



**“Strengthening the potential of algal proteins for food colouring and fortification using high-pressure technologies” (PRESSION) ANSO Project No. ANSO-CR-PP-2021-01**

Algal phycobiliproteins (PBPs) are increasingly recognised as safe and affordable, highly bioactive natural food colourants in place of carcinogenic chemical ones. The project aims at the use of high pressure technologies for the colour preservation and stability during storage of food colourants purified from cyanobacteria and red algae, to meet the challenge for their greater industrial use.

The project is financially supported by the **Alliance of International Research Organizations (ANSO)** and it is

implemented with the participation of European countries and China. The project coordinates the Faculty of Chemistry, University of Belgrade, **Serbia**, while other participants are the Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), **France**, the Institute of Chemistry, Slovak Academy of Sciences, **Slovakia**, the Faculty of Food Technology, Food Safety and Ecology, University of Donja Gorica, **Montenegro**, the Institute for Application of Nuclear Energy, University of Belgrade, **Serbia**, the Department of Food Science and Technology, School of Agriculture and Biology, Shanghai, **China** and the **Institute of Chemical Biology, National Hellenic Research Foundation, Greece**.



## Πρόγραμμα «Ενίσχυση του δυναμικού πρωτεϊνών από φύκη για χρώση τροφίμων και οχύρωση με τη χρήση τεχνολογίας υψηλής πίεσης» (PRESSION, Project No. ANSO-CR-PP-2021-01)

Οι φυκοχολοεινοπρωτεΐνες από άλγη (PBPs) έχουν αναγνωρισθεί έναντι των καρκινογόνων χημικών χρωστικών, ως ασφαλείς και οικονομικές, με υψηλή βιοδραστικότητα, φυσικές χρωστικές τροφίμων. Το πρόγραμμα PRESSION στοχεύει στη χρήση τεχνολογιών υψηλής πίεσης για την διατήρηση του χρώματος και τη σταθερότητα κατά την αποθήκευση χρωστικών τροφίμων που έχουν

απομονωθεί από κυανοβακτήρια και ερυθρά άλγη, με απώτερο στόχο την ευρύτερη χρήση τους από τη βιομηχανία.

Το πρόγραμμα χρηματοδοτείται από την **Alliance of International Research Organizations (ANSO)** και υλοποιείται με τη συμμετοχή φορέων από την Ευρώπη και την Κίνα. Συντονιστής φορέας είναι το τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου του Βελιγραδίου, **Σερβία**, ενώ συμμετέχουν επίσης το Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), **Γαλλία**, το Ινστιτούτο Χημείας της Σλοβακικής Ακαδημίας Επιστημών, **Σλοβακία**, το τμήμα Τεχνολογίας Τροφίμων, Ασφάλειας Τροφίμων και Οικολογίας του Πανεπιστημίου Donja Gorica, **Μαυροβούνιο**, το Ινστιτούτο Εφαρμογών Ατομικής Ενέργειας του Βελιγραδίου, **Σερβία**, το τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων της Σχολής Γεωπονικής και Βιολογίας του Πανεπιστημίου της Σαγκάη, **Κίνα** και το **Ινστιτούτο Χημικής Βιολογίας του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών από την Ελλάδα**.