



ПНИИДИТ 2022 - Проекты СТП

СТРУКТУРА НА ДОКУМЕНТА

Лабораторен комплекс на София Тех Парк, управляван от СНИРД да участва наравно с ЦВП и ЦК в ПНИИДИТ	Приоритет 1, СЦ (i), Приоритетно направление 1
Инициативи, свързани с лабораторния комплекс в София Тех Парк	Приоритет 1, СЦ (i), Приоритетно направление 1
Офис за трансфер на знания и технологии (ТТО)	Приоритет 1, СЦ (i), Приоритетно направление 2
Суперкомпютър "Discoverer"	Приоритет 1, СЦ (i), Приоритетно направление 2
Развитие на компонент Инкубатор	Приоритет 1, СЦ (i), Приоритетно направление 2
Насърчаване на млади предприемачи да придобият научни знания - ваучерна програма	Приоритет 1, СЦ (i), Приоритетно направление 1
Клубове по интереси в областта на познанието и технологиите	Приоритет 1, СЦ (i), Приоритетно направление 2
"Мейкър спейс" – хардуерна работилница за бързо прототипиране.	Приоритет 1, СЦ (i), Приоритетно направление 1
Център за хранителни иновации и аграрни технологии	Приоритет 1, СЦ (i), Приоритетно направление 1
Събития и разпространения на знания	Приоритет 1, СЦ (i), Приоритетно направление 2
Европейски Дигитален Иновационен Хъб за големи данни, високоскоростни изчисления и изкуствен интелект "InnovationAmp"	Приоритет 1, СЦ (i), Приоритетно направление 2
Програма за предоставяне на услуги свързани с вътрешно предприемачество за други публични научни, академични и образователни организации	Приоритет 1, СЦ (i), Приоритетно направление 2
Партньорства и международно сътрудничество	Приоритет 1, СЦ (i), Приоритетно направление 3
Развитие на нови за СТП научни и технологични направления	Приоритет 1, СЦ (i), Приоритетно направление 1
Привличане на таланти	Приоритет 1, СЦ (i), Приоритетно направление 3
Център за космически изследвания и технологии - Space HUB	Приоритет 1, СЦ (i), Приоритетно направление 1
Среда за образователни и обучителни инициативи "Edu Hub"	Приоритет 1, СЦ (i), Приоритетно направление 1

Развитие на детски интерактивен център Техно Меджик Ленд	Приоритет 1, СЦ (i), Приоритетно направление 1
Изграждане и управление на ваучерна система и финансиране на ваучери за МСП	Приоритет 1, СЦ (i), Приоритетно направление 1

ПРОЕКТИ И ИНИЦИАТИВИ ПРЕДЛОЖЕНИ ОТ СОФИЯ ТЕХ ПАРК АД

1. а.) Лабораторен комплекс на София Тех Парк, управляван от Сдружение за научно-изследователска и развойна дейност (СНИРД) да участва наравно с ЦВП и ЦК в ПНИИДИТ

(ПНИИДИТ, Приоритет 1: Устойчиво развитие на българската научноизследователска и иновационна екосистема; СЦ (i) Развитие и повишаване на капацитета за научни изследвания и иновации и усвояване на съвременни технологии; Приоритетно направление 1: Устойчиво развитие на националния капацитет за научни изследвания и иновации; Интервенция: Развитие на изградените в периода 2014-2020 г. ЦВП и ЦК)

Описание:

Сдружението за научно-изследователска и развойна дейност (СНИРД) следва да бъде приравнено на ЦВП и ЦК от гледна точка на ПНИИДИТ и съответно да бъде включено пълноправно в Интервенция: Развитие на изградените в периода 2014-2020 г. ЦВП и ЦК, като изрично бъде включено в текста на интервенцията: Развитие на изградените в периода 2014-2020 г. ЦВП, ЦК и СНИРД.

За устойчивото развитие на ЦВП и ЦК и тяхното преминаване в оперативна фаза, пълноценното им интегриране в научноизследователската и иновационна екосистема на страната, и увеличаване на приноса им към интелигентната икономическа трансформация в страната, е необходимо от една страна те да взаимодействат и изграждат синергии със София Тех Парк, а от друга страна - Лабораторния комплекс на София Тех Парк, управляван от СНИРД, е необходимо да получава адекватно финансиране, за да не изостава в развитието си от ЦВП и ЦК, както и СТП активно да организира централизирано и координирано дейностите за технологичен трансфер за цялата екосистема.

Планирани дейности и очаквано въздействие:

В това направление някои от планираните дейности и цели през следващите 5 години са в следните направления:

- Разработване на **методология за подкрепа на проекти с технологично ниво на готовност¹ TRL 1 и TRL 2** в Лабораторен комплекс и Инкубатор, както и в сътрудничество с ЦВП и ЦК, които да могат да бъдат развити до нива **TRL 4 - TRL 7 и TRL 8**. Това е пряко свързано със създаването на **стимули към ангажираните учени в парка** да правят преобладаващо приложни изследвания и технологичен трансфер. СТП ще продължи да дофинансира чрез т.нар. "Вътрешни проекти" разработки на лабораториите, но оценката на всеки проект ще се извършва от независими експерти, за да се гарантира безпристрастност и ще трябва да бъдат в партньорство с бизнеса (отделно дружество или бизнес организация: сдружение, клъстер и т.н.), за да се потвърди, че разработките ще имат конкретен пазарен потенциал.
- Осъществяването на **годишни прегледи и анализи**, които да дават идеи за трансформация и фокусиране в нови научни области, например: генетика, храни, водородна енергия, космос, квантови компютри и др.
- **Сътрудничество с други представители на НИРД общност** в страната и изграждане на модел за **"асоциирани лаборатории"** - лаборатории, които са формално част от други научни звена, но които се маркетират от екипа на СТП и са част от портфолиото с предлагани услуги. По този начин, ще се разчита на повече гъвкавост и мобилизиране на уникален ресурс за по-кратко време. Така СТП ще разшири портфолиото си от предлагани услуги, свързани с НИРД, като същевременно ще спомогне за намирането на проекти на своите партньори. Тези партньорства ще имат същия благоприятен ефект за СТП, като направят инфраструктурата му по-познаваема и търсена. (Примерни партньорства и асоциирани лаборатории могат да се направят с ТУ-Габрово, София био център; Дигитален хъб Бургас; Асоциацията на научноизследователските фармацевтични производители в България (ARPharM), SCS България, клъстери и др.)

Критерии за успех:

- **Инвестиционна дейност:** обновление на част от лабораторното оборудване; изграждане на подходяща материална база на база проучвания, анализи и бизнес планиране; привличане на партньорски ресурси; др.
- **Методология за технологичен трансфер:** до 2025 да бъдат трансферирани поне 25 проекта
- **Да бъдат създадени и формализирани стимули за учените:** поне 15 различни учени да са участвали в приложни проекти; да се изгради методика за кариерни пътеки на млади учени;
- **Приходи от технологии:** до края на 2025 г. да реализира общ икономически ефект от 800,000 лева
- **Годишни прегледи и анализи:** Всяка година да се дава предложение за поне 1 научна област, в която СТП/СНИРД да надгради съществуващата дейност и инфраструктура.
- **"Асоциирани лаборатории"**. Да се създаде портфолио от поне 25 асоциирани лаборатории в страната и 5 лаборатории от международни вкл. регионални организации.

