

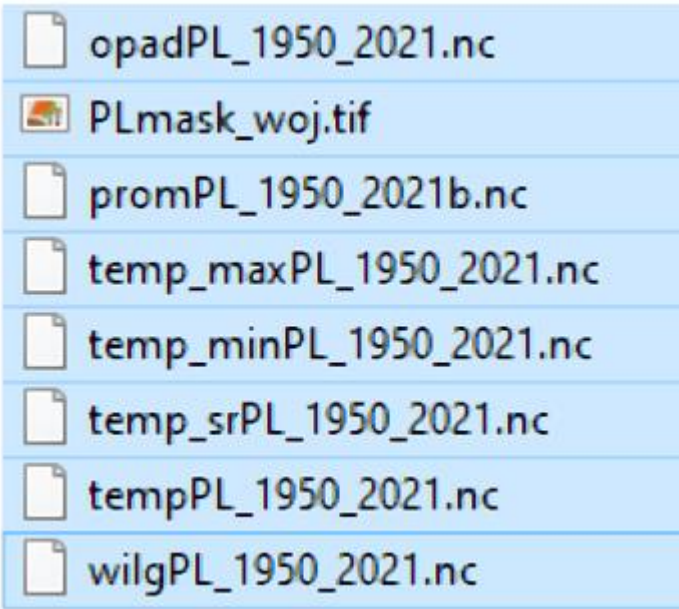
# Narzędzie GIS do pozyskiwania danych klimatycznych Polski

Jacek Urbański  
Pracownia GIS  
Wydział Oceanografii i Geografii  
Uniwersytet Gdański

# Dane klimatyczne Polski (dobowe dane klimatyczne)

<https://cds.climate.copernicus.eu/#!/home>

DATA DESCRIPTION	
Data type	Gridded
Projection	Regular latitude-longitude grid
Horizontal coverage	Europe
Horizontal resolution	0.1° x 0.1° and 0.25° x 0.25°
Vertical coverage	Near surface
Vertical resolution	Single level
Temporal coverage	January 1950 to present
Temporal resolution	Day
File format	NetCDF-4
Conventions	Climate and Forecast
Versions	v19.0e, v20.0e, v21.0e
Update frequency	New versions added



## E-OBS daily gridded meteorological data for Europe from 1950 to present derived from in-situ observations

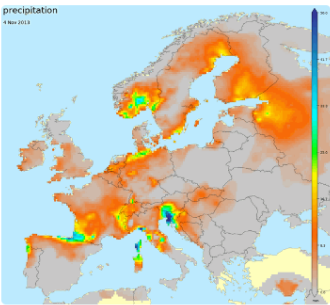
Overview Download data Documentation

E-OBS is a daily gridded land-only observational dataset over Europe. The blended time series from the station network of the European Climate Assessment & Dataset (ECA&D) project form the basis for the E-OBS gridded dataset. All station data are sourced directly from the European National Meteorological and Hydrological Services (NMHSs) or other data holding institutions. For a considerable number of countries the number of stations used is the complete national network and therefore much more dense than the station network that is routinely shared among NMHSs (which is the basis of other gridded datasets). The density of stations gradually increases through collaborations with NMHSs within European research contracts.

Initially, in 2008, this gridded dataset was developed to provide validation for the suite of Europe-wide climate model simulations produced as part of the European Union ENSEMBLES project. While E-OBS remains an important dataset for model validation, it is also used more generally for monitoring the climate across Europe, particularly with regard to the assessment of the magnitude and frequency of daily extremes.

The position of E-OBS is unique in Europe because of the relatively high spatial horizontal grid spacing, the daily resolution of the dataset, the provision of multiple variables and the length of the dataset. Finally, the station data on which E-OBS is based are available through the ECA&D webpages (where the owner of the data has given permission to do so). In these respects it contrasts with other datasets.

The dataset is daily, meaning the observations cover 24 hours per time step. The exact 24-hour period can be different per region. The reason for this is that some data providers measure between midnight to midnight while others might measure from morning to morning. Since E-OBS is an observational dataset, no attempts have been made to adjust time series for this 24-hour offset. It is made sure, where known, that the largest part of the measured 24-hour period corresponds to the day attached to the time step in E-OBS (and ECA&D).



### Contact

ECMWF Support Portal

### Licence

E-OBS product licence

### Publication date

2020-02-15

### References

DOI: 10.24381/cds.151d3ec6

### Related data

Alpine gridded monthly precipitation data since 1871 derived from in-situ observations

Extreme precipitation risk indicators for Europe and European cities from 1950 to 2019

Flood risk indicators for European cities from 1989 to 2018

<https://drive.google.com/drive/folders/14i2bH3rvSqqCi7UlyljlOMd4YTf4C1os?usp=sharing>

# Dane klimatyczne Polski (dobowe pomiary na stacjach IMGW)

Udostępnienie:

## Index of /data/dane\_pomiarowo

<a href="#">Name</a>	<a href="#">Last modified</a>	<a href="#">Size</a>	<a href="#">Description</a>
 <a href="#">Parent Directory</a>		-	
 <a href="#">Biuletyn_PSHM/</a>	2023-05-19 14:37	-	
 <a href="#">Roczniki/</a>	2023-02-10 11:13	-	
 <a href="#">dane_aktynometryczne/</a>	2018-02-23 10:27	-	
 <a href="#">dane_hydrologiczne/</a>	2023-04-26 11:26	-	
 <a href="#">dane_meteorologiczne/</a>	2023-06-05 13:44	-	
 <a href="#">test/</a>	2020-05-03 22:34	-	

Korzystanie z Serwisu oznacza zgodę Użytkownika na przestrzeganie postanowień [Regulaminu](#), dlatego też każdy Użytkownik zobowiązany jest do zapoznania się z treścią [Regulaminu](#) przed rozpoczęciem korzystania z Serwisu.

