

**Lista wniosków OPUS rekomendowanych do finansowania w ramach konkursu OPUS 25 na projekty badawcze realizowane przez naukowców na wszystkich etapach kariery naukowej**

Data publikacji: 23.11.2023

| pozycja na LR | panel | Tytuł projektu  | Kierownik projektu                           | Nazwa podmiotu   | Nazwa podmiotu poziom II          | Przyznane finansowanie | Tytuł projektu w języku angielskim  |
|---------------|-------|---|--|--|-----------------------------------|------------------------|---|
| 1.            | HS1   | Religia, racjonalizm i Oświecenie: badanie materiałów dotyczących stosunków polsko-holenderskich  | dr Jan Waszink                               | Instytut Historii im. Tadeusza Manteuffla Polskiej Akademii Nauk |                                   | 848 000                | Religion, Rationalism and Enlightenment: exploring documents on Polish-Dutch connections  |
| 2.            | HS1   | Logiczne i filozoficzne aspekty pluralizmu i potencjalizmu w teorii mnogości i arytmetyce   | dr Michał Tomasz Godziszewski                | Uniwersytet Łódzki   | Wydział Filozoficzno-Historyczny; | 1 038 708              | Logical and Philosophical Aspects of Pluralism and Potentialism in Set-Theory and Arithmetic  |
| 3.            | HS1   | Polisemiczność wyrażen jednostkowych  | dr hab. Katarzyna Justyna Kijania-Placek     | Uniwersytet Jagielloński   | Wydział Filozoficzny;             | 691 373                | Polysemy of singular terms  |
| 4.            | HS1   | Obliczalna teoria modeli i filozofia strukturalizmu matematycznego  | dr Dariusz Kalociński                        | Instytut Podstaw Informatyki Polskiej Akademii Nauk              |                                   | 1 278 280              | Computable structure theory, and philosophy of mathematical structuralism   |
| 1.            | HS2   | Koordinacja: symetryczna czy asymetryczna?  | prof. dr hab. Adam Przepiórkowski            | Instytut Podstaw Informatyki Polskiej Akademii Nauk              |                                   | 397 354                | Coordination: symmetric or asymmetric?  |
| 2.            | HS2   | Nie tylko sacrum. Pojmowanie przyrody w Bizancjum (IV-XV wiek).   | prof. dr hab. Przemysław Tadeusz Marciniak   | Uniwersytet Śląski w Katowicach                                  | Wydział Humanistyczny;            | 1 752 774              | Beyond the Sacred: Conceptions of Nature in Byzantium (4th-15th Centuries).   |
| 3.            | HS2   | Pamięć wielokierunkowa w literaturze latynoamerykańsko-żydowskiej po 1990   | dr hab. Ewa Kobyłecka-Piwońska               | Uniwersytet Łódzki   | Wydział Filologiczny;             | 354 898                | Multidirectional Memory in Latin American Jewish Literature since the 1990s   |
| 4.            | HS2   | Testery miłości: Technologiczne prototypy profilowania uczuć, osobowości i relacji (studium kulturowe)  | dr Anna Helena Malinowska                    | Uniwersytet Śląski w Katowicach                                  | Wydział Humanistyczny;            | 652 700                | Love Tester Machines: Prototype Technologies for Profiling Personalities, Feelings, and Relationships (Cultural Research)                 |
| 5.            | HS2   | Zwierzę nie jest metaforą: Zwierzęta i relacje człowiek-zwierzę w amerykańskim eksperymencie ekocinematycznym   | dr Kornelia Agnieszka Boczkowska             | Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu                     | Wydział Anglistyki;               | 313 496                | An animal is not a metaphor: Animals and human-animal relations in American experimental ecocinema  |
| 6.            | HS2   | Zróżnicowanie i zmiana konstrukcji dopełniaczkowych w języku duńskim i szwedzkim (1600–2000)  | dr Alicja Piotrowska                         | Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu                     | Wydział Neofilologii;             | 229 970                | Variation and change in genitival constructions in Danish and Swedish (1600–2000)   |
| 7.            | HS2   | Prognozy przyszłości: migracje a zmiany klimatu   | dr Ewa Macura-Nnamdi                         | Uniwersytet Śląski w Katowicach                                  | Wydział Humanistyczny;            | 1 010 576              | Weathers of the Future: Climate Change and Displacement   |
| 8.            | HS2   | Dwukierunkowe interakcje między symetrycznymi i asymetrycznymi systemami rodzaju gramatycznego w trakcie rozumienia i produkcji języka u osób dwujęzycznych | dr Kamil Długosz                             | Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu                     | Wydział Neofilologii;             | 481 416                | Bidirectional interactions between symmetric and asymmetric grammatical gender systems in bilingual language comprehension and production |
| 9.            | HS2   | Wpływ środowiska na ewolucję komunikacji: badania nad hipotezą niszy językowej.   | prof. dr hab. Przemysław Dariusz Żywiczyński | Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu                         | Wydział Humanistyczny;            | 755 640                | Environmental impact on the evolution of communication: testing Linguistic Niche Hypothesis   |
| 10.           | HS2   | Kulturowa i polityczna historia aborcji w Polsce 1956-1993  | dr hab. Marcin Kościelniak                   | Uniwersytet Jagielloński   | Wydział Polonistyki;              | 281 836                | Cultural and Political History of Abortion in Poland 1956-1993  |

|    |     |  |  |  |  |           |   |
|----|-----|--|--|--|--|-----------|---|
| 1. | HS3 | „Marea”/Filoksenite nad jeziorem Mareotis – późno antyczne miasto idealne i stacja dla pielgrzymów   | prof. dr hab. Tomasz Derda                     | Uniwersytet Warszawski                       | Centrum Archeologii Śródziemnomorskiej im. prof. Kazimierza Michałowskiego; Wydział Archeologii; | 1 840 498 | „Marea”/Philoxenite on Lake Mareotis – A Late Antique Ideal City and Pilgrimage Station   |
| 2. | HS3 | Manuscript Aubin No. 20: zapomniana przedhiszpańska plansza dywinacyjna z Mezoameryki w kolekcji Biblioteki Narodowej Francji  | dr hab. Katarzyna Mikulska                     | Uniwersytet Warszawski                       | Wydział Neofilologii;  | 708 631   | Manuscript Aubin No. 20: a Forgotten Pre-Hispanic Mesoamerican Divinatory Sheet in the Collection of the National Library of France   |
| 3. | HS3 | Cenieni i niezapomniani. Trwałe rody, władza i porządek społeczny w starożytnych Andach  | dr hab. Miłosz Paweł Giersz                    | Uniwersytet Warszawski                       | Wydział Archeologii;   | 2 917 227 | Cherished and Unforgotten. Lasting Lineages, Power and Social Order in the Ancient Andes  |
| 4. | HS3 | Komunikacja i konflikt w wieloetnicznych wspólnotach politycznych średniowiecznej Europy Łacińskiej (IX-XV w.)   | prof. dr hab. Przemysław Piotr Wiszewski       | Uniwersytet Wrocławski                       | Wydział Nauk Historycznych i Pedagogicznych;   | 1 179 038 | Communication and conflict within multi-ethnic political communities in medieval Latin Europe (9th-15th centuries)  |
| 5. | HS3 | Północno-zachodnia droga kurhanizacji. Ekspansja społeczności stepowych w epoce brązu (3000-1200 BC).  | prof. dr hab. Przemysław Makarowicz            | Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu | Wydział Archeologii;   | 1 658 576 | Northwestern route of kurganization. Bronze Age expansion of steppe communities (3000–1200 BC).   |
| 6. | HS3 | Fale kurhanizacji. Multidyscyplinarne studia nad społecznościami kurhanowymi z wczesnej i środkowej epoki brązu na terenie Przedkarpacia.  | dr Jan Marcin Romaniszyn                       | Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu | Wydział Archeologii;   | 1 796 313 | The waves of Kurganization. Multidisciplinary studies of Early and Middle Bronze Age Pre-Carpathian barrow societies.   |
| 7. | HS3 | Prywatne goszczenie uchodźców z Ukrainy w polskich domach. Codzienny humanitaryzm i spotkania ponad różnicą  | dr hab. Natalia Bloch                          | Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu | Centrum Badań Migracyjnych;  | 1 231 006 | Private Hosting of Refugees from Ukraine in Polish Homes. Everyday Humanitarianism and Encounters across Difference   |
| 1. | HS4 | Wpływ ubóstwa na podejmowanie decyzji i ocen ekonomicznych zorientowanych na wydatki - mediacyjna rola stanu reaktancji przeciw ograniczeniu wolności z powodu statusu finansowego | dr Dariusz Drażkowski                          | Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu | Wydział Psychologii i Kognitywistyki;  | 442 316   | The effect of poverty on making spending-oriented economic decisions and judgments – the mediating role of the state of reactance against restrictions on freedom due to financial status |
| 2. | HS4 | Ekonomiczna wartość zdrowia - efekty zakresu i preferencje względem ryzyka w wycenie śmiertelności i zachorowalności   | prof. dr hab. Mikołaj Czajkowski               | Uniwersytet Warszawski                       | Wydział Nauk Ekonomicznych;  | 968 680   | The economic value of health – scope effects and risk preferences in mortality and morbidity valuation  |
| 3. | HS4 | Badania efektywności i zmiany produktywności jednostek decyzyjnych: Nowe metody na bazie technik uczenia maszynowego i empiryczne aplikacje  | dr hab. inż. Magdalena Maria Kapelko           | Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu         | Wydział Zarządzania;   | 437 181   | Investigations into efficiency and productivity change of decision making units: New methods based on machine learning techniques and empirical applications                              |
| 4. | HS4 | Metodyka opracowywania zorientowanych na konsensus “roadmaps” wspomagających transformację systemu opodatkowania nieruchomości   | dr hab. inż. Małgorzata Beata Renigier-Biłozor | Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie   | Wydział Geoinżynierii;   | 484 306   | Methodology for developing consensus-oriented 'roadmaps' supporting the transition of the property tax system   |
| 5. | HS4 | Spojrzenie z lotu ptaka na miejsce środowiska przyrodniczego w ekonomii: w poszukiwaniu alternatywnych paradygmatów poprzez analizę narracji na rzecz ochrony ptaków               | dr hab. Jakub Kronenberg                       | Uniwersytet Łódzki                           | Wydział Ekonomiczno-Socjologiczny;   | 1 454 366 | A bird's-eye view of how the natural environment fits into economics: Searching for alternative paradigms by analysing bird conservation narratives                                       |

