

Az első bolgár Kiválósági Központ a Növényi Rendszerbiológiában egy Európában egyedülálló kutatási komplexumot mutatott be

Автор(и): Център по растителна системна биология и биотехнология (ЦРСББ) , Пловдив

Дата: 14.10.2023 Брой: 10/2023



2023. október 13-án került sor a Plovdivban épült Növényi Rendszerbiológiai és Biotechnológiai Kutatóközpont (CPSBB) új tudományos komplexumának hivatalos megnyitó ünnepségére.

A modern tudományos kampusz előtti szalagot Denkov Nikolay akadémikus, a Bolgár Köztársaság miniszterelnöke, Prof. Dr. Tsokov Galin, az oktatás és tudomány minisztere, Blagoev Boyko úr, az Európai Bizottság bolgárországi képviselőjének vezetője, Popov Ivan úr, az „Oktatási Program” végrehajtó igazgatóhelyettese, Stoyanov Stefan úr, a Plovdivi Önkormányzat alpolgármestere, valamint a PlantSYST

projekt vezetői a konzorcium partner szervezeteiből – Prof. Dr. Gechev Tsanko, a CPSBB igazgatója és projektkoordinátor, Dr. Kostova Dimitrina egyetemi docens (a „Nemesítés és Zöldségtermesztés” Tanszék vezetője), Prof. Dr. Georgiev Milen, a CPSBB „Növényi Sejtbiotechnológia” Tanszékének vezetője, és Prof. Dr. Müller-Röber Bernd a Potsdami Egyetemről, aki a CPSBB „Növényfejlődés” Tanszékét vezeti – vágták át.

Az ünnepségen a CPSBB ipari partnerei, hazai és külföldi akadémiai intézetek vezetői, valamint újságírók is részt vettek.

„Emlékszem első találkozásomra Prof. Gechev Tsankoval kilenc évvel ezelőtt, amikor az oktatás és tudomány minisztereként kerestett fel, hogy bemutassa ötletét egy növényi rendszerbiológia és biotechnológia területén kiemelkedő teljesítményt nyújtó központ, egy kiválósági központ létrehozására Bulgáriában. Már akkor láttam, hogy az ötlet mögött kivételesen jól kidolgozott fejlesztési terv áll idővonalakkal, finanszírozási forrásokkal, valamint bolgár és külföldi kutatószervezetekkel kötött partnerségekkel. Ennek a tervnek, valamint a „Tudomány és Oktatás az Okos Növekedésért” operatív programnak, az Európai Bizottságnak, a bolgár kormánynak és a Plovdivi Önkormányzatnak a PlantSYST projekt megvalósításához nyújtott támogatásának köszönhetően ma örömmel lehettünk szemtanúi egy olyan high-tech kutatóközpontnak, amely a világ legrangosabb tudományos intézeteivel vetekszik.” Ezzel a szavakkal köszöntötte a jelenlévőket Denkov Nikolay akadémikus miniszterelnök a CPSBB tudományos komplexum bemutatására szolgáló hivatalos ünnepségen.



„Egy figyelemre méltó európai intézetben vagyunk, amely büszkeség forrása Plovdiv és Bulgária számára. Az út, amelyen ide eljutottunk, nagyon hosszú és nehéz volt. Az eredmény csak büszkeséggel tölthet el minket – egy világszínvonalú nemzetközi intézet, amely sok fiatalnak ad lehetőséget arra, hogy tudományos karriert építsen Bulgáriában. Egy olyan intézet, amely híd a tudomány és az üzleti élet között. Egy olyan intézet, amely az alapvető tudományos felfedezéseket konkrét alkalmazott kutatásokká és innovációkká fordítja át a társadalmunk javára. Reméljük, hogy a CPSBB vezető tudományos szervezetté válik Európában, és hozzájárul nemcsak a tudományos, hanem a régió társadalmi-gazdasági fejlődéséhez is” – nyilatkozta a CPSBB igazgatója és a „PlantSYST” projekt vezetője, Prof. Dr. Gechev Tsanko.

