

**Lista wniosków zakwalifikowanych do finansowania w ramach konkursu SONATA BIS 14**

Data publikacji wyników: 27 lutego 2025 r.

pozycja na LR	panel	Tytuł projektu	Kierownik projektu	Nazwa podmiotu	Partnerzy grupy podmiotów	Przyznane finansowanie	panel	Tytuł projektu w języku angielskim
1.	HS6	Sekundując Twórczemu Myśleniu: Badanie Dynamiki i Efektywności Metapoznania w Indywidualnych i Diadycznych Procesach Twórczych	dr hab. Izabela Lebuda	Uniwersytet Wrocławski		1 486 936	HS6	Clocking Creative Thinking: Exploring the Dynamics and Efficiency of Metacognition in Individual and Dyadic Creative Processes
2.	HS6	Kreatywność i dwujęzyczność: Jak sygnatury neuronowe generowania i oceny kreatywnych pomysłów rezonują w języku ojczystym i drugim.	dr Rafał Jończyk	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu		1 999 665	HS6	Creativity and bilingualism: How neural signatures of creative idea generation and evaluation resonate in the native and second language.
3.	HS6	Wykorzystanie idiosynkrazji we wzorcach ruchów oczu jako sygnatur kontroli typu góra-dół w ocenie procesu podejmowania decyzji	dr hab. Magdalena Ewa Król	Uniwersytet SWPS		1 317 410	HS6	Using eye movement idiosyncrasies as markers of top-down control in decision-making process assessment
4.	HS6	Mózg w formie: innowacyjne podejście do zrozumienia i maksymalizacji mentalnych korzyści z ćwiczeń fizycznych	dr Tomasz Stanisław Ligęza	Uniwersytet Jagielloński w Krakowie		3 921 133	HS6	The Fit Brain: A Novel Approach to Understanding and Maximizing the Mental Benefits of Exercise
5.	HS6	Mechanizmy adaptacji mózgu do przetwarzania pisma w rozwoju czytania i dysleksji	dr Agnieszka Dębska	Instytut Biologii Doświadczalnej im. Marcelego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk		3 296 400	HS6	Mechanisms of brain adaptation to print processing in typical and atypical reading development
6.	HS6	Czy Dobry Drink Tworzy Złych Ludzi? Wpływ Alkoholu na Wartości, Emocje i Zachowania Moralne	dr Mariola Paruzel-Czachura	Uniwersytet Śląski w Katowicach		2 666 378	HS6	Does Good Drink Create Bad People? The Impact of Alcohol on Moral Values, Emotions, and Behaviors
7.	HS1	PersOn: Pragmatyczny Model Perswazji w Społecznościach Online	dr Barbara Konat	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu		3 055 734	HS1	PersOn: A Pragmatic Model of Persuasion in Online Communities
8.	HS3	Piśmienność w poprzek płynnych granic: Kapitał ludzki i edukacja w Europie Środkowo-Wschodniej w pierwszej połowie XIX wieku	dr Bartosz Karol Ogórek	Instytut Historii im. Tadeusza Manteuffla Polskiej Akademii Nauk		1 680 804	HS3	Literacy Across Fluid Borders: Human Capital and Education in Central Eastern Europe in the Early 19th Century
9.	HS4	W Kierunku Modelu Dwustronnych Relacji ADHD-Neurotypowych (DANR): Badanie Wysokiej Jakości Relacji w Miejscu Pracy między Pracownikami z ADHD a Neurotypowymi Współpracownikami.	dr Joanna Szulc	Politechnika Gdańska		1 077 912	HS4	Towards a Dyadic ADHD-Neurotypical Relationships (DANR) Model: Exploration of High-Quality Workplace Relationships between Employees with ADHD and Neurotypical Peers.
10.	HS6	Rola podobieństwa pamięci i wyboru w relacji pewności i poprawności w zadaniach pamięciowych.	dr hab. Maciej Hanczakowski	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu		2 359 114	HS6	The role of memory and choice similarity in confidence-accuracy relationships across memory tasks.
11.	HS1	PRIMA: Procedury Interpretacji Argumentacji Multimodalnej	dr hab. Martin Hinton	Uniwersytet Łódzki		1 999 488	HS1	PRIMA: Procedures for Interpreting Multimodal Argumentation
12.	HS6	Od stigmatyzowanego ciała do ucieleśnionego potraumatycznego wzrostu: Międzynarodowe badanie porównawcze w schemacie mieszanym w celu promowania potraumatycznego wzrostu wśród osób żyjących z HIV.	dr hab. Marcin Rzeszutek	Uniwersytet Warszawski		3 316 820	HS6	From stigmatised body to corporeal post-traumatic growth: A cross-national comparative mixed-method study to promote post-traumatic growth among people living with HIV.