|     |     |  |  |   |   |           |  |
|-----|-----|--|--|---|---|-----------|--|
| 6.  | HS4 | Gospodarcze i społeczne konsekwencje łamania konstytucji - mechanizmy i mikropodstawy  | dr hab. Katarzyna Emilia Metelska-Szaniawska | Uniwersytet Warszawski                          | Wydział Nauk Ekonomicznych;                                 | 668 901   | Economic and social consequences of violating constitutions - mechanisms and microfoundations  |
| 7.  | HS4 | Wyjaśnianie mechanizmu zrównoważonej cyfryzacji dla zrównoważonej Polski   | dr Tahir Islam                               | Politechnika Śląska                             | Wydział Organizacji i Zarządzania;                          | 962 580   | Unveiling the Mechanism of Sustainable Digitalization Retailing Makes Poland Sustainable   |
| 8.  | HS4 | Zdolności dynamiczne przedsiębiorstw w realizacji strategii cyrkularnej  | dr hab. Mariusz Sołtysik                     | Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie              | Kolegium Nauk o Zarządzaniu i Jakości;                      | 721 600   | Dynamic capabilities of enterprises in the implementation of the circular strategy   |
| 9.  | HS4 | Lokalne dziedzictwo kulinarne jako łącznik między człowiekiem i przyrodą w kontekście koncepcji systemu społeczno-ekologicznego                                    | dr hab. Marta Joanna Derek                   | Uniwersytet Warszawski                          | Wydział Geografii i Studiów Regionalnych;                   | 596 451   | Linking people and nature in local heritage food. A social-ecological system approach  |
| 10. | HS4 | Wrażliwość cenowa konsumentów w warunkach zmian technologicznych w handlu  | prof. dr hab. Grzegorz Dariusz Mazurek       | Akademia Leona Koźmińskiego                     |   | 386 159   | Consumer price sensitivity under conditions of technological change in trade   |
| 1.  | HS5 | Metafilozofia interpretacji prawniczej   | dr hab. Adam Michał Dyrda                    | Uniwersytet Jagielloński                        | Jagiellońskie Centrum Badawcze „Prawo – Język – Filozofia”; | 999 999   | Metaphilosophy of Legal Interpretation   |
| 2.  | HS5 | Przepływy wyborców a przestrzenne modele rywalizacji partyjnej   | dr Dariusz Maciej Stoliczki                  | Uniwersytet Jagielloński                        | Centrum Badań Ilościowych nad Polityką;                     | 622 944   | Voter Shifts and Spatial Models of Party Competition   |
| 3.  | HS5 | W kierunku unijnego prawa strategicznej autonomii ekonomicznej   | prof. dr hab. Dariusz Piotr Adamski          | Uniwersytet Wrocławski                          | Wydział Prawa, Administracji i Ekonomii;                    | 498 980   | Towards EU law of strategic economic autonomy  |
| 4.  | HS5 | Globalna współpraca Unii Europejskiej w wielowymiarowym porządku światowym   | dr Emilian Raychev Kavalski                  | Uniwersytet Jagielloński                        | Wydział Studiów Międzynarodowych i Politycznych;            | 978 103   | The Global Connectivity Outreach of the European Union in a Multiplex World Order  |
| 5.  | HS5 | Polityka promocji zdrowego odżywiania - międzynarodowa analiza porównawcza i badanie uwarunkowań skuteczności wybranych rozwiązań                                  | dr hab. Paweł Marek Bryła                    | Uniwersytet Łódzki                              | Wydział Studiów Międzynarodowych i Politologicznych;        | 533 018   | Policy of promoting healthy eating - an international comparative analysis and research on the conditions of effectiveness of selected solutions |
| 6.  | HS5 | Autorstwo przyszłości. Ujęcie prawne, filozoficzne i kognitywne.   | dr Ewa Jadwiga Laskowska-Litak               | Uniwersytet Jagielloński                        | Wydział Prawa i Administracji;                              | 1 721 261 | Authorship of the future. Perspectives from Law, Philosophy, and Cognitive Science   |
| 7.  | HS5 | Czy potrzebujemy neuropraw? Obowiązki wynikające z traktatów w dziedzinie praw człowieka wiążące podmioty państwowe i przedsiębiorstwa w obszarze neurotechnologii | dr Łukasz Krzysztof Szoszkiewicz             | Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu    |   | 704 963   | Do we need the recognition of neurorights? The scope of State and business actors' human rights obligations in the area of neurotechnologies     |
| 8.  | HS5 | Poza retoryką partnerstwa równych. Studium przypadku relacji Unii Europejskiej z Afryką  | dr hab. Andrzej Polus                        | Uniwersytet Wrocławski                          | Wydział Nauk Społecznych;                                   | 575 910   | Beyond the rhetoric of the partnership of equals. A case study of the European Union's relations with Africa                                     |
| 9.  | HS5 | Czy prawo o zgromadzeniach ma znaczenie? Analiza ewolucji wolności zgromadzeń w Polsce   | dr hab. Anna Tarnowska                       | Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu        | Wydział Prawa i Administracji;                              | 686 490   | Does the law on assembly really matter? Examining the long-term development of freedom of the assembly in Poland                                 |
| 10. | HS5 | Wybory do Parlamentu Europejskiego w państwach Grupy Wyszehradzkiej w 2024 roku. Ciągłość i zmiana w czasach niepewności   | prof. dr hab. Maria Marczewska-Rytko         | Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie | Wydział Politologii i Dziennikarstwa;                       | 285 015   | The 2024 Elections to the European Parliament in the Visegrad Group Countries. Continuity and Change in Time of Uncertainty                      |

