανοικτής Πρόσβασης.**
- 3) Σε περιπτώσεις όπου δεν υπάρχουν ακόμη υψηλής ποιότητας περιοδικά ή πλατφόρμες Ανοικτής Πρόσβασης, οι χρηματοδότες θα παρέχουν, με συντονισμένο τρόπο, **κίνητρα για την δημιουργία και στήριξή τους, όπου ενδείκνυται. Θα παρέχεται επίσης υποστήριξη για υποδομές ανοικτής πρόσβασης, όπου είναι απαραίτητο.**
- 4) Όπου ισχύει, **τα έξοδα δημοσίευσης ανοικτής πρόσβασης θα καλύπτονται από τους χρηματοδότες ή τα ερευνητικά ιδρύματα** και όχι από μεμονωμένους ερευνητές. αναγνωρίζεται ότι όλοι οι ερευνητές πρέπει να μπορούν να δημοσιεύουν το έργο τους σε Ανοικτή Πρόσβαση.
- 5) Οι χρηματοδότες υποστηρίζουν την ποικιλομορφία των επιχειρηματικών μοντέλων για περιοδικά και πλατφόρμες ανοικτής πρόσβασης. Όταν εφαρμόζονται αμοιβές δημοσίευσης ανοικτής πρόσβασης, πρέπει να είναι ανάλογες με τις παρεχόμενες υπηρεσίες δημοσίευσης και η διάρθρωση τέτοιων αμοιβών πρέπει να είναι διαφανής ώστε να ενημερώνεται η αγορά και οι χρηματοδότες σχετικά με την ενδεχόμενη τυποποίηση και τον περιορισμό των εξόδων δημοσίευσής.
- 6) Οι χρηματοδότες ενθαρρύνουν τις κυβερνήσεις, τα πανεπιστήμια, τους ερευνητικούς οργανισμούς, **τις βιβλιοθήκες, τις ακαδημίες και τις κοινωνίες που έχουν μάθει να ευθυγραμμίσουν τις στρατηγικές, τις πολιτικές και τις πρακτικές τους, ιδίως για να εξασφαλίσουν διαφάνεια.**
- 7) Οι παραπάνω αρχές ισχύουν για όλους τους τύπους ακαδημαϊκών δημοσιεύσεων, αλλά είναι κατανοητό ότι το χρονοδιάγραμμα για την επίτευξη ανοικτής πρόσβασης για μονογραφίες και κεφάλαια βιβλίων θα είναι μακρύτερο και απαιτεί ξεχωριστή και δίκαιη διαδικασία.
- 8) **Οι χρηματοδότες δεν υποστηρίζουν το «υβριδικό» μοντέλο δημοσίευσης.** Ωστόσο, ως μεταβατική οδός προς την πλήρη Ανοικτή Πρόσβαση εντός σαφώς καθορισμένου χρονοδιαγράμματος και μόνο ως μέρος "transformative arrangements", οι χρηματοδότες μπορούν να συμβάλλουν στη χρηματοοικονομική υποστήριξη αυτών των ρυθμίσεων.
- 9) Οι χρηματοδότες θα παρακολουθούν τη συμμόρφωση και θα επιβάλλουν κυρώσεις στους μη συμμορφούμενους δικαιούχους / υποψηφίους.
- 10) Οι χρηματοδότες δεσμεύονται ότι κατά την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων της έρευνας κατά τη διάρκεια των αποφάσεων χρηματοδότησης θα εκτιμήσουν το εγγενές πλεονέκτημα

του έργου και δεν θα εξετάσουν το κανάλι δημοσίευσης, το impact factor (ή άλλες μετρήσεις περιοδικών) ή τον εκδότη.

Μέσα από τις οδηγίες του Plan S βλέπουμε ότι αναβαθμίζεται ο ρόλος των καταθετριών ανεβάζοντας ταυτόχρονα τις απαιτήσεις προς αυτά ως προς τις υπηρεσίες τις οποίες καλούνται να παρέχουν. Η ποιότητα των περιοδικών ανοικτής πρόσβασης απασχολεί για αυτό τονίζεται ότι θα υπάρξει στήριξη και θα δοθούν κίνητρα για τη δημιουργία τους στους τομείς που δεν υπάρχουν.(Science Europe AISBL n.d.)

Η cOAlition S υποστηρίζει τις στρατηγικές για την ενθάρρυνση της σταδιακής μετατροπής των εμπορικών εκδοτών σε εκδότες Ανοικτής Πρόσβασης μέσω των «transformative arrangement» παρέχοντας οικονομική στήριξη για αυτή την μετατροπή μέχρι το 2024.

