



Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy
Oddział w Krakowie
ul. Piotra Borowego 14, 30-215 Kraków

„Cyfryzacja archiwalnych danych meteorologicznych gromadzonych na ziemiach Małopolski od XIX do połowy XX wieku”

Projekt *Cyfryzacja archiwalnych danych meteorologicznych gromadzonych na ziemiach Małopolski od XIX do połowy XX wieku* jest projektem realizowanym przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy, Oddział w Krakowie. Projekt uzyskał dofinansowanie w wysokości 2 709 640,41 PLN z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, w ramach regionalnego programu operacyjnego województwa małopolskiego na lata 2014-2020, oś priorytetowa 2: *Cyfrowa Małopolska*, działanie 2.1: *E-administracja i otwarte zasoby*, poddziałanie 2.1.2: *Cyfrowe zasoby regionalne*.

Celem bezpośrednim projektu jest stworzenie bazy danych dokumentujących pomiary meteorologiczne z obszaru Małopolski od XIX do połowy XX wieku. Doprowadzi to do wzrostu dostępności unikalnych zasobów archiwalnych dzięki wykorzystaniu nowoczesnych rozwiązań informacyjno-komunikacyjnych, służących zabezpieczeniu i popularyzacji dziedzictwa naukowego regionu Małopolski i stworzeniu innowacyjnej oferty dla odbiorców w kraju i zagranicą.

Dodatkowo, zakłada się także stworzenie platformy on-line popularyzującej wiedzę zawartą w unikatowych archiwaliach. Opracowana zostanie aplikacja, która na podstawie analiz atrybutowych będzie profesjonalnym narzędziem do wizualizacji danych. Podstawowe informacje statystyczne będzie można pozyskać w postaci tabeli oraz dzięki oprogramowaniu przetwarzającemu dane liczbowe do postaci graficznej także w postaci wykresów. Treści prezentowane poprzez portal zostaną dodatkowo przetłumaczone na język angielski celem zwiększenia dostępności wyników projektu dla odbiorców z zagranicy.

Cel główny zostanie osiągnięty poprzez realizację następujących celów strategicznych:

- Stworzenie archiwum w Oddziale Krakowskim IMGW dedykowane danym meteorologicznym ze stacji znajdujących się na obszarze Małopolski;
- Digitalizacja danych archiwalnych, ich skatalogowanie oraz budowa bazy danych materiałów rękopiśmiennych;
- Interpretacja danych oraz ich zapis w postaci liczbowej – stworzenie otwartej bazy danych, ułatwiającej pozyskiwanie danych do dalszej analizy specjalistycznej;
- Utworzenie platformy on-line w celu ułatwienia dostępu do zdigitalizowanych danych i ich popularyzacji:
 - prezentacja i udostępnianie danych archiwalnych
 - zaprojektowanie aplikacji, która będzie profesjonalnym narzędziem do wizualizacji danych (tabele, wykresy).

Dwujęzyczność platformy (j. polski, j. angielski) zapewni dostępność wyników projektu dla odbiorców z zagranicy.

Zadania do realizacji:

1. Adaptacja pomieszczenia do digitalizacji danych zgodnie z Katalogiem Dobrych Praktyk Digitalizacji materiałów archiwalnych.
2. Digitalizacja materiałów źródłowych.
3. Utworzenie bazy danych zdigitalizowanych archiwaliów.
4. Interpretacja i zapis danych w postaci liczbowej – rozbudowa bazy danych.
5. Zaprojektowanie platformy on-line oraz publikacja materiałów zdigitalizowanych.

Planowane efekty:

1. Stworzone zostaną systemowe rozwiązania na rzecz zabezpieczenia i ochrony zbiorów, które umożliwią trwałe zabezpieczenie dorobku naukowego dla jego utrwalenia na potrzeby przyszłych pokoleń.
2. Opracowany zostanie materiał bazowy do przygotowania homogenicznej bazy danych historycznych (w pełni jednorodna baza liczbowa stanowi cenne źródło informacji), niezbędnej do opracowania scenariuszy przyszłych zmian klimatu w regionie (w tym także do tworzenia

Projekt RPMP.02.01.02-12-0966/17: *Cyfryzacja archiwalnych danych meteorologicznych gromadzonych na ziemiach Małopolski od XIX do połowy XX wieku*
Projekt współfinansowany ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego na lata 2014-2020

modeli/analiz porównawczych umożliwiającym przewidywanie skutków, wykorzystanie szans i zapobieganie ryzykom wynikającym z rozwoju technologicznego, zmian klimatycznych).

3. Projekt zapewni źródło informacji naukowo-badawczych oraz element procesów naukowo-badawczych służących ocenie zmian i zmienności warunków klimatycznych w Małopolsce oraz w poszczególnych jej obszarach (zasoby będą wykorzystywane jako materiały źródłowe prac licencjackich, magisterskich oraz prac na stopniu naukowe).
4. Poprawi się dostęp do wiedzy dla zespołów naukowych pracujących w Europie i na całym świecie, a tym samym nastąpi zwiększenie potencjału naukowo-badawczego i stworzenie możliwości do współdziałania w tworzeniu Europejskiej Przestrzeni Badawczej.
5. Nastąpi promocja polskiej nauki, historii, kultury i walorów środowiska przyrodniczego w świecie.
6. Zapewnione w projekcie nowoczesne technologie informatyczne i telekomunikacyjne ułatwią dostęp do źródeł naukowych dla badań nad dziedzictwem regionu.
7. Projekt zapewni rozwój kapitału intelektualnego („społeczeństwo uczące się”), poprzez inwestycje w edukację, naukę, kulturę oraz zwiększony poziom wiedzy i informacji dystrybuowanej drogą elektroniczną budujące potencjał informacyjny społeczeństwa.