|     |     |  |   |  |  |           |   |
|-----|-----|--|---|--|--|-----------|---|
| 11. | HS5 | Wyrazy wdzięczności i niewdzięczności w relacjach polsko-amerykańskich po 1918: więzi, interesy, hierarchie.   | dr hab. Jolanta Szymkowska-Bartyzel     | Uniwersytet Jagielloński   | Wydział Studiów Międzynarodowych i Politycznych; | 465 276   | Gratitude and ingratitude in Polish-American Relations after 1918: ties, interests, hierarchies.  |
| 1.  | HS6 | Społeczne konsekwencje bycia ofiarą. Badanie z udziałem osób dorosłych i dzieci.   | mgr Katarzyna Myślińska Szarek          | SWPS Uniwersytet Humanistycznospołeczny z siedzibą w Warszawie             |  | 964 453   | The social consequences of becoming a victim. A multi-study project involving adults and children.  |
| 2.  | HS6 | Struktura a sprawczość: transnarodowe i szkolne tranzycje przymusowych dzieci migrantów z Ukrainy w Polsce   | dr Anzhela Popyk                        | SWPS Uniwersytet Humanistycznospołeczny z siedzibą w Warszawie             |  | 1 335 234 | Structure and Agency: Transnational and School Transitions of Ukrainian Forced Migrant Adolescents in Poland  |
| 3.  | HS6 | Mentalność spiskowa jako forma adaptacji do traumy historycznej: mechanizmy pośredniczące, następstwa społeczno-psychologiczne i czynniki chroniące.                                       | dr hab. Michał Kamil Bilewicz           | Uniwersytet Warszawski   | Wydział Psychologii;                             | 1 345 296 | Conspiracy mentality as an adaptation to historical trauma: mediating mechanisms, social-psychological outcomes and protective factors.   |
| 4.  | HS6 | Aktywizm a wytwarzanie wiedzy: archiwa i dane o protestach w polu polityki kontestacji   | dr hab. Maciej Andrzej Kowalewski       | Uniwersytet Szczeciński  | Instytut Socjologii;                             | 1 402 691 | Activism and knowledge production. Archives and protest data in contentious politics field  |
| 5.  | HS6 | "Na zawsze młodzi": Świat społeczny wyczynowych tancerzy towarzyskich kategorii senior i pro-am  | dr Mariusz Finkielsztejn                | Collegium Civitas  |  | 186 501   | "Forever Young": The Social World of Competitive Senior and Pro-Am Ballroom Dancers   |
| 6.  | HS6 | Narcyzm w bliskich związkach interpersonalnych   | dr hab. Anna Zofia Czarna               | Uniwersytet Jagielloński   | Wydział Zarządzania i Komunikacji Społecznej;    | 1 477 383 | Narcissism in close interpersonal relationships   |
| 7.  | HS6 | Kontakt z naturą a dobrostan: rola poczucia jedności z naturą, regulacji emocji i pory roku.   | dr Ewa Domaradzka-Woropińska            | Instytut Psychologii Polskiej Akademii Nauk                                |  | 999 860   | Contact with nature and wellbeing: the role of nature connectedness, emotion regulation, and season of the year.  |
| 8.  | HS6 | Dynamika narcyzmu: Ocena eksperymentalnych oraz intensywnych podłużnych pomiarów stanu narcyzmu  | dr Radosław Rogoza                      | Akademia Ekonomiczno-Humanistyczna w Warszawie                             |  | 1 272 600 | The Dynamics of Narcissism: Evaluation of Experimental and Intensive Longitudinal Assessments of State Narcissism   |
| 1.  | NZ1 | Kontrola biologiczna i regulacja farmakologiczna RNA zaangażowanych w etiologię choroby Parkinsona   | prof. dr hab. Gracjan Patryk Michlewski | Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej w Warszawie     |  | 2 999 834 | Biological control and pharmacological regulation of RNAs implicated in aetiology of Parkinson's disease  |
| 2.  | NZ1 | Ocena ilościowa przemian metabolicznych w pojedynczych komórkach nowotworowych za pomocą mikroskopii w podczerwieni  | dr Luca Quaroni                         | Uniwersytet Jagielloński   | Wydział Chemii;                                  | 2 406 690 | Quantitation of metabolic turnover in single cancer cells by infrared microscopy  |
| 3.  | NZ1 | Badanie skoordynowanej regulacji ilości lipopolisacharydów (LPS) i fosfolipidów przez niezbędne białka składania LPS LapB/LapC oraz przez udział nowej tioesterazy.                        | prof. dr Satish Raina                   | Politechnika Gdańska   | Wydział Chemiczny;                               | 1 812 920 | Investigating the coordinated regulation of lipopolysaccharide (LPS) and phospholipid amounts by the essential LPS assembly proteins LapB/LapC and the involvement of a new thioesterase. |
| 4.  | NZ1 | System biochemiczny mikrośrodowiska trichomów wydzielniczych, jego właściwości biokatalityczne i potencjał w biotechnologii  | dr inż. Paweł Aleksander Rodziewicz     | Instytut Fizjologii Roślin im. Franciszka Górskiego Polskiej Akademii Nauk |  | 2 704 520 | Biochemical system of glandular trichome microenvironment, its biocatalytic properties and potential in biotechnology   |
| 1.  | NZ2 | Funkcjonalne następstwa utraty chromosomu Y (LOY) w komórkach układu immunologicznego w kontekście chorób nowotworowych - badania ex-vivo oraz in vitro z wykorzystaniem komórek ludzkich. | dr Jan Dumański                         | Gdański Uniwersytet Medyczny   | Międzynarodowa Agenda Badawcza;                  | 2 807 840 | Functional consequences of loss of chromosome Y (LOY) in immune cells in the context of cancer - ex vivo and in vitro studies of human cells  |

|    |     |   |   |  |  |           |   |
|----|-----|---|---|--|--|-----------|---|
| 2. | NZ2 | Współdziałanie białek wiążących nukleoid i czynników transkrypcyjnych w regulacji ekspresji genów u bakterii produkujących antybiotyki  | prof. dr hab. Dagmara Ewa Jakimowicz      | Uniwersytet Wrocławski   | Wydział Biotechnologii;  | 2 745 000 | The interplay between nucleoid associated proteins and transcription factors at regulation of gene expression in antibiotic producing bacteria  |
| 1. | NZ3 | Kontrola spoczynku nasion przez wirusy.   | dr hab. Szymon Świeżewski                 | Instytut Biochemii i Biofizyki Polskiej Akademii Nauk                                  |  | 3 240 320 | Virus-triggered seed dormancy control.  |
| 2. | NZ3 | Rola białka NONO w neuronalnej, zależnej od aktywacji ekspresji genów, plastyczności strukturalnej i zachowaniu zwierząt.   | dr hab. Adriana Magalska                  | Instytut Biologii Doświadczalnej im. Marcelego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk        |  | 2 238 920 | The role of NONO protein in the neuronal activity-dependent gene expression, structural plasticity and animal behavior  |
| 3. | NZ3 | INWADOPODIA W ZALEŻNEJ OD RECEPTORA AXL INWAZJI I LEKOOPORNOŚCI KOMÓREK NOWOTWOROWYCH   | dr Daria Paulina Zdżalik-Bielecka         | Uniwersytet Warszawski   | Wydział Biologii;  | 3 369 396 | INVADOPODIA IN AXL-DRIVEN CANCER INVASION AND DRUG RESISTANCE   |
| 4. | NZ3 | Interakcje między światłem niebieskim a promieniowaniem UV-A w kontroli ruchów chloroplastów  | dr Justyna Maria Łabuz                    | Uniwersytet Jagielloński   | Małopolskie Centrum Biotechnologii Uniwersytetu Jagiellońskiego; | 2 446 551 | The balance between blue light and UV-A radiation in the control of chloroplast movements   |
| 1. | NZ4 | Neuronalne mechanizmy kontroli lęku i niepokoju - rola unerwienia brzuszego hipokampa przez jądro niepewne pnia mózgu w separacji wzorców neuronalnych, ekspresji niepokoju i kontekstowym warunkowaniu lęku                      | dr hab. Anna Błasiak                      | Uniwersytet Jagielloński   | Wydział Biologii;  | 2 767 308 | Neuronal mechanisms of fear and anxiety control - the role of nucleus incertus to ventral hippocampus pathway in pattern separation, anxiety and contextual fear memory                 |
| 2. | NZ4 | Identyfikacja kluczowych dysfunkcji morfologicznych, proteomicznych i genomicznych ludzkiego węzła przedsionkowo-komorowego w niewydolności serca   | prof. dr hab. Mateusz Krystian Hołda      | Uniwersytet Jagielloński   | Collegium Medicum;   | 3 554 000 | Identification of key morphological, proteomic and genomic dysfunctions of the human atrioventricular node in heart failure   |
| 3. | NZ4 | W jaki sposób inaktywacja mitochondrialnego uniportera wapniowego chroni neurony dopaminergiczne  | prof. dr hab. Jacek Marceł Kuźnicki       | Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej w Warszawie                 |  | 2 917 239 | How inactivation of Mitochondrial Calcium Uniporter protects dopaminergic neurons   |
| 4. | NZ4 | Neuroendokrynne podstawy polimorfizmu zimowego fenotypu – czego możemy się dowiedzieć od osobników nieodpowiadających na zimę?  | dr Anna Stanisława Przybylska-Piech       | Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu   | Wydział Nauk Biologicznych i Weterynaryjnych;                    | 1 658 640 | The neuroendocrine underpinnings of winter phenotype polymorphism – what can we learn from nonresponding individuals?   |
| 1. | NZ5 | Sygnatura stresu oksydacyjnego w chorobie wieńcowej   | prof. dr hab. Miłosz Jarosław Jaguszewski | Gdański Uniwersytet Medyczny   | Wydział Lekarski;  | 2 186 884 | Fingerprint of oxidative stress in coronary artery disease  |
| 2. | NZ5 | Predykcyjne Właściwości Wolnokrążących MikroRNA Pacjentów z Wysokim Rodzinnym lub Genetycznym Ryskiem Nowotworów  | prof. dr hab. Wojciech Fendler            | Uniwersytet Medyczny w Łodzi   | Wydział Lekarski;  | 2 976 800 | Predictive Potential of Circulating MicroRNA Biomarkers in Patients with High Familial or Genetic Risk of Cancer  |
| 3. | NZ5 | Ocena niejednorodności molekularnej raka jajnika z wykorzystaniem metabolomiki opartej o NMR, przestrzennej transkryptomiki oraz profilowania biomarkerów metabolicznych w tkance guza, płynie puchlinowym i surowicy             | prof. dr hab. Maria Bożena Sokół          | Narodowy Instytut Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie - Państwowy Instytut Badawczy | Oddział w Gliwicach;   | 1 998 290 | Assessing ovarian cancer molecular heterogeneity by NMR-based metabolomics, spatially resolved transcriptomics and metabolic biomarker profiling in tumor tissue, ascites and serum     |
| 4. | NZ5 | Mechanizmy uszkodzeń DNA powstałych w wyniku inhibicji kinaz PIM i ich konsekwencje dla aktywacji układu odporności wrodzonej i wyzwolenia immunologicznej odpowiedzi przeciwnowotworowej w chłoniaku rozlanym z dużych komórek B | prof. dr hab. Przemysław Juszczyński      | Instytut Hematologii i Transfuzjologii   |  | 4 178 047 | Molecular mechanisms of DNA damage triggered by PIM kinases inhibition and its consequences for activation of innate immunity and anti-tumor response in diffuse large B-cell lymphoma. |