¹ Според общата рамка за нива на технологична готовност (https://en.wikipedia.org/wiki/Technology_readiness_level)

1. 6.) Алтернатива на Проект 1: Инициативи, свързани с лабораторния комплекс в София Тех Парк/СНИРД

(ПНИИДИТ, Приоритет 1: Устойчиво развитие на българската научноизследователска и иновационна екосистема; СЦ (i) Развитие и повишаване на капацитета за научни изследвания и иновации и усвояване на съвременни технологии; Приоритетно направление 1: Устойчиво развитие на националния капацитет за научни изследвания и иновации; Интервенция: Подкрепа за ключови научни инфраструктури и инфраструктурни проекти от НПКНИ извън ЦВП и ЦК)

Описание:

Поради системно недофинансиране, изследователска инфраструктура София Тех Парк - Лабораторен комплекс, управляван от Сдружението за научно-изследователска и развойна дейност (СНИРД), има необходимост от финансиране поне на дейности за развитие на потенциала за научни иновации и технологии. По-голямата част от дейностите в лабораториите се управляват от Сдружение НИРД, като СТП има по-скоро подкрепяща-административна и регулираща функция. За целта е необходимо СНИРД да бъде определен като потенциален бенефициент, за да може да предлага проекти, за финансиране подкрепени с бизнес планове (или други изисквани документи и/или проучвания), които са разработени с бизнес партньори. **Това се налага, тъй като СНИРД не е регистрирано като научен институт по смисъла на закона.**

Планирани дейности и очаквано въздействие:

В това направление някои от планираните дейности и цели през следващите 5 години са в следните направления:

- Разработване на **методология за подкрепа на проекти с технологично ниво на готовност² TRL 1 и TRL 2** в Лабораторен комплекс и Инкубатор, които да могат да бъдат развити до нива **TRL 4 - TRL 7 и TRL 8**. Това е пряко свързано със създаването на **стимули към ангажираните учени в парка** да правят преобладаващо приложни изследвания и технологичен трансфер. СТП може да продължи да финансира чрез т.нар. "Вътрешни проекти" разработки на лабораториите, които са съвместна разработка с бизнес организация, но оценката на всеки проект ще се извършва от независими експерти, за да се гарантира безпристрастност и бизнес приложение.
- Осъществяването на **годишни прегледи и анализи**, които да дават идеи за трансформация и фокусиране в нови научни области, например: генетика, храни, водородна енергия, космос, квантови компютри и др.
- **Сътрудничество с други представители на НИРД общност** в страната и изграждане на модел за **"асоциирани лаборатории"** - лаборатории, които са формално част от други научни звена, но които се маркетират от екипа на СТП и са част от портфолиото с предлагани услуги. По този начин, ще се разчита на повече гъвкавост и мобилизиране на уникален ресурс за по-кратко време. Така СТП ще разшири портфолиото си от предлагани услуги, свързани с НИРД, като същевременно ще спомогне за намирането на проекти на своите партньори. Тези партньорства ще имат същия благоприятен ефект за СТП, като направят инфраструктурата му по-познаваема и търсена. (Примерни партньорства и асоциирани лаборатории могат да се направят с ТУ-Габрово, София био център; Дигитален

² Според общата рамка за нива на технологична готовност (https://en.wikipedia.org/wiki/Technology_readiness_level)

хъб Бургас; Асоциацията на научноизследователските фармацевтични производители в България (ARPharM), SCS България, клъстери и др.)

Критерии за успех:

- **Инвестиционна дейност:** обновление на част от лабораторното оборудване; изграждане на подходяща материална база на база проучвания, анализи и бизнес планиране; привличане на партньорски ресурси; др.
- **Методология за технологичен трансфер:** до 2025 да бъдат трансферирани поне 25 проекта
- **Да бъдат създадени и формализирани стимули за учените:** поне 15 различни учени да са участвали в приложни проекти; да се изгради методика за кариерни пътеки на млади учени;
- **Екип за продажби и маркетинг:** до 2025 г. да реализира общ оборот от 800,000 лв
- **Годишни прегледи и анализи:** Всяка година да се дава предложение за поне 1 научна област, в която СТП да надгради съществуващата дейност и инфраструктура.
- **“Асоциирани лаборатории”.** Да се създаде портфолио от поне 25 асоциирани лаборатории в страната и 5 лаборатории от международни вкл. регионални организации.

2. Офис за трансфер на знания и технологии (ТТО)

(ПНИИДИТ, Приоритет 1: Устойчиво развитие на българската научноизследователска и иновационна екосистема; СЦ (i): Развитие и повишаване на капацитета за научни изследвания и иновации и усвояване на съвременни технологии; Приоритетно направление 2: Трансфер на технологии и знания; Интервенция: Развитие на национален модел за трансфер на знания и технологии)

Поставени цели:

Един от най-важните приоритети на София Тех Парк за периода 2021-2023 г. (2025 г.) е създаването на офис за трансфер на знания и технологии, като поставената цел е той да стане **водещият ТТО в България и в следствие на Балканите**. За целта от началото на 2022 г. е променена структурата на СТП, като е създадена нова дирекция, която да е фокусирана върху технологичен трансфер и продажби, заделен е бюджет за създаването на екип и осъществяване на нейната дейност, идентифицирани са външни международни консултанти, които да подпомагат обучението на екипа и създаването на процедури и правила за работа.

Подкрепата от ПНИИДИТ може да бъде в посока СТП да бъде определен като директен бенефициент по тази интервенция и да стане централното звено за ТТ в България.

Описание:

а) Дейности

- **Дейности, свързани с комерсиализацията на научно-изследователски проекти – от лабораториите към пазара.** При него, ТТО ще взимат разработки основани на НИРД (разработени в лабораториите на СНИРД или асоциираните лаборатории, в научните звена на университетите и изследователските центрове в страната и региона, и потенциално от

частни компании) и ще ги трансферира на пазара. Това ще се случва чрез правно консултиране в сферата на патентното право и интелектуалната собственост, свързването с потенциални бизнес партньори в страната и чужбина, които биха внедрили технологията в своето производство, НИРД или биха я препродали на други свои партньори.

- **Дейности, свързани с намирането на научно-приложни решения на възникнали индустриални проблеми – от пазара към лабораториите.** ТТО ще работи с мрежа от компании, за които ще решава индустриални и технологични проблеми, които трудно могат да решат със собствени средства.
- **Дейности, свързани с предоставянето на интелектуална собственост.** Всички описани дейности по-горе ще бъдат съпътствани с необходимите правни услуги свързани с правни консултации, патентни проучвания, както и регистрацията на полезни модели, патенти, търговски марки и предоставянето на цялостни услуги, касаещи интелектуална собственост.

Тази дейност е относително нова за София Тех Парк АД. От една страна тя ще бъде пакет от услуги, които ще се предоставят на СНИРД и учените, които работят в лабораторния комплекс. От друга страна, пакетът от услуги по технологичен трансфер ще бъде предоставен потенциално на:

- 4 центъра за върхови постижения: два от тях са с водещ партньор БАН и два са с водещ партньор СУ;
- 10 центъра за компетентност;
- Висши учебни заведения като Техническите университети в София, Русе и Габрово; Медицинските университети в София, Пловдив, Плевен и Варна; Селскостопанската академия в Стара Загора. ХТМУ и МГУ; отделни институти на БАН.

Б) Екип на ТТО

Екипът на ТТО следва да се състои от няколко квалифицирани експерти в сферата на технологичните продажби и юрист(и), които да имат задълбочени познания в сферата на науката, инженерството и процеса на ТТ. Освен изграждане на вътрешен капацитет, за юридическата експертиза може да се разчита и на партньор (напр. Институт по интелектуална собственост и технологичен трансфер към УНСС).

За всяка научна разработка, технология или конкретен набор от такива, които следва да се комерсиализират, ще бъдат обособени в отделно юридическо лице, т.нар. "Спин-оф", в което ще има два екипа – научният екип на организацията, разработила технологията и ТТ/бизнес екипът на СТП.

Критерии за успех:

- **Брой проекти комерсиализирани от лабораториите към пазара:** Общо 50 проекта до 2027 г.
- **Брой проекти намерили научно-приложни решение на възникнали индустриални проблеми - от пазара към лабораториите:** Общо 40 проекта до 2027 г.
- **Общ икономически ефект от ТТ:** Да расте с мин. 30% всяка година след първата година след създаване на ТТО.
- **Брой външни организации,** за които има успешно комерсиализирани проекти: общо 25 до 2027 г.
- **Брой хора, които се занимават:** до 2025 г. да има поне 5 човека, които се занимават единствено с ТТ.

