

**Lista wniosków rekomendowanych do finansowania w ramach konkursu SONATA 18
na projekty badawcze realizowane przez naukowców, którzy uzyskali stopień doktora w okresie od 2-7 lat**

pozycja na LR	panel	Tytuł projektu	Tytuł projektu w języku angielskim	Kierownik projektu	Nazwa podmiotu	Nazwa podmiotu poziom II	Przyznane finansowanie
1.	HS1	Metareferencyjne ujęcie logicznej konsekwencji	A metainferential account of logical consequence	dr Bogdan Augustin Dicher	Uniwersytet Jagielloński	Wydział Filozoficzny;	1 129 068,00
2.	HS1	Polityczna nieracjonalność, media społecznościowe i etyka dezinformacji	Political irrationality, social media, and the ethics of misinformation	dr Bartłomiej Chomański	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu	Wydział Filozoficzny;	170 469,00
3.	HS1	Terapeutyczne samorozumienie	Therapeutic self-understanding	dr Jędrzej Piotr Grodniewicz	Uniwersytet Jagielloński	Centrum Kopernika Badań Interdyscyplinarnych Uniwersytetu Jagiellońskiego;	728 291,00
1.	HS2	Współdziiał w polis: greckie konceptualizacje wspólnoty politycznej	Sharing in the polis: Greek conceptualizations of the political community	dr Jakub Filonik	Uniwersytet Śląski w Katowicach	Wydział Humanistyczny;	352 153,00
2.	HS2	Krytyka traktatu "Het Schilder-Boeck" (Księga o malarstwie) i śledzenie migracji mistrzów flamandzkich (XV-XVI wiek)	RE-THINKING OF "HET SCHILDER-BOECK" (THE BOOK OF PAINTING) AND TRACING THE MIGRATION OF FLEMISH MASTERS (XV-XVI CENTURIES)	dr Oskar Jacek Rojewski	Uniwersytet Śląski w Katowicach	Wydział Humanistyczny;	855 588,00
3.	HS2	Ciąża, ciało i prawa reprodukcyjne w amerykańskich komiksach i powieściach graficznych (1970-2022)	The pregnant body and reproductive rights in American comics and graphic novels (1970-2022)	dr Małgorzata Wiktoria Olsza	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu	Wydział Anglistyki;	199 971,00
4.	HS2	Malarki. Herstoria wrocławskiego „Fajansu” (1945-1991)	Painters. Herstory of the Wrocław "Fajans" (1945-1991)	dr Karolina Majewska-Guede	Uniwersytet Warszawski	Wydział Nauk o Kulturze i Sztuce;	905 595,00
5.	HS2	Wartość ziemi. Obrazy relacji własnościowych w kulturze polskiej lat 1944–1995	The Value of Land. Representations of Property Relations in Polish Culture between 1944 and 1995	dr Agata Marta Zborowska	Uniwersytet Warszawski	Wydział Polonistyki;	268 499,00
6.	HS2	Zawiłe związki między rozwojem leksykalnym i gramatycznym: podłużne badanie polskich dzieci jedno- i dwujęzycznych do wieku trzech lat z użyciem aplikacji mobilnej	Intricate relationships between lexical and grammatical development: a longitudinal study of Polish monolingual and bilingual children up to three years of age with a mobile app	dr Karolina Muszyńska	Uniwersytet Warszawski	Wydział Psychologii;	1 245 200,00
1.	HS3	Rola koncepcji postkolonialnych w kształtowaniu polskiego państwa i jego relacji z Afryką w XX w.	The Role of Postcolonial Concepts in Defining the Polish State and its Relations with Africa during the Twentieth Century	dr Piotr Puchalski	Uniwersytet Pedagogiczny im. Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie		477 300,00
2.	HS3	W poszukiwaniu szlaków wiodących do Dżeddy, portu Mekki. Szczątki organiczne z pierwszych wykopaliś w al-Balad, Dżedda (Królestwo Arabii Saudyjskiej)	Tracing routes leading to Jeddah, the port of Mecca. Organic remains from the first excavations at al-Balad, Jeddah (Kingdom of Saudi Arabia)	dr Urszula Bogumiła Iwaszczuk	Instytut Kultur Śródziemnomorskich i Orientalnych Polskiej Akademii Nauk		761 576,00

3.	HS3	Antropogeniczne przekształcenia środowiska Królestwa Kongresowego w kontekście procesów modernizacyjnych	Anthropogenic transformations of the environment in the context of modernization processes of the Congress Poland	dr Tomasz Bartosz Związek	Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania im. S. Leszczyckiego Polskiej Akademii Nauk		972 284,00
4.	HS3	W ogniu przemian. Transformacja obrządku pogrzebowego w dobie środkowej epoki brązu na terenach zachodniej Polski.	In the fire of change. Transformation of the burial rite in Middle Bronze Age in the area of western Poland.	dr Mateusz Radosław Stróżyk	Muzeum Archeologiczne w Poznaniu		523 648,00
5.	HS3	Oddziaływanie niezależnych archiwów społecznych	Impact of independent community archives	dr Magdalena Wiśniewska-Drewniak	Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu	Wydział Nauk Historycznych;	369 904,00
6.	HS3	Kobiety w Fatymidzkiej Aleksandrii. Dlaczego umierały młodo? Biokulturowe czynniki zmian w warunkach życia muzułmanów pochowanych na Kom el-Dikka w średniowiecznej Aleksandrii w odniesieniu do chrześcijańskiej populacji żyjącej na obrzeżach Fajum	Muslim women in Fatimid Alexandria: Why did they die young? Biocultural factors in the change of living conditions for people buried at Kom el-Dikka in Mediaeval Alexandria compared to the rural Christian population on the fringes of Fayoum	dr Robert Juliusz Mahler	Uniwersytet Warszawski	Centrum Archeologii Śródziemnomorskiej im. prof. Kazimierza Michałowskiego;	1 189 945,00
7.	HS3	Cywilizowanie przez osuszanie. Historia środowiskowa błota w Europie Wschodniej	Civilizing by Draining: An Environmental History of Eastern European Mud	dr Michał Pospiszył	Instytut Studiów Politycznych Polskiej Akademii Nauk		669 523,00
1.	HS4	Elastyczność (odporność) miast: podatność na ryzyka meteorologiczne polskich miast w kontekście procesów rewitalizacyjnych	Urban resilience: factors contributing to vulnerability to meteorological risks of Polish towns in the context of revitalization processes	dr Adam Choryński	Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu	Wydział Inżynierii Środowiska i Inżynierii Mechanicznej; Wydział Rolnictwa, Ogrodnictwa i Bioinżynierii;	313 296,00
