

**Lista wniosków OPUS rekomendowanych do finansowania w ramach konkursu OPUS 24  
na projekty badawcze realizowane przez naukowców na wszystkich etapach kariery naukowej**

**Data ogłoszenia: 15 września 2022 r.**

pozycja na LR	panel	Tytuł projektu	Tytuł projektu w języku angielskim	Kierownik projektu	Nazwa podmiotu	Nazwa podmiotu poziom II	Przyznane finansowanie
1.	HS1	Na przecięciu etyki, filozofii przyrody i logiki. Woluntaryzm Ryszarda FitzRalpha i Ryszarda Kilvingtona	At the Intersections of Ethics, Philosophy of Nature, and Logic. Richard FitzRalph's and Richard Kilvington's Voluntarism	dr hab. Monika Izabela Michałowska	Uniwersytet Medyczny w Łodzi	Wydział Nauk o Zdrowiu;	492 270,00
2.	HS1	Posłowania do Ewangelii w starych drukach cyrylickich liturgicznych Ewangelii tetr i ich związek z tradycją rękopiśmienną	The Subscriptions to the Gospels in early printed Cyrillic liturgical Tetraevangelia and their Relation to the Manuscript Tradition	dr hab. Jerzy Ostapczuk	Chrześcijańska Akademia Teologiczna w Warszawie	Wydział Teologiczny;	231 220,00
5.	HS1	AIDA - Postawa i Tożsamość w Argumentacji	AIDA - Attitude and Identity in Argumentation	dr hab. Martin Hinton	Uniwersytet Łódzki	Wydział Filologiczny;	708 848,00
6.	HS1	Sprawiedliwość bez kary? Etyka niepunitywnej alternatywy dla kary kryminalnej	Justice without Punishment? The Ethics of a Non-Punitive Alternative to Criminal Punishment	mgr Przemysław Zawadzki	Uniwersytet Jagielloński	Wydział Filozoficzny;	929 286,00
7.	HS1	Nietrafność epistemiczna -- co dalej?	Epistemic inaccuracy -- what's next?	dr hab. Leszek Jerzy Wroński	Uniwersytet Jagielloński	Wydział Filozoficzny;	968 021,00
2.	HS2	Dyskursy o ciele w kulturze żydowskiej na ziemiach polskich w latach 1880-1939	Discourses on Body in Jewish Culture in the Polish Lands between 1880 and 1939	dr Zuzanna Maria Kołodziejska-Smagąła	Uniwersytet Wrocławski	Wydział Filologiczny; Katedra Judaistyki;	3 175 540,00
3.	HS2	Izomorfizm w elipsie: wyzwania opuszczania przyimków	Isomorphism in ellipsis: the challenges of preposition omission	dr Marta Katarzyna Ruda	Uniwersytet Jagielloński	Wydział Filologiczny;	2 274 252,00
4.	HS2	Osoby z niepełnosprawnością wzroku a funkcje tekstów multimodalnych: Opracowanie modelu funkcjonalnego audiodeskrypcji	Persons with visual impairment and functions of multimodal texts: Development of a functional model of audio description	dr Iwona Ewa Mazur	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu	Wydział Anglistyki;	235 217,00
5.	HS2	Korzenie grzeczności. Literatura francuskiego renesansu jako laboratorium wczesnonowożytnej grzeczności	The Roots of Civility. French Renaissance Literature as a Laboratory of Modern Civility	dr Dariusz Rajmund Krawczyk	Uniwersytet Warszawski	Wydział Neofilologii;	285 726,00
6.	HS2	Uniwersalia semantyczne systemów klasyfikatorów	Semantic universals of classifier systems	dr hab. Marcin Maria Kilariski	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu	Wydział Anglistyki;	739 027,00
7.	HS2	Żydowska, bałkańska, kobieca. Literatura bałkańskich Żydówek jako doświadczenie mniejszości	Jewish, Balkan, Female. The Literature of Balkan Jewish Women as a Minority Experience	dr Katarzyna Taczyńska	Instytut Sławistyki Polskiej Akademii Nauk		773 820,00
8.	HS2	Dziedzictwo George'a Orwella: postkomunistyczna dystopia w Rosji, Ukrainie i Białorusi	George Orwell's Legacy: Post-Communist Dystopia in Russia, Ukraine and Belarus	prof. dr hab. Boris Lanin	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu	Wydział Neofilologii;	465 026,00

1.	HS3	Odmienne światy europejskiego patriarchy: historyczne systemy rodziny a nierówności związane z płcią i wiekiem w perspektywie porównawczej	Diverse worlds of European patriarchy: historical family systems and gender and generational inequalities in a comparative perspective	dr hab. Mikołaj Paweł Szotysek	Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie		654 612,00
2.	HS3	Strategia egzystencji człowieka w okresie przejściowym od środkowego do górnego paleolitu na obszarze Karpat Zachodnich	Human subsistence strategy in the Middle to Upper Palaeolithic transitional period in the Western Carpathians	dr hab. Jarosław Grzegorz Wilczyński	Instytut Systematyki i Ewolucji Zwierząt Polskiej Akademii Nauk		1 859 040,00
3.	HS3	Pier Leone Ghezzi (1674-1755), jego działalność artystyczna, kolekcjonerska i badawcza a początki archeologii w XVIII-wiecznym Rzymie	Pier Leone Ghezzi (1674-1755) and his artistic, collecting and research activities and the development of proto-archaeology in the eighteenth-century Rome	dr Paweł Gołyźniak	Uniwersytet Jagielloński	Wydział Historyczny;	1 365 217,00
4.	HS3	"Kronika polska" biskupa krakowskiego Wincentego zwanego Kadłubkiem. Pierwsze wydanie krytyczne łańcisko-angielskie.	The "Chronicle of the Poles" by Bishop Vincentius of Cracow also known as Kadłubek. First critical Latin-English Edition.	prof. Dariusz von Güttner Sporzyński	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu	Wydział Historii;	634 392,00
5.	HS3	„Made in Iraq”: urbanistyka, odbudowa i zmiana w dobie międzynarodowych sankcji	Made in Iraq: urban planning, reconstruction and change during international sanctions	dr Dorota Kinga Woroniecka-Krzyżanowska	Instytut Filozofii i Socjologii Polskiej Akademii Nauk		1 838 441,00
6.	HS3	Przyczółek: Chiny, Azja Południowo-wschodnia i globalna rewolucja na peryferiach, 1945-1954.	The Foothold: China, Southeast Asia, and the Global Revolution at the Margins, 1945-1954	dr Igor Iwo Chabrowski	Uniwersytet Warszawski	Wydział Historii;	1 008 770,00
7.	HS3	Hamartolos odnaleziony. Bizantyńska kronika Jerzego Mnicha z IX w. w świetle niepublikowanych dotąd rękopisów greckich i cerkiewnosłowiańskich	Hamartolos Re-discovered. The Byzantine Chronicle of George the Monk from the 9th Century in the Light of Previously Unpublished Greek and Church Slavic Manuscripts	prof. dr hab. Mirosław Jerzy Leszka	Uniwersytet Łódzki	Centrum Badań nad Historią i Kulturą Basenu Morza Śródziemnego i Europy Południowo-Wschodniej im. prof. Waldemara Cerana CERANEUM;	614 249,00
8.	HS3	Geneza powstania stolicy Inków.	The Origins of the Capital of the Incas.	dr Alexei Vranich	Uniwersytet Warszawski	Centrum Badań Andyjskich;	1 969 535,00
3.	HS4	Luka majątkowa i nowa klasa średnia w RPA	Wealth gap and the new middle class in South Africa	dr Wojciech Jakub Tycholiz	Polskie Centrum Studiów Afrykanistycznych		436 804,00

