

1 Models

N-BEATS

- cikk: <https://arxiv.org/pdf/1905.10437>
- github: <https://github.com/ServiceNow/N-BEATS>

N-HITS

- cikk: <https://arxiv.org/pdf/2201.12886>
- github: <https://github.com/cchallu/n-hits>

Autoformer

- cikk: <https://arxiv.org/pdf/2106.13008>
- github: <https://github.com/thuml/Autoformer>

Informer

- cikk: <https://arxiv.org/pdf/2012.07436>
- github: <https://github.com/zhouhaoyi/Informer2020>

PathTST

- cikk: <https://arxiv.org/pdf/2211.14730>
- github: <https://github.com/PatchTST/PatchTST>

SegRNN

- cikk: <https://arxiv.org/pdf/2308.11200v1>
- github: <https://github.com/lss-1138/SegRNN>

FEDformer

- cikk: <https://arxiv.org/pdf/2201.12740>
- github: <https://github.com/MAZiqing/FEDformer>

TSMixer

- cikk: <https://arxiv.org/abs/2303.06053>
- github: <https://github.com/google-research/google-research/tree/master/tsmixer>

Others

- Transformers + Dlinear: <https://arxiv.org/pdf/2205.13504>
- Transformers again: <https://arxiv.org/abs/2202.07125>
- FITS: <https://arxiv.org/pdf/2307.03756>
- GRU: <https://sci-hub.ru/10.1109/mwscas.2017.8053243>
- RevIn: <https://openreview.net/forum?id=cGDAkQo1C0p>

2 Datasets

M4:

- 100 000 idősor, micro, macro, finance, industry, demographic, other, éves, negyedéves, havi, heti, napi, órás
- 19-től 9933 hússzúak, minimum: éves 13, negyedéves 16, havi 42, heti 80, napi 93, 700 órás
- infók: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169207019301128>
- elérhető + megoldások: <https://github.com/Mcompetitions/M4-methods/tree/master/Dataset>
- használja: NBEATS

Electricity Transformer Temperature:

- 4 file, egyenként 7 idősor, egyben hőmérsékletek, 6 feature
- órás és negyedórás is egy évnyi adatok
- elérhető: <https://github.com/zhouhaoyi/ETDataset/tree/main>
- használja: NHITS, Autoformer, Informer, PatchTST, SegRNN, FEDformer

London Smart Meters

- <https://www.kaggle.com/datasets/jeanmidev/smart-meters-in-london>
- 5560 idősor fél óránkénti mintavételezés, háztartások energiafogyasztása kb 3 évnyi adat

KDD cup 2018

- óránkénti mintavételezés, levegőminőség 59 állomásról két városban (Peking és London), kb 1 évnyi adat
- <https://zenodo.org/records/4656756>
- <https://www.kdd.org/kdd2018/kdd-cup>

Electricity

- <https://github.com/laiguokun/multivariate-time-series-data>
- 321 fogyasztónak az óránkénti áramfogyasztása 2012-2014
- használja: NHITS, Autoformer, Informer, PatchTST, SegRNN, FEDformer

Solar-energy

- 137 alabamai napelempark energiatermelése 2016-ból 10 percenként

Traffic

- 48 hónap óránként, San Fransisco Bay area 0-1 között
- használja: NHITS, Autoformer, PatchTST, SegRNN, FEDformer

Exchange rate

- 8 ország napi árfolyamai 1990-2016ig
- használja: NHITS, Autoformer, FEDformer

Weather

- 10 percenként 2020-ban 21 meteorológiai indikátor
- elérhető: <https://drive.google.com/file/d/1Tc7GeVN7DLE1-RAs-JVwG9yFMf--S8dy/view> és <https://www.bgc-jena.mpg.de/wetter/>
- használja: NHITS, Autoformer, Informer, PatchTST, SegRNN, FEDformer

Influenza like illness

- 2002-től 2021-ig heti szinten az influenza-szerű betegek aránya a heti összes beteghez képest az államokban
- elérhető: <https://gis.cdc.gov/grasp/fluview/fluportaldashboard.html>
- használja: NHITS, Autoformer, PatchTST, FEDformer