W związku ze zmianami w serwisie dostęp do dotychczasowych danych plikowych możliwy jest poniżej

Dane historyczne

### Dane archiwalne

#### Ostrzeżenia archiwalne

Archiwalne ostrzeżenia dostępne są w miesięcznych zestawieniach w skompresowanych plikach (zip) pod adresami:

dla ostrzeżeń meteorologicznych:

[https://danepubliczne.imgw.pl/data/arch/ost\\_meteo](https://danepubliczne.imgw.pl/data/arch/ost_meteo)

dla ostrzeżeń hydrologicznych:





[https://danepubliczne.imgw.pl/data/arch/ost\\_hydro](https://danepubliczne.imgw.pl/data/arch/ost_hydro)

#### Dane pomiarowo obserwacyjne

Dane Pomiarowo obserwacyjne dostępne są pod adresem:

[https://danepubliczne.imgw.pl/data/dane\\_pomiarowo\\_obserwacyjne/](https://danepubliczne.imgw.pl/data/dane_pomiarowo_obserwacyjne/)

# Index of /data/dane\_pomiarowo\_obserwacyjne/dane\_meteorologiczne











Name	Last modified	Size	Description
 <a href="#">Parent Directory</a>		-	
 <a href="#">Opis.txt</a>	2022-09-09 11:20	5.0K	
 <a href="#">dobowe/</a>	2017-11-16 08:29	-	
 <a href="#">lista_zmian.txt</a>	2022-12-29 14:55	74K	
 <a href="#">mapa_zawartosci_klimat.pdf</a>	2022-06-21 08:30	60K	
 <a href="#">mapa_zawartosci_opad.pdf</a>	2023-01-10 14:44	178K	
 <a href="#">mapa_zawartosci_synop.pdf</a>	2022-02-04 08:18	34K	
 <a href="#">miesieczne/</a>	2017-11-14 10:32	-	
 <a href="#">terminowe/</a>	2017-11-14 14:50	-	
 <a href="#">wykaz_stacji.csv</a>	2022-12-29 14:56	69K	



1	KodStacji,Nazwa,StacjaID
2	"250180460","ADAMOWICE","95414"
3	"254230010","ALEKSANDRÓWKA","91908"
4	"250190430","ALWERNIA","95506"
5	"250210030","ANNOPOL","95751"
6	"249199978","ANTAŁÓWKA"," 6522"
7	"253229988","AUGUSTÓW","92838"
8	"252189994","BABIĄK","93420"
9	"253210080","BABIĘTA","92730"
10	"252159995","BABIMOST"," 3150"
11	"252150270","BABIMOST"," 3152"
12	"252150270","BABIMOST","93152"
13	"250170410","BABORÓW","95418"
14	"252179996","BACHORZEW","93301"
15	"253220260","BACIUTY","92803"
16	"253220350","BACZE SUCHE","92854"
17	"254220080","BAKAŁARZEWO","91804"
18	"250209983","BALICE","95632"
19	"249220170","BALIGRÓD-MCHAWA"," 6808"
20	"253199991","BAŁOSZYCE","92532"
21	"254220060","BANIE MAZURSKIE","91813"
22	"249190620","BAŃSKA WYŻNA","96510"
23	"251189997","BARANÓW","94412"
24	"250210150","BARANÓW SANDOMIERSKI","95733"
25	"250210070","BARANÓWEK","95754"
26	"254210010","BARCIANY","91708"
27	"252179999","BARCIN","93355"
28	"250160410","BARDO ŚLĄSKIE","95223"
29	"253159992","BARLINEK","92101"
30	"253229994","BARSZCZOWA GÓRA","92843"