|    |     |  |   |  |   |           |   |
|----|-----|--|---|--|---|-----------|---|
| 5. | NZ5 | Profilowanie molekularne mięsaków tkanek miękkich w guzie i we krwi obwodowej w aspekcie odpowiedzi na leczenie oraz wczesne wykrywanie wznowy lub rozsiewu  | prof. dr hab. Piotr Łukasz Rutkowski        | Narodowy Instytut Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie - Państwowy Instytut Badawczy |   | 983 263   | Molecular profiling of soft tissue sarcomas in tumor and peripheral blood in terms of response to treatment and early detection of recurrence or dissemination                              |
| 6. | NZ5 | Badanie czynników regulujących plastyczność nabłonkowo-mezenchymalną oraz metastazę.   | dr Anna Agnieszka Marusiak                  | Międzynarodowy Instytut Mechanizmów i Maszyn Molekularnych Polskiej Akademii Nauk      |   | 2 967 960 | Investigating the mechanisms of epithelial/mesenchymal plasticity and metastasis.   |
| 7. | NZ5 | Mechanizmy powstawania zniszczeń i ich regeneracji po działaniu pyłu zawieszzonego i mikroplastiku z zanieczyszczenia powietrza w modelu ostrego i przewlekłego uszkodzenia płuc.  | dr hab. Magdalena Weronika Paplińska-Goryca | Warszawski Uniwersytet Medyczny  |   | 773 916   | Mechanisms of damage formation and its regeneration caused by particulate matter and microplastics from air pollution in a model of acute and chronic lung injury.                          |
| 8. | NZ5 | Ultraczułe profilowanie mutacji napędzających nowotworzenie w dziedzicznych zespołach związanych z inaktywacją genów supresorowych   | dr Katarzyna Klonowska                      | Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk                                  |   | 2 254 500 | Ultrasensitive profiling of mutations driving tumorigenesis in hereditary syndromes associated with tumor suppressor genes inactivation   |
| 1. | NZ6 | Nowe monowalentne i multiwalentne rekombinowane białka <i>Borrelia burgdorferi</i> sensu lato jako potencjalne antygeny do wykrywania swoistych przeciwciał w surowicach pacjentów z boreliozą   | dr hab. inż. Lucyna Holec-Gąsior            | Politechnika Gdańska   | Wydział Chemiczny;                              | 1 507 920 | Novel monovalent and multivalent recombinant proteins of <i>Borrelia burgdorferi</i> sensu lato as potential antigens for the detection of specific antibodies in the sera of Lyme patients |
| 2. | NZ6 | Centralna rola ludzkiego systemu hemostazy w powstawaniu biofilmów gronkowca złocistego  | dr Jakub Maria Kwieciński                   | Uniwersytet Jagielloński   | Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii;  | 3 378 753 | The central role of human hemostatic system in formation of <i>Staphylococcus aureus</i> biofilms   |
| 3. | NZ6 | Jak uderzyć w białka wewnątrzkomórkowe, które nie są, a mogłyby stać się celem terapii przeciwnowotworowych – opracowanie i charakterystyka zaawansowanej nanoplatformy do transportu specyficznych przeciwciał monoklonalnych do wnętrza komórki. | dr hab. Monika Bzowska                      | Uniwersytet Jagielloński   | Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii ; | 1 926 824 | Targeting undruggable proteins involved in tumorigenesis – developing and characterization of advanced nanoplatform for intracellular delivery of specific monoclonal antibodies.           |
| 4. | NZ6 | Mechanizmy przyswajania hemu beztlenowych bakterii jamy ustnej z gromady <i>Bacteroidetes</i> : od badań zależności struktury i funkcji do opracowania biologicznych markerów chorób przyzębia   | prof. dr hab. Teresa Barbara Olczak         | Uniwersytet Wrocławski   | Wydział Biotechnologii;                         | 1 879 200 | Heme acquisition mechanisms of oral anaerobic <i>Bacteroidetes</i> members: from structure-function studies to development of biological markers of periodontitis                           |
| 1. | NZ7 | Zrozumienie udziału aktywacji immunoproteasomu w powstawaniu bólu neuropatycznego.   | dr Natalia Eleonora Małek-Chudzik           | Politechnika Wrocławska  |   | 2 032 300 | Understanding the contribution of immunoproteasome activation to the neuropathic pain development.  |
| 2. | NZ7 | Ukierunkowany skrining i ocena nowych związków bakteriobójczych działających na prątki gruźlicy i <i>Mycobacterium abscessus</i> .   | prof. dr hab. Jarosław Dziadek              | Instytut Biologii Medycznej Polskiej Akademii Nauk                                     |   | 3 128 214 | Directed screening and evaluation of novel bactericidal compounds active against tubercle bacilli and <i>Mycobacterium abscessus</i> .  |
| 3. | NZ7 | Przeciwnowotworowy potencjał porfiryny TMPyP4 w fotodynamicznej terapii raka piersi oraz ocena bezpieczeństwa zastosowania   | prof. dr hab. Błażej Rubiś                  | Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu                             |   | 3 984 000 | Anticancer potential of TMPyP4 porphyrin in breast cancer photodynamic therapy and evaluation of the treatment safety   |

|     |     |   |  |   |   |           |  |
|-----|-----|---|--|---|---|-----------|--|
| 4.  | NZ7 | Chemocujniki z polimerami wdrukowanymi molekularnie do oznaczania przeciwwirusowych substancji czynnych leków w płynach ustrojowych – w kierunku spersonalizowanej medycyny                           | dr inż. Krzysztof Robert Noworyta            | Instytut Chemii Fizycznej Polskiej Akademii Nauk  |   | 3 695 868 | Chemosensors with molecularly imprinted polymers for determination of antiviral active drug substances in body fluids - towards personalized medicine                                  |
| 5.  | NZ7 | Inaktywacja wewnątrzkomórkowego Staphylococcus aureus i enterotoksyn gronkowcowych związkami fotoaktywowanymi w modelach atopowego zapalenia skóry.   | dr hab. Joanna Nakonieczna                   | Uniwersytet Gdański   | Międzyuczelniany Wydział Biotechnologii Uniwersytetu Gdańskiego i Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego; | 2 115 600 | Inactivation of intracellular Staphylococcus aureus and staphylococcal enterotoxins with photoactivated compounds in models of atopic dermatitis                                       |
| 6.  | NZ7 | Zbadanie aktywacji proteaz w stymulowanych komórkach CAR-T w celu zidentyfikowania nowych biomarkerów do oceny ich skuteczności klinicznej  | dr hab. Małgorzata Firczuk                   | Instytut Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej im. Mirosława Mossakowskiego Polskiej Akademii Nauk |   | 3 672 100 | Unraveling protease activation in stimulated CAR-T cells to identify new biomarkers for assessing their clinical efficacy  |
| 7.  | NZ7 | Chiralne hybrydy chinonów oraz chinoli o podwójnej aktywności antyrakowej i antymikrobowej wobec patogenów lekoopornych jako potencjalne narzędzia w hospitalizacyjnym leczeniu chorób nowotworowych. | prof. dr hab. inż. Ryszard Józef Ostaszewski | Instytut Chemii Organicznej Polskiej Akademii Nauk  |   | 2 403 302 | Chiral hybrids of quinones and quinols with double anticancer and antimicrobial activity against drug-resistant pathogens as potential agents in hospitalization of cancer treatment.  |
| 8.  | NZ7 | Związki modulujące funkcje białek telomerowych TRF1 i TRF2  | prof. dr hab. inż. Maciej Wojciech Bagiński  | Politechnika Gdańska  | Wydział Chemiczny;  | 2 813 440 | Compounds modulating function of telomeric proteins TRF1 and TRF2  |
| 9.  | NZ7 | Czy nanocząstki metali wpływają na biosyntezę bioaktywnych metabolitów roślinnych? - badania na modelu kultur in vitro gatunków z rodziny Brassicaceae o działaniu prozdrowotnym                      | dr hab. Agnieszka Szopa                      | Uniwersytet Jagielloński  | Collegium Medicum;  | 2 293 266 | Do metal nanoparticles affect the biosynthesis of bioactive plant metabolites? - studies on an in vitro culture model of species from the Brassicaceae family with pro-health benefits |
| 10. | NZ7 | Wzajemne interakcje pomiędzy receptorami 5-HT2A i mGlu2 jako okno w przeciwdepresyjnym działaniu psylocybin.  | prof. dr hab. Andrzej Mikołaj Pilc           | Instytut Farmakologii im. Jerzego Maja Polskiej Akademii Nauk                                     |   | 3 251 240 | The cross-talk between 5-HTR2A and mGluR2 as a window for antidepressant effects of psilocybin.  |
| 1.  | NZ8 | EHo-ShA: Historia ewolucji płytkich i głębinowych Apseudomorpha (Tanaidacea: Peracarida)  | dr Emma Palacios Theil                       | Uniwersytet Łódzki  | Wydział Biologii i Ochrony Środowiska;  | 1 894 800 | EHo-ShA: Evolutionary history of shallow and deep-sea Apseudomorpha (Tanaidacea: Peracarida)   |
| 2.  | NZ8 | Heterogeniczność siedlisk i wpływ presji środowiskowej: Bioróżnorodność i rozmieszczenie morskich Tanaidacea i Isopoda Peracarida w Nordic Hotspot (BioMaN)   | prof. dr hab. Magdalena Błażewicz            | Uniwersytet Łódzki  | Wydział Biologii i Ochrony Środowiska;  | 1 335 000 | Habitat heterogeneity and environmental pressure effect: Biodiversity and Distribution of Marine Tanaidacea and Isopoda Peracarida in a Nordic Hotspot (BioMaN)                        |
| 3.  | NZ8 | Rola doboru płciowego w kształtowaniu przystosowawczej zmienności genetycznej   | dr Jonathan Michael Parrett                  | Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu  | Wydział Biologii;   | 678 320   | The role of sexual selection in shaping adaptive variation   |
| 4.  | NZ8 | Genomika procesów eko-ewolucyjnych u kornika drukarza   | dr hab. Krystyna Nadachowska-Brzyska         | Uniwersytet Jagielloński  | Wydział Biologii;   | 2 520 971 | Genomics of eco-evolutionary dynamics in spruce bark beetle  |
| 5.  | NZ8 | Krajobraz pulsujących, masowych pojawów owadów i ich drapieżników   | dr hab. Ireneusz Józef Ruczyński             | Instytut Biologii Ssaków Polskiej Akademii Nauk   |   | 2 290 788 | The landscape of pulsating aquatic insect swarms and their predators   |
| 6.  | NZ8 | ACORD - Koordynacja działań rodzicielskich u ptaków - schematy i mechanizmy   | dr hab. Katarzyna Wojczulanis-Jakubas        | Uniwersytet Gdański   | Wydział Biologii;   | 1 368 280 | ACORD: Avian COoRDination of parental activities - patterns and mechanisms   |