В момента СТП има известен натрупан опит, като са обсъждани партньорства в сферата на ТТ с международни организации като Института Фраунхофер (Германия), Университета Корнел (САЩ) и др.

3. Суперкомпютър “Discoverer”

(ПНИИДИТ, Приоритет 1: Устойчиво развитие на българската научноизследователска и иновационна екосистема; СЦ (i): Развитие и повишаване на капацитета за научни изследвания и иновации и усвояване на съвременни технологии; Приоритетно направление 2: Трансфер на технологии и знания)

Описание:

Наличието на компютъра за високопроизводителни изчисления е едно от най-значимите конкурентни предимства не само на СТП, но и на България. Фактът, че е единствен по рода си в Източна Европа дава много възможности. Discoverer се управлява от консорциум Петаскейл България, където СТП има важна подкрепяща роля. Тя е свързана основно с провеждането на активна информационна кампания, с която да се изследват нуждите и готовността за ползване от потенциалните целеви групи (академични, изследователски и стопански организации от България и ЦИЕ). Следствие на нея ще се изготви база данни от потенциални ползватели от академичния и стопански сектор от света, ще се направи анализ на техните нужди и ще се организира активна маркетингова промоционална кампания.

Очаквани резултати:

- **Създаване на научни партньорства.** Имайки достъп до суперкомпютъра, местните научни институции ще имат възможност да поканят свои настоящи и потенциални научни партньори, с които да го използват за своите изследвания.
- **Привличане на чуждестранни и местни компании.** Суперкомпютърът е добър повод да бъдат привлечени технологични компании, които имат нужда от висока изчислителна мощ – било то да ползват услугите дистанционно или на място. Вече има интерес от чуждестранни компании, които са решили да дойдат на територията на СТП и да пренесат не само изследователската си дейност, но целите си екипи в България. От друга страна използването на суперкомпютъра от български компании, ще повиши конкурентоспособността на местната икономика.
- **Създаване на нови разработки и продукти.** Имайки предвид потенциалните приложения и изчислителната мощ на машината, тя ще даде конкурентно предимство на екипите ползващи я. За да има по-активна роля, СТП може да подпомага приоритетно проекти, които са свързани с нови разработки и създаването на нови продукти, които в следствие да бъдат наложени на пазара. В следствие на това, има потенциал да се създадат нови компании (т.нар. спин-офи), в които СТП да има съучастие. Тези дейности имат синергичен ефект с дейностите за технологичен трансфер, СНИРД и Центровете за компетентност и върхови постижения (чрез разработване на бази от входни данни и разработване на модели) и с индустрията (която може да поставя задачи и предоставя входни бази данни).
- Провеждане на навременна и качествена **информационно-промоционална кампания**, със **силен брандинг** която да обхваща активен PR, маркетинг и директни търговски връзки,

насочени към потребителите. В допълнение, трябва да има адекватно управление на връзките с ключовите заинтересовани страни (т.нар. account management).

- Привличане на българските университети и учени, които да се възползват от достъп до данни, които са изчислени в Discoverer или които те да възлагат за изчисляване.
- Да бъде създадено звено за криптиране и киберсигурност, което да осигурява повишаване на нивото на **киберсигурност в публичния сектор**.

Критерии за успех:

- **Създаване на научни партньорства:** Поне с 5 чуждестранни и 2 местни научни институции, (които не са част от консорциума EuroHPC)
- **Привличане на чуждестранни компании.** Поне 10 до края на 2025 г.
- **Привличане на чуждестранни местни компании.** Поне 10 до края на 2025 г.
- **Подкрепа за създаване на нови разработки и продукти.** Поне 15 разработки до края на 2025 г.

4. Развитие на компонент Инкубатор

(ПНИИДИТ, Приоритет 1: Устойчиво развитие на българската научноизследователска и иновационна екосистема; СЦ (i) Развитие и повишаване на капацитета за научни изследвания и иновации и усвояване на съвременни технологии; Приоритетно направление 2: Трансфер на технологии и знания; Дейност: Подкрепа за създаването и развитието на индустриални стартоуп системи, насочени към разгръщане високи нива на научни изследвания и иновации)

Описание:

Основният компонент, чрез който СТП ще подпомага развитието на иновативни компании е Инкубаторът. Средата включва и много други елементи като непосредствен достъп до информация, социални контакти по общности, възможности за преки или опосредствани възможности за партньорство със значими научни и пазарни субекти. Тя дава възможност за реализация на съответни активности, свързани със стартиращи и бързо развиващи се предприятия като:

- Инкубиране и акселериране
- Партньорско, дялово и рисково финансиране
- Технологичен трансфер
- Физическа и правна защита на материалните и нематериални активи на МСП
- Създаване на продукти в граничните области на научната дейност, чрез използване на възможностите на СНИРД и лабораторния комплекс
- Интелектуален трансфер и научни бизнес събития и др.
- Формиране на конкурентоспособност, чрез фирмен дизайн на стартиращи предприятия , създаващ възможност за пробив на международните пазари
- Създаване на дигитализирана информационна структура за двустранен обмен на данни, информация и маркетинг

Описаните по-горе дейности са важни за развитието на СТП през следващите 3 до 5 години. Известно е, че инкубирането е стратегически приоритет на всеки технологичен парк, в това число и СТП. Чрез него се осъществява и публичната политика за подпомагане на малките и средни стартиращи предприятия.

Очаквани резултати:

В контекста на мисията и стратегическите цели, основното средство за постигането на тази цел е да се превърне в т.нар. **One-Stop Shop**, в който:

- организации и компании, занимаващи се с иновации, имащи нужда от **подкрепа** да могат да намерят всички необходими услуги на едно място – общо бизнес консултиране, достъп до компании, които могат да обслужват даден бизнес (правно, счетоводно, маркетингово и т.н.), менторска мрежа, достъп до мрежа с местни и международни партньори.
- да се създаде подходяща **общност** от учени, инженери и бизнес професионалисти, в която могат да обменят идеи, да си помагат взаимно, да привличат други експерти, да намират свои ментори.
- да има изградени **партньорства** с външни организации (напр. CERN, Fraunhofer, Adlershof и др.), от които компаниите да могат да се възползват;
- да се провеждат множество събития на територията на СТП, подпомагайки дейността на организациите в парка;
- **Зона на олимпийци**. Една от зоните в СТП ще бъде предоставяна безплатно на българските ученически и студентски научни олимпийски отбори. В тази зона, освен да се готвят отборите, могат да я използват за странични научно-образователни занимания. Добър опит вече е изграден чрез няколко годишно сътрудничество с екипа, координиращ участието на български отбори по синтетична биология в международната инициатива iGEM.

Критерии за успех:

- Описани са инициативите по-долу.

4.2. Разширение на собствената инкубационна програма, чрез създаване на програма за развитието на индустриални старт-ъп системи

Описание:

Ще бъде създадена нова „Програма за индустриални стартъпи“, включваща елементи на инкубиране, акселерация и технологичен трансфер. Чрез нея СТП ще предоставя редица услуги не само за стартъпите, с които е работила до момента, но и за други компании и проекти, имащи интерес. Програмата ще бъде с фокус върху продукти и услуги с потенциал за комерсиализация основани на НИРД и високи технологии на ниво прототип и навлизане на пазара (proof-of-concept & go-to-market). По нейната концепция се е работило 2 години, за да се направи задълбочен анализ и дизайн на програмата, вземащ предвид спецификите, нуждите, ресурсите и даденостите на България. Освен работа със стартиращи компании, услугите в програмата за новатори могат да се предоставят и на по-зрели бизнеси, чиито продукти са основани на НИРД и на индустриални разработки. Конкретна възможност, която е интересна в средносрочен план е **работата с традиционната индустрия**. Ако не се дигитализира и технологизира, голяма част от нея ще бъде лишена от конкурентно предимство в дългосрочен план. От друга страна клиентите и партньорските им мрежи могат да помогнат за развитието на някои от младите компании.