length: 70 504 lines: 2 130 Ln: 1 Col: 25 Sel: 0|0 Windows (CR LF) ANSI INS

# Index of /data/dane\_pomiarowo\_obserwacyjne/dane\_meteorologiczne

Name	Last modified	Size	Descripti	112	"1503	KMIECIN	19	10	54	11	SZKARPAWA	-----		
				113	"5453	KOCHCICE	18	41	50	43	MAŁA PANEW	-----		
				114	"5709	KOLBUSZOWA	21	48	50	14	PRZYRWA	-----		
 <a href="#">Parent Directory</a>		-		115	"345	KOŁO	18	39	41	52	12	01	WARTA	KKKKKKKKKK
 <a href="#">Opis.txt</a>	2022-09-09 11:20	5.0K		116	"100	KOŁOBRZEG-DŹWIRZYNO	15	23	20	54	09	30	PARSEŃTA	KKKKKKKKKK
 <a href="#">dobowe/</a>	2017-11-16 08:29	-		117	"3403	KOŁUDA WIELKA	18	09	52	44	NOTEĆ	KKKKKKKKKK		
				118	"6809	KOMAŃCZA	22	04	49	20	SAN	-----KNKKK		
 <a href="#">lista_zmian.txt</a>	2022-12-29 14:55	74K		119	"2404	KOŃCZEWICE	18	33	53	11	WISŁA	-----		
				120	"5304	KORFANTÓW	17	36	50	29	NYSA KŁODZKA	-----		
 <a href="#">mapa_zawartosci_klimat.pdf</a>	2022-06-21 08:30	60K		121	"105	KOSZALIN	16	09	20	54	12	16	BAŁTYK	KKKKKKKKKK
 <a href="#">mapa_zawartosci_opad.pdf</a>	2023-01-10 14:44	178K		122	"1305	KOŚCIERZYNA	17	58	54	08	WIERZYCA	-KKKKKKKKK		
 <a href="#">mapa_zawartosci_synop.pdf</a>	2022-02-04 08:18	34K		123	"3305	KÓRNIK	17	06	52	15	WARTA	KKKKKKKKKK		
				124	"566	KRAKÓW-BALICE	19	48	07	50	04	49	WISŁA	KKKKKKKKKK
				125	"5511	KRAKÓW-OBSERWATORIUM	19	58	50	04	WISŁA	KKKKKKKKKK		
 <a href="#">miesieczne/</a>	2017-11-14 10:32	-		126	"4903	KRASNYSTAW	23	09	51	00	WIEPRZ	-----		
				127	"6704	KROSNO	21	45	49	41	WISŁOK	-----		
 <a href="#">terminowe/</a>	2017-11-14 14:50	-		128	"6618	KROŚCIENKO	20	26	49	27	DUNAJEC	-----KKKK		
				129	"6623	KRYNICA	20	58	49	25	POPRAD	-----		
 <a href="#">wykaz_stacji.csv</a>	2022-12-29 14:56	69K		130	"6624	KRYNICA-GÓRA PARKOWA	20	58	49	25	POPRAD	----KKKKKK		
				131	"3202	KRZYŻ	15	59	52	53	NOTEĆ	-----		
				132	"2805	KRZYŻEWO	22	45	53	02	NAREW	-----		
				133	"6551	LALIKI	19	01	49	33	SOŁA	-----		
				134	"5208	ŁĄDEK-ZDRÓJ	16	53	50	21	NYSA KŁODZKA	-----		
				135	"3603	LEGIONOWO	20	58	52	24	WISŁA	NKKKKKKKKK		
				136	"415	LEGNICA	16	12	27	51	11	33	KACZAWA	KKKKKKKKKK
				137	"690	LESKO	22	20	30	49	27	59	SAN	---NKKKKKK
				138	"6505	LESKOWIEC	19	27	49	48	SKAWA	-----		
				139	"418	LESZNO	16	32	05	51	50	09	BARYCZ	-----KKK
				140	"5805	LEŻAJSK	22	25	50	15	SAN	-----		
				141	"125	ŁĘBORK	17	43	25	54	33	11	ŁĘBA	KKKKKKKKKK
				142	"5504	ŁGOTA GÓRNA	19	14	50	36	WARTA	-----		
				143	"6501	LIBERTÓW	19	54	49	58	WISŁA	-----		
				144	"2505	LIDZBARK	19	50	53	15	DRWECA	-----		
				145	"1601	LIDZBARK WARMIŃSKI	20	36	54	08	ŁYNA	KKKKKKKKKK		
				146	"6605	LIMANOWA	20	26	49	41	DUNAJEC	-KKKKKKKKK		

<

length : 62 936 lines : 339

Ln : 224 Col : 55 Sel : 0 | 0




Unix (LF)

UTF-8















INS



## Index of /data/dane\_pomiarowo\_obserwacyjne/dane\_meteorologiczne/dobowe














<a href="#">Name</a>	<a href="#">Last modified</a>	<a href="#">Size</a>	<a href="#">Description</a>
<hr/>			
 <a href="#">Parent Directory</a>		-	
 <a href="#">klimat/</a>	2022-03-11 07:24	-	
 <a href="#">opad/</a>	2022-03-11 07:25	-	
 <a href="#">synop/</a>	2022-02-04 08:18	-	

## Index of /data/dane\_pomiarowo\_obserwacyjne/dane\_meteorologiczne/dobowe/klimat

<a href="#">Name</a>	<a href="#">Last modified</a>	<a href="#">Size</a>	<a href="#">Description</a>
<hr/>			
 <a href="#">Parent Directory</a>		-	
 <a href="#">1951_1955/</a>	2017-12-07 14:11	-	
 <a href="#">1956_1960/</a>	2017-12-07 14:11	-	
 <a href="#">1961_1965/</a>	2017-12-07 13:13	-	
 <a href="#">1966_1970/</a>	2017-12-06 13:52	-	
 <a href="#">1971_1975/</a>	2017-12-06 08:33	-	
 <a href="#">1976_1980/</a>	2017-12-05 12:51	-	
 <a href="#">1981_1985/</a>	2017-12-05 09:56	-	
 <a href="#">1986_1990/</a>	2017-12-04 12:54	-	
 <a href="#">1991_1995/</a>	2017-12-04 08:25	-	
 <a href="#">1996_2000/</a>	2017-12-01 12:23	-	
 <a href="#">2001/</a>	2017-12-01 08:59	-	
 <a href="#">2002/</a>	2017-11-30 09:35	-	
 <a href="#">2003/</a>	2017-11-29 12:55	-	

