

Το πρώτο Βουλγαρικό Κέντρο Αριστείας στη Συστημική Βιολογία των Φυτών παρουσίασε ένα ερευνητικό συγκρότημα μοναδικό στην Ευρώπη

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

Дата: 14.10.2023 Брой: 10/2023



Στις 13 Οκτωβρίου 2023 πραγματοποιήθηκε η επίσημη τελετή έναρξης λειτουργίας του νεόδμητου επιστημονικού συγκροτήματος του Κέντρου Φυτικής Συστημικής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας (ΚΦΣΒΒ) στην Πλόβντιβ.

Το κορδέλα μπροστά από τον σύγχρονο επιστημονικό χώρο κόπηκε από τον Ακαδ. Νικόλαο Ντένκοφ, Πρωθυπουργό της Δημοκρατίας της Βουλγαρίας, τον Καθ. Γαλίν Τσόκοφ, Διδάκτορα, Υπουργό Παιδείας και

Επιστημών, τον κ. Μπόικο Μπλάγκοεφ, Επικεφαλής της Αντιπροσωπείας της Ευρωπαϊκής Επιτροπής στη Βουλγαρία, τον κ. Ιβάν Πόποφ, Αναπληρωτή Διευθύνοντα Σύμβουλο του ΕΦ «Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα», τον κ. Στέφαν Στοϊάνοφ, Αναπληρωτή Δημάρχου του Δήμου Πλόβντιβ, μαζί με τους επικεφαλής του έργου PlantSYST από τους φορείς-εταίρους του κονσόρτιου – τον Καθ. Τσάνκο Γκέτσεφ, Διδάκτορα, Διευθυντή του ΚΦΣΒΒ και Συντονιστή του Έργου, την Αναπλ. Καθ. Ντιμιτρίνα Κοστόβα, Διδάκτορα (Επικεφαλής του Τμήματος «Καλλιέργειας και Λαχανικών»), τον Καθ. Μίλεν Γκεόργκιεφ, Διδάκτορα, Επικεφαλής του Τμήματος «Φυτικής Κυτταρικής Βιοτεχνολογίας» στο ΚΦΣΒΒ, και τον Καθ. Μπερντ Μίλερ-Ρέμπερ, Διδάκτορα, από το Πανεπιστήμιο του Πότσνταμ, ο οποίος είναι επικεφαλής του Τμήματος «Φυτικής Ανάπτυξης» στο ΚΦΣΒΒ.

Στην τελετή παραβρέθηκαν επίσης συνεργάτες του ΚΦΣΒΒ από τη βιομηχανία, διευθυντές ακαδημαϊκών ιδρυμάτων στην Βουλγαρία και το εξωτερικό, καθώς και δημοσιογράφοι.

«Θυμάμαι την πρώτη μου συνάντηση με τον Καθ. Τσάνκο Γκέτσεφ πριν από εννέα χρόνια, όταν με επισκέφθηκε στην ιδιότητά μου ως Υπουργού Παιδείας και Επιστημών για να μου παρουσιάσει την ιδέα του να δημιουργήσει στη Βουλγαρία ένα Κέντρο Αριστείας στον τομέα της φυτικής συστημικής βιολογίας και βιοτεχνολογίας. Ακόμη και τότε είδα ότι πίσω από αυτή την ιδέα στεκόταν ένα εξαιρετικά προετοιμασμένο σχέδιο ανάπτυξης με χρονοδιαγράμματα, πηγές χρηματοδότησης και συνεργασίες με ερευνητικούς οργανισμούς από τη Βουλγαρία και το εξωτερικό. Χάρη σε αυτό το σχέδιο, καθώς και στην υποστήριξη του Επιχειρησιακού Προγράμματος 'Επιστήμη και Εκπαίδευση για Έξυπνη Ανάπτυξη', της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, της βουλγαρικής κυβέρνησης και του Δήμου Πλόβντιβ για την υλοποίηση του έργου PlantSYST, σήμερα έχουμε την ευχαρίστηση να βρισκόμαστε σε ένα υψηλοτεχνολογικό ερευνητικό κέντρο που είναι ισοδύναμο με τα πιο αξιόλογα επιστημονικά ιδρύματα παγκοσμίως.» Με αυτά τα λόγια, ο Πρωθυπουργός, Ακαδ. Νικόλαι Ντένκοφ, χαιρέτισε τους παρόντες στην επίσημη τελετή παρουσίασης του επιστημονικού συγκροτήματος του ΚΦΣΒΒ.



