

SUPERBOHATEROWIE DLA NAUKI



SALOMON

REPUBLIKA CZEŠKA

IT4Innovations
Krajowe Centrum Superkomputerowe
www.iti.cz

Naukowcy w Czechach mogą korzystać z superkomputera Salomon, który został uruchomiony w 2015 roku. Jego moc obliczeniowa wynosi 2 Petaflopsów.

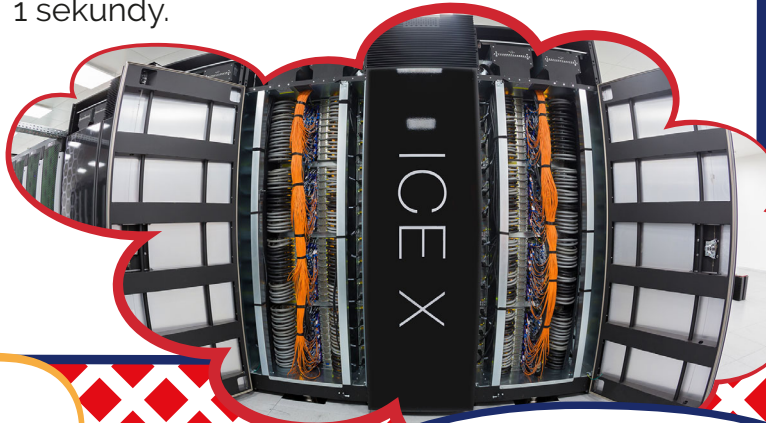
Co to znaczy 2 Petaflopsy? Salomon (mając teoretyczną maksymalną wydajność na poziomie 2 011 000 000 000 000 operacji na sekundę) ma 13 230 razy większą moc obliczeniową, 17 856 razy więcej pamięci RAM i 3 800 razy większy oraz 300 razy szybszy dysk niż przeciętny laptop (procesor i5, 4 x 2,3 GHz).



W przypadku zaniku zasilania, superkomputery i technologie je wspierające są zasilane awaryjnym generatorem diesla. To tymczasowe źródło energii może dostarczać energię do Salomona i całego budynku IT4Innovations przez około 60 godzin.



Salomon składa się z 1 009 niezwykle potężnych komputerów, z których ponad połowa jest dodatkowo przyspieszana przez potężny koprocesor Intel Xeon Phi. Komputery są połączone za pośrednictwem bardzo szybkiej sieci o nazwie Infiniband. Jest ona w stanie przestać ilość danych równą 1 płycie DVD w ciągu 1 sekundy.



Projekt Superbohaterowie dla Nauki jest wspierany przez Fundusz Wyszehradzki.
www.visegradfund.org

Visegrad Fund

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