4.	HS4	O endogenicznym dyskontowaniu i rekursywnych użytecznościach	On endogenous discounting and recursive utilities	dr hab. inż. Łukasz Balbus	Uniwersytet Zielonogórski		534 360,00
5.	HS4	Klasy i modele polityki klastrowej w gospodarce światowej	Clusters and cluster policy models in the world economy	dr hab. Arkadiusz Michał Kowalski	Szkoła Główna Handlowa w Warszawie	Kolegium Gospodarki Światowej;	400 000,00
6.	HS4	Współpraca ze sztuczną inteligencją: awersja i podziw w kontekście organizacyjnym	Collaboration with Artificial Intelligence: aversion and admiration in an organizational context	dr hab. Grzegorz Piotr Leszczyński	Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu	Instytut Marketingu;	714 660,00
7.	HS4	Zielone zarządzanie zasobami ludzkimi a wyniki środowiskowe przedsiębiorstw: Analiza mediacji w podejściu wielopoziomowym	Green human resources management and environmental performance of enterprises: Mediation analysis in multi-level approach	dr hab. inż. Marek Zdzisław Matejun	Uniwersytet Łódzki	Wydział Zarządzania;	240 340,00
8.	HS4	Ekonomiczne i epidemiologiczne obciążenie umieralnością i zachorowalnością spowodowanymi pandemią COVID-19	The economic and epidemiological burden of mortality and morbidity associated to the COVID-19 pandemic	dr hab. Błażej Łyszczarz	Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu	Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy;	409 900,00
9.	HS4	Wpływ kultury zwinnego uczenia się na dynamiczne zdolności organizacji opartych na wiedzy: polsko-fińska analiza porównawcza	Agile learning culture influence on dynamic capabilities of knowledge-based organizations: Polish-Finnish cross-country analysis	dr hab. inż. Wioleta Kucharska	Politechnika Gdańska		474 092,00
10.	HS4	Zarządzanie ryzykiem katastrof naturalnych dla wielu zagrożeń i regionów: od budowania wielowymiarowych modeli szkodowych do innowacyjnych instrumentów katastroficznych	Multi-peril and multi-region natural catastrophe risk management: from building multidimensional loss models to novel CAT securities	dr hab. inż. Krzysztof Waldemar Burnecki	Politechnika Wrocławska		600 697,00
11.	HS4	Determinanty akceptacji przez młodych konsumentów wykorzystania rozszerzonej rzeczywistości w e-commerce - perspektywa międzykulturowa	Determinants of young consumer acceptance of augmented reality's use in e-commerce – a cross-cultural perspective	prof. dr hab. Małgorzata Katarzyna Bartosik-Purgat	Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu	Instytut Gospodarki Międzynarodowej;	349 938,00
12.	HS4	Wpływ konfliktu w Ukrainie na ceny i zmienność cen żywności i energii oraz postrzeganie ryzyka gospodarek Unii Europejskiej	The impact of the Russo-Ukrainian conflict on prices and volatility of energy and crop commodities, and risk perception of European Union economies	dr hab. Agata Maria Kliber	Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu	Instytut Informatyki i Ekonomii Ilościowej;	272 548,00
13.	HS4	Makroekonomiczne skutki ekspansji fiskalnych	Macroeconomic effects of fiscal expansions	dr Anna Sznajderska	Szkoła Główna Handlowa w Warszawie	Kolegium Analiz Ekonomicznych;	351 970,00
14.	HS4	Obszary chronione w lokalnych systemach społeczno-gospodarczych. Modele powiązań funkcjonalnych w świetle współczesnych koncepcji	Protected Areas in Local Socioeconomic Systems. Functional Connectivity Models In Light of Contemporary Concepts	dr Bernadetta Zawilińska	Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie	Kolegium Gospodarki i Administracji Publicznej;	606 718,00

1.	HS5	Rola regionów i miast w relacjach transatlantycznych	The role of regions and cities in transatlantic relations	dr hab. Tomasz Piotr Kamiński	Uniwersytet Łódzki	Wydział Studiów Międzynarodowych i Politologicznych;	511 880,00
2.	HS5	Zmiana pojęciowa czy pojęciowa manipulacja? Jak odróżnić naturalną ewolucję pojęć prawnych od ich nadużycia	Conceptual change or conceptual manipulation? How to tell apart a natural evolution of legal concepts from their abuse	prof. dr hab. Marcin Stanisław Matczak	Uniwersytet Warszawski		1 165 415,00
3.	HS5	Niezajomość prawa. Badanie z jurysprudenji eksperymentalnej	Ignorance of Law: A Study in Experimental Jurisprudence	dr Piotr Mateusz Bystranowski	Uniwersytet Jagielloński	Wydział Filozoficzny;	1 641 203,00
5.	HS5	Tsunami czy delikatny przyptyw? Europejska myśl prawna w zderzeniu z francuskim Kodeksem handlowym z 1807 r.	A Tsunami or a Gentle Tide? European Legal Thought Confronted with the French Commercial Code of 1807	dr Anna Maria Klimaszewska	Uniwersytet Gdański	Wydział Prawa i Administracji;	2 565 396,00
7.	HS5	Zastosowanie obliczeniowych nauk społecznych do unijnego impasu w retencji danych	Applying computational social science to the EU data retention impasse	dr Martyna Agnieszka Kusak	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu	Wydział Prawa i Administracji;	587 680,00
1.	HS6	W jaki sposób rodzice wspierają wczesny rozwój wokalny niemowląt? Rola optymalizacji stabilności posturalnej i aktywności ruchowej w czasie interakcji społecznych	How do parents facilitate early vocal development of infants? The role of optimizing postural stability and locomotor activity during social interactions	dr hab. Przemysław Tomalski	Instytut Psychologii Polskiej Akademii Nauk		1 094 218,00
2.	HS6	Stres w okresie prenatalnym a niemowlęca reaktywność temperamentalna i reaktywność na stres - rola jakości interakcji matki i niemowlęcia oraz składu dziecięcej mikrobioty	Prenatal stress and infants' temperamental and stress reactivity - the role of the quality of mother-infant interaction and child's microbiota composition.	dr hab. Wojciech Łukasz Dragan	Uniwersytet Jagielloński	Wydział Filozoficzny;	1 601 018,00
3.	HS6	Przemoc domowa wobec kobiet z niepełnosprawnościami	Domestic Violence against Women with Disabilities	dr hab. Agnieszka Wołowicz	Uniwersytet Warszawski	Wydział Pedagogiczny;	548 380,00
4.	HS6	Rozwój zdolności węchowych a rozwój poznawczy i emocjonalny dzieci w wieku przedszkolnym - badania podłużne	Development of olfactory abilities in relation to cognitive and emotional development in preschool children - a longitudinal study	dr hab. Anna Maria Oleszkiewicz	Uniwersytet Wrocławski	Wydział Nauk Historycznych i Pedagogicznych;	1 279 292,00
5.	HS6	Rola przyśrodkowego płata skroniowego w pamięci roboczej – rejestracja aktywności pojedynczych neuronów ludzi	The role of the Medial Temporal Lobe in Working Memory Maintenance: A Human Single-Neuron Study	dr Jan Kacper Kamiński	Instytut Biologii Doświadczalnej im. Marcelego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk		3 054 439,00
7.	HS6	Ewaluacja wpływu społecznego i dyskurs akademicki – podejście porównawcze (Polska, Wielka Brytania, Norwegia)	Evaluation of research impact and academic discourse – a comparative approach (Poland, UK, Norway)	dr Marta Natalia Wróblewska	SWPS Uniwersytet Humanistycznospołeczny z siedzibą w Warszawie		290 831,00
8.	HS6	Znaczenie zmiennego wydobywania z pamięci dla skutecznego uczenia się	The role of varied retrieval in successful learning	dr hab. Katarzyna Natalia Zawadzka	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu	Wydział Psychologii i Kognitywistyki;	1 613 980,00
2.	NZ1	Molekularna charakterystyka ludzkiego szlaku tiolacji MOCS3	Molecular characterization of the human MOCS3 thiolation pathway	dr hab. Sebastian Glatt	Uniwersytet Jagielloński	Małopolskie Centrum Biotechnologii Uniwersytetu Jagiellońskiego;	2 998 032,00

