



**ΤΜΗΜΑ ΑΡΧΕΙΟΝΟΜΙΑΣ, ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ
ΣΧΟΛΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ**

**DEPARTMENT OF ARCHIVAL, LIBRARY AND INFORMATION STUDIES
SCHOOL OF MANAGEMENT, ECONOMICS AND SOCIAL SCIENCES**

Πτυχιακή Εργασία

**Αξιοποίηση του εργαλείου Rayyan για την πραγματοποίηση
βιβλιογραφικής επισκόπησης στο επιστημονικό πεδίο των
Ερευνητικών Δεδομένων**

ΜΑΛΑΪ ΕΡΙΟΛΑ (Ερη) (ΑΜ: 14067)

Επιβλέπων καθηγητής: ΚΟΥΗΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ

Αναπληρωτής Καθηγητής

Αθήνα, Φεβρουάριος 2022

Επιτροπή Εξέτασης

1. Δημήτριος Κουής, Αναπληρωτής Καθηγητής
2. Σαράντος Καπιδάκης, Καθηγητής
3. Αλέξανδρος Κουλούρης, Αναπληρωτής Καθηγητής

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΓΓΡΑΦΕΑ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ/ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Η κάτωθι υπογεγραμμένη Εριόλα (Έρη) Μάλαϊ, με αριθμό μητρώου 14067 φοιτήτρια του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής της Σχολής Διοικητικών, Οικονομικών και Κοινωνικών Επιστημών του Τμήματος Αρχαιονομίας, Βιβλιοθηκονομίας και Συστημάτων Πληροφόρησης, δηλώνω υπεύθυνα ότι:

«Είμαι συγγραφέας αυτής της πτυχιακής/διπλωματικής εργασίας και ότι κάθε βοήθεια την οποία είχα για την προετοιμασία της είναι πλήρως αναγνωρισμένη και αναφέρεται στην εργασία. Επίσης, οι όποιες πηγές από τις οποίες έκανα χρήση δεδομένων, ιδεών ή λέξεων, είτε ακριβώς είτε παραφρασμένες, αναφέρονται στο σύνολό τους, με πλήρη αναφορά στους συγγραφείς, τον εκδοτικό οίκο ή το περιοδικό, συμπεριλαμβανομένων και των πηγών που ενδεχομένως χρησιμοποιήθηκαν από το διαδίκτυο. Επίσης, βεβαιώνω ότι αυτή η εργασία έχει συγγραφεί από μένα αποκλειστικά και αποτελεί προϊόν πνευματικής ιδιοκτησίας τόσο δικής μου, όσο και του Ιδρύματος.

Παράβαση της ανωτέρω ακαδημαϊκής μου ευθύνης αποτελεί ουσιώδη λόγο για την ανάκληση του πτυχίου μου».



Η Δηλούσα

Έρη Μάλαϊ

Ευχαριστίες – Αφιερώσεις

Στο σημείο αυτό θα ήθελα να ευχαριστήσω τον καθηγητή κ. Κουή Δημήτρη για την ανάθεση του θέματος της παρούσας εργασίας, την καθοδήγηση, την πολύτιμη βοήθειά του κατά τη διάρκεια εκπόνησής της και κυρίως για την για την εμπιστοσύνη που έδειξε στο πρόσωπό μου.

Τέλος, θέλω να ευχαριστήσω την οικογένεια μου και τους φίλους μου, ιδιαίτερα την Νάσια και την Αναστασία για τη συμπαράσταση και την υποστήριξη τους σε όλες μου τις προσπάθειες καθ' όλη τη διάρκεια των σπουδών μου.

18/2/2023

Έρη Μάλαϊ

Περίληψη στα ελληνικά

Τα ερευνητικά δεδομένα, σε όλες τις μορφές τους, είναι αναπόσπαστο μέρος της ερευνητικής διαδικασίας ή μελέτης και διαδραματίζουν κρίσιμο ρόλο στην εξαγωγή νέων στοιχείων, την προώθηση της γνώσης και στη λήψη τεκμηριωμένων αποφάσεων.

Η παρούσα εργασία έχει ως κεντρικό άξονα την παρουσίαση του εργαλείου Raygan το οποίο είναι εργαλείο συγκέντρωσης και αξιολόγησης επιστημονικών άρθρων. Στόχος της εργασίας είναι η πραγματοποίηση βιβλιογραφικής επισκόπησης, αξιοποιώντας το εργαλείο Raygan, για την μελέτη της χρήσης των ερευνητικών δεδομένων σε όλους τους επιστημονικούς κλάδους, τις μεθόδους συλλογής και αποθήκευσης των ερευνητικών δεδομένων, ο εντοπισμός των πολιτικών που χρησιμοποιούνται για την διάθεση αυτών των δεδομένων με σκοπό της επαναχρησιμοποίηση τους, και παρατήρηση για τυχόν ελλείψεις και περιθώρια βελτίωσης.

Τα αποτελέσματα της επισκόπησης έδειξαν πως τα ερευνητικά δεδομένα χρησιμοποιούνται σε μεγαλύτερο βαθμό στις θετικές και θεωρητικές επιστήμες και σε λιγότερο στις τεχνολογικές. Επίσης, διαπιστώθηκε, ότι περισσότερο γίνεται διαχείριση των ερευνητικών δεδομένων μέσω συλλογής, περιγραφής και δημοσίευσης τους. Για την επαναχρησιμοποίηση και την κοινή χρήση των δεδομένων υπάρχει λιγότερη κατάρτιση και έλλειψη σημειώνεται σε θέματα πολιτικής κοινής χρήσης δεδομένων, και για πνευματικά δικαιώματα.

Ως συμπέρασμα παρατηρείται ότι το εργαλείο Raygan, έχει τη δυνατότητα συγκέντρωσης και αξιολόγησης των επιστημονικών άρθρων με τρόπο που να το καθιστά αποτελεσματικό και χρηστικό. Ωστόσο, εντοπίστηκαν ζητήματα που δηλώνουν ότι υπάρχει περιθώριο βελτίωσης.

Λέξεις Κλειδιά: ερευνητικά δεδομένα, κοινή χρήση, βιβλιογραφική ανασκόπηση, συστηματική αξιολόγηση, επιστημονικό πεδίο

Περίληψη στα αγγλικά

Research data is a vital component of the research process and study. It is instrumental in producing new theories, expanding understanding, and in making important decisions through the provision of crucial evidence.

The primary focus of this work is to introduce the Rayyan tool, a platform for aggregating and assessing scientific articles. The aim of this study is to conduct a comprehensive bibliographic review using the Rayyan tool and to examine the utilization of research data across all scientific fields. The review will explore the techniques for collecting and preserving research data, will identify the policies used for the disposal of research data for the purpose of its reuse, and identify any areas where improvement is needed.

The survey results indicate that research data is utilized more extensively in the natural and theoretical sciences compared to the technological sciences. Additionally, it was found that research data management primarily consists of collecting, documenting, and publishing it. However, there is a shortage of training and support for data reuse and sharing, and there are challenges related to the absence of data sharing policies and copyright considerations.

In conclusion, the Rayyan tool has demonstrated its effectiveness in aggregating and evaluating scientific articles in an efficient and productive manner. Despite this, the study has revealed areas for improvement, suggesting that there is still potential for further advancements in the use of this tool.

Keywords: Research data, reuse, bibliographic review, systematic review, scientific discipline

Πίνακας περιεχομένων

| | |
|---|-----------|
| ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ | II |
| ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΓΓΡΑΦΕΑ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ/ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ | III |
| ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ – ΑΦΙΕΡΩΣΕΙΣ | IV |
| ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΣΤΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ | V |
| ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΣΤΑ ΑΓΓΛΙΚΑ | VI |
| ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ | VII |
| ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΧΗΜΑΤΩΝ | IX |
| ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ | 1 |
| 1.1 ΠΛΑΙΣΙΟ, ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ | 1 |
| 1.2 ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ | 3 |
| 1.3 ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ | 4 |
| 1.4 ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ Η ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ | 4 |
| ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2. ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΜΕΡΟΣ | 5 |
| 2.1 ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΗ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ (LITERATURE REVIEW) | 5 |
| 2.1.1 Βιβλιογραφική επισκόπηση (<i>literature review</i>) | 5 |
| 2.1.2 Συστηματική επισκόπηση (<i>systematic review</i>) | 5 |
| 2.1.3 <i>Scoping Review</i> | 6 |
| 2.1.4 <i>Rapid review</i> | 7 |
| 2.1.5 <i>Qualitative review</i> | 7 |
| 2.2 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ | 8 |
| 2.3 ΒΑΣΗ ΑΝΑΦΟΡΩΝ SCOPUS | 12 |
| 2.3.1 Άντληση δεδομένων | 14 |
| ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3. ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΑΛΕΙΟΥ RAYYAN | 21 |
| 3.1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣ | 21 |
| 3.2 Η ΕΦΑΡΜΟΓΗ RAYYAN | 21 |
| 3.2.1 Πολιτική απορρήτου | 22 |
| 3.2.2 Εισαγωγή στο σύστημα – δημιουργία λογαριασμού | 23 |
| 3.2.3 Δημιουργία <i>review</i> (βιβλιογραφική επισκόπηση) | 23 |
| 3.2.4 Μεταφόρτωση βιβλιογραφικών εγγραφών σε <i>review</i> | 25 |
| 3.2.5 <i>Ενεργά review</i> | 28 |

| | | |
|--|---|-----------|
| 3.2.6 | Διενέργεια reviews | 34 |
| ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4. ΕΦΑΡΜΟΓΗ RESEARCH DATA ΚΑΙ DISCIPLINES | | 49 |
| 4.1 | ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΧΡΗΣΤΩΝ (INCLUSION DECISIONS)..... | 49 |
| 4.1.1 | Λόγοι αποκλεισμού (Exclusion reason)..... | 51 |
| 4.1.2 | Θεματική Ταξινόμηση (Labels) | 52 |
| 4.2 | ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΤΙΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ | 56 |
| ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5. ΣΥΖΗΤΗΣΗ – ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ – ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΕΚΤΑΣΕΙΣ..... | | 58 |
| 5.1 | ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ..... | 58 |
| 5.2 | ΣΥΖΗΤΗΣΗ / ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ | 58 |
| 5.3 | ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ | 60 |
| 5.4 | ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΕΚΤΑΣΕΙΣ / ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΈΡΕΥΝΑΣ..... | 61 |
| ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ..... | | 62 |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ – ΑΡΧΕΙΟ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΑΠΟ RAYYAN | | 1 |

Πίνακας Σχημάτων

| | |
|---|----|
| Εικόνα 1. Είσοδος στην Elsevier..... | 15 |
| Εικόνα 2. Είσοδος μέσω Πανεπιστημιακό ιδρύματος | 15 |
| Εικόνα 3. Είσοδος στον λογαριασμό | 15 |
| Εικόνα 4. Landing page στο Scopus | 16 |
| Εικόνα 5. Διατύπωση ερώτησης προς έρευνα..... | 16 |
| Εικόνα 6. Αποτελέσματα πρώτης αναζήτησης | 17 |
| Εικόνα 7. Τελικό ερώτημα | 17 |
| Εικόνα 8. Ανανεωμένα αποτελέσματα αναζήτησης έπειτα από διάστημα μηνών από την αρχική αναζήτηση | 17 |
| Εικόνα 9. Εξαγωγή αποτελεσμάτων..... | 18 |
| Εικόνα 10. Export to Mendeley | 18 |
| Εικόνα 11. Export σε αρχείο BibTeX..... | 19 |
| Εικόνα 12. Επιλογές εισαγωγής αρχείου σε περιβάλλον Mendeley..... | 19 |
| Εικόνα 13. Περιβάλλον Mendeley..... | 20 |
| Εικόνα 14. Αρχική – Landing page της Rayyan | 22 |
| Εικόνα 15. Εισαγωγή χρήστη – δημιουργία νέου λογαριασμού..... | 23 |
| Εικόνα 16. Παράθυρο με ενεργά reviews..... | 24 |
| Εικόνα 17. Παράθυρο στοιχείων δημιουργίας νέου review | 24 |
| Εικόνα 18. Παράθυρο στοιχείων δημιουργίας νέου review | 24 |
| Εικόνα 19. Αρχείο κειμένου ως .bib | 26 |
| Εικόνα 20. Στάδιο επιλογής αρχείου για ανάρτηση review (select files) | 26 |
| Εικόνα 21. Οδηγίες ανάρτησης βιβλιογραφικών εγγραφών | 27 |
| Εικόνα 22. Υποστηριζόμενες μορφές αρχείων..... | 27 |
| Εικόνα 23. Παράθυρο ενεργών review..... | 28 |
| Εικόνα 24. Παράδειγμα ενεργού review | 28 |
| Εικόνα 25. Στάδια επεξεργασίας review (αρχικό στάδιο-δεν έχει γίνει καμία επεξεργασία) | 29 |
| Εικόνα 26. Επιλογές διαχείρισης ενός review | 29 |
| Εικόνα 27. Επιλογή Show: Άνοιγμα του review..... | 29 |
| Εικόνα 28. Επιλογή Invite: Παράθυρο πρόσκλησης χρήστη | 30 |
| Εικόνα 29. Επιλογή Invite: Παράθυρο πρόσκλησης συνεργάτη (collaborator)..... | 30 |
| Εικόνα 31. Επιλογή Invite: Παράθυρο πρόσκλησης συνεργάτη για αξιολόγηση (reviewer) | 31 |

| | |
|---|----|
| Εικόνα 30. Επιλογή Invite: Παράθυρο πρόσκλησης μεταφραστή (translator)..... | 31 |
| Εικόνα 32. Επιλογή Invite: Παράθυρο πρόσκλησης θεατή (viewer)..... | 31 |
| Εικόνα 33. Ανεπιτυχής αποστολή πρόσκλησης..... | 32 |
| Εικόνα 34. Επιτυχής αποστολή πρόσκλησης..... | 32 |
| Εικόνα 35. Παράδειγμα 1 κοινής χρήσης εγγραφής..... | 32 |
| Εικόνα 36. Παράδειγμα 2 κοινής χρήσης εγγραφής..... | 32 |
| Εικόνα 37. Κοινόχρηστο review..... | 32 |
| Εικόνα 38. Επιλογή Archive: Παράθυρο αρχειοθέτησης review..... | 33 |
| Εικόνα 39. Επιτυχής αρχειοθέτηση..... | 33 |
| Εικόνα 40. Εκκρεμής επανεμφάνιση αρχειοθετημένου review..... | 33 |
| Εικόνα 41. Επιλογή Delete: Παράθυρο οριστικής διαγραφής της εγγραφής..... | 33 |
| Εικόνα 42. Εμφάνιση αρχειοθετημένων reviews..... | 33 |
| Εικόνα 43. Επιλογή επανεμφάνισης review..... | 34 |
| Εικόνα 44. Απεικόνιση review..... | 34 |
| Εικόνα 45. Άρθρα που μεταφορτώθηκαν..... | 34 |
| Εικόνα 46. Πληροφορίες επιλεγμένου άρθρου..... | 35 |
| Εικόνα 47. Κατηγοριοποίηση άρθρου..... | 35 |
| Εικόνα 48. Παράδειγμα included άρθρων..... | 36 |
| Εικόνα 49. Παράδειγμα excluded άρθρων..... | 36 |
| Εικόνα 50. Στατιστικά επεξεργασίας βιβλιογραφικής εγγραφής..... | 36 |
| Εικόνα 51. Επιλογή εύρεσης διπλότυπων κλπ..... | 37 |
| Εικόνα 52. Παράθυρο εύρεσης διπλότυπων (detect duplicates)..... | 37 |
| Εικόνα 53. Διαδικασία εντοπισμού διπλότυπων άρθρων..... | 38 |
| Εικόνα 54. Υπολογισμός σχετικότητας άρθρων σε review, που δεν έχουν ταξινομηθεί 50 άρθρα..... | 38 |
| Εικόνα 55. Υπολογισμός σχετικότητας άρθρων σε review, που έχουν ταξινομηθεί 50 άρθρα..... | 38 |
| Εικόνα 56. Παράδειγμα κατάταξης συνάφειας..... | 38 |
| Εικόνα 57. Παράθυρο εξαγωγής άρθρων..... | 39 |
| Εικόνα 58. Παράθυρο αντιγραφής άρθρων..... | 39 |
| Εικόνα 59. Πλήρη στοιχεία review..... | 40 |
| Εικόνα 60. Ταξινομημένα άρθρα..... | 40 |
| Εικόνα 61. Περίπτωση ύπαρξης διπλότυπων άρθρων..... | 40 |
| Εικόνα 62. Μέθοδοι έρευνας..... | 41 |
| Εικόνα 63. Επιτυχής μεταφόρτωση νέου αρχείου..... | 41 |
| Εικόνα 64. Προτεινόμενες λέξεις-κλειδιά..... | 41 |

| | |
|---|----|
| Εικόνα 65. Λοιπές πληροφορίες άρθρων..... | 42 |
| Εικόνα 66. Πλήρη στοιχεία review..... | 43 |
| Εικόνα 67. Ταξινομημένα άρθρα..... | 43 |
| Εικόνα 68. Επιλυμένα διπλότυπα..... | 43 |
| Εικόνα 69. Διαγεγραμμένα διπλότυπα άρθρα..... | 44 |
| Εικόνα 70. Ταξινομημένα άρθρα..... | 44 |
| Εικόνα 71. Άρθρα που εκκρεμεί η ταξινόμηση (undecided)..... | 44 |
| Εικόνα 72. Άρθρα που είναι αβέβαιο αν θα προστεθούν (maybe)..... | 45 |
| Εικόνα 73. Άρθρα που έχουν συμπεριληφθεί στο review (included)..... | 45 |
| Εικόνα 74. Άρθρα που δεν έχουν συμπεριληφθεί στο review (excluded)..... | 45 |
| Εικόνα 75. Άρθρο που συγκρούονται οι απόψεις των συνεργατών (conflict)..... | 45 |
| Εικόνα 76. Συνεργάτες κοινόχρηστου review..... | 45 |
| Εικόνα 77. Αναζήτηση με βάση τον χρήστη..... | 46 |
| Εικόνα 78. Μέθοδος έρευνας με αρχείο .ris..... | 46 |
| Εικόνα 79. Θεματικές ενότητες..... | 46 |
| Εικόνα 80. Λόγοι απόρριψης άρθρων..... | 47 |
| Εικόνα 81. Κατηγορίες..... | 47 |
| Εικόνα 82. Τύποι δημοσιεύσεων..... | 47 |
| Εικόνα 83. Δημοσιεύσεις..... | 48 |
| Εικόνα 84. Συγγραφείς και χρονολογίες..... | 48 |
| Εικόνα 85. Αποτελέσματα διαχωρισμού άρθρων (Inclusion decisions)..... | 50 |
| Εικόνα 86. Αποτελέσματα διαχωρισμού άρθρων χρήστη 1..... | 51 |
| Εικόνα 87. Αποτελέσματα διαχωρισμού άρθρων χρήστη 2..... | 51 |
| Εικόνα 88. Χρήση ερευνητικών δεδομένων στις θετικές επιστήμες..... | 53 |
| Εικόνα 89. Χρήση ερευνητικών δεδομένων στις θεωρητικές/ανθρωπιστικές επιστήμες..... | 53 |
| Εικόνα 90. Χρήση ερευνητικών δεδομένων στις γεωφυσικές επιστήμες..... | 54 |
| Εικόνα 91. Χρήση ερευνητικών δεδομένων στις τεχνολογικές επιστήμες..... | 54 |
| Εικόνα 92. Χρήση ερευνητικών δεδομένων σε λοιπές επιστήμες..... | 55 |

Κεφάλαιο 1. Εισαγωγή

1.1 Πλαίσιο, σκοπός και στόχοι της πτυχιακής εργασίας

Στην ακαδημαϊκή έρευνα, η οικοδόμηση στην υπάρχουσα γνώση είναι ζωτικής σημασίας, αλλά γίνεται όλο και πιο περίπλοκη λόγω της ταχείας και διεπιστημονικής φύσης της παραγωγής γνώσης. Για να αποφευχθεί το χτίσιμο της έρευνας σε επιλεκτικά στοιχεία και για να υπάρχει μια έγκυρη συμβολή στο ερευνητικό πεδίο είναι απαραίτητη η βιβλιογραφική επισκόπηση.

Η βιβλιογραφική επισκόπηση, γνωστή και ως βιβλιογραφική ανασκόπηση, είναι η έρευνα της υπάρχουσας δημοσιευμένης βιβλιογραφίας και είναι απαραίτητη για οποιαδήποτε μορφή έρευνας επιδιώκουμε.

Μια ανασκόπηση βιβλιογραφίας περιλαμβάνει τον εντοπισμό και την αξιολόγηση της συνάφειας των επιλεγμένων μελετών για την κατανόηση και την αξιολόγηση της κλίμακας της γνώσης γύρω τη μελέτη, παρέχοντας τις βασικές μεταβλητές της έρευνας και την ανάπτυξη υποθέσεων ή ερευνητικών ερωτημάτων (Moller & Boye Asmussen, 2019). Προσδιορίζει τις βασικές πηγές και τους συγγραφείς σε ένα συγκεκριμένο θέμα, με αποτέλεσμα τον εντοπισμό πιθανών συνεργατών, συμβούλων ή κριτικών έρευνας, καθώς και για τη δημιουργία ενός δικτύου επαφών στο πεδίο. Επίσης, μπορεί να χρησιμοποιηθεί από τον ερευνητή και να συμβάλλει, μέσω αντιπαράθεσης και συζήτησης, επισημαίνοντας τυχόν κενά στην υπάρχουσα βιβλιογραφία που στοχεύει να καλύψει η έρευνά του. Παρέχει, επισκόπηση του ιστορικού πλαισίου του ερευνητικού θέματος, το οποίο βοηθά τον ερευνητή να κατανοήσει πώς το θέμα έχει εξελιχθεί με την πάροδο του χρόνου.

Ο σκοπός μιας βιβλιογραφικής επισκόπησης είναι να θέσει τα θεμέλια για μια τεκμηριωμένη μελλοντική έρευνα. Παρέχοντας, έτσι, μια ενδελεχή ανάλυση της διαθέσιμης βιβλιογραφίας, μια βιβλιογραφική επισκόπηση είναι ένα ουσιαστικό βήμα στην ερευνητική διαδικασία και συμβάλλει στη διασφάλιση ότι η έρευνα είναι ενημερωμένη και βασίζεται στα καλύτερα διαθέσιμα στοιχεία.

Σε αυτό το πλαίσιο δομείται η παρούσα εργασία η οποία στοχεύει στην βιβλιογραφική επισκόπηση σε συγκεκριμένο επιστημονικό πεδίο, των ερευνητικών δεδομένων, διασφαλίζοντας ότι τα αποτελέσματα θα είναι ξεκάθαρα και σαφή. Για να επιτευχθεί αυτό, χρησιμοποιείται το εργαλείο Rayyan.

Η χρήση εργαλείων και υπηρεσιών στην έρευνα μπορεί να βελτιώσει σημαντικά την αποτελεσματικότητα και την ακρίβεια. Μερικά από τα οφέλη της χρήσης εργαλείων και υπηρεσιών στην έρευνα περιλαμβάνουν:

A) πρόσβαση σε πληθώρα πληροφοριών: τα εργαλεία και οι υπηρεσίες παρέχουν πρόσβαση σε βάσεις δεδομένων, ερευνητικά άρθρα και άλλες πηγές πληροφοριών, οι οποίες μπορούν να βοηθήσουν να συγκεντρωθούν γρήγορα και αποτελεσματικά τα δεδομένα που χρειάζονται. Μέσω της εφαρμογής Rayyan, επιτυγχάνεται η συλλογή επιστημονικών άρθρων, αφού δίνεται η δυνατότητα ανάρτησης πολλών υποστηριζόμενων μορφοτύπων, καθιστώντας την ερευνητική διαδικασία ταχύτερη και τη συλλογή, την ανάλυση και την ερμηνεία δεδομένων πιο αποτελεσματική.

B) Αυξημένη ακρίβεια: μπορούν να αυτοματοποιηθούν επαναλαμβανόμενες εργασίες, μειώνοντας τον κίνδυνο σφαλμάτων και βελτιώνοντας την ακρίβεια των αποτελεσμάτων. Η εφαρμογή Rayyan διαθέτει πολλές αυτοματοποιημένες λειτουργίες, όπως θα παρουσιαστούν παρακάτω.

Δ) Καλύτερη συνεργασία: μπορούν να διευκολύνουν τη συνεργασία μεταξύ των ερευνητών, επιτρέποντάς τους να μοιράζονται δεδομένα και να συνεργάζονται σε έργα σε πραγματικό χρόνο. Ένα επιπλέον χαρακτηριστικό που διαθέτει και η εφαρμογή Rayyan αφού επιτρέπει την συνεργασία μεταξύ επιστημών και συνεργατών.

E) Βελτιωμένη διαχείριση δεδομένων: Τα εργαλεία και οι υπηρεσίες μπορούν να βοηθήσουν τους ερευνητές να διαχειρίζονται και να οργανώνουν τα δεδομένα τους, διευκολύνοντας την πρόσβαση, την ανάλυση και την κοινή χρήση των αποτελεσμάτων της έρευνάς τους.

Συνοπτικά, τα εργαλεία και οι υπηρεσίες διαδραματίζουν σημαντικό ρόλο στη σύγχρονη έρευνα, βοηθώντας τους ερευνητές να ξεπεράσουν τις προκλήσεις, να επιτύχουν τους στόχους τους πιο αποτελεσματικά και να συμβάλουν στην πρόοδο της γνώσης στον τομέα τους. Στην περίπτωση της παρούσας εργασίας όλα αυτά εφαρμόζονται με την χρήση του εργαλείου Rayyan.

1.2 Μεθοδολογία

Τα βήματα που ακολουθήθηκαν στη παρούσα πτυχιακή αποτελούν βήματα για την υλοποίηση της βιβλιογραφικής επισκόπησης με την χρήση εργαλείου σε συγκεκριμένο θέμα.

Αρχικά, μελετήθηκε ο τρόπος λειτουργίας της διαδικτυακής εφαρμογής RAYYAN (εφαρμογή), η οποία είναι ένα εργαλείο συγκέντρωσης και αξιολόγησης των επιστημονικών άρθρων, με στόχο τη διεξαγωγή ολοκληρωμένων, βασισμένων σε στοιχεία, αξιολογήσεων της ερευνητικής βιβλιογραφίας. Κατόπιν, επιλέχθηκε η βάση των βιβλιογραφικών αναφορών που θα χρησιμοποιούταν για την άντληση των δεδομένων. Για το σκοπό αυτό χρησιμοποιήθηκε η βάση της Scopus. Το Scopus κρίθηκε κατάλληλο γιατί είναι μια βιβλιογραφική βάση δεδομένων με ακαδημαϊκά περιοδικά με κριτές, βιβλία και πρακτικά συνεδρίων. Ανήκει και συντηρείται από την Elsevier και καλύπτει διάφορους κλάδους, συμπεριλαμβανομένων των επιστημών, της τεχνολογίας, της ιατρικής, των κοινωνικών επιστημών και των τεχνών και των ανθρωπιστικών επιστημών. Έτσι, επιλέχθηκε το επιστημονικό πεδίο το οποίο είναι η χρήση των ερευνητικών δεδομένων (research data) ανά επιστημονικό τομέα (scientific discipline).

Στην σύνθετη αναζήτηση της Scopus διατυπώθηκε το αρχικό ερώτημα, το οποίο κατόπιν επεξεργασίας, για να καλύπτει όλους τους επιστημονικούς τομείς, κατέληξε να είναι το εξής: TITLE ("research data" AND (disciplines OR fields OR medical OR engineer OR physics OR natural OR genetics OR biology OR neuroscience OR toxicology OR energy OR chemistry OR astronomy OR arts OR law OR social OR sociology OR anthropology OR linguistics OR culture OR psychology OR archaeology OR geography OR seismology OR earth OR ecosystem OR zoology OR animals OR computer OR cybernetics OR cyber OR robotics OR AI OR network OR economic OR accounting OR education OR technology)). Το ερώτημα έφερε 292 άρθρα τα οποία αποτέλεσαν την σχετική αρθρογραφία που συλλέχθηκε και αναλύθηκε.

Τα άρθρα εξάχθηκαν σε μορφότυπο bibtex, το οποίο βοήθησε στην ανάρτηση τους στο εργαλείο Rayyan και στη συνέχεια στην οργάνωσή τους. Εφόσον αναρτήθηκαν στο εργαλείο Rayyan, όλα τα άρθρα, πραγματοποιήθηκε το πρώτο στάδιο της βιβλιογραφικής επισκόπησης. Τα άρθρα κατηγοριοποιήθηκαν βάση του επιστημονικού πεδίου, ομαδοποιήθηκαν και αξιολογήθηκαν ως προς την συνάφειά τους και τελικά την

συμπερίληψη τους στο τελικό αποτέλεσμα. Τέλος, έγινε εξαγωγή στατιστικών στοιχείων και συμπερασμάτων, τόσο για τη χρήση του εργαλείου Raygan, όσο και για το επιστημονικό πεδίο που εξετάστηκε.

1.3 Περιορισμοί

Χρησιμοποιήθηκε εξ ολοκλήρου η δωρεάν έκδοση του εργαλείου Raygan, στο οποίο παρατηρήθηκε ότι στην περίπτωση της αυτόματης διαδικασίας προσδιορισμού του βαθμού συνάφειας των άρθρων δεν υπάρχει αποτελεσματικότητα καθώς δεν πραγματοποίησε αυτόματη κατηγοριοποίηση και δεν επετεύχθη ο αυτόματος υπολογισμός κι αυτό επαληθεύεται διότι φαίνονται άρθρα που έχουν αποκλειστεί να έχουν ίδιου βαθμού συνάφεια με άρθρα που έχουν συμπεριληφθεί στο review.

Επίσης, διαπιστώθηκε, πως παρότι αναφέρονται ποίκιλα μορφότυπα αρχείων ως συμβατά με τη Raygan, ήταν δυσλειτουργικά κατά την μεταφόρτωση τους, κι έτσι επιλέχθηκε ένα συγκεκριμένο μορφότυπο, όπως παρουσιάζεται στην συνέχεια.

Πρέπει να σημειωθεί ότι δεν ήταν εφικτή η χρήση όλων των υπηρεσιών, όπως στην περίπτωση της κοινής χρήσης με συνεργάτη, που έγινε χρήση μόνο της μίας – από τις τέσσερις – λειτουργίες, κι έτσι δεν υπάρχει ξεκάθαρη εικόνα πως συμπεριφέρεται το εργαλείο σε εκείνες τις περιπτώσεις.

Δεν πραγματοποιείται ανάλυση της χρήσης και των μεθόδων αποθήκευσης και κοινής χρήσης των ερευνητικών δεδομένων σε όλα τα επιστημονικά πεδία, κι αντ' αυτού επιλέχθηκε να γίνει πιο περιληπτική παρουσίαση.

1.4 Οργάνωση Κεφαλαίων ή Διάρθρωση της Εργασίας

Η δομή της εργασίας συνοψίζεται στις εξής ενότητες:

- Στο 1^ο κεφάλαιο γίνεται εισαγωγή στο θέμα της παρούσας διπλωματικής εργασίας.
- Στο 2^ο αναπτύσσεται το θεωρητικό μέρος που αφορά, κυρίως, την βιβλιογραφική επισκόπηση και την έννοια των ερευνητικών δεδομένων
- Στο 3^ο κεφάλαιο παρουσιάζεται η εφαρμογή Raygan.
- Στο 4^ο κεφάλαιο αναλύονται τα αποτελέσματα της βιβλιογραφικής επισκόπησης στο πεδίο εφαρμογής των ερευνητικών δεδομένων.
- Στο 5^ο κεφάλαιο αναφέρονται τα συμπεράσματα που εξάχθηκαν από την εργασία και μελλοντικές επεκτάσεις.

Κεφάλαιο 2. Θεωρητικό μέρος

2.1 Βιβλιογραφική επισκόπηση (literature review)

Μια καλά διεξαγόμενη ανασκόπηση βιβλιογραφίας βοηθά στη δημιουργία του πλαισίου για την έρευνα παρουσιάζοντας μια ανάλυση της υπάρχουσας βιβλιογραφίας για το θέμα. Εξυπηρετεί πολλούς σκοπούς, όπως είναι η παροχή όλης της υφιστάμενης πληροφορίας, ο εντοπισμός των κενών στην τρέχουσα γνώση ή τομείς που δεν έχουν καλυφθεί επαρκώς στην υπάρχουσα βιβλιογραφία, δυνατότητα και πρόκληση για νέα έρευνα, αποφυγή της επαναλαμβανόμενης πληροφορίας αφού προσδιορίζονται οι τομείς που έχουν ήδη μελετηθεί και τέλος βοηθά στην επικύρωση της μεθοδολογίας της έρευνας αποδεικνύοντας ότι η μεθοδολογία είναι κατάλληλη για την αντιμετώπιση των ερευνητικών ερωτημάτων.

