

Laureaci nagrody Prezesa Rady Ministrów w roku 2021 za rok 2020

W kategorii wyróżniająca się rozprawa doktorska:

1. **Dr inż. Kinga ADAMENKO** - *Projektowanie napojów fermentowanych o wysokim potencjale antyoksydacyjnym na bazie owoców derenia jadalnego (Cornus mas L.)* (technologia żywności i żywienia) Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu.

Za innowacyjność, wysoką wartość naukową, poznawczą i aplikacyjną oraz istotny wkład w rozwój dyscypliny naukowej technologia żywności i żywienia.

2. **Dr Adrian Andrzej CHROBAK** - *Zaburzenia funkcji motorycznych w chorobie afektywnej dwubiegunowej* (nauki medyczne) Uniwersytet Jagielloński.

Za pokazanie, że pacjenci z rozpoznaniem choroby afektywnej dwubiegunową wykazują zaburzenia nieświadomego uczenia się motorycznego; opisanie efektu odwróconej krzywej uczenia w tej grupie klinicznej; oraz wykazanie, że pacjenci z chorobą afektywną dwubiegunową przedstawiają podobne nasilenie miękkich objawów mózdkowych i nieświadomego uczenia się motorycznego co pacjenci z diagnozą schizofrenii. Są to wyniki o wybitnie nowatorskim charakterze, stanowiące pierwsze tego typu opisy zaburzeń motorycznych w chorobie afektywnej dwubiegunowej.

3. **dr Agnieszka Monika CIEŚLAK** - *Działalność muzyczna Bronisława Mirskiego w amerykańskich kinoteatrach (1914-1927)* (nauki o sztuce – muzykologia), Uniwersytet Warszawski.

Za przywrócenie polskiej kulturze muzycznej i filmowej pamięci Bronisława Moszkowicza/Mirskiego, wybitnej postaci epoki amerykańskiego kina niemego w pionierskiej tematyce i metodologicznie dysertacji.

4. **Dr Adam Marcin ĆMIEL** - *Uwarunkowania siedliskowe międzygatunkowych różnic w biologii małży z rodziny skójkowatych (Unionidae)* (nauki biologiczne) Instytutu Ochrony Przyrody Polskiej Akademii Nauk.

Za szeroko interdyscyplinarny i ekologiczny w zakresie ochrony ekosystemów wodnych aspekt prowadzonych badań oraz ich wysoką wartość merytoryczną.

5. **Dr inż. Rafał DOJKA** - *Investigation on the gating system: Reoxidation in the mould* (inżynieria materiałowa) Politechnika Śląska.

Za istotne poszerzenie wiedzy dotyczącej optymalizacji odlewnictwa, w szczególności bardzo istotnego dla całości procesu układu wlewowego. Rezultaty pracy są opatentowane, dobrze rozpowszechnione w skali międzynarodowej oraz wdrażane w polskich przedsiębiorstwach odlewniczych.

6. **Dr inż. Martyna Ewa EKIERT-RADECKA** - *Analiza wpływu struktury materiału oraz warunków przechowywania na stabilność tkanek kolagenowych* (inżynieria mechaniczna) Akademia Górniczo-Hutnicza.

Za rozwiązanie jednego z fundamentalnych dla medycyny transplantacyjnej problemu, jakim jest określenie dopuszczalnej ilości cykli mrożenia i rozmrażania ścięgien Achillesa, co pozwala na opracowanie procedur przechowywania przeznaczonych do przeszczepu ścięgien.

7. **Dr inż. Artur KASPRZAK** - *Materiały funkcjonalne oparte na magnetycznych nanokapsułkach węglowych – synteza i zastosowanie w nanomedycynie, elektrochemii i katalizie heterogenicznej* (nauki chemiczne) Politechnika Warszawska.

Za opracowanie i opisanie nowej i oryginalnej metody funkcjonalizacji magnetycznych nanokapsułek węglowych o rdzeniu magnetycznym (metoda mechanochemiczna) oraz zastosowanie ich w kilku obszarach badawczych takich jak medycyna, rozpoznanie elektrochemiczne oraz kataliza heteroenna.