4. Λειτουργίες και δυνατότητες ORCID

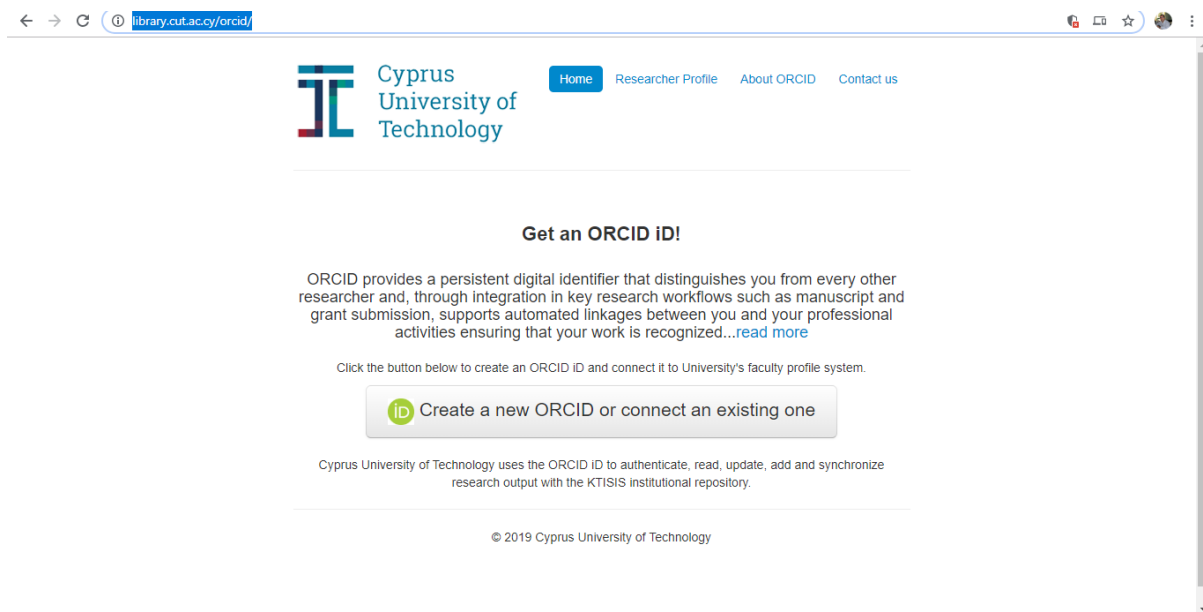
Η ΒΤΠΚ έχει επίσης εφαρμόσει το προφίλ ORCID για τους ερευνητές του πανεπιστημίου. Συγκεκριμένα τους παρέχεται η δυνατότητα σύνδεσης στο προφίλ το οποίο έχει δημιουργηθεί για τον καθένα από αυτούς στο ΚΤΙΣΙΣ. Οι ερευνητές συνδέονται στο ΚΤΙΣΙΣ μέσω του user name και password που χρησιμοποιούν για να συνδεθούν στο ORCID λογαριασμό τους και μπορούν να ενημερώσουν τον λογαριασμό τους στο ΚΤΙΣΙΣ με όλες τις ακαδημαϊκές και ερευνητικές τους δραστηριότητες.

Το ORCID είναι ένας μη κερδοσκοπικός οργανισμός ο οποίος έρχεται να προσφέρει ένα μοναδικό id βοηθώντας στην ταυτοποίηση των ερευνητών.

Το ORCID σχεδιάστηκε για να ωφελήσει όλους τους συντελεστές της έρευνας. Η δυνατότητα σύνδεσης της έρευνας και των ερευνητών ενισχύει τη διαδικασία εντοπισμού των ερευνητικών αποτελεσμάτων και βελτιώνει την αποτελεσματικότητα της χρηματοδότησης της έρευνας ενισχύοντας τις δυνατότητες συνεργασίας.

Το ORCID στηρίζεται κυρίως στη χρηματοδότηση των ιδρυμάτων μελών του μέσω ετήσιας συνδρομής. Η ΒΤΠΚ είναι μέλος στο ORCID από το 2016.

Έχει αναπτύξει εργαλεία για τη δημιουργία ORCID και τη σύνδεση ενός μέλους του πανεπιστημίου με τον πανεπιστήμιο παραχωρώντας στο πανεπιστήμιο ένα tokens μέσω του οποίου μπορεί στη συνέχεια να αντλήσει όλες τις πληροφορίες που υπάρχουν σε ένα λογαριασμό ORCID.



Εικόνα 2: Σελίδα δημιουργίας η/και σύνδεσης ORCID με το πανεπιστήμιο

4.1 Εισαγωγή δημοσιεύσεων στο ORCID από βιβλιογραφικές βάσεις δεδομένων

Η ΒΤΠΠ έχει δημιουργήσει οδηγό¹⁵ για την δημιουργία, σύνδεση του ORCID προφίλ με το πανεπιστήμιο και για την εισαγωγή επιστημονικών δημοσιεύσεων από τις βιβλιογραφικές βάσεις δεδομένων όπως PubMed, Scopus, Web of Science, Google Scholar και από το Crossref.