13.	HS3	Wzorce Mobilności i Hierarchie Społeczne. Bioarcheologiczne i Chronologiczne Studium Cmentarzyska z Późnej Epoki Brązu i Okresu Halsztackiego w Domasławiu (PL)	dr Anna Maria Józefowska-Domańska	Instytut Archeologii i Etnologii Polskiej Akademii Nauk		3 552 201	HS3	Mobility Patterns and Social Hierarchies. A Bioarchaeological and Chronological Study of the Late Bronze Age and Hallstatt cemetery in Domasław (PL)

1.	NZ1	Dynamika strukturalna i mechanizmy transportu rodopsyn pompujących chlorki: Badanie porównawcze między filogenetycznymi rodowodami drobnoustrojów	dr Przemysław Nogły	Uniwersytet Jagielloński w Krakowie		4 767 698	NZ1	Structural Dynamics and Transport Mechanisms of Chloride-Pumping Rhodopsins: A Comparative Study Across Microbial Lineages
2.	NZ8	Szacowanie ryzyka zmian klimatycznych dla rozmnażania roślin na podstawie wrażliwości na wahania pogodowe	dr hab. Michał Bogdziewicz	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu		2 823 076	NZ8	Determining the climate change risks to plant reproduction based on sensitivity to weather fluctuations
3.	NZ5	Pierwsze koniugaty przeciwciało-lek w terapii choroby Alzheimera	dr hab. inż. Marcin Łukasz Poręba	Politechnika Wroclawska		4 995 200	NZ5	The first antibody-drug conjugates for Alzheimer's disease therapy
4.	NZ1	Rozwój nowych strategii inhibicji syntazy deoksyhypuzyny i badania jej interaktomu	dr hab. Przemysław Marek Grudnik	Uniwersytet Jagielloński w Krakowie		4 409 537	NZ1	Development of new strategies for inhibiting deoxyhypusine synthase and studying its interactome
5.	NZ3	Mechanizm molekularny i ewolucja funkcji białka GNOM w rozwoju roślin	dr inż. Maciej Adamowski	Uniwersytet Gdański		4 931 528	NZ3	Molecular mechanism and evolution of GNOM function in plant development
6.	NZ1	Analizy molekularne ludzkich syntaz dihydrourydynowych modyfikujących tRNA	dr Monika Ewelina Gaik	Uniwersytet Jagielloński w Krakowie		3 659 841	NZ1	Molecular analyses of human dihydrouridine synthases acting on tRNA
7.	NZ6	Proces autofagii w autoimmunologicznych zapaleniach naczyń – podejście multiomiczne	dr hab. Marcin Piotr Surmiak	Uniwersytet Jagielloński w Krakowie		4 524 980	NZ6	Autophagy in autoimmune vasculitis: a multiomics approach
8.	NZ6	Czynniki wyczerpania komórek T związane z rozwojem pierwotnego raka wątroby o etiologii wirusa zapalenia wątroby typu C	dr hab. Kamila Anna Cortés-Fendorf	Warszawski Uniwersytet Medyczny		2 486 200	NZ6	T-cell exhaustion factors related to primary hepatocellular carcinoma development of the hepatitis C virus etiology
9.	NZ1	Od statycznych do dynamicznych struktur: Integracja dynamiki glikanów z biologią strukturalną	dr Mateusz Sikora	Uniwersytet Jagielloński w Krakowie		4 640 562	NZ1	From Static to Dynamic: Integrating Glycan Dynamics into Structural Biology
10.	NZ3	Kanoniczna i niekanoniczna rola DDK w nowotworzeniu: fundament pod rozwój nowych, skutecznych terapii przeciwnowotworowych	dr Jan Marian Suski	Międzynarodowy Instytut Mechanizmów i Maszyn Molekularnych Polskiej Akademii Nauk - IMol		5 370 801	NZ3	Canonical and non-canonical roles of DDK in oncogenesis: a cornerstone for the development of novel, potent anticancer therapies
11.	NZ6	Odkrywanie mechanizmów ekspresji genów wirusa zapalenia wątroby typu A	dr Stefan Bresson	Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej w Warszawie		4 778 740	NZ6	Unravelling the Mechanisms of Gene Expression of Hepatitis A Virus
12.	NZ3	Molekularne mechanizmy skupione wokół onkohistonu H3K27M jako cele terapeutyczne w złośliwych glejakach linii środkowej u dzieci	dr Katarzyna Leszczyńska	Instytut Biologii Doświadczalnej im. Marcelego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk		4 192 875	NZ3	The H3K27M oncohistone-centred molecular mechanisms as therapeutic targets in pediatric malignant diffuse midline gliomas
