

Research Software - a forgotten artifact of Open Science

Wednesday, 10 April 2024 17:30 (15 minutes)

Oprogramowanie naukowe (ON) stanowi obok publikacji i zbiorów danych jeden z produktów naukowych wytworzony i używany podczas prowadzonych badań. W kontekście otwartej nauki oraz założeń o przejrzystości (ang. transparency) i odtwarzalności (ang. reproducibility) badań, ON jest istotnym elementem procesu badawczego opartego o zbieranie i analizę danych oraz eksperymenty. Co więcej, oprogramowanie nabiera na znaczeniu, ponieważ automatyzuje przeprowadzanie eksperymentów i obliczeń - jest to efekt rosnącego znaczenia komputeryzacji w pracy naukowców i coraz powszechniejszego dostępu do dużych zasobów obliczeniowych. Otwarta nauka, kładąc nacisk na przejrzystość, wymaga nie tylko otwartego dostępu do wyników badań (takich jak zbiory danych), ale także dostępu do oprogramowania używanego do ich wytworzenia. Zapewnia to, że inni badacze mogą szczegółowo analizować, weryfikować i, co istotne, reprodukcować wyniki. Wraz ze wzrostem znaczenia otwartej nauki wśród badaczy, poczyniono znaczne postępy w dostępności i zaawansowaniu platform agregujących i udostępniających publikacje oraz zbiory danych według zasad FAIR. Wciąż jednak rozumienie pojęcia ON oraz jego znaczenia w nauce pozostaje wyraźnie ograniczone. Infrastruktura i mechanizmy do dzielenia się, archiwizacji i promowania oprogramowania naukowego są wciąż niszowym elementem platform e-science (EOSC SIRS Gap Analysis Report). Celem prezentacji jest przedstawienie koncepcji Research Software Catalogue (RSC), rozwiązania rozwijanego przez PCSS na bazie wyników projektu GEANT. RSC jest narzędziem dedykowanym dla społeczności twórców ON skupionych w ramach instytucji czy dziedziny naukowej. RSC jest, z jednej strony odpowiedzią na problemy otwartej nauki, a z drugiej - częścią trwającej w społeczności naukowej dyskusji na temat skuteczności istniejących rozwiązań.

Presenters: TODEK, Jan (Poznan Supercomputing and Networking Center); ŁABĘDZKI, Maciej (Poznan Supercomputing and Networking Center); WOLSKI, Marcin (Poznan Supercomputing and Networking Center)

Session Classification: Session IV