

**Списък на организации - утвърдени носители на научен капацитет и ноу-хау и организации - утвърдени като разработчици на иновации, локализиращи на територията на Община Пловдив, идентифицирани като такива с потенциал и със съществен принос към иновативната и интелигентна икономическа трансформация, включително цифрова трансформация**

**1. Международен център за върхови постижения в областта на растителната системна биология и биотехнология (PlantaSYST)** – изграждащ научноизследователски и учебен комплекс, включващ научноизследователски лаборатории със специализирани помещения, учебен център с пет зали с прилежащите им анекси, административен корпус и оранжерии за развиване на изследователска дейност. Теренът на който се изгражда центъра се намира в южната периферия на Пловдив и е общинска частна собственост. Съществуват връзки както с централната част на града, така и с околновръстния транспортен пръстен. Центърът е върху терен от 23 дка, близо до 99 блок на кръстовището на ул. "Княз Борис" с ул. "Цар Симеон" в район Тракия. Общината е предоставила право на строеж. В комплекса ще работят 10 изследователски отдела, които ще развиват дейности в областта на растителната клетъчна биотехнология, растителната метаболомика и биоинформатиката. В него ще има редица дейности от растителна защита, биотехнологии до много направления в селскостопанския център.

**2. Институт по Овощарство, Пловдив** - водещо научно звено на Селскостопанска Академия (ССА) при Министерството на земеделието и храните с предмет научна, приложна и обслужваща дейност в областта на овощарството. Институтът е национално представителен в областта на българската овощарска наука.

**3. Институт по зеленчукови култури „Марица“, Пловдив** - национален изследователски център за научни, научно-приложни дейности и съпътстващи услуги в областта на зеленчуковите култури и отглеждането на картофи, технологиите за отглеждане на зеленчукови култури. Институтът е научно звено на ССА. Институтът е член на консорциума за реализацията на проект „Център по растителна системна биология и биотехнология (ЦРСББ)“, включен в Националната пътна карта за научна инфраструктура 2020-2027 в тематична област „Индустрия за здравословен живот и биотехнологии“. Очакваното въздействие от реализацията на проекта, релевантно към икономическото развитие на общината и региона като цяло се изразява в това, че вземайки предвид, че ЦРСББ е свързващо звено между академичните среди и индустрията в региона, офисът за трансфер на технологии подпомага потока от знания и технологии към партньорите и крайните потребители. Новосъздаденият център за върхови постижения ще повиши значително научноизследователския потенциал на България, и в частност – региона, и ще разшири капацитета в областта на растителната геномика, както и ще стимулира развитието на научния и икономически потенциал на Пловдив и региона.

**4. Университет по хранителни технологии, Пловдив** – работещ по множество научно-изследователски проекти и релевантен главно са разработките на катедрите към Технологичен Факултет и Технически Факултет. Университетът е координатор за реализацията на проект „Научноизследователска инфраструктура в областта на храни,

хранене и здраве, обвързана с участие на България в паневропейска инфраструктура FNH-RI (FNH-RI BUL)“, включен в Националната пътна карта за научна инфраструктура 2020-2027 в тематична област „Индустрия за здравословен живот и биотехнологии“. Членове на консорциума по проекта са: Пловдивски университет "Паисий Хилендарски“; Аграрен университет, Пловдив; Медицински университет, Пловдив и др. извън гр. Пловдив. FNH-RI BUL се очаква да окаже положително влияние на иновационната среда в страната, и в частност в региона, тъй като ще осигури научно изследователска инфраструктура и среда за провеждане на висококачествени научни изследвания. FNH-RI BUL ще търси тясно взаимодействие с научната и преподавателска общност, НПО, хранителната промишленост, МСП, земеделските производители, администрация и потребителите. Въздействието върху частния сектор ще включва иновативни промени в логистиката, социалната и изградената хранителна среда. По отношение на селското стопанство и хранителната промишленост, разбирането на хранителното поведение ще доведе до новаторски концепции за разработване на здравословни и устойчиви хранителни продукти.

