



Co-funded by
the European Union



ПРОГРАМА
НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ,
ИНОВАЦИИ И ДИГИТАЛИЗАЦИЯ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТНА ТРАНСФОРМАЦИЯ

A/EDIH | North
Central
Bulgaria

УСЛУГИ

ДЕКЕМВРИ 2024

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), 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) са основните бенефициенти на широк спектър от услуги, предоставяни от ЕЦИХ. Те могат да получат всички услуги, като стойността им не трябва да надвишава 300 000 евро 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 да усвояват нови технологии и да подобрят своята конкурентноспособност.

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.

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 от тип „de-minimis“, 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
<p>Моделiranje и тестване на процеси за прецизна обработка на детайли и процесно оптимизиране чрез прилагане на AI</p> <p><i>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.</i></p>	5 500 лв / ден
<p>Изследвания и внедряване на AI за интелигентна поддръжка</p> <p><i>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.</i></p>	1 500 лв / ден
<p>Тестване на IIoT (индустриален интернет на нещата) в автоматизирани системи</p> <p><i>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 оптимизирание на производствени процеси и тяхното управление за постигане на по-голяма ефективност и устойчивост.</i></p>	4 500 лв / ден
<p>Тестване и валидация на линейни автоматизирани процеси</p> <p><i>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.</i></p>	4 500 лв / ден

<p>Фотомикроскопия, заснемане и анализ на образци за целите на експериментални изследвания и документиране</p> <p><i>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.</i></p>	<p>2 000 лв / ден</p>
<p>Оптимизация и контрол на качеството на печата</p> <p><i>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.</i></p>	<p>2 500 лв / ден</p>
<p>Разработване, прототипиране и анализ на пластмасови изделия и материали с фокус върху рециклиране, повторно използване и иновации</p> <p><i>Услугата включва тестове на хомогенни и нехомогенни смеси с цел намаляване на употребата на пластмаси (re-dise), интегриране на постконсуматорски и постиндустриални отпадъци (re-use), както и създаване на сложни по конфигурация изделия с висока добавена стойност (re-use), 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</i></p>	<p>5 500 лв / ден</p>
<p>Тестване за определяне на надеждността, качествените характеристики и климатичната устойчивост на изделия и материали</p> <p><i>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.</i></p>	<p>2 000 лв / ден</p>
<p>Прототипиране, тестване и демонстрация на концепции за цифрови двойници на околната среда</p> <p><i>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.</i></p>	<p>25 000 – 75 000 лв.</p>
<p>3D проектиране и създаване на прототипни изделия</p> <p><i>Предоставяне на услуги за 3D проектиране и печат на прототипни изделия, позволяващи бързо и прецизно създаване на модели за тестване и оптимизация.</i></p>	<p>1 800 лв. / ден</p>
<p>Прототипиране и демонстрация на AI чатбот</p> <p><i>Услугата включва прототипиране на персонализирани AI чатбот решения, съобразени с конкретните нужди, демонстрация на реално взаимодействие и тестване на интеграция в различни системи.</i></p>	<p>50 000 - 100 000 лв</p>

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
<p>Практическо обучение по AI</p> <p><i>Обучението се базира на персонализирана обучителна програма, включваща практически упражнения, казуси от реалния свят и насоки за специфични AI рамки и инструменти, като участниците получават и персонализирани насоки.</i></p>	1 500 лв. / човек
<p>Практическо обучение по цифрови технологии</p> <p><i>Практическото обучение по цифрови технологии обхваща програми за развитие на цифрови умения и систематично изобретателско мислене, дизайнерско мислене и генериране на иновативни идеи за усвояване на ключови компетенции за успешно прилагане на цифрови технологии и креативност в различни професионални насочености.</i></p>	1 500 лв. / човек
<p>Практическо обучение по технологии за добавена и смесена реалност</p> <p><i>Обучение за технологиите, използвани в добавената и смесена реалност с интерактивен компонент „демонстрация“ в лабораторията „Цифрови близнаци“.</i></p>	1 500 лв. / човек
<p>Практическо STEM обучение</p> <p><i>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 и онлайн.</i></p>	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
<p>Скрининг за възможности за финансиране на иновации</p> <p><i>Търсене на подходящи възможности за финансиране на иновации чрез подходящи национални и международни програми за финансиране, грантови инструменти или други инвестиционни инициативи.</i></p>	10 000 лв / година
<p>Консултация и подкрепа</p> <p><i>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.</i></p>	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.

15 000 лв.

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, EEN и други мрежи. Услугата включва оформяне и разпространение на иновационен use-case в партньорски мрежи.</i>	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 общественения 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 общественения 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 „накем“

- **Стъпка 3: Изпратете заявление**

Попълнете формата за подаване на заявление в сайта на AI EDIH North Central Bulgaria на този [линк](#), 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. В случай, че изпитвате затруднения с използването на формата, можете да изпратите вашето заявление и на email адрес edih@ric-gabrovo.com.

- **Стъпка 4: Оценка**

След подаването на вашето заявление, 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 „de minimis“, 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.