# Index of

## /data/dane\_pomiarowo\_obserwacyjne/dane\_meteorologiczne/dobowe/klimat/2010

<u>Name</u>	<u>Last modified</u>	<u>Size</u>	<u>Description</u>
 <a href="#">Parent Directory</a>		-	
 <a href="#">2010_01_k.zip</a>	2017-11-16 11:28	99K	
 <a href="#">2010_02_k.zip</a>	2017-11-16 11:28	91K	
 <a href="#">2010_03_k.zip</a>	2017-11-16 11:28	99K	
 <a href="#">2010_04_k.zip</a>	2017-11-16 11:28	90K	
 <a href="#">2010_05_k.zip</a>	2017-11-16 11:28	95K	
 <a href="#">2010_06_k.zip</a>	2017-11-16 11:28	92K	
 <a href="#">2010_07_k.zip</a>	2017-11-16 11:28	95K	
 <a href="#">2010_08_k.zip</a>	2017-11-16 11:28	96K	
 <a href="#">2010_09_k.zip</a>	2017-11-16 11:28	90K	
 <a href="#">2010_10_k.zip</a>	2017-11-16 11:28	89K	
 <a href="#">2010_11_k.zip</a>	2017-11-16 11:28	93K	
 <a href="#">2010_12_k.zip</a>	2017-11-16 11:28	102K	



k\_d\_07\_2010.csv



k\_d\_t\_07\_2010.csv

miesięczny

1	"249180010", "PSZCZYNA", "2010", "07", "01", 28.4, "", 13.8, "", 21.7, "", 12.2, "", .0, "9", "", 0, "9"
2	"249180010", "PSZCZYNA", "2010", "07", "02", 29.8, "", 13.4, "", 22.5, "", 10.5, "", .0, "9", "", 0, "9"
3	"249180010", "PSZCZYNA", "2010", "07", "03", 27.7, "", 15.0, "", 21.7, "", 13.2, "", .0, "9", "", 0, "9"
4	"249180010", "PSZCZYNA", "2010", "07", "04", 25.9, "", 11.5, "", 20.3, "", 11.4, "", .0, "9", "", 0, "9"
5	"249180010", "PSZCZYNA", "2010", "07", "05", 24.4, "", 13.9, "", 18.7, "", 12.0, "", 8.3, "", "W", 0, "9"
6	"249180010", "PSZCZYNA", "2010", "07", "06", 21.9, "", 13.4, "", 17.6, "", 11.5, "", 4.7, "", "W", 0, "9"
7	"249180010", "PSZCZYNA", "2010", "07", "07", 20.4, "", 11.4, "", 16.1, "", 11.5, "", .0, "9", "", 0, "9"
8	"249180010", "PSZCZYNA", "2010", "07", "08", 24.1, "", 8.6, "", 17.3, "", 7.1, "", .0, "9", "", 0, "9"
9	"249180010", "PSZCZYNA", "2010", "07", "09", 27.1, "", 9.5, "", 19.2, "", 8.4, "", .0, "9", "", 0, "9"
10	"249180010", "PSZCZYNA", "2010", "07", "10", 29.5, "", 12.3, "", 22.0, "", 10.6, "", .0, "9", "", 0, "9"
11	"249180010", "PSZCZYNA", "2010", "07", "11", 30.4, "", 13.9, "", 23.1, "", 13.1, "", .0, "9", "", 0, "9"
12	"249180010", "PSZCZYNA", "2010", "07", "12", 30.8, "", 16.1, "", 24.3, "", 14.6, "", .0, "9", "", 0, "9"
13	"249180010", "PSZCZYNA", "2010", "07", "13", 31.4, "", 16.4, "", 24.0, "", 14.8, "", .0, "9", "", 0, "9"
14	"249180010", "PSZCZYNA", "2010", "07", "14", 31.0, "", 16.8, "", 24.0, "", 14.5, "", .0, "9", "", 0, "9"
15	"249180010", "PSZCZYNA", "2010", "07", "15", 32.9, "", 16.9, "", 24.6, "", 14.4, "", .0, "9", "", 0, "9"
16	"249180010", "PSZCZYNA", "2010", "07", "16", 32.9, "", 16.4, "", 23.7, "", 14.8, "", .0, "9", "", 0, "9"
17	"249180010", "PSZCZYNA", "2010", "07", "17", 33.1, "", 18.3, "", 25.7, "", 16.4, "", 3.4, "", "W", 0, "9"
18	"249180010", "PSZCZYNA", "2010", "07", "18", 26.7, "", 15.9, "", 20.2, "", 15.4, "", 12.0, "", "W", 0, "9"
19	"249180010", "PSZCZYNA", "2010", "07", "19", 17.0, "", 13.3, "", 15.3, "", 13.2, "", .1, "", "W", 0, "9"
20	"249180010", "PSZCZYNA", "2010", "07", "20", 26.9, "", 14.7, "", 20.2, "", 14.4, "", .0, "", "W", 0, "9"

Kod stacji	9
Nazwa stacji	30
Rok	4
Miesiąc	2
Dzień	2
Maksymalna temperatura dobową [°C]	6/1
Status pomiaru TMAX	1
Minimalna temperatura dobową [°C]	6/1
Status pomiaru TMIN	1
Średnia temperatura dobową [°C]	8/1
Status pomiaru STD	1
Temperatura minimalna przy gruncie [°C]	6/1
Status pomiaru TMNG	1
Suma dobowa opadów [mm]	8/1
Status pomiaru SMDB	1
Rodzaj opadu [S/W/ ]	1
Wysokość pokrywy śnieżnej [cm]	5
Status pomiaru PKSN	1

Kod stacji	9
Nazwa stacji	30
Rok	4
Miesiąc	2
Dzień	2
Średnia dobową temperatura [°C]	5/1
Status pomiaru TEMP	1
Średnia dobową wilgotność względna [%]	8/1
Status pomiaru WLGS	1
Średnia dobową prędkość wiatru [m/s]	6/1
Status pomiaru FWS	1
Średnie dobowe zachmurzenie ogólne [oktanty]	6/1
Status pomiaru NOS	1

Status "8" brak pomiaru

Status "8" brak pomiaru  
Status "9" brak zjawiska



Cel:

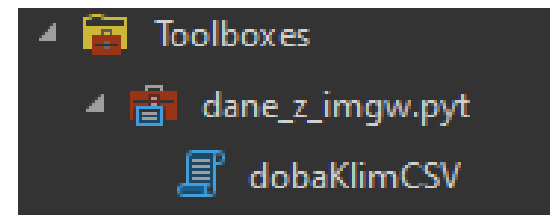
Narzędzie do automatycznego pobrania danych (dla wybranych stacji i lat)

Utworzenie warstwy punktowej stacji pomiarowych i zawartości danych.