Очаквани резултати:

а) Очаквани резултати, свързани с хора и развитие на общността:

- Да изгради и доразвива общност от предприемачи, учени, и бизнес професионалисти, които да работят заедно, да си помагат и да постигат високите цели които са си поставили.
- Да увеличи броя / дела на учени и инженери в България (и на Балканите), които се занимават с предприемачески начинания. Това включва целта да изгражда и развива капацитета на професионалисти от различни области, които да ръководят успешно предприемачески начинания в една динамично променяща се и конкурентна глобална среда.
- Да изгради мрежа от хора, организации и институции, които да могат бързо и ефективно да комуникират и работят помежду си.
- Да направи възможно поддържането и модеризирането на дигитални общности: пасивно - чрез споделянето на периодични информационни бюлетини, изграждайки дигитална аудитория; активно - чрез модернизиране на дигитална общност, която да си взаимодейства в реално време.

б) Очаквани резултати, свързана с технологии

- Да се подпомогне комерсиализацията на продукти с висока добавена стойност, създадени с прякото съдействие на програмата и чрез нови/подобри технологии.
- СТП да бъде (първи) клиент на иновативни български технологии.

в) Очаквани резултати, свързани с компании

- Да намали рисковете от провал на потенциално успешни новосформирани фирми, предоставяйки необходимите инструменти, контакти, експерти, инфраструктура и среда. Да ускори развитието на продукти, услуги и проекти свързани с НИРД и технологии.
- Да предоставя възможности за финансиране на иновативни проекти (на първо време с външен ресурс) и да подготвя компаниите да спечелят следващо финансиране (било то чрез фондове за рисково и дялово, евро програми или други възможности).
- Да подкрепи интернационализацията на технологии разработени в България.
- Да подпомага устойчивото и скоростно развитие на дадена компания. Това включва: изграждане на екип; управление на компанията; управление на процеса, свързан с НИРД; правно, счетоводно, маркетингово и общо бизнес съветване.
- Да подкрепи предприемачи и проекти, които имат идеи с потенциал за решаване на конкретни проблеми, готови са да застанат зад рисковете по осъществяването им, но са встрани от „горещите теми“. (Повечето от настоящите акселератори, пре-акселератори и инкубатори имат конкретни предварително дефинирани целеви групи. По този начин има определени категории проекти, които не попадат във фокуса на никого и съответно не получават подкрепа от никого. Част от мисията на тази програма е да предоставя помощ именно на такива проекти и максимално бързо да даде обратна връзка какъв е потенциалът и шансът за успех на дадения проект.)
- Да бъде широко използвана ваучерна схема за използване на научна инфраструктура, професионалната експертиза, консултации, обучения и други форми на подкрепа за МСП.

Критерии за успех:

- 50 индустриални проекта да минат през програмата до 2027 г. От тях да бъдат създадени поне 60 компании в рамките на програмата.
- 50%+ оцелели компании в рамките на 3-5 години след началото.

- Да се помогне на поне 20% от проектите в програмата да привлекат финансиране за своята дейност. Като допълнителен ключов показател ще се следи общият обем на инвестициите привлечен от всички компании, минали през програмата.
- Да има поне 5 компании успешно привлекли следващо ниво инвеститори през 5-те години след стартиране на програмата.
- Поне 30% от инкубираните компании да ползват услуги лабораториите на СТП (към 5-тата година).

4.2. Съвместни / партньорски инкубационни програми.

Описание:

Планирана е инкубационна програма с ЦЕРН, в която български компании ще могат да комерсиализират технологии, разработени в центъра и ще бъдат подкрепени с до 40 000 евро финансова подкрепа в рамките на 2 години. Друга възможност е свързана със създаването на **корпоративни акселератори**, които да обслужват конкретните технологични интереси на определени компании. Допълнителен подход би бил предоставянето на **акселерационни услуги** за компании, които са получили финансиране от фондове за рисков капитал. И в двата модела, корпоративните / инвестиционни партньори ще плащат за услугата.

Друга възможност е създаването програма за университетски и/или общински "инкубатор", който би спомогнал за разрешаване на конкретни проблеми на общинско и образователно ниво, както и да се реализират идеи идващи от студенти или граждани. Така ще се подобри капацитета на различните заинтересовани страни в цялата страна.

Очаквани резултати:

- Да бъде формализирана и официално започната инкубационната програма с CERN.
- Да се анализира възможността да се предоставят специализирани инкубационни и акселераторски програми и услуги.

Критерии за успех:

- На година да се подкрепя поне една компания, която да комерсиализира технологии разработени в ЦЕРН.
- До 2027 г. да бъдат създадени поне още 3 специализирани програми за комерсиализация с конкретен външен научен или технологичен партньор.

5. Насърчаване на млади предприемачи да придобият научни знания - ваучерна програма

(ПНИИДИТ, Приоритет 1: Устойчиво развитие на българската научноизследователска и иновационна екосистема; СЦ (i): Развитие и повишаване на капацитета за научни изследвания и иновации и усвояване на съвременни технологии; Приоритетно направление 1: Устойчиво развитие на националния капацитет за научни изследвания и иновации; Интервенция: Насърчаване на МСП за използване на капацитета на научноизследователските организации)

Описание:

Много млади хора имат желание да започнат свой иновативен бизнес, но нямат достатъчно научни познания и специализация, което да им позволи да са успешни. Една програма за доразвиване на научните знания и умения на млади предприемачи, ще подпомогне процеса за последващо генериране на идеи и проекти, които да бъдат инкубирани като МСП. Програмата ще е насочена към млади хора със завършено висше образование, които да желаят да доразвият познанията си в конкретна технология, с цел да развият бизнес в тази област.

За тази цел обхватът на тази интервенция, който засега е насочен към юридически лица (МСП) следва да се разшири и да обхване и физически лица.

Очаквани резултати:

- Нарастване на броя на висококвалифицираните специалисти във високотехнологични области;
- Създаване на екосистема от висококвалифицирани специалист във високотехнологични области, което да спомогне за генерирането на нови проекти и създаването на иновативни стартапи, които да привлекат интереса на местни и чужди инвеститори.

Критерии за успех:

- Да се обучават минимум 70 - 100 млади предприемачи на година за конкретни високотехнологични технологии (напр.: биоинформатика, изкуствен интелект, суперкомпютри, космическите технологии и др.);
- Да се поддържат активна екосистема за млади предприемачи, които обогатяват познанията си в конкретни технологии.

6. Клубове по интереси в областта на познанието и технологиите

(ПНИИДИТ, Приоритет 1: Устойчиво развитие на българската научноизследователска и иновационна екосистема; СЦ (i): Развитие и повишаване на капацитета за научни изследвания и иновации и усвояване на съвременни технологии; Приоритетно направление 2: Трансфер на технологии и знания; Дейност: Програми за сътрудничество за трансфер на технологии)

Описание:

Една от вече успешните инициативи е създаването на клубове по интереси в дигиталното студио и пространство за срещи ClubHouse (<https://theclubhouse.tech/>). Тази дейност ще бъде продължена, като освен вече съществуващите дейности с хора от различни технологични сфери в бизнеса, ще бъде насочена и към научния и образователния сектор, като акцент се сложи върху младите (гимназисти и студенти), както и върху диаспората.

Очаквани резултати:

- Да се поддържат активни клубове за интереси в наука и индустрии, които да имат физически, виртуални и/или хибридни срещи всеки месец (15 клуба към 2022 г.);
- Да бъдат създавани нови клубове всяка година.

Критерии за успех:

- Да се поддържат активни клубове, които да имат поне по 1 физическа, виртуална или хибридна среща на месец.

- Да се създават поне по 2 нови клуба на година.

7. “Мейкър спейс” – хардуерна работилница за бързо прототипиране.

