

# MrBayes

Na klasteru je dostupan program MrBayes verzija 3.2.7a. Dostupan je kroz modul:

Verzija	Modul
3.2.7a	mrbytes/3.2.7a

Pokretanje programa:

## Korištenje aplikacije

```
# $ -pe *mpi 2

module load mrbytes/3.2.7a
mpirun -np $NSLOTS mb IME_DATOTEKE_S_PODACIMA.nex
```

Uz aplikaciju dolazi nekoliko primjera koje je moguće kopirati s lokacije :

## Lokacija primjera

```
/apps/mrbytes/3.2.7a/intel_2019_openmpi31-intel-x86_64/avx512/share/examples/mrbytes/
```

dok je s lokacije:

## Lokacija uputa za korištenje

```
/apps/mrbytes/3.2.7a/intel_2019_openmpi31-intel-x86_64/avx512/share/doc/mrbytes/Manual_MrBayes_v3.2.pdf
```

moguće dohvatiti .pdf verziju uputa za korištenje.

Više o samom programu moguće je [pročitati na mrežnim stranicama](#).

Aplikacija je instalirana koristeći mpicc 3.1.4 kompajler, te je povezana na knjižnicu BEAGLE v3.1.2.

## Instalacija

```
git clone --depth=1 https://github.com/NBISweden/MrBayes.git
module load intel/2019
module load mpi/openmpi31-intel-x86_64
C=/opt/openmpi-intel/3.1.4/bin/mpicc ./configure --with-mpi=yes --with-beagle=/apps/beagle312 --prefix=/apps
/mrbytes/3.2.7a/intel_2019_openmpi31-intel-x86_64/avx512/bin/mb
make
make install
```