8. **Dr Paulina KAZIMIERCZAK** - *Opracowanie metody wytwarzania nowatorskiego wysokoporowatego biomateriału na bazie kriożelowej matrycy do zastosowań w inżynierii tkankowej kości* (nauki farmaceutyczne) Uniwersytet Medyczny w Lublinie.

Za opracowanie innowacyjnej metody produkcji makroporowatego rusztowania kostnego na bazie matrycy kriożelowej zbudowanej z chitozanu, agarozy i nanohydroksyapatytu oraz przeprowadzenie kompleksowej charakterystyki wraz z badaniami przedklinicznymi w warunkach in vitro w celu określenia potencjału biomedycznego w rekonstrukcji i regeneracji tkanki kostnej.

9. **Dr Anna Victoria KORTYS** - *Analiza funkcjonalna białka C6orf203, nowego czynnika zaangażowanego w metabolizm RNA w mitochondriach człowieka* (nauki biologiczne) Instytut Biochemii i Biofizyki Polskiej Akademii Nauk.

Za odkrycie nowego białka C6orf203 i opisanie jego roli w aktywacji genomu mitochondrialnego w warunkach stresowych u człowieka, a także za opracowanie wysokoprzepustowej metody analizy transkrypcji mitochondrialnej oraz metabolizmu mitochondrialnego RNA bez konieczności izolacji mitochondriów

10. **Dr Joanna LUC** - *Modalities in the Physical World* (filozofia), Uniwersytet Jagielloński.

Za dysertację w której udowadnia, że do precyzyjnej konceptualizacji praw przyrody potrzebny jest precyzyjny, a nawet zmatematyzowany język. Zawiera on bowiem w oryginalnie skonstruowanym formalizmie warunki prawdziwości dla sądów przypisujących dyspozycje, definiuje w nim prawa niefundamentalne oraz wyjaśnia, na czym polega ich naturalność oraz związane z nimi operatory możliwości i konieczności.

11. **Dr Karolina Irena ŁUCZKOWSKA** - *Mechanizm działania bortezomibu w aspekcie wybranych parametrów molekularnych i klinicznych* (nauki medyczne) Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie.

Za badania, które koncentrują się na molekularnym wpływie bortezomibu na komórki nowotworowe jak i neurotoksycznych efektach ubocznych jego działania. Bortezomib jest lekiem powszechnie stosowanym w leczeniu szpiczaka plazmocytozy, który jest częstą hemocytopenią pierwotną, dlatego też praca wnosi istotny wkład w rozwój wiedzy w szerokim wymiarze społecznym.

12. **Dr Iga Krystyna MAŁOBECKA-SZWAST** - *Role of big data in assessing abuse of a dominant position by data-driven online platforms under EU competition law* (nauki prawne), Uniwersytet Warszawski.

Za badania skoncentrowane na problemie nadużywania pozycji dominującej przez platformy internetowe oparte na danych, które wykorzystują tzw. duże zbiory danych (big data). Autorka udowodniła, że pojawienie się dużych zbiorów danych jako kluczowego zasobu w działalności platform internetowych prowadzi do powstania nowej kategorii abuzywnych praktyk, które mogą stanowić nadużycie pozycji dominującej na gruncie art. 102 Traktatu o Funkcjonowaniu Unii Europejskiej.

13. **Dr Mateusz Franciszek MARSZAŁKOWSKI** - *Średniowieczne kodeksy iluminowane z cysterskiego skryptorium w Pelplinie. Problematyka zabytkoznawcza* (nauki o sztuce), Instytut Historii Nauki im. Ludwika i Aleksandra Birkenmajerów Polskiej Akademii Nauk.

Za szeroką perspektywę badawczą z bardzo precyzyjnym opracowaniem materiału poddanego analizie, a także nowatorskie podejście do przedmiotu badań z wielkim poszanowaniem dla specyfiki odrębnych obszarów naukowych oraz dyscyplinę w prezentacji badanego materiału.

14. **Dr Łukasz Aleksander MIODUSZEWSKI** - *Dynamika molekularna białek strukturalnie nieuporządkowanych oraz ich agregatów w ramach modeli gruboziarnistych* (nauki fizyczne), Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk.

Za rozwiązanie bardzo ważnego problemu, jakim jest odwzorowanie zachowania białek wewnętrznie nieuporządkowanych za pomocą symulacji komputerowych na poziomie dynamiki molekularnej i w ramach modelu gruboziarnistego. Uzyskane rezultaty są nowatorskie i stanowią istotny wkład do fizyki biologicznej.

