

**Lista rankingowa wniosków rekomendowanych do finansowania w ramach konkursu SONATA BIS 13 na projekty badawcze mające na celu powołanie nowego zespołu naukowego**

Data publikacji: 23 lutego 2024 r.

pozycja na LR	panel	Tytuł projektu	Kierownik projektu	Nazwa podmiotu	Nazwa podmiotu poziom II	Przyznane finansowanie	Tytuł projektu w języku angielskim
1	ST1	Matematyka gazu Bosego - dynamika, korelacje i fluktuacje	dr hab. Marcin Marek Napiórkowski	Uniwersytet Warszawski	Wydział Fizyki;	1 595 760,00 zł	The Mathematics of the Bose Gas - Dynamics, Correlations and Fluctuations
2	ST5	Opracowanie nowych manometrów i termometrów optycznych opartych o lantanowce, działających w warunkach ekstremalnych ciśnienia i temperatury	dr hab. Marcin Runowski	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu	Wydział Chemii;	2 947 276,00 zł	Development of new lanthanide-based optical manometers and thermometers working under extreme conditions of pressure and temperature
3	ST3	Właściwości niskowymiarowych układów kwantowych o wielu lokalnych stopniach swobody	dr hab. Jacek Wojciech Herbrych	Politechnika Wrocławska		1 846 200,00 zł	Properties of low-dimensional quantum systems with charge, spin, and orbital degrees of freedom
4	ST6	Łączenie kropek: analiza centralności z perspektywy teorii gier i teorii wyboru społecznego	dr Oskar Skibski	Uniwersytet Warszawski	Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki;	1 509 000,00 zł	Connecting the dots: centrality analysis from the perspective of game theory and social choice
5	ST2	Sensory kwantowe działające w skrajnych scenariuszach: nowatorskie zastosowania wnioskowania statystycznego, uczenia maszynowego i metod teorii sterowania.	dr Jan Kołodyński	Uniwersytet Warszawski	Centrum Nowych Technologii Uniwersytetu Warszawskiego;	3 020 110,00 zł	Quantum sensors operating in extreme scenarios: novel applications of statistical inference, machine learning and control theory methods.
6	ST4	Ultra-wysokoprępowe badania konsorcjów mikrobiologicznych za pomocą kodowania DNA oraz mikroprzepływów dwufazowych.	dr inż. Tomasz Stanisław Kamiński	Uniwersytet Warszawski	Wydział Biologii;	3 572 700,00 zł	Ultrahigh throughput studies of microbial consortia with DNA barcoding and droplet microfluidics.
7	ST2	Poszukiwanie symetrii wyższego rzędu w jądrach od mas średnich aż po superciężkie z zastosowaniem spektroskopii gamma wysokiej rozdzielczości na wiązkach jonów ŚLJC UW	dr inż. Magdalena Matejska-Minda	Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego Polskiej Akademii Nauk		2 571 080,00 zł	Search for high-rank symmetries in medium-mass to super-heavy nuclei using high-resolution in-beam gamma spectroscopy at HL UW
8	ST3	Wpływ składu i szybkości chłodzenia na właściwości mechaniczne szkła metalicznych o wysokiej entropii	dr Silvia Bonfanti	Narodowe Centrum Badań Jądrowych		1 973 187,00 zł	Impact of Composition and Cooling Rate on Mechanical Properties of High Entropy Metallic Glasses
9	ST7	Półprzewodnikowe lasery o emisji powierzchniowej ze zwierciadłami w postaci podfalojnych siatek dyfrakcyjnych MHCG	dr Marcin Andrzej Gębski	Politechnika Łódzka	Wydział Fizyki Technicznej, Informatyki i Matematyki Stosowanej;	3 705 780,00 zł	Semiconductor surface-emitting lasers with MHCG subwavelength diffraction grating mirrors
10	ST4	Niskowymiarowe materiały do konwersji i waloryzacji paliw słonecznych (SOLAR2VAL)	dr hab. Silvio Osella	Uniwersytet Warszawski	Centrum Nowych Technologii Uniwersytetu Warszawskiego;	2 517 470,00 zł	Low-dimensional materials for solar fuels conversion and valorization (SOLAR2VAL)
11	ST1	Struktury geometryczne tensorów	dr hab. Joachim Jelisiejew	Uniwersytet Warszawski	Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki;	1 951 400,00 zł	Geometric structures behind tensors