**5. Институт по рибарство и аквакултури, Пловдив** - Държавен научен институт – изследователски център в областта на сладководното рибовъдство, звено на ССА. Осъществява научноизследователска, приложна и обслужваща дейност в областта на рибарството и аквакултурата в съответствие с националните и европейските приоритети на сектор „Рибарство“.

**6. Аграрен университет, Пловдив** – осъществяващ НИРД основно чрез звената си: Център за биологично изпитване (притежаващ места за изпитване в гр. Пловдив), Център за информационни технологии, Агроекологичен център (извършва НИРД в областите биологично земеделие, агроекология и опазване на околната среда), Център за научни изследвания, трансфер на технологии и защита на интелектуалната собственост (извършва НИРД в селекционни, генетични и биотехнологични разработки в областта на растителната селекция, семепроизводството и интродукцията; нови и усъвършенствани технологии в растениевъдството; опазване на агроценозите и почвите; животновъдно направление в областта на генетиката, селекцията, физиологията и технологията на отглеждане на селскостопански животни). Университетът е член на консорциума за реализацията на проект „Национална инфраструктура за изследване и иновации в земеделието и храните RINA“, включен в Националната пътна карта за научна инфраструктура 2020-2027 в тематична област „Индустрия за здравословен живот и биотехнологии“. Аграрният университет в Пловдив също така е научен координатор за реализацията и на проект „Център за диагностика и технологии за растително здраве – ПЛАНТХЕЛТ“, включен в пътната карта в същата тематична област. При разработката на ПИРО-Пловдив, университетът е инициатор на проектна идея: „Изграждане на стратегическо партньорство за подобряване на екологичната и агро-екологична инфраструктура на община Пловдив, чрез интегриране на научна експертиза, методи и подходи от Агроекологичен център на Аграрен университет-Пловдив“.

**7. Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“**, основно чрез Центъра си по технологии, осъществяващ НИРД в новото трансдисциплинарно направление „Биоикономика и биотехнологии“ и чрез Офиса си по технологичен трансфер (ОТТ) . Допълнително, в Националната пътна карта за научна инфраструктура 2020-2027,

Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“ фигурира като партньор/участник в следните стратегически проекти за международни изследователски инфраструктури: Европейски център за ядрени изследвания – ЦЕРН и Обединен институт за ядрени изследвания (ОИЯИ, гр. Дубна). Също така, в пътната карта университетът чрез Лабораторията си по биоелектрохимия и биоенергетика е член на консорциума за реализацията на проект в тематична област „Мехатроника и чисти технологии“ – „Съхранение на енергия и водородна енергетика (СЕВЕ)“. Пловдивският университет е член и на консорциума за изпълнение на проект „Център за компетентност "Дигитализацията на икономиката в среда на големи данни“, идентифициран в пътната карта в област „Е-инфраструктури. Дигитални, изчислителни и компютърни изследвания (Е-изследвания)“.

Между Община Пловдив и Пловдивски Университет „Паисий Хилендарски“ е сключен Меморандум за сътрудничество с цел развитие на иновативни образователни технологии и базови дигитални компетентности в сферата на образованието и мерки за създаване и развитие на иновативна образователна среда, с фокус върху изучаването и прилагането на компетентности в областта на природните науки (STEM), както и за изграждането и развитието на Център за иновативни образователни технологии (ЦИОТ).

**8. Технически университет – София, филиал Пловдив** – член на консорциума за реализацията на проект „Център за компетентност "Интелигентни, мехатронни, еко- и енергоспестяващи системи и технологии" – ИМЕЕСТ, включен в Националната пътна карта за научна инфраструктура 2020-2027 в тематична област „Мехатроника и чисти технологии“. Очакваното въздействие от реализацията на проекта, релевантно към икономическото развитие на общината и региона като цяло се изразява в това, че научните изследвания в Центъра за компетентност ще допринесат за нови възможности за сътрудничество между наука и бизнес, чрез осигуряване на достъп на МСП до специализирани услуги, извършване на акредитирани измервания, разработване и внедряване на иновативни технологии и продукти. По този начин ще се увеличи иновационният потенциал и ще се повиши броят и качеството на разработените иновационни идеи, подходящи и готови за внедряване в предприятията. Благодарение на изградената инфраструктура, ще се стимулира предприемачеството и създаването на нови start-up и spin-off дружества.

