



Center of Plant Systems Biology and Biotechnology (CPSBB)  
139 „Ruski” Blvd., Plovdiv 4000, Bulgaria  
e-mail: [secretary@cpsbb.eu](mailto:secretary@cpsbb.eu); <http://cpsbb.eu/>

Одобрил: Заличени данни,  
във вр. с чл. 5, пар. 1  
от Регламент (ЕС) 2016/679

Председател на УС  
(доц. д-р Цанко Гечев)

## СТРАТЕГИЯ ЗА РАЗВИТИЕ НА НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКАТА ДЕЙНОСТ В ЦЕНТЪР ПО РАСТИТЕЛНА СИСТЕМНА БИОЛОГИЯ И БИОТЕХНОЛОГИЯ (ЦРСББ) - ПЛОВДИВ

Стратегията за развитие на научната и изследователска дейност на Центъра по растителна системна биология и биотехнология отразява програма на Ръководството за развитието на Центъра. Стратегията трябва да подпомогне развитието на научноизследователската дейност и превръщането ѝ във фактор за развитието на Центъра в посока научна организация за върхови постижения в областта на растителната системна биология и биотехнология, базирана на знание и иновационни дейности. Тя подпомага създаването и продължаването на традиции на научната дейност в ЦРСББ. Основните задачи в областта на научните изследвания са насочване и стимулиране на ресурси за провеждане на научни изследвания, решаващи съществени потребности на обществото и повишаване на резултатността. Най-съществен показател за ефективността на научните изследвания е използването на научните резултати на международния пазар на продукти, технологии и услуги, както и за публикуване на резултатите и оценките за тях на международно ниво.

Стратегията на ЦРСББ подкрепя участието на изследователски екипи от ЦРСББ в международни научни програми и инициативи. Задачата е да се улесни достъпът на изследователите до тези програми и да се стимулира участието им в създаването и развитието на международни научни мрежи. Ефективното развитие на научната дейност изисква концентрация на усилия и ресурси, международно сътрудничество, сътрудничество между различни центрове за върхови постижения и центрове за компетентност, както в България, така и в чужбина.

Стратегията се основава на Национална стратегия за развитие на научните изследвания 2020 г. Задачи и мерки на националната стратегия за развитие на научните изследвания 2020 г., които са залегнали в стратегията на Центъра са:

**Задача:** Повишаване на интензивността, резултатността и ефективността на научноизследователската и развойна дейност в полза на икономиката и обществото.

**Мярка 1:** Въвеждане на модел на финансиране, стимулиращ конкуренцията, развитието и резултати за приложение в обществото и икономиката и увеличаване на средствата за научни изследвания и иновации.

Въвеждане на по-дългосрочни научни програми в приоритетни направления и изпълнявани от широк набор от колективи, които ще се оценяват на регулярна база от външни експерти. Като резултат от Мярка 1 : Възможност за интердисциплинарни програми.

**Мярка 2:** Дефиниране на 5 национални приоритета, в които ще се съсредоточи поне 70% от финансирането на НИРД. Ще се подкрепят специализирани тематични програми : Въвеждане на приоритети за научните изследвания. в тези области; ще се съсредоточава критична маса от интелектуален потенциал и инфраструктура, ще се оформят силни научни направления, което ще е база за развитие на школи в съвременни направления. Като резултат от Мярка 2 : Определяне на приоритетни направления, които ще са и ориентир за бизнеса относно научните компетенции и потенциал.

Националната стратегия за научни изследвания съдържа няколко важни компонента, осигуряващи ѝ ефективност и първият е: Приоритетни области за развитие на науката и иновациите, които са определени на базата на: - приоритетите от Програмата на правителството за Европейско развитие на България; - тематичните приоритети на европейските научни програми и инициативи (Хоризонт 2020, Програма COST за сътрудничество в областта на науката и технологиите, Европейска пътна карта за научна инфраструктура, Съвместни изследователски центрове и съвместни технологични инициативи); - съществуващи анализи и оценки на научната система и институции в страната.