|     |     |   |   |  |   |           |  |
|-----|-----|---|---|--|---|-----------|--|
| 1.  | NZ9 | Badanie mechanizmów pamięci epigenetycznej na przykładzie odpowiedzi ludzkich komórek odpornościowych na witaminę D   | prof. dr hab. Carsten Johannes Carlberg     | Instytut Rozrodu Zwierząt i Badań Żywności Polskiej Akademii Nauk    |   | 3 371 280 | Investigating the mechanisms of epigenetic memory at the example of the responsiveness of human immune cells to vitamin D  |
| 2.  | NZ9 | Identyfikacja loci odpowiedzialnych za adaptację kukurydzy do chłodu na wczesnym etapie rozwoju   | dr Marcin Włodzimierz Grzybowski            | Uniwersytet Warszawski   | Wydział Biologii;                                     | 1 753 000 | Identification loci responsible for maize adaptation to cold condition at early stages of development  |
| 3.  | NZ9 | Projektowanie wszechstronnej i przyjaznej dla środowiska platformy włókien na bazie alginianu i ocena wpływu na środowisko glebowe  | prof. dr hab. inż. Anna Ewa Witek-Krowiak   | Politechnika Wrocławska  |   | 1 736 500 | Designing a versatile and environmentally friendly alginate-based fiber platform and evaluating the impact on the soil environment   |
| 4.  | NZ9 | Poznanie współzależności między roślinami inwazyjnymi a bakteriami i grzybami glebowymi jako podstawa rekultywacji siedlisk po usunięciu roślin inwazyjnych   | prof. dr hab. Szymon Zubek                  | Uniwersytet Jagielloński   | Wydział Biologii;                                     | 1 917 015 | Revealing interrelationship between invasive plants and soil bacteria and fungi as the base for habitat restoration after invaders removal   |
| 5.  | NZ9 | Odkrywając sekrety mikroplastiku - wpływ czynników indukujących uwalnianie mikroplastiku z opakowań, jego rola jako nośnika zanieczyszczeń metalicznych oraz biodostępność w warunkach trawienia in vitro | dr hab. inż. Małgorzata Magdalena Grembecka | Gdański Uniwersytet Medyczny   | Wydział Farmaceutyczny;                               | 1 999 336 | Unraveling the secrets of microplastic - the influence of factors inducing the release of microplastic from packaging, its role as a carrier of metallic contaminants, and bioavailability during in vitro digestion |
| 6.  | NZ9 | Badania nad molekularnymi mechanizmami zależności pomiędzy mięśniami a mózgiem podczas aktywności fizycznej w otyłości  | prof. dr hab. Joanna Helena Śliwowska       | Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu                                  | Wydział Medycyny Weterynaryjnej i Nauk o Zwierzętach; | 3 107 924 | Elucidating molecular mechanisms of the crosstalk between the muscle and the brain during physical activity in obesity   |
| 7.  | NZ9 | Drukowanie 3D biomateriałów inspirowanych roślinną ścianą komórkową   | prof. dr hab. Artur Zdunek                  | Instytut Agrofizyki im. Bohdana Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk |   | 3 014 010 | 3D printing of biomaterials inspired by plant cell wall  |
| 8.  | NZ9 | Pęcherzyki zewnątrzkomórkowe drożdży probiotycznych jako nośniki biologicznie aktywnych molekuł przekazywanych do komórek ludzkich w przewodzie pokarmowym  | dr hab. Jolanta Mierzejewska                | Politechnika Warszawska  | Wydział Chemiczny;                                    | 1 815 482 | Extracellular vesicles of probiotic yeast as carriers of biologically active molecules transferred to human intestinal cells   |
| 9.  | NZ9 | Wpływ zmodyfikowanej o oleje roślinne diety zachodniej na proces gojenia ran skórnych myszy   | dr Joanna Wiśniewska                        | Instytut Rozrodu Zwierząt i Badań Żywności Polskiej Akademii Nauk    |   | 3 495 898 | The effect of Western diet modified with vegetable oils on the healing process of skin wounds in mice  |
| 10. | NZ9 | RICHFUN - wzbogacanie i dekodowanie grzybowych klastrów biosyntetycznych w niskoobfitych mykobiomach związanych z roślinami   | dr hab. Grzegorz Koczyk                     | Instytut Genetyki Roślin Polskiej Akademii Nauk                      |   | 2 595 173 | RICHFUN - enrichment and decoding of fungal biosynthetic clusters in low-abundant, plant-associated mycobiomes   |
| 1.  | ST1 | Matematyczna teoria sterowania w zagadnieniach interakcji gaz-struktura   | prof. dr Irena Lasiecka                     | Instytut Badań Systemowych Polskiej Akademii Nauk                    |   | 939 000   | Mathematical control theory in problems arising in flow-structure interactions   |
| 2.  | ST1 | Rachunki funkcyjne generatorów półgrup i spokrewnione zagadnienia   | prof. Yuriy Tomilov                         | Instytut Matematyczny Polskiej Akademii Nauk                         |   | 433 700   | Functional calculi for semigroup generators and related matters  |
| 3.  | ST1 | Nielokalne, anizotropowe równania eliptyczne  | prof. dr hab. Michał Ryznar                 | Politechnika Wrocławska  |   | 425 200   | Nonlocal, anisotropic elliptic equations   |
| 1.  | ST2 | Korelacje kwantowe w wieloskładnikowych układach kilku fermionów  | dr hab. Tomasz Sowiński                     | Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk                               |   | 1 265 750 | Quantum correlations in multi-component systems of several fermions  |
| 2.  | ST2 | Badanie ekskluzywnej centralnej produkcji z wykorzystaniem detektorów "do przodu" w eksperymencie ATLAS na akceleratorze LHC.   | dr inż. Leszek Stanisław Adamczyk           | Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie        | Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej;              | 936 004   | Exclusive Central Production using forward detectors of ATLAS experiment at LHC.   |



