



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Институтът по информационни и комуникационни технологии – БАН е водещ партньор в проект BG05M2OP001-1.001-0003-C01 „*Център за върхови постижения по Информатика и информационни и комуникационни технологии*“, финансиран по процедура за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ „Изграждане и развитие на центрове за върхови постижения” на ОП „Наука и образование за интелигентен растеж“.

Партньори по проекта са: Институт по математика и информатика – БАН, Институт по механика – БАН, Национален институт по геофизика, геодезия и география – БАН, Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“; Медицински университет – София и Университет по библиотекознание и информационни технологии.

Дейността на новия ЦВП е насочена към създаване на интегрирана научно-изследователска електронна среда за решаване на актуални проблеми с висока научна и обществена значимост. Има за цел изграждане на научен комплекс, в който се провеждат научни изследвания в съответствие с най-добри световни стандарти и практики, при наличие на критична маса от учени на високо ниво, добре дефинирана организационна структура и собствена програма за научни изследвания.

Общата стойност на проекта 29 355 861.12 лева., от които над 75% са за изграждане и оборудване на модерна електронна инфраструктура, включваща:

- Дейта център с капацитет над 3 PB в т.ч. управляващи сървъри и сървъри с голяма памет за работа с Big Data; първи етап на Лаборатория за 3D дигитализация и микроструктурен анализ с микронна резолюция;
- Следващо поколение високопроизводителна изчислителна система с висока енергийна ефективност и пикова производителност над 1 PFOP; втори етап на Лаборатория за 3D дигитализация, включващ оборудване за компютърна томография със суб-микронна резолюция и динамичен фазов контраст.

Новата инфраструктура ще бъде интегрирана в европейските електронни инфраструктури, като по този начин се осигурява достъп до ресурси в EGI и PRACE.

Срокът за изпълнение на проекта е 03 август 2018 г. - 31 декември 2023 г.