На тази база приоритетните направления на Стратегията за развитие на науката в България до 2020 г. са: 1. Енергия, енергийна ефективност и транспорт. Развитие на зелени и екотехнологии; **2. Биотехнологии и екологично чисти храни**; 3. Нови материали; 4. Културно-историческо наследство; 5. Развитие на фундаментални изследвания на програмно-конкурсен принцип, в размер на 15% от публичните разходи за наука.

Като хоризонтална тема, която засяга всички области на живот и икономика, ще бъдат развивани информационните и комуникационните технологии.

Държавата ще подпомага развитието на изследователски експериментални центрове за провеждане на конкурентоспособни научни изследвания и решаване на значими научни задачи, в които ще се концентрират научен състав, финансови ресурси, съвременна научна

апаратура и оборудване, необходими за провеждането на значими и интердисциплинарни научни изследвания.

Сформиране на съвместни научни центрове, в които е съсредоточена съвременна апаратура за провеждане на интердисциплинарни изследвания и разработки на базата на проектно финансиране.

От особено значение за повишаване търсенето ни като надежден партньор са реализираните проекти по двустранно научно-техническо сътрудничество. Поетапното разширяване на партньорските държави в европейски и световен план е от значение при формирането на големи интердисциплинарни научни мрежи и консорциуми.

**Приоритети за научни изследвания в Центъра по растителна системна биология и биотехнология до 2025 година:**

- ✓ Здраве Социална детерминираност на здравето – нови функционални храни и добавки със здравеопазващ ефект.
- ✓ Храни и биотехнологии, околна среда Безопасност на храните, биотехнологии за повишаване качеството и количеството на хранителните ресурси.
- ✓ Високи технологии, нови материали Биотехнологии и нанотехнологии в полза на средата, енергията и здравето. Ефективни научни изследвания и иновативна инфраструктура, основана на интердисциплинарност в областта на високите технологии.
- ✓ Фундаментални изследвания, информационни и комуникационни технологии ИКТ като катализатор на персоналното израстване, конкурентоспособността, иновативното мислене и компетенциите в информационното общество.

Качествена работа по формулираните научни приоритетни направления е невъзможна без последователното развитие на научната инфраструктура – материална база и човешки ресурси. Поради това общ приоритет, независимо от научната област, следва да бъде развитието на научната инфраструктура и в частност развитието на научноизследователска мрежа. Както и:

Създаване на ефективни инструменти за изграждане на благоприятна среда за активно взаимодействие между науката и бизнеса, като търсим отговор на въпроса:

Как ЦРСББ ще отговори на предизвикателствата на Европейския приоритет за иновации? Търсене на възможности за подобряване на иновационната инфраструктура, за да се отговори на технологичните и иновационни потребности на индустрията и да се насърчи процеса на технологичния трансфер към предприятията. Търсене на различни възможности за задълбочаване на сътрудничеството между наука и бизнес, както и в изграждането на общество, базирано на знания.

Стратегията за работа формулира целите, действията за постигането им, индикаторите за измерването на постигнатите резултати и прогнозирането на развитието на научните изследвания в следващ период.

### **Целите:**

- Създаване на условия на мащабни проблемно-ориентирани научни изследвания;
- Постигане на оптимален баланс между фундаментални, приложни изследвания и иновативни дейности; • Утвърждаване на интердисциплинарността на научните изследвания;
- Избягване на раздробеността на тематиката и дублирането на изследванията;
- Подобряване на координацията между научните направления, съгласуване на планирането на научните изследвания и премахване на пречките за допълващите се научни изследвания;
- Повишаване на компетентността чрез интегриране на научния капацитет; Развитие на академичния състав на Центъра, регистрация на Центъра като научноизследователска организация, акредитирана от НАОА.
- Повишаване на ефективността при използване на средствата за научни изследвания и по-нататъшно развитие на проектното финансиране като инструмент на научните изследвания;
- Подобряване на инфраструктурата, с цел повишаване на обема на научните изследвания и повишаване на качеството им;
- Повишаване квалификацията на персонала – научен и административен;
- Подобряване на позициите на ЦРСББ в национален и международен план, като организация, развиваща висока научна дейност, конкурентна на международната сцена на научни продукти.