Wynikiem działania narzędzia powinien być plik tekstowy z danymi


	kod	stacja	rok	mies	dzien	TMAX	TMIN	TSD	TMNG	SMDB	OPAD	PKSN	WLGS	FWS	NOS8
0	254180090	GDAŃSK-RĘBIECHOWO	1991	1	1	3.0	-0.6	0.7	-1.1	1.6	S	0.0	97.0	2.3	7.3
1	254180090	GDAŃSK-RĘBIECHOWO	1991	1	2	2.1	0.6	1.4	0.0	1.8	S	0.0	93.3	6.3	7.0
2	254180090	GDAŃSK-RĘBIECHOWO	1991	1	3	8.2	1.5	4.5	0.3	0.1	W	0.0	89.0	10.0	4.0
3	254180090	GDAŃSK-RĘBIECHOWO	1991	1	4	5.7	0.3	2.5	-1.2	0.0	W	0.0	95.8	5.7	6.7
4	254180090	GDAŃSK-RĘBIECHOWO	1991	1	5	4.5	0.9	2.6	-2.2	2.0	S	0.0	88.3	7.0	3.3

Narzędzie zrealizowane jako Python Toolbox w ArcGIS Pro



339 stacji, lata 1951-2023 (aktualizowane)


 [Parent Directory](#)


 [2023\\_02\\_k.zip](#) 2023-04-11 10:17 29K

 [2023\\_03\\_k.zip](#) 2023-05-10 10:18 31K

[illegible]

## Krok 2 – działanie narzędzia

 k\_d\_07\_2010.csv

 k\_d\_t\_07\_2010.csv

1. Pobranie i rozpakowanie plików dla wymaganych lat
2. Wybranie z nich wierszy dla wymaganych stacji
3. Wybór potrzebnych pól (uwzględnienie informacji o braku zjawiska i obserwacji)
4. Połączenie wierszy w jeden plik tekstowy

## Krok 3 – implementacja w Pythonie

```
import arcpy
import numpy as np
import pandas as pd
import shutil
import requests
import os, fnmatch
from copy import deepcopy
```

#### Warstwa stacji po selekcji (Required)

Warstwa po selekcji stacji (rekordy) i lat (pola) z warstwy stacje\_imgw\_meteoK. Może to być nazwa warstwy z TOC, pełna ścieżka do warstwy w file geodatabase lub SHP

np. stacje2

np. C:\JACEK\_4\KIMGW\Mapa\_klim\Mapa\_klim.gdb\stacje2

np. C:\maj23\konfgis\rob\stacje3.shp

#### Katalog roboczy (Required)

Dowolny katalog (pełna ścieżka), gdzie będą zapisywane i rozpakowywane pobierane dane. Po zakończeniu pracy nie są one automatycznie usuwane.

np: C:\maj23\konfgis\rob

W katalogu roboczym nie powinny znajdować się pliki otwarte w programach !!!!

#### Plik z danymi .csv (Required)

Nazwa pliku tekstowego, który zostanie utworzony (pełna ścieżka). Plik zawiera następujące kolumny: kod,stacja,rok,mies,dzien,TMAX,TMIN,TSD,TMNG,SMDB,OPAD,PKSN,WLGS,FWS,NOS8. Czyli : Kod stacji, nazwę stacji, rok, miesiąc, dzień, temperaturę maksymalną, temperaturę minimalną, temperaturę minimalną przy gruncie, suma opadu (mm), rodzaj opadu (W - deszcz, S - śnieg), wysokość pokrywy śnieżnej (cm), średnią wilgotność (%), średnią prędkość wiatru (m/s), zachmurzenie (0-8).