2.1.1 Βιβλιογραφική επισκόπηση (literature review)

Η βιβλιογραφική ανασκόπηση ως μια περιγραφή της υπάρχουσας δημοσιευμένης έρευνας, περιλαμβάνει την ανασκόπηση και την ανάλυση ακαδημαϊκών άρθρων, βιβλίων, μεμονωμένων ερευνητικών έργων, κομμάτια ενός μεγαλύτερου ερευνητικού έργου ή στοιχεία μιας διατριβής. Ο ερευνητής αναλύει τις επιλεγμένες μελέτες, αξιολογεί την ποιότητα και τη συνάφειά τους και συνθέτει τα βασικά ευρήματα και συμπεράσματα σε μια συνεκτική και περιεκτική επισκόπηση. Αυτή η διαδικασία συχνά περιλαμβάνει τον εντοπισμό κοινών – μεταξύ τους- θεμάτων, πρωτότυπων θεμάτων και κενών στη βιβλιογραφία που δίνουν την βάση για περαιτέρω έρευνα στο θέμα.

Συνοπτικά, μια ανασκόπηση βιβλιογραφίας αποτελεί ουσιαστικό μέρος μιας διατριβής. Προσθέτει αξία εντοπίζοντας κενά στην τρέχουσα γνώση, παρέχοντας τη βάση για την έρευνα, επιδεικνύοντας τη γνώση και την κατανόηση του ερευνητή, αποφεύγοντας την επανάληψη της έρευνας και επικυρώνοντας τη μεθοδολογία έρευνας.

2.1.2 Συστηματική επισκόπηση (systematic review)

Οι συστηματικές ανασκοπήσεις αναπτύχθηκαν αρχικά στην ιατρική επιστήμη για τη σύνθεση των ερευνητικών ευρημάτων με διαφανή τρόπο και θεωρούνται πρότυπο

μεταξύ των ανασκοπήσεων. Αν και οι συστηματικές ανασκοπήσεις δεν χρησιμοποιούνται ευρέως στην επιχειρηματική έρευνα, η χρήση τους αυξάνεται.

Η συστηματική ανασκόπηση είναι μια ερευνητική μέθοδος που ακολουθεί μια συγκεκριμένη και αυστηρή διαδικασία, και περιλαμβάνει τον εντοπισμό, τη συλλογή και ανάλυση δεδομένων για την ποσοτική και ποιοτική αξιολόγηση τους. Ο σκοπός μιας συστηματικής ανασκόπησης είναι να εντοπίσει όλα τα εμπειρικά στοιχεία για να διασφαλιστούν αμερόληπτα και αξιόπιστα ευρήματα. Χρησιμοποιώντας σαφείς και συστηματικές μεθόδους για την ανασκόπηση όλων των διαθέσιμων αποδεικτικών στοιχείων, οι ερευνητές μπορούν να ελαχιστοποιήσουν την προκατάληψη και να εξαγάγουν ορθά συμπεράσματα με βάση τα στοιχεία. Η ανάλυση που προκύπτει είναι μια περιεκτική και αντικειμενική σύνοψη των διαθέσιμων στοιχείων που σχετίζονται με ένα ερευνητικό ερώτημα. (Snyder, 2019)

Ανακεφαλαιώνοντας, στην συστηματική ανασκόπηση γίνεται σαφής ορισμός του ερευνητικού ερωτήματος και καθορισμός κριτηρίων ένταξης ή αποκλεισμού του για περαιτέρω για μελέτες, διεξάγεται συστηματική αναζήτηση πηγών αποδεικτικών στοιχείων για τον εντοπισμό όλων των σχετικών μελετών που στην συνέχεια ελέγχονται, με βάση προκαθορισμένα κριτήρια ένταξης ή αποκλεισμού, για να κριθούν επιλέξιμες ή μη, εξάγονται δεδομένα από κάθε μελέτη, όπως ο σχεδιασμός της, το μέγεθος και τα βασικά αποτελέσματα, και οργανώνονται σε μορφή που διευκολύνει τη σύγκριση και τη σύνθεση. Τέλος, γίνεται η σύνθεση των ευρημάτων από τις επιλεγμένες μελέτες, με σαφή και διαφανή τρόπο, χρησιμοποιώντας συχνά στατιστικές μεθόδους για τον συνδυασμό των δεδομένων και την αξιολόγηση της ισχύος των αποδεικτικών στοιχείων. (Maryland, 2015-2023)

2.1.3 Scoping Review

Η ανασκόπηση του πεδίου έρευνας είναι μια αρχική αξιολόγηση του όγκου και του εύρους της διαθέσιμης ερευνητικής βιβλιογραφίας. Ο στόχος είναι να αναγνωριστεί το είδος και η ποσότητα των ερευνητικών στοιχείων που υπάρχουν. Τέτοιου είδους ανασκοπήσεις είναι γνωστές και ως ανασκοπήσεις χαρτογράφησης ή μελέτες πεδίου εφαρμογής, και μπορούν να βοηθήσουν στον προσδιορισμό σημαντικών εννοιών και στην αποσαφήνιση των γλωσσικών όρων. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε καταστάσεις όπου δεν είναι σαφές ποια ερώτηση πρέπει να απαντηθεί. Σε αντίθεση με

τις συστηματικές ανασκοπήσεις, οι ανασκοπήσεις πεδίου έρευνας επικεντρώνονται σε ευρύτερα θέματα και δεν αξιολογούν γενικά την ποιότητα μεμονωμένων μελετών.

2.1.4 Rapid review

Η ταχεία ανασκόπηση είναι ένας τύπος επανεξέτασης, που περιλαμβάνει μια βελτιστοποιημένη προσέγγιση στη διαδικασία αναθεώρησης, η οποία συμβαίνει σε ταχύτερο χρόνο διεκπεραίωσης από τις παραδοσιακές συστηματικές αναθεωρήσεις. Οι ταχείες ανασκοπήσεις συχνά δίνουν προτεραιότητα στη συμπερίληψη των πιο σχετικών και υψηλής ποιότητας μελετών, ενώ αποκλείουν μελέτες με χαμηλότερη ποιότητα ή μικρότερη συνάφεια με το συγκεκριμένο ερευνητικό ερώτημα. Ωστόσο, είναι σημαντικό για τους ερευνητές να διερευνήσουν και να αναφέρουν τις πιθανές επιπτώσεις αυτών των περιορισμών στα αποτελέσματα της ανασκόπησης, διασφαλίζοντας τη διαφάνεια και την εγκυρότητα στην έρευνα.

Οι γρήγορες ανασκοπήσεις μπορεί να είναι χρήσιμες σε καταστάσεις όπου μια απόφαση πρέπει να ληφθεί γρήγορα, όπως για παράδειγμα σε θέματα δημόσιας υγείας ή όταν υπάρχει ανάγκη για την ενημέρωση κλινικών ή πολιτικών αποφάσεων. Ωστόσο, λόγω της πιο βελτιωμένης προσέγγισής τους, οι γρήγορες αξιολογήσεις μπορεί να μην είναι τόσο περιεκτικές ή τόσο αυστηρές όσο οι παραδοσιακές συστηματικές αναθεωρήσεις. Όπως συμβαίνει με κάθε τύπο έρευνας ανασκόπησης, η ποιότητα και η εγκυρότητα μιας ταχείας ανασκόπησης εξαρτώνται από τις μεθόδους που χρησιμοποιούνται και την ποιότητα των μελετών που περιλαμβάνονται.

2.1.5 Qualitative review

Σε ένα ερευνητικό πλαίσιο, μια ποιοτική ανασκόπηση αναφέρεται συνήθως σε έναν τύπο ερευνητικής προσπάθειας να ερμηνεύει ποιοτικά δεδομένα από πολλαπλές μελέτες για τον εντοπισμό κοινών θεμάτων. Είναι μια μέθοδος έρευνας που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την εξαγωγή συμπερασμάτων, τον εντοπισμό κενών στη βιβλιογραφία και την παροχή δυνατότητας για μελλοντική έρευνα. Η διαδικασία περιλαμβάνει μια αυστηρή και συστηματική προσέγγιση για την ανάλυση των δεδομένων, που συχνά περιλαμβάνει πολλούς ερευνητές για να διασφαλιστεί η εγκυρότητα και η αξιοπιστία. Οι ποιοτικές ανασκοπήσεις χρησιμοποιούνται συχνά σε τομείς όπως οι κοινωνικές επιστήμες, η εκπαίδευση και η έρευνα για την υγεία, όπου

τα ποιοτικά δεδομένα μπορούν να παρέχουν σημαντικές γνώσεις για πολύπλοκα φαινόμενα.

2.2 Ερευνητικά δεδομένα

Οι ανθρώπινες κοινωνίες είναι δομημένες έτσι ώστε η γνώση που κατέχουν είναι βασισμένη σε θεωρίες που έχουν αναπτυχθεί και αποτελέσματα που έχουν προκύψει από παρατήρηση η οποία συνεπάγεται με προσωπική εμπειρία και οδηγεί σε μία ανακάλυψη.

Επί παραδείγματι γνωρίζουμε την ύπαρξη δισεκατομμυρίων και πλέον αστέρων, επειδή εξερευνητές αστρονόμοι τους ανακάλυψαν και μας παρείχαν εύληπτα και κατανοητά δεδομένα που το αποδείκνυαν.

Η αρχική φάση, με σκοπό την ανακάλυψη, ήταν η διαρκής παρατήρηση, που επιτεύχθηκε με σύγχρονα, πανίσχυρα τηλεσκόπια και μη επανδρωμένα εξερευνητικά σκάφη, εξοπλισμένα με κάμερες, που στάλθηκαν στο διάστημα. Τα μη επανδρωμένα σκάφη διέθεσαν φωτογραφίες που αποτέλεσαν πηγή σημαντικών πληροφοριών για τους επιστήμονες. Εικόνες που λήφθηκαν από τέτοια σκάφη αποκάλυψαν τους κρατήρες στην επιφάνεια του Ερμή, την δηλητηριώδη ατμόσφαιρα γύρω από την Αφροδίτη και ηφαίστεια που εκρήγνυνται σε έναν από τους δορυφόρους του Δία.

Τέτοιες εικόνες αποτέλεσαν δεδομένα έρευνας και ξανά μελετήθηκαν για την εξαγωγή νέων ευρημάτων, συγκρίσεων, και εντοπισμό ιδιαίτερων χαρακτηριστικών από διαφορετικούς ενδιαφερόμενους επιστήμονες με διαφορετικό αντικείμενο μελέτης. Τέτοια περίπτωση αναφέρεται στο *The Virtuous Cycle of a Data Ecosystem*, όπου αναφέρει πως οι εξωηλιακοί πλανήτες (εξωπλανήτες) ανακαλύφθηκαν με παλιά δεδομένα που είχε συλλέξει το διαστημικό τηλεσκόπιο Hubble Space Telescope. Στο ίδιο άρθρο, παρατηρείται ότι τα ερευνητικά δεδομένα έχουν υπάρξει σημείο αναφοράς, και προς απόδειξη αυτού αναφέρονται τα αρχεία της Dutch Hunger Winter που κατά τα έτη 1944-45, επαναχρησιμοποιήθηκαν και έδειξαν επιγενετικές τροποποιήσεις του γονιδιώματος. Από άλλου είδους ερευνητικά δεδομένα, συγκεκριμένα από παρατήρηση και μελέτη συμπεριφοράς και διατροφικών συνηθειών των πιθήκων διαπιστώθηκε η προέλευση του HIV (Voytek, 2016).

Από το παράδειγμα με τους αστρονόμους γίνεται αντιληπτό ότι, τα καταγεγραμμένα στοιχεία, δηλαδή τα δομημένα δεδομένα πρωτογενούς πηγής - σε όλες τις μορφές τους,

είτε είναι απλό κείμενο, διαδικτυακά forum, καταγραφές, παρατηρήσεις, εικόνες, αριθμητικά δεδομένα, αλγόριθμοι, στατιστικές, συντεταγμένες κ.λ.π¹ - όταν υπόκεινται σε επεξεργασία, που έχει σκοπό την πλήρη αξιοποίηση τους και την εξαγωγή νέων συμπερασμάτων προκύπτουν τα **ερευνητικά δεδομένα (research data)**.

Για να αποθησαυριστούν τα ερευνητικά δεδομένα, και να προκύψουν νέες μελέτες με μεγάλη πληροφοριακή αξία, απαιτείται η σχολαστική συλλογή τους και η ορθή αποτύπωση τους, ώστε να ανακτώνται με ευκολία και να επαναχρησιμοποιούνται.

Είναι σημαντικό να υπάρχουν πολιτικές για την βιωσιμότητα των ερευνητικών δεδομένων, την δυνατότητα πρόσβασης, την επίτευξη προσβασιμότητας, και επαναχρησιμοποίησης, διότι σύμφωνα με το Science Europe² τα ερευνητικά δεδομένα, όταν επαναχρησιμοποιούνται διαμορφώνουν μια καλή επιστημονική πρακτική καθώς ερευνητές έχουν το πλεονέκτημα να μπορούν να βασιστούν σε αυτά, αναλύοντας, ερμηνεύοντας και αναθεωρώντας τα, υλοποιώντας εκ νέου κάποια έρευνα, και να περιορίσουν το κόστος, είτε οικονομικό είτε κόστος διάθεσης χρόνου για την αναζήτηση νέων δεδομένων.

Ως λύση στη διάθεση των ερευνητικών δεδομένων, ενθαρρύνεται η διάχυση και η δημοσίευση τους με **ανοιχτή πρόσβαση (open access)** μέσω διαδικτύου³.

Η ανοιχτή πρόσβαση ωφελεί γιατί, παρέχει μακροπρόθεσμη συντήρηση των ερευνητικών δεδομένων το οποίο εξυπηρετεί στον να μην παραποιούνται τα δεδομένα ή/και να γίνεται επαλήθευση αποτελεσμάτων, και φυσικά, προφυλάσσει από την επαναδημιουργία υφιστάμενης γνώσης.

Για την υλοποίηση των ανωτέρω, χρειάζονται σωστή πληροφόρηση, δηλαδή πλήρη κατανόηση από τους ερευνητές η σπουδαιότητα της συλλογής και επαναχρησιμοποίησης των ερευνητικών δεδομένων, πρότυπα για την διαχείριση τους και κατάλληλες υποδομές. Τα τελευταία αφορούν αποθετήρια, βάσεις δεδομένων

¹ Ως ερευνητικά δεδομένα δεν νοούνται αρχεία μισθοδοσίας, έγγραφα μαθητών και φοιτητών, δεδομένα από αξιολογήσεις (Administrative Data), όπως επίσης, δεδομένα που προκύπτουν από την διαδικασία διδασκαλίας, μαθήματα κ.ο.κ (Teaching Data)

² Οργανισμός που εκπροσωπεί σημαντικούς δημόσιους οργανισμούς που χρηματοδοτούν ή εκτελούν πρωτοποριακές έρευνες στην Ευρώπη. <https://www.scienceeurope.org/>

³ Σύμφωνα με ορισμό που δίνεται από το OpenAIRE Webinar: Διαχείριση Ερευνητικών Δεδομένων και Σχέδια Διαχείρισης Δεδομένων, 2019

δηλαδή ψηφιακό περιβάλλον, τα οποία με τη σειρά τους χρειάζονται κονδύλια και οικονομική ενίσχυση για να είναι λειτουργικά.

Εφάμιλλα θέματα, με όσα πραγματεύτηκε η προηγούμενη παράγραφος, εξετάζει το άρθρο *Data Sharing by Scientists: Practices and Perceptions*, δηλαδή, την συμπεριφορά της επιστημονικής κοινότητας και τις ολοένα αυξανόμενες απαιτήσεις της, απέναντι στα ερευνητικά δεδομένα.

Την ερευνά του άρθρου, επιμελήθηκε το Πανεπιστήμιο του Τενεσί και διεξήχθη το 2010 μελέτησε, περιπτώσεις εθελοντών επιστημόνων που κλήθηκαν να απαντήσουν σε ερωτήσεις ανοικτού και κλειστού τύπου. Σύμφωνα με τα δημογραφικά στοιχεία της αναφερθείσας μελέτης το 78% των ερωτηθέντων προερχόντουσαν από τις Ηνωμένες Πολιτείες Αμερικής, το 15% από Ευρωπαϊκές χώρες και το 7% από τις Ηπείρους της Ασίας και της Ωκεανίας. Οι ηλικίες τους κυμαίνονταν από 20 ετών - που αποτελούσαν τους, προσφάτως απόφοιτους, ερωτηθέντες έως 50 και άνω, εκ των οποίων οι 47% κατείχαν κάποιον ακαδημαϊκό τίτλο και το υπόλοιπο 21% αποτελούσαν ερευνητές. Τα πεδία δραστηριοποίησης τους, όπως αναφέρει η έρευνα είναι περιβαλλοντικές, κοινωνικές επιστήμες και οικολογία (Tenopir, και συν., 2011).

Οι ερωτήσεις βασίζονταν στον κύκλο ζωής των δεδομένων και από τις απαντήσεις των ερωτηθέντων φαίνεται να υπάρχει περιθώριο βελτίωσης. Συγκεκριμένα, τα κύρια ερωτήματα ήταν σχετικά α) με το είδος δεδομένων που χρησιμοποιούσαν, β) αν ήταν διαθέσιμο για όλους (αν ναι, με ποιόν τρόπο, αν όχι, γιατί), γ) ποιες οι πολιτικές σχετικά με την διαχείριση των δεδομένων, δ) και τέλος η διάθεση/κοινή χρήση των δεδομένων έρευνας για την επαναχρησιμοποίηση τους.

Έτσι, αποδείχθηκε, ότι ένα τρίτο των ερωτηθέντων δήλωσε δυσαρέσκεια σχετικά με τις πρακτικές αποθήκευσης των δεδομένων τους. Το 32% απάντησε τα εργαλεία καταγραφής των ερευνητικών δεδομένων και των μεταδεδομένων τους (δηλαδή, από που, πως, πότε προέκυψαν τα ερευνητικά δεδομένα) είναι ανεπαρκή. Ίδιο πρόβλημα φάνηκε να έχουν οι πληροφοριακοί οργανισμοί για τους οποίους το 47% δήλωσε πως οι δεν έχουν την δυνατότητα μεθοδικής συγκέντρωσης και καταγραφή της πληροφορίας και υπάρχει έλλειψη χρηματοδότησης ή/και υποδομής για να αναπτυχθεί η έρευνα και να διατηρηθούν, μακροπρόθεσμα τα δεδομένα της, ενώ από την άλλη, το 35% δήλωσε πως διαθέτει την απαραίτητη τεχνολογία για την βιωσιμότητα των

δεδομένων. Περισσότεροι από τους μισούς ήταν εκείνοι που υποστήριξαν πως δεν υπάρχει κατάρτιση σχετικά με τις βέλτιστες πρακτικές διαχείρισης δεδομένων.

Στο κομμάτι της επανάχρησης των δεδομένων παρατηρείται ότι, το 67% δήλωσε πως τα δεδομένα έρευνας άλλων ερευνητικών προσώπων ή ιδρυμάτων αποτελούν υλικό δύσκολα προσβάσιμο, και αυτό αποτελεί φραγμό παρεμποδίζοντας την ερευνητική διαδικασία. Σε συνέχεια του τελευταίου, το 75% είπε πως υπάρχει η περίπτωση παρερμηνείας, διότι δεν διασφαλίζεται η αξιοπιστία της προέλευσης λόγω της πολυπλοκότητας των δεδομένων και την μη συστηματική τεκμηρίωση αυτών. Ωστόσο, το 74% συμφώνησε ότι αν τα δεδομένα έρευνας που διατίθενται, επαναχρησιμοποιούνται μπορεί να αποδοθεί πληροφορία διαφορετική από τον αρχικό προορισμό των δεδομένων. Από την άλλη, οι ερωτηθέντες σε ποσοστό 36% συμφώνησαν πως είναι προσβάσιμα τα δεδομένα έρευνα τους, από άλλους, υποδηλώνοντας ότι υπάρχει προθυμία για κοινή χρήση δεδομένων αλλά είναι δύσκολο να επιτευχθεί ή γίνεται μόνο κατόπιν αιτήματος. Το 46% είπε ότι, παρότι τμηματικά στοιχεία είναι διαθέσιμα σε ιστοτόπους, δεν διαθέτει σε ψηφιακό περιβάλλον τα δεδομένα. Παρ' όλα αυτά το 85% δηλώνει πως αν ήταν εύκολη η πρόσβαση σε ερευνητικά δεδομένα θα τα προτιμούσαν και 81% είναι διατεθειμένο να μοιράσει τα δεδομένα σε μια ευρεία ομάδα ερευνητών για την αξιοποίηση με ποικίλους τρόπους. Οι περισσότεροι θα διέθεταν όλα τα δεδομένα τους σε ένα αποθετήριο με περιορισμούς πρόσβασης και εφόσον γίνεται αναφορά κάθε φορά που χρησιμοποιούνται τα δεδομένα τους. Αυτό βρίσκει συμφώνους και άλλους οι οποίοι θεωρούν ότι είναι δίκαιο να χρησιμοποιούν τα δεδομένα άλλων ερευνητών εάν αναφέρεται η πηγή και αν ο δημιουργός είναι σύμφωνος. Υπήρχαν περιπτώσεις που αναφέρθηκε η πληρωμή των δημιουργών κάθε φορά που επαναχρησιμοποιούνται δεδομένα του αλλά οι περισσότεροι διαφώνησαν και μάλιστα περισσότεροι από τους μισούς θεώρησαν δίκαιο να χρησιμοποιούνται τα δεδομένα έρευνας χωρίς καμία έγκριση από τους δημιουργούς.

Διακρίνεται διαχωρισμός στις απόψεις των παραπάνω θέσεων μεταξύ επιστημονικών κοινοτήτων. Για παράδειγμα μεγαλύτερη ευχέρεια στην ανταλλαγή δεδομένων φαίνεται να υπάρχει στις κοινωνικές επιστήμες και ακολουθούν οι ιατρικές. Κοινό γνώρισμα είναι πως η πλειοψηφία υποστηρίζει ότι διαθέτει τα ερευνητικά δεδομένα

αλλά έχει την πεποίθηση ότι δύσκολα μπορεί κάποιος να έχει πρόσβαση. Επίσης διάκριση υπάρχει ανάλογα με τις ηλικίες, όπου φαίνεται ότι οι νεότεροι είναι πιο πιθανό να διαθέσουν τα δεδομένα τους από τους μεγαλύτερους που ενδιαφέρονται περισσότερο στην ανταλλαγή δεδομένων. Τη ίδια άποψη με τους νεότερους έχουν οι ερευνητές που είτε κατέχουν ακαδημαϊκό τίτλο είτε έχουν έντονη ερευνητική δραστηριότητα είναι πιο πιθανό να διαθέσουν τα ερευνητικά τους δεδομένα. Κοινό γνώρισμα είναι πως εν τέλει οι περισσότεροι δεν είναι ευχαριστημένοι από τα τεχνολογικά συστήματα που χρησιμοποιούνται ως βάση για τα ερευνητικά δεδομένα. Τέλος, λόγοι για τους οποίους μπορεί τα δεδομένα να μην είναι διαθέσιμα είναι ο ανεπαρκής χρόνος, σύμφωνα με το 54%, έλλειψη χρηματοδότησης σύμφωνα με το 40%, και ανύπαρκτα αποθετήρια για την οργάνωση και αποθήκευση των δεδομένων έρευνας (Tenopir, και συν., 2011).

Συμπερασματικά, τα ερευνητικά δεδομένα είναι ζήτημα που επηρεάζει και είναι άρρηκτα συνδεδεμένο με την επιστημονική διαδικασία και παρ' όλο τα εμπόδια υπάρχει προθυμία να δημιουργηθεί σύστημα, γρήγορο και άμεσο, ώστε να μοιράζονται όλοι τα δεδομένα χωρίς επιπλέον κόστος, είτε αφορά χρηματοδότηση είτε τον απαιτούμενο χρόνο. Χρειάζεται η κατάρτιση ώστε να χρησιμοποιούνται τα είδη υφιστάμενα διεθνή πρότυπα με τα δεδομένων ώστε να ανακτά την γνώση και να ανανεώνεται. Στο άρθρο αυτό παρουσιάζεται το Data Observation Network for Earth (DataONE) υποστηριζόμενο από το Εθνικό Ίδρυμα Επιστημών των ΗΠΑ το οποίο έχει στόχο να απαντήσει στα παραπάνω ερωτήματα και να δημιουργεί ένα περιβάλλον όπου τα δεδομένα των περιβαλλοντικών επιστημών θα διατηρούνται, θα υπάρχει άμεση πρόσβαση, δικαίωμα χρήσης και επαναχρησιμοποίησης. Σε αυτή την πρόκληση χρειάζεται να ανταποκριθούν όλοι οι ερευνητές όλων των επιστημονικών κλάδων με στόχο την δημιουργία ενός μοντέλου, ενδεχομένως διαφορετικό για κάθε επιστημονική ανάγκη, που θα έχει κοινό γνώμονα την βιωσιμότητα των ερευνητικών δεδομένων. (Schmidt, Wozniak, Lischke, & Feger, 2020)

2.3 Βάση αναφορών Scopus

Η διαρκής εκτεταμένη ενημέρωση είναι πολύτιμη για νέα ευρήματα και ανακαλύψεις. Αυτό επιτυγχάνεται μέσω πρόσβασης σε μια ολοκληρωμένη και αξιόπιστη βάση δεδομένων που ανανεώνεται συχνά και δίνει την δυνατότητα ενημέρωσης για νέες διαθέσιμες

πληροφορίες. Στις απαιτήσεις αυτές ανταποκρίνεται το Scopus, ως μια έγκριτη βάση αναφορών που παρέχει διεπιστημονική κάλυψη, περιλαμβάνοντας εκατομμύρια επιστημονικές δημοσιεύσεις, όπως άρθρα περιοδικών, πρακτικά συνεδρίων και βιβλία και το εμπιστεύονται κορυφαία ακαδημαϊκά, επιχειρηματικά και κυβερνητικά ιδρύματα από το 2004 λόγω της ολοκληρωμένης κάλυψης δημοσιευμάτων, τους κορυφαίους ερευνητές που εμπεριέχει και της προηγμένης τεχνολογίας του γι' αυτό θεωρείται η μεγαλύτερη βάση αναφορών στον κόσμο. (Elsevier, 2023)

Ένας από τους σημαντικούς ρόλους που διαδραματίζει το Scopus είναι να αποτρέπει βιβλιογραφία που δεν έχει υποστεί την κατάλληλη αξιολόγηση να συμπεριλαμβάνεται μεταξύ των υπόλοιπων επιστημονικών άρθρων, με αποτέλεσμα να παρέχει μια αξιόπιστη πηγή δημοσιεύσεων υψηλής ακρίβειας και ποιότητας, και να συμβάλλει στην προστασία της ακεραιότητας του επιστημονικού περιβάλλοντος. Επιπλέον, κάνει την ερευνητική διαδικασία πιο αποτελεσματική παρέχοντας εύχρηστα εργαλεία για την παρακολούθηση παραπομπών, την αναζήτηση συγγραφέων και συνεργασιών κ.ο.κ. που προσαρμόζονται στον εκάστοτε χρήστη. Αυτό μπορεί να βοηθήσει τους ερευνητές να βρουν τις πληροφορίες που χρειάζονται πιο γρήγορα και εύκολα. Το περιεχόμενο ενημερώνεται καθημερινά, και όταν αυτό συμβεί, οι χρήστες, εφόσον έχουν επιλέξει να λαμβάνουν ειδοποιήσεις, ενημερώνονται για όλες τις εξελίξεις που τους ενδιαφέρουν.

Το Scopus παρέχει πολλά οφέλη και για τους ερευνητές που δημοσιεύουν τις έρευνες τους, παρέχοντας τους εργαλεία για την παρακολούθηση και τη διαχείριση των αρχείων δημοσίευσής τους, καθώς και για την προβολή της έρευνας τους στην ευρύτερη ερευνητική κοινότητα, με αυτόματα και μη αυτόματα εργαλεία που δημιουργούν το ακαδημαϊκό προφίλ του κάθε ερευνητή καθιστώντας τον ανιχνεύσιμο στους άλλους. Είναι αξιοσημείωτο ότι το Scopus διασφαλίζει ότι οι ερευνητές θα λαμβάνουν τα εύσημα για τη συνεισφορά τους στον τομέα τους. Αυτό μπορεί να είναι σημαντικό για την εξέλιξη της σταδιοδρομίας τους, καθώς μπορεί να τους βοηθήσει να εξασφαλίσουν χρηματοδότηση για το έργο τους.

Για να μπορούν όλοι οι, παραπάνω, ενδιαφερόμενοι, όπως ερευνητές, συγγραφείς, εκδότες και άλλοι, να κατανοήσουν την σημασία των παραπομπών και αναφορών στο περιβάλλον του Scopus, υπάρχουν δείκτες αξιολόγησης και υπηρεσίες μέτρησης που δείχνουν την συνολική απήχηση ενός δημοσιεύματος. Οι μετρήσεις δείχνουν το συνολικό αριθμό αναφορών, τον αριθμό αναφορών σε συγκεκριμένο εύρος χρόνου, την κατάταξη μιας αναφοράς σε σύγκριση με άλλη της ίδιας θεματικής, το πλήθος προβολών και επίσης δείχνουν τον αντίκτυπο (impact) των άρθρων στις επιστημονικές δημοσιεύσεις.

Συγκεκριμένα, στην παρούσα εργασία, χρησιμοποιήθηκε το πεδίο αναζήτησης, που εντοπίζεται απευθείας στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου. Μπορεί να γίνει αναζήτηση με


πολλές εναλλακτικές επιλογές αναζήτησης, όπως αναζήτηση δημοσιευμάτων, συγγραφέων και συνεργασιών. Στο κάθε ένα από αυτά, υπάρχει η σύνθετη αναζήτηση η οποία περιορίζει το εύρος της αναζήτησής χρησιμοποιώντας κωδικούς πεδίων, τελεστές εγγύτητας ή/και τελεστές boolean (AND, OR, AND NOT, PRE/n, W/n), για τα βέλτιστα αποτελέσματα. Οι τελεστές boolean είναι ένα σύμβολο ή μια λέξη που χρησιμοποιείται για τη σύνδεση όρων αναζήτησης και καθορίζει τη σχέση μεταξύ τους. Για παράδειγμα, στο ερώτημα TITLE ("research data" AND (disciplines)) ζητούνται αποτελέσματα που αφορούν τα ερευνητικά δεδομένα ΚΑΙ τις επιστήμες, οπότε τα ευρήματα θα εμπεριέχουν και τους δύο όρους, εκ των οποίων τα ερευνητικά δεδομένα θα εμπεριέχονται στον τίτλο. Στο ερώτημα TITLE ("research data" AND (disciplines OR fields)) ζητούνται αποτελέσματα που περιλαμβάνουν τα ερευνητικά δεδομένα ΚΑΙ τις επιστήμες Η τα πεδία, δηλαδή η αναζήτηση διευρύνεται συμπεριλαμβάνοντας άρθρα που περιέχουν έναν από δύο ή περισσότερους όρους αναζήτησης. Οι όροι NOT, PRE/n και W/n χρησιμοποιούνται για να αποκλείσουν όρους, να ορίσουν ποια λέξη θα προηγείται τις άλλης και πόσες λέξεις θα μεσολαβούν ορίζοντας στο/n οποιανδήποτε αριθμό μεταξύ 0-255 και πόσοι όροι θα μεσολαβούν, αντίστοιχα. Το τελικό ερώτημα που συντάχθηκε ήταν το : TITLE ("research data" AND (disciplines OR fields OR medical OR engineer OR physics OR natural OR genetics OR biology OR neuroscience OR toxicology OR energy OR chemistry OR astronomy OR arts OR law OR social OR sociology OR anthropology OR linguistics OR culture OR phycology OR archaeology OR geography OR seismology OR earth OR ecosystem OR zoology OR animals OR computer OR cybernetics OR cyber OR robotics OR AI OR network OR economic OR accounting OR education OR technology)), που περιλάμβανε όλους τους επιστημονικούς τομείς στους οποίους θα εξεταστεί ποια είναι η σχέση τους με τα ερευνητικά δεδομένα. (Elsevier, 2023)

2.3.1 Αντληση δεδομένων

Για την συλλογή επιστημονικών άρθρων, την εξόρυξη βιβλιογραφικών πηγών και παραπομπών και την αξιολόγηση του βαθμού χρηστικότητας τους στα ερωτήματα που εγείρει αυτή η μελέτη ακολουθήθηκαν βήματα, όπως αναλύονται παρακάτω:

Έχοντας συνδεθεί, μέσω του OpenVPN του Πανεπιστημιακού Ιδρύματος, η αναζήτηση είχε ως αφετηρία την βάση δεδομένων του Scopus. Υπάρχει η δυνατότητα αναζήτησης με πολλούς τρόπους, ωστόσο στη συγκεκριμένη περίπτωση επιλέχθηκε η σύνθετη αναζήτηση με λέξεις κλειδιά, με δυνατότητα ανανέωσης των αποτελεσμάτων, κάθε φορά που υπήρχε νέο άρθρο αντίστοιχο στα κριτήρια αναζήτησης.

2.3.1.1 Εισαγωγή στο σύστημα - Elsevier




Find your institution

Enter your email or institution name to continue


Institutional email or name of institution
lb14067@uniwa.gr

Continue


Εικόνα 1. Είσοδος στην Elsevier




Access through your institution



Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής (University of West Attica Aigaleo Grove Campus)

Remember institution with  SeamlessAccess

[Learn more about SeamlessAccess](#)

 Access through Πανεπιστήμιο Δυτικ...

