



Съфинансирано от
Европейския съюз



ПРОГРАМА
НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ,
ИНОВАЦИИ И ДИГИТАЛИЗАЦИЯ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТНА ТРАНСФОРМАЦИЯ



УСЛУГИ

АПРИЛ 2026

Увод

Европейските цифрови иновационни хъбове (ЕЦИХ) са ключов елемент в програмата на ЕС „Цифрова Европа“, насочена към ускоряване на цифровата трансформация. Ролята им е да подкрепят компании и публичния сектор чрез насърчаване на цифровизацията и улесняване на достъпа до нови технологии.

AI EDIH North Central Bulgaria, част от мрежата на ЕЦИХ, е основна точка за контакт в Централна Северна България, със специален фокус върху сектори като мехатроника, информатика и ИКТ — направления на интелигентната специализация на региона. Основната цел е да се предостави широк спектър от услуги за ускоряване на иновационните процеси, включително достъп до техническа експертиза и възможност за „тестване преди инвестиране“, иновационни услуги, както и съвети за финансиране, обучение и развитие на умения, които са от съществено значение за успешната цифрова трансформация. Водеща технология при предоставянето на тези услуги е изкуственият интелект, заедно със съпътстващи технологии като интернет на нещата, цифрови двойници, роботика и автоматизация.

Допустими кандидати

Европейските цифрови иновационни хъбове (ЕЦИХ) предоставят услуги на различни категории кандидати, включително малки и средни предприятия (МСП), малки дружества със средна пазарна капитализация (Small Mid-Caps), големи предприятия и организации от публичния сектор. За да бъдете допустим кандидат за получаване на услуги, е важно да проверите дали отговаряте на критериите и ограниченията, свързани с всяка категория.

Малки и средни предприятия (МСП) и Малки дружества със средна пазарна капитализация (Small Mid-Caps) са основните бенефициенти на широк спектър от услуги, предоставяни от ЕЦИХ. Те могат да получат всички услуги, като стойността им не трябва да надвишава 220 000 евро за МСП и 300 000 евро за Small Mid-Caps в рамките на трите години. Тези услуги могат да включват достъп до техническа експертиза, иновационни консултации, обучение, тестови възможности и подкрепа за цифрова трансформация, което може да помогне на МСП и Small Mid-Caps да усвояват нови технологии и да подобрят своята конкурентоспособност.

Големи предприятия могат да се възползват само от услуги за обучение и преквалификация. Тези услуги са насочени към развитието на умения и знания в новите технологии и иновации, като се фокусират върху подобряване на компетенциите на

служителите и адаптиране на бизнеса към цифровата трансформация. Стойността на тези услуги не трябва да надвишава 300 000 евро в рамките на трите години.

Организациите от публичния сектор могат да получат услуги, свързани с неикономическите им дейности. Това включва подкрепа за внедряване на иновации и технологии, които ще подпомогнат ефективността на публичните услуги, но без да се касае за икономически дейности. Тези услуги могат да бъдат насочени към подобряване на управлението и оптимизация на процеси в публичния сектор чрез използване на нови цифрови технологии.

Услугите, предоставяни от ЕЦИХ, се класифицират като „Помощ за иновационни дейности на МСП“ за МСП; като помощ от тип „de-minimis“ за Small Mid-Caps и за големи предприятия; и като „Не-помощ за неикономически дейности“ за организациите от публичния сектор, което означава, че те са предмет на специфични правила за помощ, които трябва да бъдат спазвани от получателите.

Повече информация относно дефиницията за МСП можете да намерите в официалното ръководство на Европейската комисия [ТУК](#).

Услуги на AI EDIH North Central Bulgaria

Тестване преди инвестиране

Услугите в тази категория целят да бъде осигурен достъп до специализирана изследователска инфраструктура и експертен опит за тестване на иновативни продукти и услуги, с цел ускоряване на тяхното пазарно внедряване.