np. C:\maj23\konfgis\dane.csv

#### Geoprocessing

dobaklimCSV

##### Parameters Environments

Warstwa stacji po selekcji

stacje2

Katalog roboczy

rob

Plik z danymi .csv

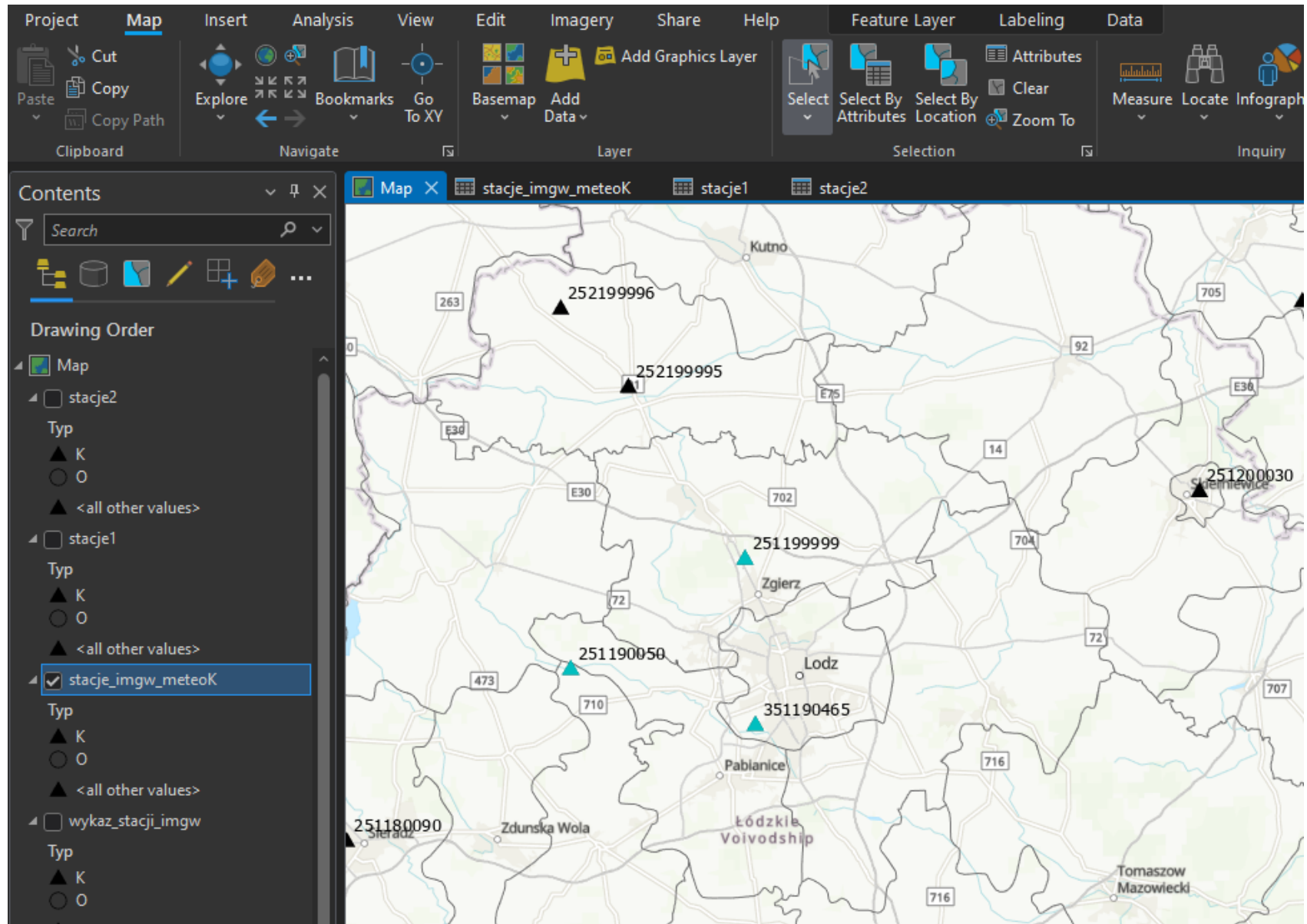
C:\maj23\konfgis\wynik.csv

Run

Krok 4 – działanie narzędzia

Przykład wykorzystania narzędzia:

Najniższe i najwyższe dobowe temperatury w rejonie Łodzi





Field:		Selection:		Highlighted:															
	FID	Shape *	KodStacji	Nazwa	StacjaID	XX	YY	Typ	R51	R52	R53	R54	R55	R56	R57	R58	R59		
1	159	Point	351190465	ŁÓDŹ-LUBLINEK	465	19.3997	51.7233	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K		
2	153	Point	251199999	LUĆMIERZ	4501	19.3833	51.9	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3	221	Point	251190050	PUCZNIEW	4503	19.0833	51.7833	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K		

1. Selekcja stacji
2. Eksportowanie warstwy z wybranymi latami (pola R?)

Export Features

Parameters Environments

The input has a selection. Records to be processed: 3

Output Feature Class

dane\_LODZ.shp

Filter

Fields

☐ Use Field Alias as Name

Field Map

Output Fields +

R06

R07

R08

R09

R10

R11

R12

R13

R15

R16

R17

R18

Source

Merge Rule First

stacje\_imgw\_meteoK

R15

Add New Source

Properties

OK

Geoprocessing

dobaKlimCSV

Parameters Environments

Warstwa stacji po selekcji  
dane\_LODZ

Katalog roboczy  
C:\maj23\konfgis\rob

Plik z danymi .csv  
C:\maj23\konfgis\dane\_klim\_LODZ.csv

✓ **dobaKlimCSV (dane klimatyczne)**

**Started:** Today at 11:33:17  
**Completed:** Today at 11:55:50  
**Elapsed Time:** 22 Minutes 33 Seconds

Parameters Environments Messages (5)

*Start Time: środa, 7 czerwca 2023 11:33:17*

*stacje: [251199999, 351190465, 251190050]*


*lata: [1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 1964]*

*plik z danymi: C:\maj23\konfgis\klimat\_Lodz.csv*

*Raport z pobierania zawiera rok, miesiąc i kod statusu transmisji (powinien być 200)*

*1951,1,200,1952,1,200,1953,1,200,1954,1,200,1955,1,200,1956,1,200,1957,1,200,1958,1,200,1959,1,200,1960,1,200,1961,1,200,1962,1,200,1*


*Succeeded at środa, 7 czerwca 2023 11:55:50 (Elapsed Time: 22 minutes 32 seconds)*