2.	HS4	W kierunku neuro-inkluzywnej teorii przywództwa.	Towards a neuro-inclusive theory of leadership.	dr Joanna Maria Szulc	Politechnika Gdańska		184 440,00
3.	HS4	W kierunku odporności małych miast - geoprzestrzenny model oceny wrażliwości klimatycznej oraz zdolności adaptacyjnych	Toward small towns resilience – geospatial assessment model of climate vulnerability and adaptive capacity	dr inż. Hanna - Obracht-Prondzyńska	Uniwersytet Gdański	Wydział Nauk Społecznych;	350 286,00
4.	HS4	Przywództwo promujące zdrowie: Uwarunkowania, praktyka, skutki	Health-promoting leadership: Antecedents, praxis, outcomes	dr Julita Majczyk	Uniwersytet Warszawski	Wydział Zarządzania;	355 112,00
5.	HS4	Populizm a wyniki gospodarcze: perspektywa ilościowa	Populism and economic performance: a quantitative perspective	dr Jacek Lewkowicz	Uniwersytet Warszawski	Wydział Nauk Ekonomicznych;	339 526,00
6.	HS4	Ekonomiczne i instytucjonalne czynniki wpływające na implementację modelu gospodarki o obiegu zamkniętym w przedsiębiorstwach sektora przetwórstwa przemysłowego	Economic and institutional factors influencing the implementation of the circular economy model in enterprises of the manufacturing sector	dr Judyta Lubacha	Uniwersytet Jagielloński	Wydział Zarządzania i Komunikacji Społecznej;	325 202,00

7.	HS4	Banki jako firmy technologiczne - transformacja modelu biznesowego banków napędzana najnowszymi technologiami. Źródła i skutki zmiany	Banks as technology firms - banks' business model transformation driven by cutting-edge technologies. Sources and effects of the change	dr Paweł Pisany	Instytut Nauk Ekonomicznych Polskiej Akademii Nauk		242 280,00
8.	HS4	MoSAic: Model czworosienny zrozumienia i zwiększenia społecznej akceptacji gospodarki o obiegu zamkniętym	MoSAic: Tetrahedral model to comprehend and enhance social acceptance of circular economy	dr Yash Chawla	Politechnika Wroclawska		413 580,00
9.	HS4	Zarządzanie tłumem w przestrzeni miejskiej: Opracowania ujednoczonych ram dla symulacji realistycznych trajektorii ruchu ludzi	Crowd management in urban spaces: Developing a unified framework for simulating realistic human movement trajectories	dr Pratik Mullick	Politechnika Wroclawska		366 080,00
1.	HS5	Niezależne instytucje fiskalne - niezidentyfikowane organy konstytucyjne?	Independent Fiscal Institutions as Non-Identified Constitutional Objects?	dr hab. Maciej Serwaniec	Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu	Wydział Prawa i Administracji;	255 020,00
2.	HS5	EXTRA: Dekretały, wczesnonowożytna kanonistyka i prawnicze komentarze dzisiaj	EXTRA: The Decretals, early modern science of canon law and legal commentaries today	dr Piotr Krzysztof Alexandrowicz	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu	Wydział Prawa i Administracji;	717 018,00
3.	HS5	Dowody eksperckie z perspektywy interdyscyplinarnej	Expert evidence from an interdisciplinary perspective	dr Bartłomiej Ryszard Kucharzyk	Uniwersytet Jagielloński	Wydział Prawa i Administracji;	611 272,00
4.	HS5	Dynamika wyborcza w czasie erozji demokracji: partie, wyborcy i zmieniające się osie konfliktów	Electoral Dynamics During Democratic Backsliding: Parties, Voters and Changing Lines of Conflict	dr Melisse Laebens	Instytut Filozofii i Socjologii Polskiej Akademii Nauk		1 054 262,00
5.	HS5	Zeitenwende. Zmiana i jej kontestacja w modelu strategicznej zagranicznej polityki gospodarczej Niemiec.	Zeitenwende. Change and its contestation in the model of strategic foreign economic policy of Germany.	dr Rafał Szymanowski	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu	Wydział Nauk Politycznych i Dziennikarstwa;	378 162,00
6.	HS5	Prawa socjalne w konstytucjonalizmie państw Europy Środkowej i Wschodniej	Social Rights in the Central and Eastern European Constitutionalism	dr Adam Płoszka	Uniwersytet Warszawski	Wydział Prawa i Administracji;	358 886,00
1.	HS6	Harmonicznosc w percepcji sluchowej	Harmonicity in auditory perception	dr Krzysztof Józef Basiński	Gdański Uniwersytet Medyczny	Wydział Nauk o Zdrowiu z Instytutem Medycyny Morskiej i Tropikalnej;	1 430 083,00
2.	HS6	Specyficzny dla mężczyzn model zaburzeń odżywiania oraz jego zastosowanie w psychoedukacji: badania podłużne i eksperymentalne	Men-specific model of Eating Disorders and its use in psychoeducation: longitudinal and experimental research	dr hab. Karolina Zarychta-Zajczkowska	SWPS Uniwersytet Humanistycznospołeczny z siedzibą w Warszawie		809 348,00
3.	HS6	Brak kontroli a tłumienie uprzedzeń. Rola kontroli poznawczej oraz wycofania wysiłku mentalnego.	Lack of control and the suppression of prejudice. The role of executive control and mental effort withdrawal.	dr Wiktor Piotr Soral	Uniwersytet Warszawski	Wydział Psychologii;	1 058 053,00
4.	HS6	Intersekcjonalność migracji i niepełnosprawności we współczesnej Polsce	Intersectionality of migration and disability in contemporary Poland	dr Eva Anna Duda	Uniwersytet Wroclawski	Wydział Filologiczny;	231 700,00
5.	HS6	RaM-CLASS. Reprodukacja i mobilność klasowa – doświadczenia biograficzne w polach akademii, sztuki i biznesu	RaM-CLASS. Class reproduction and mobility - biographical experiences in academic, artistic, and business fields	dr Justyna Weronika Kajta	SWPS Uniwersytet Humanistycznospołeczny z siedzibą w Warszawie		1 048 823,00
6.	HS6	Protestujące społeczeństwo obywatelskie w Polsce, 2004 - 2020	Protesting Civil Society in Poland, 2004 - 2020	dr Daniel Płatek	Instytut Studiów Politycznych Polskiej Akademii Nauk		260 637,00