**9. Научноизследователски институт на Медицински университет, Пловдив** - с висок потенциал за разработки по телемедицина и НИРД в областта на молекулната, регенеративната и денталната медицина. Допълнително, в Националната пътна карта за научна инфраструктура 2020-2027, Медицинският университет – Пловдив чрез Медицински факултет, Център по имунология и Център по молекулярна медицина и фармакогенетика фигурира като член на консорциума в стратегическия проект за паневропейска изследователска инфраструктура: Национален университетски комплекс за биомедицински и приложни изследвания (НУКБПИ). Дългосрочната визия за развитие на НУКБПИ е да се утвърди като национален Център за върхови постижения в биомедицинските изследвания и транслационната медицина, който да ускори прехода между фундаменталните изследвания и клиничната практика. УМБАЛ ”Св. Георги”, Пловдив е асоцииран партньор в НУКБПИ. Медицинският университет в Пловдив също така е научен координатор за реализацията и на проект „Център за компетентност

"Персонализирана иновативна медицина" (ПЕРИМЕД)", включен в пътната карта в тематична област „Индустрия за здравословен живот и биотехнологии“. Член на консорциума за реализацията на проекта е и Пловдивски университет "Паисий Хилендарски“. Научноизследователските и иновационни дейности по ПЕРИМЕД са планирани за изпълнение в областта на персонализираната медицина, с акцент върху онкологията, онкохематологията, интензивната медицина, иновативни лекарствени носители за прицелна терапия, биоинженерни технологии и биосензори. Изследванията са с приложен характер и ще допринесат за повишаване конкурентоспособността на интердисциплинарните научни продукти в полза на икономиката и обществото.

**10. Национален Институт по Метеорология и Хидрология - филиал Пловдив** - осъществява НИРД по метеорология, агрометеорология и хидрология, в т.ч. изследвания на климатичните и водните ресурси, релевантни към разработки в областта на ВЕИ и „синята икономика“ – технологии за развитие, съотносими към тематично направление „Чисти технологии, кръгова и нисковъглеродна икономика“ на проекта на ИСИС 2021-2027, което е хоризонтално и приоритетно за цялата територия на Р.България. Филиалът е позициониран на един и същ адрес с Клъстер „ЗЕЛЕНА СИНЕРГИЯ“, обединяващ и координиращ знанията и опита на фирми, научно-изследователски звена и организации, работещи в областта на оползотворяването на енергия от ВЕИ, опазването на околната среда и природните ресурси, внедряването на иновации, както и на последните научни постижения в търсенето на устойчиви решения за развитието на „зелената индустрия“, кръговата икономика и енергийната дигитализация.

**11. Централна лаборатория по приложна физика към БАН – Пловдив** - член на консорциума за реализацията на проект „Център за компетентност "Интелигентни, мехатронни, еко- и енергоспестяващи системи и технологии" – ИМЕЕСТ. Лабораторията също така е член на консорциума за реализацията и на проект „Национален център по биомедицинска фотоника (НЦБФ)“, включен в пътната карта в тематична област „Индустрия за здравословен живот и биотехнологии“. Лабораторията е член и на консорциума за реализацията на проект „Разпределена инфраструктура от центрове за производство и изследване на нови материали и техните приложения, както и за консервация, достъп и е-съхранение на артефакти (археологически и етнографски) – ИНФРАМАТ/INFRAMAT“, включен в пътната карта по същата тематична област. ИНФРАМАТ е уникална интердисциплинарна разпределена изследователска инфраструктура, която обединява лаборатории, оборудване и специалисти, работещи в сферата на материалознанието. Дейността ѝ е фокусирана към получаване и пълно физико-химично охарактеризиране на нови материали, разработвани за приложения в различни технологични сфери (възобновяема енергия, мехатроника и чисти технологии, опазване на околната среда, здравословен начин на живот).