 Run

1	kod, stacja, rok, mies, dzien, TMAX, TMIN, TSD, TMNG, SMDB, OPAD, PKSN, WLGS, FWS, NOS8
2	251190050, PUCZNIEW, 1951, 1, 1, -0.1, -7.5, -3.2, , 0.0, , 0.0, 85.5, 3.3, 2.7
3	251190050, PUCZNIEW, 1951, 1, 2, 2.4, -5.5, 1.0, , 0.0, , 0.0, 75.3, 4.0, 5.3
4	251190050, PUCZNIEW, 1951, 1, 3, 3.6, 0.8, 2.7, , 3.0, S, 0.0, 73.0, 4.7, 8.0
5	251190050, PUCZNIEW, 1951, 1, 4, 3.1, -1.2, 0.2, , 0.0, , 0.0, 88.0, 2.3, 4.0
6	251190050, PUCZNIEW, 1951, 1, 5, 1.4, -3.4, 0.2, , 2.0, W, 0.0, 86.8, 0.7, 4.3
7	251190050, PUCZNIEW, 1951, 1, 6, 4.4, 0.1, 2.4, , 0.1, W, 0.0, 92.0, 4.3, 8.0
8	251190050, PUCZNIEW, 1951, 1, 7, 4.9, 0.4, 3.6, , 2.5, W, 0.0, 85.0, 3.7, 6.7
9	251190050, PUCZNIEW, 1951, 1, 8, 4.4, 0.4, 1.8, , 0.7, W, 0.0, 82.8, 9.0, 6.7
10	251190050, PUCZNIEW, 1951, 1, 9, 5.9, -0.1, 3.4, , 0.7, W, 0.0, 80.0, 3.7, 6.7
11	251190050, PUCZNIEW, 1951, 1, 10, 3.4, 0.1, 1.5, , 0.0, , 0.0, 76.8, 5.3, 5.7
12	251190050, PUCZNIEW, 1951, 1, 11, 4.4, -2.6, 2.8, , 0.0, W, 0.0, 73.0, 5.7, 7.3
13	251190050, PUCZNIEW, 1951, 1, 12, 8.1, 0.1, 3.4, , 0.0, , 0.0, 79.0, 3.7, 3.0
14	251190050, PUCZNIEW, 1951, 1, 13, 6.2, 0.1, 3.6, , 0.0, , 0.0, 81.8, 1.0, 4.7
15	251190050, PUCZNIEW, 1951, 1, 14, 4.4, -0.9, 1.3, , 0.0, , 0.0, 85.3, 2.0, 3.0
16	251190050, PUCZNIEW, 1951, 1, 15, 3.9, 0.1, 1.9, , 2.7, S, 0.0, 81.0, 4.3, 6.7
17	251190050, PUCZNIEW, 1951, 1, 16, 3.9, 0.1, 1.4, , 0.5, S, 0.0, 88.8, 3.0, 8.0
18	251190050, PUCZNIEW, 1951, 1, 17, 3.4, -1.4, -0.4, , 1.3, S, 1.0, 76.8, 4.0, 6.0
19	251190050, PUCZNIEW, 1951, 1, 18, 1.5, -0.5, 1.0, , 3.2, S, 4.0, 91.3, 4.7, 8.0
20	251190050, PUCZNIEW, 1951, 1, 19, 2.7, 0.6, 2.1, , 3.6, W, 2.0, 94.3, 3.3, 8.0
21	251190050, PUCZNIEW, 1951, 1, 20, 2.4, 0.1, 0.7, , 3.7, S, 1.0, 91.5, 4.3, 8.0
22	251190050, PUCZNIEW, 1951, 1, 21, 3.9, -3.5, -1.4, , 1.3, S, 4.0, 84.8, 4.3, 6.7
23	251190050, PUCZNIEW, 1951, 1, 22, -2.6, -8.7, -6.2, , 0.0, , 3.0, 83.5, 2.7, 4.0
24	251190050, PUCZNIEW, 1951, 1, 23, -2.2, -7.0, -4.3, , 0.0, , 3.0, 80.3, 3.3, 8.0
25	251190050, PUCZNIEW, 1951, 1, 24, -5.3, -12.5, -8.8, , 0.0, , 3.0, 59.0, 3.7, 3.3
26	251190050, PUCZNIEW, 1951, 1, 25, -7.9, -13.1, -11.3, , 0.0, S, 3.0, 61.5, 6.3, 0.0
27	251190050, PUCZNIEW, 1951, 1, 26, -2.5, -13.1, -4.4, , 0.0, , 3.0, 78.5, 5.7, 8.0
28	251190050, PUCZNIEW, 1951, 1, 27, -2.1, -7.1, -5.0, , 0.0, S, 3.0, 76.8, 7.3, 8.0
29	251190050, PUCZNIEW, 1951, 1, 28, 0.0, -7.6, -3.9, , 0.0, S, 3.0, 86.5, 4.7, 5.0
30	251190050, PUCZNIEW, 1951, 1, 29, -2.1, -7.7, -5.4, , 0.0, , 3.0, 73.0, 4.3, 0.7
31	251190050, PUCZNIEW, 1951, 1, 30, -5.8, -10.1, -8.5, , 0.0, , 2.0, 63.3, 4.7, 2.3
32	251190050, PUCZNIEW, 1951, 1, 31, -4.2, -9.5, -5.2, , 0.0, , 2.0, 67.0, 5.7, 5.3
33	251190050, PUCZNIEW, 1951, 2, 1, -4.2, -7.6, -6.2, , 0.0, , 2.0, 74.5, 4.7, 6.0
34	251190050, PUCZNIEW, 1951, 2, 2, -6.7, -12.8, -8.7, , 0.0, , 2.0, 63.8, 5.0, 3.3

