

ИНФОРМАЦИЯ

за текущото състояние на ЦВП-Казанлък ЕООД, гр.Казанлък, стратегия и цели.

Предметът на дейност на **ЦВП-Казанлък ЕООД, гр. Казанлък** е извършване на научни изследвания и разпространение на знания по смисъла на т. 16, буква е) от Рамката за държавна помощ за научни изследвания, развитие и иновации (Рамката 2022г.), извършване на научноизследователска и развойна дейност, практически насочена към осъществяване на справедливия преход за преминаване към неутрална по отношение на климата икономика, насърчаване на развитието на чистите технологии, зелената, кръговата и нисковъглеродната икономика, енергийната и ресурсната ефективност, възобновяемите енергийни източници; подкрепа за внедряването на иновации в областта на съвременните отбранителни технологии и решенията с двойно предназначение; подкрепа на индустриалната диверсификация; изграждане на устойчива научноизследователска и технологична инфраструктура, включително изграждане и развитие на научноизследователска инфраструктура на Център за върхови постижения в гр. Казанлък; извършването на фундаментални научни изследвания, индустриални научни изследвания и експериментално развитие, широко разпространяване на резултатите от тези дейности, при неизключителни и недискриминационни условия, посредством обмен на знания и технологии включително в сътрудничество с академични и индустриални партньори; обучение за по-голям брой човешки ресурси с по-добри квалификации; извършване на независими научноизследователски и развойни дейности за повече знания и по-добро разбиране, включително съвместни научноизследователски и развойни дейности, при които научноизследователската организация или инфраструктура участва в ефективно сътрудничество; отдаване под наем на съоръжения и лаборатории на предприятия; предоставяне на услуги на предприятия и извършване на възложени, по силата на договор, научни изследвания, както и всяка друга дейност, незабранена от закона, свързана с изброените по-горе.

Дейността на дружеството е насочена към:

- Повишаване на капацитета за научноизследователската и развойната дейност в областта на съвременните отбранителни технологии и решения с двойно предназначение;
- Насърчаване на иновациите в напредналите производствени и енергийни технологии;
- Укрепване на местното и националното икономическо развитие чрез трансфер на технологии и производство в приоритетни тематични области на Иновационната стратегия за интелигентна специализация (2021-2027 г.).

Цели за развитие на дружеството.

Основна цел на дружеството е, чрез изграждения с европейска помощ Център за върхови постижения в гр. Казанлък, да се постигне преодоляване на недостига на висококвалифицирани инженери и изследователи в областта на научноизследователската и развойна дейност в областта на отбраната; развитие на капацитет за симулация; създаване на прототипи и оптимизация на съвременни системи;

установяване на интегрирано управление на жизнения цикъл на продукта (PLM) в свързаните с отбраната научноизследователска и развойна дейност и поддръжка.

Центърът ще предоставя услуги за приложни изследвания на отбранителни компании, малки и средни предприятия, включително:

- Концептуален дизайн и прототипиране на нови отбранителни продукти.
- 3D сканиране и обратно инженерство на съществуващи системи.
- Адитивно производство на части за бързо прототипиране.
- Симулация и оптимизиране на взаимодействията между флуиди и структури за отбранителни приложения.
- Програмиране с помощта на изкуствен интелект и IoT на отбранителни системи за подобрена ефективност и устойчивост и др.

Дейностите, планирани в рамките на Центъра за върхови постижения, са в съответствие с мерките за научноизследователска и развойна дейност, определени в Териториалния план за справедлив преход на Стара Загора, тъй като те се фокусират върху проучване, изследване и разработване на иновации, които осигуряват:

- Подкрепа за продуктови иновации за климатично неутрална икономика – композитни материали за вятърни турбини и леки енергийни системи с висока плътност;
- Създаване на лаборатория за прототипиране, оборудвана за 3D печат на композитни материали и наноматериали;
- Разработване и тестване на алгоритми за рояци и симулации на цифрови близнаци за подобряване на устойчивостта срещу кибератаки;
- Лаборатория за тестване на киберсигурността на мрежи и безпилотни системи;
- Лаборатория за прототипиране, оборудвана за 3D печат на композитни материали и наноматериали и др.;
- Сътрудничество между академичната общност и бизнеса;
- Съвместна работа между експерти от висшите учебни заведения, институтите на БАН и местни лидери в отбранителната индустрия;
- Инфраструктура за укрепване и развитие на експертизата и капацитета за генериране на висококачествени научни резултати и превръщането им в иновативни продукти, системи и услуги.

Стратегически задачи:

ЦВП-Казанлък ще разработва и тества решения, ще извършва приложни научноизследователски и развойни дейности, производство и валидиране. ЦВП ще служи като приложно изследователско съоръжение, фокусирано върху създаване на прототипи, тестване и регионални индустриални партньорства, особено по отношение на технологии с двойна употреба и граждански приложения на иновациите, свързани с отбраната.

Създаването на Центъра за върхови постижения представлява критична стратегическа инициатива, която отговаря на най-належащите нужди на България от модернизация на отбраната, като същевременно се възползва от уникалните регионални предимства. Тази инициатива съчетава изискванията за преход към въглероднеутрална икономика, нуждите от регионална икономическа трансформация и съществуващите индустриални възможности, за да създаде устойчива иновационна екосистема, която ще позиционира България като лидер в отбранителните технологии в Югоизточна Европа.

Очаквани резултати:

- Създаване на работни места и диверсификация: висококвалифицирани позиции за научноизследователската и развойната дейност в областта на отбраната, допринасящи за регионалната икономика на знанието
- Цифровизация: цифрови близнаци, PLM и изкуствен интелект за усъвършенствана научноизследователска и развойна дейност в областта на отбраната
- Декарбонизация: устойчиви горива, ефективни материали и научноизследователска и развойна дейност в подкрепа на енергийния преход
- Постигане на устойчивост и реализация на иновации с двойно предназначение: на местната инфраструктура за научноизследователска и развойна дейност в областта на отбраната, като същевременно се подкрепят гражданските приложения

В случай на допълнителни въпроси моля изпращайте на адрес: office@sofiatech.bg