



EUROPEAN OPEN SCIENCE CLOUD

Ευρωπαϊκό Νέφος Ανοικτής
Επιστήμης (European Open
Science Cloud - EOSC)



NI4OS-Europe

Εθνικές πρωτοβουλίες για την Ανοικτή Επιστήμη στην
Ευρώπη

ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΝΕΦΟΣ ΑΝΟΙΧΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ

Η ιδέα ενός Ευρωπαϊκού Νέφους Ανοικτής Επιστήμης (EOSC) πήρε μορφή το 2015, ως ένα όραμα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για μια μεγάλη υποδομή υποστήριξης και ανάπτυξης της ανοικτής επιστήμης και καινοτομίας στην Ευρώπη αλλά και πέραν αυτής.

Το Ευρωπαϊκό Νέφος Ανοικτής Επιστήμης αναμένεται να γίνει πραγματικότητα το 2020. Θα αποτελέσει το ηλεκτρονικό περιβάλλον εντός της Ευρωπαϊκής Ένωσης στο οποίο οι ερευνητές θα μπορούν να αποθηκεύσουν, διαχειριστούν, αναλύσουν και επαναχρησιμοποιήσουν δεδομένα για ερευνητικούς και εκπαιδευτικούς σκοπούς.



Τα στοιχεία που αναμένονται να καταστήσουν το Ευρωπαϊκό Νέφος Ανοικτής Επιστήμης επιτυχές είναι η ανοικτή πρόσβαση, η δημόσια χρηματοδότηση και διοίκηση, ο ερευνητικός προσανατολισμός, η διαλειτουργικότητα, η ποικιλία υπηρεσιών, και η κοινωνικότητα.

Σύμφωνα με το στρατηγικό πλάνο, το Ευρωπαϊκό Νέφος Ανοικτής Επιστήμης θα δημιουργήσει τις απαραίτητες συνθήκες για την ευρεία χρήση του από πολλές ερευνητικές κοινότητες, άρα πρέπει να ακολουθήσει κάποιες βασικές αρχές που να επιτρέψουν την υλοποίησή του.

ΔΟΜΗ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ

Το Συμβούλιο Διακυβέρνησης του EOSC

Το σύνολο των 28 Κρατών - Μελών και οι 10 συνεργαζόμενες χώρες έχουν ορίσει εκπροσώπους που:

- Εγκρίνουν τον κατάλογο των μελών της Εκτελεστικής Επιτροπής.
- Αποφασίζουν τον στρατηγικό προσανατολισμό του EOSC (με βάση τη γνωμοδότηση της Εκτελεστικής Επιτροπής) και την έγκριση του ετήσιου σχεδίου εργασίας.
- Αξιολογούν την πρόοδο υλοποίησης του EOSC.
- Διασφαλίζουν τον συντονισμό των σχετικών πρωτοβουλιών Κρατών - Μελών / Επιτροπής.
- Συζητούν τις νέες δράσεις για την υποστήριξη του EOSC, συμπεριλαμβανομένης της μακροπρόθεσμης βιωσιμότητάς του.

Η Εκτελεστική Επιτροπή του EOSC

Οκτώ (8) εκπρόσωποι Πανερωπαϊκών Ερευνητικών ψηφιακών υποδομών συν τρεις (3) μεμονωμένοι εμπειρογνώμονες, ορίζονται από την Εκτελεστική Επιτροπή για να:

- Παρέχουν συμβουλές και υποστήριξη σχετικά με τη στρατηγική, την εφαρμογή, την παρακολούθηση και την υποβολή εκθέσεων/αναφορών σχετικά με την πρόοδο υλοποίησης του EOSC, όπως προβλέπεται στο έγγραφο εργασίας για τον Χάρτη Υλοποίησης του EOSC, ιδίως με τη μορφή:
 - στρατηγικού σχεδίου υλοποίησης και ετήσιων πλάνων εργασίας, καθώς και ενός προτεινόμενου μηχανισμού για την εποπτεία και την καθοδήγηση της εφαρμογής των στρατηγικών και των ετήσιων πλάνων εργασίας, όπως και για την παρακολούθηση και την υποβολή εκθέσεων/αναφορών προόδου.
 - κανόνων συμμετοχής για την καθοδήγηση της παροχής υπηρεσιών και σχεδίου δράσης για τη διαλειτουργικότητα των επιστημονικών δεδομένων προκειμένου να καταστούν λειτουργικές οι αρχές του FAIR.
- Παρέχουν συστάσεις σχετικά με τους κατάλληλους μηχανισμούς και τις πιθανές μορφές διακυβέρνησης του EOSC μετά το 2020, συμπεριλαμβανομένων επιχειρηματικών μοντέλων και τρόπων χρηματοδότησης, καθώς και σχετικά με τον τρόπο με τον οποίο η βάση χρηστών του EOSC θα μπορούσε να επεκταθεί στον δημόσιο τομέα και τη βιομηχανία.

