



Център за върхови постижения по Информатика и информационни и комуникационни технологии (ЦИ&ИКТ)

Започва изпълнението на проект BG16RFPR002-1.014-0018-C01 „Център за върхови постижения по Информатика и информационни и комуникационни технологии“, финансиран по процедура за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ № BG16RFPR002-1.014 „Устойчиво развитие на Центрове за върхови постижения и Центрове за компетентност, в т.ч. и на конкретни инфраструктури или техни обединения от Национална пътна карта за научна инфраструктура“. Период: 25.07.2025 – 31.12.2029.

Консорциумът на ЦИ&ИКТ включва: Институт по информационни и комуникационни технологии - БАН (водеща организация), Институт по математика и информатика - БАН, Институт по механика - БАН, Национален институт по геофизика, геодезия и география - БАН, Медицински университет – София, Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“, Университет по библиотекознание и информационни технологии и Сдружение с нестопанска цел Център за върхови постижения по Информатика и ИКТ.

В Центъръра участват утвърдени национални лидери в областта на информатиката и ИКТ с взаимно допълваща се експертиза на висококвалифицирани учени и специалисти. Цифровизацията на ключови социално-икономически области в съчетание с прилагането на инфраструктура за дигитализация, усъвършенствани изчисления и средства за изкуствен интелект в среда на големи данни имат голям потенциал за развитието на България. Ключово предизвикателство пред ЦИ&ИКТ е по-нататъшното развитие на капацитета за иновации и ускоряване на трансфера на върхови научно-приложни резултати и тяхното внедряване в обществено значими приложения и иновации. Цялостната дейност на Центъръра е насочена към развитие на научно-изследователски комплекс за решаване задачи с висока научна и обществена значимост.



Центърът се изгражда и развива в тематичната област на ИСИС „Информатика и ИКТ“ със специфични акценти включващи: ИКТ подходи в машиностроенето, медицината и творческите индустрии; 3D дигитализация, визуализация и прототипиране; интернет на нещата; изкуствен интелект; големи и свързани данни; комуникационни мрежи; цифрови близнаци; уеб базирани приложения за създаване на нови услуги и продукти.

ЦИ&ИКТ има за цел по-нататъшно развитие на създадения научно-изследователски комплекс, в който се провеждат научни и научно-приложни изследвания в съответствие с



най-добрите световни стандарти и практики, при наличие на добре дефинирана организационна структура и програма за научни изследвания. Определяща за успешната работа на Центъра е изградената най-съвременна инфраструктура за цифрова трансформация. Ще бъде реализиран балансиран подход при поддръжката и надграждането на Дейта центъра със Суперкомпютър Хемус и Лабораторията 3D дигитализация и микроструктурен анализ. Специфична цел е по-нататъшното развитие на капацитета за иновации и ускоряване на трансфера на получените научно-приложни резултати в значими за обществото приложения и иновации. Ще бъдат разработени и предоставени обучителни и консултантски услуги за ползване на инфраструктурата на Центъра, насочени към нуждите от подкрепа на по-слабо развитите региони. Ще бъде надградено регионалното и секторно покритие на съвместни проекти и инициативи.