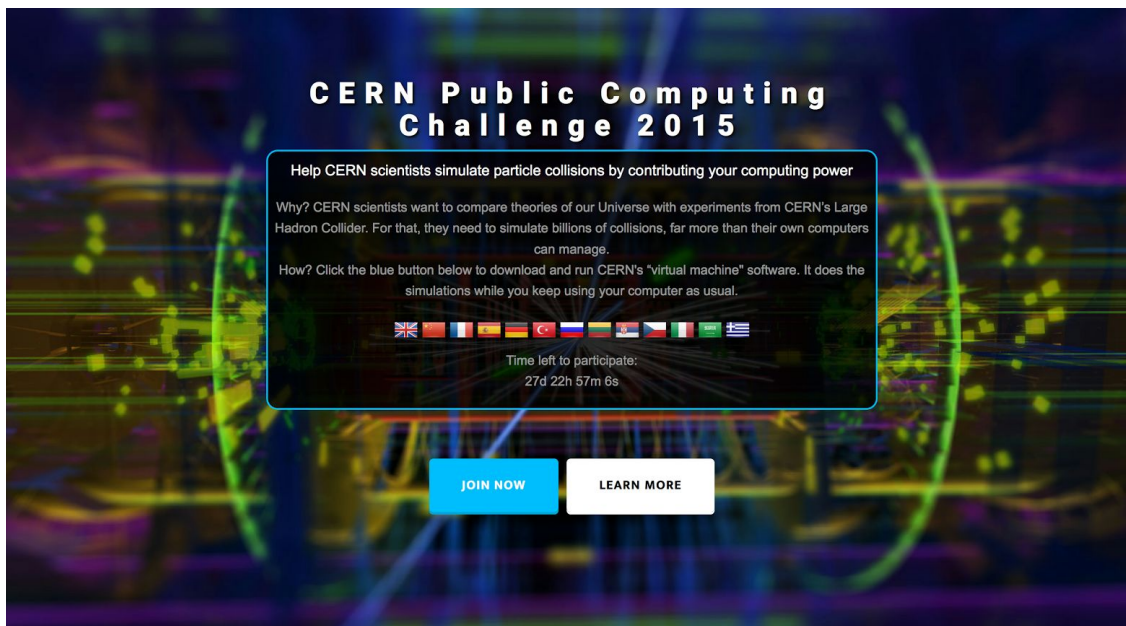


## Otrais atklātais Eiropas kodolpētījumu organizācija (CERN) datorskaitļošanas uzsaukums 2015: Pasaule rada zinātni



Pirmais atklātais CERN datorskaitļošanas uzsaukums tika organizēts kā daļa no CERN sešdesmit gadu jubilejas svinībām 2014. gada decembrī un tas ilga 12 dienas. Šajā pasākumā iesaistījās brīvprātīgie no visas pasaules un, izmantojot savus datorus, palīdzēja CERN zinātniekiem simulēt daļiņu sadursmes tādos daļiņu paātrinātājos kā Lielais hadronu pretkūļu paātrinātājs (LHC). Tā bija iespēja pārbaudīt jaunas un vienkāršākas metodes kā sadalīt datorskaitļošanas jaudas izmantojot CERN radīto virtuālo tehnoloģiju – CernVM.

Pateicoties brīvprātīgo līdzdalībai mums izdevās simulēt vairāk kā 19 miljardu daļiņu sadursmju. Iegūtie rezultāti tiek izmantoti jaunas izglītojošas spēles radīšanā – Virtuālais atomu iznīcinātājs ([Virtual Atom Smasher](#)). Apkopojot brīvprātīgo atsauksmes par eksperimenta laikā izmantoto programmatūru mums ir izdevies to uzlabot.

Otrais datorskaitļošanas uzsaukums ilgs mēnesi un tā laikā tiks pārbaudītas jaunas tehnoloģijas un veiktas jaunas simulācijas LHC un humanitāriem pētījumiem. Katru nedēļu jūs varēsiet sacensties, lai kļūtu par eksperimenta izcilnieku, nodrošinot vislielākās datorskaitļošanas jaudas.

Šoreiz mums ir nepieciešams nedaudz vairāk kā tikai jūsu datora jaudas. Mēs iesaistām Uzsaukuma Pionierus (Challenge Pioneers), kuri iesaistīs jaunus dalībniekus un sociālos tīklus, nodrošinot labāku dzinumu līdzsvaru un lielāku izmantoto valodu daudzveidību. Šajā mājas lapā mēs informēsim kā eksperimenta laikā mēs sasniedzam šos mērķus. Ja tas jums izklausās interesanti, tad pievienojaties tagad.

## Kā piedalīties

Jūs variet pievienoties uzsaukumam [šeit](#). Tikai noklikšķiniet uz pogas “JOIN NOW”!

Jūsu datorā tiks ielādēta neliela programmatūra, kas nodrošinās visu nepieciešamo dalībai uzsaukumā. Programmatūra tiks automātiski konfigurēta un to iespējams kontrolēt šajā mājas lapā.

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

Web saskarne ļauj jums noteikt datorskaitļošanas jaudas, kuras vēlaties piedāvāt (RAM, CPU, CPU kodoli). Dalību iespējams viegli apturēt uz laiku vai pavisam un ar vienu klikšķi noņemt programmatūru no datora.

Papildus jūs varat redzēt eksperimenta statusu un rezultātus sadaļā [Challenge Status](#).