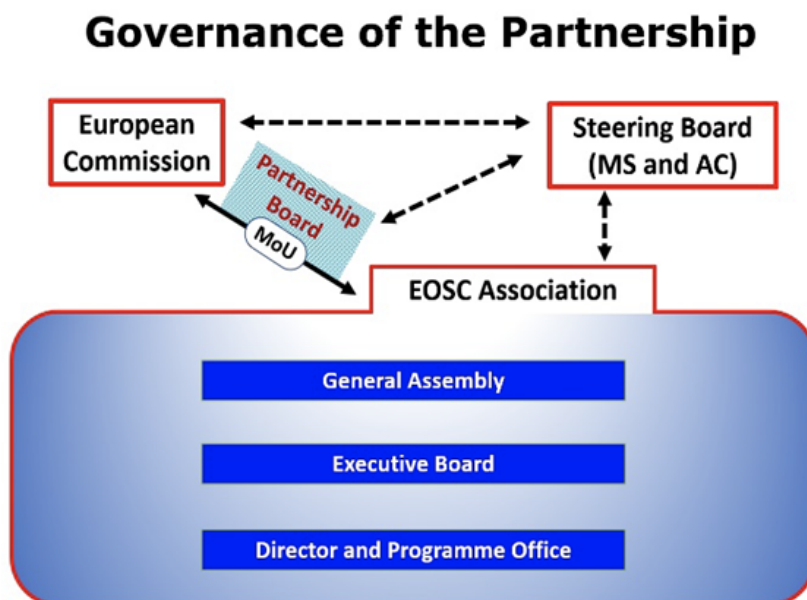
Ομάδες Εργασίας του EOSC

Μέρος της επίσημης δομής διακυβέρνησης του EOSC είναι και οι 6 Ομάδες Εργασίας, οι οποίες θα διασφαλίσουν μια προερχόμενη από την κοινότητα προσέγγιση στις τρέχουσες προκλήσεις του EOSC. Επιπλέον, έχουν συσταθεί ειδικές ομάδες για να καλύψουν θέματα που είναι σε μεγάλο βαθμό σύμφωνα με τις Ομάδες Εργασίας του EOSC: Εξωραϊσμός, Κατάρτιση, Παροχή Υπηρεσιών, Διάδοση και Δεξιότητες.

ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ ΤΟΥ ΕΟΣC

Διακυβέρνηση και Οργανισμός ΕΟΣC

Ο οργανισμός ΕΟΣC (AISBL) θα επιτρέψει τη δημιουργία ενός αξιόπιστου, διαδικτυακού, ομοσπονδιακού περιβάλλοντος, στο οποίο ερευνητικά δεδομένα από διαφορετικές χώρες και ερευνητικά πεδία θα μπορούν να αποθηκευτούν, μοιραστούν, και επαναχρησιμοποιηθούν. Ερευνητικά κέντρα, εθνικές και Ευρωπαϊκές πρωτοβουλίες, καθώς επίσης και λοιπα ενδιαφερόμενα μέλη θα σχεδιάσουν μαζί το Ευρωπαϊκό Κέντρο Ερευνητικών Δεδομένων στο οποίο τα ερευνητικά δεδομένα θα είναι FAIR. Η δημιουργία του δικτύου δεδομένων FAIR και άλλων σχετικών με την επιστήμη υπηρεσιών, θα αυξήσει τη δυνατότητα των ερευνητών, να εντοπίσουν, μοιραστούν, και χρησιμοποιήσουν δημοσιεύσεις, δεδομένα, και λογισμικό. Αυτό αναμένεται να οδηγήσει σε αύξηση της παραγωγικότητας, σε νέες ανακαλύψεις, και σε βελτίωση της επαλήθευσης ερευνητικών αποτελεσμάτων στην Ευρώπη.



[Πρόταση ευρωπαϊκής συμμετοχής φορέων στον οργανισμό ΕΟΣC \(προσχέδιο\), 28 Μαΐου 2020](#)

- Η συνεργασία αναμένεται να υλοποιηθεί μέσα από τον οργανισμό ΕΟΣC (AISBL), που βρίσκεται στο Βέλγιο, και θα βασίζεται στις αρχές της αποκέντρωσης, διαφάνειας, και ανοικτότητας.
- Οι κύριοι άξονες του οργανισμού είναι: Συντονισμός και ευθυγράμμιση με την Ατζέντα της στρατηγικής για την έρευνα και την καινοτομία (SRIA), παρακολούθηση και αναφορά, τεχνική υποστήριξη για το ΕΟΣC, εκπαίδευση για τις Αρχές FAIR, και επικοινωνία.
- Ο οργανισμός θα χρηματοδοτείται κυρίως μέσα από χρηματικές συνδρομές των μελών του. Οι δραστηριότητες του θα κοινοποιούνται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, σε Ευρωπαϊκό επίπεδο, και από τα μέλη του οργανισμού σε τοπικό επίπεδο.

