

Gitlab: <https://gitlab.com/kolosp/73-masterthesis>

Tytuł:

Konstrukcja systemu predykcji nasłonecznienia wykorzystującego metody interpolacji i uczenia nadzorowanego.

Zakres:

Zakres pracy obejmuje stworzenie oraz porównanie różnych modeli predykcji nasłonecznienia. Rozpatrywane modele zostaną stworzone z wykorzystaniem metod interpolacji oraz uczenia nadzorowanego. Do analizy skuteczności i jakości modeli wykorzystane zostaną dane produkcji energii elektrycznej instalacji fotowoltaicznych zbudowanych na terenie województwa Dolnośląskiego i całego kraju. Wykorzystane dane pochodzą z systemu monitoringu instalacji fotowoltaicznych.

Literatura:

1. Aurelien Geron. Hands-on machine learning with Scikit-Learn and TensorFlow: concepts, tools, and techniques to build intelligent systems. " O'Reilly Media, Inc.", 2017.
2. D.H McLain. Two dimensional interpolation from random data, Computing Centre University of Sheffield, Sheffield, S10 2TN
3. Ron Kohavi. A Study of Cross-Validation and Bootstrap for Accuracy Estimation and Model Selection
4. Stuart Wier. Interpolating between grids of meteorological data for AFPS. NOAA Forecast Systems Laboratory Boulder, Colorado
5. Jun Shao. Linear Model Selection by Cross-Validation. Journal of the American Statistical Association, Vol. 88, No. 422 (Jun., 1993), pp. 486-494
6. Dan E. Dudgeon , Russell M. Mersereau. Multidimensional Digital Signal Processing.
7. H. Murat Yılmaz. The effect of interpolation methods in surface definition: an experimental study.
8. Dokumentacja scikit-learn. <https://scikit-learn.org/>
9. Dokumentacja python 3 <https://docs.python.org/3/>
10. Dokumentacja do warstwy mapy cieplnej google maps <https://developers.google.com/maps/documentation/javascript/heatmaplayer>