Услуга	Цена
Подходящи за МСП и Small Mid-Caps	
Моделиране и тестване на процеси за прецизна обработка на детайли и процесно оптимизиране чрез прилагане на AI Услугата включва създаването на прототипи на нови продукти с цел бързо тестване и оптимизация на дизайна, работа с труднодостъпни материали като титан, неръждаема стомана и композити, симулиране и представяне на реални сценарии, които показват как да се минимизират грешките в производствените процеси, експериментирание и демонстрация на методи за оптимизиране на времето за производство чрез прилагане на AI алгоритми.	2 812.11 евро/ден 5 500 лв / ден
Изследвания и внедряване на AI за интелигентна поддръжка Услугата включва използването на изкуствен интелект и машинно обучение за анализ на данни в реално време с цел идентифициране на модели и ранни индикатори за износване или неизправности, което позволява планирана поддръжка, намалявайки престоя и производствените загуби.	766.94 евро/ден 1 500 лв./ден
Тестване на IIoT (индустриален интернет на нещата) в автоматизирани системи Услугата включва тестване на IIoT решения за автоматизирани производствени процеси, включително интеграция на сензори, свързаност и анализ на данни в реално време, което позволява изпитване и оптимизират на производствени процеси и тяхното управление за постигане на по-голяма ефективност и устойчивост.	2 300.81 евро/ден 4 500 лв./ден
Тестване и валидация на линейни автоматизирани процеси Услугата включва тестове за валидация на нови опаковки, затварящи системи и материали, валидация на концепции за оптимизация на производствен процес чрез използване на AI за мониторинг и настройка на автоматични процеси.	2 300.81 евро/ден 4 500 лв / ден
Фотомикроскопия, заснемане и анализ на образци за целите на експериментални изследвания и документиране Услугата включва висококачествено заснемане и анализ на образци за нуждите на експериментални изследвания и прецизна документация. Услугата е подходяща за научни, индустриални и образователни приложения, осигурявайки детайлна визуализация и измерване на микроструктури.	1 022.58 евро/ден 2 000 лв / ден
Оптимизация и контрол на качеството на печата Услугата включва проверка на плътности на печат, цветна стабилност и оценка на износването на плътността на печата, проверка на разделителна способност и детайли на печат с цел подобряване качеството на декорацията на опаковки и редуциране на нивото на брак от печат.	1 278.23 евро/ден 2 500 лв / ден

Разработване, прототипиране и анализ на пластмасови изделия и материали с фокус върху рециклиране, повторно използване и иновации Услугата включва тестове на хомогенни и нехомогенни смеси с цел намаляване на употребата на пластмаси (re-disc), интегриране на постконсуматорски и постиндустриални отпадъци (re-use), както и създаване на сложни по конфигурация изделия с висока добавена стойност (re-cycle), прототипиране и разработка на пластмасови продукти, включително персонализирани изделия и репликация на физически обекти, провеждане на изследвания на материални свойства, оптимизираме екструзионни процеси за енергийна ефективност, проектиране и разработване на иновативни материали и създаване на нови материали от пластмасови смеси	2 812.11 евро/ден 5 500 лв / ден
Тестване за определяне на надеждността, качествените характеристики и климатичната устойчивост на изделия и материали Услугата включва проследяване на жизнения цикъл на покрития, изделия и опаковъчни материали, включително тестове за промяна на цвета, поява на пукнатини и други физически и механични характеристики, както и провеждане на квалификационни тестове, скрининг на стрес и климатична издръжливост, насочени към научноизследователски цели и подпомагане на МСП в подобряването на техните продукти.	1 022.58 евро/ден 2 000 лв / ден
3D проектиране и създаване на прототипни изделия Предоставяне на услуги за 3D проектиране и печат на прототипни изделия, позволяващи бързо и прецизно създаване на модели за тестване и оптимизация.	920.33 евро/ден 1 800 лв. / ден
Виртуални машини като услуга (IaaS) Гъвкава и сигурна виртуална инфраструктура, базирана на високопроизводителни сървъри на ЕЦИХ. Клиентите могат да разполагат бързо с виртуални машини според своите нужди, без инвестиции от собствен хардуер. Услугата е подходяща за тестови среди, разработки, бизнес приложения и демонстрации в контекста на дигиталната трансформация.	51.12 евро/ден 100 лв./ден
Прототипиране, тестване и демонстрация на концепции за цифрови двойници на околната среда Услугата включва използване на напреднали технологии като IoT, Cloud и големи данни за симулация, мониторинг и анализ, подпомагащи управлението и устойчивото развитие на екосистемите чрез създаване на виртуални модели, отразяващи реалните условия в дадената среда.	12 782.30 – 38 346.89 евро 25 000 – 75 000 лв.
Прототипиране и демонстрация на AI чатбот Услугата включва прототипиране на персонализирани AI чатбот решения, съобразени с конкретните нужди, демонстрация на реално взаимодействие и тестване на интеграция в различни системи.	12 782.30 – 25 564.59 евро 25 000 - 50 000 лв

Подходящи за Организациите от публичния сектор



Съфинансирано от
Европейския съюз

Проект BG16RFP002-1.002-0001-C01 „Ускорена дигитализация за МСП в СЦР чрез създаване и развитие на ЕЦИХ“, финансиран от Оперативна програма „Научни изследвания, иновации и дигитализация за интелигентна трансформация“ 2021 – 2027 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.