Try another way

Εικόνα 2. Είσοδος μέσω Πανεπιστημιακό ιδρύματος

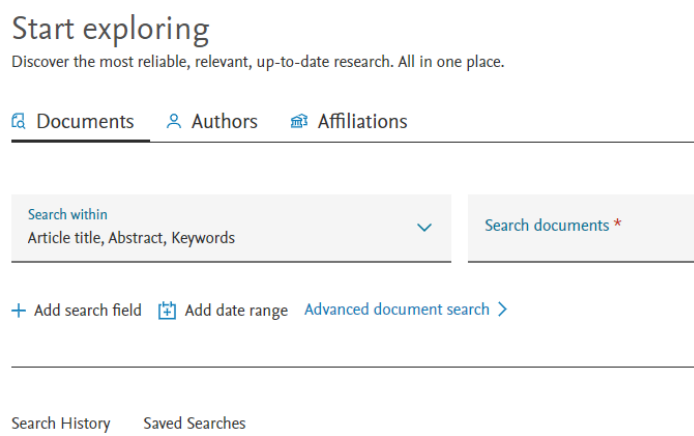
Με το λογαριασμό σας

Όνομα χρήστη

Κωδικός

Εικόνα 3. Είσοδος στον λογαριασμό

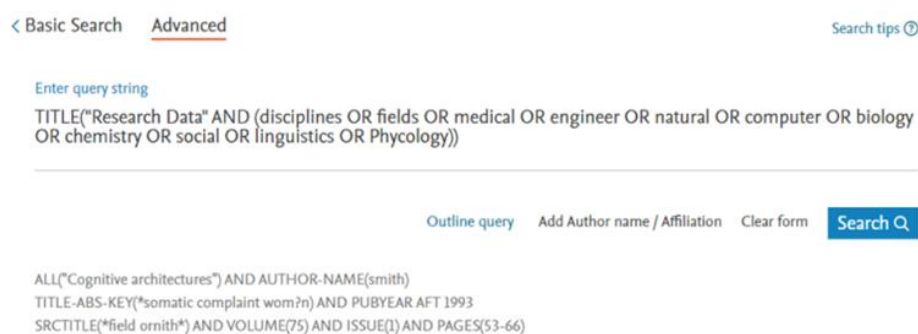
2.3.1.2 Σύνθετη αναζήτηση στο Scopus



Εικόνα 4. Landing page στο Scopus

Από το θέμα απομονώθηκαν τρεις κατηγορίες που αναλύθηκαν και αξιολογήθηκαν ξεχωριστά. Οι κατηγορίες που δημιουργήθηκαν αφορούσαν τους επιστημονικές περιοχές (**disciplines**) και την σχέση τους με τα ερευνητικά δεδομένα, τα ερευνητικά δεδομένα και τις αρχές FAIR και τέλος, τα ερευνητικά δεδομένα και η ύπαρξη αποθετηρίων γι' αυτά. Η ίδια διαδικασία ακολουθήθηκε για την ανάλυση και των τριών, για αυτό θα παρουσιαστεί ως παράδειγμα η διαδικασία αναζήτησης μίας κατηγορίας.

Όπως φαίνεται από την Εικόνα 5, μέσω της σύνθετης αναζήτησης (advanced search) διατυπώθηκε ερώτηση, που συντάχθηκε με λέξεις κλειδιά και έπρεπε στα αποτελέσματα να περιλαμβάνονται, οπωσδήποτε, οι λέξεις "research data", και τουλάχιστον μία λέξη από εκείνες που περιείχαν οι παρενθέσεις.



Εικόνα 5. Διατύπωση ερώτησης προς έρευνα

Εικόνα 6. Αποτελέσματα πρώτης αναζήτησης

Οι αναζητήσεις συνεχίστηκαν, ώστε να εμφανίζονται δημοσιεύσεις βάση των επιστημονικών πεδίων που προστίθενται κάθε φορά, έως ότου το θέμα εξαντλήθηκε και διαμορφώθηκε το τελικό ερώτημα με τα μέγιστα αποτελέσματα, όπως δείχνει η Εικόνα 7.

Είναι αξιοσημείωτο πως αν αναζητηθεί το ίδιο ερώτημα, μετά από εύλογο χρονικό διάστημα, ο αριθμός των άρθρων που εμφανίζονται θα έχει ανανεωθεί και σημειώσει ανοδική πορεία όπως φαίνεται στην Εικόνα 8.

292 document results

TITLE ("research data" AND (disciplines OR fields OR medical OR engineer OR physics OR natural OR genetics OR biology OR neuroscience OR toxicology OR energy OR chemistry OR astronomy OR arts OR law OR social OR sociology OR anthropology OR linguistics OR culture OR phycology OR archaeology OR geography OR seismology OR earth OR ecosystem OR zoology OR animals OR computer OR cybernetics OR cyber OR robotics OR ai OR network OR economic OR accounting OR education OR technology))

Εικόνα 7. Τελικό ερώτημα

| Name | Query | Documents | Date last run |
|--|---|-----------|---------------|
| research data disciplines fie... 7-11-2022 | TITLE ("research data" AND (disciplines OR fields OR medical OR en gineer OR physics OR natural OR genetics OR biolog... View More v | 303 | 07 Nov 2022 |

Εικόνα 8. Ανανεωμένα αποτελέσματα αναζήτησης έπειτα από διάστημα μηνών από την αρχική αναζήτηση**2.3.1.3 Εξαγωγή αποτελεσμάτων**

Τελικώς, εφόσον υποστηρίζονται πολλά μορφότυπα αρχείων για την διάθεση των αποτελεσμάτων, ο χρήστης επιλέγει τα άρθρα που εμφανίζονται, κι αφού επιλεχθούν γίνεται export του αρχείου. Στην συγκεκριμένη περίπτωση επιλέχθηκε το BibText, μορφότυπο από αρχείο κειμένου που εισάγει τις ευρεθείσες δημοσιεύσεις, που αποτελεί κορμό της βιβλιογραφικής εγγραφής και στο οποίο μπορούν να οριστούν ποια χαρακτηριστικά θα εξαχθούν. Τα μορφότυπα που εμφανίζονται ως επιλογές αναλύονται σε παρακάτω κεφάλαιο (βλ. 3.2.4.1).

Η δεύτερη εξαγωγή έγινε με σκοπό την εισαγωγή των άρθρων στο περιβάλλον Mendeley για οργάνωση των βιβλιογραφικών αναφορών. Το αρχείο BibText μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σε αυτήν την περίπτωση.

Analyze search results Show all abstracts Sort on: Date (newest)

All BibTeX export Download View citation overview View cited by Save to list ... Print Email Share

Select all ✕
 Select page

| | | Authors | Year | Source | Cited by |
|--|--|----------------------------------|------|---|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1 | Shared research data reused in the STEM fields? | Park, H. | 2022 | Journal of Academic Librarianship 48(4),102535 | 0 |
| View abstract Full Text Related documents | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 2 | Digital Biomarkers in Psychiatric Research: Data Protection Qualifications in a Complex Ecosystem | Parziale, A., Mascalzoni, D. | 2022 | Frontiers in Psychiatry 13,873392 | 0 |
| View abstract Full Text Related documents | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 3 | Coverage of Clinical Research Data Retrieved from Standardized Structured Medical Information eXchange Storage <i>Open Access</i> | Nakayama, M., Hui, F., Inoue, R. | 2022 | Studies in Health Technology and Informatics 290, pp. 3-6 | 0 |

Εικόνα 9. Εξαγωγή αποτελεσμάτων

You have chosen to export 292 documents

Select your method of export

MENDELEY ExLibris Refworks SciVal RIS Format EndNote, Reference Manager CSV Excel BibTeX Plain Text ASCII in HTML

What information do you want to export?

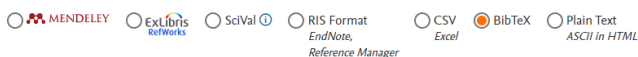
| | | | | |
|---|--|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> Citation information | <input type="checkbox"/> Bibliographical information | <input type="checkbox"/> Abstract & keywords | <input type="checkbox"/> Funding details | <input type="checkbox"/> Other information |
| <input type="checkbox"/> Author(s) <input type="checkbox"/> Author(s) ID <input type="checkbox"/> Document title <input type="checkbox"/> Year <input type="checkbox"/> EID <input type="checkbox"/> Source title <input type="checkbox"/> volume, issue, pages <input type="checkbox"/> Citation count <input type="checkbox"/> Source & document type <input type="checkbox"/> Publication Stage <input type="checkbox"/> DOI <input type="checkbox"/> Open Access | <input type="checkbox"/> Affiliations <input type="checkbox"/> Serial identifiers (e.g. ISSN) <input type="checkbox"/> PubMed ID <input type="checkbox"/> Publisher <input type="checkbox"/> Editor(s) <input type="checkbox"/> Language of original document <input type="checkbox"/> Correspondence address <input type="checkbox"/> Abbreviated source title | <input type="checkbox"/> Abstract <input type="checkbox"/> Author keywords <input type="checkbox"/> Index keywords | <input type="checkbox"/> Number <input type="checkbox"/> Acronym <input type="checkbox"/> Sponsor <input type="checkbox"/> Funding text | <input type="checkbox"/> Tradenames & manufacturers <input type="checkbox"/> Accession numbers & chemicals <input type="checkbox"/> Conference information <input type="checkbox"/> Include references |

Εικόνα 10. Export to Mendeley

Export document settings

You have chosen to export 292 documents

Select your method of export



What information do you want to export?

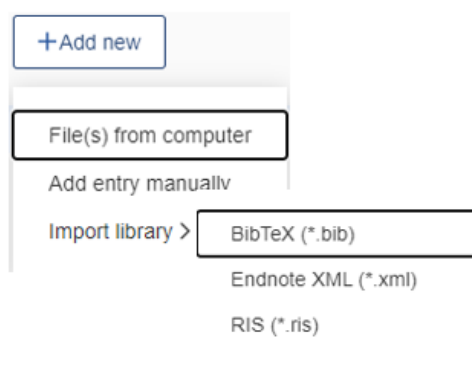
| | | | | |
|--|---|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> Citation information | <input type="checkbox"/> Bibliographical information | <input checked="" type="checkbox"/> Abstract & keywords | <input type="checkbox"/> Funding details | <input type="checkbox"/> Other information |
| <input checked="" type="checkbox"/> Author(s) | <input type="checkbox"/> Affiliations | <input checked="" type="checkbox"/> Abstract | <input type="checkbox"/> Number | <input type="checkbox"/> Tradenames & manufacturers |
| <input type="checkbox"/> Author(s) ID | <input type="checkbox"/> Serial identifiers (e.g. ISSN) | <input checked="" type="checkbox"/> Author keywords | <input type="checkbox"/> Acronym | <input type="checkbox"/> Accession numbers & chemicals |
| <input checked="" type="checkbox"/> Document title | <input type="checkbox"/> PubMed ID | <input checked="" type="checkbox"/> Index keywords | <input type="checkbox"/> Sponsor | <input type="checkbox"/> Conference information |
| <input checked="" type="checkbox"/> Year | <input checked="" type="checkbox"/> Publisher | | <input type="checkbox"/> Funding text | <input type="checkbox"/> Include references |
| <input type="checkbox"/> EID | <input type="checkbox"/> Editor(s) | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Source title | <input type="checkbox"/> Language of original document | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> volume, issue, pages | <input type="checkbox"/> Correspondence address | | | |
| <input type="checkbox"/> Citation count | <input type="checkbox"/> Abbreviated source title | | | |
| <input type="checkbox"/> Source & document type | | | | |
| <input type="checkbox"/> Publication Stage | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> DOI | | | | |
| <input type="checkbox"/> Open Access | | | | |

Εικόνα 11. Export σε αρχείο BibTeX

2.3.1.4 Περιβάλλον Mendeley

Εμφανίζονται τα άρθρα κατόπιν εξαγωγή τους από το Scopus στο Mendeley. Το Mendeley⁴ είναι ελεύθερο λογισμικό διαχείρισης βιβλιογραφικών αναφορών. Υπάρχει και η αντίστοιχη εφαρμογή που εγκαθίσταται στον η/υ με σκοπό την αποθήκευση, την διαχείριση, την ανάκτηση και την κοινή χρήση των συλλογών των βιβλιογραφικών αναφορών που έχουν προκύψει από διάφορες μελέτες.

Το πλήθος των αναφορών μπορεί να ομαδοποιηθεί ανά θέμα ή κατηγορία και κατόπιν μπορεί ο ερευνητής να αναζητήσει βάση της θεματικής ταξινόμησης που έχει προηγηθεί ή/και συγγραφέα.



Εικόνα 12. Επιλογές εισαγωγής αρχείου σε περιβάλλον Mendeley

⁴ <https://www.mendeley.com/search/>

Library | Notebook Eri Malai

+ Add new

All References Q Search Filters

| <input type="checkbox"/> | AUTHORS | YEAR | TITLE | SOURCE | ADDED | FILE |
|-------------------------------------|---|------|--|-------------------------------------|-----------|------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Atkinson I, Buckle A, Groenewegen D, Nicholas N, Treloar ... | 2008 | ARCHER - An enabler of research data management | Proceedings - 4th IEEE Internation | 20/4/2022 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Prasad B | 1998 | Synthesis of market research data through a combined effort of QFD, value engineering, and v | Qualitative Market Research: An In | 20/4/2022 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Laure E, Vitacil D | 2013 | Data storage and management for global research data infrastructures - Status and perspectiv | Data Science Journal | 20/4/2022 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Kline J, Johnson C, Webb W, Runyon M | 2004 | Prospective study of clinician-entered research data in the Emergency Department using an In | BMC Medical Informatics and Decis | 20/4/2022 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Pisani E, Whitworth J, Zaba B, Abou-Zahr C | 2010 | Time for fair trade in research data | The Lancet | 20/4/2022 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Vines T, Andrew R, Bock D, Franklin M, Gilbert K, Kane N, ... | 2013 | Mandated data archiving greatly improves access to research data | FASEB Journal | 20/4/2022 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Hayes A, Mann S, Aryani A, Sabine S, Blackall L, Waugh P, ... | 2013 | Identity awareness and re-use of research data in vigilance and social computing | International Symposium on Techn | 20/4/2022 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Fearn P, Regan K, Scull F, Katz J, Kattan M | 2003 | A chronological database as backbone for clinical practice and research data management | Proceedings of the IEEE Symposu | 20/4/2022 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Chikis S, McLeod J, Lomas E, Cook G | 2014 | Opening research data: Issues and opportunities | Records Management Journal | 20/4/2022 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | van Gaans D, D'Onise K, Cardone T, McDermott R | 2015 | The development of the Public Health Research Data Management System | Electronic Journal of Health Inform | 20/4/2022 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Langat P, Pisarchik D, Silva D, Bernard C, Olsen K, Smith ... | 2011 | Is there a duty to share? Ethics of sharing research data in the context of public health emerge | Public Health Ethics | 20/4/2022 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | | 2000 | Trial results must be accessible: Clinical research data, a public asset. | Prescrire International | 20/4/2022 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | AbuAlrub R | 2006 | Replication and examination of research data on job stress and coworker social support with a | Journal of Nursing Scholarship | 20/4/2022 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Schweizer T, Wassmer A, Subotic I, Rosenthaler L | 2014 | Long-term access to research data as a challenge to migration | Archiving 2014 - Final Program an | 20/4/2022 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Grunzke R, Nagel W, Harimann V, Jejkai T, Prabhune A, St... | 2016 | Towards a metadata-driven multi-community research data management service | CEUR Workshop Proceedings | 20/4/2022 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Zinn C, Wittenburg P, Ringersma J | 2010 | An evolving science environment for research data in linguistics | Proceedings of the 7th Internationa | 20/4/2022 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Francová P, Krueger S | 2016 | Challenges in providing unpublished research data in biomedical engineering to grey literature | Grey Journal | 20/4/2022 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Davidson J, Jones S, Molloy L, Keiper U | 2014 | Emerging good practice in managing research data and research information within UK Univer | Procedia Computer Science | 20/4/2022 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Meusel D, Göpfert P, Wagner N, Merker N, Kirch W | 2002 | Data based web application for public health relevant research data | Zeitschrift für Gesundheitswissens | 20/4/2022 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Mustafa M, Sjöström J | 2013 | Design principles for research data export: Lessons learned in e-Health design research | Lecture Notes in Computer Scienc | 20/4/2022 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Kohlhase M, Koprucki T, Müller D, Tabelow K | 2017 | Mathematical models as research data via flexformal theory graphs | Lecture Notes in Computer Scienc | 20/4/2022 | |

Εικόνα 13. Περιβάλλον Mendeley

Κεφάλαιο 3. Χρήση του εργαλείου RAYYAN

Η παρούσα ενότητα θα περιγράψει βήμα προς βήμα ο τρόπος πραγματοποίησης μιας βιβλιογραφικής επισκόπησης (literature review) με τη χρήση της διαδικτυακής εφαρμογής RAYYAN (εφαρμογή).

3.1 Αντικείμενο της βιβλιογραφικής επισκόπησης

Το αντικείμενο / στόχος της υπό εξέταση βιβλιογραφικής επισκόπησης είναι η συλλογή και ανάλυση της σχετικής αρθρογραφίας γύρω από το θέμα των ερευνητικών δεδομένων (research data) ανά επιστημονικό τομέα (scientific discipline).

3.2 Η εφαρμογή Rayyan⁵

Η εφαρμογή Rayyan έχει σχεδιαστεί για να υποστηρίζει τη διαφάνεια, την αναπαραγωγικότητα και την αποτελεσματικότητα και αποτελεί ένα εργαλείο συγκέντρωσης και αξιολόγησης των επιστημονικών άρθρων, με στόχο τη διεξαγωγή ολοκληρωμένων, βασισμένων σε στοιχεία, αξιολογήσεων της ερευνητικής βιβλιογραφίας. Έχει σχεδιαστεί για να βοηθά τους ερευνητές να προσδιορίζουν γρήγορα και αποτελεσματικά σχετικές μελέτες για να συμπεριληφθούν στη συστηματική τους ανασκόπηση και να λαμβάνουν τεκμηριωμένες αποφάσεις σχετικά με την ποιότητα και τη συνάφεια κάθε μελέτης.

Το Rayyan παρέχει διεπαφή για την αναζήτηση και τον έλεγχο άρθρων έρευνας και επιτρέπει στους χρήστες να συνεργάζονται και να λαμβάνουν αποφάσεις σχετικά με τη συμπερίληψη ή τον αποκλεισμό μελετών σε πραγματικό χρόνο. Το εργαλείο παρέχει επίσης δυνατότητες οργάνωσης και σύνοψης των δεδομένων, καθώς και παρουσίασης των αποτελεσμάτων. Επιδιώκει την ανάπτυξη της παγκόσμιας ερευνητικής κοινότητας και συνεργάζεται με χιλιάδες ερευνητές, που είναι αφοσιωμένοι στον ίδιο σκοπό. Χρησιμοποιείται ευρέως στις επιστήμες υγείας, αλλά μπορεί να εφαρμοστεί σε οποιοδήποτε τομέα που απαιτεί συστηματική ανασκόπηση της βιβλιογραφίας.

Είναι δωρεάν εφαρμογή, για υπολογιστή ή κινητό τηλέφωνο, συστηματικής ανασκόπησης (systematic review), που αναλύει τα μεταδομένα επιστημονικών άρθρων καθώς και επιπλέον

⁵ (RAYYAN, --)

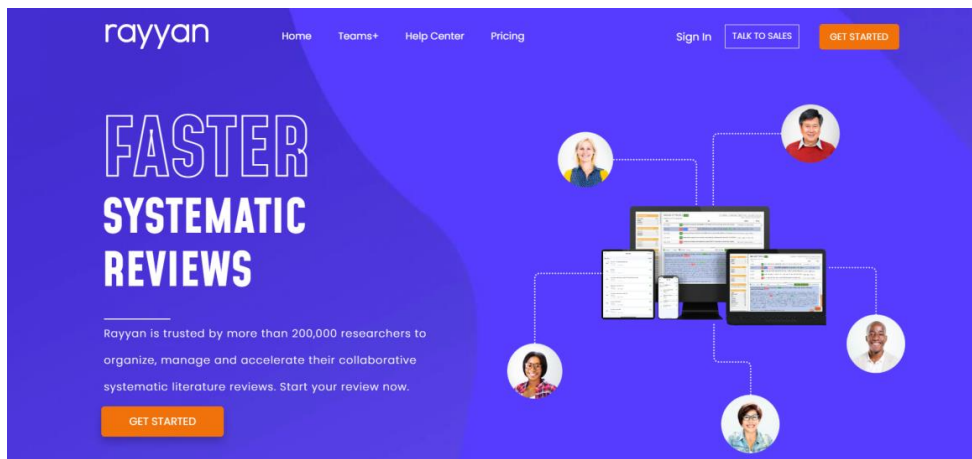
χαρακτηριστικών, τόσο ποσοτικά όσο και ποιοτικά, καθιστώντας την εφαρμογή υψηλή σε χρηστικότητα. Υπάρχει η δωρεάν έκδοση, αλλά και μηνιαίες/ετήσιες συνδρομές, ανάλογα τις ανάγκες του ερευνητή.

Συγκεκριμένα, για ερευνητές στο πρώιμο στάδιο της μελέτης τους, ενδείκνυται η δωρεάν έκδοση που διαθέτει απεριόριστα reviews εκ των οποίων τα 3 μπορούν να είναι ενεργά, απεριόριστο αριθμό πρόσκλησης συνεργατών, λειτουργία κατάταξης συνάφειας με την χρήση 5 αστέρων και τεχνική υποστήριξη. Οι υπόλοιπες τρεις συνδρομές, που ο χρήστης έχει την ευκαιρία για δοκιμαστική έκδοση, παρέχουν - εκτός από αυτά που παρέχονται ήδη - την εφαρμογή Rayyan για κινητά τηλέφωνα, ώστε να μπορεί ο χρήστης να εργάζεται στην έρευνα του και απομακρυσμένα, φίλτρα αυτόματης σήμανσης, προηγμένο φιλτράρισμα και υπηρεσία τεχνικής υποστήριξης σε προτεραιότητα. Το τελευταίο συνδρομητικό πρόγραμμα, προσφέρει πολλαπλές ομάδες και ρόλους διαχείρισης, επίβλεψη και διαχείριση χρηστών, αναζητήσεων, κριτικών και πλήρων κειμένων, εκπαίδευση για μέλη της ομάδας και υπηρεσίας τεχνικής υποστήριξη υψηλής προτεραιότητας.

Στην περίπτωση αγοράς συνδρομής, οι πληρωμές στις υπηρεσίες δεν επιστρέφονται και δεν υπάρχουν πιστώσεις για περιόδους μερικής χρήσης. Ωστόσο, μετά από οποιαδήποτε ακύρωση από τον χρήστη, θα συνεχίσει να έχει πρόσβαση στις υπηρεσίες επί πληρωμή μέχρι το τέλος της περιόδου συνδρομής για την οποία έχει ήδη πραγματοποιηθεί η πληρωμή.

3.2.1 Πολιτική απορρήτου

Η [Πολιτική Απορρήτου](#) περιγράφει τον τρόπο με τον οποίο χειρίζεται τις πληροφορίες που παρέχει ο χρήστης, όπως τα στοιχεία του λογαριασμού του και τα στοιχεία επικοινωνίας του, όταν χρησιμοποιεί τις υπηρεσίες. Εφαρμόζονται όλοι οι όροι, για τα προσωπικά δεδομένα (GDPR) όπως ορίζονται από τον Γενικό Κανονισμό Προστασίας Δεδομένων 2016/679 της Ευρωπαϊκής Ένωσης («ΕΕ»).

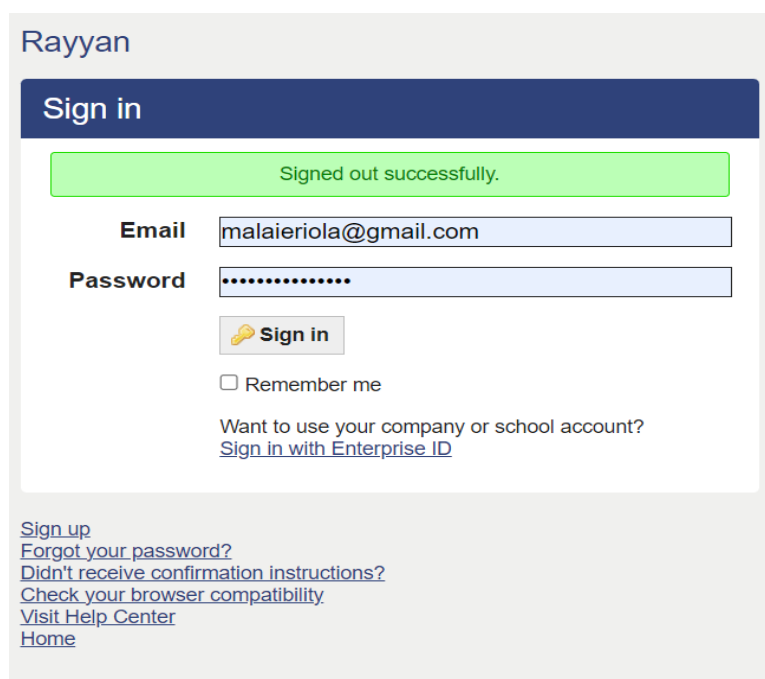


Εικόνα 14. Αρχική – Landing page της Rayyan

3.2.2 Εισαγωγή στο σύστημα – δημιουργία λογαριασμού

Για να χρησιμοποιήσει τις υπηρεσίες, θα χρειαστεί να δημιουργηθεί ένας λογαριασμός ("Λογαριασμός"). Ο ερευνητής μπορεί να αποκτήσει πρόσβαση, να επεξεργαστεί και να ενημερώσει τον λογαριασμό του κάνοντας κλικ στο όνομά του αφού συνδεθείτε και, στη συνέχεια, να επιλέξει Ο λογαριασμός μου.

Για τη δημιουργία λογαριασμού απαιτείται ένα email και ένας κωδικός σύμφωνα με τις υποδείξεις της πλατφόρμας. Σε περίπτωση υπάρχοντος λογαριασμού και απώλειας στοιχείων πρόσβασης αυτού, παρέχονται σχετικές οδηγίες για την ανάκτηση τους, όπως επίσης οδηγίες αν δεν λήφθηκε το email επιβεβαίωσης και help center για οποιοδήποτε άλλο πρόβλημα αντιμετωπίσει ο χρήστης.



Rayyan

Sign in

Signed out successfully.

Email malaieriola@gmail.com

Password

Sign in

Remember me

Want to use your company or school account?
[Sign in with Enterprise ID](#)

[Sign up](#)
[Forgot your password?](#)
[Didn't receive confirmation instructions?](#)
[Check your browser compatibility](#)
[Visit Help Center](#)
[Home](#)

Εικόνα 15. Εισαγωγή χρήστη – δημιουργία νέου λογαριασμού

3.2.3 Δημιουργία review (βιβλιογραφική επισκόπηση)

Μετά την επιτυχημένη είσοδο στο περιβάλλον Rayyan, ο χρήστης θα βρεθεί στη σελίδα με όπου παρέχεται πρόσβαση σε όλες τις δυνατότητες που το σύστημα προσφέρει. Μπορεί να δει τις ενεργές και αρχειοθετημένες βιβλιογραφικές επισκοπήσεις (reviews), να δει ποιες από αυτές (τις βιβλιογραφικές επισκοπήσεις) διενεργούνται σε συνεργασία με άλλον ερευνητή, να τις επεξεργαστεί, και να δημιουργήσει νέες. Είναι αξιοσημείωτο πως δεν υπάρχουν περιορισμοί στις βιβλιογραφικές επισκοπήσεις που θέλει να δημιουργήσει ο χρήστης.

| My Reviews (1) | Collaboration Reviews (1) | Translation Only Reviews (0) | Other Reviews (5) |
|---|---------------------------|------------------------------|-------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> ▶ 2022-05-13: Research Data Disciplines Field (269 articles) ▶ New review... | | | |

Currently showing 1 out of 1 **active** reviews.

[Show archived reviews](#)

Εικόνα 16. Παράθυρο με ενεργά reviews

Κατά τη διαδικασία δημιουργίας νέου review εμφανίζεται ένα παράθυρο με τα στοιχεία που πρέπει ο χρήστης να συμπληρώσει για να ολοκληρωθεί η διαδικασία. Τα στοιχεία συμπεριλαμβάνουν τον τίτλο του review, το επιστημονικό πεδίο (research field), τον τύπο (review type) και τον τομέα επισκόπησης (τομέα – επιστημονικό – επισκόπησης) και τέλος μια σύντομη περιγραφή. Ενδεικτικά, στην Εικόνα 18 δίνονται τα στοιχεία της παρούσας μελέτης ως παράδειγμα.

▼ New review...

Title *

Research field *

Review type *

Review domain *

Description

Create

Εικόνα 17. Παράθυρο στοιχείων δημιουργίας νέου review

▼ New review...

Title *

Research field *

Review type *

Review domain *

Description

Create

Εικόνα 18. Παράθυρο στοιχείων δημιουργίας νέου review

3.2.4 Μεταφόρτωση βιβλιογραφικών εγγραφών σε review

Έπειτα από τη καταχώρηση των στοιχείων, ο χρήστης επιλέγει το σύνδεσμο «create» και του εμφανίζονται τα προτεινόμενα και υποστηριζόμενα μορφότυπα αρχείων που μπορεί να επιλέξει και να μεταφορτώσει από το «select files».

Η Rayyan ισχυρίζεται ότι είναι συμβατή με μορφές κειμένου όπως EndNote Export (.enw), RIS, CSV και PubMed XML. Ωστόσο, διαπιστώθηκε ότι οι εξαγωγές RIS από διάφορες βάσεις δεδομένων αποτυγχάνουν να εισαχθούν με επιτυχία στο Rayyan, γι' αυτό στην συγκεκριμένη περίπτωση, επιλέγεται το αρχείο με κατάληξη .bib (η εξαγωγή του αρχείου έγινε από το περιβάλλον του scopus, βλ. 2.3.1.3) που θα είναι το αρχείο BibTeX, και να γίνει η μεταφόρτωση του.

3.2.4.1 Μορφότυπο BibTeX

Το μορφότυπο BibTeX είναι ελεύθερο λογισμικό περιγραφής, διαχείρισης, και μορφοποίησης βιβλιογραφικών επιστημονικών και ερευνητικών αναφορών και υποστηρίζεται από λειτουργικά συστήματα όπως Windows, Mac και Linux. Το εργαλείο BibTeX χρησιμοποιείται συνδυαστικά με το σύστημα στοιχειοθέτησης LaTeX, που αφορά την γλώσσα που είναι γραμμένο το έγγραφο και όχι στον επεξεργαστή εγγράφου (An integrated latex editing environment, 2022)⁶.

Ανοίγει ως αρχείο κειμένου και χρησιμοποιείται, όπως αναφέρθηκε, για την συλλογή, επεξεργασία και την διατήρηση των βιβλιογραφικών αναφορών, ειδικά σε περιπτώσεις που κατά την έρευνα προκύπτει μεγάλος όγκος καταχωρημένης βιβλιογραφίας, και χρειάζεται να παρέχεται οργάνωση και αποφυγή επαναλήψεων (Feder, Imprint / impressum, χ.χ.).

Στην παρακάτω εικόνα φαίνονται οι καταχωρημένες αναφορές σε μορφή λίστας.

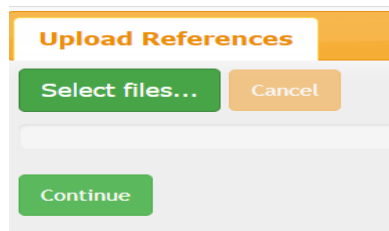
⁶ An integrated latex editing environment: //kile.sourceforge.io/

```
scopus.bib - Σημειωματάριο
Αρχείο Επεξεργασία Μορφή Προβολή Βοήθεια

@ARTICLE{Park2022,
author={Park, H.},
title={The interdisciplinarity of research data: How widely is shared research data reused in the STEM fields?},
journal={Journal of Academic Librarianship},
year={2022},
volume={48},
number={4},
doi={10.1016/j.acalib.2022.102535},
art_number={102535},
url={https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=s2.0-85132676253&doi=10.1016%2Fj.acalib.2022.102535&partnerID=40&md5=37d9ac42cf079f732af3b05ba73cde29},
abstract={The aim of this study was to examine the interdisciplinarity of research data in the science, technology, engineering, and mathematics (STEM) fields. The findings revealed that interdisciplinarity was not distributed evenly across journals serving the STEM fields. Based on the diversity of the references as measured by the Gini coefficient index, the mathematical sciences showed the greatest inequality, followed by astronomy/physics, the earth sciences, the biological sciences, and technology. Based on the number of Essential Science Indicator (ESI) fields, the biological sciences showed the greatest variety, followed by the earth sciences, technology, the mathematical sciences, chemistry, and computing, while engineering showed no variety. Lastly, based on the Leydesdorff interdisciplinarity formula outcomes, the earth sciences showed the greatest diversity, but earth sciences articles were cited in articles in fewer fields than biological sciences articles. This study contributes to the study of interdisciplinary data citation for data sharing and reuse in STEM fields with respect to the measurement of the balance, variety, and diversity of research data. © 2022 Elsevier Inc.},
author_keywords={Data citation; Data reuse; Data sharing; Interdisciplinarity; Research data},
publisher={Elsevier Ltd},
}

@ARTICLE{Parziale2022,
author={Parziale, A. and Mascalzoni, D.},
title={Digital Biomarkers in Psychiatric Research: Data Protection Qualifications in a Complex Ecosystem},
journal={Frontiers in Psychiatry},
year={2022},
volume={13},
doi={10.3389/fpsyt.2022.873392},
art_number={873392},
url={https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=s2.0-85133415044&doi=10.3389%2Ffpsyt.2022.873392&partnerID=40&md5=a25195c5d07f54c8d7f8c6174f12c58d},
abstract={Psychiatric research traditionally relies on subjective observation, which is time-consuming and labor-intensive. The widespread use of digital devices, such as smartphones and wearables, enables the collection and use of vast amounts of user-generated data as "digital biomarkers." These tools may also support increased participation of psychiatric patients in research and, as a result, the production of research results that are meaningful to them. However, sharing mental health data and research results may expose patients to discrimination and stigma risks, thus discouraging participation. To earn and maintain participants' trust, the first essential requirement is to implement an appropriate data governance system with a clear and transparent allocation of data protection duties and responsibilities among the actors involved in the process. These include sponsors, investigators, operators of digital tools, as well as healthcare service providers and biobanks/databanks. While previous works have proposed practical solutions to this end, there is a lack of consideration of positive data protection law issues in the extant literature. To start filling this gap, this paper discusses the GDPR legal qualifications of controller, processor, and joint controllers in the complex ecosystem unfolded by the integration of digital biomarkers in psychiatric research, considering their implications and proposing some general practical recommendations. Copyright © 2022 Parziale and Mascalzoni.},
author_keywords={controller; data protection and privacy; digital biomarkers; ethics; General Data Protection Regulation; law; processor; psychiatry},
publisher={Frontiers Media S.A.}
```

Εικόνα 19. Αρχείο κειμένου ως .bib



Εικόνα 20. Στάδιο επιλογής αρχείου για ανάρτηση review (select files)

New search for Review: Research Data Disciplines Field

The screenshot shows a web interface for uploading references. At the top, there is a yellow bar with the text 'Upload References'. Below this, there are two buttons: 'Select files...' (green) and 'Cancel' (orange). A 'Continue' button (green) is located on the left side of the main content area. The main content area is titled 'Migration Guides' and contains a section for 'Supported formats'. This section lists various text formats for uploading references, such as EndNote Export, Refman/RIS, BibTeX, CSV, PubMed XML, New PubMed Format, and Web of Science/CIW. It also lists additional formats for embedding, like Text, Microsoft Word, and GZ compressed files. At the bottom, there are several links to desktop guides for EndNote, Mendeley, Papers, and Microsoft Excel.