3.	NZ1	Fosfoproteina TSP9 jako nowo odkryty partner cytochromu b6f w roślinach - poznanie dynamiki jej oddziaływań i wynikających z nich molekularnych konsekwencji dla procesu fotosyntezy	The thylakoid soluble phosphoprotein 9 (TSP9) as a novel partner of plant cytochrome b6f - exploring dynamics of its interactions and molecular consequences on photosynthetic energy conversion	prof. dr hab. Artur Osyczka	Uniwersytet Jagielloński	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii;	2 549 800,00
4.	NZ1	Identyfikacja nowych antybiotyków poprzez indukcję nieaktywnych klastrów genów	Antibiotic discovery by induction of inactive antibiotic gene clusters	dr Bernhard Kepplinger	Uniwersytet Wrocławski	Wydział Biotechnologii;	2 893 840,00
5.	NZ1	Klasyfikacja topologiczna białek z mostkami cysteinowymi oraz wpływ zapętlenia na zwijanie białek	Classification of entangled proteins with intra-chain bonds and influence of entanglement on misfolding	dr hab. Joanna Ida Sułkowska	Uniwersytet Warszawski	Centrum Nowych Technologii Uniwersytetu Warszawskiego;	1 768 390,00
6.	NZ1	Mechanizm rozpoznawania RNA przez posiadające domenę KH białka KhpA i KhpB bakterii Streptococcus pneumoniae	The mechanism of RNA recognition by KH-domain proteins KhpA and KhpB from Streptococcus pneumoniae	prof. dr hab. Mikołaj Olejniczak	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu	Wydział Biologii;	1 982 134,00
1.	NZ2	Wyjaśnianie wkładu niekodujących elementów genomowych w rozwój i choroby serca w skali pojedynczych komórek	Elucidating the contribution of non-coding genomic elements to heart development and disease at single-cell resolution	dr hab. Cecilia Lanny Winata	Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej w Warszawie		3 040 240,00
2.	NZ2	Walka o żelazo między roślinami i patogenami: genetyczne i molekularne podstawy odpowiedzi Arabidopsis na niedobory Fe oraz infekcje bakteriami Dickeya spp. związane z biosyntezą kumaryn	The battle for iron between plants and pathogens: genetic and molecular basis of Arabidopsis responses to Fe-deficiency and Dickeya spp. infection associated with the accumulation of coumarins	dr Anna Ihnatowicz	Uniwersytet Gdański	Międzyuczelniany Wydział Biotechnologii Uniwersytetu Gdańskiego i Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego;	2 539 400,00
3.	NZ2	Mapa uszkodzeń DNA i procesów naprawczych indukowanych przez arsen	Genomic landscape of arsenic-induced DNA damage and repair	dr Ireneusz Bernard Litwin	Uniwersytet Wrocławski	Wydział Nauk Biologicznych;	2 199 660,00
3.	NZ3	Wpływ zanieczyszczenia światłem na starzenie układu wzrokowego - badania na modelu Drosophila melanogaster	Effect of light pollution on visual system aging - research based on Drosophila melanogaster model	dr Milena Anna Damulewicz	Uniwersytet Jagielloński	Wydział Biologii;	1 463 658,00
4.	NZ3	Pęcherzki zewnątrzkomórkowe pochodzące od pacjentów z reumatoidalnym zapaleniem stawów jako modulatory funkcjonalności komórek NK	Extracellular vesicles derived from patients with rheumatoid arthritis as modulators of NK cell functionality	prof. dr hab. Katarzyna Maria Bogunia-Kubik	Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej im. Ludwika Hirszfelda Polskiej Akademii Nauk		1 848 300,00
5.	NZ3	Struktura i biosynteza hemiceluloz pierwotnej ściany komórkowej drzew i ich znaczenie w mechanice komórki roślinnej	Structure and biosynthesis of primary cell wall hemicelluloses in trees and their significance in plant cell mechanics	dr Jan Jakub Łyczakowski	Uniwersytet Jagielloński	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii;	1 934 407,00

6.	NZ3	Rola mitochondriów w kształtowaniu rozwoju zarodków ssaków, od zapłodnienia do pierwszych sygnałów indukujących różnicowanie komórek.	Mitochondrial dynamics and its role in shaping of the mammalian embryonic environment from fertilisation to the first cell fate decisions.	dr hab. inż. Zofia Eliza Madeja	Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu	Wydział Medycyny Weterynaryjnej i Nauk o Zwierzętach;	2 711 954,00
7.	NZ3	Długie niekodujące RNA w ludzkich pluripotentnych komórkach macierzystych	Długie niekodujące RNA w ludzkich pluripotentnych komórkach macierzystych	dr Marta Hanna Pabiś	Uniwersytet Jagielloński	Małopolskie Centrum Biotechnologii Uniwersytetu Jagiellońskiego;	2 982 190,00
2.	NZ4	Rozwikłanie enigmatycznych milczących synaps	Unraveling the Enigmatic Silent Synapses	dr Anna Elżbieta Beroun	Instytut Biologii Doświadczalnej im. Marcelego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk		2 659 840,00
3.	NZ4	Zdefiniowanie sygnatur radio-oporności raka płaskonabłonkowego głowy i szyi (HNSCC) przy użyciu sztucznej inteligencji i genomowej analizy przestrzennej.	Defining the signatures of radio-resistance in head and neck squamous cell carcinoma (HNSCC), using artificial intelligence and genomic spatial analysis.	dr inż. Patrycja Gazińska	Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ - PORT Polski Ośrodek Rozwoju Technologii		3 020 720,00
4.	NZ4	Obwody neuronalne w jądrze środkowym ciała migdałowatego kontrolujące wzmocnienia społeczne i pokarmowe.	Central amygdala neuronal circuits mediating social and food rewards	dr hab. Ewelina Anna Knapska	Instytut Biologii Doświadczalnej im. Marcelego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk		2 999 920,00
5.	NZ4	Desaturaza stearoilo-CoA jako nowy czynnik regulujący dojrzewanie kardiomiocytów	Stearoyl-CoA desaturase as a novel regulator of cardiomyocyte maturation	prof. dr hab. Paweł Dobrzyń	Instytut Biologii Doświadczalnej im. Marcelego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk		2 761 800,00
6.	NZ4	Rola karbamyacji w regulacji układu RAA oraz funkcjonalności endotelium	Impact of uremic carbamylation on RAA system and endothelial dysfunction	prof. dr hab. Piotr Mydel	Uniwersytet Jagielloński		2 321 121,00
1.	NZ5	Utrzymywanie filagryny w keratynocytach jako mechanizm wzmacniający funkcję bariery skórnej, defektywny w atopowym zapaleniu skóry	Filaggrin containment in keratinocytes as a mechanism supporting skin barrier function, defective in atopic dermatitis	dr hab. Danuta Katarzyna Gutowska-Owsiak	Uniwersytet Gdański	Międzyuczelniany Wydział Biotechnologii Uniwersytetu Gdańskiego i Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego;	2 922 000,00
2.	NZ5	Opracowanie nowej metody dostarczania genów do komórek dwubiegunowych siatkówki	A new approach for gene delivery into retinal bipolar cells	dr Andrzej Tomasz Foik	Instytut Chemii Fizycznej Polskiej Akademii Nauk	Międzynarodowe Centrum Badań Oka;	4 224 291,00