ПРОГРАМА
НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ,
ИНОВАЦИИ И ДИГИТАЛИЗАЦИЯ
ИНТЕЛИГЕНТНА ТРАНСФОРМАЦИЯ

Прототипиране, тестване и демонстрация на концепции за цифрови двойници на околната среда Услугата включва използване на напреднали технологии като IoT, Cloud и големи данни за симулация, мониторинг и анализ, подпомагащи управлението и устойчивото развитие на екосистемите чрез създаване на виртуални модели, отразяващи реалните условия в дадената среда.	12 782.30 – 38 346.89 евро 25 000 – 75 000 лв.
Прототипиране и демонстрация на AI чатбот Услугата включва прототипиране на персонализирани AI чатбот решения, съобразени с конкретните нужди, демонстрация на реално взаимодействие и тестване на интеграция в различни системи.	25 564.59 – 51 129.19 евро 50 000 - 100 000 лв
Прототипиране, адаптиране и демонстрация на специализирани AI приложения Услугата включва прототипиране на персонализирани AI приложения, съобразени с конкретни бизнес нужди — компютърно зрение за контрол на качеството, интелигентна обработка на документи, системи за управление на знания с големи езикови модели (RAG), AI агенти за автоматизация и предиктивна аналитика. Включва анализ на казуса и данните, адаптиране на подходящи AI модели (вкл. с отворен код), прототипиране с реални данни на клиента и демонстрация на работещ прототип в реална среда.	1 022.58 евро / ден 2 000 лв. / ден

Обучения и изграждане на капацитет

Услугите в тази категория целят провеждането на специализирани обучения и семинари, насочени към повишаване на капацитета на публичния и частния сектор по въпроси, свързани с внедряването на технологии като изкуствен интелект, индустриален интернет на нещата, цифрови двойници, киберсигурност и др.

Услуга	Цена
Обучение за развитие на цифровите умения Обхваща основни познания за изкуствения интелект (ИИ), практически умения и стратегически компетенции за използване на ИИ в съответните им области. Учебната програма е структурирана в модули, като обучението може да се провежда само по един от модулите или в комбинация от тях, в зависимост от потребностите на служителите в дадена организация. Всеки модул обхваща теми разкриващи същността на основите на ИИ, въвеждане в ИИ за възрастни; ИИ за бизнес потребители; дигитален маркетинг с използване на ИИ, управление на човешките ресурси с прилагане на ИИ и ИИ в производствените процеси.	766.94 евро/човек 1 500 лв. / човек

Обучение за дигитални умения и устойчив бизнес Предоставя на обучаемите основни познания за развитие на дигитални, креативни и стратегически умения, необходими за иновации, прилагане на устойчиви бизнес решения и стимулиране на организационния растеж по отговорен за околната среда начин. Учебната програма е структурирана в модули, като обучението може да се провежда само по един от модулите или в комбинация от тях, в зависимост от потребностите на служителите в дадена организация. Всеки модул обхваща теми разкриващи същността на систематичното изобретателско мислене, дизайн мисленето, генерирането на иновативни идеи и Growth Hacking.	766.94 евро/човек 1 500 лв. / човек
Практическо обучение по технологии за добавена и смесена реалност Обучение за технологиите, използвани в добавената и смесена реалност с интерактивен компонент „демонстрация“ в лабораторията „Цифрови близнаци“.	766.94 евро/човек 1 500 лв. / човек
Практическо STEM обучение Обучителна програма за учители по STEM с практическа насоченост, фокусирана върху методика на преподаване и създаване на мултидисциплинарно учебно съдържание в области като програмиране, математика, физика, биология и предприемачество с предоставяне на STEM комплекти и инструменти за практическо използване след завършване на курса. Хибридно обучение – присъствено онлайн.	1 022.58 евро/човек 2 000 лв. / човек

Достъп до финансиране

Услугите в тази категория целят предоставяне на експертна помощ при изготвянето на проектни предложения, установяване на връзки с подходящи партньори и откриване на финансиращи възможности, които да ускорят успешната реализация на иновациите.