(ПНИИДИТ, Приоритет 1: Устойчиво развитие на българската научноизследователска и иновационна екосистема; СЦ (i) Развитие и повишаване на капацитета за научни изследвания и иновации и усвояване на съвременни технологии; Приоритетно направление 1: Устойчиво развитие на националния капацитет за научни изследвания и иновации; Дейност: Подкрепа за ключови научни инфраструктури и инфраструктурни проекти от НПКНИ извън ЦВП и ЦК)

Описание:

Един от проектите, които СТП започна да реализира през 2021 г. е малка хардуерна работилница за бързо прототипиране. Съществуващото пространство е създадено, в подходящо за целта място на територията на парка, за да предостави възможност за техническа реализация на самоделни проекти и изделия. Целевите групи са ученици, студенти, работещи по курсови проекти; хора с повишен интерес към точни науки и инженерни специалности; изобретатели; научни състезатели, изпълняващи практическа дейност и малки фирми. Целта е след като се потвърди необходимостта от такова пространство и се създаде достатъчно голяма общност, да се създаде голяма работилница за прототипиране, която да бъде специално проектирана и оборудвана с по-широк набор от машини. Очаква се това пространство да създава синергия с ТехноМеджикЛенд (<https://technomagicland.com/>), университети и доставчици на оборудване. Сегашната малка работилница е с капацитет за до 35 човека наведнъж и общо до 100 члена, като целта на голямата работилница е да може да подслони до 100 ползвателя наведнъж.

Очаквани резултати:

- Да се предостави оборудване, опит, знание, ноу-хау и практическа подкрепа необходими за прототипирането и последваща реализация на хардуерни проекти в разнообразни области като роботика, дронове, авиомоделистика, електроника, 3D принтиране и др.
- Да се създаде общност от т.нар. “мейкъри” - хора, които се занимават със дейности по прототипиране и валидация на модели.
- Да се предоставят обучения, теоретични курсове, обучения с професионално сертифициране и да се организират други инициативи като научни панаири, конкурси и състезания.

Критерии за успех:

- Ако до средата на 2023 г. настоящата работилница е успешна и устойчива, да се се проектира по-голяма и да се разшири общия брой на предлаганите услуги.

8. Център за хранителни иновации и аграрни технологии

(ПНИИДИТ, Приоритет 1: Устойчиво развитие на българската научноизследователска и иновационна екосистема; СЦ (i) Развитие и повишаване на капацитета за научни изследвания и иновации и усвояване на съвременни технологии; Приоритетно направление 1: Устойчиво развитие на националния капацитет за научни изследвания и иновации; Дейност: Развитие на регионалния иновационен капацитет чрез 1) изграждане на регионални иновационни центрове, 2) специализирана научноизследователска и иновационна инфраструктура в рамките на

индустриални паркове и 3) пилотни инициативи, свързани с подкрепа на нови модели на взаимодействие между научноизследователските организации, висшите училища и бизнеса в съответния район)

Описание:

Тъй като България има традиции, водещи световни учени и немалка индустрия в сектора на земеделието и храните, един от проектите, по който вече се работи е за създаване на Център за хранителни иновации и аграрни технологии на територията на СТП, като заинтересовани страни са водещи хора от сектора. Визията на центъра е да се превърне в притегателен център в сектор ХВП за подпомагане на начинаещи стартапи (startups), скейлъпи (scale-ups) и предприемачи с висок развоен потенциал. Целта е центърът да бъде отделно ЮЛ в който освен СТП, партньори да бъдат СНИРД, както и няколко компании от сектора. Ако бъде успешно реализиран, на база на натрупания опит, този модел може да бъде последван и в други производствени и научно-изследователски сектори.

Очаквани резултати:

- Да подпомага създаването на **иновативен хранителен сектор**, подкрепящ една устойчива и кръгова био-икономика;
- Да **комерсиализира** множеството налични **научни разработки**;
- Да **подпомага** хората, разработващи решения в областта на храните;
- Да **внедри повече иновации** в традиционните бизнеси от ХВП;
- Да **развие аграрния сектор** чрез стимулиране използването на български хранителни продукти;
- Да **популяризира България**, като място за хранителни иновации и растеж, по примера на успешните практики в Долината на храните Food Valley в Нидерландия, Лондон, Скандинавските страни и други; да подобри начина, по който нашата храна се произвежда, доставя, консумира и рециклира;
- Да бъде **катализатор за иновациите** в производството на храни и земеделска продукция;
- Да инициира и домакинства обучения свързани с храни, земеделие и кулинария;
- Да се създаде вътрешен и външен капацитет за **прототипиране и развитие на нови продукти**.

Критерии за успех:

- Считано от 2025 г. центърът да бъде финансово устойчив
- да комерсиализира поне 10 научни разработки (до 2025 г.);
- да внедри поне 7 иновации в индустрията (до 2025 г.);
- да участва в разработката и прототипиране на поне 10 нови продукта (до 2025 г.);
- да подпомогне развитието на поне 10 млади компании (до 2025 г.)
- да инициира и домакинства поне 20 обучения (до 2025 г.)

9. Събития и разпространение на знания

(ПНИИДИТ, Приоритет 1: Устойчиво развитие на българската научноизследователска и иновационна екосистема; СЦ (i): Развитие и повишаване на капацитета за научни изследвания и

иновации и усвояване на съвременни технологии; Приоритетно направление 2: Трансфер на технологии и знания; Дейност: Програми за сътрудничество за трансфер на технологии)

Описание:

СТП е едно от водещите места за организиране на събития в София, като Форум “Джон Атанасов” е основният събитийен център - особено що се отнася до събития свързани с наука, технологии и иновации. Един от начините да се надгради вече постигнатото е СТП не просто да отдава пространства за събития, но да бъде още по-активен организатор и съорганизатор. По този начин след всяко събитие ще може да се генерира образователно и медийно съдържание, което да бъде качвано на уебсайта и така да се изграждат целеви аудитории от последователи.

Поставени цели и дейности:

- СТП да изгради мрежа от местни и международни лектори, така че да може да организира различни по размер и продължителност събития свързани с разнообразни научни, иновационни и технологични теми.
- Да доизгради своята инфраструктура и вътрешен капацитет, с които да може да прави и по-мощни дигитални и хибридни събития.

Критерии за успех:

- СТП да започне да бъде организатор и инициатор на събития: да започне да прави поне по 1 свое голямо събитие и 3 малки събития на година
- Да доизгради своята инфраструктура и вътрешен капацитет, с които да може да прави и по-мощни дигитални и хибридни събития.

9.1 Хакатони

Описание:

Едно от видовете събития, което би дало отлична възможност за представяне на идеи и концепции за развитието и популяризирането на СТП като формат е хакатонът. В него могат да бъдат представени дейността и ресурсите на СТП, като поканените екипи ще имат възможност да дадат идеи и да предложат проекти, които да помогнат на СТП. Добре би било да има награден фонд, с който да бъдат реализирани най-добрите идеи. В допълнение, може да се организира хакатон свързан с използването на суперкомпютъра. Ще бъдат представени всички възможности на машината и ще бъдат поканени екипи, които имат интерес да работят с него. При добри резултати, може провеждането на хакатон да се превърне в периодично мероприятие.

Очаквани резултати:

- Увеличен брой на идеи, проекти и предложения, които да бъдат дадени във връзка с конкретни индустриални проблеми.
- Подобрена информираност за дейността, целите и ресурсите на СТП, ДИХ и суперкомпютъра;
- Създадени връзки, взаимоотношения и сътрудничество между СТП, ДИХ и суперкомпютъра с потенциалните партньори;

- Разширени възможностите за бизнес и експортен потенциал на доставчиците на технологии, създаване на нови възможности за капитализиране на вече съществуващи знания в областта на научните изследвания и иновативните центрове в България.