4.2 Εξαγωγή δεδομένων από το ORCID

Για την εξαγωγή των δεδομένων από το ORCID η ΒΤΠΠΚ έχει δημιουργήσει εφαρμογές για την εξαγωγή ολόκληρου του προφίλ του ερευνητή, των βιβλιογραφικών δεδομένων, δεδομένων σχετικά με χρηματοδοτήσεις, και πληροφορίες σχετικά με τα ιδρύματα στα οποία εργάστηκε ο ερευνητής. Στην συνέχεια τα δεδομένα αφού τύχουν επεξεργασίας γίνονται εισαγωγή στο ΚΤΙΣΙΣ.

5. Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Πληροφοριακού Συστήματος Διαχείρισης της Ερευνητικής Δραστηριότητας

Για την υλοποίηση του Πληροφοριακού Συστήματος Διαχείρισης της Ερευνητικής Δραστηριότητας επιλέγηκε το λογισμικό ανοικτού κώδικα DSpace-CRIS. Το DSpace-CRIS είναι ένα από τα πιο δημοφιλή συστήματα Σύγχρονης Διαχείρισης Ερευνητικής Δραστηριότητας (Current Research Information System). Το DSpace-CRIS είναι ένα λογισμικό ανοικτού κώδικα το οποίο είναι συμβατό με τα διεθνή πρότυπα και παρέχει την

¹⁵ Οδηγός Researcher Profile <https://library.cut.ac.cy/research-profile/>

δυνατότητα στον οργανισμό την συγκέντρωση, διαχείριση, διάσωση και διάχυση δεδομένων σχετικά με την έρευνα που διεξάγεται σε ένα ίδρυμα (Galimberti & Mornati, 2016).

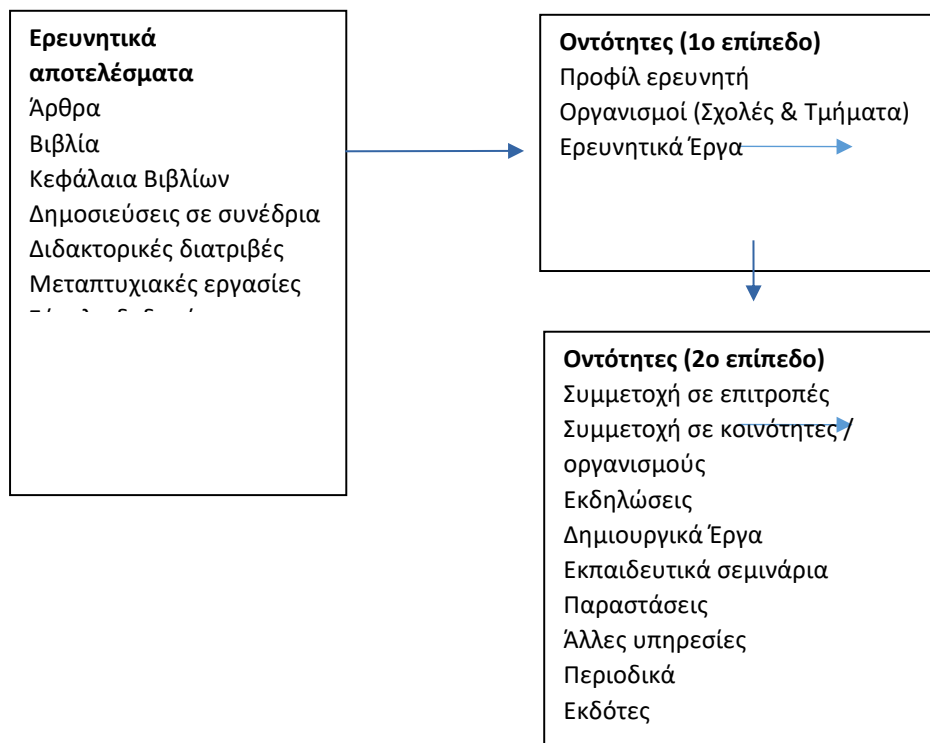
Στην κοινότητα CRIS τα συστήματα αυτά αναφέρονται ως συστήματα Σύγχρονης Διαχείρισης Ερευνητικής Δραστηριότητας (Current Research Information System) για να καταδείξουν την δυναμική και την συνεχή επικαιροποίηση του περιεχομένου τους (Jeffery & Asserson, 2006). Ο βασικός σκοπός ενός συστήματος CRIS είναι η συστηματική συγκέντρωση, διαχείριση και προβολή των αποτελεσμάτων της έρευνας και της ερευνητικής δραστηριότητας κατά τη διάρκεια όλου του κύκλου ζωής της, αποτελώντας ένα σημαντικό εργαλείο για ακαδημαϊκά και ερευνητικά ιδρύματα στην παρακολούθηση της έρευνας, στην λήψη αποφάσεων και καθορισμό στρατηγικών.