1.	NZ1	Funkcjonalne i strukturalne badania biomineralizacji sinic i jej globalnego wpływu	Functional and structural studies of cyanobacterial biomineralization and its global impact	dr Domenica Farci	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie	Instytut Biologii;	1 695 800,00
2.	NZ1	Molekularne mechanizmy selektywnej syntezy białek w odpowiedzi na stres mitochondrialny	Molecular mechanisms of selective protein synthesis in response to mitochondrial stress	dr Minji Kim	Międzynarodowy Instytut Mechanizmów i Maszyn Molekularnych Polskiej Akademii Nauk		1 713 920,00

3.	NZ1	Mechanizmy Inicjacji Pamięci Transkrypcyjnej	Mechanisms for Establishment of Transcriptional Memory	dr Wojciech Siwek	Uniwersytet Gdański	Międzynarodowe Centrum Badań nad Szczepionkami Przeciwnowotworowymi;	3 113 200,00
1.	NZ2	Molekularny mechanizm zaburzeń ferroptozy w mukopolisacharydozie typu I oraz ich wpływ na przebieg choroby	Molecular mechanism of ferroptosis impairment in mucopolysaccharidosis type I and its effects on the disease course	dr Karolina Pierzynowska	Uniwersytet Gdański	Wydział Biologii;	1 381 650,00
2.	NZ2	Odkrywanie wieloczynnikowej regulacji pamięci epigenetycznej aktywnego stanu ekspresji genów	The discovery of multifactorial regulation at epigenetic memory of active gene expression state	dr Paweł Sławomir Mikulski	Międzynarodowy Instytut Mechanizmów i Maszyn Molekularnych Polskiej Akademii Nauk		2 833 289,00
1.	NZ3	Badanie odpowiedzi komórkowych na utlenianie białek rybosomalnych podczas starzenia	Investigation of cellular responses to ribosomal protein oxidation during ageing	dr Katarzyna Jonak	Instytut Biochemii i Biofizyki Polskiej Akademii Nauk		1 572 946,00
2.	NZ3	Czy MCP1P1 i MCP1P3 odgrywają analogiczną, a może przeciwną rolę w utrzymaniu funkcji skóry?	Are MCP1P1 and MCP1P3 analogous or opposite players in the maintenance of skin function?	dr Agata Lichawska-Cieślak	Uniwersytet Jagielloński	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii;	1 113 632,00
3.	NZ3	Receptor EB12 jako nowy target terapii naprawczej mieliny w stwardnieniu rozsianym.	EB12 receptor as a new myelin repair therapy in multiple sclerosis.	dr Aleksandra Rutkowska	Gdański Uniwersytet Medyczny	Centrum Chorób Mózgu;	1 707 496,00
4.	NZ3	NIEKONWENCJONALNA MIOZYNA VI JAKO NOWY REGULATOR RÓŻNICOWANIA KOMÓREK MIOGENNYCH I REGENERACJI MIĘŚNI SZKIELETOWYCH POPRZECZ MODULACJĘ HOMEOSTAZY MITOCHONDRION I STATUSU REDOKS	UNCONVENTIONAL MYOSIN VI AS A NOVEL REGULATOR OF MYOGENIC DIFFERENTIATION AND REGENERATION OF SKELETAL MUSCLES VIA MODULATION OF MITOCHONDRIA HOMEOSTASIS AND REDOX STATUS	dr Liliia Lehka	Instytut Biologii Doświadczalnej im. Marcelego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk		1 226 820,00
5.	NZ3	Wykorzystanie właściwości ludzkich wczesnych komórek β w celu udoskonalenia wytwarzania komórek produkujących insulinę w warunkach in vitro	Exploiting the properties of human early β -cells to boost generation of insulin producing cells in vitro	dr Katarzyna Błaszczak	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu	Wydział Biologii;	2 116 717,00
1.	NZ4	Noradrenergiczna modulacja ośrodkowych zakończeń sensorycznych	Noradrenergic modulation of the central sensory terminals	dr Mateusz Wojciech Kucharczyk	Uniwersytet Jagielloński	Collegium Medicum;	3 490 308,00
1.	NZ5	Rola osi jelito-wątroba w zatruciu grzybami z gatunku Amanita	The role of gut-liver axis in Amanita species mushroom poisoning	dr Aleksandra Anna Kołodziejczyk	Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej w Warszawie		2 544 840,00
2.	NZ5	Obrazowanie degeneracji bioprotez aortalnych przy pomocy pozytonowej emisyjnej tomografii z fluorkiem sodu	Imaging aortic valve bioprosthesis degeneration with ^{18}F -sodium fluoride positron emission tomography	dr Jacek Kweciński	Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach	Wydział Nauk Medycznych w Katowicach;	2 226 268,00
3.	NZ5	Całościowa morfologiczna, czynnościowa, biomechaniczna oraz biologiczna ocena interakcji pomiędzy blaszką miażdżycową a płytkami krwi przepływającej przez zwężoną tętnicę wieńcową in vivo: badanie prospektywne	Comprehensive assessment of morphometric, functional, biomechanical, and biological interactions between atherosclerotic plaque and blood platelets within the stenosed coronary artery in vivo: a prospective study	dr hab. Mariusz Tomaniak	Warszawski Uniwersytet Medyczny		2 040 777,00

4.	NZ5	Proteasom indukowany stresem mitochondrialnym	Mitochondrial stress induced proteasome	dr Agata Kodroń	Międzynarodowy Instytut Mechanizmów i Maszyn Molekularnych Polskiej Akademii Nauk		1 773 360,00
1.	NZ6	Opracowanie testu komórkowego do badań przesiewowych inhibitorów SARS-CoV-2 PLpro	Development of a cell-based assay for screening of SARS-CoV-2 PLpro inhibitors	dr inż. Wioletta Katarzyna Rut	Politechnika Wrocławska		1 765 706,00
2.	NZ6	Modelowanie in vivo oddziaływań pomiędzy gospodarzem, a złożonymi biofilmami jamy ustnej.	In vivo modelling of the interactions between the host and complex oral biofilms.	dr Magdalena Katarzyna Widziołek-Pooranachandran	Uniwersytet Jagielloński	Wydział Biologii;	2 010 382,00
3.	NZ6	Rola kanałów jonowych TRPA1 i TRPM2 w regulacji fizjologii i metabolizmu limfocytów T w odpowiedzi na hipoksję.	Role of TRPA1 and TRPM2 ion channels in the regulation of T cell physiology and metabolism in response to hypoxia	dr Joanna Katarzyna Bujak	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie	Instytut Biologii;	1 520 037,00
1.	NZ7	Nowe zaawansowane materiały do skutecznej kontroli krwawienia i ochrony przeciwbakteryjnej dla medycyny pola walki i ratownictwa medycznego	The advanced novel materials for effective bleeding and antimicrobial control in TCCC (Tactical Combat Casualty Care) and medical emergency applications	dr Dorota Anna Chełminiak-Dudkiewicz	Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu	Wydział Chemii;	888 750,00