Критерии за успех:

- СТП да започне да организира поне по 2 хакатон на година
- Да се привлечат средно поне по 25 участници на хакатон
- Поне 1 от проектите от всеки хакатон да бъде реализиран в практиката

10. Европейски Дигитален Иновационен Хъб за големи данни, високоскоростни изчисления и изкуствен интелект InnovationAmp

(ПНИИДИТ, Приоритет 1: Устойчиво развитие на българската научноизследователска и иновационна екосистема; СЦ (i) Развитие и повишаване на капацитета за научни изследвания и иновации и усвояване на съвременни технологии; Приоритетно направление 2: Трансфер на технологии и знания; Дейност: Европейски цифрови иновационни хъбове (ЕЦИХ)

Описание:

София Тех Парк е водещ партньор и координатор в Сдружение „Европейски цифров иновационен хъб за големи данни, високоскоростни изчисления и изкуствен интелект“, което ще вземе участие в Европейския конкурс за изграждане и развитие на Цифрови иновационни хъбове по програма “Цифрова Европа” 2021 - 2027.

Сдружението е създадено през декември 2020 г. с основната цел за създаване на екосистема за подпомагане и развитие на процесите на цифрова трансформация в Югозападен регион.

Партньори в рамките на Сдружението и работещи по инициативата са: Фондация „Клъстер Информационни и Комуникационни Технологии“; Софийски университет „Св. Климент Охридски“, Институт „Големи данни в полза на интелигентно общество“ - GATE; СНЦ „Стратегически Център по Изкуствен Интелект“; Невек Капитал Мениджмънт; Технически университет - София; Столична община; София Тех Парк АД; Сдружение за научноизследователска и развойна дейност; Български технологичен и иновационен център - Български DigiTech 4.0“.

В края на ноември 2021 г. е открита процедура за кандидатстване European Digital Innovation Hubs (DIGITAL-2021-EDIH-01). През следващите 3 до 5 години ще бъде експлоатирана възможността Сдружението и ЕЦИХ-ът да се утвърдят като основна организация за подпомагането на МСП в процеса им по дигитализация. Ако бъде привлечено финансиране, този консорциум се очаква да подпомага компании в начален стадий на развитието си и технологичният фокус да бъде свързан с научните области и комерсиализация на проекти основани на НИРД и да бъде част от дейността свързана с технологичен трансфер, като се използват ресурси и вече създадена инфраструктура на партньорите.

Подцелите на Сдружението и ЦИХ-а са:

- Устойчивото развитие на ЕЦИХ чрез закупуване на необходимото оборудване за разширяване на портфолиото от услуги, подобряване на квалификацията и уменията на екипа;
- Широко представяне на добавената стойност на технологиите базирани на изкуствен интелект, събирането и обработката и използването на големи данни и използването на високоскоростни изчисления чрез организиране на събития, провеждане на анализи, анкети, проучвания и други;
- Предоставяне на достъп до инфраструктура, експертиза, обучения, мрежа от контакти и финансиране на МСП и публични власти чрез предоставяне на консултации за преминаване към фабрики на бъдещето;
- Организиране на обучения, създаване на екосистема за иновации и работа в мрежа, организиране на брокерски срещи и конкурси за проекти за цифровата трансформация
- Тясно сътрудничество с публичните органи за подобряване на градската среда чрез създаване на отворено пространство за данни и платформа.

Очакваните резултати на проекта са обособени в 3 категории:

- Полагане основите на устойчиво развитие на ЕЦИХ;
- Създаване на широко обществено разбиране за процесите на цифрова трансформация и тяхната добавена стойност, както и увеличаване на клиентите на услугите на ЕЦИХ;
- Предоставяне на услуги на МСП, публични институции и предприятия свързани с цифровата трансформация и нисковъглеродната икономика.

11. Програма за предоставяне на услуги свързани с вътрешно предприемачество за други публични научни, академични и образователни организации

(ПНИИДИТ, Приоритет 1: Устойчиво развитие на българската научноизследователска и иновационна екосистема; СЦ (i) Развитие и повишаване на капацитета за научни изследвания и иновации и усвояване на съвременни технологии; Приоритетно направление 2: Трансфер на технологии и знания; Дейност: Програми за мобилност между индустрията и изследователски организации и висши училища.)

Описание:

За да бъде развит изцяло капацитета на всяка организация, всеки служител трябва да я приема като своя собствена. А това означава да има свободата да бъде проактивен и да предлага нововъведения и нови инициативи. Това важи, както за СТП, така и за всяко публично и частно дружество. Затова с този проект се цели да се постави акцент върху развитие на култура за вътрешното предприемачество, защото това е един от ефективните методи, който се използва в последните години от големи, средни и малки организации, които искат да иновират и да въвлечат всички свои служители да имат самоинициатива в управлението. Това може да стане чрез серия от обучения и най-вече чрез вплитане на предприемаческите принципи в ценностите и организационната култура на организациите. В този аспект ако се родят идеи за проекти, които не са предварително планирани, но ще помогнат за постигането на мисията на отделните институции, е добре те да имат знанията и методиката, с които да могат да ги приложат. Също така важно да могат да отделят ресурс да се осъществят, а човекът дал идеята да бъде отговорен за реализацията. Когато даден човек предложи някаква идея, ще може да я реализира с финансови и

човешки ресурси на организацията и ще може да стане проектен ръководител на конкретната идея, независимо от позицията си. Затова би било много ценно, ако СТП формализира програма за вътрешно предприемачество за себе си и за други организации, както и да има и средства, които да може да инвестира в проектите на външните организации за които предлага тези услуги.

Очаквани резултати:

- Да се мотивират служители, преподаватели и учаци да предлагат нововъведения, нови инициативи или подобрения.
- Увеличаване на предприемаческия капацитет в по-големи и установени научни и академични публични институции.

Критерии за успех:

- Да има по 1 успешно реализирана идея на година за поне 10 организации.

12. Партньорства и международно сътрудничество

(ПНИИДИТ, Приоритет 1: Устойчиво развитие на българската научноизследователска и иновационна екосистема; СЦ (i) Развитие и повишаване на капацитета за научни изследвания и иновации и усвояване на съвременни технологии; Приоритетно направление 3: Европейска интеграция и интернационализация)

Описание:

СТП има редица местни и международни контакти и партньорства. Примери за такива партньорства са организации като Международната асоциация на НТП - IASP, Института Фраунхофер; IPPOG към CERN; Global foundries; Университета Бингхамптън, САЩ; IMEC Белгия и много други. В България списъкът се състои от 50+ организации с които СТП има или подписани меморандуми за сътрудничество, или е партнирал за различни инициативи. Повечето от тях са създадени по инициатива на външните партньори и въпреки, че отварят много възможности за СТП и за български компании, потенциалът за сътрудничество не е напълно изпълнен.

Очаквани резултати / Критерии за успех:

- Всички налични партньорства да бъдат прегледани и споделени на сайта, така че за потенциалните клиенти и местни партньори на СТП да знаят с кого могат да бъдат свързани;
- Да има 1 човек, който да отговаря за партньорствата и когато има интерес от страна на някого да може да изгражда връзка между партньорите и заинтересованата страна;
- Да бъде съставен списък с конкретни измерими цели какви ползи могат да имат СТП и други български научни институти от поддържането на активни партньорства с външни организации;
- В подкрепа на създаването на допълнителни бизнес и дипломатически възможности, да се възобнови по-активната работа с чуждестранните посолства и двустранните търговски камари на страни, които са от стратегическо значение за СТП.

13. Развитие на нови за СТП научни и технологични направления

(ПНИИДИТ, Приоритет 1: Устойчиво развитие на българската научноизследователска и иновационна екосистема; СЦ (i) Развитие и повишаване на капацитета за научни изследвания и иновации и усвояване на съвременни технологии; Приоритетно направление 1: Устойчиво развитие на националния капацитет за научни изследвания и иновации; Дейност: Подкрепа за ключови научни инфраструктури и инфраструктурни проекти от НПКНИ извън ЦВП и ЦК.)