13.	NZ4	CHI3L1 (YKL40) w udarze niedokrwinnym: wpływ na mikrośrodowisko mózgu i odzyskiwanie sprawności motorycznej	dr hab. Anna Róża Malik	Uniwersytet Warszawski		5 341 260	NZ4	CHI3L1 (YKL40) in ischemic stroke: impact on brain microenvironment and motor function recovery
14.	NZ6	Wykazanie kluczowej roli pobierania witaminy B12 w regulacji syntezy lipidów wirulencji prątka gruźlicy Mycobacterium tuberculosis i zastosowanie koniugacji typu "Koł trojański" z witaminą B12 w celu ułatwienia dostarczenia leków przeciwgruźliczych	dr Jakub Pawełczyk	Instytut Biologii Medycznej Polskiej Akademii Nauk	1. Instytut Biologii Medycznej Polskiej Akademii Nauk; 2. Gdański Uniwersytet Medyczny;	2 687 281	NZ6	Demonstration of the key role of vitamin B12 uptake in regulating Mycobacterium tuberculosis virulence lipids synthesis and the utilization of „Trojan horse” B12 conjugation to facilitate antitubercular drug delivery
15.	NZ3	Odkrywanie roli DMRTA2 w glejaku wielopostaciowym: regulacja epigenetyczna, angiogeneza i rozwój biomarkera	dr Marta Magdalena Maleszewska-Bobińska	Uniwersytet Warszawski	1. Uniwersytet Warszawski; 2. Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu;	5 522 513	NZ3	Exploring DMRTA2 in Glioblastoma: Epigenetic Regulation, Angiogenesis Disruption, and Biomarker Development
16.	NZ5	Quad-TNT: Fototerapia ukierunkowana na struktury G-kwadrupeksów do leczenia guzów potrójnie ujemnych	dr Marco Deiana	Politechnika Wroclawska		4 049 789	NZ5	Quad-TNT: Quadruplex-Targeted Photo-Therapy for Triple-Negative Tumors

17.	NZ7	4B for LDs: Bioróżnorodność, Biogeneza, Biodegradacja i Biomedycyna kropeł lipidowych w dysfunkcji naczyń krwionośnych zależnej od wieku	dr hab. inż. Marta Zofia Pacia	Uniwersytet Jagielloński w Krakowie		5 090 084	NZ7	4B for LDs: Biodiversity, Biogenesis, Biodegradation and Biomedicine of lipid droplets in age-dependent vascular dysfunction
18.	NZ2	Modyfikacje małych RNA - mechanizm i rola	dr Jakub Jacek Dolata	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu		4 985 530	NZ2	Small RNA modifications - mechanism and role
1.	ST6	Od grafów gęstych do rzadkich i z powrotem	dr Paweł Rzążewski	Politechnika Warszawska		1 847 080	ST6	From dense graphs to sparse ones and back again
2.	ST2	Nowe perturbacyjne i nieperturbacyjne metody QCD w reżimie gęstej materii gluonowej	dr hab. Piotr Kotko	Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie		1 969 690	ST2	New perturbative and non-perturbative QCD methods in the regime of dense gluon matter
3.	ST6	Uniwersalny robot - rozwijanie uczenia robotów poprzez uczenie ze wzmocnieniem i modele VLA	dr hab. Marek Adam Cygan	Uniwersytet Warszawski		3 984 200	ST6	Robot generalist - advancing robot learning via reinforcement learning and VLAs
4.	ST11	Holistyczne badanie fazy MXene metodą spektrometrii mas jonów wtórnych (HoliMXene)	dr hab. Paweł Piotr Michałowski	Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Mikroelektroniki i Fotoniki		3 584 360	ST11	Holistic research of the MXene phase using secondary ion mass spectrometry technique (HoliMXene)
5.	ST11	ChiralCat-"Indukcja chiralności w materiałach opartych na polikatecholach – implikacje dla inżynierii materiałowej i nanomedycyny"	dr hab. Radosław Grzegorz Mrówczyński	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu		3 070 862	ST11	ChiralCat-"Transferring Chirality to Polycatechol-Based Materials – Implication for Materials Science and Nanomedicine"
6.	ST8	Hybrydowe elektrody diamentowe wspierające ciemną fermentację do bioelektrochemicznej produkcji wodoru	dr Mattia Pierpaoli	Politechnika Gdańska		1 980 548	ST8	Hybrid diamond-driven dark fermentation for bioelectrochemical hydrogen production
7.	ST1	Teoria Pryma nakryć Galois	dr Paweł Stefan Borówka	Uniwersytet Jagielloński w Krakowie		1 771 403	ST1	Prym theory of Galois coverings
