

Уважаеми колеги,

Националният център за суперкомпютърни приложения и Техпарк София, със съдействието на [Barcelona Supercomputing Centre](#), [BioExcel Centre of Excellence](#), [STFC Daresbury Laboratory](#), организират курс “Първи стъпки в суперкомпютърните изчисления” (**HPC Fundamentals for end-users.**). Тематиката на обучението е насочена към студенти, докторанти и специалисти, които никога не са използвали суперкомпютрите в своята работа и не познават методиките и средствата за подготовка и изпълнение на паралелни програми на тях. То ще се проведе виртуално, на платформата Zoom, в периода от **1 до 4 февруари 2022.**

Това е първото в България общо дисциплинарно обучение за работа на суперкомпютри, включени в европейската суперкомпютърна мрежа. Такива курсове се организират във всички страни - членки, под егидата на **European High-Performance Computing Joint Undertaking (EuroHPC JU)** и **Partnership for Advanced Computing in Europe (PRACE).**

Както отбелязах по-горе, **HPC Fundamentals for end-users** е въвеждащ курс за потребители, които искат да се научат самостоятелно да подготвят и изпълняват пакети приложни програми на българския Petascale Supercomputer **Discoverer**. Максималната му производителност (Rmax) е 6 PetaFLOPS. Той има 2256 процесора, 144384 изчислителни ядра с 64 битова аритметика с плаваща запетая и оперативна памет с общ обем 302592 гигабайта.

По време на обучението ще бъдат представени различните системи и архитектурата на **Discoverer**. Практическите занятия ще обхванат примери от различни области като науки за живота, разработване на нови материали и моделиране на динамиката на флуиди (Computational Fluid Dynamics – CFD).

За регистрация: [щракнете тук.](#)

Уеб страницата на училището: [PRACE Training event: HPC Fundamentals for end-users.](#)

Участниците в курса трябва да имат базисни компютърни умения, да могат да работят свободно в Unix/Linux команден ред и да подготвят компилаторни и build процедури. За тези от тях, които биха желали да опреснят знанията и уменията си по Linux, предлагаме и кратък курс “Practical Introduction to Linux”, който ще се проведе в периода 13-14 януари 2022. За регистрация в курса [щракнете тук./](#)

Краен срок за регистрация в курса HPC Fundamentals for end-users: 25 януари, 2022. (максимален брой на участниците 40)

Ако имате допълнителни въпроси, моля пишете на g.prangov@ncsa.bg

Надяваме се да Ви приветстваме на HPC Fundamentals for end-users!

Проф. дтн. Стоян Марков



Ръководител на Националния център за суперкомпютърни приложения