

cdo

- Opis
- Verzije
- Službena dokumentacija
- Primjeri
 - [Primjer korištenja na pristupnom čvoru \(kratki i nezahtjevni operatori\)](#)
 - [Primjer korištenja na radnim čvorovima \(dugi i zahtjevni operatori\)](#)

Opis

cdo je skup komandno linijskih naredbi za analizu i upravljanje izlazima klimatskim i numeričkim modelima za prognozu vremena. Podržani formati podataka su GRIB 1/2, netCDF 3/4, SERVICE, EXTRA i IEG.

Verzije

Verzija	Modul	apptainer	Linux OS	Supek	Padobran
2.0.4	scientific/cdo	✓	Ubuntu 22.04	✓	✓

Službena dokumentacija

- <https://code.mpimet.mpg.de/projects/cdo>

Primjeri

Za nezahtjevnije operacije može se izvoditi na pristupnom čvoru, za zahtjevnije i dulje operacije potrebno je podnositi posao za radne čvorove.

Primjer korištenja na pristupnom čvoru (kratki i nezahtjevni operatori)

```
module load scientific/cdo
# preuzimanje pokazne netCDF datoteke
wget https://www.unidata.ucar.edu/software/netcdf/
examples/ECMWF_ERA-40_subset.nc
cdo -infon ECMWF_ERA-40_subset.nc
cdo --operators
```

Primjer korištenja na radnim čvorovima (dugi i zahtjevni operatori)

Kod nekih operatora moguće je koristiti OpenMP paralelizaciju. Popis operatora nalazi se na poveznici https://code.mpimet.mpg.de/projects/cdo/wiki/OpenMP_support

```
#PBS -q cpu
#PBS -l select=1:ncpus=8:mem=4GB

cd ${PBS_O_WORKDIR}
module load scientific/cdo
cdo -P 8 -b F64 detrend ECMWF_ERA-40_subset.nc
detrend.nc
```