8.	ST6	Analiza ilościowych modeli obliczeniowych	dr hab. Lorenzo Clemente	Uniwersytet Warszawski		2 107 800	ST6	Analysis of quantitative models of computation
9.	ST4	BioFluCas: Projektowanie wielocząsteczkowo stłoczonych biomimetycznych płynów neoterycznych w celu wzmocnienia biologicznych reakcji kaskadowych in vitro	dr Dibyendu Mondal	Instytut Genetyki Roślin Polskiej Akademii Nauk		4 455 632	ST4	BioFluCas: Designing multi-molecularly crowded biomimetic neoteric fluids to enhance in vitro biological cascade reactions
10.	ST8	Hybrydowa metoda wsparcia wyboru protezy zastawki aortalnej z użyciem symulacji CFD, uczenia maszynowego i walidacji wieloetapowej	prof. dr hab. inż. Wojciech Piotr Adamczyk	Politechnika Śląska		3 692 818	ST8	Selection of patient-specific aortic valve prosthesis by a hybrid technique that integrates CFD simulations, machine learning, and multi-stage validation
11.	ST3	Nanomechanika materiałów van der Waalsa, warstw molekularnych i heterostruktur	dr hab. Bartłomiej Graczykowski	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu		3 298 392	ST3	Nanomechanics of van der Waals materials, molecular layers, and heterostructures
12.	ST3	Nierównowagowa termodynamika anomalii dyfuzji	dr hab. Jakub Marcin Spiechowicz	Uniwersytet Śląski w Katowicach		1 625 650	ST3	Nonequilibrium thermodynamics of diffusion anomalies
13.	ST9	Ekstremalne warunki powstawania gwiazd w lokalnych środowiskach o niskiej metaliczności	dr Agata Karska	Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu		3 921 662	ST9	Extreme conditions for star formation in local low metallicity environments
14.	ST2	Poza standardową hydrodynamiką: Badania nad egzotycznymi płynami	dr Francisco Pena-Benitez	Politechnika Wroclawska		2 654 664	ST2	Beyond Standard Hydrodynamics: Exploring Exotic Fluids
15.	ST10	Adaptacja do powodzi w Europie w erze zmian klimatycznych z pomocą modelowania dynamiki systemów	dr Dominik Paprotny	Uniwersytet Szczeciński		1 714 100	ST10	Flood Adaption under Climate Change in Europe with a System Dynamics Modelling Approach
16.	ST10	Optymalizacja akwizycji oceanicznych danych sejsmicznych w celu poprawy jakości obrazowania sejsmicznego w skali skorupowej	dr hab. inż. Andrzej Bartłomiej Górszczyk	Instytut Geofizyki Polskiej Akademii Nauk		1 847 080	ST10	Optimization of Ocean-Bottom Seismometer Acquisition for Enhanced Crustal-Scale Seismic Imaging
17.	ST7	Personal_TIVA: Personalizowane podejście do automatycznego sterowania podażą leków w procesie ogólnej anestezji żyłnej	dr hab. inż. Andrzej Pawłowski	Politechnika Wroclawska		2 652 080	ST7	Personal_TIVA: A Personalized Approach To An Automatic Drugs Delivery Control System In The Total Intravenous Anaesthesia Process

18.	ST7	MORPH4D: Optymalizacja właściwości hydrożeli reagujących na bodźce do drukowania, projektowania i wolumetrycznego wytwarzania 4D miękkich siłowników	dr inż. Daria Anna Podstawczyk	Politechnika Wroclawska		3 260 440	ST7	MORPH4D: Material Optimization for stimuli-Responsive Printed Hydrogels in soft actuator design and volumetric 4D fabrication
19.	ST4	Zielona energia kontrolowana spinem - foto(elektro)katalityczny rozkład wody za pomocą materiałów chiralnych	dr hab. Anna Lewandowska-Andrałojć	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu		2 589 267	ST4	Green energy controlled by spin - photo(electro)catalytic water splitting by chiral materials
20.	ST2	Wydajne obliczenia kwantowe wyższego rzędu	dr hab. Michał Grzegorz Studziński	Uniwersytet Gdański		2 784 960	ST2	Efficient higher-order quantum computations
21.	ST2	Mathematical Optimization in Quantum Information Optymalizacja matematyczna w informacji kwantowej	dr Felix Huber	Uniwersytet Gdański		2 911 590	ST2	Mathematical Optimization in Quantum Information