2.	NZ7	Wyjście poza przewidywanie klasycznej lipofilowości - modelowanie powinowactwa do fosfolipidów w oparciu o chromatografię IAM oraz metody uczenia maszynowego - rozwój nowego narzędzia bioinformatycznego	Step beyond classical lipophilicity - modeling of phospholipids affinity using immobilized artificial membranes chromatography and machine learning approach – development of new bioinformatical tools	dr hab. Krzesimir - Ciura	Gdański Uniwersytet Medyczny	Wydział Farmaceutyczny;	782 400,00
3.	NZ7	Opracowanie nowej immunoterapii przeciwnowotworowej w leczeniu międzybłoniaka z użyciem adenowirusów onkolitycznych uzbrojonych w ligandy ICOS i CD40 w połączeniu z inhibitorami punktów kontrolnych anty-PD-1 i anty-CTLA-4	Development of novel anti-cancer immunotherapy against mesothelioma comprising of oncolytic adenovirus vectors armed with ICOS and CD40 ligands in combination with checkpoint inhibitors anti-PD-1 and anti-CTLA-4	dr Łukasz Kuryk	Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego PZH - Państwowy Instytut Badawczy		1 930 370,00
4.	NZ7	Rola mikropęcherzyków w kształtowaniu się wydolności wysiłkowej u koni	The role of microvesicles in shaping exercise capacity in horses	dr Olga Danuta Witkowska-Piłaszewicz	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie	Instytut Medycyny Weterynaryjnej;	2 182 800,00
5.	NZ7	Identyfikacja kluczowych elementów strukturalnych immunomodulacyjnych białek - inhibitorów transportera peptydów antygenowych TAP wybranych alfaherpeswirusów	Identification of key structural elements of immunomodulatory proteins - inhibitors of antigenic peptide transporter TAP encoded by selected alphaherpesviruses	dr Natalia Anna Karska	Uniwersytet Gdański	Wydział Chemii;	1 691 530,00
6.	NZ7	Badania nad otrzymywaniem nowych, hydrożelowych nanosystemów do zastosowań w terapii celowanej nowotworów jelita grubego	Research on the preparation of new, hydrogel nanosystems for targeted therapy of colorectal cancer	dr inż. Urszula Helena Piotrowska	Warszawski Uniwersytet Medyczny		881 960,00
7.	NZ7	Ocena ryzyka wystąpienia tolerancji, oporności i koselekcji pod wpływem różnych warunków stresowych u Escherichia coli.	Assessment of the risk of tolerance, resistance and co-selection under various stress conditions in Escherichia coli.	dr Aleksandra Małgorzata Rapacka-Zdończyk	Uniwersytet Gdański	Międzyuczelniany Wydział Biotechnologii Uniwersytetu Gdańskiego i Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego;	2 235 069,00

8.	NZ7	Ocena zdolności prątków Mycobacterium bovis BCG-onko do kontrolowania rozwoju zakażenia Helicobacter pylori.	Assessment of the ability of Mycobacterium bovis BCG-onko bacilli to control the development of Helicobacter pylori infection.	dr Weronika Gonciarz	Uniwersytet Łódzki	Wydział Biologii i Ochrony Środowiska;	1 940 000,00
9.	NZ7	Czy domózgowa podaż kwasu β -hydroksy- β -metylomasłowego zapobiega rozwojowi insulinooporności w podwzgórzu i korze mózgowej szczurów karmionych dietą bogatotłuszczową?	Brain-targeted β -hydroxy- β -methylbutyrate administration in the prevention of insulin resistance development in the hypothalamus and cerebral cortex of rats fed high-fat diet	dr Elżbieta Supruniuk	Uniwersytet Medyczny w Białymstoku		1 354 240,00
1.	NZ8	Tempo życia pająków, czyli jak zyskują socjalność?	Spider's pace-of-life, how do they get social?	dr Violette Chiara	Muzeum i Instytut Zoologii Polskiej Akademii Nauk		1 574 132,00
2.	NZ8	Synergizm pomiędzy arbuskularnymi grzybami mykoryzowymi, bakteriami wspomagającymi mykoryzę i endofitami ciemnoseptalnymi oraz jego znaczenie dla kondycji roślin i mikroorganizmów ryzosferowych narażonych na skażenie węglowodorami wielopierścieniowymi	Synergism between arbuscular mycorrhizal fungi, mycorrhiza helper bacteria and dark septate endophytes and its significance for the fitness of plants and rhizosphere microorganisms exposed to polynuclear hydrocarbon contamination	dr Monika Sylwia Malicka	Uniwersytet Śląski w Katowicach	Wydział Nauk Przyrodniczych;	1 327 636,00
3.	NZ8	Gatunki pierścieniowe i mieszane geograficzne tryby specjacji: co napędza ewolucję nietlotnych stawonogów w strefie suchej Azji Środkowej – na przykładzie grupy modelowej niezwykle różnicowanego plemienia Dorcadionini (Coleoptera: Cerambycidae)	Ring species and mixed geographic modes of speciation: what drives evolution of flightless arthropods in the Central Asian arid zone – using an extremely diverse tribe Dorcadionini (Coleoptera: Cerambycidae) as a model group	dr Lech Miłosz Karpiński	Muzeum i Instytut Zoologii Polskiej Akademii Nauk		1 085 276,00
4.	NZ8	Cicha groźba czy wabik? Określenie funkcji sygnałów o niskiej amplitudzie wykorzystywanych przez ptaki podczas zachowań agonistycznych	Quiet threat or lure? Determining the function of low-amplitude signals used by birds during agonistic interactions	dr Krzysztof Deonizak	Uniwersytet w Białymstoku		1 264 760,00
5.	NZ8	Plazmidom bakterii Legionella – znaczenie horizontalnego transferu genów w ewolucji i wirulencji czynnika etiologicznego legionellozy	Legionella plasmidome – the role of HGT in shaping the evolution and virulence of the etiological agent of legionellosis	dr Piotr Krzysztof Koper	Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie	Wydział Biologii i Biotechnologii;	1 397 510,00