|    |     |   |   |  |  |           |  |
|----|-----|---|---|--|--|-----------|--|
| 3. | ST2 | Rozpraszanie neutrin na atomach w Wielkim Zderzaczu Hadronów  | dr Richard Efrain Ruiz                        | Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego Polskiej Akademii Nauk |  | 1 600 616 | Scattering Neutrinos on Atoms In the LHC   |
| 4. | ST2 | Przemiana fazowa we wczesnym Wszechświecie. Od precyzyjnego opisu do przewidywań obserwacyjnych.  | dr Bogumiła Natalia Świeżewska                | Uniwersytet Warszawski   | Wydział Fizyki;                                      | 1 354 566 | Phase transition in the early Universe. From precise description to phenomenological predictions.  |
| 5. | ST2 | Trudno obserwowalne procesy kolektywne w jądrach atomowych wywnioskowane z widm fotonów w eksperymentach z wykorzystaniem hybrydowych układów wielu detektorów.   | dr hab. inż. Maria Kmiecik                    | Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego Polskiej Akademii Nauk |  | 1 402 460 | Elusive collective processes in atomic nuclei inferred from photon spectra in experiments based on hybrid setups of multi detector arrays  |
| 1. | ST3 | Nowe fundamentalne własności układów silnie skorelowanych: Statystyka cząstek, korelacje wiązań, niestandardowa wymiana i dynamika spektralna   | prof. dr hab. Józef Spałek                    | Uniwersytet Jagielloński   | Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej; | 974 744   | New Fundamental Properties of Strongly Correlated Systems: Particle statistics, bonding correlations, nonstandard exchange, and spectral dynamics  |
| 2. | ST3 | Krzywizna jako nowy sposób kształtowania właściwości magnetycznych nanostruktur (CurMag)  | dr hab. Olena Tartakivska                     | Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu                                   | Wydział Fizyki;                                      | 1 858 889 | Curvature as a new route to tailor magnetic properties of nanostructures (CurMag)  |
| 1. | ST4 | Kluczowa rola projektowania nanostruktur elektrodowych w celu ultraczułej detekcji markerów nowotworowych   | prof. Serge Cosnier                           | Politechnika Śląska  | Centrum Elektroniki Organicznej i Nanohybrydowej;    | 2 599 820 | The key role of electrode nanostructuring to achieve ultrasensitive detection of cancer biomarkers   |
| 2. | ST4 | Odmotać wyniki badań spektroskopowych dla heterogenicznych układów katalitycznych   | dr inż. Karolina Anna Tarach                  | Uniwersytet Jagielloński   | Wydział Chemii;                                      | 1 758 020 | Untangle Spectroscopic Results of Heterogeneous Catalytic Systems  |
| 3. | ST4 | Teoretyczne przewidywanie, synteza chemiczna i analiza biologiczna nowej klasy inhibitorów HSPA5  | prof. dr hab. Arkadiusz Chworoś               | Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych Polskiej Akademii Nauk        |  | 3 161 120 | Theoretical prediction, chemical synthesis and biological analysis of a novel class of HSPA5 inhibitors  |
| 4. | ST4 | Wielopoziomowa chiralność, odwracalność i polimorfizm superstruktur fibryli amyloidowych  | dr hab. Agnieszka Justyna Kaczor              | Uniwersytet Jagielloński   | Wydział Chemii;                                      | 1 996 944 | Multilevel chirality, reversibility and polymorphism of amyloid fibril superstructures   |
| 5. | ST4 | Wspierane obliczeniowo, mikroskopowe i spektroskopowe badania mechanizmów reakcji redoks na modelowych katalizatorach tlenku manganu w kontekście termochemicznych cykli redoks.  | dr Joanna Zofia Gryboś                        | Uniwersytet Jagielloński   | Wydział Chemii;                                      | 1 996 981 | Computationally supported, microscopic and spectroscopic studies of redox reaction mechanisms on model manganese oxide catalysts in the context of thermochemical redox cycles.  |
| 6. | ST4 | Opracowanie dualnych immuno-oligo-bioczynników do monitorowania i kontroli przerzutów raka jelita grubego oraz badanie małącząsteczkowych inhibitorów antyapoptotycznego biomarkera surwiwiny jako potencjalnej terapii przeciwnowotworowej | dr hab. Magdalena Stobiecka                   | Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie                              | Instytut Biologii;                                   | 1 781 041 | Development of dual immuno-oligo-biosensors for monitoring and controlling of the metastatic colorectal cancer and investigation of small molecule inhibitors of antiapoptotic biomarker survivin for potential cancer therapy |
| 7. | ST4 | Odszyfrowanie „kodu siarczanowego” glikozaminoglikanów w celu zrozumienia ich funkcji w macierzy pozakomórkowej   | dr hab. Sergey Samsonov                       | Uniwersytet Gdański  | Wydział Chemii;                                      | 2 128 604 | Decrypting the "sulfation code" of glycosaminoglycans for understanding their function in the extracellular matrix   |
| 8. | ST4 | Nanocząstki plazmoneczne dekorowane fluorescencyjnie znakowanym mRNA do badania aktywności enzymów zaangażowanych w metabolizm mRNA z wykorzystaniem efektu FRET pojedynczych par   | prof. dr hab. inż. Joanna Niedziółka-Jönsson  | Instytut Chemii Fizycznej Polskiej Akademii Nauk                               |  | 2 803 560 | Plasmonic nanoparticles decorated with fluorescently-labelled mRNA: using single-pair FRET effect for investigating enzymes active in mRNA metabolism  |
| 1. | ST5 | Badanie zjawiska dyfuzji krzemu w różnych kierunkach krystalograficznych azotku galu  | prof. dr hab. inż. Michał Stanisław Boćkowski | Instytut Wysokich Ciśnień Polskiej Akademii Nauk                               |  | 1 388 800 | Study of silicon diffusion phenomenon in different crystallographic directions of gallium nitride  |

|     |     |  |  |   |  |           |   |
|-----|-----|--|--|---|--|-----------|---|
| 2.  | ST5 | Poczuj chemię, jeśli jesteś wystarczająco blisko - indukowana efektem bliskości ligacja SuFEx dla biologii i medycyny mRNA   | prof. dr hab. Jacek Jemielity                | Uniwersytet Warszawski  | Centrum Nowych Technologii Uniwersytetu Warszawskiego; | 3 660 000 | Feel the chemistry if you're close enough - proximity-induced SuFEx ligation for mRNA biology and medicine  |
| 3.  | ST5 | Fotoprzełączanie w podwójnym zamknięciu: nowa strategia regulacji świetlnej funkcjonalnych układów typu gospodarz-gość   | dr hab. Volodymyr Sashuk                     | Instytut Chemii Fizycznej Polskiej Akademii Nauk  |  | 1 870 748 | Photoswitching under double confinement: a new strategy for the light regulation of functional host-guest systems   |
| 4.  | ST5 | Wieloparametryczna baza danych luminoforów zawierających jony Mn4+ dla rozwoju czasowo rozdzielczej termometrii luminescencyjnej: synergiczne połączenie eksperymentu i teorii opartej na uczeniu maszynowym | prof. dr hab. Mikhail Brik                   | Uniwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy im. Jana Długosza w Częstochowie                                     | Wydział Nauk Ścisłych, Przyrodniczych i Technicznych;  | 1 828 780 | Multiparametric phosphors database on Mn4+ ions for knowledgeable development of the lifetime-based luminescence thermometry: synergetic combination of experiment and machine learning driven theory |
| 5.  | ST5 | Synteza, dynamika sieci oraz przestrajalne właściwości ferroelektryczne i optyczne wielowarstwowych perowskitów hybrydowych  | prof. dr hab. Mirosław Robert Mączka         | Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych im. Włodzimierza Trzebiatowskiego Polskiej Akademii Nauk |  | 1 913 814 | Synthesis, lattice dynamics and tunable ferroelectric and optical properties of multilayered hybrid perovskites   |
| 6.  | ST5 | Modulowanie właściwości akceptorowych i elastyczności konformacyjnej rdzeni boracyklicznych jako narzędzie syntezy wydajnych emiterów TADF   | prof. dr hab. inż. Sergiusz Mariusz Luliński | Politechnika Warszawska   | Wydział Chemiczny;                                     | 2 263 100 | Tuning acceptor strength and conformational flexibility of boracyclic cores as a tool for synthesis of efficient TADF emitters  |
| 7.  | ST5 | Geometria molekularna – przed- i post-syntetycznie modyfikowane, stałokształtne makrocyclo o znaczącej odpowiedzi chiralnoptycznej, dla molekularnej tektoniki i detekcji chiralności                        | prof. dr hab. Marcin Grzegorz Kwit           | Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu  | Wydział Chemii;  | 2 520 227 | Molecular geometry – pre- and post-synthetically modified shape-persistent macrocycles of great chiroptical response, for molecular tectonics and chirality sensing                                   |
| 8.  | ST5 | Selektywna blokada migracji łańcucha jako nowa strategia dla syntezy funkcjonalizowanego i chemicznie modyfikowalnego polietylenu  | dr Rafał Janusz Januszewski                  | Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu  | Centrum Zaawansowanych Technologii;                    | 2 272 067 | Selective blockade of chain-walking as a novel strategy for the synthesis of functionalized and chemically modifiable polyethylene  |
| 9.  | ST5 | Nowe biopolimerowe nanonośniki radioizotopów do teranostyki czerniaka, otrzymywane za pomocą techniki radiacyjnej  | prof. dr hab. inż. Piotr Krzysztof Ulański   | Politechnika Łódzka   | Wydział Chemiczny;                                     | 2 347 806 | New biopolymer-based radioisotope nanocarriers for melanoma theranostics, synthesized by radiation technique  |
| 10. | ST5 | Nowe materiały receptorowe do konstrukcji bioelektronicznego nosa w celu szybkiego i skutecznego wykrywania biomarkerów raka płuc zawartych w wydychanym powietrzu   | prof. dr hab. Wojciech Kamysz                | Gdański Uniwersytet Medyczny  | Wydział Farmaceutyczny;                                | 1 938 580 | Novel receptor materials for the construction of a bioelectronic nose for the rapid and efficient detection of lung cancer biomarkers in exhaled air  |
| 11. | ST5 | Poświata i termometria luminescencyjna nanoluminoforów i ich potencjał biomedyczny   | dr Justyna Anna Zeler                        | Uniwersytet Wrocławski  | Wydział Chemii; Wydział Biotechnologii;                | 2 459 520 | Persistent luminescence thermometry of nano-phosphors and their biomedical potential  |
| 12. | ST5 | Luminescencyjne kapsuły i klatki koordynacyjne oparte na peptydach - w kierunku inspirowanych naturą wnęk oświetlonych chiralnym światłem  | prof. dr hab. Agnieszka Szumna               | Instytut Chemii Organicznej Polskiej Akademii Nauk  |  | 2 496 400 | Peptide-based luminescent coordination capsules and cages – towards bio-inspired cavities illuminated by chiral light   |
| 1.  | ST6 | Rozszerzone orientacje i efektywne konstrukcje dla metody Alon-Tarsi   | dr hab. Jakub Kozik                          | Uniwersytet Jagielloński  | Wydział Matematyki i Informatyki;                      | 722 043   | Augmented orientations and effective constructions for Alon-Tarsi method  |