22.	ST11	Supramolekularne nanocząstki zdolne do blokowanie kanałów wapniowych w komórkach nowotworowych	dr hab. inż. Marek Brzeziński	Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych Polskiej Akademii Nauk	1. Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych Polskiej Akademii Nauk; 2. Uniwersytet Łódzki; 3. Uniwersytet Medyczny w Łodzi;	4 369 530	ST11	Supramolecular nanoparticles able to block calcium channels in cancer cells
23.	ST3	Przemiany Strukturalne na Ścieżkach Chemicznej Stabilizacji w Interkalowanych Perowskitach Hybrydowych [STARSHIP]	dr hab. Kacper Druzbicki	Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych Polskiej Akademii Nauk		3 822 656	ST3	STARSHIP: Structural Transformations Across chemical Routes of Stabilization in Hybrid Intercalated Perovskites
24.	ST7	Heterostruktury tunelowe z azotku boru: innowacyjna platforma dla optoelektroniki	dr hab. Johannes Robert Binder	Uniwersytet Warszawski		3 690 744	ST7	Boron nitride tunnelling heterostructures: an innovative platform for optoelectronics
25.	ST10	Badania wzajemnych oddziaływań pomiędzy lodowcami i morzem z wykorzystaniem naturalnego laboratorium fiordu Hornsund na Spitsbergenie	dr hab. Oskar Głowacki	Instytut Geofizyki Polskiej Akademii Nauk		3 497 862	ST10	Studying glacier/ocean interactions using a natural laboratory of Hornsund fjord, Svalbard
26.	ST4	Enzymatyczne przygotowanie nowych odwodornionych pentacyklicznych triterpenów o znaczeniu farmakologicznym	dr Agnieszka Maria Wojtkiewicz	Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera Polskiej Akademii Nauk		2 158 912	ST4	Enzymatic preparation of new dehydrogenated pentacyclic triterpenes of pharmacological importance
27.	ST8	Opracowanie jednoetapowych kaskadowych systemów multienzymatycznych do zrównoważonej syntezy substancji farmaceutycznie aktywnych	dr hab. inż. Jakub Łukasz Zdarta	Politechnika Poznańska		3 888 030	ST8	Development of One-pot Multienzymatic Cascade Systems for Sustainable Synthesis of Active Pharmaceutical Ingredients
28.	ST4	Badania ab initio dynamiki elektronowej pod wpływem iradiacji szybkimi jonami	dr hab. inż. Michał Andrzej Lesiuk	Uniwersytet Warszawski		2 452 000	ST4	Ab Initio Exploration of Electronic Dynamics Under Fast Ion Irradiation
29.	ST4	Od plazmidowego DNA do radioterapii FLASH: eksperymenty i obliczenia	dr hab. inż. Antoni Wojciech Ruciński	Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego Polskiej Akademii Nauk	1. Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego Polskiej Akademii Nauk; 2. Uniwersytet Jagielloński w Krakowie; 3. Uniwersytet Warszawski; 4. Politechnika Śląska;	5 536 200	ST4	From Plasmid DNA to FLASH Radiotherapy: Experimental and Computational Insights
30.	ST4	Implementacja Zrównoważonej Syntezy Chemicznej: Wykorzystanie Potencjału Związków Metali 3d-Elektronowych	dr hab. Krzysztof Kuciński	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu		2 859 619	ST4	Implementation of Sustainable Sustainable Chemical Synthesis: Harnessing the Power of 3d-Electron Metal Compounds

31.	ST3	Hybrydowe układy plekscytonowe oparte na quasi-dwuwymiarowych perowskitach halogenkowych do badania silnego sprzężenia światło-materia oraz projektowania nowych źródeł światła o kontrolowanej polaryzacji.	dr Piotr Wróbel	Uniwersytet Warszawski		2 594 208	ST3	Hybrid plexciton systems based on quasi-two-dimensional halide perovskites for investigating strong light-matter coupling and developing new light sources with controlled polarization.
32.	ST4	Rozwój strategii wzmacniania właściwości chiraloptycznych w funkcjonalnych kompleksach metali inspirowanych naturą	dr hab. inż. Marcin Janusz Górecki	Instytut Chemii Organicznej Polskiej Akademii Nauk		2 366 800	ST4	Development of strategies for enhancing chiroptical properties in functional metal complexes inspired by nature