3.	NZ5	Analiza aktywności proteaz i kinaz białkowych w ostrej białaczkę limfoblastycznej za pomocą sond chemicznych i cytometrii masowej dla celów spersonalizowanej diagnostyki onkologicznej	Dissecting the regulatory interplay between proteases and protein kinases in acute lymphoblastic leukemia using mass cytometry compatible activity-based probes for personalized diagnostics	dr hab. inż. Marcin Łukasz Poręba	Politechnika Wroclawska		3 304 800,00
4.	NZ5	Identyfikacja genów i mechanizmów leżących u podstaw nawrotu ostrej białaczki limfoblastycznej z limfocytów T	Unraveling genes and mechanisms underlying relapse of T-cell acute lymphoblastic leukemia	dr hab. Małgorzata Agnieszka Dawidowska	Instytut Genetyki Człowieka Polskiej Akademii Nauk		2 148 623,00
5.	NZ5	Rola mikropęcherzyków płytkowych i pęcherzyków zewnątrzkomórkowych w progresji raka jelita grubego- jak je zahamować lub zamienić w „dobrych” graczy?	Role of microparticles derived from platelets and cancer cells in colorectal cancer progression – how to stop them or turn them into the “good” players?	prof. dr hab. Maria Anna Kowalska	Instytut Biologii Medycznej Polskiej Akademii Nauk		2 863 932,00
6.	NZ5	CatchT21: Badanie mechanizmów odpowiedzialnych za amplifikację RNA w patogenezie Trisomii 21	CatchT21: Deciphering molecular basis of RNA amplification in pathogenesis of Trisomy 21	dr Magdalena Maria Masłoń	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu	Centrum Zaawansowanych Technologii;	3 461 262,00
7.	NZ5	Przydatność izometrycznego wysiłku "handgrip", biernego uniesienia kończyn dolnych i ich kombinacji jako alternatywnego podejścia do prób obciążeniowych w diagnostyce niewydolności serca z zachowaną frakcją wyrzutową	Usefulness of isometric handgrip exercise, passive leg lifting and their combination as alternative approaches to stress testing in the diagnosis of heart failure with preserved ejection fraction	prof. dr hab. Wojciech Piotr Kosmala	Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu	Wydział Lekarski;	699 023,00
9.	NZ5	Określenie wpływu czynnika transkrypcyjnego SNAIL1 na biologię nowotworowych komórek macierzystych w modelu mięsaka prążkowanokomórkowego	Determination of the SNAIL1 transcription factor effect on biology cancer stem cells in rhabdomyosarcoma model	prof. dr hab. Marcin Marek Majka	Uniwersytet Jagielloński	Collegium Medicum;	3 024 990,00
10.	NZ5	Wpływ delecji RAGE/Diaph1 na zmniejszenie uszkodzenia siatkówki i nerwu wzrokowego w cukrzycy	The impact of RAGE/Diaph1 deletion on reducing retina and optic nerve damage in diabetes	dr hab. Judyta Karolina Juranek	Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie	Wydział Lekarski;	1 748 260,00
11.	NZ5	Znaczenie delecji genu Zc3h12a w hepatocytach i komórkach proksymalnych kanalików nerkowych dla transformacji nowotworowej i oporności na sorafenib	The significance of Zc3h12a gene deletion in hepatocytes and proximal tubular epithelial cells for neoplastic transformation and sorafenib resistance	dr Paulina Marona	Uniwersytet Jagielloński	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii;	2 333 632,00

1.	NZ6	Rozwój i różnicowanie populacji mieloidalnych komórek supresorowych „wczesnego stadium” (e-MDSCs) w raku jelita grubego – rola anemii.	Development and differentiation of “early-stage” myeloid-derived suppressor cells (e-MDSCs) in colorectal cancer – the role of anemia	dr hab. Jarosław Tomasz Baran	Uniwersytet Jagielloński	Collegium Medicum;	2 080 100,00
2.	NZ6	Równomierne rozmieszczenie czy plamki? - Badanie mechanizmu tworzenia oraz funkcji nowego, specyficznego dla glejaka typu lokalizacji białka IE1 (immediate early 1) HCMV (ludzkiego wirusa cytomegalii)	Painting or Spots? – Unravelling the Mechanism of Formation and the Functional Significance of the Novel, Glioblastoma-Specific Localization Pattern of HCMV (Human Cytomegalovirus) IE1 (immediate early 1) Protein	dr hab. Magdalena Maria Weidner-Glunde	Instytut Rozrodu Zwierząt i Badań Żywności Polskiej Akademii Nauk		4 585 860,00
3.	NZ6	Razem czy osobno? Znaczenie wzajemnych oddziaływań stafylokoagulazy i stafylokinazy w rozwoju zakażeń gronkowca złocistego	Together or not? The relevance of the interplay of staphylocoagulase and staphylokinase in the development of Staphylococcus aureus infections	dr Marta Anna Zapotoczna	Uniwersytet Warszawski	Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych;	3 517 650,00
4.	NZ6	GENETYCZNE I EPIGENETYCZNE PODSTAWY ZABURZEŃ WYTWARZANIA PRZECIWCIAŁ U DZIECI– W POSZUKIWANIU PATOFIZJOLOGICZNEGO MODELU POSPOLITEGO ZMIENNEGO NIEDOBORU ODPORNOŚCI	GENETIC AND EPIGENETIC BACKGROUND OF ANTIBODY PRODUCTION DEFECTS IN CHILDREN– IN SEARCH OF A PATHOPHYSIOLOGICAL MODEL OF COMMON VARIABLE IMMUNODEFICIENCY	dr hab. Aleksandra Anna Szczawińska-Popłonyk	Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu		1 796 600,00
5.	NZ6	Zagrożenia ze strony ciepłolubnych gatunków kleszczy w dobie ocieplenia klimatu: Hyalomma spp. (monster tick), wirus krymsko-kongijskiej gorączki krwotocznej (CCHFV) i nauka obywatelska (Citizen science)	Threats from thermophilic tick species in the era of global warming: Hyalomma spp. (monster tick), Crimean-Congo hemorrhagic fever virus (CCHFV) and citizen science	prof. dr hab. Anna - Bajer	Uniwersytet Warszawski	Wydział Biologii;	1 459 662,00



2.	NZ7	Modyfikacje środowiskowe i epigenetyczne a prewencja atopii i chorób alergicznych w populacji wiejskiej u dzieci i dorosłych- 20 lat obserwacji	Environmental and epigenetic modifications and atopy and allergic diseases prevention in rural population at all ages - 20 years of observation	dr hab. Barbara Ewa Sozańska	Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu		2 507 810,00
3.	NZ7	Profil mikroRNA w osoczu krwi jako podstawa wykrywania choroby Alzheimera i ryzyka demencji u osób w stadium przedobjawowym.	Blood plasma microRNA profile as a basis for detecting Alzheimer's disease and dementia risk in pre-symptomatic individuals.	prof. dr hab. Urszula Wojda	Instytut Biologii Doświadczalnej im. Marcelego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk		2 394 600,00
4.	NZ7	Potencjał profilowania limfocytów T w planowaniu spersonalizowanego leczenia stwardnienia rozsianego.	Potential of TH cell profiling in personalized multiple sclerosis treatment planning.	dr hab. Katarzyna Donskow-Tysoniewska	Uczelnia Łazarskiego		3 970 702,00
5.	NZ7	XBP1s jako punkt wyjścia dla nowych terapii przeciwnowotworowych.	Gaining control on XBP1s signaling as a starting point for novel cancer therapies	prof. dr hab. Rafał Artur Bartoszewski	Uniwersytet Wrocławski	Wydział Biotechnologii;	2 143 540,00
6.	NZ7	Dokładna charakterystyka molekularna krążących komórek nowotworowych u pacjentów z potrójnie ujemnym rakiem piersi przy użyciu wysokoprzepustowego sekwencjonowania całkowitego RNA pojedynczych komórek	Precise molecular characterization of circulating tumour cells in patients with triple negative breast cancer using high-throughput total RNA single cell sequencing	prof. Stefano Volinia	Uniwersytet Warszawski	Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych;	3 026 446,00
7.	NZ7	Celowana inhibicja szlaku hypuzynacji	Targeted inhibition of hypusination pathway	dr Przemysław Marek Grudnik	Uniwersytet Jagielloński	Małopolskie Centrum Biotechnologii Uniwersytetu Jagiellońskiego;	2 999 196,00
8.	NZ7	CHIRALNE KOMPLEKSY RENU I RODU O DZIAŁANIU PRZECIWNOWOTWOROWYM I PRZECIWBAKTERYJNYM: SYNTEZA, AKTYWNOŚĆ, WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE	CHIRAL RHENIUM AND RHODIUM COMPLEXES OF ANTICANCER AND ANTIBACTERIAL ACTIVITY: SYNTHESIS, ACTIVITY, AND PHYSICOCHEMICAL PROPERTIES	prof. dr hab. Jan Czesław Dobrowolski	Narodowy Instytut Leków		2 672 074,00
9.	NZ7	Eksploracja niezbadanej przestrzeni chemicznej związków lekopodobnych: nowe klasy pochodnych sulfoksymin i ich aktywność biologiczna.	Exploring the unknown drug-like chemical space: new classes of sulfoximine derivatives and their biological activities.	dr hab. Maciej Filip Dawidowski	Warszawski Uniwersytet Medyczny		2 102 580,00