Описание:

Тъй като СТП се позиционира като център, подкрепящ иновациите, за да бъде прогресивен и изпреварващ, трябва да се фокусира върху сектори на бъдещето. За целта освен настоящите научни области, в които се фокусира, трябва да има готовност да изгражда допълнителен капацитет и да привлича организации от сфери, които тепърва се развиват или които имат широко приложение по света, но в България не са достатъчно добре развити. Към момента такива възможни области са: квантови компютри, генетика, машинно самообучение, изкуствен интелект, роботика, космос и др. Когато се определя и решава дали да се изгражда подобен капацитет е добре да се имат предвид следните критерии:

- Наличие на експертиза и човешки ресурс в страната;
- Наличие на организации, работещи в областта;
- Академичен и научен капацитет;
- Потенциал на пазара;
- Потенциална подкрепа от институциите на национално и европейско ниво.

При всички положения, истинските иновации, тези които светът още не е виждал се раждат в лабораториите на изследователските центрове и затова СТП трябва да отделя капацитет да следи тези бъдещи тенденции. Пример за добавянето на подобно ново направление може да бъде видяна в следващата точка.

Очаквани резултати:

- Да се привлекат водещите хора (учени, инженери, предприемачи, учащи) в дадените сфери;
- Да се подкрепи създаването и да участва активно в управлението на развойни центрове, тематични клъстери, асоциации и агенции в съответните научно-технологични направления.

Критерии за успех:

- Решението за създаване и/или участие в такива проекти да бъде вземано за по-малко от 12 месеца след създаване на възможността.
- Да може СТП да отделя бюджет за подкрепа на дадените дейности и центрове.
- Да има бюджет, с който да може да покрие необходимото оборудване и екип

14. Привличане на таланти

(ПНИИДИТ, Приоритет 1: Устойчиво развитие на българската научноизследователска и иновационна екосистема; СЦ (i) Развитие и повишаване на капацитета за научни изследвания и иновации и усвояване на съвременни технологии; Приоритетно направление 3: Европейска интеграция и интернационализация)

Описание:

Най-важната предпоставка да се раждат иновации са хората. В този ред на мисли, начинът, инфраструктурата и апаратурата в СТП да послужи за постигането мисията на организацията, е да им се вдъхне живот и смисъл от хората. Във всяко едно функционално и тематично направление, трябва да се привлекат водещите хора в страната, така че СТП да може да им помогне да достигнат до следващото ниво на своето развитие, докато те носят своя принос със знание, контакти и работа за развитието на СТП. Целта е да се привличат таланти и да се изгради общност е заложена и вплетена в дейностите свързани с инкубиране, както и в някои от предложените проекти и инициативи.

Хората са не само най-голямото богатство на България, но и най-ключовият фактор за развитието на страната. Затова и една от целевите групи, които са важни за СТП са **българите, живеещи в чужбина**. Изключително голям потенциал се крие в българите зад граница. Много от тях работят за водещи компании, академични и изследователски центрове и политико-правещи институции. Могат да се привличат и учени, инженери и предприемачи от други страни, които биха могли да реализират идеите си в България и конкретно в СТП.

Планирани дейности:

- **Среда за новодошли в България.** Да създаде среда за завърнали се българи и новодошли чужденци. Целеви групи ще бъдат хора, работещи в целевите сфери на СТП, които скоро са дошли и в момента пребивават в страната. Тя ще цели създаването на професионални връзки в областите и с организациите, в които диаспората работи.
- **Работа с българската диаспора по света.** Целта на дейността е да работи с българи (и не само), които по някакъв начин искат да реализира нещо за и с български партньори. Това ще бъде т. нар "matching" платформа, при която всеки да сподели кратка информация за себе си, след което човек от инициативата да може да го свърже с подходяща организация или човек в страната. Тази инициатива е добре да се направи в партньорство с други организации (пр. Тук-там), като има вече създадена дигитална платформа специално за българските бизнес експерти в чужбина.
- **База данни на български учени по света.** Това е една позабравена идея, която бе започната, но незавършена, която би подкрепила някои от вече споделените идеи. Целта е да се състави база от данни с всички български учени по света, след което СТП ще може да се свърже с тази част от учените, които попадат в целевите сектори на парка с намерението да се осъществи сътрудничество. Същевременно базата данни може да се сподели и с други научни организации, така че инициативата да има положителен ефект не само за СТП, но потенциално за цялата научна общност в страната. Освен българи, добре е в базата да бъдат включени и чуждестранни учени, които са работили с България и/или имат афинитет или готовност да работят със страната ни.
- **"Посланици" на българската НИРД среда.** Целта е да се създаде мрежа от посланици. Това ще бъдат експерти и партньори, които са наясно с дейността и ресурсите на СТП и имат интерес и желание да създават партньорства и бизнес възможност за парка. За да имат допълнителен стимул, като част от взаимоотношенията бихме създали модел при който тези посланици да получават процент от приходите, които са генерирани в следствие на техните контакти.

Критерии за успех:

- До има обособена територия, която да може да се използва от олимпийци, дори да не е отделена само за тях.
- Концепцията за посланици на СТП да бъде разписана и приета до средата на 2023 г. като всяка година да бъдат добавяни поне по 5 посланика.
- Базата данни с български учени по света да бъде завършена до средата на 2023 г. и да се актуализира на всеки 2 години.

15. Център за космически изследвания и технологии - Space HUB

(ПНИИДИТ, Приоритет 1: Устойчиво развитие на българската научноизследователска и иновационна екосистема; СЦ (i) Развитие и повишаване на капацитета за научни изследвания и иновации и усвояване на съвременни технологии; Приоритетно направление 1: Устойчиво развитие на националния капацитет за научни изследвания и иновации; Дейност: Развитие на регионалния иновационен капацитет чрез 1) изграждане на регионални иновационни центрове, 2) специализирана научноизследователска и иновационна инфраструктура в рамките на индустриални паркове и 3) пилотни инициативи, свързани с подкрепа на нови модели на взаимодействие между научноизследователските организации, висшите училища и бизнеса в съответния район.)

Описание

Исторически България има традиции в космоса. Целта на предлаганият център за космически изследвания и технологии е да надгради постигнатото в миналото и да създаде условия за развитието на космически технологии в България и реализирането на съществуващи наземни технологии в извън земна орбита. Той ще благоприятства за процеса по трансформация на български икономически субекти към съвременни технологии и за включването на традиционни производства във веригата на световни доставки за космическия сектор. В допълнение ще развива и разпространява знание за космически технологии.

Планирани дейности

- Създаване стратегия за развитие на космическия сектор.
- Актуализиране на действащата нормативна уредба по отношение на космоса.
- Предоставяне на помощ за трансформация на традиционни бизнеси и насочване към космическата индустрия.
- Поставяне на основата за създаване на българска космическа агенция с активното участие на наличните стопански, образователни и научни организации.
- Изграждане на ключова инфраструктура за тестове и прототипиране и сертифициране на космически технологии - интегрирането ѝ като неразделна част от наличната научна инфраструктура на СТП с цел взаимодопълване - изчисления, генериране и анализиране на данни, физическо и цифрово прототипиране и т.н. Би било подходящо да се превърне и във сертифициционен орган, тъй като за сертифицирането на някои изследвания много от местните компании използват институти, които са от Западна Европа, което оскъпява и забавя процесите и съответно оскъпява българските продукти.
- Дейности свързани с включването на България като пълноправен член на Европейската космическа агенция.
- Промотиране на българския бизнес за включване в космическия сектор.

- Генериране и разпространяване на знание свързано с космос - чрез провеждане на обучения, създаване на практически и образователни материали, създаване на дигитално съдържание и др.

Очаквани резултати

- Привличане на проекти и финансиране в областта на космически технологии в България.
- Увеличаване на БВП чрез включване на традиционни производства в сектор с висока добавена стойност - космическия.
- Позициониране на България на картата на страните с космически технологии.
- Увеличаване на ангажираността на действащата научна инфраструктура, изчислителни мощности и т.н.