Услуга	Цена
Скрининг за възможности за финансиране на иновации Търсене на подходящи възможности за финансиране на иновации чрез подходящи национални и международни програми за финансиране, грантови инструменти или други инвестиционни инициативи.	5 112.92 евро/година 10 000 лв. / година
Консултация и подкрепа Персонализирана подкрепа и консултация за МСП относно програмите за финансиране на научни изследвания и иновации, иновационен мениджмънт и успешно комерсиализиране на иновативни продукти и услуги.	511.29 евро/ден 1000 лв. / ден

Изготвяне на концепция за финансиране на иновация

Разработване на цялостна концепция за финансиране на иновация, включваща анализ на идеята, целите и необходимите стъпки за кандидатстване по подходящи програми и инициативи. Консултиране при изработка на проектно предложение.

7 669.38
евро

15 000 лв.

Посочените цени в евро са изчислени по официалния фиксиран курс на БНБ към еврозоната: 1 EUR = 1.95583 BGN, към дата 02.09.2025г.

Партньорства и работа в мрежа

Услугите в тази категория целят предоставяне експертна подкрепа за осигуряване на достъп до партньорски организации, включително научноизследователски институти, компании и неправителствени организации, с цел изграждане на устойчиви партньорства. Насърчаване и стимулиране на работата в мрежа чрез организиране на съвместни инициативи, тематични събития, конференции и платформи за обмен на знания и опит, които да улеснят сътрудничеството и съвместното разработване на иновативни решения.

Услуга	Цена
Създаване и управление на иновационен use-case <i>Комплексна услуга, включваща дейности по фасилитация на публично-частни партньорства между МСП и научноизследователски организации и подпомагане на МСП в установяването на контакти с международни партньори по линия на EDIH и други мрежи, свързване с технологични доставчици от цяла Европа. Достъп до европейски иновационен потенциал. Услугата включва оформяне и разпространение на иновационен use-case в партньорски мрежи.</i>	10 225.84 евро/година 20 000 лв / година

Как да заявим услуга?

Процесът за кандидатстване за услуга към AI EDIH North Central Bulgaria включва няколко ключови стъпки. Докато специфичните процедури може да варират в зависимост от спецификите на вашата организация, общият процес е както следва:

- Стъпка 1: Проверка за допустимост**

Преди да кандидатствате, уверете се, че вашата организация отговаря на критериите за допустимост за получаване на услуги. Това включва потвърждение дали сте малко или средно предприятие (МСП), голямо предприятие или организация от общественния сектор.

МСП могат да кандидатстват за по-широк набор от услуги, докато големите предприятия могат да бъдат ограничени до услуги за обучение и преквалификация, а организациите от общественния сектор могат да получат достъп до услуги, свързани с неикономически дейности.

- Стъпка 2: Идентифицирайте необходимите услуги**

Определете от кои конкретни услуги се нуждае вашата организация от списъкът с услуги в този документ. Една организация може да идентифицира една или повече услуги, които да бъдат предоставени като „пакет“

- Стъпка 3: Изпратете заявление**

Изпратете имейл на адрес edih@ric-gabrovo.com като предоставите информация за вашата организация, конкретните услуги, от които се нуждаете, и целта на

услугата. Включете всяка необходима документация, като подробности, които сметнете, че ще бъдат полезни в следващия процес на оценка на заявлението.

- **Стъпка 4: Оценка**

След получаването на вашия имейл, екипът на AI EDIH North Central Bulgaria ще оцени вашата кандидатура въз основа на критериите за допустимост и наличието на услуги. При необходимост, екипът ще се свърже с вас за допълнителна информация или разяснение.

- **Стъпка 5: Доставка на услуга/и**

Ако вашата кандидатура бъде одобрена, ще получите официално споразумение, в което са посочени услугите, които ще бъдат предоставени. Услугите, които ще получите, могат да бъдат класифицирани като помощ за всяка организация по вид, както е посочено по-горе, което означава, че са предмет на разпоредбите на ЕС относно държавната помощ.

След финализирането на споразумението, AI EDIH North Central Bulgaria ще започне да предоставя договорените услуги, които могат да включват достъп до техническа експертиза, консултации за дигитални иновации, обучения, тестване на нови технологии или подкрепа за конкретни проекти за цифрова трансформация.

По време и след предоставянето на услуги AI EDIH North Central Bulgaria може да поиска периодични доклади за въздействието на получените услуги, включително напредъка във вашата цифрова трансформация или усилия за иновации.