1.	NZ9	Zagospodarowanie w celach nawozowych końcowego pofermentu po dwustopniowym, beztlenowym rozkładzie melasy do biowodoru i biometanu - analiza wpływu na właściwości chemiczne gleby, dynamikę mikrobiomu glebowego i wybrane wskaźniki wzrostu pszenicy	Fertilizer application of the final digestate after two-stage anaerobic decomposition of molasses to biohydrogen and biomethane - analysis of the effects on soil chemical properties, soil microbiome dynamics, and wheat growth indicators	dr Aleksandra Elżbieta Chojnacka	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie	Instytut Biologii;	1 368 320,00
2.	NZ9	Nowe podejścia analityczne w chemii żywności – cienkowarstwowa mikroekstrakcja do fazy stałej (TF-SPME) do analizy substancji zapachowych w napojach alkoholowych	Novel analytical approaches in food chemistry – thin-film solid phase microextraction (TF-SPME) for the analysis of odourants in alcoholic beverages	dr inż. Martyna Natalia Wieczorek	Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu	Wydział Nauk o Żywności i Żywieniu;	1 008 078,00
3.	NZ9	Poszukiwanie nowych związków chemicznych indukujących odporność jabłoni na choroby oraz określenie molekularnego mechanizmu ich działania.	Searching for new chemical compounds inducing resistance of apple to diseases and determination of the molecular mechanism of their action.	dr Artur Mikiciński	Instytut Ogrodnictwa - Państwowy Instytut Badawczy		2 148 020,00
4.	NZ9	Czy metabolity roślinne mogą skutecznie zmniejszać zawartość mykotoksyn w lnieniu?	Can plant metabolites efficiently decrease mycotoxin content in flax?	dr Justyna Katarzyna Mierziak-Derecka	Uniwersytet Wrocławski	Wydział Biotechnologii;	1 992 700,00

5.	NZ9	Charakterystyka determinantów bakterii kwasu mlekowego i bakterii kwasu propionowego w kierunku współfermentacji jadalnych odpadów roślinnych celem wydajnej produkcji kwasu propionowego oraz fortyfikacji biodostępnej witaminy B12	Characteristics of determinants of lactic acid bacteria and propionic acid bacteria towards co-fermentation of edible plant side-streams for efficient production of propionic acid and fortification of bioaccessible vitamin B12	dr Kamil Piwowarek	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie	Instytut Nauk o Żywności;	747 250,00
6.	NZ9	Rola miejskich kąpielisk w akumulacji, rozpowszechnianiu i horyzontalnym transferze genów oporności na antybiotyki	The role of urban recreational reservoirs in the accumulation, dissemination and horizontal transfer of antibiotic resistance genes	dr Przemysław Decewicz	Uniwersytet Warszawski	Wydział Biologii;	1 750 090,00
7.	NZ9	Bakteryjne endofity roślinne jako ważny wektor rozprzestrzeniania antybiotykooporności	Plant bacterial endophytes as an important antibiotic-resistance dissemination vector	dr inż. Magdalena Marta Zalewska	Uniwersytet Warszawski	Wydział Biologii;	2 141 000,00
8.	NZ9	Poznanie potencjału przeciwnowotworowego, antybakteryjnego i przeciwgrzybiczego oraz mechanizmu działania roślin stosowanych w polskim tradycyjnym ziołolecznictwie	Exploring the anticancer, antibacterial and antifungal potential and underlying mechanism of action of plants used in Polish traditional herbal medicine	dr Kamila Jadwiga Rachwał	Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie		543 388,00
9.	NZ9	Wpływ diety na rozwój chorób autoimmunologicznych - nowe inhibitory interleukiny 15 w grupie pokarmowych polifenoli oraz ich metabolitów jelitowych	The role of diet in the development of autoimmune diseases - new interleukin 15 inhibitors among dietary polyphenols and their gut microbiota metabolites	dr inż. Barbara Joanna Żyżyńska-Granica	Warszawski Uniwersytet Medyczny		1 535 640,00
1.	#ADR!	Grupy biautomatyczne i niedodatnio zakrzywione	Biautomatic and non-positively curved groups	dr Motiejus Valiunas	Uniwersytet Wrocławski	Wydział Matematyki i Informatyki;	204 960,00
2.	#ADR!	Konstrukcje rozmaitości hiperkählerowskich i kwaternionowych.	Constructions of hyperkähler and quaternionic manifolds.	dr Aleksandra Wiktoria Borówka	Uniwersytet Jagielloński	Wydział Matematyki i Informatyki;	281 752,00
3.	#ADR!	Układy dynamiczne i złożoność opisowa	Dynamical systems and descriptive complexity	dr Felipe García-Ramos	Uniwersytet Jagielloński	Wydział Matematyki i Informatyki;	374 979,00
4.	#ADR!	Problemy wariacyjne z osobliwościami pochodzące z fizyki matematycznej	Variational problems with singularities arising from mathematical physics	dr Bartosz Bieganowski	Uniwersytet Warszawski	Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki;	822 890,00
1.	ST2	Testowanie nowych teorii poprzez precyzyjne obliczenia własności cząstki Higgsa	Testing new theories using precise calculations of Higgs particle properties	dr Wojciech Kotlarski	Narodowe Centrum Badań Jądrowych		903 300,00
2.	ST2	Mitigacja błędów komputerów kwantowych	Mitigation of quantum computers errors in the pre-fault-tolerant era	dr Piotr Jan Czarnik	Uniwersytet Jagielloński	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej;	519 532,00
3.	ST2	Topologia kwantowa i uczenie głębokie	Quantum topology and deep learning	dr Piotr Jan Kucharski	Uniwersytet Warszawski	Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki;	1 258 000,00
1.	ST3	Transport energii w dwuwymiarowych heterostrukturach warstwowych	Energy Transport in 2D Layered Heterostructures	dr Arka Karmakar	Uniwersytet Warszawski	Wydział Fizyki;	1 415 200,00
2.	ST3	Kurczenie, pękanie i płynięcie ośrodków porowatych podczas przemian termicznych i chemicznych. Nowe modele i biblioteka w środowisku OpenFOAM.	Shrinking, cracking and flowing of porous media undergoing thermal and chemical conversion. Design and implementation of novel OpenFOAM library.	dr Paweł Jan Żuk	Instytut Chemii Fizycznej Polskiej Akademii Nauk		1 352 980,00

3.	ST3	Supersieci moiré: w kierunku lepszego zrozumienia sprzężeń międzywarstwowych w materiałach 2D	Moiré superlattices: towards a more general understanding of interlayer coupling in 2D materials	dr inż. Maxime Le Ster	Uniwersytet Łódzki	Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej;	625 360,00