Εικόνα 21. Οδηγίες ανάρτησης βιβλιογραφικών εγγραφών

This image provides a detailed view of the 'Migration Guides' section. It features a yellow header with a dropdown arrow and the text 'Supported formats'. Below the header, the text 'Upload references in one of these text formats:' is followed by a bulleted list of supported formats: EndNote Export, Refman/RIS, BibTeX, CSV, PubMed XML, New PubMed Format, and Web of Science/CIW. The text 'Additionally, you can embed any of the above text files into:' is followed by another bulleted list: Text, Microsoft Word, and GZ compressed file. The text 'Finally, you can group any number of the above files in a single ZIP archive' is followed by a link to a ZIP archive guide. At the bottom, there are several links to desktop guides for EndNote, Mendeley, Papers, Microsoft Excel, PubMed, ScienceDirect, and Web of Science.

Εικόνα 22. Υποστηριζόμενες μορφές αρχείων

Συγκεκριμένα, η εφαρμογή Rayyan εκτός από τη μεταφόρτωση βιβλιογραφικών εγγραφών σε μορφή bibtex, υποστηρίζει και τα παρακάτω πρότυπα / μορφότυπα και διαθέτει στον χρήστη οδηγίες για το κάθε ένα ξεχωριστά:

- Αρχεία από την εφαρμογή διαχείρισης βιβλιογραφικών εγγραφών Endnote
- Αρχεία που ακολουθούν το πρότυπο Refman / RIS
- Αρχεία δεδομένων CSV
- Αρχεία xml από την μηχανή αναζήτησης της PubMed
- Αρχεία από την συνδρομητική πλατφόρμα Web of Science

Επιπρόσθετα, δίνει και πιο απλές λύσεις όπως:

- Αρχείο απλού κειμένου
- Αρχείο Microsoft Word και
- Συμπιεσμένα αρχεία σε μορφή .ris.gz

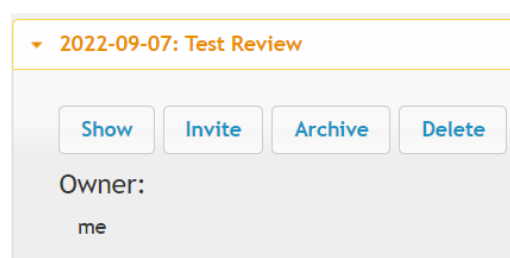
3.2.5 Ενεργά review

Μετά την επιτυχή μεταφόρτωση του αρχείου, το review εμφανίζεται στην στήλη με τα υπόλοιπα ενεργά (My reviews). Επιλέγοντας το, εμφανίζονται επιλογές που επιτρέπουν το άνοιγμα και την επεξεργασία του, όπως θα αναλυθεί παρακάτω. Επίσης παρουσιάζονται στατιστικά που προκύπτουν από την διαχείριση του review βελτιώνοντας την εμπειρία του χρήστη.

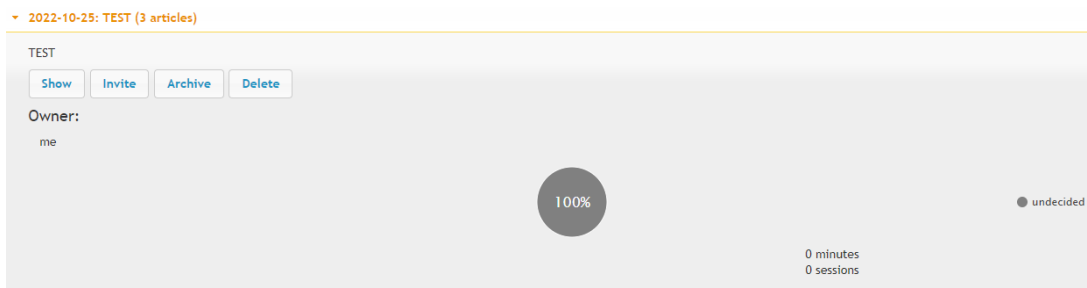
Currently showing 1 out of 1 **active** reviews.

[Show archived reviews](#)

Εικόνα 23. Παράθυρο ενεργών review



Εικόνα 24. Παράδειγμα ενεργού review



Εικόνα 25. Στάδια επεξεργασίας review (αρχικό στάδιο-δεν έχει γίνει καμία επεξεργασία)

3.2.5.1 Εμφάνιση review

Στο χρήστη παρέχονται επιλογές όπως η εμφάνιση του review, η οποία επιτρέπει και την περαιτέρω επεξεργασία του. Επίσης, δύναται να γίνει πρόσκληση μέσω email σε οποιοδήποτε άλλο χρήστη για συνεργατική διεξαγωγή του review. Οι προσκεκλημένοι συνεργάτες λαμβάνουν πρόσκληση στο email τους με έναν σύνδεσμο που πρέπει να ακολουθήσουν για να δημιουργήσουν έναν λογαριασμό στο Rayyan, εάν δεν είναι ήδη εγγεγραμμένοι, και να αποκτήσουν πρόσβαση.

Συγκεκριμένα ή δίνεται πρόσβαση με δικαιώματα απλής προβολής ή/και το δικαίωμα να μπορεί ο χρήστης να επεξεργαστεί το σύνολο των δεδομένων του review. Στην τελευταία περίπτωση εμφανίζονται τα ονόματα των συμβαλλόμενων δίπλα σε κάθε κίνηση επεξεργασίας που έχει γίνει. Τρίτη επιλογή είναι αυτή της αρχειοθέτησης που συμβαίνει αυτόματα αν περάσει διάστημα ενός μήνα και το review μείνει ανενεργό, οπότε αρχειοθετείται και επαναφέρεται όποτε χρειαστεί. Τέλος υπάρχει και η επιλογή της διαγραφής, που αφαιρεί οριστικά το review. Είναι αξιοσημείωτο ότι είναι αδύνατη η διαγραφή μεμονωμένων αρχείων που έχουν εισαχθεί σε ένα έργο Rayyan. Είναι εφικτή μόνο η διαγραφή ολόκληρης της εγγραφής.



Εικόνα 26. Επιλογές διαχείρισης ενός review

Κατά το άνοιγμα ενός review εμφανίζονται όλα τα άρθρα και οι λεπτομέρειες του. Από εκεί ο χρήστης μπορεί να αποφασίσει αν θα τα συμπεριλάβει στην έρευνα του καθώς και μια σειρά από λεπτομέρειες που αναφέρονται παρακάτω.

Showing 1 to 3 of 3 unique entries

| Date | |
|------------|---|
| 1973-01-01 | Enzymes in cancer |
| 1992-01-01 | The role of proteolytic enzymes in cancer invasion and metastasis |
| 1967-01-01 | Enzymes in cancer |

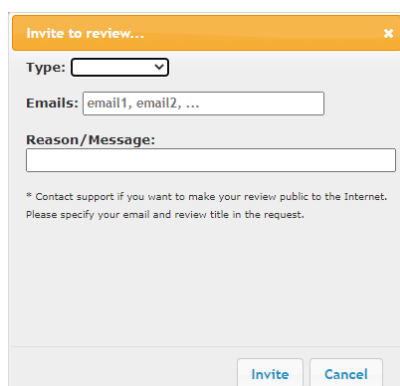
Εικόνα 27. Επιλογή Show: Άνοιγμα του review

3.2.5.2 Κοινή χρήση review

Σημαντική είναι η δυνατότητα κοινής χρήσης της εγγραφής για αξιολόγηση με συνεργάτη, κι αυτό επιτυγχάνεται μέσω email.

Για την κοινή χρήση του review με άλλον χρήστη, συμπληρώνεται ο ρόλος που θα έχει ο προσκεκλημένος χρήστης, το email του για να αποδεχτεί την πρόσκληση και τον σκοπό που συμπεριλαμβάνεται άλλο άτομο στην έρευνα. Δεν μπορεί να δοθεί διπλός ρόλος σε έναν χρήστη - σε αυτήν την περίπτωση αφαιρείται ο αρχικός ρόλος και δίνεται ο σωστός-.

Υπάρχουν τέσσερις διαθέσιμες επιλογές οι οποίες είναι ο συνεργάτης, ο συνεργάτης αξιολόγησης, ο μεταφραστής και θεατής.



Invite to review... x

Type:

Emails: email1, email2, ...

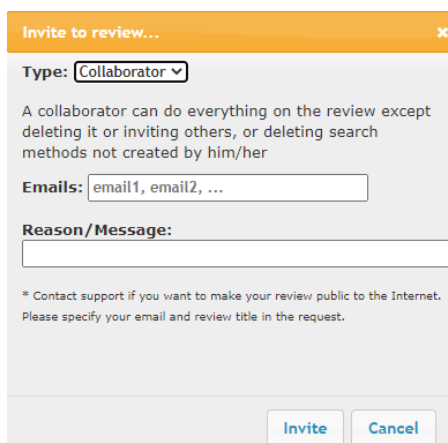
Reason/Message:

* Contact support if you want to make your review public to the Internet.
Please specify your email and review title in the request.

Invite Cancel

Εικόνα 28. Επιλογή Invite: Παράθυρο πρόσκλησης χρήστη

Ο συνεργάτης (collaborator) έχει δικαιοδοσία στην εγγραφή, ωστόσο δεν μπορεί να διαγράψει και να προσκαλέσει άλλους συνεργάτες.



Invite to review... x

Type: Collaborator

A collaborator can do everything on the review except deleting it or inviting others, or deleting search methods not created by him/her

Emails: email1, email2, ...

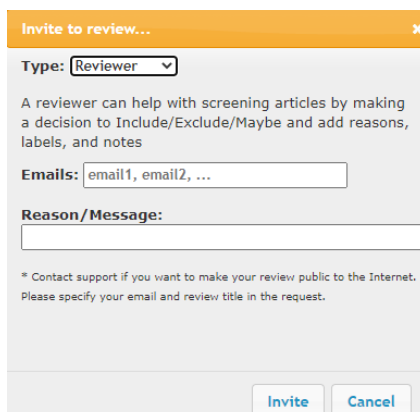
Reason/Message:

* Contact support if you want to make your review public to the Internet.
Please specify your email and review title in the request.

Invite Cancel

Εικόνα 29. Επιλογή Invite: Παράθυρο πρόσκλησης συνεργάτη (collaborator)

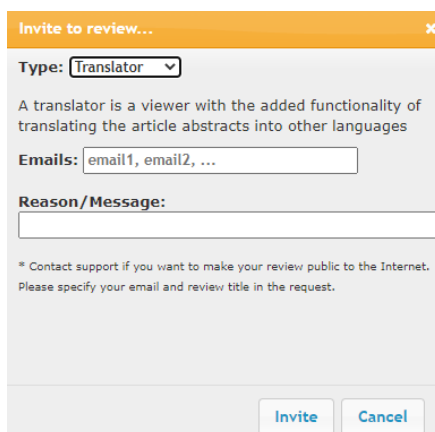
Ο συνεργάτη για αξιολόγηση (reviewer) μπορεί να επέμβει στην απόφαση ένταξης των άρθρων, να προσθέσει λόγους για την κάθε απόφαση και πίνακες ή σχόλια.



The screenshot shows a dialog box titled "Invite to review...". At the top, there is a dropdown menu for "Type" with "Reviewer" selected. Below this, a text box explains: "A reviewer can help with screening articles by making a decision to Include/Exclude/Maybe and add reasons, labels, and notes". There is an "Emails:" field with the placeholder "email1, email2, ...". Below that is a "Reason/Message:" text area. At the bottom, there is a note: "* Contact support if you want to make your review public to the Internet. Please specify your email and review title in the request." and two buttons: "Invite" and "Cancel".

Ο μεταφραστής (translator) είναι θεατής με δυνατότητα να μεταφράζει την περίληψη του άρθρου σε άλλες γλώσσες.

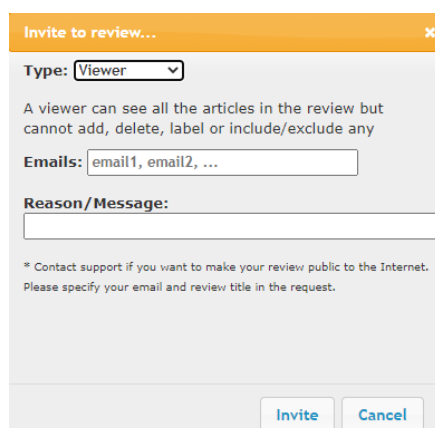
Εικόνα 30. Επιλογή Invite: Παράθυρο πρόσκλησης συνεργάτη για αξιολόγηση (reviewer)



The screenshot shows a dialog box titled "Invite to review...". At the top, there is a dropdown menu for "Type" with "Translator" selected. Below this, a text box explains: "A translator is a viewer with the added functionality of translating the article abstracts into other languages". There is an "Emails:" field with the placeholder "email1, email2, ...". Below that is a "Reason/Message:" text area. At the bottom, there is a note: "* Contact support if you want to make your review public to the Internet. Please specify your email and review title in the request." and two buttons: "Invite" and "Cancel".

Τέλος, ο θεατής έχει απλή πρόσβαση και να δει μόνο τα αρχεία.

Εικόνα 31. Επιλογή Invite: Παράθυρο πρόσκλησης μεταφραστή (translator)



The screenshot shows a dialog box titled "Invite to review...". At the top, there is a dropdown menu for "Type" with "Viewer" selected. Below this, a text box explains: "A viewer can see all the articles in the review but cannot add, delete, label or include/exclude any". There is an "Emails:" field with the placeholder "email1, email2, ...". Below that is a "Reason/Message:" text area. At the bottom, there is a note: "* Contact support if you want to make your review public to the Internet. Please specify your email and review title in the request." and two buttons: "Invite" and "Cancel".

Εικόνα 32. Επιλογή Invite: Παράθυρο πρόσκλησης θεατή (viewer)

Ο ιστότοπος rayyan.ai λέει

Validation failed: User malaieriola@gmail.com is already invited as Collaborator. Please remove the user first from the review then invite them again with the new role.

OK

Εικόνα 33. Ανεπιτυχής αποστολή πρόσκλησης

Ο ιστότοπος rayyan.ai λέει

Invitation(s) sent successfully

OK

Εικόνα 34. Επιτυχής αποστολή πρόσκλησης

Στο παρακάτω παράδειγμα κοινόχρηστου review φαίνεται ποιος είναι ο δημιουργός, ποιος ο συνεργάτης και αν το επιλέξουμε (show) εμφανίζεται ποιος έχει αποφασίσει για το κάθε άρθρο. Θετικό πρόσημο αποτελεί ότι μπορεί σε ένα άρθρο να φαίνονται δύο ή περισσότερα ονόματα με διαφορετικές απόψεις (βλ. Εικόνα 37).

The screenshot shows a navigation bar with four tabs: 'My Reviews (3)', 'Collaboration Reviews (1)', 'Translation Only Reviews (0)', and 'Other Reviews (0)'. Below the tabs, there is a text box stating: 'A collaborator can do everything on the review except deleting it or inviting others, or deleting search methods not created by him/her'. Below this, there is a list of articles with a dropdown arrow next to the first one: '2022-04-27: Research Data - FAIR (147 articles)'.

Εικόνα 35. Παράδειγμα 1 κοινής χρήσης εγγραφής

▼ 2022-04-27: Research Data - FAIR (147 articles)

The screenshot shows a review card for the article '2022-04-27: Research Data - FAIR (147 articles)'. The card contains the following information: 'Part of a thesis of a student', a 'Show' button, 'Owner: DR DIMITRIOS KOUIS', and 'Collaborators: me'.

Εικόνα 36. Παράδειγμα 2 κοινής χρήσης εγγραφής

The screenshot shows a list of reviews. Each review entry includes a user avatar (DIMITRIOS or malaieriola) and a subject tag (medical, academic research ecology, social science). The titles of the reviews are: 'Open research data and open peer review: Perceptions of a medical and health sciences communit...', 'Analysis and Prospect of Disciplinary Situation of Mine Safety Field Based on Resea...', 'Digital humanities and a new research culture: Between promoting and practicing open research data', and 'Energy conservation measures for a research data center in an academic campus'.

Εικόνα 37. Κοινόχρηστο review

3.2.5.3 Αρχαιοθετημένα reviews

Η αρχαιοθέτηση γίνεται αυτόματα αν περάσει διάστημα 30 ημερών, όμως σε περίπτωση που αποφασίσει ο χρήστης την αρχαιοθέτηση ενός review, ενδείκνυται να λάβει υπόψιν του ότι ίσως να χρειαστεί ένα 24ώρο για να επανεμφανιστούν τα δεδομένα του (έπειτα από την ανάκληση της αρχαιοθέτησης). Τέλος, υπάρχει ολοκληρωμένη εικόνα όλων των αρχαιοθετημένων – ανενεργών reviews όπως φαίνεται στην Εικόνα 42.

Ο ιστότοπος rayyan.ai λέει
Are you sure you want to archive this review? You can always restore it later.



Εικόνα 38. Επιλογή Archive: Παράθυρο αρχαιοθέτησης review

The review is being archived. Please note that this might take up to 24 hours.
You can only restore the review once the archiving is complete.

Εικόνα 39. Επιτυχής αρχαιοθέτηση

The review is being restored. Please note that this might take up to 24 hours.

Εικόνα 40. Εκκρεμής επανεμφάνιση αρχαιοθετημένου review

Τελευταία επιλογή είναι αυτή της διαγραφής που αφαιρεί οριστικά το review.

Ο ιστότοπος rayyan.ai λέει
Are you sure you want to permanently delete this review?



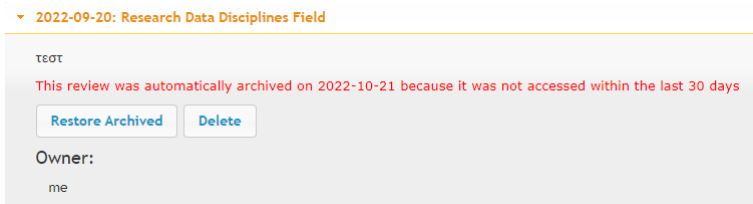
Εικόνα 41. Επιλογή Delete: Παράθυρο οριστικής διαγραφής της εγγραφής



Currently showing 3 out of 3 **archived** reviews.

[Show active reviews](#)

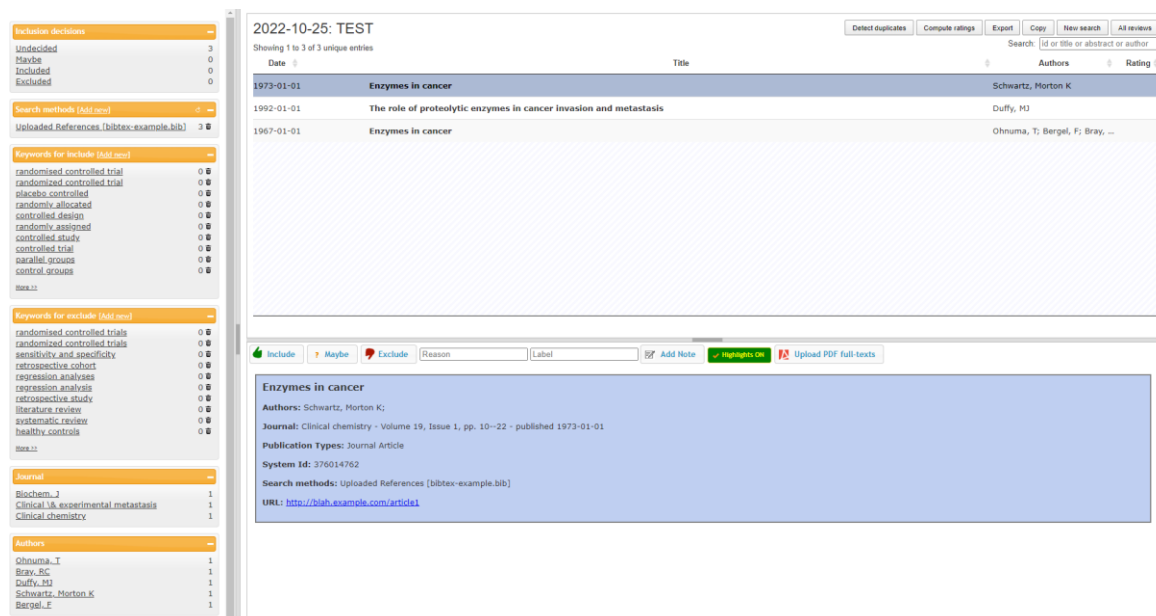
Εικόνα 42. Εμφάνιση αρχαιοθετημένων reviews



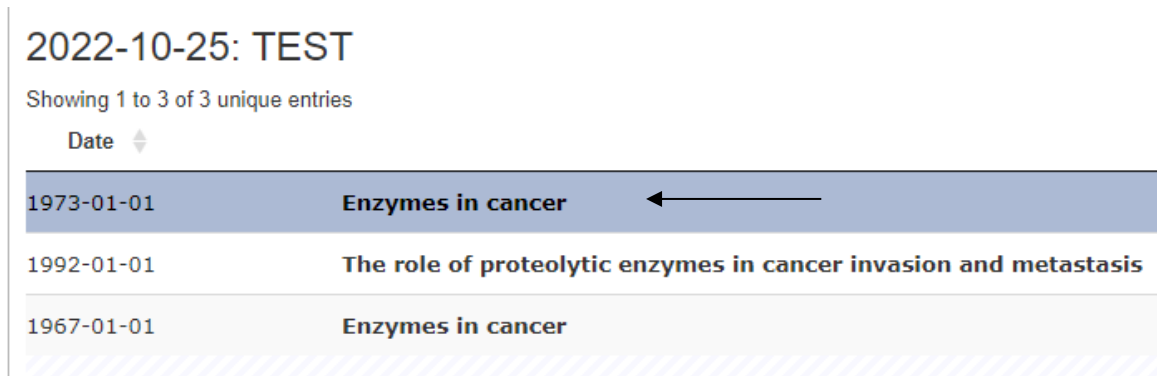
Εικόνα 43. Επιλογή επανεμφάνισης review

3.2.6 Διενέργεια reviews

Στην ενότητα αυτή, αναλύεται η διαδικασία διενέργειας του review. Εμφανίζεται το review με όλα τα άρθρα, όπως αυτά μεταφορτώθηκαν σύμφωνα με την παράγραφο 3.2.4



Εικόνα 44. Απεικόνιση review



Εικόνα 45. Άρθρα που μεταφορτώθηκαν

Σε αυτό το στάδιο το άρθρο που έχει επιλεγθεί, μπορεί να γίνει include, exclude ή maybe. Μαζί με αυτές τις επιλογές δύναται να συμπληρωθεί και ο λόγος που συμπεριλαμβάνεται το άρθρο, δεν συμπεριλαμβάνεται ή μπορεί να συμπεριληφθεί. Επίσης, προστίθεται θεματική ενότητα (label) με στόχο την ομαδική κατηγοριοποίηση, και η προσθήκη σημείωσης, για περαιτέρω ανάλυση από τον χρήστη.

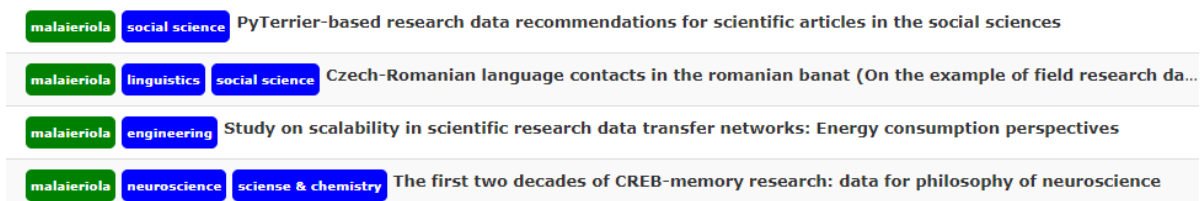


Εικόνα 46. Πληροφορίες επιλεγμένου άρθρου

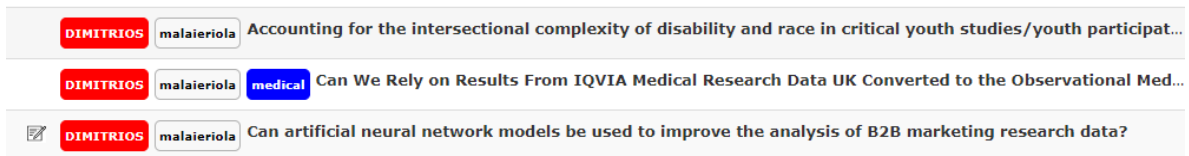


Εικόνα 47. Κατηγοριοποίηση άρθρου

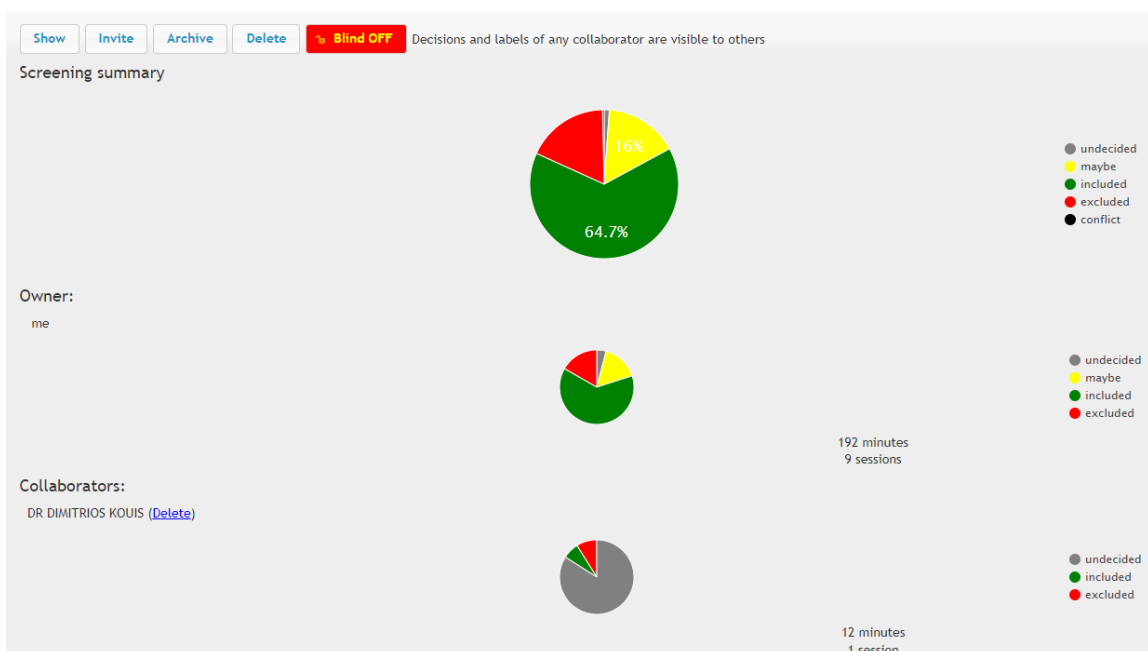
Εφόσον πατήσουμε πάνω σε ένα άρθρο τότε εμφανίζονται όλες οι σχετικές πληροφορίες, όπως, αν συμπεριλήφθηκε (include) στα αποδεκτά αποτελέσματα του review, εμφανίζεται το όνομα του υπεύθυνου με πράσινο χρώμα, αν δεν συμπεριλήφθηκε (exclude) με κόκκινο χρώμα, και χωρίς χρώμα αν υπάρχει αμφιβολία σχετικά με την καταλληλότητα / σχετικότητα του άρθρου (maybe). Τα labels εμφανίζονται με μπλε χρώμα, και αν το άρθρο περιέχει κάποια σημείωση θα εμφανίζεται σχετικό εικονίδιο. Αν σε ένα άρθρο αποφασίσει να το συμπεριλάβει και άλλος ένας ή περισσότεροι χρήστες αποφασίσουν να το απορρίψουν, τότε το άρθρο εμφανίζεται στην κατηγορία conflict που δείχνει την σύγκρουση απόψεων μεταξύ των χρηστών. Στην περίπτωση που κάποιος χρήστης, ενδεχομένως, αμφιβάλει για κάποιο άρθρο και άλλος χρήστης αποφασίσει να το συμπεριλάβει ή να το απορρίψει, δεν θεωρείται conflict διότι αυτή η περίπτωση δεν νοείται ως σύγκρουση απόψεων.



Εικόνα 48. Παράδειγμα included άρθρων



Εικόνα 49. Παράδειγμα excluded άρθρων



Εικόνα 50. Στατιστικά επεξεργασίας βιβλιογραφικής εγγραφής

Στο στάδιο με τις παρακάτω επιλογές, εντοπίζονται όλες οι διπλότυπες εγγραφές (detect duplicates) και διαγράφονται (χειροκίνητα / μετά από παρέμβαση του χρήστη).

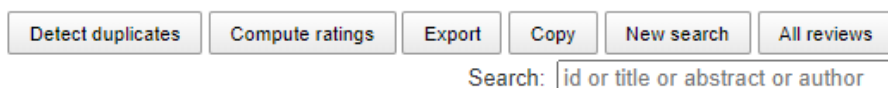
Η ανίχνευση, η επίλυση και η αναφορά διπλότυπων είναι ακόμα υπό ανάπτυξη και φαίνεται να αλλάζει συνεχώς. Συνιστάται να χρησιμοποιείται διαφορετικό λογισμικό (όπως το EndNote) για να αφαιρεθούν οι διπλότυπες εγγραφές πριν εισαχθούν οι εγγραφές στο Rayyan. Ωστόσο, εάν επιλέξετε να χρησιμοποιήσετε το Rayyan για αυτόν τον σκοπό, οι διπλές εγγραφές θα εντοπιστούν αυτόματα. Μετά από λίγα λεπτά, ο Rayyan θα εμφανίσει ένα ειδικό εικονίδιο δίπλα σε κάθε εγγραφή που έχει ένα πιθανό αντίγραφο. Επιλέγοντας την εγγραφή, θα δείτε την ετικέτα "πιθανό διπλότυπο" καθώς και την επιλογή να αποδεχτείτε το αντίγραφο και να το διαγράψετε ή να το απορρίψετε και να το διατηρήσετε

ως ξεχωριστή εγγραφή. Υπάρχει επίσης η επιλογή "αναίρεση" εάν διαγράψατε οποιαδήποτε εγγραφή κατά λάθος.

Επίσης υπάρχει η επιλογή να καταχωρηθεί ο βαθμός συνάφειας των άρθρων, με χρήση αστεριών (compute ratings).

Επιπλέον, αφού γίνει χαρακτηρισμός του βαθμού συνάφειας πενήντα ή/και περισσότερων άρθρων, το εργαλείο Rayyan δύναται να υπολογίσει, την συνάφεια των υπόλοιπων άρθρων χωρίς την παρέμβαση του χρήστη. Στην περίπτωση που τα ταξινομημένα άρθρα δεν είναι 50 ή περισσότερα εμφανίζεται σχετικό μήνυμα που αναφέρει πως δεν μπορεί να γίνει ο αυτόματος υπολογισμός. Σημειώνεται από την εμπειρία χρήσης της εφαρμογής ότι η αυτόματη διαδικασία προσδιορισμού του βαθμού συνάφειας των άρθρων (με βάση έναν αριθμό χαρακτηρισμών που ο χρήστης πραγματοποίησε) θα πρέπει να αποφεύγεται λόγω της μη εύκολης επαλήθευσης της ορθότητας των αποτελεσμάτων. Χαρακτηριστικό παράδειγμα απεικονίζεται στην Εικόνα 34, όπου φαίνονται άρθρα που έχουν αποκλειστεί να έχουν ίδιου βαθμού συνάφεια με άρθρα που έχουν συμπεριληφθεί στο review.

