

## Zásady používania vysokovýkonných výpočtových prostriedkov

Centrum spoločných činností SAV, v. v. i. , Výpočtové stredisko SAV je v spolupráci s Národným superpočítačovým centrom prevádzkovateľom vysokovýkonnej výpočtovej infraštruktúry a poskytovateľom prístupu k nej. Prístup k výpočtovým prostriedkom môžu získať používatelia z akademického prostredia, verejného aj súkromného sektora podľa aktuálne platných Pravidiel pre prístup.

Informácie a manuály sú dostupné na stránke [userdocs.nsc.sk](http://userdocs.nsc.sk).

Tento dokument definuje pravidlá zabezpečujúce efektívne, bezpečné a férové využívanie výpočtových prostriedkov. Dodržiavanie týchto pravidiel vyžadujeme od všetkých používateľov. V prípade, že zistíme ich porušovanie, obrátíme sa s upozornením na vedúceho projektu, v prípade opakovaného alebo závažného porušenia môže dôjsť k pozastaveniu alebo ukončeniu výpočtových úloh, v krajnom prípade aj k zrušeniu používateľského konta a právnym krokom.

### Prístup k výpočtovým prostriedkom a ich bezpečné používanie

1. Jeden používateľ s konkrétnou afiliáciou môže mať len jedno konto, ktoré nesmie s nikým iným zdieľať. Heslá, SSH kľúče a iné bezpečnostné prvky je používateľ povinný chrániť a uchovávať v bezpečí. V prípade, že používateľ zistí vyzradenie svojho hesla, prípadne iné ohrozenie používateľského účtu, je povinný túto skutočnosť bezodkladne nahlásiť na **helpdesk@nsc.sk**.
2. V prípade podozrenia na ohrozenie bezpečnosti niektorého z HPC systémov je používateľ povinný túto skutočnosť bezodkladne nahlásiť na **helpdesk@nsc.sk**.
3. Zmena alebo obchádzanie kontroly prístupu a akákoľvek činnosť nad rámec pridelených oprávnení sú zakázané.
4. Výpočtové kapacity je možné využívať striktno v súvislosti s realizáciou schválených projektov a ich zneužitie na súkromné účely je zakázané.
5. Tzv. login nódy je možné využívať výlučne na zadávanie výpočtových úloh do batch systému, vývoj softvéru (editovanie, kompilácia a pod.) a na krátke, výpočtovo nenáročné procesy. Výpočtovo náročné úlohy (pamäť, CPU, I/O čítanie a zápis) je možné spúšťať len cez batch systém.
6. Používateľ môže byť súčasťou viacerých projektov, ku ktorým je priradený na základe žiadosti vedúceho projektu.
7. Vedúci projektu je zodpovedný za realizáciu schváleného projektu a môže požiadať o priradenie používateľov k tomuto projektu. Vedúci projektu je povinný poskytnúť podrobné informácie o výsledkoch projektu na vyžiadanie, ako aj vypracovať záverečnú správu, prípadne ďalšie správy a

dotazníky na žiadosť prevádzkovateľa. Vedúci projektu je tiež zodpovedný za prezentáciu projektu na každoročnom podujatí "HPC-SK konferencia" formou postra alebo prezentácie.

8. Vedúci/a projektu je povinný/á nahlásiť zmenu riešiteľského kolektívu projektu (napr. používateľov, ktorí sa na projekte už nezúčastňujú).
9. Vedúci projektu je zodpovedný za priradenie všetkých výstupov projektu (napr. odborná publikácia) do databázy prostredníctvom používateľského portálu.
10. Vedúci projektu je povinný k výsledkom a dátam získaným s pomocou výpočtových prostriedkov Výpočtového strediska SAV zabezpečiť uvedenie požadovania v znení:

"Výskum (alebo jeho časť) bol realizovaný s využitím výpočtovej infraštruktúry obstaranej v projekte *Národné kompetenčné centrum pre vysokovýkonné počítanie* (kód projektu: 311070AKF2) financovaného z *Európskeho fondu regionálneho rozvoja, Štrukturálnych fondov EU Informatizácia spoločnosti, operačného programu Integrovaná infraštruktúra 2014-2020*."

"(Part of the) Research results was obtained using the computational resources procured in the national project *National competence centre for high performance computing* (project code: 311070AKF2) funded by European Regional Development Fund, EU Structural Funds Informatization of society, Operational Program Integrated Infrastructure."

11. Všetci používatelia sú povinní nahlásiť zmenu svojich osobných a kontaktných údajov (email, telefónne číslo, vzťah k zamestnávateľovi a pod.) prostredníctvom používateľského portálu alebo na **helpdesk@nsc.sk**.

## Softvérové vybavenie

1. Prevádzkovateľ poskytuje v rámci prístupu k HPC infraštruktúre štandardné softvérové prostredie s bežnými knižnicami a kompilátormi, ako aj viaceré softvérové balíky s voľnou licenciou, ktoré sú k dispozícii všetkým používateľom.
2. Používatelia môžu používať vlastné softvérové nástroje, pokiaľ boli získané v súlade s príslušnými licenčnými podmienkami.
3. Všetky softvérové balíky musia byť inštalované a používané v súlade s príslušnou licenciou.
4. Používatelia nesmú úmyselne zavádzať alebo používať škodlivý softvér vrátane, ale nie výlučne, vírusov, červov, ransomvéru atď.
5. Spätná rekonštrukcia informácií a softvéru bez oprávnenia je zakázaná.

## Práca s dátami

1. Úložné kapacity je možné využívať striktno v súvislosti s realizáciou schválených projektov a ich zneužitie na súkromné účely je zakázané.
2. Používatelia majú právo prístupu iba k dátam, ktoré vlastnia alebo ku ktorým im bolo udelené povolenie na prístup a manipuláciu.

3. Za dáta, ktoré majú uložené v rámci pridelených úložných kapacít sú zodpovední výlučne používatelia.
4. Používatelia sú tiež zodpovední za bezpečnosť dát, ktoré na systémoch prevádzkovateľa spracovávajú alebo ich tam majú uložené. V prípade práce s citlivými dátami prevádzkovateľ odporúča anonymizáciu alebo použitie nástrojov na šifrovanie.
5. Prevádzkovateľ zálohuje dáta vytvorené a uložené používateľmi v pravidelných intervaloch len v obmedzenom rozsahu. Prevádzkovateľ odporúča používateľom pravidelné zálohovanie svojich dát, v prípade straty dát prevádzkovateľ neručí za ich obnovenie.

Prevádzkovateľ si vyhradzuje právo ukladať a spracovávať osobné údaje používateľov v súlade so Zásadami ochrany osobných údajov.