10.	NZ7	Pęcherzyki zewnątrzkomórkowe jako mediatory komunikacji międzykomórkowej w organizmie eksponowanym na mikroplastik PET - badania multi-omiczne na modelu świni domowej	Extracellular vesicles as mediators of intercellular communication in an organism exposed to PET microplastics - multi-omic studies in domestic pig model	mgr inż. Karol Mierzejewski	Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie	Wydział Biologii i Biotechnologii;	1 569 103,00
12.	NZ7	Wpływ aktywności fizycznej i rola bariery krew mózg w rozwoju odporności na przewlekły stres.	The impact of physical activity on brain resilience to chronic stress and the mediating role of blood-brain barrier.	dr Marta Maria Nowacka-Chmielewska	Akademia Wychowania Fizycznego im. Jerzego Kukuczki w Katowicach	Instytut Fizjoterapii i Nauk o Zdrowiu;	2 788 620,00
1.	NZ8	Ewolucja lokomocji i postawy triasowych dicynodontów	Locomotory and stance evolution in Triassic dicynodonts	dr Tomasz Szczygielski	Instytut Paleobiologii im. Romana Kozłowskiego Polskiej Akademii Nauk		1 431 351,00
3.	NZ8	Międzykontynentalne porównanie społeczności bakterii i archeonów związanych z kosmopolityczną sinicą <i>Microcystis</i> – odkrywanie ich ról ekologicznych w antropopresji i zmianie klimatu	Intercontinental comparison of bacterial and archaeal communities associated with the cosmopolitan cyanobacterium <i>Microcystis</i> - unveiling their ecological roles in anthropopressure and climate change	prof. dr hab. Joanna Dorota Mankiewicz-Boczek	Uniwersytet Łódzki	Wydział Biologii i Ochrony Środowiska;	1 247 916,00
4.	NZ8	Pochodzenie plazmy płciowej owadów - czy plazma płciowa i cytoplazma zawierająca bakterie symbiotyczne są powiązane ewolucyjnie?	Evolutionary origin of predetermined germ plasm in insects - is the germ plasm a descendant of the posterior pole ooplasm harboring symbiotic bacteria?	prof. dr hab. Szczepan Maria Biliński	Uniwersytet Jagielloński	Wydział Biologii;	989 743,00
5.	NZ8	Filogeneza mączlików (Hemiptera: Sternorrhyncha: Aleyrodoidea) w oparciu o morfologię owadów kopalnych i współczesnych.	Phylogeny of whiteflies (Hemiptera: Sternorrhyncha: Aleyrodoidea) based on the morphology of fossil and modern insects.	dr hab. Jowita Katarzyna Drohojowska	Uniwersytet Śląski w Katowicach	Wydział Nauk Przyrodniczych;	1 072 624,00
6.	NZ8	Historyczna zmienność morfometrii czaszek żubra <i>Bison bonasus</i> oraz jej związek ze wzrostem inbrodu gatunku	Historical morphometrics of the European bison skulls and its association with species inbreeding increase	dr hab. inż. Małgorzata Tokarska	Instytut Biologii Ssaków Polskiej Akademii Nauk		2 285 501,00
7.	NZ8	Mechanizmy zależne od kondycji wpływające na wybór partnera (po-kopulacyjny dobór płciowy) na poziomie gamet u ludzi	Condition-dependent mechanisms of gamete-level mate choice (postmating sexual selection) in humans	dr Aleksandra Łukasiewicz	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu	Wydział Biologii;	1 851 838,00
8.	NZ8	Udomowianie mobilnego DNA - studium przypadku plazmidów wirulencji bakterii z rodzaju <i>Cronobacter</i>	Domestication of mobile DNA – the case study of the virulence plasmids of bacteria of the genus <i>Cronobacter</i>	prof. dr hab. Dariusz Bartosik	Uniwersytet Warszawski	Wydział Biologii;	1 664 690,00
9.	NZ8	Regulacja ekspresji genów, optymalny poziom ekspresji i ewolucja dominacji	Regulation of gene expression, optimal expression level and evolution of dominance	dr hab. Katarzyna Tomala	Uniwersytet Jagielloński	Wydział Biologii;	1 660 152,00
10.	NZ8	Efektywność odtwarzania miejsc lęgowych jako kompensacji przyrodniczej dla modernizacji zabudowy wiejskiej	Sufficiency of nesting sites supply as a compensation measure for village modernisation	dr Zuzanna Maria Rosin	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu	Wydział Biologii;	1 131 226,00
1.	NZ9	Charakterystyka funkcjonalna transporterów ABCG obecnych w nasionach <i>Medicago truncatula</i>	Functional characterization of ABCG transporters present in <i>Medicago truncatula</i> seeds	prof. dr hab. Michał Jasiński	Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk		1 795 800,00

2.	NZ9	Działanie beta-glukanu z owsa w chorobie Leśniowskiego-Crohna - badanie przedkliniczne	Effects of beta-glucan from oats in Crohn's disease - a preclinical study	prof. dr hab. Joanna Gromadzka-Ostrowska	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie	Instytut Nauk o Żywieniu Człowieka;	2 737 914,00
3.	NZ9	RNACTION: microRNA i siRNA- mediatorzy w komunikacji pomiędzy pszenicą zwyczajną, a patogenicznymi i symbiotycznymi grzybami	RNACTION: microRNAs and siRNA- mediators in communication between common wheat and pathogenic and symbiotic fungi	dr hab. Lidia Błaszczuk	Instytut Genetyki Roślin Polskiej Akademii Nauk		2 145 800,00
4.	NZ9	Wpływ nanocząstek krzemu na wzrost i rozwój winorośli (Vitis vinifera L.)	Role of silicon nanoparticles in grapevine (Vitis vinifera L.) growth and development	dr hab. Renata Mariola Szymańska	Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie	Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej;	725 900,00
5.	NZ9	Poznanie podłoża molekularnego zmienności antygenów erytrocytarnych koni z wykorzystaniem metod serologicznych i genetycznych	Uncovering the molecular background of equine erythrocyte antigens variability using serological and genetic methods	dr hab. Jakub Łukasz Cieślak	Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu	Wydział Medycyny Weterynaryjnej i Nauk o Zwierzętach;	1 373 435,00
6.	NZ9	Wpływ sygnałów zarodkowych na metylom endometrium świni jako nowy mechanizm uczestniczący w ustaleniu i rozwoju ciąży	Effect of embryonic signals on methylome of the porcine endometrium as a novel mechanism contributing to pregnancy establishment	dr hab. Agnieszka Wacławik	Instytut Rozrodu Zwierząt i Badań Żywności Polskiej Akademii Nauk		1 999 440,00
7.	NZ9	Łagodzenie wpływu zmian klimatu na odporność roślin uprawnych poprzez modelowanie termo-stabilności receptorów odpornościowych	Mitigation of climate change effect on crop plants' immunity by engineering the thermostability of plant immune receptors	dr Marta Karolina Grech-Baran	Instytut Biochemii i Biofizyki Polskiej Akademii Nauk		2 582 400,00

