

Lista rankingowa wniosków zakwalifikowanych do finansowania w ramach konkursu SHENG 4 na projekty badawcze realizowane we współpracy dwustronnej z Chinami

Agencja partnerska: National Natural Science Foundation of China, NSFC
Data publikacji: 27 listopada 2025 r.

Pozycja na LR	Panel dyscyplin	Tytuł projektu	Kierownik projektu	Nazwa podmiotu	Partnerzy grupy podmiotów	Środki przyznane polskiemu wnioskodawcy (PLN)	Tytuł projektu w języku angielskim	Kierownik projektu po stronie partnera zagranicznego	Nazwa podmiotu po stronie partnera zagranicznego
1.	NZ6	Synteza chemiczna, immunogenność i identyfikacja ochronnych epitopów cukrowych antygenów Pseudomonas aeruginosa.	prof. dr hab. inż. Jolanta Katarzyna Łukasiewicz	Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej im. Ludwika Hirszfelda Polskiej Akademii Nauk	1. Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej im. Ludwika Hirszfelda Polskiej Akademii Nauk 2. Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu	2 964 116	Chemical synthesis, immunological evaluation and epitope analysis of carbohydrate antigens of Pseudomonas aeruginosa	JIAN YIN	Jiangnan University
2.	NZ2	Systematyczna analiza profili lekooporności i rozprzestrzeniania oporności w zróżnicowanej społeczności bakterii i fagów w chińskich i polskich szpitalach i ich otoczeniu.	dr hab. Anna Różańska	Uniwersytet Jagielloński w Krakowie		3 243 736	Systematic analysis of antimicrobial resistance profiles and resistance spread in a diverse bacterial and phage community in Chinese and Polish hospitals and their environemnts.	Shi Tieliu	East China Normal University
3.	NZ9	Zrównoważona bioprodukcja wysoko wartościowego związku aromatycznego (-)-Ambroxide z tłuszczów w modyfikowanych genetycznie drożdżach	prof. dr hab. Ewelina Celińska	Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu		1 067 740	Sustainable bioproduction of high-end fragrance (-)-Ambroxide from lipids in engineered yeast	Yongjin Zhou	Dalian Institute of Chemical Physics,Chinese Academy of Sciences
4.	NZ6	Uzdrowić wątrobę: wyjaśnienie zależnych od neutrofili patologicznych mechanizmów sepsy i przewlekłego uszkodzenia wątroby	prof. dr hab. Elżbieta Maria Kołaczowska	Uniwersytet Jagielloński w Krakowie		1 997 140	Healing the liver: unraveling the mechanisms of neutrophil-driven pathology in sepsis and chronic liver injury	Jing Wang	Shanghai Jiao Tong University
5.	NZ2	Badanie zasad działania obwodów korowo-wzgorzowych w mózgach ssaków naczelnych	dr hab. Piotr Majka	Instytut Biologii Doświadczalnej im. Marcelego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk		1 561 563	Elucidating the principles of primate thalamocortical circuitry	CIRONG LIU	Institute of Neuroscience (ION), the Chinese Academy of Sciences (CAS)
6.	NZ9	Mechanizmy regulacyjne czynników transkrypcyjnych FtPLATZ3 i FtAHook podczas rozwoju nasion u Fagopyrum tataricum i Fagopyrum esculentum	dr hab. Alexander Betekhtin	Uniwersytet Śląski w Katowicach	1. Uniwersytet Śląski w Katowicach; 2. Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie;	1 841 520	Regulatory Mechanisms of FtPLATZ3 and FtAHook Transcription Factors During Seed Development in Fagopyrum tataricum and Fagopyrum esculentum	Yuqi He	INSTITUTE OF CROP SCIENCES,CAAS
7.	NZ1	Dynamiczne struktury RNA w tym pseudowęzły i G-kwadrupleksy RNA wirusa grypy typu A jako obiekty docelowe przy projektowaniu nowatorskich peptydowych kwasów nukleinowych do inhibicji i modulacji replikacji wirusa	prof. dr hab. Elżbieta Beata Kierzek	Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk		2 205 272	Dynamic RNA structures including pseudoknots and G-quadruplexes of influenza type A virus RNAs as targets for designing novel peptide nucleic acids for inhibition and modulation of viral replication	Gang Chen	The Chinese University of Hong Kong, Shenzhen
8.	NZ9	Bioróżnorodność i funkcjonalność arbuskularnych grzybów mykoryzowych: od naturalnych łąk do zrównoważonego rolnictwa	dr inż. Piotr Niezgoda	Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie		750 056	Arbuscular mycorrhizal fungal biodiversity and functionality: from natural grasslands to agricultural sustainability	Liu Yong-Jun	Lanzhou University
1.	ST8	Ukierunkowany na odporność model, sterowanie i metoda działania klastra mikrosieci z dużą liczbą rozproszonych źródeł energii	prof. dr hab. inż. Mariusz Malinowski	Politechnika Warszawska		1 710 996	Resilience-Oriented Model, Control, and Operation Method for Microgrid Cluster Penetrated with High Level Distributed Energy Resources	Mingyu Yan	Huazhong University of Science and Technology
2.	ST8	Mechanizm interakcji między powierzchnią meta-geosiatki a gruntem w celu wzmocnienia odporności wysokich zboczy w warunkach zamarzania i rozmarzania	prof. dr hab. inż. Wojciech Ludwik Sumelka	Politechnika Poznańska		1 094 340	Interaction mechanism of meta-geogrid-soil interface for resilient reinforcement of high slopes under freeze-thaw condition	YIFEI SUN	Taiyuan University of Technology
3.	ST11	Synteza i funkcjonalizacja hiperrozgałęzionych polipeptydów w leczeniu choroby zwyrodnieniowej stawów	dr hab. Monika Gosecka	Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych Polskiej Akademii Nauk		2 322 560	Synthesis and Functionalization of Hyperbranched Polypeptides for Osteoarthritis Treatment	Hua Lu	Peking University
4.	ST8	Piro-hydrometalurgiczny odzysk cennych metali ze zużytych baterii litowych: kluczowe parametry i synergiczny mechanizm kontroli zanieczyszczenia dioksynami	prof. dr hab. Dorota Ewa Kołodyńska	Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie	1. Politechnika Częstochowska; 2. Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią Polskiej Akademii Nauk; 3. Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie;	1 846 462	Pyro-hydrometallurgical recovery of valuable metals from spent lithium batteries: key parameters and synergistic dioxin pollution control mechanism	Yongming Ju	Nanjing Institute of Environmental Sciences, Ministry of Ecology and Environment of the People's Republic of China