15. **Dr inż. Michał MUSIAŁ** - *Analiza efektywności energetycznej przezroczystych przegród budowlanych modyfikowanych materiałami zmiennofazowymi* (inżynieria lądowa i transport) Politechnika Rzeszowska.

Za pokazanie jak można poprawić efektywność energetyczną obiektów budowlanych czyli zmniejszyć koszty ogrzewania i schładzania poprzez zastosowanie własnego, lepszego niż komercyjne, materiału

zmiennofazowego, który m.in. kumuluje nadmiar ciepła i oddaje go w odpowiednim czasie.

16. **Dr Marek MUSZYŃSKI** - *Validity of the overclaiming technique as a method to account for response bias in self-assessment questions. Analysis on the basis of the PISA 2012 data* (nauki socjologiczne), Uniwersytet Jagielloński.

Za badania mające wyraźny walor praktyczny z uwagi na dużą częstość stosowania pytań mierzących subiektywne przekonania o własnej wiedzy. Przyczyniające się do odpowiedzi na pytania, kiedy ludzką wiedzę należy mierzyć za pomocą zadań testowych (co jest dość trudne i czasochłonne), a kiedy wystarczającym zabiegiem jest zapytanie ludzi o to, czy mają wiedzę na jakiś temat czy też nie (co jest rozwiązaniem tańszym i mniej czasochłonnym).

17. **Dr Anna PIĄTEK** - *Obraz Judasza i jego relacji z Jezusem we współczesnej literaturze hebrajskiej* (literaturoznawstwo), Uniwersytet Warszawski.

Za oryginalne i nowatorskie podejście do kwestii obrazu Judasza i jego relacji z Jezusem w literaturze hebrajskiej oraz odwagę w podjęciu bardzo trudnego, skomplikowanego i kontrowersyjnego tematu.

18. **Dr Michał Henryk SIERMIŃSKI** *Ewolucja ideowa polskiej inteligencji opozycyjnej w latach 1968-1981* (filozofia), Uniwersytet Warszawski

Za zarysowanie zderzenia programów działania wypracowanych przez czołowych przedstawicieli opozycyjnej inteligencji z żywiołowością i radykalizmem masowego ruchu społecznego skupionego w „Solidarności”. Wskazanie różnic i rozbieżności między celami ruchu społecznego i dążeniami opozycyjnych elit, oraz ewolucję poglądów części ich przedstawicieli, postawionych w obliczu dążeń społecznych, których siły, zasięgu i dynamiki nie przewidzieli. Zaznaczenie dalekosiężnych implikacji tego faktu oraz zwrócenie uwagi na czynniki, które zapoczątkowały rodzenie się u znaczącej części społeczeństwa poczucia zdrady ideałów „Solidarności” przez wielu czołowych przedstawicieli inteligenckich elit.

19. **Dr Krzysztof PTASZYŃSKI** - *Nierównowagowa fizyka statystyczna układów kropek kwantowych: fluktuacje prądowe i termodynamika przepływu informacji* (nauki fizyczne) Instytut Fizyki Molekularnej Polskiej Akademii Nauk.

Za badania teoretyczne właściwości transportowych, dynamiki oraz nierównowagowej termodynamiki kwantowych układów otwartych na kropkach kwantowych

20. **Dr Marcin Jan RÓWNICKI** - *Poszukiwanie nowych celów oraz nośników dla antysensownych oligonukleotydów o działaniu antibakteryjnym* (nauki biologiczne) Uniwersytet Warszawski.

Za opracowania nowatorskich rozwiązań w badaniach nad identyfikacją nowych związków o potencjalnym działaniu przeciwbakteryjnym, które jednocześnie nie będą podlegały powszechnie występującym mechanizmom oporności. W wyniku przeprowadzonych badań m.in., po raz pierwszy wykazano eksperymentalnie możliwość wykorzystania systemów toksyna-antytoksyna jako celów w terapiach antybakteryjnych oraz zaproponowano wykorzystanie witaminy B12 do transportu bioaktywnej cząsteczki do komórek bakterii co stanowi całkowicie nowe, nieproponowane wcześniej rozwiązanie problemu dostarczania aktywnych biologicznie molekuł do wnętrza komórek bakterii.