12	ST1	Złożoność i opisywalność borelowska w analizie: od wolności do polskości	dr hab. Tomasz Marcin Kania	Uniwersytet Jagielloński	Wydział Matematyki i Informatyki;	1 216 181,00 zł	Complexity and descriptability in Analysis: from freeness to polishness
13	ST3	Polarytony magnonowo-plazmonowe: nowe kwazicząstki w ciele stałym.	dr Marcin Białek	Instytut Wysokich Ciśnień Polskiej Akademii Nauk		4 258 760,00 zł	Magnon-Plasmon Polaritons: New Solid-State Quasiparticles
14	ST2	Detekcja inercyjna atomów pozytonu: w kierunku pomiaru oddziaływania grawitacyjnego na układ materia-antymateria	dr Sushil Sharma	Uniwersytet Jagielloński	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej;	2 453 984,00 zł	Inertial sensing on Positronium atoms: towards measuring the gravitational effects on matter-antimatter system
15	ST3	Efekty transferu ładunku w katalizatorach jednoatomowych: w kierunku racjonalnego projektowania katalizatorów przemysłowych	dr hab. Mikołaj Lewandowski	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu	Centrum NanoBioMedyczne;	2 473 184,00 zł	Charge transfer effects in single-atom catalysts: towards the rational design of industrial catalysts
16	ST2	Grawitacja oraz teoria pola na granicy klasyczno-kwantowej	dr George Andrei Zahariade	Uniwersytet Jagielloński	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej;	2 887 130,00 zł	Gravity and field theory at the classical-quantum interface
17	ST2	Post-kwantowa grawitacja – zasady, struktury i zjawiska	dr Michał Jerzy Eckstein	Uniwersytet Jagielloński	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej;	2 498 523,00 zł	Beyond quantum gravity – principles, structures and phenomena
18	ST6	Modele generatywne 3D oparte na reprezentacji NeRF	dr hab. Przemysław Spurek	Uniwersytet Jagielloński	Wydział Matematyki i Informatyki;	1 578 444,00 zł	3D generative models based on NeRF representation
19	ST1	m-szybyjne krzywe płaskie	dr hab. Piotr Stanisław Pokora	Uniwersytet Pedagogiczny im. Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie		743 962,00 zł	m-szyby plane curves
20	ST5	Wstrzykiwalne i uwalniające RNA mikroonośniki z nanowłóknami do regeneracji krążka międzykręgowego	dr inż. Paweł Nakielski	Instytut Podstawowych Problemów Techniki Polskiej Akademii Nauk		2 699 200,00 zł	Injectable and RNA-releasing nanofibrous microcarriers for intervertebral disc regeneration
21	ST7	Zintegrowane kwantowe układy fotoniczne na platformie hybrydowej InP/SiO2	dr inż. Paweł Mrowiński	Politechnika Wrocławska		2 720 800,00 zł	Integrated quantum photonics on a hybrid InP/SiO2 platform
1	NZ7	Projektowanie i rozwój inhibitorów hydroksymetylotransferazy serynowej-2 (SHMT2) blokujących wzrost nowotworu	dr hab. Miłosz Ruszkowski	Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk		4 098 956,00 zł	Design and Development of Serine Hydroxymethyltransferase-2 (SHMT2) Inhibitors Blocking Tumor Growth
2	NZ7	Hamowanie sprzężenia NMDAR i TRPM4 - nadzieja na nowy cel terapeutyczny w leczeniu niedokrwiennego uszkodzenia mózgu.	dr Bartosz Sebastian Pomierny	Uniwersytet Jagielloński	Collegium Medicum;	4 326 486,00 zł	The inhibition of NMDAR and TRPM4 coupling - a hope for novel therapeutic target for the treatment of the ischemic brain injury.
3	NZ4	Tropienie decyzji: rola centralnego ciała migdałowatego w uczeniu związanym z nagrodami	dr Anna Elżbieta Beroun	Instytut Biologii Doświadczalnej im. Marcelego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk		3 491 780,00 zł	Tracing Decisions: Central Amygdala's Role in Reward Learning
4	NZ1	Badania strukturalno-funkcjonalne białek mitochondrialnych z rodziny FASTK	dr Katarzyna Justyna Bandrya	Uniwersytet Warszawski	Wydział Chemii;	5 026 400,00 zł	Structure-function studies of mitochondrial proteins from the FASTK family
5	NZ3	Jak jest reaktywowany mejozytyczny gen TEX12 i czy możemy to wykorzystać w leczeniu raka	dr Urszula Łucja McClurg	Instytut Biologii Medycznej Polskiej Akademii Nauk		3 167 400,00 zł	How is meiotic TEX12 re-activated in cancer and can we exploit this in the clinic?