A Növényi Rendszerbiológiai és Biotechnológiai Kutatóközpont Bulgáriában – világszínvonalú tudomány

Növényi Rendszerbiológiai és Biotechnológiai Kutatóközpont (CPSBB)

A CPSBB Bulgária első kiválósági központja a növényi rendszerbiológia és biotechnológia területén. A „PlantSYST” projekt keretében kevesebb mint két év alatt épült fel, amely 2017-ben az egyetlen olyan bolgár tudományos projekt volt, amely európai finanszírozást kapott egy növényi rendszerbiológiai kiválósági központ létrehozására.

Jelenleg a CPSBB magas szintű képzettségű kutatói csapatot vonzott, közel 30 kutatóval Bulgáriából és külföldről. Csak az elmúlt évben a Központ kutatói csapata több mint 60, közepes és magas impaktfaktorú cikket publikált, a projekt kezdetétől napjainkig pedig a tudományos publikációk száma meghaladja a 300-at nemzetközi szaklapokban. A CPSBB megnyert és világszerte partnerekkel együtt megvalósít 20 kutatási projektet, amelyek teljes finanszírozási volumene 130 millió euró, ebből 68 millió lej a Központ által megvalósítandó.

A komplexum építése az Európai Bizottság „Horizont 2020” programjának, a „Teaming” pénzügyi eszközén belüli finanszírozásából, valamint a „Tudomány és Oktatás az Okos Növekedésért” operatív programból, az Európai Regionális Fejlesztési Alapon keresztül történt.

Az EB finanszírozása 14 940 000,00 euró. A biztosított források a Központ adminisztratív költségeit fedezik a projekt végéig (2025.02.28.), valamint magasan képzett tudósok toborzását Bulgáriából és külföldről, hogy nemzetközi kutatási projekteken dolgozzanak a CPSBB-nél. Az „Tudomány és Oktatás az Okos Növekedésért” OP keretében nyújtott támogatás 15 337 750,68 euró, amelyet az épület tervezésére és felépítésére, valamint legkorszerűbb technológiai berendezésekre fordítottak, amelyeknek nagy része párját ritkítja Kelet-Európában.



A kutatóközpont épülete 23 hold összterületen épült fel, a Plovdivi Önkormányzat által építési joggal felruházott területen. A komplexum 4000 nm összterületű, 12 egyéni klímavezérlésű szekcióból álló üvegházzal, 6 kutatólaboratóriummal, 8 klímakamrával és 20 speciális berendezéssel felszerelt helyiséggel rendelkezik. Van egy 26 irodával és egy 15 fős konferenciateremmel rendelkező adminisztratív épület is. Egy nagy, 300 férőhelyes amfiteátrumot építettek konferenciákra, szimpóziumokra és képzésekre, valamint 4 szeminárium termet, egyenként 80 férőhellyel.



A Központon belül hét kutatótanszék működik, jelenleg 4 kontinensről – Amerika (USA); Afrika (Dél-afrikai Köztársaság); Ázsia (India, Pakisztán, Dél-Korea); Európa (Bulgária, Németország) – származó kutatókat foglalkoztatnak.

A CPSBB alkalmazott és alapkutatási tevékenységének fő területei a növényfejlődés, a molekuláris stresszfiziológia, a növényi sejtbitechnológia, a metabolomika, a bioinformatika és a zöldségfélék nemesítése.

A CPSBB alkalmazott kutatása magában foglalja a gazdaságilag fontos növények növekedésének, fejlődésének és a biotikus és abiotikus stresszel szembeni ellenállóképességének javítására szolgáló technológiák fejlesztését; értékes metabolitok biotechnológiai előállítását a kozmetikai és gyógyszeripar számára; új zöldségfajták kifejlesztését javított táplálkozási értékkel és ellenállóbbá tett változó éghajlati viszonyokkal szemben.