



EURO

*Уъркшоп „Компетентности и добри практики в
областите НРС/НРДА/АИ”*

15 юли 2021, хотел „Експо“, София

EuroCC: Административни данни

Проф. Анета Караиванова (ИИКТ), ръководител на проекта



- **Име на проекта:** Национални центрове за компетентност в рамките на EuroHPC JU
 - накратко: EuroCC
 - Call/Topic: HPC Competence Centres; Type of action: EuroHPC-RIA
- **Координатор:** University of Stuttgart, Germany
- **Партньори:** общо 36 основни партньора от 33 държави
 - 14 държави участват с консорциуми
- **Продължителност:** 24 месеца (1.09.2020 – 31.08.2022)
- **Мисия:** *Изграждане на национални центрове за компетентност в областите HPC/HPDA/AI*
- **Партньори в НЦК-България**
 - *Институт по информационни и комуникационни технологии, координатор*
 - *Софийски университет „Св. Кл. Охридски“*
 - *Университет за национално и световно стопанство*

Национален Център за компетентност – България: цели



- Картографиране на съществуващите компетенции в областта на НРС и свързаните с тях области, анализ на големи данни и изкуствен интелект
- Идентифициране на пропуските, разработване на визии, политики и процедури, международно сътрудничество и прилагане на най-добрите практики в Европа
- Улесняване на използването на НРС/НРДА/AI приложения, ресурси и средства от различни потребители, включително от академичните среди, индустрията и публичната администрация.
- Рационализиране на достъпа до научна/техническа експертиза и консултации на високо ниво чрез НРС ноу-хау приложения, достъп до модерно оборудване, софтуер и инструменти.
- Повишаване на осведомеността относно ползите от НРС за потенциалните потребители от индустрията, включително МСП.

Статус при старта на проекта



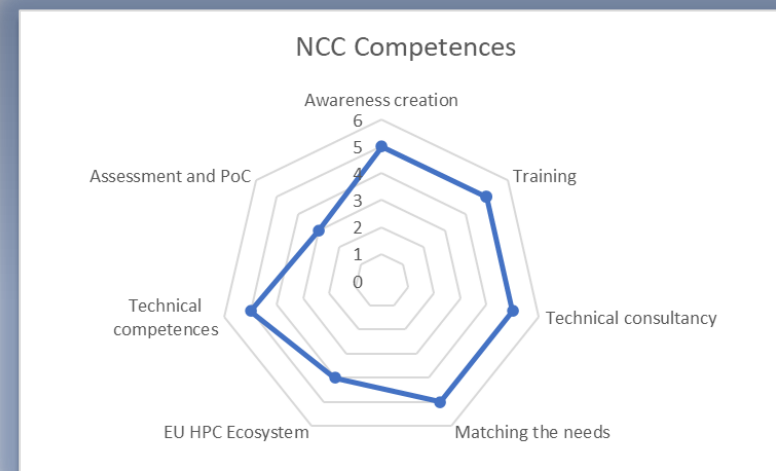
- България при старта на проект EuroCC, септември 2021: Опитни екипи от изследователи със значителна експертиза в различни области на HPC / HPDA / AI.
 - 3 ресурсни центъра, които предоставят общи инфраструктурни услуги, обучения, поддръжка на потребители и др.
 - Суперкомпютърът Авитохол и 4 по-малки HPC системи предоставят прозрачен свободен достъп на всички български изследователи
- Партньорите в НЦК-България чрез своите големи проекти, финансирани от ОП НОИР, са в процес на доставка на ново оборудване с HPC възможности и значително по-голям капацитет за данни.
- Петаскалният суперкомпютър EuroHPC Discoverer ще започне работа в София Тех Парк.
- Дисбаланс между големите инфраструктурни проекти, които поддържат съвременно оборудване и иновативни научни изследвания и много употреба от индустрията.



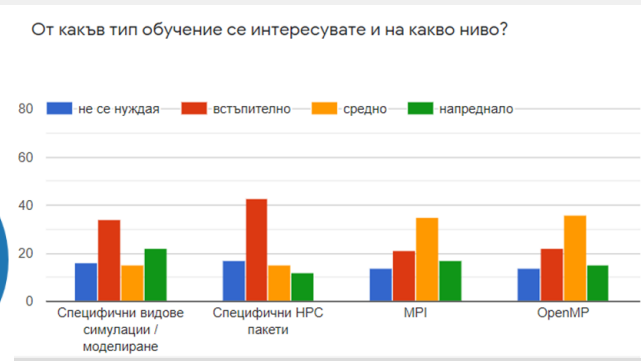
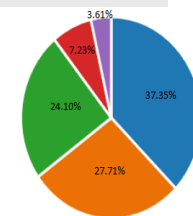
Какво се случи?



