

Beast

Preduvjet za instalaciju jest instalacija biblioteke Beagle s kojom aplikacija ima bitno bolje performanse. Instalacija biblioteke je izvršena s kompajlerom Intel 2019:

```
wget -c https://github.com/beagle-dev/beagle-lib/archive/v3.0.2.zip
module load intel/2019
CC=icc CXX=icpc FC=ifort F90=ifort ./configure --prefix=/apps/beagle302
make && make install
```

Dostupne verzije su:

Verzija	Modul
1.8.4	beast/1.8.4
1.10.2	beast/1.10.2
1.10.4	beast/1.10.4
2.4.8	beast/2.4.8
2.5.1	beast/2.5.1
2.7.1	beast/2.7.1

Primjer korištenja:

beast-teran.sge

```
#!/bin/sh
#$ -N beast-teran
#$ -q a16.q
#$ -pe a16-mpisingle 8
#$ -cwd

# load program environment
module load beast/1.10.2

# run the program
beast -threads $NSLOTS $1
```



Važno

Nužno je koristiti paralelne okoline ***mpisingle** jer je aplikacija paralelizirana dijeljenjem memorije (shared memory parallel model)

Pripremljeni modulefile u varijablu okruženja LD_LIBRARY_PATH dodaje biblioteku Beagle koju će onda aplikacija Beast koristiti u izvršavanju.

Podnošenje posla

```
qsub beast-teran.sge input_datoteka
```