"Вρισκόμαστε σε ένα αξιοσημείωτο ευρωπαϊκό институтο που αποτελεί пηγή перηφάνιας για την Πλόβντιβ και τη Βουλγαρία. Ο δρόμος που ακολουθήσαμε για να φτάσουμε εδώ ήταν πολύ μακρύς και δύσκολος. Το αποτέλεσμα μπορεί μόνο να μας γεμίσει перηφάνια – ένα διεθνές институтο παγκόσμιου επιπέδου, που δίνει σε πολλούς νέους την ευκαιρία να αναπτύξουν επιστημονική карιέρα στη Βουλγαρία. Ένα институтο που είναι γέφυρα μεταξύ επιστήμης και επιχειρήσεων. Ένα институтο που μεταφράζει θεμελιώδεις επιστημονικές ανακαλύψεις σε συγκεκριμένη εφαρμοσμένη έρευνα και καινοτομία προς όφελος της κοινωνίας μας. Ελπίζουμε ότι το ΚΦΣΒВ θα καθιερωθεί ως ένας κορυφαίος επιστημονικός οργανισμός στην Ευρώπη και θα συμβάλει όχι μόνο στην επιστημονική, αλλά και στην κοινωνικοοικονομική ανάπτυξη της περιοχής," δήλωσε ο Διευθυντής του ΚΦΣΒВ και επικεφαλής του έργου "PlantSYST", Καθ. Τσάνκο Γκέτσεφ, Διδάκτορας.

Κέντρο Φυτικής Συστημικής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας στη Βουλγαρία – επιστήμη σε παγκόσμιο επίπεδο

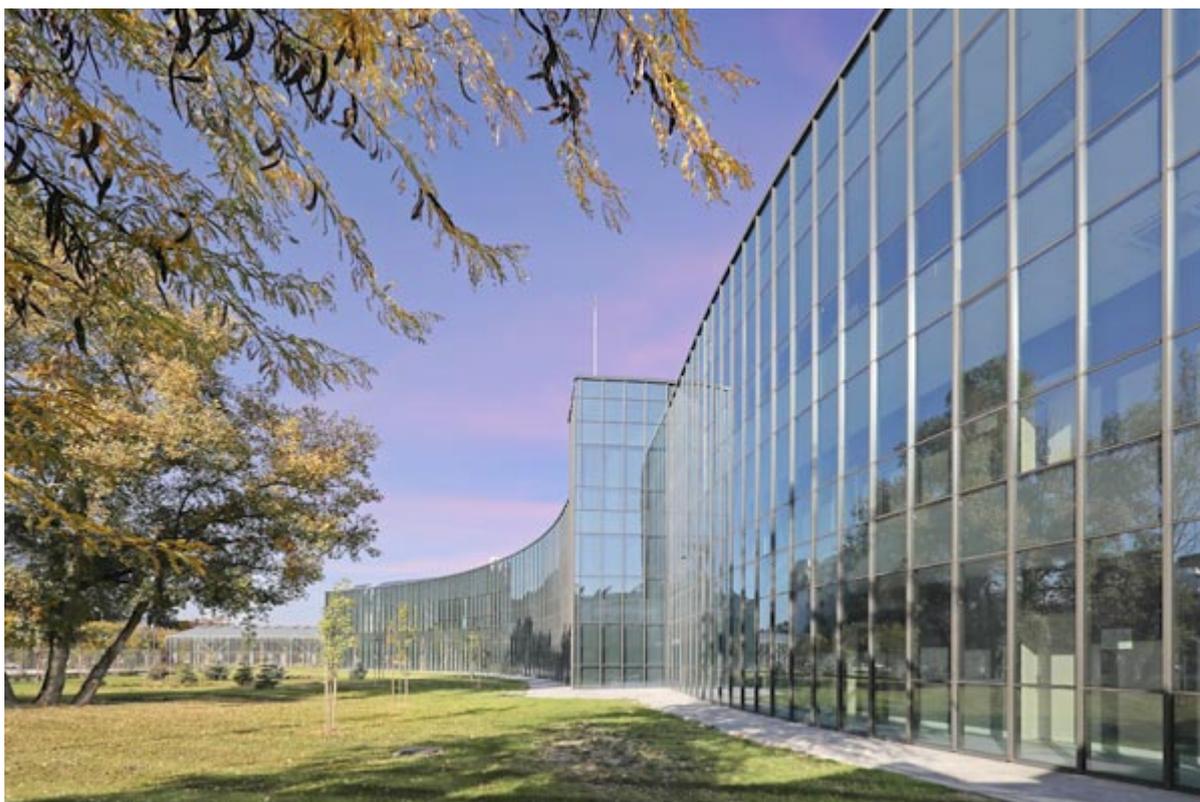
Κέντρο Φυτικής Συστημικής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας (ΚΦΣΒВ)

Το ΚΦΣΒВ είναι το πρώτο Κέντρο Αριστείας στη Βουλγαρία στον τομέα της φυτικής συστημικής βιολογίας και βιοτεχνολογίας. Χτίστηκε σε λιγότερο από δύο χρόνια στο πλαίσιο του έργου «PlantSYST», το οποίο το 2017 ήταν το μοναδικό βουλγαρικό επιστημονικό έργο που εγκρίθηκε για ευρωπαϊκή χρηματοδότηση με στόχο τη δημιουργία ενός Κέντρου Αριστείας στη φυτική συστημική βιολογία.