Τα συστήματα CRIS βασίζονται σε εννοιολογικά μοντέλα, για να καταγράψουν την έννοια του τομέα τους σε οντότητες και τις σχέσεις μεταξύ των οντοτήτων (Wand & Weber, 2002). Ως οντότητες θεωρούνται τα αντικείμενα όπως τα πρόσωπα, ερευνητικά έργα, οργανισμοί, δημοσιεύσεις, διπλώματα ευρεσιτεχνίας, χρηματοδοτήσεις, εξοπλισμός κ.α. Τα συστήματα CRIS είναι χρήσιμα για την αξιολόγηση της έρευνας, την προβολή των ερευνητικών αποτελεσμάτων για την εξεύρεση νέων ευκαιριών χρηματοδότησης, για την αποφυγή επανάληψης των ίδιων ερευνητικών δραστηριοτήτων, για την ανάλυση των τάσεων, την αναφορά σε διαφορετικές μορφές επιστημονικών δημοσιεύσεων και για την διάχυση της έρευνας συμβάλλοντας στην υποστήριξη της ανοικτής επιστήμης. Το μοντέλο δεδομένων του συστήματος CRIS είναι ανοικτό και μπορεί να διαμορφωθεί εύκολα χωρίς να απαιτούνται αλλαγές στην βάση δεδομένων ή στο κώδικα του συστήματος.

5.1 Αρχιτεκτονική Συστήματος ΚΤΙΣΙΣ

Για την ανάπτυξη του συστήματος CRIS έγινε εγκατάσταση του λογισμικού ανοικτού κώδικα DSpace-CRIS και μεταφορά των επιστημονικών δημοσιεύσεων στην νέα εγκατάσταση σε συνεργασία με την εταιρία 4Science. Η αρχιτεκτονική του συστήματος ΚΤΙΣΙΣ βασίζεται στο Ευρωπαϊκό πρότυπο δεδομένων Common European Research Information Format (CERIF). Το CERIF είναι ένα πρότυπο για τη διαχείριση και ανταλλαγή ερευνητικών δεδομένων, όπως πληροφορίες για ερευνητές, οργανισμούς, ερευνητικά έργα, χρηματοδοτήσεις, και ερευνητικά αποτελέσματα. Το πρότυπο CERIF παρέχει ένα μοντέλο δεδομένων που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την περιγραφή των ερευνητικών δραστηριοτήτων ενός οργανισμού συμπεριλαμβανομένων των σχέσεων μεταξύ των διάφορων οντοτήτων και πως αλλάζουν με την πάροδο του χρόνου (Pinto, Simoes & Amaral, 2014).

Οι οντότητές στο σύστημα ΚΤΙΣΙΣ οι οποίες συνδέονται με τα ερευνητικά αποτελέσματα διαχωρίζονται σε δυο επίπεδα. Το πρώτο επίπεδο αποτελείται από τους ερευνητές, τους οργανισμούς και τα ερευνητικά έργα. Οι οντότητες οργανισμοί περιλαμβάνουν τις διάφορες Σχολές και τα Τμήματα του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου καθώς επίσης και διάφορους άλλους οργανισμούς και ιδρύματα. Το δεύτερο επίπεδο περιλαμβάνει τις ερευνητικές δραστηριότητες των μελών του πανεπιστημίου όπως συμμετοχή σε επιτροπές, συνέδρια, ομιλίες, εκπαιδευτικά σεμινάρια, δημιουργικά έργα κ.α. Επίσης στο δεύτερο επίπεδο περιλαμβάνονται τα περιοδικά και οι Εκδότες. Κάθε οντότητα μπορεί να περιλαμβάνει διαφορετικά πεδία μεταδεδομένων.




