

SZUPERHŐSÖK A TUDOMÁNY SZOLGÁLATÁBAN



EAGLE
LENGYELORSZÁG
www.psnc.pl

Miért Eagle?

A legendák szerint Lech, a lengyel állam alapítója, egy nagy fészket látott a fán, miközben Poznań közelében tartózkodott. Volt egy fehér sas, amely széttárta a szárnyait az égen, amely vöröslött a lenyugvó naptól. Lech úgy döntött, hogy ott telepedik le, és egy sast helyez el a címerében. Ezt az emlékhelyet Gniezno-nak nevezte el (utalva a fészek szóra).

A sas Lengyelország nemzeti jelképe, mindig is jelen volt a pecséteken és a lovagok pajzsain. A felosztás korában is fontos nemzeti felkelések jelképe volt, a több évig tartó idegen hódítók uralma során.

Ezért neveztük el a legerősebb HPC gépünket a PSNC (Lengyel Szuperszámítástechnikai és Hálózati Centrum) - néleerről az egyedülálló szimbólumról - Eagle-nek, azaz sasnak.



Az Eagle szuperszámítógép

A 2016 elején telepített infrastruktúra a világ egyik legerősebb szuperszámítógépes rendszere. A szupergép fontos szerepet játszik a lengyel tudomány és ipar számára történő nagyteljesítményű számítások elvégzésében, lehetővé teszi a kutatást, a szimulációk elvégzését és a problémák elemzését, amelyek összetettségük miatt csak a legnagyobb számítási központokban kivitelezhetők.

Az Eagle számítási teljesítménye 1.4 PFlops. 1300 számítási csomópontból áll, amelyek összesen 33 ezer magot és 120 TB RAM-ot tartalmaznak, és egy 42 Petabyte nagyságú tárolóegységhez csatlakoztathatók. Az Eagle 1 órán belül képes elvégezni egy olyan számítási feladatot, amely körülbelül 1 évnyi munkát igényelne az otthoni számítógép esetében.

Agazdaságos Eagle

Az Eagle szuperszámítógép az egyik leginkább környezetbarát és energiahatékony rendszer világszerte. Folyadékhűtésű, ezért 40% -kal kevesebb energiát fogyaszt, mint a levegőhűtéses rendszer. Ezek ellenére, egy ilyen erős számítógép nagy energiát igényel - a szuperszámítógép egy nap alatt annyi energiát fogyaszt, mint egy családi ház 5 év alatt! A számítógépből származó hő egy részét a PSNC (Lengyel Szuperszámítástechnikai és Hálózati Centrum) épületének fűtésére használják.

Szuperhősök a tudomány szolgálatában
projektet a Visegrádi Alap támogatja.
www.visegradfund.org

• Visegrad Fund

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