6	NZ3	Wpływ czynników środowiskowych związanych z infekcją matki podczas ciąży na rozwój zaburzeń neuropsychiatrycznych u potomstwa ze stwardnieniem guzowatym w modelu danio przegowanego.	dr Justyna Zmorzyńska	Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej w Warszawie		4 812 704,00 zł	Influence of environmental factors related to maternal infection during pregnancy on the development of neuropsychiatric disorders in offspring with Tuberous Sclerosis Complex in the zebrafish model.
7	NZ8	Pochodzenie i ewolucja endosymbiozy: poszukiwanie stadiów przejściowych wśród mikroorganizmów eukariotycznych (SYMBIOSTART)	dr hab. Anna Ewa Karnkowska	Uniwersytet Warszawski	Wydział Biologii;	3 907 843,00 zł	Unravelling the establishment of endosymbiosis: quest for intermediate evolutionary stages among microbial eukaryotes (SYMBIOSTART)
8	NZ3	Identyfikacja mechanizmów regulacji ekspresji genów zależnych od strigolaktonów u jęczmienia oraz sprawdzenie uniwersalności tych mechanizmów w świecie roślin	dr hab. Marek Marzec	Uniwersytet Śląski w Katowicach	Wydział Nauk Przyrodniczych;	4 487 038,00 zł	Uncovering SL-dependent gene expression regulation mechanisms in barley and investigation of their universality in the plant world
9	NZ4	Celowana komórkowa sygnalizacja cząsteczek stąrkowodoru jako brakujący klucz do fundamentalnej i klinicznej interpretacji schorzeń	dr hab. Marcin Magierowski	Uniwersytet Jagielloński	Collegium Medicum;	5 499 000,00 zł	Targeted intracellular sulfide signaling as a missing key in fundamental and clinical approach to esophageal pathologies.
1	HS3	Uznawanie świętych w pełnym średniowieczu. Nowe spojrzenie na lokalną i papieską formalizację kultów	dr hab. Grzegorz Leszek Pac	Uniwersytet Warszawski	Wydział Historii;	3 355 413,00 zł	Recognising Saints in the High Middle Ages: Local and Papal Formalisation of Cults Reconsidered
2	HS1	Prawo do integralności fizycznej i psychicznej w dobie biomedycyny i neurotechnologii - integracyjna analiza bioetyczna	dr Joanna Karolina Różyńska	Uniwersytet Warszawski	Wydział Filozofii;	1 405 928,00 zł	The right to bodily and mental integrity in the era of biomedicine and neurotechnologies - an integrative bioethical analysis
3	HS6	Pracowite skronki, leniwe sowy? Stereotypizacja osób o zróżnicowanych preferencjach dobowych i jej konsekwencje w kulturach mono- i polichronicznych	dr hab. Maciej Stanisław Stolarski	Uniwersytet Warszawski	Wydział Psychologii;	1 887 462,00 zł	Hardworking larks, lazy owls? Stereotyping of people differing in their diurnal preferences and its consequences in mono- and polychronic cultures

4	HS5	Prawo konkurencji w świetle konstytucyjnym. Uwzględnienie wartości społeczno-ekonomicznych i środowiskowych w czasach sprawiedliwej transformacji	dr hab. Maciej Piotr Bernatt	Uniwersytet Warszawski	Wydział Zarządzania;	1 884 386,00 zł	Competition Law Through Constitutional Lenses: Integrating Socio-Economic and Environmental Values in a Time of Just Transition
5	HS3	Alkohol, trzeźwość i pijaństwo: dyskursy o granicach picia w Polsce porzobiorowej w XIX wieku	dr Dorota Dias-Lewandowska	Instytut Archeologii i Etnologii Polskiej Akademii Nauk		1 996 682,00 zł	Alcohol, Sobriety and Drunkenness: Discourses on the Boundaries of Drinking in the 19th century Post-Partition Poland
6	HS5	Demokracja walcząca: przyjaciel czy wróg demokracji w Europie? Ponowne przemyślenie stuletniej koncepcji	dr Aleksandra Głiszczyńska-Grabias	Instytut Nauk Prawnych Polskiej Akademii Nauk		1 387 147,00 zł	Militant Democracy: Friend or Foe of Democracy in Europe? Rethinking the Century-Old Concept
7	HS1	Ujęcie mikrokomparatystyczne w badaniach nad systemami wierzeń w Mesoameryce	dr Piotr Grzegorz Michalik	Uniwersytet Jagielloński	Wydział Filozoficzny;	2 298 590,00 zł	Micro-Comparative Approach in Studies on Belief Systems in Mesoamerica
8	HS6	Przewidywanie i pamięć: Wpływ statystycznych predykcji na kodowanie informacji w pamięci epizodycznej	dr Paweł Stróżak	Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II		1 445 700,00 zł	Prediction and memory: The effects of statistical predictions on the encoding of information in episodic memory