### **За постигане на целите е необходимо:**

- Да се следва изградената система за управление на научноизследователската дейност;
- Координация и анализ на финансирането на научни изследвания финансирани по програми на Европейския съюз;
- Координация на научните изследвания, финансирани от национални програми и източници ;
- Координация на научните изследвания, финансирани от национални и международни компании (бизнеса) ;
- Развитие на човешкия потенциал;

- Укрепване на административния потенциал.

#### Срочни цели – 2017/2020 година:

- Създаване и развитие на отделите на ЦРСББ, следвайки организационната структура на Центъра :

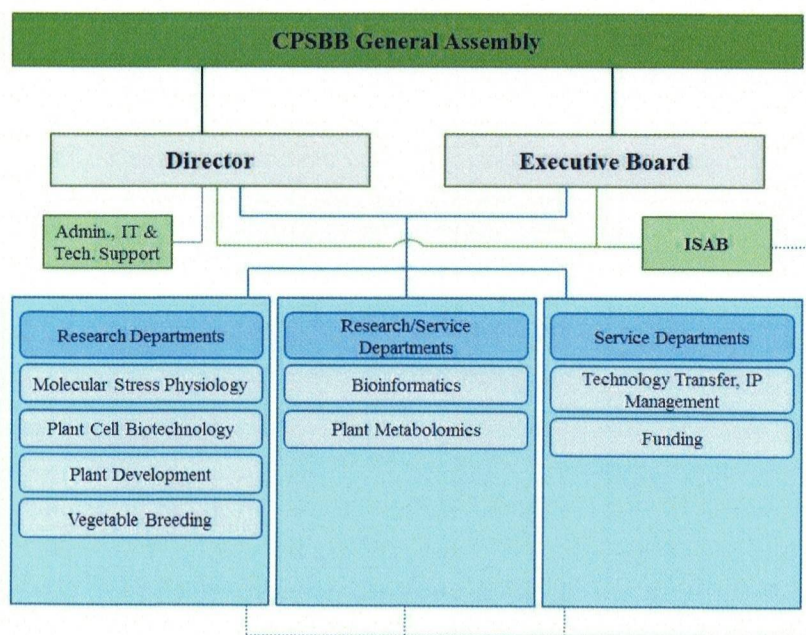


Figure 1. Organizational structure of CPSBB.

- Акредитиране на ЦРСББ в НАОА като научноизследователска организация, която обучава докторанти.
- Разпространение на информация за съществуващи национални и международни конкурси, срещи и семинари за научни изследвания, организиране на практически срещи на изследователите от Центъра с компетентни органи.
- Организиране на мероприятия, стимулиращи и подпомагащи научните изследвания и изследователите в работата им и повишаване размера на финансирането на изследванията. Усилията са насочени към подобряване на разпределението и ефективността на вложените средства и привличане на средства от небюджетната сфера, финансирането да бъде стриктно обвързано с получените резултати.
- Провеждане на обучение и повишаване на квалификацията на персонала към Центъра за да е в състояние да даде актуална, коректна и точна информация относно

действащите и стартиращи финансови програми за стимулиране на научните изследвания на национално и международно ниво.

- Провеждане на научни Форуми, които регулярно да информират екипите, работещи по проекти, за текущи разработки, постигнати резултати, възможности за сътрудничество и наличен човешки и научен потенциал.

**Индикаторите за оценка на постигнатите резултати от поставените цели са:**

- Съотношение на вложените средства към реализирани научни продукти;
- Брой поддържани и реализирани патенти;
- Брой публикации;
- Брой докторанти;
- Брой успешни проекти в рамковите и други национални и международни програми;
- Степен на обновената инфраструктура.

Стратегията за развитие на научната и изследователска дейност на ЦРСББ е приета на заседание на УС на ЦРСББ, Протокол №2 /01.03.2017 г.