

SUPERHRDINOVÉ VĚDY



Proč EAGLE?

Podle legendy viděl Lech, zakladatel polského státu, velké hnízdo na stromě, když pobýval v okolí Poznaně. Byla to bílá orlice roztahující svá křídla po obloze, jejiž peří se od zapadajícího slunce zbarvilo do červena. Lech se rozhodl na daném místě usadit a do erbu si zvolil orla. Pamětní místo pojmenoval Gniezno (hnízdo).

Orel, národní symbol Polska, je vždy přítomen na erbech a štítích rytířů. Byl také symbolem důležitých národních povstání během nadvlády cizích vetřelců.

Proto jsme pojmenovali nejsilnější superpočítač PSNC (Poznaňské Superpočítačové a Síťové Centrum) na počest tohoto jedinečného symbolu – orla.



Superpočítač Eagle

Byl spuštěn v roce 2016 a je jedním z nejvýkonnějších superpočítačových systémů na světě. Je důležitou součástí rozsáhlé výpočetní techniky pro polskou vědu a průmysl, jež umožňuje výzkum, simulace a analýzy problémů, které lze vzhledem k jejich složitosti řešit pouze v největších výpočetních centrech.

Eagle má výpočetní výkon 1,4 PFlops. Skládá se z 1 300 výpočetních uzelů vybavených celkem 33 tisíci jádry, 120 TB operační paměti (RAM) a může být připojen k úložnému disku o kapacitě 42 Petabyte. Výpočetní úlohu, která by trvala přibližně 1 rok práce na notebooku nebo domácím počítači, dokáže Eagle spočítat za 1 hodinu!

Projekt Superheroes 4 Science byl podpořen Mezinárodním visegrádským fondem.
www.visegradfund.org

• Visegrad Fund
•

PSNC
EAGLE
POLSKO OREL
www.psnc.pl



Úsporný EAGLE

Superpočítač Eagle je jedním z ekologicky nejšetrnejších superpočítačů na světě. Je chlazený kapalinou, a proto spotřebuje o 40 % méně energie než systém chlazený vzduchem. Přesto takto výkonný počítač potřebuje spoustu elektrické energie – v případě superpočítače je to za jeden den tolik elektřiny, kolik spotřebuje jeden rodinný dům za 5 let! Část odpadního tepla z počítače slouží k ohřevu budovy PSNC (Poznaňské Superpočítačové a Síťové Centrum).

www.superheroes4science.eu
facebook.com/superheroes4science
instagram.com/superheroes4science