- Разработена е пътна карта на NCC България.
- Проведени 4 мащабни проучвания:
 - Идентифицирани и групирани са заинтересованите страни
 - Разработени са методологии, създадени са въпросници, събрани са данните и резултатите са анализирани
 - Изготвени са 4 задълбочени доклада
 - Формулирани препоръки.
- Идентифицирани и оценени компетентностите на NCC.
- Идентифицирани са нуждите от обучение. Разработват се програми за обучение в съответствие с препоръките.
- Проведени са дискусии с представители на индустрията.
- Насърчаване на използването на HPC / HPDA / AI чрез индустриални асоциации / клъстери.
- Постоянно следене на развитието на технологиите и разпространение на техническа информация
- Платформа и инструменти на база знания.
- Подкрепа за МСП за използване на HPC.



Категория	Брой
Недостатъчно финансиране	31
Липса на опит и експертиза	23
Необходимост от образован...	20
Липса на интерес към тези т...	6
Други	3



Какво се случи (прод.)



Разработена и имплементирана е стратегия за повишаване на осведомеността

- Уеб сайт EuroCC-България, wiki страници
 - www.eurocc-bulgaria.bg
- Социални медии: LinkedIn, Twitter
 - https://twitter.com/EuroCC_Bulgaria
 - <https://www.linkedin.com/company/eurocc-bulgaria>
- Портал за събития:
 - <https://events.iict.bas.bg/category/2/>
- Три уъркшопа, организирани от EuroCC-България: 18.01.2021 (онлайн), 23.04.2021 (онлайн), 15.07.2021 (хибриден)
- Събития, насочени към индустрията: 1.07.2021 (хибриден), 16.07.2021 (Бургас)
- Представяне на проекта на национални събития
- Представяне на НЦК-България на събития, организирани от EUROCC и Castiel
- Участие в събития, организирани от EUROHPC: EUROHPC Summit Week 2021, 22-26.03.2021, уъркшопа
- Публикуване на новини и блог постове, TV и радио интервюта

Open Workshop organized by EuroCC-Bulgaria

23 April 2021
Europe/CELEBRATION

Overview
Timetable
Contribution List
Participant List

Contact: Aneta Karavanova
anet@paralnet.bas.bg

Timetable

Time	Topic	Speaker
14:00	Opening	Prof. A. Karavanova et al.
14:00 - 14:15	EuroHPC JU and the participation of Bulgaria	Prof. I. Dinov
14:15 - 14:30	EuroCC - goals, tasks, results	Prof. A. Karavanova
14:30 - 14:50	Centre of Excellence for Informatics and ICT	Prof. S. Margenov
14:50 - 15:05	Centre of Excellence UNITE	Prof. K. Stobov
15:05 - 15:20	Centre Competence for Digitalization of Economics in the Big Data Environment	Prof. V. Kojnev
15:20 - 15:35	National Centre for High Performance and Distributed Computing, subject of the National Roadmap for R&D	Prof. A. Karavanova
15:35 - 15:50	HPC Competence Mapping methodology	Prof. E. Atanasov
15:50 - 16:20	Discussion	
16:20 - 16:50	Closing	

EURO

ЕуроСС Национален център за компетентност България

В рамките на проект EuroCC участващите страни ще създадат първи от европейски Национални центрове за компетентност (НЦК) в областта на високоразвителните презентации (HPC), високоразвителния анализ на данни (HDA) и изкуствения интелект (AI), които ще координират дейностите в изброените области на национално ниво и ще служат като контактна точка за клиентите от индустрията, науката и широката общественост. Проект EuroCC се финансира 50 процента по програмата за наука и иновации на ЕС - „Хоризонт 2020“ (чрез европейското подкрепление за високоразвителните презентации - EuroHPC) и 50 процента от национални програми за финансиране в страните партньори.

Кой участва?

В дейностите на EuroCC участват 33 страни-членки и асоциирани държави, които се координират от високоразвителния изследователски център в Щутгарт (HRS). Проектът ще издигне участващите страни до общо високо ниво във високоразвителните презентации (HPC), високоразвителния анализ на данни (HDA) и изкуствения интелект (AI). За тази цел националните центрове за компетентност (НЦК) в участващите държави ще извършват проучване и документация на основните дейности и компетенции в съответните страни. Крайната цел е да се създадат достъпни високоразвителни изчисления за различни потребители от науката, индустрията, публичната администрация и обществото.