Σχεδ. 1: Αρχιτεκτονική συστήματος ΚΤΙΣΙΣ

5.2 Νέες Λειτουργίες συστήματος

5.2.1 Προφίλ ερευνητή

Ο ερευνητής αφού συνδεθεί στο προφίλ του (βλ. εικ. 2) έχει τη δυνατότητα να προσθέσει και να επεξεργαστεί πληροφορίες σχετικά με το βιογραφικό του, στοιχεία επικοινωνίας και τις ερευνητικές δραστηριότητες, μέσα από φόρμες οι οποίες έχουν δημιουργηθεί για το σκοπό αυτό. Για κάθε προφίλ ερευνητή δημιουργείτε ένα μοναδικό προσδιοριστικό (tr00001) το οποίο χρησιμοποιείται για την διασύνδεση με τα ερευνητικά αποτελέσματα. Υπάρχουν τέσσερις κατηγορίες ή πρώτη αφορά τις ευθύνες εντός πανεπιστημίου (University responsibilities), η δεύτερη ερευνητική δραστηριότητα (Research activities), η τρίτη Υπηρεσίες στην κοινότητα/πανεπιστήμιο (Service to the community/ University) και η τέταρτη Επαγγελματικές υπηρεσίες/ προσωπική ανάπτυξη (Services to the professional/self-development). Επιπλέον ο ερευνητής μπορεί να συνδεθεί στο προφίλ του χρησιμοποιώντας τον υφιστάμενο λογαριασμό του στο ORCID και να μεταφέρει πληροφορίες από το ΚΤΙΣΙΣ στον λογαριασμό του στο ORCID και αντίστροφα.

<p>Profile</p> <ul style="list-style-type: none"> Contact information Biography <p>Bibliometrics</p> <p>Publications</p> <ul style="list-style-type: none"> All (130) Selected Publications (4) Articles (77) Conference Papers (29) Books & Book Chapters (5) Reports (15) <p>University responsibilities</p> <ul style="list-style-type: none"> Teaching list Supervision of undergraduate projects Supervision of PhD/Msc projects <p>Research activities</p> <ul style="list-style-type: none"> Research projects Contribution in research conference/event organization Invitations as guest/keynote speaker <p>Service to the community/university</p> <ul style="list-style-type: none"> Committee memberships - external organizations Contribution in event Organization <p>Service to the professional/self-development</p> <ul style="list-style-type: none"> Participation in professional societies/associations Participation in editorial boards 	<p>Contact Information</p>  <p>Ζαχαριάδης, Θεόδωρος</p> <p>Recruitment Date 01-01-2009</p> <p>Zachariadis, Theodoros</p> <p>Title Dean, Faculty of Geotechnical Sciences and Environmental Management</p> <p>Department Department of Environmental Science and Technology</p> <p>Faculty Faculty of Geotechnical Sciences and Environmental Management</p> <p>Personal Site https://www.cut.ac.cy/faculties/gem/est/staff/t.zachariadis/ http://works.bepress.com/theodoros_zachariadis http://3ep.weebly.com</p> <p>Email t.zachariadis@cut.ac.cy</p> <p>ORCID 0000-0002-9452-3018</p> <p>Scopus Author ID 6603944431</p> <p>Tel +357 25002304</p> <p>Status Current Staff</p>
---	---

Εικόνα 3: Προφίλ ερευνητή

5.2.2 Ακαδημαϊκό χαρτοφυλάκιο


Το ακαδημαϊκό χαρτοφυλάκιο περιλαμβάνει τις διάφορες κατηγορίες συλλογών σχετικά με τις ερευνητικές δραστηριότητες των μελών του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου. Οι διάφορες κατηγορίες είναι:

- **Μέλος σε επιτροπές:** περιλαμβάνει πληροφορίες σχετικά με τη συμμετοχή των ακαδημαϊκών σε επιτροπές εντός ή εκτός Πανεπιστημίου
- **Συμμετοχή σε εκδηλώσεις:** περιλαμβάνει πληροφορίες για την συμβολή των ακαδημαϊκών σε εκδηλώσεις π.χ. συνέδρια, ημερίδες
- **Δημιουργικά έργα:** η κατηγορία αφορά κυρίως τα τμήματα της Σχολής Καλών και Εφαρμοσμένων Τεχνών και περιλαμβάνει εκθέσεις, παρουσιάσεις, εγκαταστάσεις, προβολές κ.α.
- **Ομιλητής / Καλεσμένος:** η κατηγορία περιλαμβάνει πληροφορίες σχετικά με συνέδρια ή οποιαδήποτε άλλη εκδήλωση στην οποία συμμετείχε ως ομιλητής.
- **Συμμετοχή σε κριτικές επιτροπές (editorial boards):** περιλαμβάνει πληροφορίες για την συμμετοχή των μελών του ΤΠΚ σε κριτικές επιτροπές.
- **Συμμετοχή σε οργανισμούς / κοινότητες:** περιλαμβάνει πληροφορίες για την συμμετοχή των μελών του ΤΠΚ σε οργανισμούς και κοινότητες.
- **Παραστάσεις:** περιλαμβάνει πληροφορίες για την συμμετοχή των μελών του ΤΠΚ σε καλλιτεχνικές παραστάσεις.
- **Αξιολογητές (Review):** περιλαμβάνει πληροφορίες για την συμμετοχή των μελών του ΤΠΚ ως αξιολογητές σε διάφορα περιοδικά.
- **Εκπαίδευση:** περιλαμβάνει πληροφορίες για τα μαθήματα διδασκαλίας στο ΤΠΚ.
- **Εκπαιδευτικά σεμινάρια:** περιλαμβάνει πληροφορίες σχετικά με εκπαιδευτικά σεμινάρια που έχουν πραγματοποιήσει με την ιδιότητα του εκπαιδευτή μέλη του ΤΠΚ.
- **Άλλες υπηρεσίες:** η κατηγορία περιλαμβάνει οποιεσδήποτε άλλες δραστηριότητες οι οποίες δεν εμπίπτουν στις υφιστάμενες κατηγορίες.

