



## Nabídka výpočetního času

Formou pronájmu výpočetního času nabízíme použití špičkových superpočítačů typu klastr v prostředí operačního systému Linux Debian se simulačními programy, případně je možná i instalace dalšího software.

K dispozici je výpočetní čas na následujících strojích:

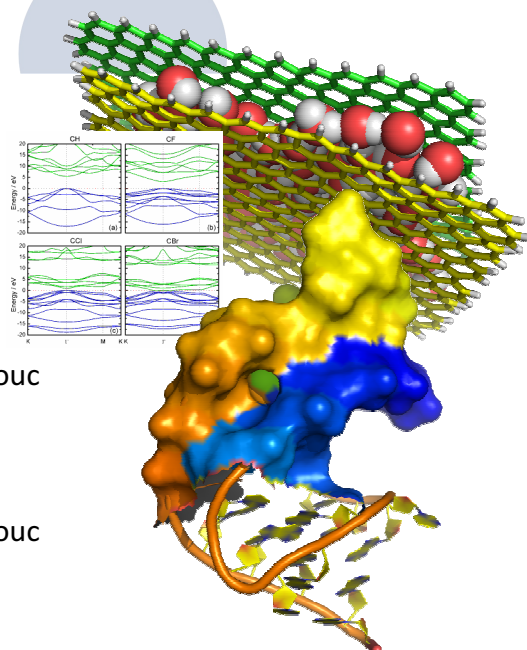
- Klastr Melian pro výpočty s velkou paměťovou náročností
  - Server + 18 nodů Intel E5550 2,67 GHz a 6 nodů Intel E5430 2,66 GHz
  - celkem 216 jader
  - 24x 1 TB HDD, 32/16/8 GB RAM
- Klastr Ingwe s rychlými procesory a velkými disky
  - Server + 17 nodů Intel E5420 2,5 GHz
  - celkem 272 jader
  - 17x 2 TB HDD, 4 GB RAM
- Klastr Elwe s grafickými kartami NVidia pro urychlení paralelních výpočtů
  - Server + 35 nodů Intel Q6600 2,4 GHz, 15 nodů s GPU NVidia GTX 480
  - celkem 140 CPU jader a 7200 GPU jader s podporou technologie CUDA
  - 35x 2 TB HDD, 4 GB RAM
- Klastr Olwe s velkým počtem jader na desku
  - Server + 20 nodů AMD Opteron 6168 1,9 GHz
  - celkem 960 jader
  - 20x 4 TB HDD, 16 GB RAM



## Nabídka molekulárně simulačních studií

Taktéž nabízíme expertízu a provedení molekulárního modelování a jeho aplikací v následujících oblastech:

- Studie biomolekulárních a nanomateriálových systémů
- *In silico* testování léčiv a bioinformatické analýzy
- Studium chemické reaktivity a kvantové výpočty reakčních mechanismů
- Výpočty elektronických i mechanických vlastností materiálů
- Spektrální vlastnosti molekul



Kontakt pro technickou komunikaci: RNDr. Karel Berka, Ph.D.

@ karel.berka@upol.cz

✉ 17. listopadu 12, 77207 Olomouc

☎ 58 563 4769

Kontakt pro obchodní komunikaci: doc. RNDr. Michal Otyepka, Ph.D.

@ michal.otyepka@upol.cz

✉ 17. listopadu 12, 77207 Olomouc

☎ 58 563 4764

Fax 58 563 4761

