NCSA
NATIONAL CENTER FOR SUPERCOMPUTING APPLICATIONS

National Center for Supercomputing Applications
25A, acad. Georgi Bonchev str., 1113 Sofia, Bulgaria
Tel: ++35929796368 Fax: ++35929719591
E-mail:markov@acad.bg,http://www.scc.acad.bg/

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 Supercomuter **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