1.	ST4	Badania własności materiałów elektroluminescencyjnych z użyciem nowej rodziny metod struktury elektronowej	Modeling electroluminescent materials using a new family of electronic structure methods	dr inż. Michał Andrzej Lesiuk	Uniwersytet Warszawski	Wydział Chemii;	419 600,00
2.	ST4	Nowe podejście do skomplikowanych reakcji. Przenośny układ do czasorozdzielczego losowego próbkowania i Laplace'owskiego NMR	Novel insight into complex reactions. A portable setup for Time-resolved Non-uniform sampling and Laplace NMR	dr Mateusz Urbańczyk	Instytut Chemii Fizycznej Polskiej Akademii Nauk		1 997 547,00
3.	ST4	Badania chemii cząsteczek będących prebiotycznymi nośnikami energii	Uncovering the chemistry of prebiotic energy carrier molecules	dr inż. Rafał Szabla	Politechnika Wrocławska		1 297 348,00
4.	ST4	Modyfikowane (oligo)nukleotydy do foto-kontrolowanej manipulacji mRNA	Modified (oligo)nucleotides for photo-controlled manipulation of mRNA	dr Marcin Warmiński	Uniwersytet Warszawski	Wydział Fizyki;	1 672 400,00
5.	ST4	HyperNIR: Pokonywanie ograniczeń efektu ciężkiego atomu w luminoforach bliskiej podczerwieni	HyperNIR: Overcoming the limitations of the heavy atom effect in near infrared luminophores	dr inż. Piotr Henryk Pander	Politechnika Warszawska	Wydział Chemiczny;	1 699 704,00
6.	ST4	Od dendrymerów do makrocycli: eksploracja kowalencyjnych szablonek w syntezie dużych struktur aromatycznych	From dendrimers to macrocycles: exploring covalent templates in the synthesis of large aromatics	dr Marcin Aleksander Majewski	Uniwersytet Wrocławski	Wydział Chemii;	1 069 180,00
7.	ST4	Układ Katalityczny Oparty na Połączeniu Mechanizmów MHAT i SH2: Nowa Platforma Pozwalająca na Formalne Sprzęganie Niestabilizowanych Rodników	Dual Catalytic System Based on Combination of MHAT and SH2 Mechanisms: A Novel Platform for Formal Cross-Coupling of Transient Radicals	dr Michał Piotr Ociepa	Instytut Chemii Organicznej Polskiej Akademii Nauk		1 432 448,00
8.	ST4	Wymuszona reaktywność pochodnych triazoli: teoretyczne oraz laserowe kontrolowanie odwrotnej reakcji "click".	Induced reactivity of triazole derivatives: theoretical and laser control of reverse "click" reaction.	dr Dariusz Grzegorz Piekarski	Instytut Chemii Fizycznej Polskiej Akademii Nauk		1 953 830,00
9.	ST4	Niebenzenoidowe policykliczne węglowodory aromatyczne jako molekularne modele zdefektowanego grafenu	Nonbenzenoid polycyclic aromatic hydrocarbons as molecular models of defected graphene	dr Bartłomiej Zygmunt Pigulski	Uniwersytet Wrocławski	Wydział Chemii;	1 165 588,00
10.	ST4	Wtrysk spinowy do dużych wielopierścieniowych węglodorów aromatycznych - konstruowanie stabilnych rodników [1,2,4]triazynylowych ze skondensowanymi pierścieniami	Spin injection to large polycyclic aromatic hydrocarbons - construction of stable ring-fused [1,2,4]triazinyl radicals	dr inż. Paulina Anna Bartos	Uniwersytet Łódzki	Wydział Chemii;	1 160 800,00
11.	ST4	Zużyte baterie litowo-jonowe jako elektrokatalizatory w układach konwersji energii – Baterie w gospodarce o obiegu zamkniętym	The spent Li-ion batteries as electrocatalysts for energy conversion systems – Batteries in a circular economy	dr inż. Magdalena Warczak	Politechnika Bydgoska im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich	Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej;	707 720,00
1.	ST5	Synteza i charakterystyka selektywnych jonowych kowalencyjno-organicznych struktur jako sorbentów do wydzielania metali przejściowych - iCOFFEE	Synthesis and characterization of selective ionic covalent-organic frameworks as sorbents for the separation of transition metals - iCOFFEE	dr inż. Anna Marta Siekierka	Politechnika Wrocławska		1 053 714,00
2.	ST5	Ferroelektryczne tlenki perowskitowe: pomiędzy powierzchnią a makroskopową polaryzacją	Ferroelectric perovskite oxides: The interplay between surface and bulk polarization	dr Dominik Bogumił Wrana	Uniwersytet Jagielloński	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej;	1 786 200,00
3.	ST5	Nowe elektrolity stałe do baterii litowo-jonowych: badanie zależności między strukturą a właściwościami elektrycznymi ceramiek z rodziny LiTa2PO8	Novel solid electrolytes for lithium-ion batteries: exploring the relationship between structure and electrical properties of LiTa2PO8-based ceramics	dr inż. Konrad Kwatek	Politechnika Warszawska		1 475 468,00

4.	ST5	Opracowanie i charakterystyka nowego biotuszu do wytwarzania drukowanych 3D biosztucznych protez pulsacyjnych do zastosowań w inżynierii tkankowej - PulsBioInk	Development and characterization of a novel bioink for fabrication of 3D printed bioartificial pulsatile prosthesis for applications in tissue engineering – PulsBioInk	dr Jagoda Dominika Litowczenko-Cybulska	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu	Centrum NanoBioMedycynie;	1 777 760,00
5.	ST5	Krystaliczne organiczne polimery porowate konwertujące energię światła w górę	Crystalline organic porous polymers upconverting light energy	dr inż. Jakub Ostapko	Ensemble3 sp. z o.o.		1 899 101,00
6.	ST5	Nanohybrydowe układy zawierające tlenek grafenu oraz nanocząstki jako funkcjonalne komponenty dla nowego typu biosensorów	Nanohybrid systems containing graphene oxide and nanoparticles as functional components for a new type of biosensors	dr Tomasz Kruk	Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera Polskiej Akademii Nauk		1 156 800,00
