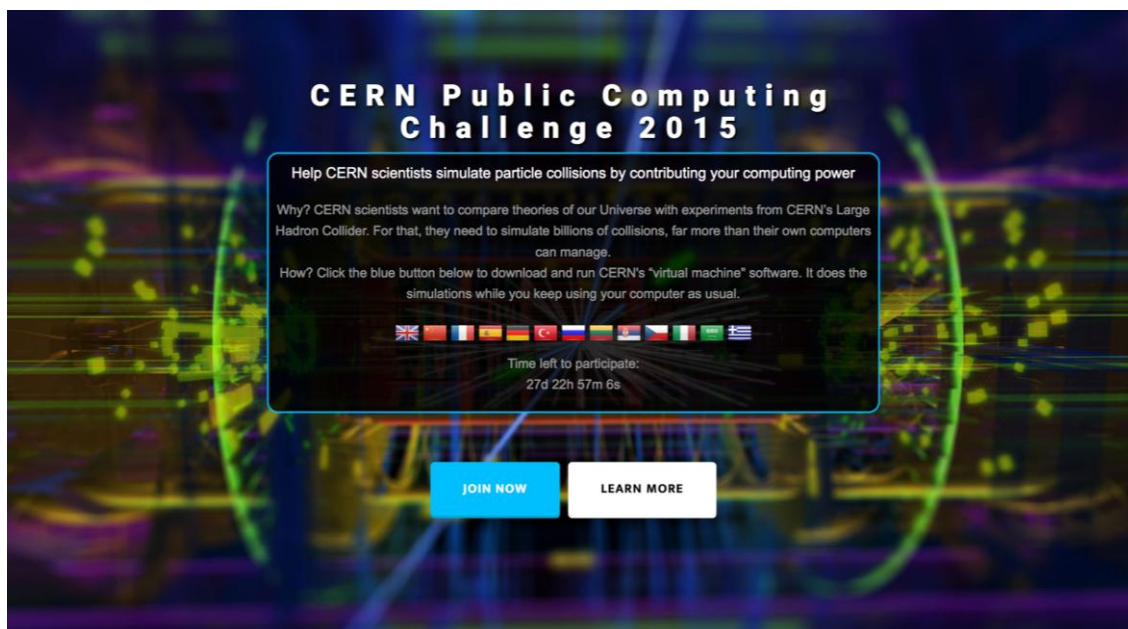


چالش «پردازش همگانی» سرن

درگیر کردن سراسر دنیا در علم

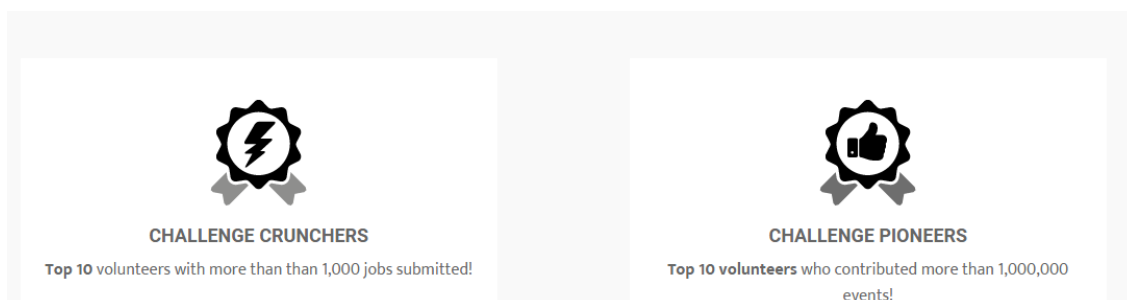


اولین چالش «پردازش همگانی» سرن به مدت ۱۲ روز در دسامبر سال ۲۰۱۴ و بعنوان بخشی از مراسم جشن ۶۰ سالگی سرن به اجرا درآمد. ما داوطلبان را از سراسر دنیا دعوت کردیم تا با استفاده از کامپیوترهای شخصی خود، دانشمندان سرن را در شبیه‌سازی برخورد ذرات در شتابدهنده‌هایی همچون برخورددهنده بزرگ هادرونی (LHC) یاری نمایند. این چالش فرصتی بود برای ما تا راه‌های جدید و ساده‌تری را برای توزیع محاسبات و پردازش‌های اینچینی با استفاده از فناوری ماشین‌های مجازی مخصوص سرن (CernVM)، بیازماییم.

در نتیجه تلاش داوطلبین ما توانستیم بالغ بر ۱۹ میلیارد برخورد ذرات را شبیه‌سازی کنیم. این نتایج اکنون در یک بازی آموزشی به نام خردکننده اتم مجازی مورد استفاده است. بعلاوه، با بازخوردهای مشروح داوطلبین، ما توانستیم نرم‌افزار مدیریتی این چالش را به میزان بسیار زیادی بهبود ببخشیم.

