

## CERTIFIKÁT, ELEKTRONICKÝ PODPIS

<https://ldap1.cuni.cz/>

ověřená platnost emailových adres  
osobní certifikáty TCS

## STRÁNKY IT4I

<http://www.it4i.cz/>

### podávání žádostí, závěrečné zprávy, poděkování

grantové soutěže <http://www.it4i.cz/jak-ziskat-vypocetni-cas/>

veřejná grantová soutěž - vyhlašuje se 2x ročně

povinnosti uživatele <http://www.it4i.cz/jak-ziskat-vypocetni-cas/povinnosti-uzivatele/>

ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA???

poděkování projektu

“Jednou z povinností vyplývajících z AUP je poděkování projektu. Děkovací fráze zní: *This work was supported by the IT4Innovations Centre of Excellence project (CZ.1.05/1.1.00/02.0070), funded by the European Regional Development Fund and the national budget of the Czech Republic via the Research and Development for Innovations Operational Programme, as well as Czech Ministry of Education, Youth and Sports via the project Large Research, Development and Innovations Infrastructures (LM2011033).*”

### vytíženost

<https://extranet.it4i.cz/anselm>

### dokumentace

<https://docs.it4i.cz/anselm-cluster-documentation>

```
ssh -Y -i ~/anselm_key/id_rsa behounek@anselm.it4i.cz
```

```
sshfs -o IdentityFile=~/.ssh/anselm_key/id_rsa behounek@anselm.it4i.cz: /nfs5/behounek/sshfs/anselm
```

*moduly*

```
module avail
```

MPI

```
module load openmpi/1.6.5-icc
```

INTEL COMPILER:

```
module load intel
```

FENICS:

```
module use /home/hron/pkg/Modules  
module add fenics/1.5.0
```

STATISTIKA

it4ifree

FRONTY

**qexp**, the Express queue

**qprod**, the Production queue

**qlong**, the Long queue, regula

**qnvvidia**, **qmic**, **qfat**, the Dedicated queues

**qfree**, the Free resource utilization queue

PBS submission system

```
qsub -A Project_ID -q queue -l select=x:ncpus=y,walltime=[[hh:]mm:]ss[.ms] jobscript
```

```
cpu_turbo_boost=0
```

```
check-pbs-jobs -check-all
```

```
qstat -a -u username
```

```
qdel 12345.srv11
```

```
#!/bin/bash
#PBS -q qprod
#PBS -N EE5_Di05
#PBS -l select=3:ncpus=16:mpiprocs=16,walltime=48:00:00
#PBS -A OPEN-4-16
#scratch directories
srcdir=/scratch/behounek/EE_EXTENDED/ra8_a05_r128_h20_orig/DS0.5_300_3000
cd /scratch/behounek/EE_EXTENDED/ra8_a05_r128_h20_orig/DS0.5_300_3000
module load intel
module load openmpi/1.6.5-icc
#execute
mpiexec ./ANTIGONE.80>ANTIGONE_OUT
exit
```

```
#-----
```

```
#PBS -q qexp
#PBS -d /scratch/vas_login
#PBS -l nodes=1:ppn=8
echo Running on host `hostname`
echo Time is `date`
echo Directory is `pwd`
module add fenics/1.3.0-gnu-mpi-mkl
mpirun --display-map -bycore -bind-to-core python vas_kod.py
```