	kod	stacja	rok	mies	dzien	TMAX	TMIN ▲	TSD	TMNG		kod	stacja	rok	mies	dzien	TMAX ▼	TMIN	TSD	TMNG
1	251190050	PUCZNIEW	2006	1	23	-17.9	-31.6	-26.4	-35.0	1	251190050	PUCZNIEW	2015	8	8	36.9	18.3	28.2	14.4
2	251190050	PUCZNIEW	1987	1	14	-18.5	-31.5	-23.8	-35.8	2	251190050	PUCZNIEW	2013	8	8	36.2	18.9	27	15.7
3	251190050	PUCZNIEW	1987	1	30	-12.4	-31.3	-21	-38.6	3	251190050	PUCZNIEW	2022	7	21	36.2	16.7	26.6	13.0
4	351190465	ŁÓDŹ	1963	1	17	-6	-31.1	-13.1	-37.0	4	251190050	PUCZNIEW	1994	7	30	36.1	14.2	26.5	11.5
5	251190050	PUCZNIEW	1963	2	27	-10.1	-30	-18.6	-34.8	5	251190050	PUCZNIEW	2019	6	30	36.1	12.3	26	9.4
6	251190050	PUCZNIEW	1963	1	17	-5.9	-29.8	-13.7	-28.8	6	351190465	ŁÓDŹ	1963	7	25	36	20	27.9	18.0
7	251190050	PUCZNIEW	1956	2	9	-15.8	-29.1	-18.7	<Null>	7	251190050	PUCZNIEW	1992	8	29	36	19.2	28.6	15.1
8	251190050	PUCZNIEW	1956	2	11	-15.3	-29.1	-20.7	<Null>	8	251190050	PUCZNIEW	2015	8	7	36	17.6	26.9	13.2
9	251190050	PUCZNIEW	1985	2	12	-14.7	-28.6	-22.6	-35.5	9	251190050	PUCZNIEW	1994	8	1	35.9	17.8	26.5	16.3
10	251190050	PUCZNIEW	1987	1	13	-18.2	-28.6	-23.4	-34.6	10	251190050	PUCZNIEW	1992	8	10	35.8	19.5	27.9	15.3
11	251190050	PUCZNIEW	1963	1	19	-10.8	-28.4	-23	-33.2	11	251190050	PUCZNIEW	2013	7	29	35.8	20.4	27.5	16.7
12	251190050	PUCZNIEW	1963	1	20	-8.8	-27.8	-14	-32.6	12	251190050	PUCZNIEW	2012	8	20	35.7	15.4	24.4	14.5
13	351190465	ŁÓDŹ	1963	1	16	-7.5	-27.7	-20.3	-15.9	13	251190050	PUCZNIEW	2015	8	31	35.6	15.7	24.4	12.2
14	351190465	ŁÓDŹ	1963	1	20	-7.1	-27.7	-13	-30.8	14	251190050	PUCZNIEW	2022	8	19	35.6	19.7	26.6	18.0
15	251190050	PUCZNIEW	1954	2	22	-9.5	-27.6	-18.9	<Null>	15	351190465	ŁÓDŹ	1963	8	4	35.5	18.8	28.6	17.4
16	351190465	ŁÓDŹ	1963	1	19	-12.5	-27.2	-19.8	-26.8	16	251190050	PUCZNIEW	1994	7	29	35.5	13.3	25.6	10.1
17	251190050	PUCZNIEW	1954	2	21	-11.6	-27	-20.3	<Null>	17	351190465	ŁÓDŹ	1963	6	28	35.4	15.9	26.7	14.5
18	251190050	PUCZNIEW	1956	1	31	-20.8	-26.8	-23.6	<Null>	18	351190465	ŁÓDŹ	1963	7	24	35.4	16.2	26.7	13.7
19	251190050	PUCZNIEW	1956	2	2	-9.8	-26.7	-12.5	<Null>	19	251190050	PUCZNIEW	1994	7	31	35.4	16.5	27.6	13.7
20	251190050	PUCZNIEW	1954	2	18	-7.9	-26.6	-15.8	<Null>	20	251190050	PUCZNIEW	2007	7	17	35.4	19.4	27.8	16.5
21	251190050	PUCZNIEW	1956	2	1	-19.9	-26.6	-23.5	<Null>	21	251190050	PUCZNIEW	2015	8	11	35.4	16.7	25.6	13.3
22	251190050	PUCZNIEW	1956	2	8	-8.5	-26.6	-20.6	<Null>	22	251190050	PUCZNIEW	2015	9	1	35.3	19.3	26	14.5
									--	<									

Dostępność narzędzia:




Pull requests

Issues


Codespaces


Marketplace

Explore





+





 urbanskigis / GISPro-IMGWdane

Public

 Pin


 Unwatch 1


 Fork 0


 Star 0


<> Code


Issues


 Pull requests


 Actions

 Projects

 Wiki

 Security

 Insights

 Settings

 main

 1 branch

 0 tags

Go to file

Add file

<> Code

 urbanskigis Add files via upload

1ecfecf 4 minutes ago 2 commits

 AecGIS\_pro\_daneIMGW.zip

Add files via upload

4 minutes ago

 README.md

Initial commit

13 minutes ago

 stacje\_imgw.zip

Add files via upload

4 minutes ago

README.md



# GISPro-IMGWdane

---

Pozyskiwanie dobowych danych IMGW

About



Pozyskiwanie dobowych danych IMGW

 Readme

 Activity

 0 stars

 1 watching

 0 forks

Releases

No releases published

[Create a new release](#)

Packages

No packages published

[Publish your first package](#)



© 2023 GitHub, Inc.

Terms

Privacy

Security

Status

Docs

Contact GitHub

Pricing

API

Training

Blog

About