Σε κάθε περίπτωση, το σύστημα μπορεί να κάνει εξαγωγή των αρχείων, που να συμπεριλαμβάνει θεματική ενότητα κ.ο.κ., σε μορφή αρχείου που εξυπηρετεί τον ερευνητή, να γίνει αντιγραφή του review, και υπάρχει το πεδίο αναζήτησης.



Εικόνα 51. Επιλογή εύρεσης διπλότυπων κλπ.

Ο ιστότοπος rayyan.ai λέει

This will clear all duplicate resolutions you have made till now (except Deleted). Click OK to Continue.



Εικόνα 52. Παράθυρο εύρεσης διπλότυπων (detect duplicates)

2022-10-25: TEST 0 duplicates found Starting duplicate detection

Showing 1 to 3 of 3 unique entries

| Date | |
|------------|---|
| 1973-01-01 | Enzymes in cancer |
| 1992-01-01 | The role of proteolytic enzymes in cancer invasion and metastasis |
| 1967-01-01 | Enzymes in cancer |

Εικόνα 53. Διαδικασία εντοπισμού διπλότυπων άρθρων

2022-10-25: TEST New ratings require 50 decisions

Showing 1 to 3 of 3 unique entries

| Date | |
|------------|---|
| 1973-01-01 | Enzymes in cancer |
| 1992-01-01 | The role of proteolytic enzymes in cancer invasion and metastasis |
| 1967-01-01 | Enzymes in cancer |

Εικόνα 54. Υπολογισμός σχετικότητας άρθρων σε review, που δεν έχουν ταξινομηθεί 50 άρθρα

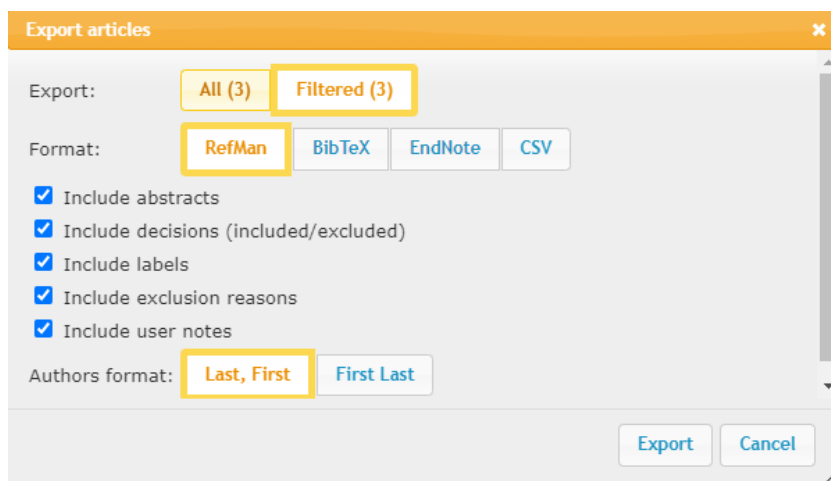
2022-05-13: Research Data Disciplines Field Blind OFF New ratings are being calculated

Showing 201 to 212 of 269 unique entries

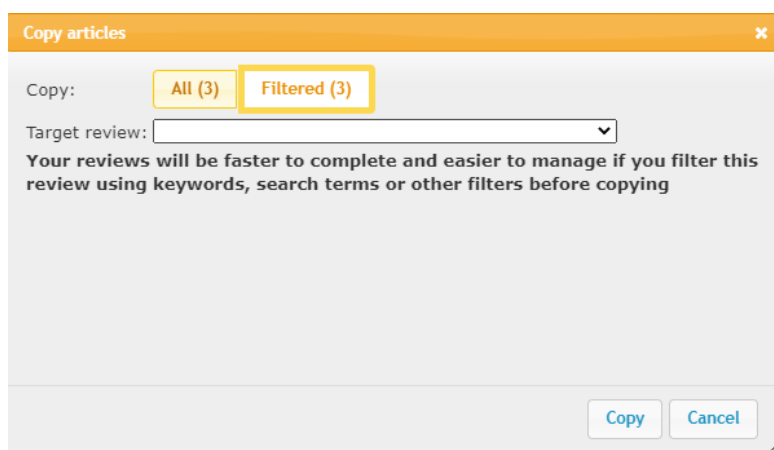
Εικόνα 55. Υπολογισμός σχετικότητας άρθρων σε review, που έχουν ταξινομηθεί 50 άρθρα

| | Title | Authors | Rating |
|--------------------------|--|-----------------------------------|--------|
| malaieriola | Not All mice Are the Same: Standardization of Animal Research Data Presentation | Omary, M.B.; Cohen, D.E.; E... | ☆☆☆☆☆ |
| malaieriola | Not all mice are the same: Standardization of animal research data presentation | Omary, M.B.; Cohen, D.E.; E... | ☆☆☆☆☆ |
| malaieriola | Not all mice are the same: Standardization of animal research data presentation References | Omary, M.B.; Cohen, D.E.; E... | ☆☆☆☆☆ |
| malaieriola | Policy recommendations for Open Access to research data in Europe-Stakeholder values and ecosystems | Sveinsdottir, T.; Wessels, B... | ☆☆☆☆☆ |
| | Integrating clicker technology at nursing conferences: An innovative approach to research data collection | Solecki, S.; Cornelius, F.; Dr... | ☆☆☆☆☆ |

Εικόνα 56. Παράδειγμα κατάταξης συνάφειας



Εικόνα 57. Παράθυρο εξαγωγής άρθρων



Εικόνα 58. Παράθυρο αντιγραφής άρθρων

Στην αριστερή στήλη, εμφανίζονται τα αποτελέσματα των άρθρων, βάση της ταξινόμησης του ερευνητή. Αρχικά, παρουσιάζονται πόσα άρθρα είναι χωρίς ταξινόμηση, και πόσα τελικά έγιναν included, excluded ή maybe.

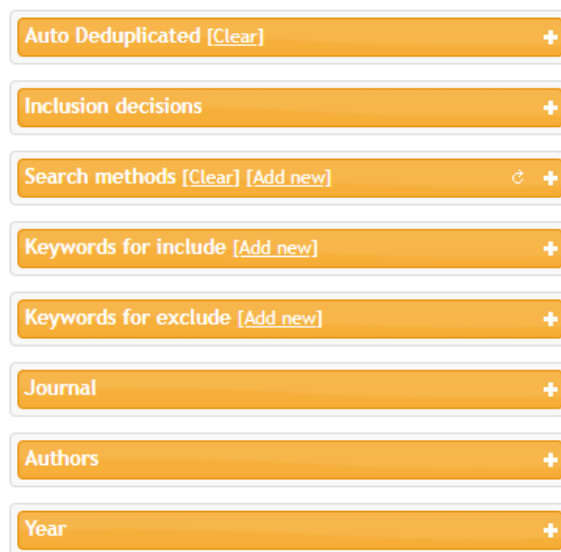
Παρουσιάζονται οι μέθοδοι έρευνας, που στην συγκεκριμένη μελέτη είναι η μεταφόρτωση βιβλιογραφικών εγγραφών, όπως επιπρόσθετα, ποιος συνεργάτης έχει κάνει οποιαδήποτε επιλογή, οι θεματικές κατηγορίες που έχουν προστεθεί, οι λόγοι αποδοχής ή απόρριψης

ενός άρθρου και λοιπές πληροφορίες που σχετίζονται με τα ίδια τα άρθρα, όπως συγγραφείς, έτος δημοσίευσής κ.ο.κ

3.2.6.1 Παράδειγμα review πριν από επεξεργασία

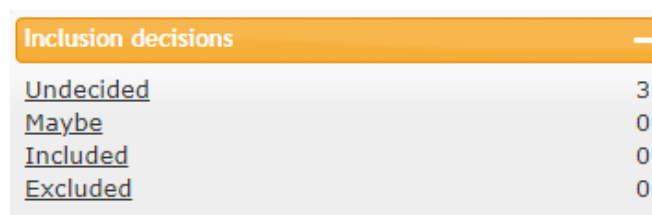
Ενδεικτικά, παρατίθενται εικόνες από review που δεν έχει υποστεί επεξεργασία:

Τα στοιχεία σε αυτό το review, που περιέχει ενδεικτικά 3 άρθρα, παρατηρείται ότι είναι ελλιπή σε σχέση με το review που αναπτύσσεται στην επόμενη υποενότητα.



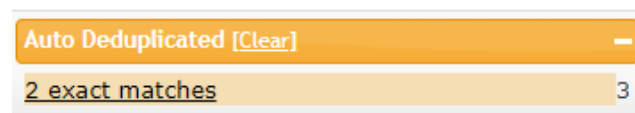
The screenshot shows a vertical list of filter options for a review. Each option is in an orange box with a plus sign on the right. The options are: 'Auto Deduplicated [Clear]', 'Inclusion decisions', 'Search methods [Clear] [Add new]', 'Keywords for include [Add new]', 'Keywords for exclude [Add new]', 'Journal', 'Authors', and 'Year'.

Εικόνα 59. Πλήρη στοιχεία review



| Inclusion decisions | |
|---------------------|---|
| <u>Undecided</u> | 3 |
| <u>Maybe</u> | 0 |
| <u>Included</u> | 0 |
| <u>Excluded</u> | 0 |

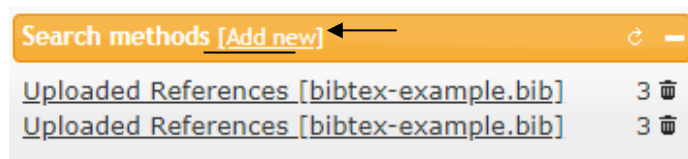
Εικόνα 60. Ταξινομημένα άρθρα



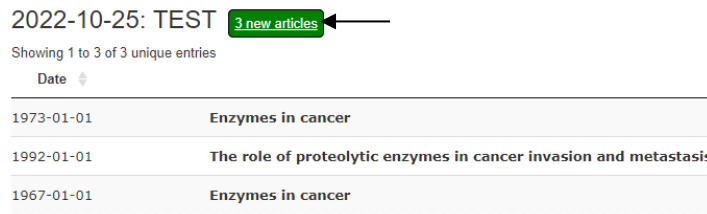
The screenshot shows a vertical list of filter options. The first option is 'Auto Deduplicated [Clear]'. Below it, there is a highlighted orange box containing the text '2 exact matches' and the number '3'.

Εικόνα 61. Περίπτωση ύπαρξης διπλότυπων άρθρων

Υπάρχει η επιλογή ανάρτησης επιπρόσθετου αρχείου, στο πεδίο με τις μεθόδους έρευνας, και η διαδικασία είναι η ίδια με την πρώτη μεταφόρτωση αρχείου (βλ. Εικόνα 9).

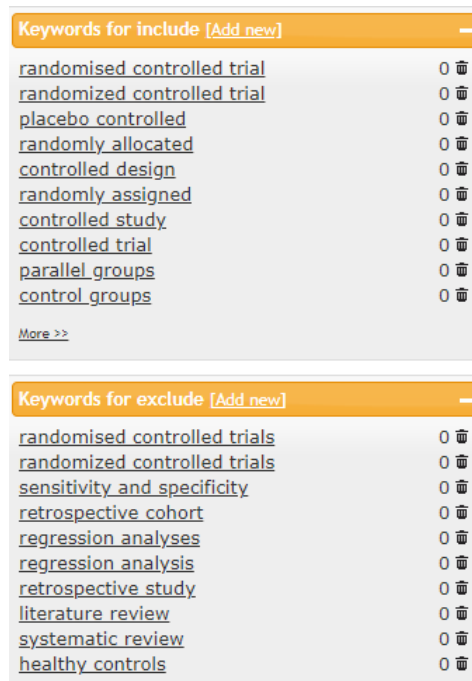


Εικόνα 62. Μέθοδοι έρευνας



Εικόνα 63. Επιτυχής μεταφόρτωση νέου αρχείου

Σύμφωνα με την περίληψη των άρθρων δίνονται και προτεινόμενες λέξεις κλειδιά, που χρησιμεύουν όταν αναζητούμε κάποιο άρθρο με συγκεκριμένη θεματική.



Εικόνα 64. Προτεινόμενες λέξεις-κλειδιά

| Journal | |
|---|---|
| Biochem. J | 1 |
| Clinical \& experimental metastasis | 1 |
| Clinical chemistry | 1 |

| Authors | |
|------------------------------------|---|
| Ohnuma, T | 1 |
| Bray, RC | 1 |
| Duffy, MJ | 1 |
| Schwartz, Morton K | 1 |
| Bergel, F | 1 |

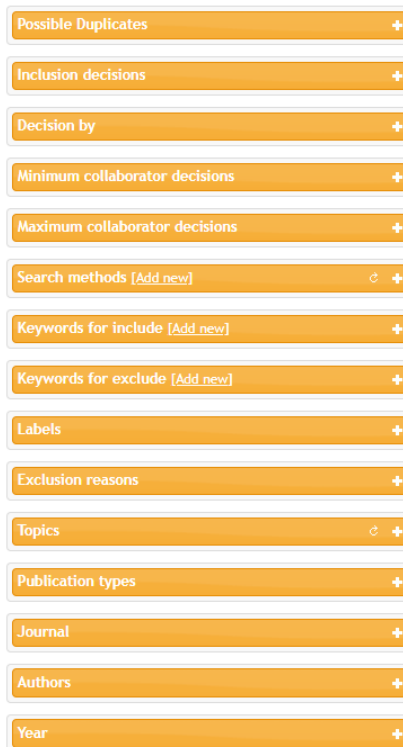
| Year | |
|----------------------|---|
| 1992 | 1 |
| 1973 | 1 |
| 1967 | 1 |

Εικόνα 65. Λοιπές πληροφορίες άρθρων

3.2.6.2 Παράδειγμα review μετά από επεξεργασία

Το συγκεκριμένο review περιέχει 292 άρθρα, έχει γίνει πλήρης ταξινόμηση, και εμφανίζονται δύο άτομα στην επεξεργασία διότι είναι κοινόχρηστο.

Αυτομάτως, βάση των πληροφοριών που παρέχονται από τα άρθρα και τα φίλτρα που υπάρχουν στο εργαλείο Rayyan, γίνεται κατάταξη των στοιχείων των άρθρων με σκοπό την εύκολη εντόπιση τους. Για να ανοίξει ένα παράθυρο με τις επιλογές αναζήτησης επιλέγεται ο σύνδεσμος με το σύμβολο +, και το ίδιο για να κλείσει.



Εικόνα 66. Πλήρη στοιχεία review

Στη πρώτη επιλογή αναζήτησης εμφανίζονται τα διπλότυπα άρθρα, τα άρθρα δηλαδή που εντοπίστηκαν δυο φορές, κι εφόσον επιδιορθωθούν, τα άρθρα που παρέμειναν μετά την αφαίρεση των διπλοτύπων τους, θα εμφανίζονται στα επιλυμένα και τα υπόλοιπα στα δειγεγραμμένα.

| Possible Duplicates [Clear] | |
|-----------------------------|----|
| Unresolved | 0 |
| Deleted | 12 |
| Not duplicates | 0 |
| Resolved | 9 |

Εικόνα 67. Ταξινομημένα άρθρα



Εικόνα 68. Επιλυμένα διπλότυπα

| | | | |
|---|--------------------|---|--|
| DIMITRIOS | malaieriola | Data papers as a new form of knowledge organization in the field of research data | |
| malaieriola | animals | scienes | Does the stress of laboratory life and experimentation on animals adversely affect research data? |
| malaieriola | animals | Mice | Not All Mice Are the Same: Standardization of Animal Research Data Presentation |
| malaieriola | | | Not All Mice Are the Same: Standardization of Animal Research Data Presentation |
| malaieriola | | | Not all mice are the same: Standardization of animal research data presentation |
| malaieriola | | | Not all mice are the same: Standardization of animal research data presentation References |
| malaieriola | | | Policy recommendations for Open Access to research data in Europe-Stakeholder values and ecosystems |
| Integrating clicker technology at nursing conferences: An innovative approach to research data collection | | | |
| WiMAX Extension to Isolated Research Data Networks: The WEIRD System | | | |

Εικόνα 69. Διαγεγραμμένα διπλότυπα άρθρα

Στο πεδίο inclusion decisions εμφανίζονται οι επιλογές undecided/maybe/included/excluded/conflict, και σε αυτά εμφανίζονται τα άρθρα βάση του χαρακτηρισμού που έχει γίνει.

Για να εμφανιστούν οι κινήσεις που έχουν γίνει, βάση του χρήστη που τις έχει πραγματοποιήσει (εφόσον υπάρχει παραπάνω από ένας χρήστης), επιλέγεται ο σύνδεσμος, αναλόγως το επιθυμητό αποτέλεσμα και ένας ή/και περισσότεροι χρήστες. Για να αλλάξει η αναζήτηση σε άλλον χρήστη, αναιρούμε τον πρώτο, ξανά πατώντας πάνω στον σύνδεσμο του και όταν αποχρωματιστεί επιλέγουμε τον επόμενο. Το ίδιο γίνεται κάθε φορά που επιλέγουμε πολλαπλά στοιχεία για αναζήτηση.

| Inclusion decisions [Clear] | |
|-----------------------------|-----|
| <u>Undecided</u> | 3 |
| <u>Maybe</u> | 43 |
| <u>Included</u> | 174 |
| <u>Excluded</u> | 48 |
| <u>Conflict</u> | 1 |

Εικόνα 70. Ταξινομημένα άρθρα

| | |
|---|--|
| Development of a domain-specific ontology to support research data management for the tailored forming technology | |
| social science | Are they even following us?: Using market research data to understand students' social media preferences |
| medical | Methodological description of clinical research data collection through electronic medical records in a center participating |

Εικόνα 71. Άρθρα που εκκρεμεί η ταξινόμηση (undecided)

| | | |
|-------------|--------------------------|---|
| malaieriola | Research data management | Managing UK research data for future use (British Medical Journal (2009) (729-730)) |
| malaieriola | | A tool supporting capture and analysis of field research data using the contextual design methodology |
| malaieriola | | Reporting the results of computer-assisted analysis of qualitative research data |
| malaieriola | | Using q-sort methodology as an educational tool in post-qualifying education whilst simultaneously gathering research... |
| malaieriola | Interdisciplinary | Mind maps and causal models: Using graphical representations of field research data |
| malaieriola | | From the planning stage to data processing of research data using a personal computer. Creative approach to the "th... |
| malaieriola | | From the planning stage to data processing of research data using a personal computer. Statistical analysis in nursing... |
| malaieriola | | From the planning stage to data processing of research data using a personal computer. Nursing research and the use... |

Εικόνα 72. Άρθρα που είναι αβέβαιο αν θα προστεθούν (maybe)

| | | |
|-------------|---------------------|--|
| malaieriola | computer science | The Case for Acknowledging Subjectivity in CS Education Research Data |
| malaieriola | medical | Medical research, data sharing, and properly informed consent |
| malaieriola | science & chemistry | Now Is the Time to Build a National Data Ecosystem for Materials Science and Chemistry Research D... |
| malaieriola | medical | Data Processing Model for Compliance with International Medical Research Data Processing Rules |
| malaieriola | social science | Surveying research data-sharing practices in US social sciences: a knowledge infrastructure-inspired con... |
| malaieriola | social science | Research data policies of journals in the Chinese Science Citation Database based on the language, publi... |
| malaieriola | social science | Exploring the social activity of open research data on ResearchGate: implications for the data literacy of ... |
| malaieriola | social science | Comparing law enforcement monitoring data and research data suggests an underestimation of bushmea... |

Εικόνα 73. Άρθρα που έχουν συμπεριληφθεί στο review (included)

| | | |
|-------------|--|---|
| malaieriola | | Evaluating the use of an audience response technology system to collect research data among African American elders |
| malaieriola | | Network simulation and performance evaluation of WiMAX extensions for isolated research data networks |
| malaieriola | | WiMAX Extension to Isolated Research Data Networks: The WEIRD System |
| malaieriola | | Using online surveys for primary research data collection: Lessons from the field |
| malaieriola | | Factors influencing the frequency of publications on the results of clinical research: Data based on medical dissertatio... |
| malaieriola | | Likely precision of estimates of natural mortality rates from Japanese research data for Southern Hemisphere minke ... |
| DIMITRIOS | | Use of a computer program for statistical calculation of various research data in anesthesia |
| malaieriola | | Qualitative research: Data analysis framework generating grounded theory applicable to the crisis in science education |

Εικόνα 74. Άρθρα που δεν έχουν συμπεριληφθεί στο review (excluded)

| | | | | |
|-----------|-------------|-------------------|------|---|
| DIMITRIOS | malaieriola | Geographical data | fair | Contextualizing Map and Geography Library Collections as FAIR Research Data: A Case Study of Historical ... |
|-----------|-------------|-------------------|------|---|

Εικόνα 75. Άρθρο που συγκρούονται οι απόψεις των συνεργατών (conflict)

Παρακάτω εμφανίζονται οι συνεργάτες και φίλτρα που δίνουν την δυνατότητα να περιορίσουν την αναζήτηση σε έναν συνεργάτη κάθε φορά.

Decision by —

[DR DIMITRIOS KOUIS](#)
malaieriola@gmail.com

Εικόνα 76. Συνεργάτες κοινόχρηστου review

| Minimum collaborator decisions [Clear] — | |
|--|-----|
| <u>At least 1</u> | 251 |
| <u>At least 2</u> | 7 |

| Maximum collaborator decisions — | |
|----------------------------------|-----|
| <u>At most 0</u> | 18 |
| <u>At most 1</u> | 262 |

Εικόνα 77. Αναζήτηση με βάση τον χρήστη

| Search methods [Add new] ↻ — | |
|---|-------|
| <u>Uploaded References [scopus (3).ris]</u> | 281 🗑 |

Εικόνα 78. Μέθοδος έρευνας με αρχείο .ris

Τα άρθρα κατηγοριοποιούνται από τον χρήστη σύμφωνα με τις θεματικές ενότητες που ορίζει και τελικά προέκυψαν 65 θεματικές ενότητες – που εμφανίζονται στην αριστερή λωρίδα με αριθμητική σειρά, κι έτσι δίνεται η επιλογή να χρησιμοποιούνται ως φίλτρα και να εμφανίζονται στα αποτελέσματα τα άρθρα με συγκεκριμένη θεματική ενότητα κάθε φορά.

| Labels — | | | |
|----------------------------|----|--------------------------------------|---|
| medical | 48 | law | 1 |
| social science | 44 | technology | 1 |
| Research data management | 17 | government | 1 |
| Interdisciplinary | 11 | Criminal | 1 |
| education | 8 | data librarians | 1 |
| science & chemistry | 7 | Forensic | 1 |
| physics | 7 | analysis of research data | 1 |
| arts | 6 | military | 1 |
| neuroscience | 5 | visual data analysis | 1 |
| engineering | 5 | research data analysis | 1 |
| sharing research data | 4 | Research data collection methods | 1 |
| Geographical data | 4 | politics | 1 |
| humanities | 4 | eScience | 1 |
| Open access | 4 | historians | 1 |
| policy | 4 | analysis of survey research data | 1 |
| chemistry | 4 | research data description techniques | 1 |
| economics | 3 | computer science | 1 |
| animals | 3 | nutrition | 1 |
| linguistics | 3 | copyright | 1 |
| geophysical | 3 | archaeology | 1 |
| research data ecosystem | 3 | research data publishing practices | 1 |
| network | 3 | research data | 1 |
| ecology | 3 | Blockchain | 1 |
| astronomy | 2 | Analysing qualitative research data | 1 |
| Natural sciences | 2 | criminology | 1 |
| experimental research data | 2 | open data ecosystem | 1 |
| open research data | 2 | biology | 1 |
| policy of access | 2 | digital library | 1 |
| Social media | 2 | genetics | 1 |
| sciences | 2 | research data possible | 1 |
| Agricultural | 2 | Market research data | 1 |
| data sharing policies | 2 | CODING SCHEME FOR RESEARCH DATA | 1 |
| | | Military Enterprises | 1 |

Εικόνα 79. Θεματικές ενότητες

Κατά την διαδικασία επιλογής και κατηγοριοποίησης των άρθρων, διατίθεται η επιλογή της απόρριψης του άρθρου και σε αυτήν την περίπτωση προαιρετικά μπορεί να αναφερθεί ο λόγος απόρριψης.

| Exclusion reasons | |
|--|---|
| neuroscience research data management | 1 |
| general metadata extraction solution for research data | 1 |
| academic research ecology | 1 |
| classify metadata of research data by field of study | 1 |
| Research data management | 1 |
| fair | 1 |

Εικόνα 80. Λόγοι απόρριψης άρθρων



Εικόνα 81. Κατηγορίες

Ομαδικά κατηγοριοποιούνται και με βάση τον τύπο της έκδοσης. Παραδείγματος χάριν στο παρών review υπάρχουν 206 επιστημονικά άρθρα, 43 κείμενα συνεδρίων, 11 κεφάλαια, 8 ser και 1 βιβλίο

| Publication types | |
|---------------------------------|-----|
| Journal Article | 206 |
| CONF | 43 |
| CHAP | 11 |
| SER | 8 |
| BOOK | 1 |

Εικόνα 82. Τύποι δημοσιεύσεων

| Journal | |
|---|---|
| Issues in Science and Technology Librarianship | 4 |
| Journal of the American Medical Informatics A... | 4 |
| Data Science Journal | 4 |
| [Kango kyoiku] Japanese journal of nurses" e... | 4 |
| PLoS ONE | 3 |
| Grey Journal | 3 |
| Journal of Academic Librarianship | 3 |
| Proceedings of the Association for Information... | 3 |
| Methods of Information in Medicine | 3 |
| BMJ (Online) | 3 |
| More >> | |

Εικόνα 83. Δημοσιεύσεις

Με την ίδια λογική, στα πεδία αναζήτησης ομαδοποιούνται τα άρθρα βάση συγγραφέα και χρονολογία έκδοσης.

| Authors | |
|-----------------------------------|---|
| Ribeiro, C. | 3 |
| Auer, S. | 2 |
| Wilson, G. | 2 |
| Chen, X. | 2 |
| Wolf, L.E. | 2 |
| Prost, H. | 2 |
| Steiner, J.L. | 2 |
| Wu, M. | 2 |
| Politze, M. | 2 |
| Raffaghelli, J.E. | 2 |
| More >> | |

| Year | |
|-------------------------------|----|
| 2022 | 8 |
| 2021 | 20 |
| 2020 | 23 |
| 2019 | 27 |
| 2018 | 17 |
| 2017 | 17 |
| 2016 | 10 |
| 2015 | 16 |
| 2014 | 15 |
| 2013 | 8 |
| More >> | |

Εικόνα 84. Συγγραφείς και χρονολογίες

Κεφάλαιο 4. Εφαρμογή Research Data και Disciplines

Στο review που μελετάται στην παρούσα έρευνα, ακολουθήθηκαν όλες οι παραπάνω διαδικασίες και συγκεντρώθηκαν τα αποτελέσματα τα οποία παρουσιάζονται στη συνέχεια.

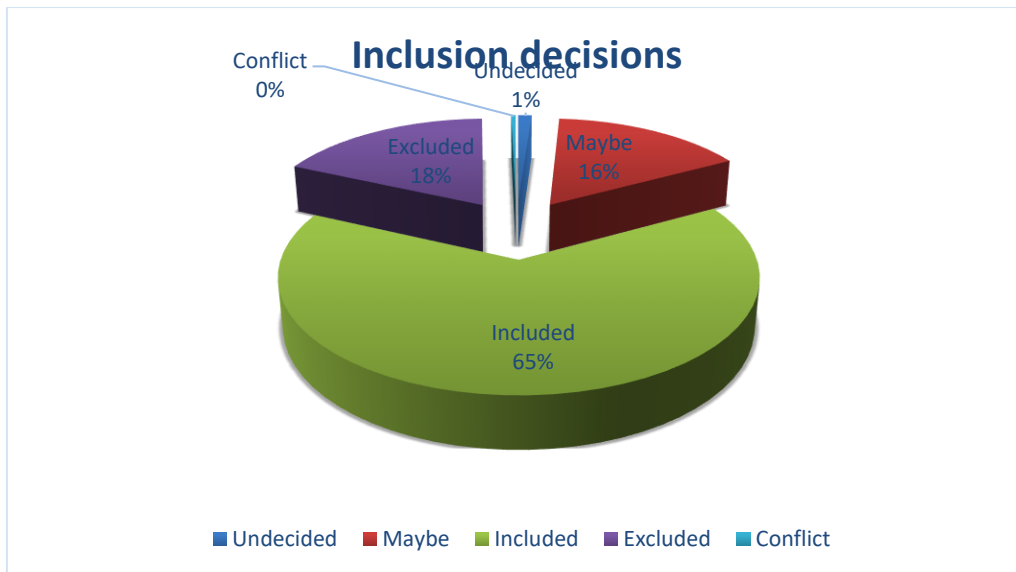
Τα άρθρα του review είναι συνολικά 292 και το ερώτημα που διατυπώθηκε αφορά τα ερευνητικά δεδομένα και κατά πόσο χρησιμοποιούνται από τους ερευνητές. Το ερώτημα εφαρμόστηκε σε όσους περισσότερους επιστημονικούς κλάδους ήταν εφικτό χρησιμοποιώντας λέξεις κλειδιά έως ότου εξαντληθούν οι επιστημονικοί τομείς. Το τελικό ερώτημα πήρε την εξής μορφή: TITLE ("research data" AND (disciplines OR fields OR medical OR engineer OR physics OR natural OR genetics OR biology OR neuroscience OR toxicology OR energy OR chemistry OR astronomy OR arts OR law OR social OR sociology OR anthropology OR linguistics OR culture OR psychology OR archaeology OR geography OR seismology OR earth OR ecosystem OR zoology OR animals OR computer OR cybernetics OR cyber OR robotics OR AI OR network OR economic OR accounting OR education OR technology)), και κάλυψε όλους τους επιστημονικούς τομείς. Παρακάτω, διατυπώνονται, συγκεκριμένα πόσες δημοσιεύσεις αναφέρονται στα δεδομένα έρευνας ανά επιστημονικό πεδίο.

Τα περισσότερα άρθρα εντοπίζονται σε επιστημονικές δημοσιεύσεις, και παρατηρήθηκε ότι ως επί το πλείστον, δημοσιεύσεις για το θέμα των ερευνητικών δεδομένων σε επιστημονικό επίπεδο, γινόντουσαν κατά τα έτη 2014-2021, με μεγαλύτερη τη παρουσία τους το 2019. Από την αυτόματη κατανομή που έκανε το εργαλείο, "πιάνοντας" επαναλαμβανόμενες λέξεις, φαίνεται να υπάρχει περισσότερη μελέτη, στο θεωρητικό περιβάλλον.

Αφού συλλέχθηκε το υλικό, ξεκινάει η διαδικασία κατηγοριοποίησης.

4.1 Ενέργειες Χρηστών (Inclusion decisions)

Στο αρχικό στάδιο, κατά το οποίο έπρεπε να γίνει ο διαχωρισμός των άρθρων βάση της σχετικότητάς τους, βάση των φίλτρων στην αριστερή στήλη, όπως φαίνεται στην Εικόνα 85 τα άρθρα που συμπεριληφθήκαν είναι 174, εκείνα που απορρίφθηκαν είναι 48 και 43 αυτά που η προσθήκη τους είναι αβέβαιη. Τα άρθρα που δεν έχει αποφανθεί η συμπερίληψή τους είναι 3 και μόνο σε 1 φάνηκε οι απόψεις των δύο συνεργατών να συγκρούονται, αφού ο μὲν δηλώνει πως θα το συμπεριλάβει, κι ο δε πως το απορρίπτει.

