

Supporting open science, technical aspects of data repositories deployment and management?

Thursday, 11 April 2024 17:10 (15 minutes)

In the face of changes related to the implementation of the idea of open science, many institutions are faced with the need to create, manage and maintain a repository of research data. Open source software available on the market in itself is not the answer to all the challenges of maintaining such a repository. Implementation of such a project in practice requires, in addition to a set of competences, the need to use a number of technological solutions: from proper security of the created instance, organization of data space (data security, data management practices, backup policy, upload of large data), along with backup policy, integration with other systems, to providing updates and support. In addition to the technical aspects, the successful implementation of a data repository project also requires an open and multidisciplinary approach. It involves collaboration between IT specialists, data analysts, librarians (data stewards), and research administrators to ensure that the repository meets the needs of various stakeholders and is compliant with appropriate standards and policies.

W obliczu zmian związanych z wprowadzeniem w życie idei open science wiele instytucji staje przed koniecznością stworzenia, zarządzania i utrzymywania repozytorium danych badawczych. Dostępne na rynku oprogramowanie open source samo w sobie nie jest odpowiedzią na wszystkie wyzwania jakie niesie ze sobą utrzymywanie takiego repozytorium. Realizacja w praktyce takiego projektu to oprócz zestawu kompetencji, konieczność sięgnięcia po szereg technologicznych rozwiązań: od prawidłowego zabezpieczenia tworzonej instancji, organizację przestrzeni danych (bezpieczeństwo danych, praktyki zarządzania danymi, polityka kopii zapasowych, przesyłanie dużych danych), integrację z innymi systemami, po zapewnienie aktualizacji i wsparcia. Oprócz aspektów technicznych pomyślna realizacja projektu repozytorium danych wymaga również podejścia otwartego i multidyscyplinarnego. Obejmuje współpracę między specjalistami IT, analitykami danych, bibliotekarzami (data stewardami) i administratorami badań w celu zapewnienia, że repozytorium spełnia potrzeby różnych interesariuszy oraz jest zgodne z odpowiednimi standardami i politykami.

Presenters: Dr ZEMŁA, Andrzej (ACK Cyfronet AGH); CHUDZIK, Jacek (ACK Cyfronet AGH)

Session Classification: Session IX