**12. Институт по роботика „Св. Ап. и Ев. Матей“, филиал Пловдив (ИР БАН)** - водеща национална научна институция, интегрирана в Европейското изследователско пространство, провеждаща комплексни фундаментални и инженерни изследвания, доведени до иновационни технологии и изобретения; обучава докторанти от страната и чужбина, висококвалифицирани специалисти и магистри по роботика, сензорика, мехатроника и системи с изкуствен интелект. Институтът разпространява знания и умения по роботика, мехатроника и сензорика в средните училища чрез основаната от

него за млади таланти РобоАкадемия. Творческата дейност е съсредоточена в 7 тематично свързани лаборатории, екипирани със съвременни контролно-измервателни технологии и експериментални методи, включително последна генерация атомно-силов микроскоп за изследване на повърхността на сензорни структури и др. Прототипите на роботизираните системи се експериментират на основата на работи тип НАО. ИР-БАН има филиали в Пловдив, Велико Търново и Малко Търново, с което е разширен обхватът на изследователските и приложните дейности по роботика, сензорика и мехатроника в национален мащаб. Активно е също участието в РАЦ, преди всичко в Плевен, Пловдив и Русе.

**13. Лаборатория биологично активни вещества – Пловдив** - основните направления в научно-изследователската дейност на ЛБАВ са:

- Изолиране, пречистване, структурна модификация и характеристика на пектинови вещества и други растителни полизахариди с биологична активност;
- Ензимна модификация на биологично активни полизахариди;
- Изследване на антиоксидантната активност на плодове, зеленчуци, билки и гъби;
- Изолиране, пречистване и характеристика на биофлавоноиди (антоцианини, катехини, флавоноли и др.) от растителни суровини;
- Хранителна химия;
- Функционални храни: получаване, анализ и медицински изследвания;
- Създаване на нови технологии за плодови сиропи и нектари.

**14. Висше училище по агробизнес и развитие на регионите** – идентифицирано като носител на научен капацитет основно по линия на Институтът за регионални изследвания и двете създадени лаборатории към ВУАРР:

- Лабораторията за оценка на риска в бизнеса, която има опит в изграждането на интегрирани системи за корпоративен риск мениджмънт и по-конкретно е специализирана в измерване и управление на редица рискове;
- Лаборатория "Психологическа оценка" – специализирана в изготвянето на психологична оценка на професионалния стрес и бърн аут; психологична оценка на психосоциален климат и групово взаимодействие; психологична оценка на индивидуални особености при подбор на кадри и тяхното трудово развитие; провеждане на психологически кризисни интервенции (групови или индивидуални); провеждане на психологически тренинги за развитие на екипно изграждане и развитие.

**15. Висше училище по сигурност и икономика** - планира да действа като център за върхови постижения на всички нива в практиката, където да си взаимодействат преподаватели, студенти и професионалисти. Този етап подчертава технологиите разработени, чрез програмите за научноизследователска и развойна дейност на ВУСИ. Те действат като критична стъпка във фазата на тестване и анализи. Към момента университетът прилага модерен и иновативен подход към развитието на криминалистичната наука, като ангажира всичките си преподаватели ежедневно да идентифицират възникналите проблеми и потребности, да намират нестандартни и правилни решения, както и да ги надграждат. Всичко това е облечено в иновативна разработка на всеки отделен преподавател. ВУСИ е идентифициран като носител на научен капацитет с изключителен потенциал за реализиране на НИРД и разработване и

внедряване на иновации в посока високотехнологично развитие в областта на сигурността и икономиката.

**16. Пловдив Тех Парк АД** - релевантен чрез изградена блокчейн лаборатория и машинна зала Сървъри, както и към създаване на нови информационни ресурси /платформи, конгломерати, портали и др./ за гравитационен потенциал, формиране и развитие на екосистемата с основна цел – ефективно разпределение и използване на предприемаческите ресурси; стимулиране на технологичния прогрес и иновациите чрез ускоряване на технологичния трансфер и др.