Σήμερα, το ΚΦΣΒΒ έχει προσελκύσει έναν υψηλά καταρτισμένο ερευνητικό στέλεχος σχεδόν 30 ερευνητών από τη Βουλγαρία και το εξωτερικό. Μόνο τον τελευταίο χρόνο, η ερευνητική ομάδα του Κέντρου έχει δημοσιεύσει πάνω από 60 άρθρα με μεσαίο και υψηλό δείκτη απήχησης, και από την αρχή του έργου μέχρι σήμερα ο συνολικός αριθμός των επιστημονικών δημοσιεύσεων ανέρχεται σε πάνω από 300 άρθρα σε διεθνή ειδικά περιοδικά. Το ΚΦΣΒΒ έχει κερδίσει και υλοποιεί, μαζί με εταίρους από όλο τον κόσμο, 20 ερευνητικά έργα με συνολικό όγκο χρηματοδότησης 130 εκατομμυρίων ευρώ, από τα οποία 68 εκατομμύρια λεβ θα υλοποιηθούν από το Κέντρο.

Η κατασκευή του συγκροτήματος πραγματοποιήθηκε με χρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή στο πλαίσιο του Προγράμματος «Ορίζοντας 2020», μέσα από το χρηματοδοτικό όργανο «Teaming», και από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Επιστήμη και Εκπαίδευση για Έξυπνη Ανάπτυξη» μέσω του Ευρωπαϊκού Ταμείου Περιφερειακής Ανάπτυξης.

Η χρηματοδότηση από την ΕΕ ανέρχεται σε 14.940.000,00 ευρώ. Τα διατεθέντα κεφάλαια καλύπτουν τα διοικητικά έξοδα του Κέντρου μέχρι το τέλος του έργου (28.02.2025), καθώς και την πρόσληψη υψηλά καταρτισμένων επιστημόνων από τη Βουλγαρία και το εξωτερικό για εργασία στο ΚΦΣΒΒ σε διεθνή ερευνητικά έργα. Η χρηματοδότηση που χορηγήθηκε στο πλαίσιο του ΕΠ «Επιστήμη και Εκπαίδευση για Έξυπνη Ανάπτυξη» ανέρχεται σε 15.337.750,68 ευρώ, τα οποία χρησιμοποιήθηκαν για το σχεδιασμό και την κατασκευή του κτιρίου, καθώς και για υπερσύγχρονο τεχνολογικό εξοπλισμό, ο οποίος σε μεγάλο βαθμό δεν έχει αντίστοιχο στην Ανατολική Ευρώπη.



Το κτίριο του ερευνητικού κέντρου είναι χτισμένο σε συνολική έκταση 23 στρεμμάτων σε οικόπεδο που παραχωρήθηκε με δικαίωμα οικοδόμησης από το Δήμο Πλόβντιβ. Το συγκρότημα διαθέτει 2 θερμοκήπια συνολικής επιφάνειας 4.000 τ.μ., το καθένα αποτελούμενο από 12 τμήματα με ατομικό κλιματικό έλεγχο, 6 ερευνητικά εργαστήρια, 8 κλιματικούς θάλαμους και 20 εξειδικευμένους χώρους με εξοπλισμό. Υπάρχει επίσης ένα διοικητικό κτίριο με 26 γραφεία και αίθουσα συνεδριάσεων για 15 άτομα. Έχει κατασκευαστεί μια μεγάλη αμφιθεατρική αίθουσα με 300 θέσεις για συνεδρίες, συμπόσια και εκπαιδεύσεις, καθώς και 4 αίθουσες σεμιναρίων, η καθεμία με 80 θέσεις.



Μέσα στο Κέντρο λειτουργούν επτά ερευνητικά τμήματα, στα οποία απασχολούνται σήμερα ερευνητές από 4 ηπείρους – Αμερική (ΗΠΑ)· Αφρική (Δημοκρατία της Νότιας Αφρικής)· Ασία (Ινδία, Πακιστάν, Νότια Κορέα)· Ευρώπη (Βουλγαρία, Γερμανία).

Οι κύριοι τομείς εφαρμοσμένης και θεμελιώδους ερευνητικής δραστηριότητας στο ΚΦΣΒΒ σχετίζονται με τη φυτική ανάπτυξη, τη μοριακή φυσιολογία στρες, τη φυτική κυτταρική βιοτεχνολογία, τη μεταβολομική, τη βιοπληροφορική και την καλλιέργεια λαχανικών.

Η εφαρμοσμένη έρευνα στο ΚΦΣΒΒ περιλαμβάνει την ανάπτυξη τεχνολογιών για τη βελτίωση της ανάπτυξης, της ανάπτυξης και της ανθεκτικότητας σε βιολογικό και αβιοτικό στρες οικονομικά σημαντικών καλλιεργειών· τη βιοτεχνολογική παραγωγή πολύτιμων μεταβολιτών για τις βιομηχανίες καλλυντικών και φαρμάκων· την ανάπτυξη νέων ποικιλιών λαχανικών με βελτιωμένη θρεπτική αξία και ανθεκτικότητα σε μεταβαλλόμενες κλιματικές συνθήκες.