7.	ST5	Stymulująco-reagujące trójwymiarowe kowalencyjne materiały organiczne do konwersji energii słonecznej i detoksykacji wody	Stimuli-responsive 3D covalent organic materials for solar energy conversion and water detoxification	dr Margot Jacquet	Uniwersytet Warszawski	Centrum Nowych Technologii Uniwersytetu Warszawskiego;	1 853 912,00
8.	ST5	Dwuwymiarowe kowalencyjne szkielety organiczne jako wysokowydajne elektrody w bateriach cynkowych i glinowych	Two dimensional covalent organic framework electrodes for high performance zinc and aluminum batteries	dr Dawid Pakulski	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu	Centrum Zaawansowanych Technologii;	1 698 789,00
9.	ST5	Wytwarzanie 3D platform sensorycznych o podwójnej odpowiedzi (3D-Dual-Sens)	3D fabricated dual sensing platforms (3D-Dual-Sens)	dr Karolina Kwaczyński	Uniwersytet Łódzki	Wydział Chemii;	1 573 800,00
10.	ST5	Materiały hybrydowe reagujące na bodźce zewnętrzne do miejscowego dostarczenia leków w leczeniu endometriozy - analiza wybranych właściwości i skuteczności w warunkach in vitro oraz in vivo	Hybrid materials responsive to external stimuli for local drug delivery in endometriosis treatment - analysis of selected properties and effectiveness in vitro and in vivo conditions	dr inż. Olga Urbanek-Świdorska	Instytut Podstawowych Problemów Techniki Polskiej Akademii Nauk		920 490,00
11.	ST5	Fotoaktywne nanorutył TiO ₂ funkcjonalizowany grafenem lub SiO ₂ do usuwania estrogenów z wody	Photoactive TiO ₂ nanorutile functionalized with graphene or SiO ₂ for estrogens removal from water	dr inż. Agnieszka Maria Wanag	Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie	Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej;	1 368 840,00
12.	ST5	Wykorzystanie niestabilności operacyjnej perowskitów metalo-halogenkowych w projektowaniu wydajnych źródeł światła	Employing the operational instability of metal-halide perovskites for designing efficient light sources	dr Krzysztof Paweł Gałkowski	Politechnika Wrocławska		691 040,00
13.	ST5	PhotoReactMat2: Fotoreaktywne materiały wykazujące dwufotonowo indukowane transformacje strukturalne typu monokryształ-monokryształ i ich konsekwencje fizykochemiczne	PhotoReactMat2: Photoreactive Materials Exhibiting Single-Crystal-to-Single-Crystal Two-photon Induced Structural Transformations and Their Physicochemical Consequences	dr inż. Jan Kazimierz Zareba	Politechnika Wrocławska		1 299 192,00
14.	ST5	Aktywne mikroskalowe mechaniczne metamateriały kontrolowane bodźcami zewnętrznymi	Active micro-scale mechanical metamaterials controlled by the external stimuli	dr Krzysztof Karol Dudek	Uniwersytet Zielonogórski		655 096,00
15.	ST5	Projektowanie nano-fotokatalizatorów typu rdzeń-powłoka z wykorzystaniem zaawansowanych narzędzi numerycznych pod kątem produkcji wodoru intensyfikowanej rezonansem plazmonowym w zakresie światła widzialnego	Design of core@shell nano-photocatalysts for tunable visible-light plasmon-enhanced hydrogen production via advanced numerical tools	dr inż. Karol Cwieka	Politechnika Warszawska	Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej;	1 001 620,00

1.	ST6	Struktura i algorytmy dla klas grafów definiowanych przez własności zamknięte na transdukcje	Structure and algorithms for graph classes defined by transduction-closed properties	dr Jakub Gajarský	Uniwersytet Warszawski	Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki;	508 440,00
2.	ST6	Algorytmy i miary dla bezstronnych i wyjaśnialnych systemów decyzyjnych	Algorithms and measures for fair and explainable decision systems	dr hab. inż. Dariusz Brzeziński	Politechnika Poznańska	Wydział Informatyki i Telekomunikacji;	212 280,00
3.	ST6	Problem parzystości dla automatów komórkowych.	The parity problem for cellular automata.	dr inż. Anna Katarzyna Nenca	Uniwersytet Gdański	Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki;	175 680,00
4.	ST6	Moc rozgałęzień i uczenia problemów szeregowania zadań oraz pakowania kubeków online	The power of branching and learning for online scheduling and bin packing problems	dr Martin Böhm	Uniwersytet Wrocławski	Wydział Matematyki i Informatyki;	264 891,00
5.	ST6	Równoległe i dokładne algorytmy dla problemów ścieżkowych w grafach skierowanych	Parallel and exact algorithms for path problems in directed graphs	dr Adam Karol Karczmarz	IDEAS NCBR Sp. z o.o.		580 650,00
1.	ST7	AUTOMATIC: Analiza związku pomiędzy autonomicznym układem nerwowym a autoregulacją mózgową z wykorzystaniem metod uczenia maszynowego	AUTOMATIC: Analysis of the relationship between the AUTONoMic nervous system and cerebral Autoregulation using maChine learning approach	dr inż. Agnieszka Małgorzata Uryga	Politechnika Wrocławska		814 810,00
2.	ST7	Opracowanie, analiza i walidacja algorytmów optymalnego planowania trajektorii i sterowania adaptacyjnego przeznaczonych dla wielocłonowych układów dynamicznych pracujących w warunkach mikrogravitacji	Development, analysis and validation of optimal trajectory planning and adaptive control algorithms applicable for multibody dynamical systems operating in microgravity conditions	dr inż. Tomasz Wojciech Rybus	Centrum Badań Kosmicznych Polskiej Akademii Nauk		1 492 377,00
3.	ST7	Nowe spojrzenie na starzenie się krwinek czerwonych i eryptozę po zastosowaniu fotobiomodulacji NIR.	New insights into Red Blood Cell aging and eryptosis upon application of the NIR photobiomodulation.	dr inż. Tomasz Walski	Politechnika Wrocławska		946 428,00
1.	ST8	Zmienność kształtu w modelowaniu matematycznym ściany brzucha człowieka	Shape variability in mathematical modelling of the human abdominal wall	dr inż. Katarzyna Szepietowska	Politechnika Gdańska	Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska;	782 212,00