Критерии за успех

- Увеличаване броя на българските компании ангажирани в космическия сектор с поне 20% всяка година.
- България да стане пълноправен член Европейската космическа агенция до 2027 г.
- Увеличаване на броя на стартиращите компании в космическия сектор.
- Да се разработва, прототипира, тества и създава поне по 1 уникален нов продукт на година.

16. Среда за образователни и обучителни инициативи “Edu Hub”

(ПНИИДИТ, Приоритет 1: Устойчиво развитие на българската научноизследователска и иновационна екосистема; СЦ (i) Развитие и повишаване на капацитета за научни изследвания и иновации и усвояване на съвременни технологии; Приоритетно направление 1: Устойчиво развитие на националния капацитет за научни изследвания и иновации; Дейност: Развитие на регионалния иновационен капацитет чрез 1) изграждане на регионални иновационни центрове, 2) специализирана научноизследователска и иновационна инфраструктура в рамките на индустриални паркове и 3) пилотни инициативи, свързани с подкрепа на нови модели на взаимодействие между научноизследователските организации, висшите училища и бизнеса в съответния район.)

Описание

Основен елемент от повечето научно-технологични паркове е физическото наличие на поне една образователна институция. Тъй като в момента такава няма, София Тех Парк следва да развие образователна среда, която да бъде неразделна част от иновационната и технологична екосистема. Целта в дългосрочен план е да могат да се обхванат всички образователни етапи: основно образование, средно образование, висше образование и следдипломно сертифициране като се привлекат водещи образователни организации. В допълнение, тези образователни инициативи трябва да отговорят и на нуждите от специално квалифицирана работна ръка, като включват и дейности свързани с преквалификация и професионално сертифициране за ключовите компоненти на екосистемата (научни лаборатории, компании, стартапи и скалиращи фирми) и да привлекат младите хора към кариерно развитие в областта на иновациите и технологиите. Освен привличането на образователни и обучителни институции, СТП също може да започне да предлага обучителни курсове, които да обхващат теми засегнати от формалното образование. Концепцията следва да включва традиционно присъствено образование, електронно обучение и хибридно (присъствено и онлайн) обучение.

Очаквани резултати:

- Да се обучат и квалифицират кадри за нуждите на научно-приложните, иновативни и технологични компании, които от своя страна да имат пряк достъп до тях.
- Да бъде създадена програма, която да въвежда ефективно в практиката хора, които нямат необходимия ценз и/или практика.
- Да се създаде социална среда, в която родители и деца могат да работят и учат на едно място.

Критерии за успех:

- Да бъде привлечена по една институция за всеки етап от академично развитие.
- Да се привлече качествена международна образователна институция, която да започне дейност в СТП.
- СТП да фасилитира обучителни програми, които да подготвят поне 1000 човека до 2025 г.

17. Развитие на детски интерактивен център Техно Меджик Ленд

(ПНИИДИТ, Приоритет 1: Устойчиво развитие на българската научноизследователска и иновационна екосистема; СЦ (i) Развитие и повишаване на капацитета за научни изследвания и иновации и усвояване на съвременни технологии; Приоритетно направление 1: Устойчиво развитие на националния капацитет за научни изследвания и иновации; Дейност: Подкрепа за ключови научни инфраструктури и инфраструктурни проекти от НПКНИ извън ЦВП и ЦК.)

Описание

ТехноМеджикЛенд е интерактивен център за наука и технологии с фокус към децата на възраст от 7 до 14 години. Основната цел на центъра е да направи науката и технологиите достъпни, вълнуващи и разбираеми за децата, да предизвика техния интерес към природните науки и математиката, осигурявайки им възможност да експериментират сами и едновременно с това да учат, както и да даде реален облик и нов смисъл на така наречения неформален образователен модел, при който собственото преживяване и опит в комбинация с удовлетворението от постигнатите резултати имат централна роля. Стимулирането на желанието за учене, интереса към науката и технологиите от ранна детска възраст е ключово за осигуряването на научноизследователски капацитет и експертиза за в бъдеще, което от своя страна би допринесло за развитието на научната област като цяло на територията на страната.

Очаквани резултати:

- Проектиране и разработване на нови интерактивни експонати с елементи на игровизация в нови тематични направления; изграждане на интерактивна, реагираща на обкръжението "Digital Signage" система за разширяване на преживяването на посетителите в TML, включва проектиране, доставка на хардуер и софтуер и инсталиране на място;
- Създаване на ново съдържание на обучителни дейности за ученически групи и учители, чрез доставка на комплекти за обучение, учебни експерименти, лабораторни и измервателни уреди и мултимедийно оборудване за провеждане на занимания по техника, електротехника и електроника, физика, акустика, оптика, химия, биология, биотехнологии, информационни технологии в съответствие с най-добрите световни практики;

Критерии за успех:

- Увеличен брой на всички посещения в центъра;
- Увеличение на дела на децата, които се интересуват от наука и технологии;
- Увеличен интерес към учебните програми свързани с наука и технологии в средното и висшето образование.

18. Изграждане и управление на ваучерна система и финансиране на ваучери за МСП

(ПНИИДИТ, Приоритет 1: Устойчиво развитие на българската научноизследователска и иновационна екосистема; СЦ (i) Развитие и повишаване на капацитета за научни изследвания и иновации и усвояване на съвременни технологии; Приоритетно направление 1: Насърчаване на сътрудничеството между ЦВП, ЦК, обектите от НПКНИ и МСП чрез предоставяне на ваучери.)

Описание

Едно от най-големите предизвикателства пред иновиращите млади предприемачи е липсата на модел и възможности за финансиране на началните фази на развитие на иновативните концепции до момента на прототипиране и трансфер на технологията към комерсиализация. За осигуряване на прозрачност в процеса и за равнопоставено начало на всички подкрепяни предприятия, София Тех Парк ще утвърди модел за ваучерна система. Планираните ваучери ще подпомагат стартиращите компании в тяхната научноизследователска и развойна дейност, за която им е необходима първоначална квалифицирана експертиза и валидиране на концепция за производството на даден продукт и ориентирането му към пазара. Ваучерната система ще даде възможност иновиращите млади предприятия да получат ваучери, с различна номинална стойност, които ще предоставят финансова възможност, чрез която те да получат необходимата подкрепа за развитието на организацията и продуктите си. Всеки проект/научен екип/компания ще може да кандидатства за 1 ваучер в рамките на 1 календарна година. Ваучерите ще бъдат достъпни за младите предприятия чрез одобрение от експертна комисия, която се запознава и анализира дейността и продуктите на компаниите и определя размера, срока и обхвата на помощта, която всяко едно предприятие ще получи.

Очаквани резултати:

- Ще бъдат покрити разходите на иновативни проекти и компании, които ще могат да използват оборудването и експертизата на Лабораторния комплекс на СТП, както и на други научни лаборатории, които се намират в университети и научно-изследователски институти, партньори на СТП.
- Ще бъдат подкрепени, разработени и валидирани в лабораторни условия редица технологични и инженерни разработки, които до момента не са могли да бъдат финансирани.
- София Тех, ще се утвърди като място, което предоставя не само инфраструктурата, но и ресурсите, с които да се разработват иновациите.

Критерии за успех:

- До 2027 г. да бъдат подкрепени поне 50 технологични екипа, които могат да направят лабораторни анализи и валидация на своите проекти.
- Да развият успешно поне 10 прототипа, от които поне 5 да могат да се комерсиализират успешно до 5 години след своето създаване.

Пояснение

NB: Необходимите ресурси и финансови средства за реализирането на всеки един проект са обект на допълнително проучване и прецизиране. Считаме, че ориентировъчен ресурс от 26 000 000 евро, какъвто беше предвиден за развитието на София Тех Парк в ОПИК 2014-2020, би бил добър ориентир за средствата необходими за реализирането на тези и други проекти. Считаме, че е добре СТП да има известна гъвкавост при програмирането на дейности в рамките на периода, за да може да реализира нови проекти, които не са предварително предвидени, но които биха отговорили на нововъзникнали нужди до 2027 г.