Новини

EuroCC_Bulgaria
25 Tweets

Edit profile

EuroCC_Bulgaria
@EuroCC_Bulgaria

EuroCC National Competence Centre Bulgaria

Search Twitter

You might like

Nx @NxDevTools Follow

Ползите за България от EuroCC

Aneta Karaivanova, ИСТ



- Структуриране на HPC екосистемата в България
- Рационализиране на организацията и комуникацията
- Разширяване на HPC компетенциите на партньорите от НйК-България и подобрен достъп до експертни познания.
- Съчетаване на очакваното ново оборудване (Petascale HPC системи) със способни, добре организирани екипи от специалисти, обхващащи широк набор от компетенции и услуги.
- Повишаване на осведомеността в обществото като цяло и основните целеви групи от академичните среди и индустрията за ползите от използването на HPC / HPDA / AI и ползите от експертизата на българския НКЦ.
- Създаване на рамка за взаимодействие и подкрепа на индустрията, включително МСП, публичния сектор и академичните среди.
- Подобряване на програмата за обучение въз основа на нуждите и пропуските, идентифицирани чрез проучванията.
- Възползвайки се от активната комуникация с други НЦК, възприемане на най-добрите практики и нови подходи.

Следващи стъпки



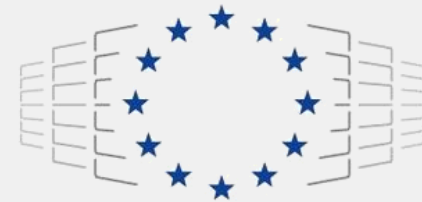
- Разработване на програми за обучение, развитие на умения и изграждане на капацитет въз основа на анализите и препоръките
- Насърчаване на използването на HPC / HPDA / AI от изследователски общности, публични и индустриални организации въз основа на наличните компетенции
- Осигуряване на улеснен достъп до наличната експертиза в българския НЦК въз основа на картографирането на компетентността
- Допълнителни разработки на концепции и бизнес модели за сътрудничество с индустрията
- Организиране на конференции, семинари, работни срещи, кръгли маси с настоящи и потенциални потребители
- Работа в мрежа с други Центрове за компетентност за обмен на най-добри практики и нови подходи
- Улесняване на достъпа до европейската HPC екосистема и по-специално до EuroHPC.

Предстоящи конкурси



- EuroHPC JU
 - Мисия: *Изграждане на интегрирана инфраструктура от суперкомпютри и данни от световна класа и подкрепа на високо конкурентна и иновативна екосистема HPC и Big Data*
 - Суперкомпютърна инфраструктура:
 - 3 Pre-exascale, разположени във Финландия, Испания, Италия
 - 5 Petascale, разположени в Люксембург, Португалия, Чехия, Словения, **България**
- EuroHPC JU: 1-ви редовен конкурс
 - Отваряне на конкурса за проектни предложения: в средата на септември
 - Затваряне: в края на октомври
 - Обхват: Научно-изследователски, индустриални приложения и приложения от публичния сектор

Thanks!



EuroHPC
Joint Undertaking

This project has received funding from the European High-Performance Computing Joint Undertaking (JU) under grant agreement No 951732. The JU receives support from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme and Germany, Bulgaria, Austria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, Greece, Hungary, Ireland, Italy, Lithuania, Latvia, Poland, Portugal, Romania, Slovenia, Spain, Sweden, United Kingdom, France, Netherlands, Belgium, Luxembourg, Slovakia, Norway, Switzerland, Turkey, Republic of North Macedonia, Iceland, Montenegro

Предстоящи конкурси



- EuroHPC JU
 - Мисия: *Изграждане на интегрирана инфраструктура от суперкомпютри и данни от световна класа и подкрепа на високо конкурентна и иновативна екосистема HPC и Big Data*
 - Суперкомпютърна инфраструктура:
 - 3 Pre-exascale, разположени във Финландия, Испания, Италия
 - 5 Petascale, разположени в Люксембург, Португалия, Чехия, Словения, **България**
- EuroHPC JU: 1-ви редовен конкурс
 - Отваряне на конкурса за проектни предложения: в средата на септември
 - Затваряне: в края на октомври
 - Обхват: Научно-изследователски, индустриални приложения и приложения от публичния сектор