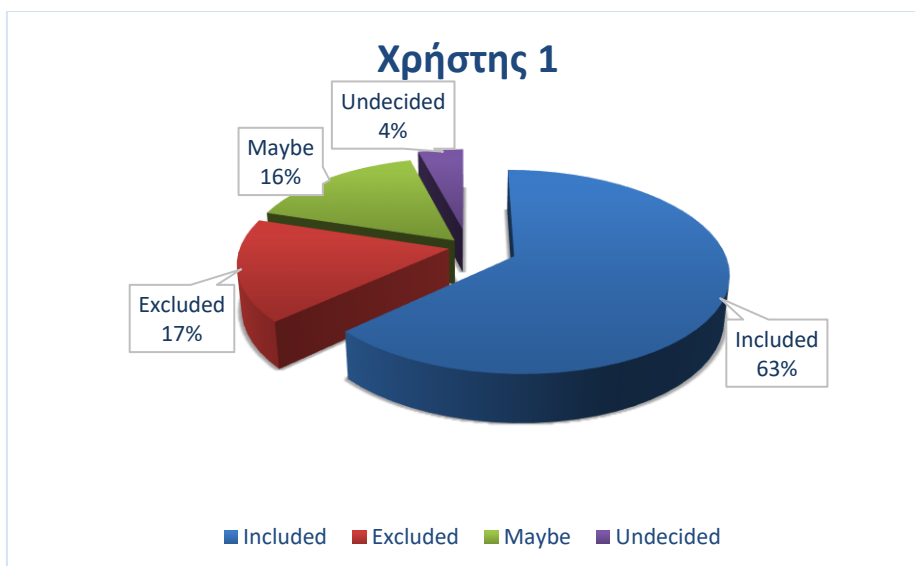


Εικόνα 85. Αποτελέσματα διαχωρισμού άρθρων (Inclusion decisions)

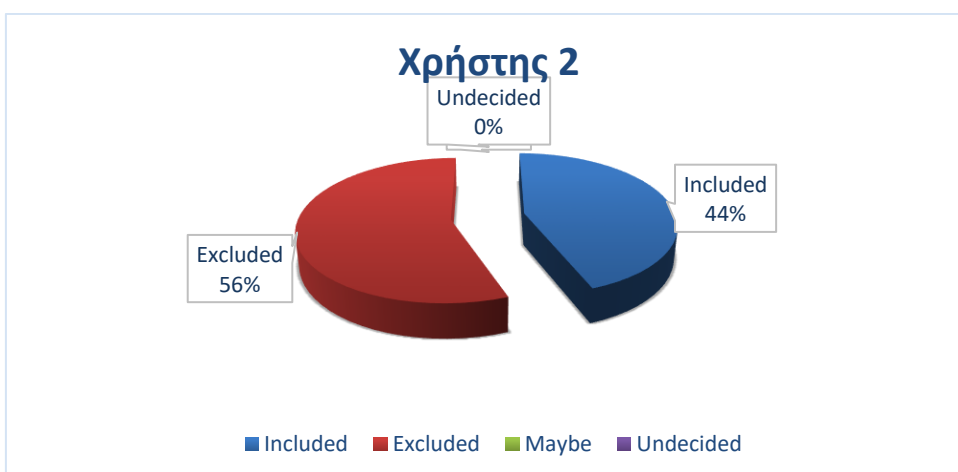
Στην παρούσα έρευνα υπάρχουν 2 χρήστες που συνεργάζονται και που εφεξής θα αναφέρονται ως χρήστης 1 και χρήστης 2.

Προκειμένου να εμφανιστούν ποια άρθρα συμπεριλήφθηκαν από τον χρήστη 1, από τη στήλη με τα φίλτρα, επιλέγεται ο χρήστης 1 και το included, και η ίδια διαδικασία ακολουθείται για τις υπόλοιπες ενέργειες. Για να δούμε τις ενέργειες του χρήστη 2 χρειάζεται να πατήσουμε πάνω στον τελευταίο χρήστη που είχαμε επιλέξει, και κατόπιν να επιλέξουμε τον επιθυμητό.

Σε γενικό πλαίσιο, φαίνεται, ο χρήστης 1 έχει κάνει included 170 άρθρα, maybe 43 άρθρα. Undecided από τον χρήστη 1 φαίνονται να είναι 11 άρθρα και excluded 45 άρθρα. Παράλληλα, φαίνεται αν οι άλλοι χρήστες φέρουν αντίθετη άποψη, και αν ναι ποια είναι αυτή. Ο χρήστης 2 έχει κάνει included 19 άρθρα, excluded 24 άρθρα και maybe κανένα.



Εικόνα 86. Αποτελέσματα διαχωρισμού άρθρων χρήστη 1



Εικόνα 87. Αποτελέσματα διαχωρισμού άρθρων χρήστη 2

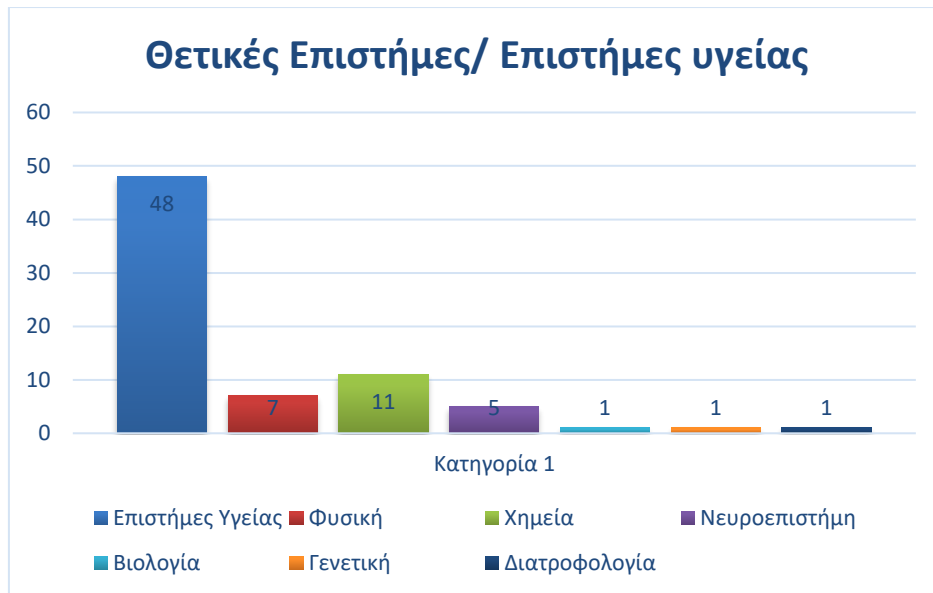
4.1.1 Λόγοι αποκλεισμού (Exclusion reason)

Για τους λόγους αποκλεισμού είναι αξιοσημείωτο ότι οι λόγοι που τα άρθρα αποκλείστηκαν δεν αφορούσαν μόνο την συνάφεια του θέματος, καθώς όλα τα άρθρα είχαν σχετική συνάφεια, ωστόσο κάποια άρθρα εστίαζαν σε διαφορετικούς τομείς κι εφόσον είχαν διατηρηθεί κάποια που ήδη αναφέρονταν στο ίδιο θέμα, αποφασίστηκε να απορριφθούν τα επόμενα με τυχόν ίδια κατεύθυνση. Για παράδειγμα τα άρθρα που αποκλείστηκαν ήταν 46 και τα 6 απ' αυτά χαρακτηρίστηκαν με λόγους αποκλεισμού, που αφορούσαν διαχείριση δεδομένων έρευνας στην νευροεπιστήμη (συνάφεια θέματος με εξατομίκευση σε συγκεκριμένη επιστήμη), γενική λύση εξαγωγής μεταδεδομένων για ερευνητικά δεδομένα, ακαδημαϊκή έρευνα, ταξινόμηση των μεταδεδομένων των ερευνητικών δεδομένων ανά πεδίο μελέτης.

4.1.2 Θεματική Ταξινόμηση (Labels)

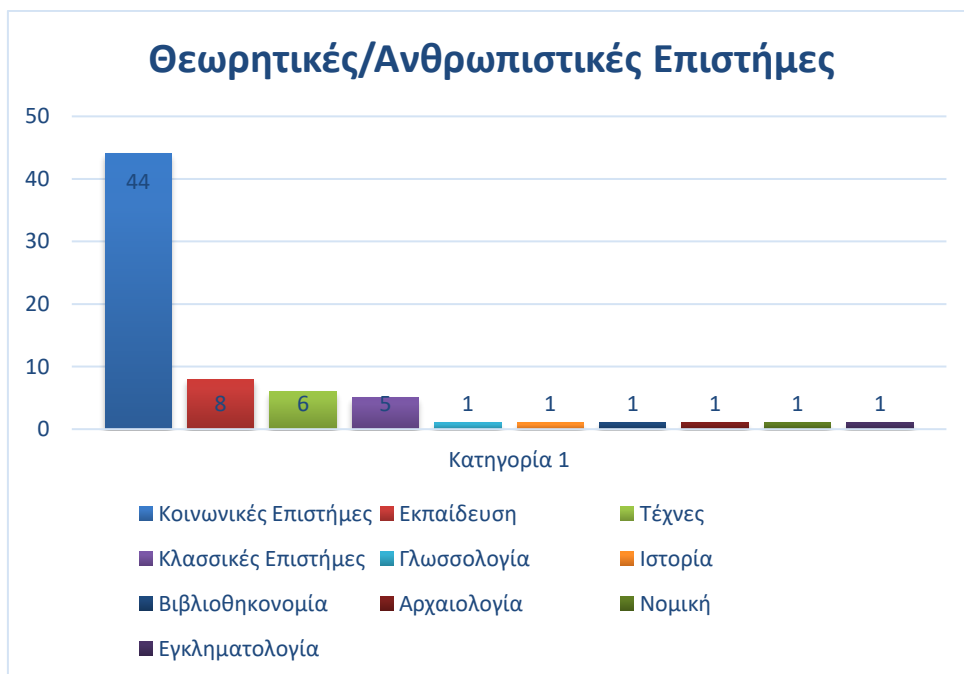
Οι θεματικές κατηγορίες που προέκυψαν από την ανάπτυξη του παρόντος review είναι ονομαστικά, οι εξής : Medical (48 άρθρα), social science (44 άρθρα), research data management (17 άρθρα), interdisciplinary (11 άρθρα), education (8 άρθρα), science & chemistry (7 άρθρα), physics (7 άρθρα), arts (6 άρθρα), neuroscience (6 άρθρα), engineering (5 άρθρα), sharing research data (4 άρθρα), geographical data (4 άρθρα), humanities (4 άρθρα), open access (4 άρθρα), policy (4 άρθρα), chemistry (4 άρθρα), economics (3 άρθρα), animals (3 άρθρα), linguistics (3 άρθρα), geophysical (3 άρθρα), research data ecosystem (3 άρθρα), network (3 άρθρα), ecology (3 άρθρα), astronomy (2 άρθρα), natural sciences (2 άρθρα), experimental research data (2 άρθρα), open research data (2 άρθρα), policy of access (2 άρθρα), social media (2 άρθρα), sciences (2 άρθρα), agricultural (2 άρθρα), data sharing policies (2 άρθρα), law (1 άρθρο), technology (1 άρθρο), government (1 άρθρο), criminal (1 άρθρο), data librarians (1 άρθρο), forensic (1 άρθρο), analysis of research data (1 άρθρο), military (1 άρθρο), visual data analysis (1 άρθρο), research data analysis (1 άρθρο), research data collection methods (1 άρθρο), politics (1 άρθρο), eScience (1 άρθρο), historians (1 άρθρο), analysis of survey research data (1 άρθρο), research data description techniques (1 άρθρο), computer science (1 άρθρο), nutrition (1 άρθρο), copyright (1 άρθρο), archaeology (1 άρθρο), research data publishing practices (1 άρθρο), research data (1 άρθρο), blockchain (1 άρθρο), analysing qualitative research data (1 άρθρο), criminology (1 άρθρο), open data ecosystem (1 άρθρο), biology (1 άρθρο), digital library (1 άρθρο), genetics (1 άρθρο), research data possible (1 άρθρο), market, research data (1 άρθρο), coding sheme for reasearch data (1 άρθρο) και military enterprises (1 άρθρο).

Για να αποτυπωθεί με ακρίβεια σε ποιο επιστημονικό περιβάλλον φυλάσσονται και χρησιμοποιούνται περισσότερο τα ερευνητικά δεδομένα συγκεντρώθηκαν κάθε θεματικές ενότητες σε μια γενική κατηγορία και παρατηρούνται τα εξής αποτελέσματα: Στις θετικές επιστήμες εμφανίστηκαν 78 άρθρα με τη πλειοψηφία να είναι ο τομέας της υγείας με 48 άρθρα. Ακολουθούν τομείς της φυσικής και της χημείας με 7 και 11 άρθρα αντίστοιχα, η νευροεπιστήμη με 5 άρθρα, η αστρονομία με 2 άρθρα και τέλος ο τομέας της βιολογίας, της γενετικής και της διατροφολογίας με 1 άρθρα έκαστος.



Εικόνα 88. Χρήση ερευνητικών δεδομένων στις θετικές επιστήμες

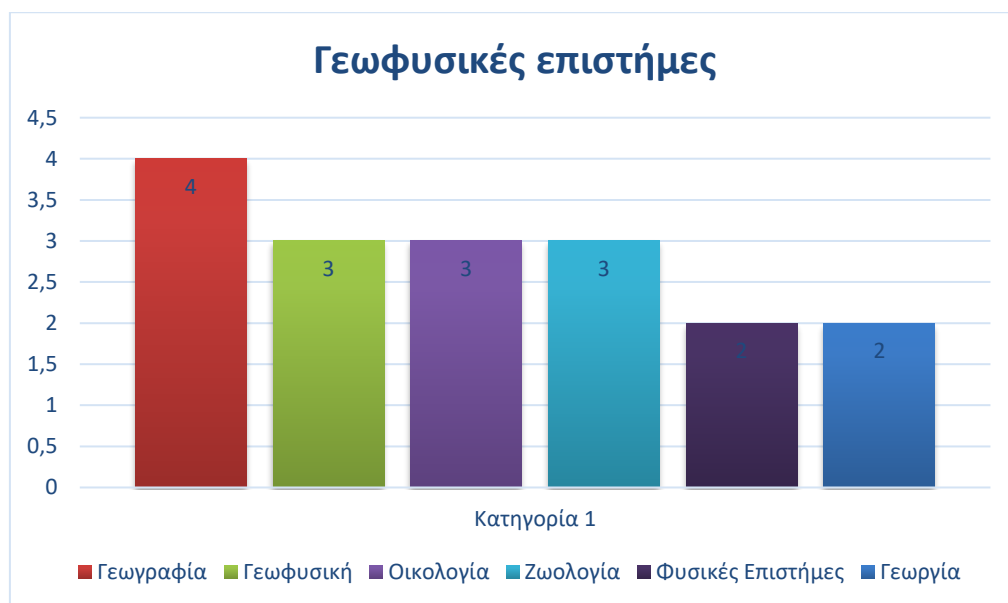
Στις ανθρωπιστικές/θεωρητικές εμφανίζονται 75 άρθρα με 44 άρθρα να αφορούν, συγκεκριμένα, τις κοινωνικές επιστήμες. Στον εκπαιδευτικό τομέα απαντώνται 8 άρθρα, στις τέχνες 6 άρθρα, στην κλασσικές επιστήμες 4 άρθρα, στην γλωσσολογία 3 άρθρα, και στον τομείς της ιστορίας, της βιβλιοθηκονομίας, της αρχαιολογίας, της νομικής, της εγκληματολογίας και του τομέα της κυβερνητικής μελέτης/στρατολογικές επιχειρήσεις από ένα άρθρο.



Εικόνα 89. Χρήση ερευνητικών δεδομένων στις θεωρητικές/ανθρωπιστικές επιστήμες

Σειρά παίρνουν οι γεωφυσικές επιστήμες με 19 άρθρα, από τα οποία τα 3 αφορούν την γεωφυσική και 4 άρθρα αφορούν τα γεωγραφικά δεδομένα. Επίσης από τρία άρθρα

εμφανίζονται οι επιστήμες της οικολογίας και της ζωολογίας. Οι φυσικές επιστήμες και ο τομές της γεωργίας αναφέρονται σε 2 άρθρα το κάθε ένα.



Εικόνα 90. Χρήση ερευνητικών δεδομένων στις γεωφυσικές επιστήμες

Οι τεχνολογικές επιστήμες εμφανίζονται σε 10 άρθρα. Το δίκτυο αναφέρεται σε 3 άρθρα, τα κοινωνικά δίκτυα σε 2 άρθρα, και από ένα άρθρο αναφέρονται σε ερευνητικά δεδομένα και τεχνολογία/επιστήμη των υπολογιστών/λογισμικό.



Εικόνα 91. Χρήση ερευνητικών δεδομένων στις τεχνολογικές επιστήμες

Τέλος, όσον αφορά τις επιστήμες, στο πεδίο των μηχανικών προκύπτουν 5 άρθρα και 3 άρθρα στις οικονομικές επιστήμες. Αξιοσημείωτο είναι ότι εμφανίζονται 11 διεπιστημονικά άρθρα που αναφέρονται γενικά σε ποίκιλες επιστήμες.



Εικόνα 92. Χρήση ερευνητικών δεδομένων σε λοιπές επιστήμες

Τα υπόλοιπα 56 άρθρα αφορούν τα ερευνητικά δεδομένα και ό,τι αφορά στην διαχείριση, αποθήκευση, συντήρηση και κοινή χρήση τους. Συγκεκριμένα, για το οικοσύστημα και την διαχείριση των ερευνητικών δεδομένων απαντώνται 27 άρθρα. Για τεχνικές και μεθόδους συλλογής, περιγραφής και δημοσίευσης ερευνητικών δεδομένων εμφανίζονται 3 άρθρα και 5 άρθρα για την ανάλυση τους. Για την επαναχρησιμοποίηση και την κοινή χρήση των δεδομένων αναφέρονται 4 άρθρα, για την ανοιχτή πρόσβαση 7 άρθρα και για θέματα πολιτικής πρόσβασης ή/και πολιτικές κοινής χρήσης δεδομένων, όπως και για πνευματικά δικαιώματα εμφανίζονται 10 άρθρα.



4.2 Ερευνητικά δεδομένα στις επιστήμες

Διαπιστώνεται, ότι η χρήση ερευνητικών δεδομένων είναι άρρηκτα συνδεδεμένη με τις έρευνες και τις μελέτες. Στις θεωρητικές και θετικές επιστήμες υπάρχει μεγαλύτερο το στοιχείο της παραγωγής, χρήσης, διατήρησης και διάθεσης στο κοινό των δεδομένων έρευνας, ωστόσο κι εκεί υπάρχει περιθώριο βελτιώσεων. Για παράδειγμα σύμφωνα με μελέτη που διεξήχθη από την Ένωση Κολλεγίων και Ερευνητικών Βιβλιοθηκών το 2019, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές ανέφεραν ότι αισθάνονται ότι δεν κατέχουν τις δεξιότητες σε ορισμένους τομείς διαχείρισης ερευνητικών δεδομένων, συμπεριλαμβανομένης της επιμέλειας, της επαναχρησιμοποίησης δεδομένων και της διατήρησης δεδομένων. Οι δε αντιλήψεις των καθηγητών, φαίνεται από την μελέτη, να είναι σύμφωνες με αυτές των φοιτητών. Η μελέτη διαπίστωσε επίσης, ότι οι μεταπτυχιακοί φοιτητές βασίζονται κυρίως στην αυτοδιάθεση όσων αφορά την διαχείριση δεδομένων έρευνας. (Pasek & Mayer, 2019)

Όλοι οι επιστημονικοί φορείς συμφωνούν ότι είναι αναγκαίο να μπορούν να ανιχνευτούν τα δεδομένα που χρησιμοποιούνται για τη δημιουργία έρευνας και να επιτρέπουν την αναπαραγωγικότητα και την ικανότητα να βασίζονται σε υπάρχοντα αποτελέσματα για ισχυρή επιστημονική έρευνα αφού διαπιστώνεται ότι στον κύκλο της επιστημονικής έρευνας, η δημοσίευση επιστημονικών άρθρων είναι κρίσιμη, αλλά είναι μόνο ένα από τα πολλά στάδια. Τα άλλα στάδια αφορούν την έρευνα, που περιλαμβάνει τη συλλογή και επεξεργασία δεδομένων και τη σύγκρισή τους με υπάρχοντα δεδομένα. Που αποθηκεύονται όλα αυτά τα δεδομένα και τα μεταδομένα τους; Ως επακόλουθο, είναι αναγκαία και η

δημιουργία υποδομής, δηλαδή λογισμικών, και κουλτούρας για υποστήριξη αυτής της ιδέας. (Henneken, 2017)

Συμπερασματικά, διαπιστώνεται η επιτακτική ανάγκη της δημιουργίας μοντέλων για την διαχείριση των ερευνητικών δεδομένων, σε όλους τους επιστημονικούς τομείς. Έχουν υπάρξει στο παρελθόν ζωτικής σημασίας, και σίγουρα θα ωφελήσουν στις νέες έρευνες, γι' αυτό, εκτός του μοντέλου διαχείρισης επιστημονικών δεδομένων, απαιτείται και η σωστή κατάρτιση, για να διατηρηθεί η βιωσιμότητα τους.

Κεφάλαιο 5. Συζήτηση – Συμπεράσματα – Μελλοντικές επεκτάσεις

5.1 Ανακεφαλαίωση

Η παρούσα εργασία είχε στόχο την βιβλιογραφική επισκόπηση στο επιστημονικό πεδίο των ερευνητικών δεδομένων.

Τα ερευνητικά δεδομένα μπορούν να περιλαμβάνουν διάφορες μορφές δεδομένων, όπως αριθμητικά δεδομένα, δεδομένα κειμένου, δεδομένα ήχου, δεδομένα εικόνας και άλλα και είναι κρίσιμα για α) την λήψη αποφάσεων με βάση τεκμηριωμένα στοιχεία εφόσον επιτρέπουν σε άλλους ερευνητές να επαληθεύουν τα ευρήματα μιας μελέτης, αυξάνοντας την αξιοπιστία και την εγκυρότητα της έρευνας, β) την προώθηση της γνώσης αφού τα δεδομένα έρευνας αποτελούν τη βάση για την ανάπτυξη νέων θεωριών.

Με την βοήθεια της βάσης αναφορών Scopus, συλλέχθηκαν επιστημονικά δημοσιεύματα που αφορούσαν τα ερευνητικά δεδομένα και την βιωσιμότητα τους στους επιστήμονες όλων των κλάδων. Για να επιτευχθεί αυτό, χρησιμοποιείται το εργαλείο Rayyan, εργαλείο συγκέντρωσης και αξιολόγησης των επιστημονικών άρθρων, με στόχο τη διεξαγωγή αξιολογήσεων της ερευνητικής βιβλιογραφίας.

Έγινε ανάλυση των 292 άρθρων, και κατηγοριοποιήθηκαν με βάση την συνάφεια τους, όσον αφορά τα ερευνητικά δεδομένα, και αποδεικνύεται ότι τα δεδομένα έρευνας εντοπίζονται σε όλους τους τομείς και τελικά η αυξανόμενη ροή τους καθιστά απαραίτητο ένα μοντέλο διαχείρισης τους. Ωστόσο, αυτό απαιτεί περισσότερη δουλειά και κατάρτιση από τους επιστήμονες, γιατί σκοπός ενός τέτοιου μοντέλου είναι να μπορούν τα ερευνητικά δεδομένα να συλλεχθούν, να επεξεργαστούν, να αρχειοθετηθούν και να διατηρηθούν και να επαναχρησιμοποιηθούν. Αυτό φάνηκε να επιτυγχάνεται περισσότερο στις θεωρητικές και στις θετικές επιστήμες, και λιγότερο στις τεχνολογικές και σε επιστήμες που αφορούν οικονομικά κ.λ.π.

5.2 Συζήτηση / Συμπεράσματα

Η σημασία της διεξαγωγής βιβλιογραφικής ανασκόπησης ως μέρος της ερευνητικής διαδικασίας είναι τεράστιας αξίας. Υπογραμμίζει ότι η οικοδόμηση στην υπάρχουσα γνώση είναι ζωτικής σημασίας, αλλά έχει γίνει όλο και πιο περίπλοκη λόγω της ταχείας αύξησης της πληροφορίας. Η ανασκόπηση της βιβλιογραφίας περιλαμβάνει τον εντοπισμό και την

αξιολόγηση επιλεγμένων μελετών για την κατανόηση της πληροφορίας από την οποία θα προκύψουν οι βασικές μεταβλητές έρευνας και η ανάπτυξη υποθέσεων ή ερευνητικών ερωτημάτων. Ταυτόχρονα, βοηθά τους ερευνητές να εντοπίσουν τυχόν κενά στην υπάρχουσα βιβλιογραφία, στην οποία, η έρευνα τους στοχεύει να τα καλύψει.

Είναι σαφές ότι η διεξαγωγή βιβλιογραφικής ανασκόπησης δεν είναι απλώς ένα βήμα στην ερευνητική διαδικασία, αλλά είναι ένα ουσιαστικό βήμα που δεν πρέπει να αγνοηθεί. Μια καλά διεξαγόμενη βιβλιογραφική ανασκόπηση μπορεί να βοηθήσει να διασφαλιστεί ότι η έρευνα βασίζεται σε στέρεες βάσεις και ότι ο ερευνητής μπορεί να συνεισφέρει έγκυρα νέες πληροφορίες ή ερμηνείες που θα πλουτίσουν την γνώση στο εκάστοτε επιστημονικό περιβάλλον.

Αποδείχθηκε ότι η χρήση εργαλείων όπως το Rayyan και αξιόπιστων βάσεων αναφορών όπως η Scopus παίζουν καθοριστικό ρόλο, αφού η τελευταία συνεισφέρει στο έγκυρο περιεχόμενο, με αξιολογημένα επιστημονικά δημοσιεύματα και το Rayyan στην εύκολη ταξινόμηση τους.

Η χρήση ερευνητικών εργαλείων και υπηρεσιών μπορεί να βελτιώσει σημαντικά την αποτελεσματικότητα και την ακρίβεια της έρευνας. Τα οφέλη περιλαμβάνουν πρόσβαση σε πληθώρα πληροφοριών, οι οποίες μπορούν να συγκεντρωθούν γρήγορα και αποτελεσματικά από βάσεις δεδομένων, ερευνητικά άρθρα και άλλες πηγές. Για παράδειγμα, η εφαρμογή Rayyan επιτρέπει τη συλλογή επιστημονικών άρθρων σε πολλές υποστηριζόμενες μορφές, εκσυγχρονίζοντας την ερευνητική διαδικασία και βελτιώνοντας την αποτελεσματικότητα της συλλογής, ανάλυσης και ερμηνείας δεδομένων. Αυτά τα εργαλεία και οι υπηρεσίες μπορούν επίσης να αυξήσουν την ακρίβεια αυτοματοποιώντας επαναλαμβανόμενες εργασίες και μειώνοντας τον κίνδυνο σφαλμάτων, όπως αποδεικνύεται από τις αυτοματοποιημένες λειτουργίες που είναι διαθέσιμες στην εφαρμογή Rayyan. Επιπλέον, μπορούν να διευκολύνουν τη συνεργασία μεταξύ των ερευνητών και να βελτιώσουν τη διαχείριση δεδομένων, καθιστώντας ευκολότερη την πρόσβαση, την ανάλυση και την κοινή χρήση ερευνητικών δεδομένων. Συνολικά, η χρήση εργαλείων και υπηρεσιών διαδραματίζει ουσιαστικό ρόλο στη σύγχρονη έρευνα, βοηθώντας τους ερευνητές να ξεπεράσουν τις προκλήσεις, να επιτύχουν τους στόχους τους πιο αποτελεσματικά και να συμβάλουν στην πρόοδο της γνώσης στον τομέα τους, όπως αποδεικνύεται από τη χρήση του εργαλείου Rayyan σε αυτή την εργασία .

Το Rayyan αποδείχτηκε πολύ λειτουργικό, ενάντια σε μερικούς περιορισμούς που αντιμετωπίστηκαν. Οι περιορισμοί συμπεριλάμβαναν μερικά μορφότυπα αρχείων που αναφερόντουσαν ως συμβατά με το Rayyan, αλλά τελικά αποδείχθηκαν δυσλειτουργικά κατά την μεταφόρτωση τους, ωστόσο, δεν αποτέλεσε σημαντικό εμπόδιο εφόσον υπήρχαν και συμβατά μορφότυπα. Επιπλέον, δεν ήταν εφικτή η χρήση όλων των υπηρεσιών, όπως η κοινή

χρήση με συνεργάτη, καθώς έγινε χρήση μόνο της μίας – από τις τέσσερις – λειτουργίες, κι έτσι δεν υπάρχει ολοκληρωμένη εικόνα πως συμπεριφέρεται το εργαλείο σε εκείνες τις περιπτώσεις. Τέλος, η υπηρεσία αυτόματου υπολογισμού και προσδιορισμού του βαθμού συνάφειας των άρθρων, μετά από χαρακτηρισμό 50 και άνω άρθρων, δεν ανταποκρίθηκε στην πραγματικότητα με αποτέλεσμα τα άρθρα να χαρακτηριστούν ένα-ένα από τον εκάστοτε συνεργάτη.

Εν κατακλείδι, το εργαλείο Rayyan είναι αξιόπαινο για τις δωρεάν υπηρεσίες που προσφέρει και αναπόφευκτα συμπεραίνεται ότι δημιουργεί μια ολοκληρωμένη και σαφή βιβλιογραφική εγγραφή.

5.3 Αξιοποίηση

Το Rayyan ως ένα διαδικτυακό εργαλείο/εφαρμογή, σχεδιασμένο για βιβλιογραφικές επισκοπήσεις, μπορεί να αποτελέσει ολοκληρωμένο οδηγό για προπτυχιακούς/μεταπτυχιακούς φοιτητές και ερευνητές. Ακολουθούν μερικοί τρόποι με τους οποίους ο Rayyan μπορεί να χρησιμεύσει ως οδηγός:

Λόγοι για τους οποίους μπορεί και συστήνεται να αξιοποιηθεί ως τέτοιος οδηγός είναι αρχικά η διαχείριση και οργάνωση αποτελεσμάτων αναζήτησης, που προσφέρει. Το Rayyan επιτρέπει στους χρήστες να οργανώνουν δημοσιεύσεις από διάφορες βάσεις δεδομένων και έχει υπηρεσία αυτόματης αφαίρεσης των διπλότυπων, στοχεύοντας στην αποφυγή αναπαραγωγής πληροφορίας, δίνοντας την δυνατότητα πλήρους ελέγχου μεγάλου όγκου πληροφοριών. Οι χρήστες μπορούν στη συνέχεια να οργανώσουν τα αποτελέσματα αναζήτησης ελέγχοντάς τα ως προς τη συνάφεια, κατηγοριοποιώντας τα, αναθέτοντάς τα σε συνεργάτες και επισημαίνοντάς τα ως αποδεκτά ή μη αποδεκτά.

Όσον αφορά την ανάθεση εγγραφής σε συνεργάτες, το Rayyan παρέχει τη δυνατότητα συνεργασίας μεταξύ ερευνητών επιτρέποντας σε πολλούς χρήστες να εργάζονται στο ίδιο έργο ταυτόχρονα. Αυτή η δυνατότητα μπορεί να είναι χρήσιμη σε ομάδες φοιτητών ή ερευνητικών ομάδων που εργάζονται μαζί σε ένα ερευνητικό έργο. Επιπλέον, παρέχονται στους χρήστες αναφορές προόδου και ενημερώσεις κατάστασης που βοηθούν στην παρακολούθηση της προόδου της βιβλιογραφικής αναθεώρησης. Αυτή η δυνατότητα μπορεί να είναι χρήσιμη όταν ακολουθείται ένα χρονικό πλαίσιο, στο οποίο πρέπει να εργαστούν και να συντονιστούν αρκετά άτομα ταυτόχρονα. Συνολικά, το Rayyan είναι ένα πολύ χρήσιμο εργαλείο που παρέχει μια απλοποιημένη διαδικασία για την οργάνωση και την κατηγοριοποίηση των αποτελεσμάτων αναζήτησης, τη συνεργασία με άλλους, την εξοικονόμηση χρόνου και την παρακολούθηση της προόδου.

5.4 Μελλοντικές επεκτάσεις / Πρακτικές Προεκτάσεις της Έρευνας

Οι πρακτικές επεκτάσεις της έρευνας είναι σημαντικές γιατί συμβάλλουν στη γεφύρωση του χάσματος μεταξύ θεωρίας και πράξης μεταφράζοντας τα ερευνητικά ευρήματα σε απτά αποτελέσματα που μπορούν να έχουν ουσιαστικό αντίκτυπο στη ζωή των ερευνητών. Συγκεκριμένα συστήνεται να αξιοποιηθεί από τους ερευνητές το συγκεκριμένο εργαλείο, και να χρησιμοποιηθούν βασικές λειτουργίες του εργαλείου, ως κατευθυντήριες γραμμές που θα βελτιώσουν το υφιστάμενο ή θα εφαρμοστούν σε καινούρια εργαλεία, με ανεπτυγμένες δεξιότητες που θα ανταποκρίνονται στις τεχνολογικές απαιτήσεις και σε όλα τα επιστημονικά περιβάλλοντα.

Τέλος, να συγκριθούν τα ήδη υπάρχοντα εργαλεία, ως προς τον τρόπο εισαγωγής και διαχείρισης/οργάνωσης αναφορών, με βάση ποια κριτήρια λειτουργούν οι υπηρεσίες τους, τον βαθμό διεπαφής και συνεργασίας ερευνητών που προσφέρουν, της ευκολίας παρουσίασης ευρημάτων, και κατά πόσο απλοποιούν τη διαδικασία διεξαγωγής μιας βιβλιογραφικής ανασκόπησης, εξοικονομούν χρόνο και βελτιώνουν την ακρίβεια και τη συνέπεια της διαδικασίας της βιβλιογραφικής ανασκόπησης.

