



Tytuł projektu: „Integrowanie platform europejskiej infrastruktury badawczej w dziedzinie nauki o dziedzictwie” IPERION HS

Kierownik projektu: prof. dr hab. Łukasz Bratasz

Numer projektu: 871034

IPERION HS (Zintegrowane platformy dla europejskiej infrastruktury badawczej w nauce o dziedzictwie) ma na celu ustanowienie i prowadzenie działalności integracyjnej dla rozproszonej paneuropejskiej infrastruktury badawczej, poprzez szersze otwarcie krajowych ośrodków badawczych o uznanej jakości w nauce o dziedzictwie. Nauka o dziedzictwie to młoda i wielodyscyplinarna dziedzina naukowa, obejmująca szeroki zakres dyscyplin badawczych (chemia, fizyka, biologia, informatyka, nauki inżynierskie itd.), umożliwiającą głębsze zrozumienie przeszłości i lepszą troskę o przyszłość dziedzictwa kulturowego. Projekt infrastrukturalny Komisji Europejskiej IPERION HS ma na celu dalsze zintegrowanie społeczności nauki o dziedzictwie i infrastruktury badawczej. Podstawowa działalność IPERION HS oferuje dostęp do szerokiej gamy wysokiej klasy instrumentów naukowych, metodologii, danych i narzędzi służących pogłębianiu wiedzy i innowacji w zakresie interpretacji i konserwacji dziedzictwa kulturowego. Działania IPERION HS łączą naukowców zajmujących się naukami humanistycznymi i przyrodniczymi oraz wspierają kulturę interdyscyplinarnej wymiany i współpracy, aby umożliwić zrównoważony rozwój europejskiej przestrzeni badawczej nauki o dziedzictwie. Główne obszary działalności projektu obejmują: Poszerzenie współpracy europejskich ośrodków oferujących dostęp do infrastruktury badawczej IPERION HS to kolejny krok w kierunku ujednoliconego podejścia naukowego do najbardziej zaawansowanych europejskich instrumentów do analizy, interpretacji, konserwacji, dokumentacji i zarządzania obiektami dziedzictwa w dziedzinie historii sztuki, konserwacji, archeologii i paleontologii. Oprócz poszerzenia wymiaru inicjatywy dąży się do lepszego reagowania na potrzeby konkretnych dziedzin, takich jak archeologia i paleontologia. IPERION HS wniesie najnowocześniejsze usługi do badań naukowych nad dziedzictwem i wspólnych innowacyjnych badań w celu poprawy interoperacyjności nie tylko danych, ale także próbek i materiałów referencyjnych, metod i instrumentów. Działania sieciujące mają na celu wzmocnienie integracji grupy oraz stworzenie poczucia przynależności badaczom nauk o dziedzictwie, którzy będą korzystać z usług infrastruktury badawczej. Poszerzenie paneuropejskiej dostępności infrastruktury badawczej Katalog światowej klasy urządzeń w dyspozycji partnerów projektu IPERION HS, łączący zaawansowane narzędzia naukowe z powiązaną unikalną wiedzą specjalistyczną, zostanie udostępniony naukowcom ze środowisk akademickich, instytucji publicznych i przemysłu za pośrednictwem czterech platform dostępu

transnarodowego, zarządzanych centralnie w celu zapewnienia najwyższego stopnia integracji:

- ARCHLAB: dostęp do fizycznych (i cyfrowych) zbiorów danych stanowiących cenne zasoby badawcze, takich jak obiekty, obrazy techniczne, próbki i materiały referencyjne, dane analityczne, składy chemiczne i dokumentacja konserwatorska przechowywana w instytucjach zajmujących się ochroną dziedzictwa, instytucjach konserwatorskich i badawczych;
- FIXLAB: dostęp do kluczowych stałych urządzeń do badań naukowych nad dziedzictwem – m.in. akceleratorów cząstek, źródeł neutronowych i laserowych oraz inne nieprzenośne urządzenia badawcze;
- MOLAB: dostęp do szerokiego wyboru mobilnego oprzyrządowania analitycznego do pomiarów in-situ, umożliwiając nieinwazyjne badania w złożonych wielotechnicznych projektach diagnostycznych.
- DIGILAB: stworzenie zaczątków wspólnej platformy cyfrowej pozwalającej na przechowywanie, udostępnianie i wykorzystywanie baz danych także do wsparcia decyzji z zakresu ochrony dziedzictwa kultury poprzez cyfrową platformę cyfrową prewencji konserwatorskiej HERIe.