5.2.3 Ερευνητικά έργα

Η οντότητα έργα (projects) περιλαμβάνει πληροφορίες για όλα τα ερευνητικά έργα που συμμετέχουν μέλη του ΤΠΚ. Σε κάθε ερευνητικό έργο περιλαμβάνονται πληροφορίες όπως ο τίτλος του έργου, ερευνητικός υπεύθυνος, συμμετέχοντες, ημερομηνία έναρξης και ολοκλήρωσης του έργου. Επίσης γίνεται διασύνδεση με τις σχετικές δημοσιεύσεις που έγιναν στο πλαίσιο του ερευνητικού έργου.

Primary Data

 Project title ACTRIS PPP - Aerosols, Clouds and Trace gases Preparatory Phase Project Code 739530

Project Coordinator Hadjimitsis, Diofantos G. Status Finished Start date 01-04-2011
Expected Completion 01-04-2015

Funder EC Funding Program H2020 OpenAire ID info:eu-repo/grantAgreement/EC/H2020/739530








































































Description

Abstract
ACTRIS (Aerosols, Clouds, and Trace gases Research InfraStructure Network) is a European Project aiming at integrating European ground-based stations equipped with advanced atmospheric probing instrumentation for aerosols, clouds, and short-lived gas-phase species. ACTRIS will have the essential role to support building of new knowledge as well as policy issues on climate change, air quality, and long-range transport of pollutants.

Publications (All) Show/Hide filters ▾

Results 1-8 of 8 (Search time: 0.008 seconds).

Refman EndNote Bibtex RefWorks Send via email

<input type="checkbox"/>	Issue Date	Title	Author(s)
<input type="checkbox"/>	1 7-Oct-2016	Assessment of lidar depolarization uncertainty by means of a polarimetric lidar simulator	Antonio, Bravo-Aranda J.  ; Belegante, Livio  ; Freudenthaler, Volker  ; Alados-Arboledas, Lucas  ; Nicolae, Doina Nicoleta  ; Granados-Munõz, María José  ; Luis Guerrero-Rascado, J. L.  ; Amodeo, Aldo  ; D'Amico, Giuseppe  ; Engelmann, R.  ; Pappalardo, Gelsomina  ; Kokkalis, Panayotis  ; Mamouri, Rodanthi-Elisavet  ; Papayannis, Alexandros D.  ; Navas-Guzmán, Francisco  ; José Olmo, Francisco  ; Wandinger, Ulla  ; Amato, Francesco  ; Haeffelin, Martial 
<input type="checkbox"/>	2 Jul-2015	EARLINET: potential operationality of a research network	Sicard, M.  ; Amico, G. D.  ; Comerón, A.  ; Mona, L.  ; Alados-Arboledas, L.  ; Amodeo, A.  ; Baars, H.  ; Baldasano, J. M.  ; Belegante, L.  ; Biniotoglou, I.  ; Bravo-Aranda, J. A.  ; Fernández, A. J.  ; Fréville, P.  ; García-Vizcaino, D.  ; Giunta, A.  ; Granados-Muñoz, M. J.  ; Guerrero-Rascado, J. L.  ; Hadjimitsis, Diofantos G.  ; Haeefe, A.  ; Hervo, M.  ; Iarlori, M.  ; Kokkalis, P.  ; Lange, D.  ; Mamouri, Rodanthi-Elisavet  ; Mattis, I.  ; Molero, F.  ; Montoux, N.  ; Muñoz, A.  ; Porcar, C.  ; Muñoz, Navas-Guzmán, F.  ; Nicolae, D.  ; Nisantzi, Argyro  ; Papagiannopoulos, N.  ; Papayannis, A.  ; Pereira, S.  ; Preißler, J.  ; Pujadas, M.  ; Rizi, V.  ; Rocadenbosch, F.  ; Sellegri, K.  ; Simeonov, V.  ; Tsaknakis, G.  ; Wagner, F.  ; Pappalardo, G. 
<input type="checkbox"/>	3 20-Mar-2015	Estimated desert-dust ice nuclei profiles from polarization lidar: Methodology and case studies	Mamouri, Rodanthi-Elisavet  ; Ansmann, Albert 
<input type="checkbox"/>	4 4-Nov-2016	Extreme dust storm over the eastern Mediterranean in September 2015: Satellite, lidar, and surface observations in the Cyprus region	Mamouri, Rodanthi-Elisavet  ; Ansmann, Albert  ; Nisantzi, Argyro  ; Solomos, Stavros  ; Kallos, George B.  ; Hadjimitsis, Diofantos G. 