Βιβλιογραφικές Αναφορές

- An integrated latex editing environment.* (2022). Ανάκτηση από <https://kile.sourceforge.io/datanalysis>. (χ.χ.). Ανάκτηση από datanalysis: <https://datanalysis.net/research-design/vivliografiki-anaskopisi/>
- Elsevier. (2023). *Discover why the world's leading researchers and organizations choose Scopus.* Ανάκτηση από <https://www.elsevier.com/solutions/scopus/why-choose-scopus>
- Feder, A. (χ.χ.). *Bibtex.* Ανάκτηση από <http://www.bibtex.org/>
- Feder, A. (χ.χ.). *Imprint / impressum.* Ανάκτηση από <http://www.xandi.eu/bib2x/about.html>
- Henneken, E. A. (2017, October 24). Linking scholarly literature to research data and software - lessons learned in astronomy. *Proceedings of the Association for Information Science and Technology*, 54(1), σσ. 707-708.
doi:10.1002/pr2.2017.14505401124
- Krahe, M., Toohey, J., Wolski, M., Scuffham, P., & Reilly, S. (2020, 5 1). Research data management in practice: Results from a cross-sectional survey of health and medical researchers from an academic institution in Australia. *Health Information Management Journal*, 49(2-3), σσ. 108 - 116. Ανάκτηση 12 3, 2022
- Maryland, U. o. (2015-2023). *Systematic Review Service: What Type of Review is Right for You?* Ανάκτηση από University of Maryland:
<https://guides.hshsl.umaryland.edu/c.php?g=94045&p=4142413>
- Moller, C., & Boye Asmussen, C. (2019, October 19). Smart literature review: a practical topic. *Journal of big data*, σ. 18. Ανάκτηση από <https://journalofbigdata.springeropen.com/articles/10.1186/s40537-019-0255-7>
- Pasek, J., & Mayer, J. (2019, July 15). Education needs in research data management for science-based disciplines: Self-assessment surveys of graduate students and faculty at two public universities. *Issues in Science and Technology Librarianship*, 2019(20), σ. 28. doi:10.29173/istl12
- RAYYAN. (--). *Intelligent Systematic Review.* Ανάκτηση από <https://www.rayyan.ai/>
- Schmidt, A., Wozniak, P., Lischke, L., & Feger, S. (2020, October 10). Yes, i comply!': Motivations and Practices around Research Data Management and Reuse across Scientific Fields. *Proceedings of the ACM on Human-Computer Interaction*, 4(CSCW2), σ. 26. doi:10.1145/3415212

- Snyder, H. (2019, March 8). Literature review as a research methodology: An overview and guidelines. *Journal of Business Research*, *σ*. 7.
doi:<https://doi.org/10.1016/j.jbusres.2019.07.039>
- Tenopir, C., Allard, S., Douglass, K., Aydinoglu, A., Wu, L., Read, E., . . . Frame, M. (2011). Data sharing by scientists: Practices and perceptions. *PLoS ONE*, *6*(6).
doi:10.1371/journal.pone.0021101
- Voytek, B. (2016). The virtuous cycle of a data ecosystem. *PLOS Computational Biology*, *12*(8). doi:10.1371/journal.pcbi.1005037

Παράρτημα – Αρχείο εξαγωγής από Rayyan

| key | title | year | journal | authors | url | notes |
|------------------|---|------|---------------------------------|---|---|---|
| rayyan-308992283 | The Case for Acknowledging Subjectivity in CS Education Research Data | 2022 | | Mcgill, M.M. and Ryoo, J. and Scott, A. and Stephenson, C. and Warner, J.R. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85127387265&doi=10.1145%2f3478432.3499225&partnerID=40&md5=e2b497ca97f5f31ea0119d68d983940e | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: computer science |
| rayyan-308992284 | Medical research, data sharing, and properly informed consent | 2022 | Significance | Bird, S.M. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85123576625&doi=10.1111%2f1740-9713.01603&partnerID=40&md5=42b0d6ce7a82e5cb61dfee033f2a3097 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: medical |
| rayyan-308992285 | Now Is the Time to Build a National Data Ecosystem for Materials Science and Chemistry Research Data | 2022 | ACS Omega | Campo, E.M. and Shankar, S. and Szalay, A.S. and Hanisch, R.J. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85129013000&doi=10.1021%2facsomega.2c00905&partnerID=40&md5=ec3918fe5dd52c852e83ff9c52398e7b | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: science & chemistry |
| rayyan-308992286 | Data Processing Model for Compliance with International Medical Research Data Processing Rules | 2022 | Advanced Biomedical Engineering | Kuroda, Y. and Yamamoto, G. and Kuroda, T. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85125244815&doi=10.14326%2fabe.11.48&partnerID=40&md5=5c969ba1cab0c004ab51442e8ad424fc | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: medical |
| rayyan-308992287 | Surveying research data-sharing practices in US social sciences: a knowledge infrastructure-inspired conceptual framework | 2022 | Online Information Review | Jeng, W. and He, D. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85124990795&doi=10.1108%2foir-03-2020-0079&partnerID=40&md5=063f2e8f5d934a3a4b0841f628203fe1 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: social science |

| | | | | | | |
|------------------|--|------|------------------------------|---|---|--|
| rayyan-308992288 | Research data policies of journals in the Chinese Science Citation Database based on the language, publisher, discipline, access model and metrics | 2022 | Learned Publishing | Wang, Y. and Chen, B. and Zhao, L. and Zeng, Y. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85123282723&doi=10.1002%2fleap.1437&partnerID=40&md5=38432485a674146884e0cabce663036a | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: social science USER-NOTES: {"malaieriola"=>["Chinese Science Citation"]} |
| rayyan-308992289 | Exploring the social activity of open research data on ResearchGate: implications for the data literacy of researchers | 2022 | Online Information Review | Raffaghelli, J.E. and Manca, S. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85122198121&doi=10.1108%2fOIR-05-2021-0255&partnerID=40&md5=303dac3445c02b563f2bae3a4a9579d6 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: social science |
| rayyan-308992291 | Comparing law enforcement monitoring data and research data suggests an underestimation of bushmeat poaching through snaring in a Kenyan World Heritage Site | 2021 | African Journal of Ecology | Harmsen, H. and Mbau, J.S. and Muthama, J.N. and Wang'ond, V.W. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85105930568&doi=10.1111%2faje.12879&partnerID=40&md5=2ab88960835b8e6870f6f28fbc3aea86 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: social science |
| rayyan-308992292 | The Conflict of Public Health Law and Civil Liberties: The Role of Research Data and First Amendment Law | 2021 | American Journal of Medicine | Harris, C.E. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85111501249&doi=10.1016%2fj.amjmed.2021.04.038&partnerID=40&md5=a0d85853b09a93c61f647bd4e2b8470c | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: social science |

| | | | | | | |
|------------------|---|------|--|--|---|--|
| rayyan-308992293 | Enabling qualitative research data sharing using a natural language processing pipeline for deidentification: moving beyond HIPAA Safe Harbor identifiers | 2021 | JAMIA Open | Gupta, A. and Lai, A. and Mozersky, J. and Ma, X. and Walsh, H. and Dubois, J.M. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85118179713&doi=10.1093%2fjamiaopen%2foaab069&partnerID=40&md5=15ac2d06ac1e0a8eef9431134323b78d | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Include d"} RAYYAN-LABELS: social science |
| rayyan-308992297 | Digital humanities and a new research culture: Between promoting and practicing open research data | 2021 | Access and Control in Digital Humanities | Pawlicka-Deger, U. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85108767179&partnerID=40&md5=840426c2a39560cef074ae9c2af30529 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Include d"} RAYYAN-LABELS: social science |
| rayyan-308992299 | Medical research data governance in the EU. Lessons learned from the case of UnityFVG | 2021 | Jusletter IT | Costantini, F. and Crisci, F. and Soncini, G. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85112051981&doi=10.38023%2fdea26655-c3e2-4a53-a8cb-d2b50a97726e&partnerID=40&md5=8baf4daed73903474d081d09a7b2248f | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Include d"} RAYYAN-LABELS: medical USER-NOTES: {"malaieriola"=>["GDPR"]}} |
| rayyan-308992301 | Research data management in clinical neuroscience: The national research data infrastructure initiative | 2021 | Neuroforum | Klingner, C.M. and Ritter, P. and Brodoehl, S. and Gaser, C. and Scherag, A. and Güllmar, D. and Rosenow, F. and Ziemann, U. and Witte, O.W. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85100014185&doi=10.1515%2fnf-2020-0039&partnerID=40&md5=2e22d91effec21b974457393fcbfda6 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Include d"} RAYYAN-LABELS: neuroscience,science & chemistry |

| | | | | | | |
|------------------|---|------|--|---|---|--|
| rayyan-308992302 | Research data management practices of chemistry researchers in federal universities of technology in Nigeria | 2021 | Digital Library Perspectives | Abduldayan, F.J. and Abifarin, F.P. and Oyedum, G.U. and Alhassan, J.A. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85099714667&doi=10.1108%2fdLP-06-2020-0051&partnerID=40&md5=6f187fa2a42202a5224bd78836897862 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: science & chemistry |
| rayyan-308992303 | Research data management practice in higher education institutions in Ethiopia | 2021 | Public Services Quarterly | Kinde, A.A. and Addis, A.C. and Abebe, G.G. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85123371973&doi=10.1080%2f15228959.2021.1879707&partnerID=40&md5=1dfe30cbc5b8f3f51d94e0ff34d85746 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: social science, Research data management |
| rayyan-308992304 | A systematic review of social research data collection methods used to investigate voluntary animal disease reporting behaviour | 2021 | Transboundary and Emerging Diseases | Enticott, G. and Earl, L. and Gates, M.C. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85121379985&doi=10.1111%2ftbed.14407&partnerID=40&md5=364fb1d74063c40b4e8c303f07cacf4f | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: social science |
| rayyan-308992305 | A survey of medical researchers indicates poor awareness of research data management processes and a role for data librarians | 2021 | Health Information and Libraries Journal | Milewska, A. and Wiśniewska, N. and Cimoszko, P. and Rusakow, J. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85114941493&doi=10.1111%2fhir.12403&partnerID=40&md5=0293fd33b48b76c5835408f928fdd5cc | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: social science, data librarians |
| rayyan-308992306 | PyTerrier-based research data recommendations for scientific articles in the social sciences | 2021 | | Tavakolpoursal eh, N. and Schaible, J. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85113539271&partnerID=40&md5=5a63b7c73e688e19a6898a1bbd61d6c7 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: social science |

| | | | | | | |
|------------------|--|------|--|--|---|--|
| rayyan-308992307 | Czech-Romanian language contacts in the romanian banat (On the example of field research data) | 2021 | Slavica Slovaca | Borisov, S.A. and Pilipenko, G.P. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85108963384&partnerID=40&md5=a3841a09cb85340f195a684c6be1ce03 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: linguistics,social science |
| rayyan-308992308 | Study on scalability in scientific research data transfer networks: Energy consumption perspectives | 2021 | IEICE Transactions on Communications | Lee, C. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85106351975&doi=10.1587%2fTRANSCOM.2020EBP3105&partnerID=40&md5=658e13ce2b943243bf9bf09acad1793e | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: engineering |
| rayyan-308992309 | The first two decades of CREB-memory research: data for philosophy of neuroscience | 2021 | AIMS Neuroscience | Bickle, J. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85102831811&doi=10.3934%2fNEUROSCIENCE.2021017&partnerID=40&md5=a35f50f26984271942651c6087ea5a36 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: neuroscience,science & chemistry |
| rayyan-308992310 | Metaphors in the Making: Illuminating the Process of Arts-Based Health Research Through a Case Exemplar Linking Arts-Based, Qualitative and Quantitative Research Data | 2021 | International Journal of Qualitative Methods | Archibald, M. and Blines, J. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85101791489&doi=10.1177%2f1609406920987954&partnerID=40&md5=9bd4268daefd4fbb10d7ecab2f232941 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: arts,social science |
| rayyan-308992312 | Research Data in Chemistry – Results of the first NFDI4Chem Community Survey | 2020 | Zeitschrift fur Anorganische und Allgemeine Chemie | Herres-Pawlis, S. and Liermann, J.C. and Koepler, O. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85096120188&doi=10.1002%2fzaac.202000339&partnerID=40&md5=0d6e3b6035db583be189cb9a3c fb3e60 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: science & chemistry |

| | | | | | | |
|------------------|---|------|---|---|---|---|
| rayyan-308992314 | Use and users of a social science research data archive | 2020 | PLoS ONE | Late, E. and Kekalainen, J. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85089170468&doi=10.1371%2fjournal.pone.0233455&partnerID=40&md5=1370f7c899796c7dfd99ebd61a81c096 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: social science |
| rayyan-308992318 | Research data management in practice: Results from a cross-sectional survey of health and medical researchers from an academic institution in Australia | 2020 | Health Information Management Journal | Krahe, M.A. and Toohey, J. and Wolski, M. and Scuffham, P.A. and Reilly, S. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85062860005&doi=10.1177%2f1833358319831318&partnerID=40&md5=f49506a34f955b4b55aabec47c5d846 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: medical, Research data management |
| rayyan-308992322 | The handling and using of medical research data | 2020 | Problemy sotsial'noi gigieny, zdravookhraneniia i istorii meditsiny | Melikhov, O.G. and Lukerin, S.M. and Zudin, A.B. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85083811619&doi=10.32687%2f0869-866X-2020-28-2-173-177&partnerID=40&md5=a8c28cff3f3261b08872b05caa5861d9 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: medical |
| rayyan-308992325 | Practice-driven data: Lessons from chicago's approach to research, data, and practice in education | 2020 | Teachers College Record | MOELLER, E. and SEESKIN, A. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85106333074&partnerID=40&md5=ffa767875c8ef2a379b9cabeec067f36 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: education |
| rayyan-308992326 | Semantic representation of physics research data | 2020 | | Say, A. and Fathalla, S. and Vahdati, S. and Lehmann, J. and Auer, S. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85101861653&partnerID=40&md5=bbe94a9b16618faac814522fa74eabb0 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: physics |

| | | | | | | |
|----------------------|---|------|---|---|---|--|
| rayyan-3089923 29 | Thematic interpretation of high-resolution satellite images of vegetation based on field research data | 2020 | Theoretical and Applied Ecology | Domnina, E.A. and Adamovich, T.A. and Timonov, A.S. and Ashikhmina, T.Y. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85095819381&doi=10.25750%2f1995-4301-2020-3-041-045&partnerID=40&md5=8f3a2726239356a4fecfbd6d75d86853 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: astronomy |
| rayyan-3089923 30 | Identification of geological facilities of productive deposits at Oil and Gas field by geophysical research data | 2020 | | Piatkovska, I. and Fedak, I. and Koval, Y. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85094191718&partnerID=40&md5=d35ca6d8ce1a000a19900bff915244cb | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: geophysical |
| rayyan-3089923 33 | Research data management as an integral part of the research process of empirical disciplines using landscape ecology as an example | 2020 | Data Science Journal | Schröder, W. and Nickel, S. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85090024657&doi=10.5334%2fdsj-2020-026&partnerID=40&md5=4b86030e57e6494265c6f883381e9618 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: ecology |
| rayyan-3089923 34 | Research data management and data sharing among research scholars of life sciences and social sciences | 2019 | DESIDOC Journal of Library and Information Technology | Saeed, S. and Ali, P.M.N. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85078334115&doi=10.14429%2fdjlit.39.06.14997&partnerID=40&md5=a78477f8540b5c2ae42f0ecf7b4196d0 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: sciences,social science,Research data management |
| rayyan-3089923 35 | Natural language processing for populating lung cancer clinical research data | 2019 | BMC Medical Informatics and Decision Making | Wang, L. and Luo, L. and Wang, Y. and Wampfler, J. and Yang, P. and Liu, H. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85076046157&doi=10.1186%2fs12911-019-0931-8&partnerID=40&md5=9f2b759f8d06fd5d5926f7b0c461202a | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: medical |

| | | | | | | |
|------------------|---|------|------------------------|---|---|--|
| rayyan-308992338 | Formalization of ergonomic indicators during research data-control field of the aircraft cockpit | 2019 | | Levin, D.N. and Grif, M.G. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85078321797&doi=10.1109%2fMOSATT48908.2019.8944106&partnerID=40&md5=543e4dff10d307c50ba9cac2b2647583 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: engineering |
| rayyan-308992344 | Optimizing the potential of research data through an integrated data management approach: Considering research method, data life cycle, big data and linked data in an eresearch example in australian rock art | 2019 | | Haubt, R.A. and Jalandoni, A. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85073774511&doi=10.5194%2fisprs-annals-IV-2-W6-77-2019&partnerID=40&md5=fd739c7b4a8c08682bd519f42f5bb2f2 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: arts |
| rayyan-308992346 | Hypocrisy Around Medical Patient Data: Issues of Access for Biomedical Research, Data Quality, Usefulness for the Purpose and Omics Data as Game Changer | 2019 | Asian Bioethics Review | Tantoso, E. and Wong, W.-C. and Tay, W.H. and Lee, J. and Sinha, S. and Eisenhaber, B. and Eisenhaber, F. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85066619019&doi=10.1007%2fs41649-019-00085-3&partnerID=40&md5=c4cb675c1707ae18ee272ecd995d47df | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: medical |
| rayyan-308992347 | A digital library for research data and related information in the social sciences | 2019 | | Hienert, D. and Kern, D. and Boland, K. and Zapilko, B. and Mutschke, P. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85070696410&doi=10.1109%2fJCDL.2019.00030&partnerID=40&md5=cda21ad1e31babcc57e2648c9d8ac0ec | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: social science,digital library |

| | | | | | | |
|------------------|--|------|--------------------------------------|---|---|---|
| rayyan-308992353 | Brief communication: The need for a national-level working group for higher education research data in the Netherlands | 2019 | Knowledge Organization | Thorat, R. and Van Brakel, R. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85072571303&doi=10.5771%2f0943-7444-2019-5-380&partnerID=40&md5=164abadf14de1f41f05427bbb3b410c8 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: education |
| rayyan-308992359 | Archiving social research data from the viewpoint of Czech social science data archive | 2019 | Grey Journal | Vávra, M. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85061136609&partnerID=40&md5=6cfba14447293c8ae8a14e16447fbed | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: social science |
| rayyan-308992360 | The OpenUP Pilot on Research Data Sharing, Validation and Dissemination in Social Sciences | 2019 | | Luzi, D. and Ruggieri, R. and Pisacane, L. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85060756124&doi=10.1007%2f978-3-030-11226-4_20&partnerID=40&md5=2cf0e4e42cbcd22cdb03badce9e90cf4 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: social science |
| rayyan-308992362 | Search for computational workflow synergies in reproducible research data analyses in particle physics and life sciences | 2018 | | Simko, T. and Cranmer, K. and Crusoe, M.R. and Heinrich, L. and Khodak, A. and Kousidis, D. and Rodriguez, D. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85061405474&doi=10.1109%2feScience.2018.00123&partnerID=40&md5=d067a19936f86e7c67595aa53442e60e | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: physics,scienes |
| rayyan-308992364 | An open science 'state of the art' for Hong Kong: Making open research data available to support Hong Kong innovation policy | 2018 | Journal of Contemporary Eastern Asia | Sharif, N. and Ritter, W. and Davidson, R.L. and Edmunds, S.C. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85068914007&doi=10.17477%2fjcea.2018.17.2.200&partnerID=40&md5=f595e99decdb59932e19b762c100d291 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: arts |

| | | | | | | |
|------------------|---|------|--|---|---|--|
| rayyan-308992365 | Curating Research Data - Cyber security perspective from a nascent Brain Machine Interface Laboratory | 2018 | | Pittman, J.M. and Bajwa, G. and Joseph, J. and Keller, N. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85071540984&doi=10.1109%2fUEMCON.2018.8796827&partnerID=40&md5=eac796cb54aec5f54c1b4446b412d350 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: technology |
|------------------|---|------|--|---|---|--|

| | | | | | | |
|-------------------------|---|-------------|------------------------------------|---|--|--|
| <p>rayyan-308992367</p> | <p>The KASCADE Cosmic-ray Data Centre KCDC: granting open access to astroparticle physics research data</p> | <p>2018</p> | <p>European Physical Journal C</p> | <p>Haungs, A. and Kang, D. and Schoo, S. and Wochele, D. and Wochele, J. and Apel, W.D. and Arteaga-Velázquez, J.C. and Bekk, K. and Bertaina, M. and Blümer, J. and Bozdog, H. and Brancus, I.M. and Cantoni, E. and Chiavassa, A. and Cossavella, F. and Daumiller, K. and de Souza, V. and Di Piero, F. and Doll, P. and Engel, R. and Fuchs, B. and Fuhrmann, D. and Gherghel-Lascu, A. and Gils, H.J. and Glasstetter, R. and Grupen, C. and Heck, D. and Hörandel, J.R. and Huege, T. and Kampert, K.H. and Klages, H.O. and Link, K. and Łuczak, P. and Mathes, H.J. and</p> | <p>https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85053430299&doi=10.1140%2fepjc%2fs10052-018-6221-2&partnerID=40&md5=a94994d8b854ddea194a41d1ed3a2d84</p> | <p>Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Include d"} RAYYAN-LABELS: physics</p> |
|-------------------------|---|-------------|------------------------------------|---|--|--|

| | | | | | | |
|------------------|--|------|----------------------------------|---|---|--|
| | | | | Mayer, H.J. and Milke, J. and Mitrica, B. and Morello, C. and Oehlschläger, J. and Ostapchenko, S. and Petcu, M. and Pierog, T. and Rebel, H. and Roth, M. and Schieler, H. and Schröder, F.G. and Sima, O. and Toma, G. and Trincherro, G.C. and Ulrich, H. and Weindl, A. and Zabierowski, J. | | |
| rayyan-308992369 | Smart Contracts for Research Data Rights Management over the Ethereum Blockchain Network | 2018 | Science and Technology Libraries | Pănescu, A.-T. and Manta, V. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85047259865&doi=10.1080%2f0194262X.2018.1474838&partnerID=40&md5=43c067d01765536d08729e3f00249045 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: network,Blockchain USER-NOTES: {"malaieriola"=>["managing digital reuse rights of research data"]} |
| rayyan-308992370 | The economics of home safety assessments: How researchers used existing research data to complete an economic evaluation | 2018 | Occupational Therapy Now | Duncan, A. and Guan, Q. and Senthinathan, A. and Wojtak, A. and Seddon, G. and McKay, S. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85049852914&partnerID=40&md5=6f88ae057dca24cb7aacd37d39032a5a | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: economics |

| | | | | | | |
|------------------|--|------|---|---|---|--|
| rayyan-308992371 | Global Standards to Expedite Learning From Medical Research Data | 2018 | Clinical and Translational Science | Hudson, L.D. and Kush, R.D. and Navarro Almario, E. and Seigneuret, N. and Jackson, T. and Jauregui, B. and Jordan, D. and Fitzmartin, R. and Zhou, F.L. and Malone, J.K. and Galvez, J. and Becnel, L.B. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85046015047&doi=10.1111%2fcts.12556&partnerID=40&md5=2210f756be771a2bd7a3d97c5ec67c08 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: medical |
| rayyan-308992372 | Erratum: Evaluating the reliability, validity, acceptability, and practicality of SMS text messaging as a tool to collect research data: results from the Feeding Your Baby project (Journal of the American Medical Informatics Association (2012) 19 (744-749) DOI: 10.1136/amiajnl-2011-000785) | 2018 | Journal of the American Medical Informatics Association | Whitford, H.M. and Donnan, P.T. and Symon, A.G. and Kellett, G. and Monteith-Hodge, E. and Rauchhaus, P. and Wyatt, J.C. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85128602775&doi=10.1093%2fjamia%2focx112&partnerID=40&md5=60acdb0caba9500e9a3008e5b52bc307 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: medical USER-NOTES: {"malaieriola"=>["SMS text messaging as a tool to collect research data"]} |

| | | | | | | |
|------------------|--|------|--|---|---|---|
| rayyan-308992373 | Electronic medical records as a replacement for prospective research data collection in postoperative pain and opioid response studies | 2018 | International Journal of Medical Informatics | Lingren, T. and Sadhasivam, S. and Zhang, X. and Marsolo, K. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85039432502&doi=10.1016%2fj.ijmedinf.2017.12.014&partnerID=40&md5=1def1f838c31204ea26e37bd5feafa92 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: medical |
| rayyan-308992374 | Cancer research data-sharing networks | 2018 | JCO Clinical Cancer Informatics | London, J.W. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85069729962&doi=10.1200%2fcci.17.00145&partnerID=40&md5=6970f85ddefe12806a195dc36b638281 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: medical |
| rayyan-308992375 | Challenges of transformation of research data into open data: The perspective of social sciences and humanities | 2018 | International Journal of Technology Management and Sustainable Development | Kelli, A. and Mets, T. and Vider, K. and Värvi, A.G.E. and Jonsson, L. and Lindén, K. and Birštonas, R. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85065207172&doi=10.1386%2ftmsd.17.3.227_1&partnerID=40&md5=a8add25cb6ad42260630608fb1bc4dce | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: social science |
| rayyan-308992376 | Open data in higher education - What prevents researchers from sharing research data? | 2018 | | Wilms, K. and López, A. and Brenger, B. and Rehwal, S. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85062556172&partnerID=40&md5=b3edb18fff652ab8ee2fb43db4cd533a | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: sharing research data |
| rayyan-308992377 | Research data management in the field of Ecology: An overview | 2018 | | Alves, C. and Castro, J.A. and Ribeiro, C. and Honrado, J.P. and Lomba, A. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85056867975&partnerID=40&md5=a3289f6f74b267ed10aa8f86eb6bd0f8 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: ecology, Research data management |

| | | | | | | |
|------------------|---|------|--|---|---|--|
| rayyan-308992378 | An operationalized ddi infrastructure to document, publish, preserve and search social science research data | 2018 | | Klas, C.-P. and Hopt, O. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85053822136&doi=10.1007%2f978-3-030-00066-0_8&partnerID=40&md5=c6fe6e15765ad7ee5c25178c2931e5bd | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: social science |
| rayyan-308992384 | Migration in the Cities of Sakha Republic (Yakutia): Temporal-Social Aspects: (Based on Sociological Research Data) | 2017 | Anthropology and Archeology of Eurasia | Vinokurova, D.M. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85047663438&doi=10.1080%2f10611959.2017.1450557&partnerID=40&md5=d0543042b1a1e701d53d1bcd76a5f125 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: social science |
| rayyan-308992385 | 14 years of PID services at the German national library of science and technology (TIB): Connected frameworks, research data and lessons learned from a national research library perspective | 2017 | Data Science Journal | Kraft, A. and Dreyer, B. and Löwe, P. and Ziedorn, F. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85030846743&doi=10.5334%2fdsj-2017-036&partnerID=40&md5=928ee3d5f49c7917314150dab69d6593 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: Interdisciplinary |
| rayyan-308992386 | Identifying the complex position of research data and data sharing among researchers in natural science | 2017 | SAGE Open | Kurata, K. and Matsubayashi, M. and Mine, S. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85026834828&doi=10.1177%2f158244017717301&partnerID=40&md5=dc03b19cbfb5ce853d804cc9e4356f6b | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"DIMITRIOS"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: Natural sciences |
| rayyan-308992387 | Survey on the Needs for Chemistry Research Data Management and Sharing | 2017 | Journal of Academic Librarianship | Chen, X. and Wu, M. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85020920435&doi=10.1016%2fj.acalib.2017.06.006&partnerID=40&md5=3584f2446c655d74ffc5a4eb097c79d | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: science & chemistry,data sharing policies,Research data management |

| | | | | | | |
|------------------|--|------|--|----------------------------------|---|---|
| rayyan-308992389 | Advancing research data publishing practices for the social sciences: from archive activity to empowering researchers | 2017 | International Journal on Digital Libraries | Van den Eynden, V. and Corti, L. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84969922845&doi=10.1007%2fs00799-016-0177-3&partnerID=40&md5=0a325069a91ec76fc2685fc1f9adc327 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: social science,research data publishing practices |
| rayyan-308992390 | Research data reusability: Conceptual foundations, barriers and enabling technologies | 2017 | Publications | Thanos, C. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85032991773&doi=10.3390%2fpublications5010002&partnerID=40&md5=a847d5b5b31041696947631157feb5c6 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} |
| rayyan-308992391 | Advancing Research Data Management in the Social Sciences: Implementing Instruction for Education Graduate Students Into a Doctoral Curriculum | 2017 | Behavioral and Social Sciences Librarian | Thielen, J. and Hess, A.N. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85046069935&doi=10.1080%2f01639269.2017.1387739&partnerID=40&md5=0a451b955ed20a040fbc67db28068f8b | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: social science |

| | | | | | | |
|------------------|--|------|---|--|---|--|
| rayyan-308992392 | Worldwide universities network (WUN) web observatory: Applying lessons from the web to transform the research data ecosystem | 2017 | | Price, S. and Boateng, R. and Loader, B. and Suleman, H. and Hall, W. and Earl, G. and Tiropanis, T. and Tinati, R. and Wang, X. and Gandolfi, E. and Denemark, D. and Schmidt, M. and Billings, M. and Tsoi, K. and Xu, J. and Birkin, M. and Gatewood, J. and Groflin, A. and Spanakis, G. and Wessels, B. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85048407525&doi=10.1145%2f3041021.3051691&partnerID=40&md5=a5289ba3ccefbe018576bae7cb3ece7f | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: research data ecosystem |
| rayyan-308992393 | Linking scholarly literature to research data and software - lessons learned in astronomy | 2017 | Proceedings of the Association for Information Science and Technology | Henneken, E.A. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85040788448&doi=10.1002%2fptra2.2017.14505401124&partnerID=40&md5=00f9e4848b10d1df08530a09e53e2b2f | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: astronomy,research data ecosystem |
| rayyan-308992394 | Social dendro: Social network techniques applied to research data description | 2017 | | Pereira, N. and da Silva, J.R. and Ribeiro, C. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85029573652&doi=10.1007%2f978-3-319-67008-9_47&partnerID=40&md5=2478d6515fa761295666bb7c4ae67bcb | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: research data description techniques |

| | | | | | | |
|------------------|--|------|---|---|---|---|
| rayyan-308992395 | The research data seen through the gender-glasses: When computer science meets humanities and social sciences to make the non-visible visible. The case of research data in computer science | 2017 | | Favre, C. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85021994744&partnerID=40&md5=e4f44ef912bea107389f9b91aaa86ad3 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: Interdisciplinary |
| rayyan-308992397 | Research data management at Elsevier: Supporting networks of data and workflows | 2016 | Information Services and Use | De Waard, A. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84996899165&doi=10.3233%2fISU-160805&partnerID=40&md5=64692b6b039936936d68721be9ca9b83 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: Research data management |
| rayyan-308992405 | Library service design based on the needs of chemistry research data management and sharing survey | 2016 | Proceedings of the Association for Information Science and Technology | Wu, M. and Chen, X. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85015280486&doi=10.1002%2fpra2.2016.14505301137&partnerID=40&md5=f7a4eafaccb41abdc86b20bbfbbb55e8 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: chemistry, Research data management |
| rayyan-308992406 | Making research data possible: Negotiating between disciplinary cultures, temporalities, data policies, professional interests and education and training | 2016 | Proceedings of the Association for Information Science and Technology | Kjellberg, S. and Cox, A. and Tammaro, A.M. and Haider, J. and Tam, W. and Matusiak, K.K. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85015265867&doi=10.1002%2fpra2.2016.14505301022&partnerID=40&md5=bbb0bafff289470aac85800f7dae93d2 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: research data possible |

| | | | | | | |
|------------------|--|------|-------------------------------------|---|---|---|
| rayyan-308992408 | Social sciences and humanities research data and metadata: A perspective from thematic data repositories | 2016 | Profesional de la Informacion | Gómez, N.-D. and Méndez, E. and Hernández-Pérez, T. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84987763865&doi=10.3145%2fepi.2016.jul.04&partnerID=40&md5=62e717ba65888c03b5185763fcbdb79c2 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: humanities,social science |
| rayyan-308992409 | Data donation after death: A proposal to prevent the waste of medical research data | 2016 | EMBO Reports | Shaw, D.M. and Gross, J.V. and Erren, T.C. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84955385747&doi=10.15252%2fembr.201541802&partnerID=40&md5=6e96c8b6ade44827138f09275eacbb3a | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: medical |
| rayyan-308992411 | Research data in core journals in biology, chemistry, mathematics, and physics | 2015 | PLoS ONE | Womack, R.P. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84956605520&doi=10.1371%2fjournal.pone.0143460&partnerID=40&md5=b78e993a21da50affd24bbdf3d0b28c4 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"DIMITRIOS"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: Interdisciplinary |
| rayyan-308992415 | Certificates of Confidentiality: Protecting Human Subject Research Data in Law and Practice | 2015 | Journal of Law, Medicine and Ethics | Wolf, L.E. and Patel, M.J. and Williams Tarver, B.A. and Austin, J.L. and Dame, L.A. and Beskow, L.M. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84944682815&doi=10.1111%2fjlme.12302&partnerID=40&md5=94cf5b351a4f98009309a74441d23741 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: social science |
| rayyan-308992416 | Restitution of the research data in ethnographic health research: Issues for debate based on field research conducted in Brazil and France | 2015 | Ciencia e Saude Coletiva | Ferreira, J. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84940914709&doi=10.1590%2f1413-81232015209.06672015&partnerID=40&md5=6be5b3ffc6db63613c368ab1d43b3418 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: medical,humanities |

| | | | | | | |
|----------------------|--|------|---|---|---|---|
| rayyan-3089924 19 | The rise of multiple imputation: A review of the reporting and implementation of the method in medical research Data collection, quality, and reporting | 2015 | BMC Medical Research Methodology | Hayati Rezvan, P. and Lee, K.J. and Simpson, J.A. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84927759743&doi=10.1186%2fs12874-015-0022-1&partnerID=40&md5=4f387b75653d2b0ba577bd9de76f4651 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: medical |
| rayyan-3089924 20 | Secondary use of empirical research data in medical ethics papers on gamete donation: forms of use and pitfalls | 2015 | Monash bioethics review | Provoost, V. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84944177792&doi=10.1007%2fs40592-015-0029-8&partnerID=40&md5=d8d84219053faae83aeb616cfbbf371e | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: medical |
| rayyan-3089924 21 | Coupling public sector information and public-funded research data in europe: A vision of an open data ecosystem | 2015 | Information and Communication Technologies in Public Administration: Innovations from Developed Countries | Schade, S. and Granell, C. and Perego, A. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85016769796&doi=10.1201%2fb18321&partnerID=40&md5=42e46f0aa179cd05d2f805171f5b58 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: open data ecosystem |
| rayyan-3089924 22 | Preserving the essence: Identifying the significant properties of social science research data | 2015 | New Review of Information Networking | Recker, A. and Müller, S. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84983432377&doi=10.1080%2f13614576.2015.1110404&partnerID=40&md5=59e8bb1a0661cddbdeb0fda3ff195c25 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: social science |
| rayyan-3089924 23 | Knowledge representation of social science research data for data curation and reuse | 2015 | | Sun, G. and Khoo, C.S.G. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84951974769&partnerID=40&md5=73f36030158b91291e98e0c519beed96 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: social science |