|    |     |  |  |   |   |           |   |
|----|-----|--|--|---|---|-----------|---|
| 2. | ST6 | Nowoczesne narzędzia analizy sieci złożonych   | dr inż. Małgorzata Sulkowska             | Politechnika Wroclawska   |   | 796 800   | Modern tools for complex network analysis   |
| 3. | ST6 | Meta-uczenie w głębokich sieciach neuronowych  | prof. dr hab. Jacek Tabor                | Uniwersytet Jagielloński  | Wydział Matematyki i Informatyki;                     | 1 103 331 | Meta-learning in Deep Neural Networks   |
| 4. | ST6 | Ścisłe metody numeryczne dla równań różniczkowych funkcyjnych  | dr Robert Szczelina                      | Uniwersytet Jagielloński  | Wydział Matematyki i Informatyki;                     | 344 491   | Rigorous numerical methods for Functional Differential Equations  |
| 1. | ST7 | Acoustic Intelligence - metody samouczenia głębokich modeli neuronowych w analizie sygnałów akustycznych   | dr hab. inż. Konrad Karol Kowalczyk      | Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie   | Wydział Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji;   | 1 189 500 | Acoustic Intelligence - towards self-supervised deep neural acoustic analysis   |
| 2. | ST7 | Światłowody z profilowanym rdzeniem domieszkowanym jonami Tm <sup>3+</sup> , Ho <sup>3+</sup> do laserów światłowodowych typu flat-top beam pracujących w zakresie długości fali 1,7-2,1 μm                  | dr hab. inż. Piotr Miluski               | Politechnika Białostocka  |   | 1 944 680 | Optical fibers with a profiled core doped with Tm <sup>3+</sup> , Ho <sup>3+</sup> ions for flat-top beam fiber lasers operating in a wavelength range of 1.7-2.1 μm                          |
| 3. | ST7 | Całościowa densytometria oka w celu zrozumienia epidemii krótkowzroczności   | prof. dr hab. inż. Daoud Robert Iskander | Politechnika Wroclawska   |   | 1 495 476 | Full eye densitometry for understanding myopia epidemic   |
| 4. | ST7 | Nowe systemy laserowe wykorzystujące złożoność nieliniowej dynamiki w światłowodach optycznych.  | dr inż. Katarzyna Krupa                  | Instytut Chemii Fizycznej Polskiej Akademii Nauk                |   | 2 931 800 | Novel laser Sources by exploiting nonlinear complexity in optical fibers (ESTELLE).   |
| 1. | ST8 | Zrozumienie samoczującego zachowania kompozytów cementowych z dodatkiem grafenu domieszkowanego azotem i katalizatora z odpadów rafineryjnych (SENSOR)   | dr hab. inż. Łukasz Mariusz Sadowski     | Politechnika Wroclawska   |   | 1 330 542 | Understanding the self-sensing behaviour of cementitious composites with the addition of nitrogen-doped graphene and oil refinery waste catalyst (SENSOR)                                     |
| 2. | ST8 | Biomateriały indukujące demetylację DNA jako narzędzia do przyszłych terapii regeneracji neuronów  | dr hab. inż. Katarzyna Nawrotek          | Politechnika Łódzka   |   | 2 334 231 | Biomaterials inducing DNA demethylation as tools for future neuron regeneration therapies   |
| 3. | ST8 | Dopasowywanie właściwości mechanicznych kompozytów o osnowie metalicznej poprzez kontrolowanie rozkładu cząstek wzmacniających.  | dr hab. inż. Dariusz Marek Jarząbek      | Instytut Podstawowych Problemów Techniki Polskiej Akademii Nauk |   | 3 211 800 | Tailoring mechanical properties of metal matrix composites by controlling reinforcing particles distribution  |
| 4. | ST8 | Systemy przezskórnego podawania leków wspomagane polem elektromagnetycznym.  | prof. dr hab. inż. Rafał Mariusz Rakoczy | Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie       | Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej;          | 2 237 541 | Electromagnetic field-supported systems for transdermal drug delivery.  |
| 5. | ST8 | Katalizatory jednoatomowe na funkcjonalnych materiałach węglowych dla procesów selektywnego uwodornienia w warunkach przepływowych   | dr hab. Anna Ewa Śrębowata               | Instytut Chemii Fizycznej Polskiej Akademii Nauk                |   | 1 712 270 | Single-atom catalysts on functional carbon materials for the continuous-flow selective hydrogenation processes (SUCCESS)  |
| 6. | ST8 | Otrzymywanie i właściwości nowych, hybrydowych materiałów Cu-(Pd, Ag, Zn)-(B-g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> ) do fotoelektrochemicznej konwersji dwutlenku węgla do węglowodorów w reaktorach przepływowych | dr hab. inż. Krzysztof Mech              | Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie   | Akademickie Centrum Materiałów i Nanotechnologii AGH; | 1 629 310 | Synthesis and properties of new, hybrid Cu-(Pd, Ag, Zn)-(B-g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> ) materials for photoelectrochemical conversion of carbon dioxide to hydrocarbons in flow reactors |

|     |      |  |                                       |  |  |           |   |
|-----|------|--|---------------------------------------|--|--|-----------|---|
| 7.  | ST8  | Alternatywne rozwiązanie dla dodatków stopowych: zaawansowane powłoki ochronne niskokosztowych stali z zastosowaniem w technologii stosów stałotlenkowych ogniwo elektrochemicznych          | dr hab. Yevgeniy Naumovich            | Instytut Energetyki - Instytut Badawczy  |  | 2 283 352 | Alternative to alloying: advanced protective coatings for low-cost alloys for solid oxide cell stack technology   |
| 8.  | ST8  | Metoda oceny emisji cząstek zużycia ze styków ślizgowych oparta na nowatorskiej konstrukcji komory aerodynamicznej   | dr hab. inż. Oleksii Nosko            | Politechnika Gdańska   | Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa;     | 732 000   | A method for evaluating airborne wear particle emissions from sliding contacts based on the novel aerodynamic chamber design  |
| 9.  | ST8  | Moduły plazmowo-katalityczne jako narzędzie cyrkulacyjnej produkcji amin aromatycznych z zanieczyszczeń pochodzenia antropogenicznego  | dr hab. inż. Piotr Bernard Cyganowski | Politechnika Wrocławska  |  | 1 991 040 | Plasma-catalytic modules as a tool for the circular production of aromatic amines from wastes of anthropogenic origin   |
| 10. | ST8  | Projektowanie, synteza i modelowanie biomateriałów zawierających mikroalgi do współosiowego biodruku 3D żywych materiałów o zdolności uwalniania tlenu                                       | dr inż. Daria Anna Podstawczyk        | Politechnika Wrocławska  |  | 2 039 280 | Design, synthesis, and modeling of microalgae-containing biomaterials for 3D coaxial bioprinting of oxygen-releasing engineered living materials  |
| 11. | ST8  | Opracowanie nowatorskiego podejścia do biodelignifikacji w celu konwersji zasobów lignocelulozy do zaawansowanych rodzajów biopaliw  | dr Muhammad Bilal                     | Politechnika Gdańska   |  | 1 999 580 | Development of novel bio-delignification approach for upgrading crude lignocellulose resources into advanced biofuels   |
| 1.  | ST9  | Testowanie nowych idei dla spolaryzowanej emisji radiowej pulsarów   | dr hab. Jarosław Dyks                 | Centrum Astronomiczne im. Mikołaja Kopernika Polskiej Akademii Nauk                              |  | 870 800   | Testing new ideas on the polarized radio pulsar emission  |
| 2.  | ST9  | Poszukiwanie mało masywnych planet w układach z gorącymi jowiszami na dalekich i kołowych orbitach   | dr hab. Gracjan Maciejewski           | Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu   | Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej; | 157 862   | Search for low-mass planets in systems with hot Jupiters on wide and circular orbits  |
| 3.  | ST9  | Badania fal grawitacyjnych w dobie odkryć LIGO-Virgo-KAGRA   | prof. dr hab. Tomasz Wojciech Bulik   | Uniwersytet Warszawski   |  | 4 417 010 | Science with Gravitational Waves in the Era of LIGO-Virgo-KAGRA Discoveries   |
| 1.  | ST10 | Zapis zjawisk klimatycznych w ekosystemach koralowcowych środkowego paleozoiku   | dr Jan Józef Król                     | Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu   | Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych;         | 673 867   | The record of climate events in Middle Paleozoic coral ecosystems   |
| 2.  | ST10 | Zapis izotopowy litu w wysokiej rozdzielczości przestrzennej w szkliwie zębów jako wskaźnik sezonowej mobilności mamuta włochatego w Europie Środkowej przed ostatnim maksimum zlodowacenia. | prof. dr hab. Robert Anczkiewicz      | Instytut Nauk Geologicznych Polskiej Akademii Nauk   |  | 981 844   | High spatial resolution lithium isotope record in dental enamel as a proxy of seasonal woolly mammoth mobility in central Europe before the last glacial maximum.                               |
| 3.  | ST10 | Nowoczesna Diagnostyka Ionosfery Falami Radiowymi przy użyciu danych z LOFAR oraz GNSS   | dr hab. Yuriy Rapoport                | Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie   | Wydział Geoinżynierii;                               | 1 016 800 | Modern Radio-Diagnostics of the Ionosphere using LOFAR and GNSS Data  |
| 4.  | ST10 | Izotopy tlenu w konodontach Bałtyki jako wskaźniki zmian klimatycznych w ordowiku  | dr inż. Alicja Maria Wudarska         | Instytut Nauk Geologicznych Polskiej Akademii Nauk   |  | 893 984   | Oxygen isotopes in conodonts from Baltica as indicators of Ordovician climate change  |
| 5.  | ST10 | Transport i transformacja alkaliczności całkowitej z rzek kontynentalnych – brakujące elementy do zrozumienia zmienności pH w Morzu Bałtyckim  | dr hab. Karol Paweł Kuliński          | Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk  |  | 2 946 031 | Transport and transformation of total alkalinity from continental rivers - the missing components for understanding pH variation in the Baltic Sea  |
| 6.  | ST10 | Krytyczne przejście między odpornością a zakłóceniami w ekosystemach górnych granic lasu w ciągu ostatnich 2000 lat w Tatrach - w ujęciu ekologicznym i paleoekologicznym                    | dr hab. Michał Mirosław Słowiński     | Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania im. S. Leszczyckiego Polskiej Akademii Nauk |  | 2 728 283 | Critical transition between resilience's and disturbances in the upper forest limits ecosystems during the last 2000 years in the Tatra mountains - in the ecological and palaeoecological view |

