

# НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ЗА ВИСОКОПРОИЗВОДИТЕЛНИ И РАЗПРЕДЕЛЕНИ ПРЕСМЯТАНИЯ (НЦВРП)

*Програма:*

**„Национална пътна карта за научна инфраструктура“ 2017-2023, Министерство на образованието и науката, РБългария**

*Партньори:*

Институт по информационни и комуникационни технологии (ИИКТ – БАН) - **координатор**  
Софийски Университет “Св. Кл. Охридски” (СУ)

Технически Университет - София (ТУ)

Институт по математика и информатика (ИМИ-БАН)

Институт по механика (ИМех-БАН)

**Национален институт по геофизика, геодезия и география (НИГГГ-БАН)**

Медицински университет – София (МУ-София)

Пловдивски университет "Паисий Хилендарски" (ПУ)

Университет по библиотекознание и информационни технологии (УниБИТ)



**Стратегическа цел** на НИГЦ е изграждане и развитие на най-съвременна високопроизводителна електронна инфраструктура, която интегрира високопроизводителни изчислителни системи и системи за съхранение на данни, софтуер, мидълуер и услуги, и предлага на българските изследователи прозрачен и отворен достъп с цел разработване и работа на изчислително- интензивни научни приложения.

**Специфичните цели** на инфраструктурния проект са:

- Осигуряване на прозрачен достъп до най-съвременни високопроизводителни изчислителни средства за екипи от учени от различни научни дисциплини;
- Осигуряване на компетентна подкрепа за научни приложения в ключови области като квантова информатика, наноразмерни материали, метеорология и оценки на

климатичните промени, медицина и биоинформатика, екология и биоразнообразие, нови материали, транспорт, енергийна ефективност, хуманитарни и социални науки и др.

- Съдействие за формиране на интердисциплинарни екипи, използващи новите постижения в информационните технологии; Възможност за моделиране на процеси и явления, с обработка на големи обеми от данни и сложни математически модели;
- Обмяна на опит и ноу-хау;
- Утвърждаване на България като регионален лидер в областта на информационните технологии;
- Разширяване на участието на български научни екипи в европейски проекти и научни програми;
- Да служи като електронна инфраструктура за други национални научни инфраструктури;
- Обучение на млади учени и развитие на човешкия потенциал в приоритетни направления.

*Общ бюджет на проекта за първата година*

**721 980 лв.**

*Бюджет на звеното за първата година*

**28 000 лв.**

*Период:*

**2018-2023**

*Териториален обхват на дейностите:*

**Република България**

*Контакти:*

**доц. Георги Гаджев**

phone: +359 2 979 3328,

e-mail: [ggadjev@geophys.bas.bg](mailto:ggadjev@geophys.bas.bg) ,

Адрес: НИГГГ – БАН, София 1113,

ул. "Акад. Г. Бончев" бл. 3, офис 217