| | | | | | | |
|-------------------|--|------|---------------------------------|---|---|--|
| rayyan-3089924-24 | Informing the sharing and access of engineering education research data through comparative analysis | 2015 | | Allameh, E.M. and Vorvoreanu, M. and Yang, S. and Johri, A. and Madhavan, K. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84941995905&partnerID=40&md5=6a8064f158f34e97ff8290ae38e0ac2d | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: education,engineering |
| rayyan-3089924-25 | Sharing research data and intellectual property law: A primer | 2015 | PLoS Biology | Carroll, M.W. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84940660798&doi=10.1371%2fjournal.pbio.1002235&partnerID=40&md5=b6ddf361599809f53286b7584a8fb56d | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: policy,sharing research data |
| rayyan-3089924-26 | Gerontology ageism In practices of medical and social care (according to focus-groups research data) | 2015 | Sotsiologicheskie Issledovaniya | Kolpina, L.V. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84938695795&partnerID=40&md5=bd0550ab8aec8b53c13cbe94978082eb | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: medical,social science USER-NOTES: {"malaieriola"=>["study case"]} |
| rayyan-3089924-28 | Social media in academia: How the Social Web is changing academic practice and becoming a new source for research data | 2014 | IT - Information Technology | Weller, K. and Strohmaier, M. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84929470015&doi=10.1515%2fitit-2014-9002&partnerID=40&md5=128467929c4c376107cbbad2ddf1d64f | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: Social media |
| rayyan-3089924-29 | Development of private cloud storage for medical image research data | 2014 | | Hani, A.F.M. and Paputungan, I.V. and Hassan, M.F. and Asirvadani, V.S. and Daharus, M. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84938773454&doi=10.1109%2fCCOINS.2014.6868433&partnerID=40&md5=31ed4e0d6b7b0baa891e4d64e522a5b7 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: medical |

| | | | | | | |
|------------------|---|------|--|---|---|--|
| rayyan-308992430 | Academic librarians at play in the field of cheminformatics: Building the case for chemistry research data management | 2014 | Journal of Computer-Aided Molecular Design | McEwen, L. and Li, Y. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84932080815&doi=10.1007%2fs10822-014-9777-4&partnerID=40&md5=201fa3a50536fdbba89167d7399b33f41 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: Interdisciplinary |
| rayyan-308992431 | Structural equation modeling and multilevel modeling in music education: Advancing quantitative research data analysis | 2014 | Music Education: Navigating the Future | Stefanic, N. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85111307140&doi=10.4324%2f9781315777009-29&partnerID=40&md5=649eb17e63bb7aec0d803dcc8290b1cf | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: research data analysis |
| rayyan-308992432 | LAUDATIO-repository.org-A modular approach of an open access research data repository for a discipline | 2014 | | Zielke, D. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84922572003&partnerID=40&md5=0da1dd9ba4c11a49d595b1c700cbce3a | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: research data analysis |
| rayyan-308992435 | Describing research data: A case study for archaeology | 2014 | | Aloia, N. and Papatheodorou, C. and Gavrilis, D. and Debole, F. and Meghini, C. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84910020998&doi=10.1007%2f978-3-662-45563-0_48&partnerID=40&md5=5364c5d6e6dbb9a835065ecc58e0b4d9 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: archaeology |
| rayyan-308992436 | Occupational Sub-Cultures, Jurisdictional Struggle and Third Space: Theorising Professional Service Responses to Research Data Management | 2014 | Journal of Academic Librarianship | Verbaan, E. and Cox, A.M. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84905106005&doi=10.1016%2fj.acalib.2014.02.008&partnerID=40&md5=646da93b0138ea082f4999adb95e1e0a | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: Research data management |

| | | | | | | |
|------------------|---|------|---|---|---|---|
| rayyan-308992437 | Policy recommendations for open access to research data in europe-stakeholder values and ecosystems | 2014 | | Sveinsdottir, T. and Wessels, B.A. and Smallwood, R. and Linde, P. and Kala, V. and Tsoukala, V. and Sondervan, J. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84903741748&doi=10.3233%2f978-1-61499-409-1-131&partnerID=40&md5=dd1fe415924371f600c9fd5d19f40a1e | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: policy,Open access,open research data |
| rayyan-308992438 | Access to research data: A light at the end of the tunnel? | 2014 | Recenti Progressi in Medicina | Vercellini, P. and Buggio, L. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84903208981&doi=10.1701%2f1493.16449&partnerID=40&md5=735982bd2be784eb4e4dd42a7ea78e65 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: Open access |
| rayyan-308992439 | Clinical research data warehouse governance for distributed research networks in the USA: A systematic review of the literature | 2014 | Journal of the American Medical Informatics Association | Holmes, J.H. and Elliott, T.E. and Brown, J.S. and Raebel, M.A. and Davidson, A. and Nelson, A.F. and Chung, A. and La Chance, P. and Steiner, J.F. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84902383705&doi=10.1136%2famiajn1-2013-002370&partnerID=40&md5=7a4da223cd96043b99116fe76a2e061a | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: medical |
| rayyan-308992442 | Research data in education and in visual arts: Contribution for the construction of the inclusive school | 2014 | Revista Lusofona de Educacao | da Silva, M.O.E. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84898772800&partnerID=40&md5=1233d6c7f2ba162432e4977de572ed31 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"DIMITRIOS"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: arts,education |
| rayyan-308992443 | Chemistry at the tip of the iceberg: Too much research data up to now go under! | 2013 | Chemie in Unserer Zeit | Jung, N. and Lütjohann, D. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84890257070&doi=10.1002%2fciuz.201390062&partnerID=40&md5=253525859af349550aea080dc9825001 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: chemistry |

| | | | | | | |
|------------------|--|------|--|---|---|--|
| rayyan-308992444 | Identity awareness and re-use of research data in veillance and social computing | 2013 | | Hayes, A. and Mann, S. and Aryani, A. and Sabine, S. and Blackall, L. and Waugh, P. and Ridgway, S. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84886996083&doi=10.1109%2fISTAS.2013.6613101&partnerID=40&md5=145e1c554ded7f44ee832c09615cf8ac | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: eScience |
| rayyan-308992445 | Research data management and libraries. Localisation in cooperative networks | 2013 | VOEB-Mitteilungen | vo Schmidt, N. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84885024273&partnerID=40&md5=a60018640313485430f991b30076e83e | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: Research data management |
| rayyan-308992446 | Editorial: Research data ownership and dissemination: Is it too simple to suggest that 'possession is nine-tenths of the law'? | 2013 | Journal of Clinical Nursing | Cleary, M. and Jackson, D. and Walter, G. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84880111890&doi=10.1111%2fjocn.12140&partnerID=40&md5=07136e7d8d612c6aa6525370032a845a | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: policy of access |
| rayyan-308992447 | Datorium - A new service for archiving and access to social science research data | 2013 | | Zenk-Möltgen, W. and Linne, M. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85083245186&partnerID=40&md5=1549fc6388a6d5659e0fbd49c3f42d54 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: social science |
| rayyan-308992448 | Licensing research data under open access conditions under European law | 2013 | Access to Information and Knowledge: 21st Century Challenges in Intellectual Property and Knowledge Governance | Guibault, L. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85039035844&doi=10.4337%2f9781783470488.00009&partnerID=40&md5=cb0f6ac60d6bea621339f63085283bf4d | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: policy,Open access |

| | | | | | | |
|------------------|---|------|---|---|---|--|
| rayyan-308992449 | Towards integrating the research data life cycle of the social sciences based on semantic technology | 2013 | | Wegener, D. and Baran, E. and Zenk-Möltgen, W. and Zapilko, B. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84911475605&partnerID=40&md5=e0c72a3c767264582fd3e07aaaf91449 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: social science |
| rayyan-308992450 | Research data sharing: Lessons from forensic genetics | 2013 | Forensic Science International: Genetics | Anagnostou, P. and Capocasa, M. and Milia, N. and Bisol, G.D. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84887204869&doi=10.1016%2fj.fsigen.2013.07.012&partnerID=40&md5=0055ff6311ac790482a15d5631ae6d36 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"DIMITRIOS"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: Criminal,Forensic |
| rayyan-308992451 | Managing research data at the University of Porto: Requirements, technologies, and services | 2012 | Innovations in XML Applications and Metadata Management: Advancing Technologies | da Silva, J.R. and Ribeiro, C. and Lopes, J.C. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84898248001&doi=10.4018%2f978-1-4666-2669-0.ch010&partnerID=40&md5=25e542b692981d2760fce14c6d6bb85 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: Research data management |
| rayyan-308992452 | Medical research data-sharing: The 'public good' and vulnerable groups | 2012 | Medical Law Review | Harmon, S.H.E. and Chen, K.-H. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84870027164&doi=10.1093%2fmedlaw%2ffws006&partnerID=40&md5=657efcf3c4887ad0528a3fd8f7673eaf | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: medical |
| rayyan-308992453 | Integrating scholarly publications and research data - Preparing for open science, a case study from high-energy physics with special emphasis on (meta)data models | 2012 | | Praczyk, P. and Noguera-Iso, J. and Dallmeier-Tiessen, S. and Whalley, M. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84869750768&doi=10.1007%2f978-3-642-35233-1_16&partnerID=40&md5=122781b153dd9d7f0a14f2b319544a71 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: physics |

| | | | | | | |
|------------------|---|------|---|--|---|--|
| rayyan-308992456 | Research data collection methods: From paper to tablet computers | 2012 | Medical Care | Wilcox, A.B. and Gallagher, K.D. and Boden-Albala, B. and Bakken, S.R. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84862281001&doi=10.1097%2fMLR.0b013e318259c1e7&partnerID=40&md5=0083dfcee2ab9f9b259a62a407ef91f3 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: Research data collection methods |
| rayyan-308992457 | Arts-based research: Data are constructed, not found | 2012 | Action Research Methods: Plain and Simple | Riddett-Moore, K. and Siegesmund, R. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84994386114&doi=10.1057%2f9781137046635&partnerID=40&md5=5b56d64ad802ee96c1715c1dc480d365 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: arts |
| rayyan-308992458 | On an infrastructure to support sharing and aggregating pre- and post-publication systems biology research data | 2012 | Systems and Synthetic Biology | Slaymaker, M. and Osborne, J. and Simpson, A. and Gavaghan, D. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84865601634&doi=10.1007%2fs11693-012-9095-x&partnerID=40&md5=35bdcdb437e61e3129d2876754a1ec0b | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: biology |
| rayyan-308992459 | Studying the impact of ubiquitous monitoring technology on office worker behaviours: The value of sharing research data | 2012 | | Moran, S. and De Vallejo, I.L. and Nakata, K. and Conroy-Dalton, R. and Luck, R. and McLennan, P. and Hailes, S. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84861544427&doi=10.1109%2fPerComW.2012.6197642&partnerID=40&md5=eae8009a36fb1bb560bc58e3b2d6dae7 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: social science |
| rayyan-308992460 | Measuring research data uncertainty in the 2010 NRC assessment of geography graduate education | 2011 | Journal of Geography | Shortridge, A. and Goldsberry, K. and Weessies, K. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84855583464&doi=10.1080%2f00221341.2011.607510&partnerID=40&md5=a766223404710f3b88fe81de9ed620ea | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: Geographical data |

| | | | | | | |
|------------------|--|------|---|--|---|--|
| rayyan-308992461 | Technology and privacy: Four key questions to ensure responsible research data capture | 2011 | Aviation Space and Environmental Medicine | London, K.E. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79961200724&doi=10.3357%2fASEM.3116.2011&partnerID=40&md5=b9031e52947470afc8d19f0c9127b4ad | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: research data |
| rayyan-308992462 | Artificial neural network design for modeling of mixed bivariate outcomes in medical research data | 2011 | Iranian Journal of Epidemiology | Sedehi, M. and Mehrabi, Y. and Kazemnejad, A. and Joharimajd, V. and Hadaegh, F. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79957499570&partnerID=40&md5=b84bbff8e5f34a76d584e142457a8ca8 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: medical,network |
| rayyan-308992468 | New technologies for sharing research data and costs | 2010 | | Papuga, J. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77954120698&doi=10.1016%2fj.proeng.2010.03.092&partnerID=40&md5=4ffd759130963aeaa8b8ddb668db8805 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: sharing research data |
| rayyan-308992469 | An evolving escience environment for research data in linguistics | 2010 | | Zinn, C. and Wittenburg, P. and Ringersma, J. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85037533487&partnerID=40&md5=be98d6fa3a107fc7882eacfe5dac70b2 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: linguistics,social science |
| rayyan-308992471 | Securing medical research data with a rights management system | 2010 | | Jafari, M. and Safavi-Naini, R. and Saunders, C. and Sheppard, N.P. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-78650154111&partnerID=40&md5=e6870f8d99d1f563fc59db20c5ab0fed | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: medical,Research data management |
| rayyan-308992472 | Predictive analytics that takes in account network relations: A case study of research data of a contemporary university | 2009 | | Nankani, E. and Simoff, S. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84870509596&partnerID=40&md5=d9ab6697569ba5247de20696f4da7eff | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: network,social science |

| | | | | | | |
|------------------|--|------|-------------------------------|--------------------------------|---|--|
| rayyan-308992474 | Research data in Google Earth: How do we protect privacy and meet ethical obligations? A case study of the Canadian Tri-Council Policy Statement requirements and obligations | 2009 | | Fleet, G.J. and Williamson, M. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-74549189081&doi=10.1109%2fCONGRESS.2009.29&partnerID=40&md5=eb917c7bc3690294348e4017e216ac6 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: Geographical data,visual data analysis |
| rayyan-308992475 | The importance of culture in digital ecosystems: Managing indigenous research data | 2009 | | Byrne, A. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-74549151640&doi=10.1145%2f1643823.1643825&partnerID=40&md5=1c69e059661a3a9a34b5050d881a56ce | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: research data ecosystem |
| rayyan-308992476 | The relationships between exposure to news shows and interest in the 2007 election and involvement in politics: Combining the quantitative content analysis of election coverage with social research data | 2009 | Research in Social Psychology | Inamasu, K. and Ikeda, K. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77956124569&partnerID=40&md5=2237129893b3b996739692a77f826d01 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: politics,social science |
| rayyan-308992479 | Sharing medical research data: Financial conflicts should be included in online abstracts | 2009 | BMJ (Online) | Freshwater, M.F. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-67650093916&doi=10.1136%2fbmj.b1934&partnerID=40&md5=40351c4ad0a24e30f8afe881ee6e756a | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: medical |

| | | | | | | |
|------------------|---|------|---|---|---|---|
| rayyan-308992480 | Sharing medical research data: Whose rights and who's right? | 2009 | BMJ (Online) | Greenhalgh, T. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-67649238998&doi=10.1136%2fbmj.b1499&partnerID=40&md5=2adfcd86df00be7bf6d9db055eb69ce | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: medical |
| rayyan-308992481 | Integrating clicker technology at nursing conferences: An innovative approach to research data collection | 2009 | | Solecki, S. and Cornelius, F. and Draper, J. and Fisher, K. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84896665775&partnerID=40&md5=efadc796811b9f3af1df7e4f2a8289fb | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: medical |
| rayyan-308992482 | Sustaining the Earth's Watersheds- Agricultural Research Data System: Data development, user interaction, and operations management | 2008 | Journal of Soil and Water Conservation | Sadler, E.J. and Steiner, J.L. and Chen, J.-S. and Wilson, G. and Ross, J. and Oster, T. and James, D. and Vandenberg, B. and Cole, K. and Hatfield, J. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-70449374249&doi=10.2480%2fjswc.63.6.577&partnerID=40&md5=0cc22d8942765af0636afda5a081cc73 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: Agricultural, Geographical data |
| rayyan-308992483 | Creating a research data network for cardiovascular disease: The CVRN | 2008 | Expert Review of Cardiovascular Therapy | Magid, D.J. and Gurwitz, J.H. and Rumsfeld, J.S. and Go, A.S. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-55349132053&doi=10.1586%2f14779072.6.8.1043&partnerID=40&md5=74c27eae61c88eebb494b963ae5537f8 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: medical |
| rayyan-308992486 | Sustaining the Earth's Watersheds- Agricultural Research Data System: Overview of development and challenges | 2008 | Journal of Soil and Water Conservation | Steiner, J.L. and Sadler, E.J. and Chen, J.-S. and Wilson, G. and James, D. and Vandenberg, B. and Ross, J. and Oster, T. and Cole, K. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-70449402573&doi=10.2489%2fjswc.63.6.569&partnerID=40&md5=4c8764d44b685ada07ccaf77a6daa26f | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: Agricultural |

| | | | | | | |
|------------------|--|------|--|---|---|---|
| rayyan-308992487 | SPECTRa: The deposition and validation of primary chemistry research data in digital repositories | 2008 | Journal of Chemical Information and Modeling | Downing, J. and Murray-Rust, P. and Tonge, A.P. and Morgan, P. and Rzepa, H.S. and Cotterill, F. and Day, N. and Harvey, M.J. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-52049123819&doi=10.1021%2fci7004737&partnerID=40&md5=5cdd9bd08e8357d4d1a9c59d7fcf7078 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: chemistry |
| rayyan-308992489 | Analysing qualitative research data using computer software. | 2006 | Nursing times. | McLafferty, E. and Farley, A.H. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33746424916&partnerID=40&md5=4ef0391411e66497b1b41d876b8ace37 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: Analysing qualitative research data |
| rayyan-308992490 | Replication and examination of research data on job stress and coworker social support with internet and traditional samples | 2006 | Journal of Nursing Scholarship | AbuAlrub, R.F. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33646729481&doi=10.1111%2fj.1547-5069.2006.00101.x&partnerID=40&md5=b1f6d2dd38ece2dd192d07fe7c2752e5 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: humanities,social science |
| rayyan-308992492 | Harnessing systems engineering methodology in using Earth science research data for real applications | 2004 | | Habib, S. and Policelli, F.S. and Zaroni, V.M. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-15944391000&partnerID=40&md5=ac44c1cfa766d120478db268694dbc4d | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: engineering |
| rayyan-308992493 | A service oriented architecture for a Health Research Data Network | 2004 | | Taylor, K.L. and O'Keefe, C.M. and Colton, J. and Baxter, R. and Sparks, R. and Srinivasan, U. and Cameron, M.A. and Lefort, L. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-5444274560&partnerID=40&md5=17c1cc88f702676425d8769f323fd0e9 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: Interdisciplinary |

| | | | | | | |
|------------------|---|------|--|---|---|---|
| rayyan-308992494 | A rich source of clinical research data: Medical records and telephone logs | 2004 | Journal of Pediatric Health Care | Hellings, P. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-2342436952&doi=10.1016%2fj.pedhc.2004.03.001&partnerID=40&md5=ff8a77f422100495089fc155d46b4236 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: medical |
| rayyan-308992495 | Data protection, informed consent, and research: Data Protection Act does not bar medical research. | 2004 | BMJ (Clinical research ed.) | Room, S. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-3042820289&doi=10.1136%2fbmj.328.7453.1437&partnerID=40&md5=d0ad3fa871d67b5e97c1839c61fb7506 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: medical |
| rayyan-308992496 | Sharing research records and research data: Findings from a research project in higher education | 2004 | New Review of Information Networking | Childs, S. and McLeod, J. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-18444416079&doi=10.1080%2f13614570500053866&partnerID=40&md5=7bc940298eddbbe0de87deb84775acbb | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: education,sharing research data |
| rayyan-308992498 | Prevalence and postmortem diagnosis of hemocontact infections in intravenous drug abusers based on forensic medical research data | 2003 | Sudebno-meditsinskaia ekspertiza | Kanibolotskii, A.A. and Lun'kova, L.K. and Makarova, O.V. and Solokhin, E.V. and Potemkin, A.M. and Mitkova, S.V. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0141498896&partnerID=40&md5=4ab4d999c0370bc1b48f9057446b05a4 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: medical |
| rayyan-308992500 | In vitro toxicology of heavy metals using mammalian cells: An overview of collaborative research data | 2001 | Arhiv za Higijenu Rada i Toksikologiju | Fischer, A.B. and Škreb, Y. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0035204556&partnerID=40&md5=2683fd5704efff8a74601bbe2c5b5a06 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: Interdisciplinary |
| rayyan-308992501 | Historians and social-science research data: The Peter Townsend collection | 2001 | History Workshop Journal | Charlesworth, J. and Fink, J. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-27544496838&doi=10.1093%2fhwj%2f2001.51.206&partnerID=40&md5=81cce944f5b5767ed7d51a98e4df045d | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: historians,social science |

| | | | | | | |
|------------------|--|------|--|--|---|--|
| rayyan-308992510 | Data watch: Research data in the economics of education | 1999 | Journal of Economic Perspectives | Dee, T.S. and Evans, W.N. and Murray, S.E. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0002130726&doi=10.1257%2fjep.13.3.205&partnerID=40&md5=6b6854c477ef69b960a232a46c80cd2e | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: economics |
| rayyan-308992511 | Using computer software for the analysis of qualitative market research data | 1998 | International Journal of Market Research | Catterall, M. and Maclaran, P. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-3042880547&doi=10.1177%2f147078539804000302&partnerID=40&md5=a25afeab7d39ac1516e437c8fa08f578 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: analysis of research data |
| rayyan-308992512 | Research methodology: Using online technology for secondary analysis of survey research data - "act globally, think locally" | 1998 | Social Science Computer Review | Clark, R. and Maynard, M. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-21944441799&doi=10.1177%2f089443939801600108&partnerID=40&md5=731ee22ef4a66f1fd59fa7b74c7383 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: analysis of survey research data |
| rayyan-308992514 | Managing Medical Research Data with a Web-Interfacing Repository Manager | 1997 | Journal of the American Medical Informatics Association | Jakobovits, R.M. and Brinkley, J.F. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0347210463&partnerID=40&md5=0a01fb229d473fc8773a3e3dda5091e5 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: medical |
| rayyan-308992515 | Clinical research data illuminating the relationship between the physical environment & patient medical outcomes. | 1997 | Journal of healthcare design : proceedings from the ... Symposium on Healthcare Design. Symposium on Healthcare Design | Graven, S.N. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0031292202&partnerID=40&md5=c29f1dbe9f683e9ef45dc2ab2540aa73 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: medical |

| | | | | | | |
|------------------|--|------|---|---|---|--|
| rayyan-308992516 | Mutational Spectra in Transgenic Animal Research: Data Analysis and Study Design Based Upon the Mutant or Mutation Frequency | 1996 | Environmental and Molecular Mutagenesis | Carr, G.J. and Gorelick, N.J. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0030344622&doi=10.1002%2f%28SICI%291098-2280%281996%2928%3a4%3c405%3a%3aAID-EM15%3e3.0.CO%3b2-J&partnerID=40&md5=76ce928cb043b9382e132efb680dd3dd | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: animals,chemistry |
| rayyan-308992517 | Making clinical decisions based on animal research data: Pro | 1996 | Journal of Neurosurgical Anesthesiology | Kofke, W.A. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0030050207&doi=10.1097%2f0008506-199601000-00024&partnerID=40&md5=b412aaa42dd1321447d063fecdd2f7193 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: medical |
| rayyan-308992518 | Ecologia:Correlation between indices calculated from satellite data and field research data (lai, biomass) | 1995 | Giornale Botanico Italiano | Canfora, E. and Grignetti, A. and Manes, F. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84969109815&doi=10.1080%2f11263509509431069&partnerID=40&md5=26e98f01a5d5ecc11a3c0ab515b9efb0 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: ecology |
| rayyan-308992519 | Medical research data | 1995 | Controlled Clinical Trials | Blumenstein, B.A. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0029444538&doi=10.1016%2fS0197-2456%2895%2900076-3&partnerID=40&md5=031234211d64eff748fa5971122622a0 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: medical |
| rayyan-308992520 | Market research data: Consumers' contribution to improved nutrition education | 1993 | Nutrition Today | McNutt, K. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-24044555942&doi=10.1097%2f00017285-199303000-00007&partnerID=40&md5=a55162686e809ae243e1072ef87b8960 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: nutrition,Market research data |
| rayyan-308992521 | Verifying keyed medical research data | 1993 | Statistics in Medicine | Blumenstein, B.A. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0027257294&doi=10.1002%2f%28sim.4780121702&partnerID=40&md5=ca3a5bb1acd68ded4135c8dcf8a21da5 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: medical |

| | | | | | | |
|----------------------|--|----------|--|--|---|---|
| rayyan-3089925 23 | The computer processing of experimental research data on malaria. 1. The primary processing of the dynamic indices of malarial infection | 199 1 | Meditinskaya Parazitologiya i Parazitarnye Bolezni | Lur'e, A.A. and Rabinovich, S.A. and Khanmirzoev, F.I. and Dadasheva, N.R. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0026117240&partnerID=40&md5=22c3da5b8622d651d07519c5aa3630ed | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Include d"} RAYYAN-LABELS: medical,experimental research data |
| rayyan-3089925 24 | Is a picture worth a thousand medical words? A randomized trial of reporting formats for medical research data | 199 1 | Methods of Information in Medicine | Elting, L.S. and Bodey, G.P. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0025859611&doi=10.1055%2fs-0038-1634825&partnerID=40&md5=5f85d9b3d0bbe9856cea63670628ffa9 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Include d"} RAYYAN-LABELS: medical |
| rayyan-3089925 25 | Refinement of animal research technique and validity of research data | 199 0 | Toxicological Sciences | Rowan, A.N. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0025009062&doi=10.1093%2ftoxsci%2f15.1.25&partnerID=40&md5=a9202ad77a6b957b37b5322c21e9829a | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Include d"} RAYYAN-LABELS: animals |
| rayyan-3089925 26 | Language as research data: application of computer content analysis in nursing research. | 199 0 | ANS. Advances in nursing science | Kelly, A.W. and Sime, A.M. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0025409695&doi=10.1097%2f00012272-199004000-00004&partnerID=40&md5=ecdf1a73411ec9a5b3d0ce8c7bdd859d | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Include d"} RAYYAN-LABELS: linguistics,social science |
| rayyan-3089925 27 | Chi 2 tests: how useful are they in the analysis of medical research data? | 198 9 | Annali di igiene : medicina preventiva e di comunita | Osborn, J.F. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0024657765&partnerID=40&md5=c3f902bf9ed482e3b21eb947245dec67 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Include d"} RAYYAN-LABELS: medical |

| | | | | | | |
|------------------|---|------|---|--|---|---|
| rayyan-308992534 | Hygienic evaluation of electromagnetic fields in the 17-cm range based on research data on behavioral reactions | 1987 | Gigiena i sanitariia | Dumanskiĭ, I.D. and Zotov, S.V. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0023373181&partnerID=40&md5=d08e0f4f89980b98ee60ef1b82829c81 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: physics |
| rayyan-308992535 | Childbirth research data: Medical records or women's reports? | 1987 | American Journal of Epidemiology | Hewson, D. and Bennett, A. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0023139230&doi=10.1093%2foxfordjournals.aje.a114554&partnerID=40&md5=54ea91f52b4434e0a640300a119fcaeb | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: medical |
| rayyan-308992538 | N APR ALERT: Computer Handling of Natural Product Research Data | 1985 | Journal of Chemical Information and Computer Sciences | Soejarto, D.D. and Quinn, M.L. and Loub, W.D. and Farnsworth, N.R. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0022066170&doi=10.1021%2fci00046a009&partnerID=40&md5=cccb1f2f0e4f15c712f61bba2ac379fc | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: Interdisciplinary, experimental research data |
| rayyan-308992539 | The use of theoretical constructs and research data to establish a base for clinical social work in health settings | 1985 | Social Work in Health Care | Carlton, T.O. and Falck, H.S. and Berkman, B. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0021737568&doi=10.1300%2fj010v10n02_03&partnerID=40&md5=7a627ea112aa2fa5ef83686cb42006c2 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: medical |
| rayyan-308992542 | Research data necessary for meaningful review of grade ten high school genetics curricula | 1984 | Journal of Research in Science Teaching | Hackling, M.W. and Treagust, D. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84987238304&doi=10.1002%2ftea.3660210210&partnerID=40&md5=bab450bc59587dd4a6600082c986a569 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: genetics, education |
| rayyan-308992543 | Vegetation and soils field research data base: experiment summaries. | 1984 | LARS Technical Report - Purdue University | Biehl, L.L. and Daughtry, C.S.T. and Bauer, M.E. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0021532792&partnerID=40&md5=377aa233bd5155bea5e8de327da67e1a | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: geophysical |

| | | | | | | |
|------------------|--|------|--------------------------------------|---|---|---|
| rayyan-308992546 | COMPUTER-BASED CODING SCHEME FOR RESEARCH DATA. | 1980 | | Polovino, H.N. and Farrell, M.P. and Strand, R.H. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0019112565&partnerID=40&md5=d0761e17af03149bac5642d6d0e78c37 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: CODING SCHEME FOR RESEARCH DATA |
| rayyan-308992548 | Factors to be considered in human-computer dialog for entry and management of research data. | 1977 | Drug information journal | Horwich, J. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0017476777&doi=10.1177%2f009286157701100204&partnerID=40&md5=5ffa4f3d33b423927609c0692b66be38 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: Research data management |
| rayyan-308992550 | An adaptable interactive system for medical and research data management | 1974 | Methods of Information in Medicine | Baker, R.L. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0016275366&doi=10.1055%2fs-0038-1636153&partnerID=40&md5=391fff26bb97b7cbab323afd3fa56e95 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: medical |
| rayyan-308992551 | Strategies for eliciting and merging confidential social research data | 1972 | Policy Sciences | Boruch, R.F. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-34247956927&doi=10.1007%2fBF01413684&partnerID=40&md5=9a4f3eefc65464badd5b593a2a2a6a7 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: social science |
| rayyan-308992552 | Transformation of environmental research data into legislation as demonstrated on the example of foods from animal sources | 1972 | Deutsche Tierärztliche Wochenschrift | Brühann, W. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0015325374&partnerID=40&md5=44bf9ebe6303a22a1bd4e89b8e672b25 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: geophysical |
| rayyan-308992554 | Relations among statistical methods for assuring confidentiality of social research data | 1972 | Social Science Research | Boruch, R.F. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0013380740&doi=10.1016%2f0049-089X%2872%2990085-3&partnerID=40&md5=db4ffafb52997e167f7457a1f6abe7cc | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: social science |

| | | | | | | |
|------------------|---|------|---|--|---|--|
| rayyan-308992555 | PROTEINASE INHIBITORS IN HUMAN PANCREATITIS: DIGITAL COMPUTER ANALYSIS OF CLINICAL RESEARCH DATA | 1968 | Annals of the New York Academy of Sciences | Nodine, J.H. and Greberman, M. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0014433019&doi=10.1111%2fj.1749-6632.1968.tb20315.x&partnerID=40&md5=b86ec10e47319c6ca17a361782a1531d | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: medical,humanities |
| rayyan-308992556 | AN INTERDISCIPLINARY APPROACH TO HEALTH EDUCATION: THE USE OF NEW RESEARCH DATA | 1968 | Journal of School Health | Sherwin, R.P. and Slusher, H.S. and Dalis, G.T. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0014264774&doi=10.1111%2fj.1746-1561.1968.tb04970.x&partnerID=40&md5=7707935182560fc017e7bc2b129f0705 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: Interdisciplinary |
| rayyan-308992557 | Selective capacity of the human and animal organisms in regard to radioactive isotopes (according to research data for 1957-1965) | 1967 | Radiobiologiya | Shakhidzhanian, L.G. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0014147233&partnerID=40&md5=1dcbc35b2605787f70c7da3854ee09e7 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: physics |
| rayyan-308992560 | Research data on the standardization of electromagnetic fields in the short and ultrashort wave range bands | 1966 | Meditsina Truda i Promyshlennaya Ekologiya | Fukalova, P.P. and Tolgskaia, M.S. and Nikogosian, S.V. and Kitsovskaya, I.A. and Zenina, I.N. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0013930107&partnerID=40&md5=85d82cb6b74b769965c6a0bdc6f93b61 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: physics |
| rayyan-308992561 | ON THE PREPARATION OF MASS MEDICAL RESEARCH DATA FOR MECHANICAL PROCESSING. | 1965 | Zdravookhranenie Rossiiskoi Federatsii / Ministerstvo Zdravookhraneniia RSFSR | LEVIT, M.E. | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-76549193730&partnerID=40&md5=9dec3815e21505fd4129492627dbcad5 | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: medical |

| | | | | | |
|------------------|---|------|--------|---|---|
| rayyan-308992563 | Government sources of social and economic research data | 1951 | Nature | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-36949083098&doi=10.1038%2f167596a0&partnerID=40&md5=8e2d7ad3bbff5efc03192dfee4140dec | Export Date: 13 May 2022 RAYYAN-INCLUSION: {"malaieriola"=>"Included"} RAYYAN-LABELS: economics,government,social science |
|------------------|---|------|--------|---|---|