Εικόνα 4: ερευνητικό έργο

5.2.4 Διασύνδεση με το δίκτυο OpenAIRE

Οι επιστημονικές δημοσιεύσεις που υλοποιούνται στο πλαίσιο ερευνητικών προγραμμάτων με χρηματοδότηση από την ΕΕ μπορούν να προβάλλονται μέσω του δικτύου OpenAire. Η αποστολή των επιστημονικών δεδομένων από το σύστημα CRIS γίνεται μέσω του πρότυπου CERIF. Το OpenAIRE¹⁶ είναι ένα ευρωπαϊκό έργο για την υποστήριξη της Ανοικτής Επιστήμης. Μέσω της υποδομής του συλλέγει επιστημονικά δεδομένα από ιδρυματικά καταθετήρια με στόχο την δημιουργία μιας ανοικτής και βιώσιμης υποδομής επιστημονικής επικοινωνίας για τη συνολική παρακολούθηση των ερευνητικών αποτελεσμάτων.

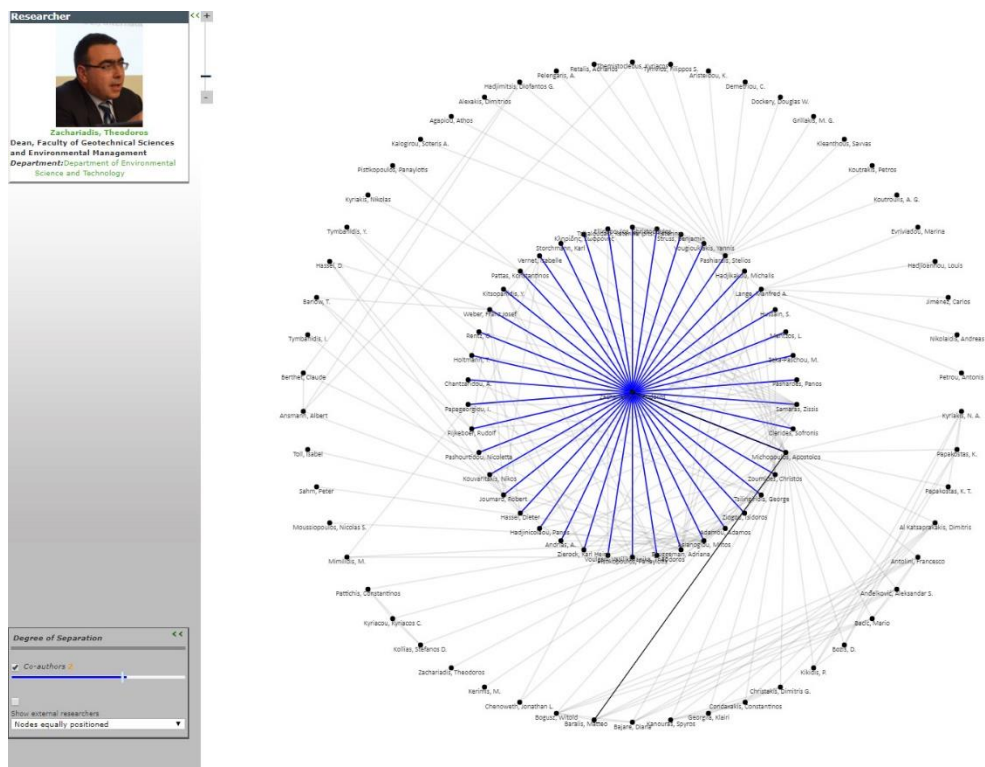
¹⁶ OpenAIRE <https://www.openaire.eu/>

5.2.5 Μετρήσεις

Μέσω του συστήματος Διαχείρισης της Ερευνητικής Δραστηριότητας (CRIS) παρουσιάζονται μετρήσεις και στατιστικά για όλες τις οντότητες του συστήματος. Επιπλέον το σύστημα παρουσιάζει βιβλιομετρικούς δείκτες από PubMed, Scopus, Web of Science καθώς επίσης και εναλλακτικές μετρήσεις (altmetrics).