ما دور دوم چالش «پردازش همگانی» سرن را برای مدت طولانی‌تری – یک ماه – اجرا می‌کنیم تا فناوری‌های جدید را بیازماییم و انواع تازه‌ای از شبیه‌سازی را برای آزمایش‌های LHC و حتی تحقیقات بشردوستانه به اجرا درآوریم. هر هفته شما می‌توانید وارد رقابت شوید تا جایکه به یکی از بالاترین پردازشگران چالش تبدیل شوید که با بیشترین قدرت در یک مسابقه علمی جدید شرکت

می کنید.



برای این چالش ما به چیزی بیش از توان پردازش داوطلبانه شما نیازمندیم. ما با اتکا به پیشگامان این چالش، می خواهیم به گروه های جدید و شبکه های اجتماعی متصل شویم، به تعادل جنسیتی بهتر و نیز به تنوع زبانی بیشتری در میان شرکت کنندگان در این چالش دست پیدا کنیم. ما گزارش پیشرفت خود را در رسیدن به این اهداف در طول دوره چالش بر روی وبگاهمان به اشتراک می گذاریم. اگر این چالش از آنهایی است که دوست دارید در آن شرکت کنید، همین حالا به ما بپیوندید!

چگونگی شرکت در چالش

شما می توانید در [اینجا](#) به سادگی به چالش بپیوندید. کافیست دکمه «JOIN NOW» را فشار دهید!

یک نرم افزار روی کامپیوتر شما بارگیری می شود که برنامه لازم برای پیوستن به چالش را دربر دارد. این نرم افزار به طور اتوماتیک هماراست (configure) شده و از طریق شبکه کنترل می شود.

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

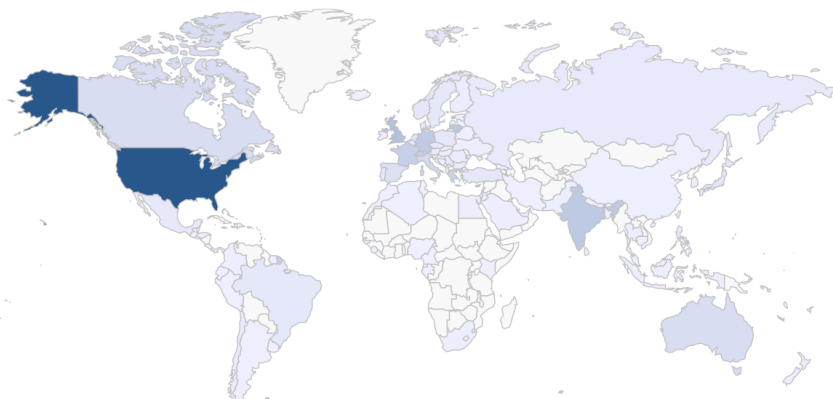
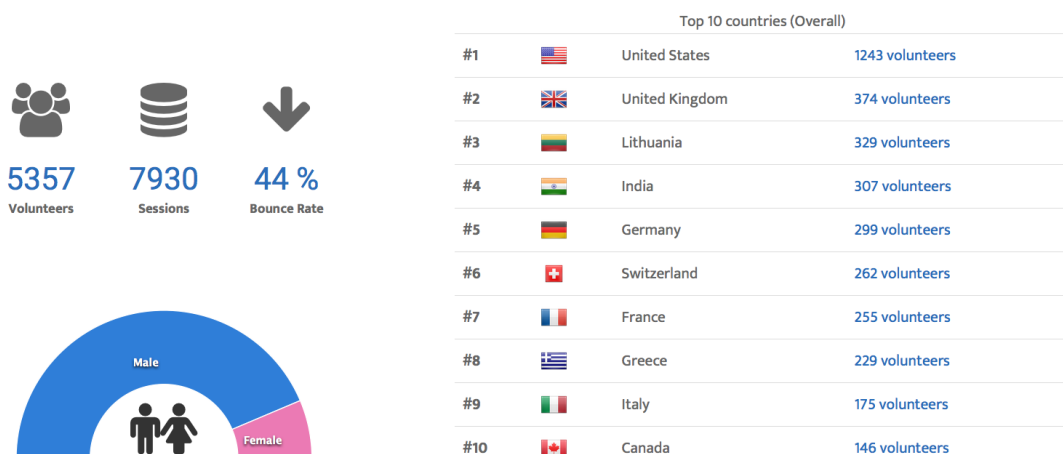
100%

Session open successfully

برنامه واسط شبکه (web interface) به شما این امکان را می‌دهد تا توان پردازشی و محاسباتی را که می‌خواهید با چالش به اشتراک بگذارید، تعیین کنید (همانند RAM، توان CPU و هسته‌های CPU). شما به آسانی می‌توانید مشارکت خود را به طور موقت یا دائمی قطع کنید یا برنامه را با یک کلیک ساده در شبکه، از کامپیوتر خود حذف نمایید.

بعلاوه شما می‌توانید در هر لحظه و بلافاصله وضعیت چالش و تغییرات آن را در بخش وضعیت چالش ببینید.

CHALLENGE STATUS



پروژه آزمایشگاه مجازی برای شهروند و مرکز علمی مجازی برای شهروند ، چالش «پردازش همگانی» سرن را برای شما به ارمغان آورده‌اند.