9.	NZ9	Dinukleozydopolifosforany (NpnN') jako element molekularnego mechanizmu odpowiedzi roślin na środowiskowe czynniki stresowe na przykładzie winorośli (Vitis vinifera L.)	Dinucleoside polyphosphates (NpnN's) as a component of the molecular mechanism in plant response to environmental stresses on the example of grapevine (Vitis vinifera L.)	dr hab. Małgorzata Pietrowska-Borek	Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu	Wydział Rolnictwa, Ogrodnictwa i Bioinżynierii;	3 073 480,00
10.	NZ9	Bacillus subtilis jako nowy czynnik kontroli biologicznej mszyc	Bacillus subtilis as a novel biological agent in eradicating aphids	dr hab. Anna Magdalena Michalik	Uniwersytet Jagielloński	Wydział Biologii;	1 607 902,00
11.	NZ9	Krótkie RNA pochodzące z tRNA (tRF) jako reagujące na stres cząsteczki regulatorowe u soi	tRNA-derived fragments as stress responsive and regulating agents in soybean	dr Agata Tyczewska	Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk		2 496 730,00
12.	NZ9	Efektywność rozpuszczalników głęboko eutektycznych w systemie skojarzonym z promieniowaniem mikrofalowym w dekompozycji biomasy lignocelulozowej przeznaczonej do procesów biosyntezy	Efficiency of deep eutectic solvents combined with microwave radiation in the decomposition of lignocellulosic biomass intended for biosynthesis processes	dr Dawid Mikulski	Uniwersytet Kazimierza Wielkiego		726 400,00
13.	NZ9	Zrozumienie zjawiska supresji ksylogenezy wywołanej u roślin przez patogen Plasmidiophora brassicae	Towards understanding the suppression of host xylogenesis by the plant pathogen Plasmidiophora brassicae	dr hab. Robert Malinowski	Instytut Genetyki Roślin Polskiej Akademii Nauk		2 425 973,00
15.	NZ9	Mechanizm działania b-cyclocitralu i jego pochodnej w indukowaniu odporności lnu na infekcję Fusarium oxysporum	Mechanism of action of b-cyclocitral and its derivative in inducing flax resistance to Fusarium oxysporum infection	dr Aleksandra Anna Boba	Uniwersytet Wrocławski	Wydział Biotechnologii;	1 981 800,00
16.	NZ9	Biowęgiel w diecie kur niosek a ekspresja genów i białek wpływających na budowę i własności fizyczno-chemiczne jaj	Biochar in the diet of laying hens and the expression of genes and proteins affecting the structure and physicochemical properties of eggs	dr hab. inż. Sebastian Opaliński	Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu		2 331 326,00
1.	ST1	Własności strukturalne grafów i hipergrafów	Structural properties of graphs and hypergraphs	prof. dr hab. Tomasz Jan Łuczak	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu	Wydział Matematyki i Informatyki;	301 706,00
2.	ST1	Postępy w rzeczywistej geometrii algebraicznej i analitycznej	Advances in real algebraic and analytic geometry	prof. dr hab. Wojciech Janusz Kucharz	Uniwersytet Jagielloński	Wydział Matematyki i Informatyki;	439 639,00
3.	ST1	Zastosowania multiporządków i pseudometryki f-bar do badania działań przeliczalnych grup ze średnią	Applications of multiorders and the f-bar pseudometric to actions of countable amenable groups	prof. dr hab. inż. Tomasz Downarowicz	Politechnika Wroclawska		424 560,00

4.	ST1	Nielosowe charakteryzacje ograniczonosci szciezek losowych	Non-random equivalent characterizations of sample boundedness	dr hab. Witold Marek Bednorz	Uniwersytet Warszawski	Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki;	397 000,00
5.	ST1	Faktory von Neumanna ze zwartych grup kwantowych	Von Neumann factors from compact quantum groups	prof. dr hab. Piotr Mikołaj Sołtan	Uniwersytet Warszawski	Wydział Fizyki;	295 440,00
6.	ST1	Geometria biwymiarowa i eliptyczne niezmienniki kohomologiczne	Birational geometry and elliptic cohomology invariants	prof. dr hab. Jarosław Antoni Wiśniewski	Uniwersytet Warszawski	Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki;	488 000,00
1.	ST2	Dynamika spinu w układach relatywistycznych	Spin dynamics in relativistic systems	prof. dr hab. Wojciech Jan Florkowski	Uniwersytet Jagielloński	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej;	1 391 239,00
2.	ST2	Poszukiwanie ciemnej materii przy pomocy detektorów ciekło-argonowych	Search for dark matter with liquid argon detectors	dr hab. Marcin Kuźniak	Centrum Astronomiczne im. Mikołaja Kopernika Polskiej Akademii Nauk		2 151 300,00
3.	ST2	Od złamanej całkowalności do termalizacji w kwantowej fizyce wielu ciał	From a broken integrability to thermalization in quantum many-body systems	dr hab. Miłosz Krzysztof Panfil	Uniwersytet Warszawski	Wydział Fizyki;	1 277 600,00
4.	ST2	Czasoprzestrzenie kwantowych czarnych dziur	Spacetimes of quantum black holes	prof. dr hab. Jerzy Krzysztof Lewandowski	Uniwersytet Warszawski	Wydział Fizyki;	935 400,00
5.	ST2	Uniwersalne poszukiwania rozszerzonego sektora skalarnego w eksperymencie ATLAS na LHC	Generic searches for the extended scalar sector with the ATLAS experiment at the LHC	dr hab. Paweł Antoni Brückman de Renstrom	Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego Polskiej Akademii Nauk		726 360,00
6.	ST2	Kwantowa geometria i stany BPS	Quantum geometry and BPS states	prof. dr hab. Piotr Sułkowski	Uniwersytet Warszawski	Wydział Fizyki;	2 198 840,00
1.	ST3	Perowskitowo-cieklokryształiczne mikrownęki optyczne dla zastosowań fotonicznych	Perovskite-liquid-crystal optical cavities for photonic applications	dr hab. Barbara Julia Piętka	Uniwersytet Warszawski	Wydział Fizyki;	1 978 280,00
2.	ST3	Niezwykła niskotemperaturowa polarność w antyferroelektrycznych kryształach o strukturze perowskitu	Unusual low-temperature polarity in the antiferroelectric perovskite crystals	prof. dr hab. Krystian Wojciech Roleder	Uniwersytet Śląski w Katowicach	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych;	1 946 340,00
3.	ST3	Hydrochemiczne transformacje ośrodków porowatych.	Hydrochemical transformations of porous media.	prof. dr hab. Piotr Aleksander Szymczak	Uniwersytet Warszawski	Wydział Fizyki;	952 698,00

5.	ST3	Nowe trójskładnikowe związki wodorowane: wysokotemperaturowy stan nadprzewodzący w warunkach niskiego ciśnienia	New ternary hydrides: high-temperature superconducting state at low pressure	dr hab. inż. Artur Piotr Durajski	Politechnika Częstochowska	Wydział Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów;	1 352 680,00
1.	ST4	Ubogie w elektrony cyklofany i annuleny. Funkcjonalne struktury aromatyczne w dwóch i trzech wymiarach	Electron-Deficient Cyclophanes and Annulenes. Functional Aromatics in Two and Three Dimensions	prof. dr hab. Marcin Łukasz Stępień	Uniwersytet Wrocławski	Wydział Chemii;	2 996 880,00
2.	ST4	Densytale, ditopologia i podwójna drachmanizacja: nowe pojęcia i formalizmy w obliczeniach i analizie gęstości dwuelektronowej	Densitals, Ditopology, and Double Drachmanization: New Concepts and Formalisms for Computation and Analysis of the Two-Electron Density	prof. dr Jerzy Ryszard Ciosłowski	Uniwersytet Szczeciński	Instytut Fizyki;	961 300,00
4.	ST4	W słabości siła: nitylowe oraz tiazolotiazolowe kompleksy srebra i miedzi jako nowe materiały dla memrystorów filamentowych	Strenght in weakness: nitrile and thiazolothiazole complexes of copper and silver as new materials for filamentary memristors	prof. dr hab. Konrad Tadeusz Szaciłowski	Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie	Akademickie Centrum Materiałów i Nanotechnologii AGH;	2 061 560,00
6.	ST4	Badanie dynamiki molekularnej i oddziaływań międzymolekularnych w miękkich materiałach infiltrowanych do nanostrukturizowanych mezoporowatych membran	Studying molecular dynamics and specific interactions in Isoft materials infiltrated into nanostructured mesoporous templates	prof. dr hab. Kamil Kamiński	Uniwersytet Śląski w Katowicach		2 299 700,00
7.	ST4	Zastosowanie nowych związków kompleksowych w przekształceniach elektrokatalitycznych ditlenku węgla i wody	Application of new complexes in electrocatalytic transformations of carbon dioxide and water	prof. dr hab. Violetta Patroniak	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu	Wydział Chemii;	3 048 878,00
8.	ST4	Przełączniki fotoelektrochemiczne sterowane intensywnością światła do rozpoznawania wzorów	Light intensity controlled photoelectrochemical switches for pattern recognition	dr Agnieszka Karolina Podborska	Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie	Akademickie Centrum Materiałów i Nanotechnologii AGH;	1 853 973,00