2.	ST8	Badania numeryczne i doświadczalne gradientowych metamateriałów tensegrity o ekstremalnych własnościach mechanicznych	Numerical and experimental research on graded tensegrity metamaterials with extremal mechanical properties	dr inż. Anna Al Sabouni-Zawadzka	Politechnika Warszawska		676 026,00
3.	ST8	W kierunku wykorzystania przeciwprądu pierścieniowego wywołującego niestabilność globalną jako techniki aktywnej kontroli płomienia	Toward the use of annular counterflow triggering global instability as an active flame control technique	dr inż. Agnieszka Wawrzak	Politechnika Częstochowska	Wydział Inżynierii Mechanicznej i Informatyki;	257 200,00

4.	ST8	Czułość Motyla: Numeryczne metody obliczania wrażliwości w chaotycznych układach dynamicznych w mechanice płynów.	The sensitivity of a butterfly: Numerical methods for calculation of sensitivities in chaotic dynamical systems in fluid dynamics.	dr Łukasz Łaniewski-WoŃk	Politechnika Warszawska	Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa;	500 200,00
5.	ST8	Zależące od skali mechaniczne zachowanie się mikrobelek i nanobelek z pęknięciami: nieklasyczne modelowanie i walidacja doświadczalna (akronim: CMNB)	Size dependent mechanical behavior of cracked micro- and nanobeams: nonclassical modeling and experimental validation (acronym: CMNB)	dr Hossein Darban	Instytut Podstawowych Problemów Techniki Polskiej Akademii Nauk		474 824,00
6.	ST8	Wytwarzanie NOx w atmosferycznej plazmie mikrofalowej - badanie wpływu "quenchingu" oraz wzbudzenia oscylacyjnego cząsteczek	NOx formation in an atmospheric pressure microwave plasma - investigating the impact of quenching and vibrational excitation of molecules	dr inż. Mateusz Wnukowski	Politechnika Wrocławska		611 200,00
7.	ST8	Bioaktywne membrany jako narzędzia w procesie analizy zanieczyszczeń mikroplastikiem w próbkach środowiskowych	Bioactive membranes as tools in microplastic pollution count in the process of environmental samples analysis	dr inż. Agata Joanna Zdarta	Politechnika Poznańska	Wydział Technologii Chemicznej;	1 395 520,00
8.	ST8	Nowe biosorbenty na bazie celulozy w technologiach uzdatniania wody: rola oddziaływań powierzchniowych i międzycząsteczkowych	Novel cellulose-based biosorbents in water treatment technologies: role of the intermolecular and surface interactions	dr inż. Roksana Magdalena Markiewicz	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu	Centrum NanoBioMedycyny;	922 442,00
9.	ST8	Mechanika zespołu złamań przetrzaskawczych kości udowej: połączona analiza in vivo, in vitro oraz in silico.	Mechanics of intertrochanteric femur fracture fixations: coupled in vivo, in vitro and in silico analysis.	dr inż. Krzysztof Ryszard Żerdzicki	Politechnika Gdańska		998 570,00
10.	ST8	Skalowalne i wspomagane nanotechnologią kompozyty nowej generacji do magazynowania energii cieplnej o niespotykanej dotąd wydajności.	Next-generation scalable nano-enhanced thermal energy storage composites of unprecedented performance.	dr Argyrios Anagnostopoulos	Uniwersytet Śląski w Katowicach	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych;	1 409 097,00
11.	ST8	Wieloskalowe badania nad zależną od prędkości odkształcenia odpowiedzi macierzy międzypęczkowej izolowaną od odpowiedzi struktur kolagenowych w ścięgnach na proces wielokrotnego mrożenia.	A multiscale study on strain-rate dependent separated responses of collagen structures and interfascicular matrix in frozen - thawed tendons.	dr inż. Martyna Ewa Ekiert-Radecka	Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie	Wydział Inżynierii Mechanicznej i Robotyki;	1 848 300,00
1.	ST9	Wpływ masywnych gwiazd: od Drogi Mlecznej do pobliskich galaktyk	The impact of massive stars: from the Milky Way to nearby galaxies	dr Miguel Filipe Figueira Sebastiao	Narodowe Centrum Badań Jądrowych		198 000,00
2.	ST9	Rozwikłanie zagadek ewolucji chemicznej galaktyk w niskiej metaliczności	Unraveling the galactic chemical evolution riddles at low metallicity	dr Benjamin Wehmeyer	Uniwersytet Wrocławski	Wydział Fizyki i Astronomii;	1 042 470,00
1.	ST10	Śródziemnomorski zapis globalnego ochłodzenia: wieloskaźnikowa rekonstrukcja zmian środowiskowych w obszarze stratotypowym granicy neogenu z czwartorzędem, rejon Monte San Nicola, Włochy	Mediterranean record of global cooling: multiproxy approach to reconstruct the environmental forcing across the Neogene/Quaternary boundary at the Monte San Nicola GSSP in southern Italy	dr Wiesława Marta Radmacher	Instytut Nauk Geologicznych Polskiej Akademii Nauk		954 729,00
2.	ST10	Oznaczenie wpływu wilgotności i tekstury gleby na pochodzenie wody w kroplach rozbrzygu gleby z wykorzystaniem wody oznakowanej deuterem	Determination of soil moisture and texture impact on water origin in splashed soil-water droplets using deuterium-labelled water	dr inż. Cezary Artur Polakowski	Instytut Agrofizyki im. Bohdana Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk		1 826 350,00
3.	ST10	Rola psychro- i halotolerancyjnych bakterii Antarktycznych oraz ich osmoprotektantów w regeneracji zasolonych gleb o potencjale rolniczym	Role of psychro- and halotolerant Antarctic bacteria and their osmoprotectants in the regeneration of saline soils potentially used for agricultural purposes	dr Klaudia Dębiec-Andrzejewska	Uniwersytet Warszawski	Wydział Biologii;	1 606 940,00

4.	ST10	Wpływ aerozolu pochodzącego z pożarów biomasy na fizyczne własności atmosfery, budżet radiacyjny i jakość powietrza nad Europą Centralną	The impact of biomass burning aerosol on physical properties of the atmosphere, radiative budget and air quality over Central Europe	dr Olga Zawadzka-Mańko	Uniwersytet Warszawski	Wydział Fizyki;	941 800,00
----	------	--	--	------------------------	------------------------	-----------------	------------