

**ПАРТНЬОРСТВО НА МЕСТНИТЕ
ВЛАСТИ С УНИВЕРСИТЕТИТЕ И
ИНДУСТРИЯТА**

ДОБРИ ПРАКТИКИ





София Тех Парк на кратко

Мисия

София Тех Парк е мащабен проект, фокусиран върху **развитието на иновациите, високите технологии и приложната наука.**

Дружеството

София Тех Парк АД създадено през юни 2012г.

Проектът

НТП е проект, който се подпомага от българското правителството и от Европейския фонд за регионално развитие. Проектът следва да бъде завършен до края на 2015г.



ФОКУС

НТП е конструиран като **полу-специализиран научен и технологичен парк**, който се фокусира върху три основни сектора:







ИНОВАЦИОНЕН ФОРУМ

Разпространение на
знания

Научен
напредък

Развойна
дейност



ЭКСПЛОРАТОРУМ

Демонстрация на
технологии



Развитие на
предприемачеството

Трансфер на
технологии

Активно
взаимодействие



ЛАБОРАТОРЕН КОМПЛЕКС

Създаване на наука



ЛАБОРАТОРЕН КОМПЛЕКС

Лабораторният комплекс и иновационния форум представляват инфраструктура за научно-изследователска дейност и разпространение на знания и резултати от научната дейност.





ЛАБОРАТОРНИЯТ КОМПЛЕКС ...

- ... ще надгражда съществуващата научна инфраструктура и апаратура
- ... ще бъде място за извършване на независими приложни научни изследвания
- ... резултатите от изследванията ще се разпространяват чрез публикации, обучения и трансфер на технологии и знания;





ЛАБОРАТОРЕН КОМПЛЕКС

80%

от капацитета -
нестопански
дейности

Основни и
приложни
изследвания в
полза на
обществото;

20%

от капацитета –
икономически
дейности

Предоставяне на
научноизследо-
вателски услуги на
предприятия на
пазарна цена



Партньори:



Факултет по химия
и фармация



Биофармацевтична лаборатория за анализ - "invitro"

Основна дейност:

- химически анализ;
- аналитична подкрепа за трети страни
- създаване на стандарти

Специализирано оборудване в областите:

- клетъчни култури
- ДНК изследвания
- микробиология
- патогенни микроорганизми
- ГМО
- екотоксикологични изследвания
- растителни култури и др.



Партньори:



**Факултет по химия
и фармация**



Биофармацевтична лаборатория “in silico”

Основна дейност:

- изследвания базирани на методите „In silico“;
- физикохимичен анализ
- биофармацевтичен анализ за целите на фармацията

Потенциални ползватели:

- научно-изследователски колективи в страната и чужбина със сходни научни интереси
- производители на генерични лекарства
- производители на хранителни добавки
- производители на козметични продукти и др.



Партньори:



**Факултет по химия
и фармация**



Биофармацевтична лаборатория за модерни екстракционни технологии и синтез на биоактивни продукти

Стратегия: връзка с програмата “Интелигентно оползотворяване на лечебните и ароматични растения за икономическо развитие и устойчив растеж”

Основната тематична насоченост:

- изследването на лечебни растения
- използване на лечебните растения като източник на биологично активни вещества
- създаването на познания за рационалното оползотворяване на природните ресурси за създаване на продукти в областта на фармацията, козметиката, лечебни и продукти за превенция и др.



Партньори:



Биологически
факултет



Факултет
Автоматика

Лаборатория по биоинформатика – БиоИнфоТех

Основни дейности:

- генерира познания както при структурирането на нови лекарства
- разработва нови софтуерни инструменти.

Оборудването ще е уникално за България.





Партньори:



Факултет
математика и
информатика



Клъстер по
кибер
сигурност

Лаборатория по киберсигурност (CERT лаборатория)

Три стратегически направления:

- Диагностика и анализ
- Нови технологии
- Методология

Централна роля при координирането на съществуващите кибер структури и тези за информационна структура

Cyber Security Lab



Партньори:



Клъстери

Лаборатория за бързо прототипиране и производство

Надгражда вече създаденото от Техническият университет – София.

Мисия: да създава иновативни практики и да изгражда уникални и достъпни възможности за изследване и развитие в областта на 3D креативността чрез системи за бързо физическо материализиране на нови идеи и продукти и способства за съкращаване на пътя до пазара





Лаборатория по виртуална и разширена реалност

Основни дейности:

Партньори:



- Провеждане на приложни изследвания
- Внедряване на иновативни решения за тестване и верификация на свойствата на продукти

Лаборатория
по виртуална
реалност



Лаборатория
по бързо
прототипиране



Повече възможности за презентация, тестване и верификация на свойствата на високотехнологични продукти на място и при отдалечена работа.





Партньори:



Лаборатория за „Интелигентни комуникационни инфраструктури“

Основни дейности:

- иновационни услуги за провеждане на НИРД и тестове в областта на **железопътни системи** (влакове, трамваи и метро) за управление на трафика
- уникална **платформа за развой и сертифициране** на индустриални решения и компоненти в сигнализационния железопътен сектор (ERTMS) и бордовите компютри.





Партньори:



Клъстер

Микроелектроника и
индустриални
електронни системи

Лаборатория „Изкуствен интелект и CAD системи“

Основни дейности:

- Разработване и създаване на прототипи за подпомагане на инвалидизирани хора;
- Разработване на прототипи на роботи;
- Разработка и тестване на устройства, които ползват електроенцефалография;
- Разработване на модели на мозъчната дейност



Партньори:



Микро Нано Лаб (Минолаб)

Основни дейности:

- решаване на проблеми и задачи от електрониката, микро- и наноелектрониката
- развитие на високотехнологични и достъпни методи и средства за проектиране, моделиране и тестване за разумно кратко време, на база на 3D модели, посредством осигуряване на възможности за изготвяне на прототипи и тяхното изследване.



Партньори:



**Факултет по химия
и фармация**

Лаборатория за високопроизводителни изчисления (ЛВИ)

Стремежът е ЛВИ да бъде част от съвременната европейска мрежа (HPC-Europe) за научни изследвания на комплексни системи от областите на физиката, биофизиката, медицинската физика, разработка на нови информационни продукти за високопроизводителни изчисления и за връзка на академичното познание с индустрията.



THE PLACE TO BE
WWW.SOFIATECH.BG



ЕЛИЦА ПАНАЙОТОВА

Изпълнителен директор

София Тех Парк АД

тел: +359 2 447 28 80

e.panayotova@sofiatech.bg

www.sofiatech.bg