9.	ST4	Katalizowane palladem reakcje kaskadowe do szybkiego i enancjoselektywnego konstruowania policyklicznych struktur alkaloidów i produktów pseudo-naturalnych	Palladium-catalyzed cascades for the rapid and enantioselective construction of polycyclic scaffolds of alkaloids and pseudo-natural products	dr hab. Rafał Antoni Loska	Instytut Chemii Organicznej Polskiej Akademii Nauk		2 320 000,00
10.	ST4	Moc Hybrydy – Opracowanie Nowatorskich Multienzymatycznych Reakcji Kaskadowych oraz Fotobiokatalitycznych Systemów Redoks do Asymetrycznej Syntezy Optycznie Czynnych Związków o Wysokiej Wartości Dodanej („EnzCasc-Photo4BioCat”)	The Power of Hybrid – Development of Novel Multienzymatic Cascade Reactions and Photobiocatalytic Redox Systems for Asymmetric Synthesis of Optically Active High-Added Value Compounds („EnzCasc-Photo4BioCat”)	dr inż. Paweł Borowiecki	Politechnika Warszawska		1 970 910,00
1.	ST5	Czwarta generacja emiterów OLED, jak dostosować, zoptymalizować i kontrolować hiperfluorescencję	The fourth generation of OLED emitters, how to tailor, optimise and control hyperfluorescence	prof. dr hab. inż. Przemysław Ryszard Data	Politechnika Łódzka	Wydział Chemiczny;	2 350 400,00
2.	ST5	Izotopowo wzbogacony epitaksjalny azotek boru jako innowacyjna platforma technologii kwantowych opartych na defektach spinowych	Isotope-enriched epitaxial boron nitride as an innovative platform for quantum technologies based on spin defects	prof. dr hab. Andrzej Stefan Wyszomolek	Uniwersytet Warszawski	Wydział Fizyki;	2 202 700,00
3.	ST5	Luminescencyjne sensory gazów oparte na związkach koordynacyjnych wspieranych oddziaływaniami metalofilowymi: od elastyczności do efektu pamięci kształtu	Luminescent gas sensors based on coordination compounds supported by metallophilic interactions: from elasticity to shape-memory effect	dr hab. Szymon Chorąży	Uniwersytet Jagielloński	Wydział Chemii;	3 084 648,00
4.	ST5	Opracowanie oraz ocena właściwości podwójnie dynamicznych dentystycznych systemów kompozytowych z wykorzystaniem rodnikowych i anionowych odwracalnych reakcji wymiany i addycji	Development and assessment of double dynamic dental composite systems based on radical and anionic reversible exchange and reversible addition reactions	dr hab. Maciej Podgórski	Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie	Wydział Chemii;	1 904 054,00
5.	ST5	Materiały magazynujące energię wzbudzenia do zastosowań w bio-śledzeniu i terapii	Energy storing particles for recharged luminescence bio-tracking and therapy	dr hab. inż. Dominika Michalina Wawrzyńczyk	Politechnika Wrocławska		1 475 102,00
7.	ST5	Mechanizmy dyfuzji Al, Ga, In w trójwymiarowych strukturach kwantowych (AlGaIn)N	Mechanisms of Al, Ga, In diffusion in three-dimensional quantum structures of (AlGaIn)N	prof. dr hab. Michał Jerzy Leszczyński	Instytut Wysokich Ciśnień Polskiej Akademii Nauk		2 020 800,00
9.	ST5	Projektowanie wielokrotnych grup wiążących jako strategia kontrolowania stabilności i przewodności monowarstw organicznych na metalach	Design of multidentate surface bonding groups as a strategy for controlling stability and conductivity of organic monolayers on metals	prof. dr hab. Piotr Cyganik	Uniwersytet Jagielloński	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej;	2 337 552,00
10.	ST5	Heterostruktuury do ultraszybkich detektorów scyntylacyjnych	Heterostructures for ultrafast scintillation detectors	prof. dr hab. inż. Oleg Sidletskiy	Ensemble3 Sp. z o. o.		1 986 470,00
11.	ST5	Modelowanie numeryczne wpływu przewodzenia ciepła na mikrostrukturę nanokompozytowych połączeń lutowanych wykonanych metodą lutowania w parach nasyconych	Numerical modelling of heat transfer influence on the microstructure of nano-composite joints soldered with vapour phase soldering	prof. dr hab. Balázs György Illés	Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ - Instytut Mikroelektroniki i Fotoniki		1 065 060,00

12.	ST5	W pogoni za litem: bezpośrednia ekstrakcja i oczyszczanie soli litu z mieszanin za pomocą "inteligentnych" ekstraktantów sterowanych światłem	Chasing lithium: direct lithium salt extraction and purification from mixtures using stimuli-responsive "smart" molecular extractants	dr Kajetan Dąbrowa	Instytut Chemii Organicznej Polskiej Akademii Nauk		1 326 560,00
13.	ST5	Szybki i jasny scyntylator perowskitowy wzmocniony Purcellem	Fast and bright Purcell-enhanced perovskite scintillator	dr Muhammad Danang Birowosuto	Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ - PORT Polski Ośrodek Rozwoju Technologii		1 520 820,00
14.	ST5	Laserowe indukowanie przewodnictwa elektrycznego warstwy wierzchniej kompozytów polimerowych, które umożliwia ich selektywną metalizację prądową	Laser-induced surface conductivity of polymer composites enabling their direct and selective electroplating	dr hab. Piotr Rytlewski	Uniwersytet Kazimierza Wielkiego		979 720,00
17.	ST5	Wysokowydajne nanostrukturalne materiały elektrodowe do baterii Li-S	High-Performance Nano-Structural Electrode Materials for Li-S battery	dr hab. Piotr Rafał Pięta	Instytut Chemii Fizycznej Polskiej Akademii Nauk		2 298 480,00
1.	ST6	Wymiar i Boolowski wymiar częściowych porządków	Dimension and Boolean dimension of partial orders	dr hab. Piotr Micek	Uniwersytet Jagielloński	Wydział Matematyki i Informatyki;	1 526 659,00
2.	ST6	Interpretowalne metody zrównoważonej sztucznej inteligencji tłumaczące decyzje w sposób intuicyjny	Interpretable and sustainable artificial intelligence with intuitive explanations	dr hab. Bartosz Michał Zieliński	Uniwersytet Jagielloński	Wydział Matematyki i Informatyki;	995 349,00
3.	ST6	Ustanowienie uniwersalnego modelu pangénomowego	Establishing a universal pangenome model	dr hab. Norbert Artemi Dojer	Uniwersytet Warszawski	Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki;	488 000,00
4.	ST6	Rekonstrukcja nadrozdzielcza obrazów cyfrowych w środowisku niekontrolowanym wykorzystująca techniki uczenia samo-nadzorowanego	Real-world super-resolution reconstruction of digital images based on self-supervised learning	dr hab. inż. Michał Jan Kawulok	Politechnika Śląska	Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki;	939 522,00
5.	ST6	Optymalne i probabilistyczne uczenie operacji kwantowych	Optimal and probabilistic learning of quantum devices	dr hab. Zbigniew Włodzimierz Puchała	Instytut Informatyki Teoretycznej i Stosowanej Polskiej Akademii Nauk		891 060,00
1.	ST7	Obrazowanie nadrozdzielcze w ośrodkach rozpraszających z użyciem korelacji natężeniowych światła fluorescencji	Super-resolution imaging in scattering media based on fluorescence intensity correlations	dr Radosław Józef Łapkiewicz	Uniwersytet Warszawski	Wydział Fizyki;	1 997 960,00
2.	ST7	Badania nad możliwością zastosowania metaliczno-organicznych falowodów w kalorymetrycznych przetwornikach wartości skutecznej	Research on the possibility of application of metal-organic waveguides in the Calorimetric Thermal Converter	prof. dr hab. inż. Marian Paweł Kampik	Politechnika Śląska	Wydział Elektryczny;	933 910,00
5.	ST7	Badania nad wykorzystaniem mikrostrukturalnych światłowodów antyrezonansowych z rdzeniem powietrznym oraz optycznych grzebieni częstotliwości w szerokopasmowej detekcji gazów w paśmie średniej podczerwieni	Research on utilizing microstructured antiresonant hollow-core fibers and optical frequency combs for application in broadband molecular spectroscopy in the mid-infrared spectral range	dr inż. Piotr Jaworski	Politechnika Wrocławska		1 762 284,00
6.	ST7	Automatyczne projektowanie układów antenowych za pomocą metod sztucznej inteligencji i uczenia maszynowego	Unsupervised specification-driven design of antenna structures using artificial intelligence and machine learning	prof. dr inż. Sławomir Kozieł	Politechnika Gdańska	Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki;	1 251 440,00