|     |      |  |   |  |   |           |   |
|-----|------|--|---|--|---|-----------|---|
| 7.  | ST10 | 3MAP: Monitoring, Modelowanie i Minimalizowanie obniżen powierzchni terenu w obszarach deltowych   | dr inż. Artur Lucjan Guzy                     | Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie                  | Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska; | 1 165 344 | 3MAP: Monitoring, Modelling and Mitigation of land subsidence in delta areas  |
| 8.  | ST10 | SAFED-POL Satelitarna interferometria radarowa dla subregionalnej analizy fluktuacji deformacji pogórnicznych w Polsce   | dr hab. inż. Wojciech Jerzy Milczarek         | Politechnika Wroclawska  |   | 1 096 780 | SAFED-POL Synthetic aperture radar interferometry for Sub-regional Analysis of Fluctuance post-Exploitation Deformation in POLand                                   |
| 9.  | ST10 | Stabilność odpadów metalurgicznych w zmiennych cyklach biowietrzenia: na podstawie symulacji eksperymentalnych i modelu geochemicznego   | dr hab. Anna Potysz                           | Uniwersytet Wroclawski   | Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska;    | 1 141 310 | Stability of metallurgical wastes under alternate bioweathering cycles: based on experimental simulations and geochemical model                                     |
| 10. | ST10 | Ziemskie dynamo magnetyczne generowane przez nierównowagowe oddziaływania fal w turbulentnym przepływie.   | dr hab. Krzysztof Andrzej Mizerski            | Instytut Geofizyki Polskiej Akademii Nauk                                      |   | 1 244 000 | Geodynamo from nonequilibrium turbulent wave field.   |
| 11. | ST10 | Oceaniczny pocałunek śmierci - zmiany środowiskowe podczas perturbacji biotycznych w środkowym paleozoiku i środkowej kredzie - implikacje dla antropocenu                                     | dr hab. Michał Rakociński                     | Uniwersytet Śląski w Katowicach  | Wydział Nauk Przyrodniczych;                        | 946 462   | Oceanic Kiss of Death – environmental changes during the mid-Paleozoic and mid-Cretaceous biotic perturbation – implication for the Anthropocene                    |
| 12. | ST10 | Nowe skamieniałości dostarczają nowych informacji na temat ewolucji kenozoicznych jaszczurek i węży z Europy i regionu okołóśródziemnomorskiego  | dr Georgios L. Georgalis                      | Instytut Systematyki i Ewolucji Zwierząt Polskiej Akademii Nauk                |   | 585 982   | New fossils provide novel insights into the evolution of Cenozoic lizards and snakes from Europe and the circum-Mediterranean region                                |
| 13. | ST10 | Wpływ zabudowy regulacyjnej koryt na stan roślinności w obrębie dolin rzek górskich  | dr Hanna Karolina Hajdukiewicz                | Instytut Ochrony Przyrody Polskiej Akademii Nauk                               |   | 930 067   | The impact of river channelization structures on the vegetation state in mountain river valleys   |
| 1.  | ST11 | Inżynieria struktury oraz nieliniowe właściwości optyczne zaawansowanych nanomateriałów do zastosowań w dwu-fotonowym wykrywaniu jonów metali  | prof. dr hab. inż. Marcin Wojciech Nyk        | Politechnika Wroclawska  |   | 1 666 560 | Structure engineering and nonlinear optical properties of advanced nanomaterials for applications in two-photon metal ions detection                                |
| 2.  | ST11 | Nanostruktura obszarów nieuporządkowanych a właściwości barierowe polimerów częściowo krystalicznych   | dr hab. Artur Józef Różański                  | Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych Polskiej Akademii Nauk        |   | 2 627 200 | Nanostructure of disordered regions and barrier properties of semicrystalline polymers  |
| 3.  | ST11 | Badanie stanów naprężenia i mechanizmów odkształcenia sprężysto-plastycznego dla ziaren polikrystalicznych przy użyciu nowatorskich metodologii eksperymentalnych i modelowania wieloskalowego | prof. dr hab. inż. Andrzej Baczmański         | Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie                  | Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej;            | 1 352 382 | Investigation of stress states and elastic-plastic deformation mechanisms for polycrystalline grains using novel experimental methodologies and multiscale modeling |
| 4.  | ST11 | Nowe biomateriały na podstawie supramolekularnych i termoczulych sieci polimerowych  | prof. dr hab. inż. Mirosława Helena El Fray   | Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie                      | Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej;        | 1 779 980 | New biomaterials based on supramolecular and thermosensitive polymer networks   |
| 5.  | ST11 | Mechanizm reakcji wymiany galwanicznej w pustych nanocząstkach studiowany transmisyjną mikroskopią elektronową i rentgenowską in-situ  | prof. dr hab. inż. Magdalena Parlińska-Wojtan | Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego Polskiej Akademii Nauk |   | 1 743 420 | Galvanic replacement reaction mechanism in hollow nanoparticles studied by liquid-cell In-situ transmission electron and scanning X-ray microscopies                |

|    |      |   |                                    |   |   |           |  |
|----|------|---|------------------------------------|---|---|-----------|--|
| 6. | ST11 | Kształtowanie struktury morfologicznej i własności fizykochemicznych warstwy powierzchniowej stopu z pamięcią kształtu pod kątem uwarunkowań i oddziaływania z układem sercowo- naczyniowym       | dr hab. inż. Marcin Łukasz Basiaga | Politechnika Śląska   | Wydział Inżynierii Biomedycznej;            | 1 826 645 | Forming of morphological structure and physicochemical properties of the surface layer of the shape memory alloy in terms of conditions and interaction with the cardiovascular system |
| 7. | ST11 | Badania mechanizmów narastania wielofazowych zgorzelin ochronnych na wybranych grupach materiałów wysokotemperaturowych z wykorzystaniem spektroskopii ramanowskiej w warunkach in-situ i ex-situ | dr inż. Maciej Bik                 | Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie           | Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki; | 1 934 615 | Studies on the growth mechanisms of multiphase protective scales on selected groups of high-temperature materials using Raman spectroscopy under in-situ and ex-situ conditions        |
| 8. | ST11 | Traf i rośnij: Synteza nanocząstek typu core-shell oraz ich zastosowanie w konstrukcji czujników, elektrosyntezie i elektrokatalizie  | dr hab. Piyush Sindhu Sharma       | Instytut Chemii Fizycznej Polskiej Akademii Nauk                        |   | 1 766 560 | Hit and grow: An approach to synthesize core-shell nanomaterials for sensing, electrosynthesis and electrocatalysis  |
| 9. | ST11 | Biżele o kontrolowanym uwalnianiu hydrofilowych i hydrofobowych związków terapeutycznych jako potencjalnych opatrunków w leczeniu owrzodzeń stopy cukrzycowej                                     | dr hab. Monika Gosecka             | Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych Polskiej Akademii Nauk |   | 2 183 800 | Bigels with controlled release of hydrophilic and hydrophobic therapeutic compounds as potential dressings in the treatment of diabetic foot ulcers                                    |