ΓΛΩΣΣΑΡΙ

Πύλη EOSC

Η Υπηρεσία EOSC υλοποιεί μια διαδικτυακή πύλη που θα διευκολύνει την πρόσβαση και την χρήση των πόρων του EOSC.

Κατάλογος της Πύλης EOSC

Ολοκληρωμένη πλατφόρμα που επιτρέπει την εύκολη πρόσβαση σε πολλές υπηρεσίες και πόρους για διάφορους ερευνητικούς τομείς μαζί με ενσωματωμένα εργαλεία ανάλυσης δεδομένων.

Υπηρεσία EOSC

Η υποδομή EOSC υλοποιείται από το σύστημα του, για να προσφέρει στους χρήστες του συστήματος, παροχές έτοιμες προς χρήση. Οι Υπηρεσίες EOSC παρέχονται από Παρόχους Υπηρεσιών σύμφωνα με τους Κανόνες Συμμετοχής του. Οι Υπηρεσίες EOSC εγκρίνονται από την Επιτροπή Διαχείρισης Χαρτοφυλακίου Υπηρεσιών και συμπληρώνουν το Χαρτοφυλάκιο Υπηρεσιών και τον Κατάλογο Υπηρεσιών EOSC.

Κατάλογος Υπηρεσιών EOSC

Η λίστα με όλες τις διαθέσιμες Υπηρεσίες EOSC που μπορούν να ζητηθούν από τους Χρήστες του Συστήματος. Είναι ένα υποσύνολο του Χαρτοφυλακίου Υπηρεσιών και συμπληρώνει το Μητρώο Υπηρεσιών EOSC.

Χαρτοφυλάκιο Υπηρεσιών EOSC

Ο εσωτερικός κατάλογος των Υπηρεσιών EOSC, ο οποίος συμπεριλαμβάνει και εκείνες που βρίσκονται σε στάδιο προετοιμασίας, όσες είναι ενεργές καθώς και όσες έχουν διακοπεί. Η ανάπτυξη αυτού του καταλόγου ελέγχεται από την Επιτροπή Διαχείρισης Χαρτοφυλακίου υπηρεσιών EOSC.

Πάροχος Υπηρεσιών EOSC

Ένας Διαχειριστής Συστήματος EOSC που διαχειρίζεται και παρέχει μια υπηρεσία EOSC.

Τρίτος Πάροχος Υπηρεσιών

Ένας Τελικός Χρήστης EOSC πρόθυμος να αναπτύξει και να λειτουργήσει μια υπηρεσία, στηριζόμενος σε μία ή περισσότερες Υπηρεσίες EOSC.

Κανόνες συμμετοχής EOSC

Οι αρχές που θέτει η Διακυβέρνηση του EOSC για την προώθηση των διαδικασιών που καθιστούν έναν παράγοντα θεσμικά ικανό να παίζει το ρόλο του Χρήστη Συστήματος EOSC (και οποιαδήποτε εξειδίκευση αυτού).

Βασική συμφωνία

Τεκμηριωμένη συμφωνία μεταξύ Παρόχου Υπηρεσιών και Παρόχου EOSC, η οποία καθορίζει τα θεμελιώδη στοιχεία των υπηρεσιών που θα παρέχονται από τον Πάροχο EOSC, μαζί με τους σχετικούς στόχους υπηρεσιών.

ΠΗΓΕΣ

- Επίσημα έγγραφα και βήματα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για τη δημιουργία του EOSC: <https://ec.europa.eu/research/openscience/index.cfm?pg=open-science-cloud>
- Στρατηγικό σχέδιο υλοποίησης του EOSC: https://ec.europa.eu/info/publications/european-open-science-cloud-eosc-strategic-implementation-plan_en
- Πύλη EOSC: <https://eosc-portal.eu/>
- Ενημερωτικό δελτίο, Ανοικτή επιστήμη: https://ec.europa.eu/info/files/open-science_en
- Γλωσσάρι EOSC: <https://www.eosc-portal.eu/glossary>
- Δήλωση EOSC: https://ec.europa.eu/research/openscience/pdf/eosc_declaration.pdf#view=fit&pagemode=none
- Κατάλογος δράσεων EOSC: https://ec.europa.eu/research/openscience/pdf/eosc_declarationaction_list.pdf#view=fit&pagemode=none





www.ni4os.eu



NI4OS-Europe has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement no. 857645