5.	ST4	Spektroskopowe markery prebiotyczne i fotochemiczna ewolucja w astromikrośrodkach gaz-lód	prof. dr Małgorzata Agnieszka Biczysko	Uniwersytet Wrocławski		2 430 240	Spectroscopic Prebiotic signatures and PhotoChemical Evolution in Gas-to-Ice Astro Microenvironments	QIAN GOU	Chongqing University
6.	ST8	Przebieg pożaru wysokoenergetycznych sieci energetycznych i inteligentny model oceny ryzyka w różnych skalach dla budynków z nowymi źródłami energii	dr hab. inż. Wojciech Węgrzyński	Instytut Techniki Budowlanej		1 025 007	Fire dynamics of high-power electrical network and multi-scale smart risk evaluation model for new-energy buildings	Xinyan Huang	The Hong Kong Polytechnic University Shenzhen Research Institute
7.	ST8	Wieloskalowa poprawa odporności i skoordynowana orkiestracja sieci nowej generacji dla systemów energetycznych i ruchu sprzężonego V2G	dr hab. inż. Marek Tomasz Jasiński	Politechnika Warszawska		2 340 021	Multi-Scale Resilience Enhancement and Coordinated Orchestration of Next-gen Networks for Energy and Coupled Traffic V2G systems	Hui Zhang	Beihang University
8.	ST5	Samoorganizujące się elastyczne membrany katalityczne o jednorodnych porach do oczyszczania trudno rozkładalnych zanieczyszczeń organicznych w ściekach przemysłowych: wydajność i mechanizm działania	dr hab. Paweł Wawrzyniec Majewski	Uniwersytet Warszawski		1 503 463	Self-Assembled Flexible Uniform-Pore Catalytic Membranes for Treating Refractory Organic Pollutants in Industrial Wastewater: Performance and Mechanisms	Xinglin Lu	University of Science and Technology of China
9.	ST5	Przygotowanie zaawansowanych nośników leków w postaci pyłku do leczenia przewlekłej obturacyjnej choroby płuc	prof. dr hab. inż. Elżbieta Pamuła	Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie		1 207 800	Preparation of pollen-like advanced drug delivery carriers for the treatment of chronic obstructive pulmonary disease	Zhengwei Mao	Zhejiang University
10.	ST4	Badanie mechanizmu katalitycznego i promocji hybrydowej elektrolizy wysokotemperaturowej we wspólnym reaktorze do syntezy prekursorów dla zrównoważonych paliw lotniczych	prof. dr hab. inż. Jarosław Milewski	Politechnika Warszawska		1 988 610	Joint study on catalytic mechanism and enhancement for hybrid high-temperature electrolysis and synthesis reactor of precursors for sustainable aviation fuels	LIGANG WANG	North China Electric Power University
11.	ST11	Wielowymiarowe metody charakteryzacji właściwości materiałów dwu-wymiarowych poprzez połączenie technik spektroskopowych i urządzeń nanoelektronicznych	prof. dr hab. inż. Robert Henryk Kudrawiec	Politechnika Wrocławska		1 945 200	Multidimensional Characterization Methods for the Properties of Two-Dimensional Materials by Combining Spectroscopic Techniques and Nanoelectronic Devices	Rui Yang	Shanghai Jiao Tong University
12.	ST8	Ocena ryzyka utraty stateczności skarp porośniętych roślinnością trawiastą w następstwie opadów deszczu	dr inż. Barbara Maria Świtła	Instytut Budownictwa Wodnego Polskiej Akademii Nauk		978 714	Rainfall-Induced Herbaceous Vegetated Slope Instability and Risk Assessment	Shun Wang	Wuhan University
13.	ST5	Ochrona wirusów poprzez zaawansowane polimerowe substancje pomocnicze do zastosowań biomedycznych	dr hab. Jan Jakub Paczesny	Instytut Chemii Fizycznej Polskiej Akademii Nauk		1 998 848	Viral Protection through Advanced Polymeric Excipients for Biomedical Applications	Zhi Luo	Southern University of Science and Technology