

# NESTUM HPC CLUSTER

Usage (academia, industry, public administration)

<https://hpc-lab.sofiatech.bg/usage/>

# Клъстер Нестум

## Информация

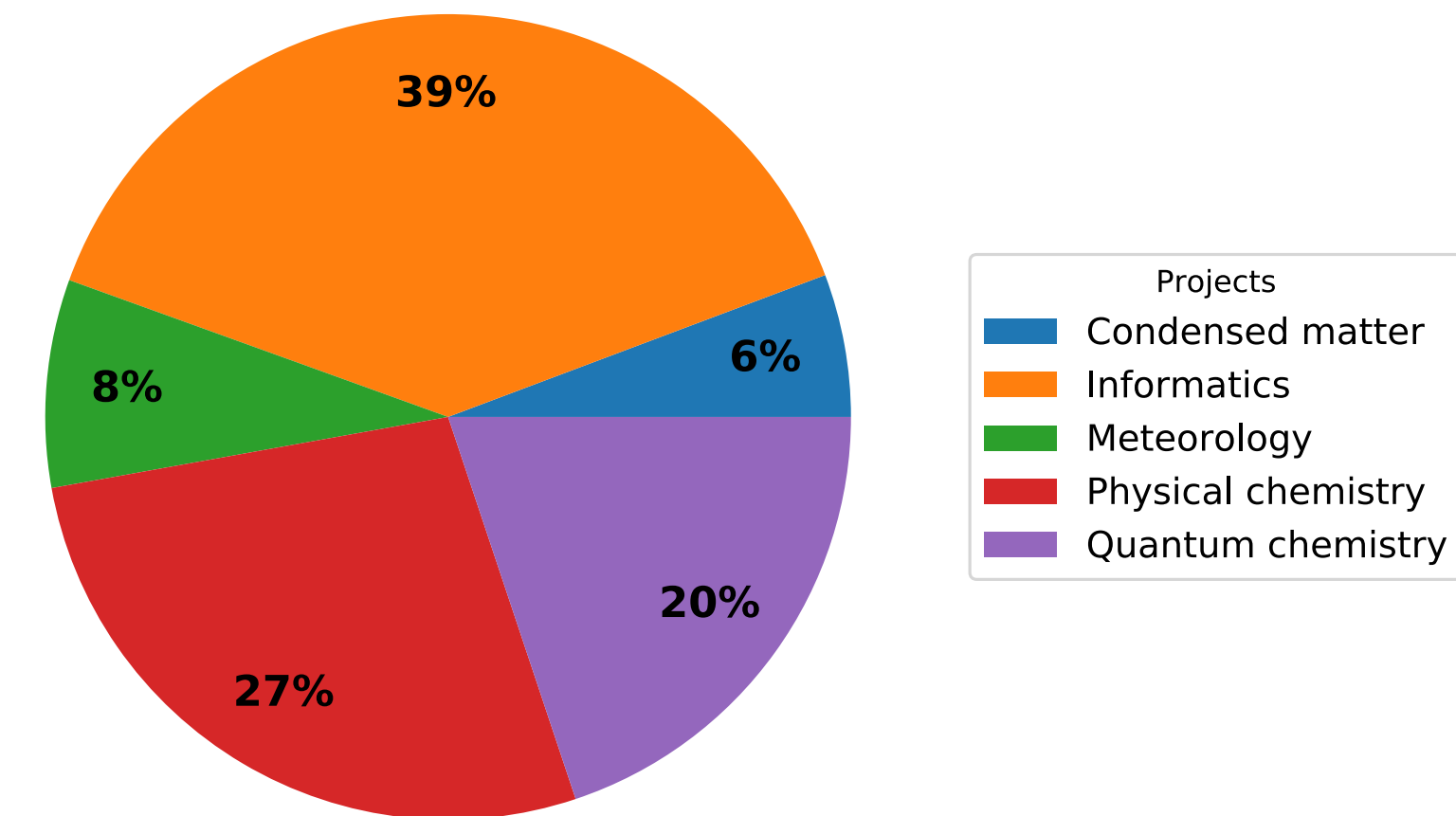
- в учебника по информационни технологии за английските гимназии (*Information technologies for 9th and 10th grades web.mon.bg › upload › IT\_9-10\_AE*),
- в уикипедията <https://bg.wikipedia.org/wiki/Суперкомпютър> “От юли 2016 г. в София Тех Парк работи клъстерът „Нестум“, базиран на компактна хомогенна компютърна архитектура с общо 768 ядра, всяко с по 4 GB оперативна памет (общо 3 TB), с теоретична производителност на изчисленията 23 347 ГФлопс. Въпреки високата производителност на системата, към момента на пускане в действие е извън TOP500.”

## **HPC услуги чрез специализирания портал: <https://hpc-portal.eu/>**

<https://hpc-lab.sofiatech.bg/blog/2024/01/16/eurocc2-bg-team-at-the-hpc-lab-trains-advanced-su-users-in-singularity-usage/>

- Продължителността на използването на дадена инфраструктура и нейните съоръжения зависи в много голяма степен от квалификацията и кооперативността на екипа на лабораторията (инфраструктурата). Такъв екип привлича силни научни групи и иновативни малки предприятия.
- Синергията между квалифициран екип&силни учени&амбициозни предприемачи даде тласък и така всички заедно спечелиха голям международен престиж през 2023 г. и привлече нови потребители, чиито изследвания трябва да се извършват в контейнери (18.01.2024)

Consumed CPU Hours per Project for March 2024



**Март 2024**

Изследователски групи:

Информатика, Метеорология,

Физико-химия, Квантова химия