5.2.6 Δίκτυο συνεργατών

Μέσω του συστήματος CRIS παρουσιάζονται σε γράφημα το δίκτυο με τις συνεργασίες μεταξύ των ερευνητών σε επιστημονικές δημοσιεύσεις.



Εικόνα 5: Δίκτυο συνεργατών

5.2.7 Εισαγωγή δημοσιεύσεων στο σύστημα

Μέσω του συστήματος μπορεί να γίνει εισαγωγή των επιστημονικών δημοσιεύσεων στο ΚΤΙΣΙΣ από διεθνείς βάσεις δεδομένων όπως η PubMed, Scopus, Web of Science.

6. Επίλογος

Οι εξελίξεις στο χώρο της Ανοικτής Πρόσβασης με τις συνεχείς και αυξανόμενες πιέσεις μεγάλων χρηματοδοτών της έρευνας όπως είναι η Ευρωπαϊκή Ένωση μέσω του προγράμματος χρηματοδότησης της έρευνας Horizon 2020 και μέσω παράλληλων πρωτοβουλιών όπως είναι οι αρχές του Plan S και η σύμπραξη διαφορών φορέων μέσω του COALition S, επιβάλλουν τη συνεχή ανάπτυξη των ιδρυματικών καταθετηρίων και παρακολούθηση των εξελίξεων στο διεθνές τοπίο όσον αφορά την ανάπτυξη των καταθετηρίων και της προσαρμογής τους στις απαιτήσεις των χρηματοδοτών της έρευνας και συμπράξεων που στηρίζουν την Ανοικτή Πρόσβαση (βλέπε OPENAIRE). Επίσης μέσω της συμμετοχής των βιβλιοθηκών σε διεθνείς οργανισμούς όπως είναι ο COAR και της μετεξέλιξης των καταθετηρίων σε πληροφοριακά συστήματα διαχείρισης της έρευνας (CRIS). Τα συστήματα διαχείρισης της έρευνας μπορούν να αποτελέσουν ένα σημαντικό εργαλείο για τα ακαδημαϊκά και ερευνητικά ιδρύματα για την ολιστική καταγραφή της ερευνητικής παραγωγής, στην παρακολούθηση της έρευνας, στην υποστήριξη της διαδικασίας λήψης αποφάσεων και καθορισμό στρατηγικών.

Οι κοινοπραξίες βιβλιοθηκών επιβάλλεται όπως υιοθετήσουν στις διαπραγματεύσεις τους με τους εκδότες τα “transformative agreements” και όπως υποστηρίζουν μέσα από πολιτικές στηρίζοντας οικονομικά τους εκδότες και τα περιοδικά ΟΑ. Οι μεγάλοι χρηματοδότες όπως είναι η Ευρωπαϊκή Ένωση πρέπει να υποστηρίζουν τους εκδότες ΟΑ και να διασφαλίσουν την βιωσιμότητα τους και την ποιότητα μέσα από αυστηρά κριτήρια όσον αφορά το επίπεδο αξιολόγησης από ομότιμους το οποίο εφαρμόζουν

Βιβλιογραφία

COAR (2017). Next Generation Repositories: Behaviours and Technical Recommendations of the COAR Next Generation Repositories Working Group

Galimberti P. & Mornati S. (2016). The Italian model of distributed research information management systems: a case study. Paper presented 13th International Conference on Current Research Information Systems CRIS2016. Scotland, UK.

Ntini-Kounoudes, A. and M. Zervas. (2017). “The Transformation of the Ktisis Repository into a Current Research Information System (CRIS).” in Expanding Perspectives on Open Science: Communities, Cultures and Diversity in Concepts and Practices - Proceedings of the 21st International Conference on Electronic Publishing.

Pinto, C. S., Simões, C., & Amaral, L. (2014). CERIF - Is the standard helping to improve CRIS? In *Procedia Computer Science* (Vol. 33, pp. 80–85). Elsevier B.V.
<https://doi.org/10.1016/j.procs.2014.06.013>

Jeffery, K. & Asserson, A. (2006). Supporting the Research Process with a CRIS. In: Asserson A. & Simons, E. (Eds). *Enabling Interaction beyond the Hanseatic League*. 8th

International Conference on Current Research Information Systems, May 2006, Bergen, Norway, Leuven: Leuven University Press, 109-119.

Science Europe AISBL. n.d. "Principles and Implementation." Retrieved September 30, 2019 (<https://www.coalition-s.org/principles-and-implementation/>).

Wand, Y. & Weber, R. (2002). Research Commentary: Information Systems and Conceptual Modeling—A Research Agenda. *Information Systems Research Journal*, Vol. 13, No. 4, December 2002, pp. 363-376.