7.	ST7	Algorytmy i rozwiązania sprzętowe dla synchronizacji i dystrybucji optycznych zegarów atomowych poprzez światłowodowe sieci telekomunikacyjne	Algorithms and hardware solutions for synchronization and distribution of optical atomic clocks using telecommunication fiber networks	dr hab. inż. Przemysław Jakub Krehlik	Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie	Wydział Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji;	938 180,00
2.	ST8	Optymalizacja właściwości i struktury szkielek metalicznych na bazie Mg i Zr w warunkach ultrawysokiego ciśnienia	Tailoring properties and structure of Mg- and Zr-based metallic glasses by ultra-high pressure	dr hab. inż. Łukasz Rogal	Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej im. Aleksandra Krupkowskiego Polskiej Akademii Nauk		1 595 700,00
3.	ST8	Nowe stopy o wysokiej entropii konfiguracyjnej FeCoNiXY i CoFeCrXY (X = Ta, B, Y = Al, Ti) o doskonałych właściwościach magnetycznie miękkich i wytrzymałościowych. Optymalizacja składu chemicznego i procesu wytwarzania.	Novel high entropy alloys of FeCoNiXY and CoFeCrXY (X = Ta, B, Y = Al, Ti) with excellent soft magnetic and mechanical properties. Optimization of chemical composition and manufacturing process.	dr hab. inż. Wojciech Olgierd Maziarz	Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej im. Aleksandra Krupkowskiego Polskiej Akademii Nauk		1 462 780,00
7.	ST8	Analiza stateczności i nośności struktur kompozytowych ze sprzężeniami mechanicznymi	Analysis of the stability and load-bearing capacity of composite structures with mechanical couplings	dr inż. Katarzyna Falkowicz	Politechnika Lubelska		1 168 600,00
8.	ST8	Innowacyjny system z zastosowaniem pary mokrej do konwersji ciepła odpadowego na energię elektryczną	Innovative system using wet steam to convert waste heat into electricity	prof. dr hab. inż. Wiesław Stanisław Zima	Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki	Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki; Wydział Mechaniczny;	1 014 520,00

9.	ST8	Poprawa właściwości stopów o wysokiej entropii przez projektowanie składu chemicznego, modelowanie mikrostruktury oraz wytwarzanie struktur komórkowych z wykorzystaniem technologii przyrostowych	Improving the properties of high entropy alloys by designing the chemical composition, modeling the microstructure, and manufacturing cellular structures using additive technologies	dr hab. inż. Rafał Tomasz Babilas	Politechnika Śląska	Wydział Mechaniczny Technologiczny;	772 800,00
10.	ST8	Ocena stanu technicznego elementów kompozytowych bazująca na wielopunktowym, szerokopasmowym wzbudzeniu fal prowadzonych i analizie sygnałów pełnego pola.	Health assessment of composite structures based on multipoint, broadband excitation of guided waves and full wavefield analysis.	dr hab. inż. Maciej Wojciech Radzieński	Instytut Maszyn Przepływowych im. Roberta Szewalskiego Polskiej Akademii Nauk		1 108 320,00
14.	ST8	Metoda kwantyfikacji susz energetyczny źródeł odnawialnych w oparciu o dane historyczne i projekcje zmian klimatu	Method to quantify the energy droughts of renewable sources based on historical and climate change projections data	dr inż. Jakub Kamil Jurasz	Politechnika Wrocławska		1 273 680,00
16.	ST8	Badania teoretyczne i eksperymentalne rurek ciepła z pętlą obiegową z płaskim parownikiem pracujących w zakresie podwyższonych temperatur zredukowanych.	Theoretical and experimental investigations of Loop Heat Pipes with flat evaporator operating in elevated values of reduced temperatures.	prof. dr hab. inż. Dariusz Przemysław Mikielewicz	Politechnika Gdańska	Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa;	1 183 400,00
17.	ST8	Bezołowiowe stabilne materiały organiczno-nieorganiczne o zwiększonej wydajności fotokonwersji do zastosowań w ogniwach słonecznych i fotodetektorach	Lead-free organic-inorganic stable materials with enhanced photoconversion efficiency for solar cells and photodetectors	dr hab. Anna Barbara Piecha-Bisiorek	Uniwersytet Wrocławski	Wydział Chemii;	2 033 496,00
18.	ST8	Badania wpływu nowych lipopeptydowych biosurfaktantów na trwałość cienkiego filmu cieczy i tworzenie kontaktu trójfazowego w aspekcie ich wykorzystania w procesie flotacji	Study of novel lipopeptide biosurfactants effect on the stability of a thin liquid film and the formation of a three-phase contact in terms of their use in flotation	dr hab. inż. Izabela Sylwia Polowczyk	Politechnika Wrocławska		989 664,00
19.	ST8	Wieloskalowe badania właściwości mechanicznych nowatorskich powłok z trójskładnikowych borków wolframu osadzonych za pomocą HiPIMS	Multiscale studies of the mechanical properties of innovative ternary tungsten borides coatings deposited with HiPIMS	dr hab. Tomasz Piotr Mościcki	Instytut Podstawowych Problemów Techniki Polskiej Akademii Nauk		1 458 000,00
1.	ST10	Archiwa arktyczne z Holocene Thermal Maximum jako mapa drogowa dla nieuchronnych przemian w ekosystemach morskich	Arctic Palaeorecords from the Htm as a ROaDmap for Imminent Transitions in marine Ecosystems (APHRODITE)	dr Anna Jadwiga Pienkowski-Furze	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu	Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych;	1 809 406,00
2.	ST10	Lokalne oddziaływania atmosfery i oceanu w ciągu dnia w różnych cyrkulacjach mezoskalowych.	Local coupling of atmosphere and ocean on diurnal time scale in various mesoscale circulation regimes.	dr Dariusz Bartłomiej Baranowski	Instytut Geofizyki Polskiej Akademii Nauk		1 545 400,00

3.	ST10	Atlantyfikacja Arktyki Europejskiej w geologicznej skali czasu: nowy wgląd z kopalnego DNA środowiskowego.	Atlantification of the European Arctic across geological times: new insights from sedimentary ancient DNA.	dr Joanna Pawłowska	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk		921 832,00
4.	ST10	Globalny monitoring i analiza nieregularności plazmy jonosferycznej podczas nadchodzącego 25-tego maksimum cyklu słonecznego dla lepszego zrozumienia wpływu pogody kosmicznej na pozycjonowanie GNSS	Global monitoring and analysis of ionospheric plasma irregularities occurrence during the upcoming 25-th solar cycle maximum towards better understanding of Space Weather effects on GNSS performance	dr Iurii Cherniak	Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie	Wydział Geoinżynierii;	380 600,00
7.	ST10	Paleogeografia północno-zachodniej krawędzi Gondwany w trakcie dewońskiej ewolucji Oceanu Reik	Unraveling a palaeogeographic puzzle: the north-western margin of Gondwana during the Devonian evolution of the Rheic Ocean	dr Michał Jakub Jakubowicz	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu	Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych;	974 870,00
9.	ST10	Wpływ chmur na letni klimat Arktyki w świecie cieplarnianym: badanie wczesnego Eocenu jako klucza do przyszłości.	Effect of clouds on the Arctic climate during the greenhouse world: early Eocene case study as a key to the future.	dr Igor Hubert Niezgodzki	Instytut Nauk Geologicznych Polskiej Akademii Nauk		481 900,00
11.	ST10	Lód morski, falowanie i turbulencja – od skali laboratoryjnej do lepszych modeli wielkoskalowych	Sea ice, waves and turbulence – from laboratory scale to improved large-scale modelling	dr hab. Agnieszka Herman	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk		1 418 128,00
12.	ST10	Nowe mioceneskie kręgowce lądowe z północno-zachodnich brzegów Paratetydy i ich implikacje dla wymiany faun między Azją a Europą	New Miocene land vertebrates from the northwestern Paratethys shores and their implications for Eurasian faunal exchange	dr Mateusz Piotr Tałanda	Uniwersytet Warszawski	Wydział Biologii;	1 502 869,00