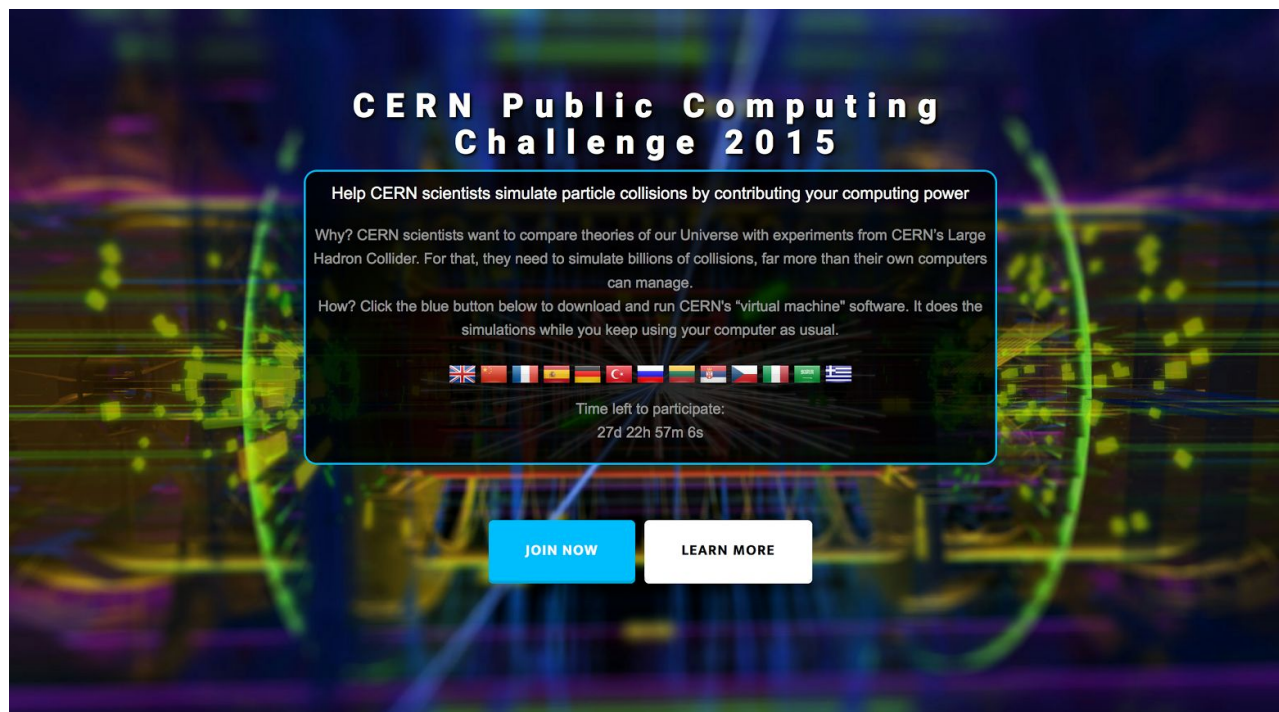


Druhé výročí CERN “Výpočetní Výzvy Veřejnosti” (CERN Public Computing Challenge) 2015: *Snaha zapojit svět do světa vědy*



První výroční CERN “Výpočetní Výzva Veřejnosti” proběhla v prosinci 2014 po dobu 12 dnů a byla součástí oslav 60. výročí CERNu. Vyzvali jsme dobrovolníky z celého světa, aby pomohli vědcům simulovat kolize částic v urychlovačích - jako například Large Hadron Collider (LHC) – na svých vlastních počítačích. Výzva Veřejnosti pro nás představuje příležitost testovat nové, jednodušší způsoby provedení takovýchto výpočtů za pomoci virtuálních nástrojů CERNu – CernVM

Díky usilí našich dobrovolníků jsme byli schopni simulovat více než 19 miliard srážek částic. Výsledky jsou mimo jiné použity v nové vzdělávací hře [Virtual Atom Smasher](#). A díky detailnímu feedbacku od našich dobrovolníků jsme byli schopni uskutečnit výrazné zlepšení systému, který používáme pro správu Výzvy.

Druhá “Výpočetní Výzva Veřejnosti” bude probíhat po delší dobu - jeden měsíc – a bude sloužit k otestování nových technologií a nových typů simulací pro LHC experimenty a dokonce i pro humanitární a dobročinné výzkumy. Každý týden budete moci také soutěžit o post jednoho z “Drtičů Výzvy” (Challenge Cruncher) – přispívajícím nejvíce energie do nového rozvoje vědy (Science Sprint).

Pro tuto výzvu potřebujeme více, než jen Vaši výpočetní techniku. Spoléháme a jsme závislí na asistenci Průkopníků (Challenge Pioneers) a jejich pomoci zapojit nové komunity a sociální sítě a dosáhnout větší rovnováhy v pohlaví, stejně jako větší jazykové rozmanitosti mezi účastníky Výzvy. Náš pokrok v těchto oblastech budeme sdílet v průběhu celé Výzvy na těchto stránkách. Pokud toto zní jako úkol, ke kterému byste chtěli přispět, připojte se k nám!

Jak se zúčastnit

Zúčastnit se je snadné, na těchto stránkách [zde](#). Proste jen kliknete “JOIN NOW” a je to!

Malá počítačová aplikace bude stažena na váš počítač a bude obsahovat veškerý software potřebný k účasti v CERN “Výpočetní Výzva Veřejnosti”. Tento software je nakonfigurován automaticky a lze jej ovládat z webu.

More options here ×

Allocated RAM (Mb):
1472

Number of CPUs:
4

Allocated CPU power:
35%

Apply

Subsystem status

Ready

CernVM WebAPI

Ready

Virtual machine

None

Scientific software

None

Processing work

100%

Session open successfully

Webové rozhraní umožňuje přizpůsobit výpočetní zdroje, které chcete sdílet dané Výzvě (například RAM, výkon CPU a CPU jádra). Svou účast můžete snadno pozastavit/ukončit nebo odebrat software pomocí jediného kliknutí z webu.

Navíc můžete vidět v reálném case stav a pokrok celé Výzvy na [Challenge Status](#).