21. **Dr Jarosław Damian SKOWROŃSKI** - *Wymiary proksymalnych i środkowych segmentów prawidłowych tętnic wieńcowych ocenianych w badaniu tomografii komputerowej w populacji europejskiej i azjatyckiej* (nauki medyczne) Narodowy Instytut Kardiologii.

Za pozyskanie wiedzy, która powinna mieć zastosowanie praktyczne, a wynikającej z opisanego wymiarów referencyjnych poszczególnych segmentów tętnic wieńcowych w populacjach europejskiej i azjatyckiej, z podziałem na płeć i typ dominacji wieńcowej. Za wskazanie na konieczność stosowania innych wartości docelowych oraz odmiennych kryteriów diagnostycznych istotności zwężeń również innych segmentów tętnic wieńcowych pomiędzy populacjami oraz w zależności od płci.

22. **Dr Anna SZCZEPANEK** - *Quantum Dynamical Entropy of Unitary Operators in Finite-dimensional State Spaces* (matematyka) Uniwersytet Jagielloński.

Za duży wkład w teorie układów dynamicznych i informatykę kwantową. Zbadanie chaotyczności układu kwantowego poprzez klasyczną entropię dynamiczną przy zastosowaniu zaawansowanych narzędzi matematycznych. W informatyce kwantowej zbadanie jakie własności zachowują się przy mnożeniu tensorowym.

23. **Dr Maciej Jerzy ŚMIAŁEK** - *A global identification of mRNAs regulated by PUM1 and PUM2 and their protein cofactors, in the model of human seminoma (TCam-2)* (nauki medyczne) Instytut Genetyki Człowieka Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu.

Za pracę dotyczącą białek PUM1 i PUM2 zaangażowanych w morfogenezę i rozwój komórek gametogenicznych oraz często występującego problemu niepłodności u mężczyzn. Niepłodności, która wiąże się bardzo często z nowotworami jąder wywodzącymi się z komórek rozrodczych.

24. **Dr Olga WYSŁOWSKA** - *Quality of Early Childhood Education and Care - determinants and implications* (pedagogika), Uniwersytet Warszawski.

Za pracę, która jest dobrym przykładem wiązania zagadnień teoretycznych z praktycznymi. Jej upowszechnienie i wprowadzenie konkluzji w życie może znacznie polepszyć pro-edukacyjne oddziaływanie żłobków (które w naszym kraju w dużym stopniu ograniczają swą działalność do sfery opiekuńczo-

wychowawczej), a także polepszyć dobrostan dzieci korzystających ze żłobków.

25. **Dr inż. Jan Kazimierz ZARĘBA** - *Badania nieliniowych właściwości optycznych polimerów koordynacyjnych* (nauki chemiczne) Politechnika Wroclawska.

Za badania dotyczące projektowania i syntezy nowej generacji nanomateriałów łączących chemię nieorganiczną, koordynacyjną z chemią polimerów, wykorzystania mechanizmów przebiegających w polimerach koordynacyjnych lantanowców, pozwalających na ich zastosowanie jako spektroskopowych termometrów bezkontaktowych w biologicznej termometrii tkankowej. Za dostarczenie wiedzy nt. nieliniowych właściwości optycznych, które będą miały zastosowanie w optoelektronice i nanofotonice, w tym w diagnostyce medycznej.

W kategorii wysoko ocenione osiągnięcia naukowe będące podstawą nadania stopnia doktora habilitowanego:

1. **Dr. hab. Łukasz BOROWICZ** - *Nagranie oratorium Quo Vadis Feliksa Nowowiejskiego zrealizowane wraz z Orkiestrą Filharmonii Poznańskiej, Chórem Filharmonii i Opery Podlaskiej oraz solistami (Wioletta Chodowicz, Robertem Gierlachem i Wojtkiem Gierlachem) wydane na płytach kompaktowych przez wydawnictwo CPO (sztuki muzyczne), Akademia Muzyczna w Krakowie.*

Za wytrwałość, konsekwencję i najwyższą jakość w przywracaniu polskiej i europejskiej, współczesnej kulturze muzycznej dzieł wybitnych kompozytorów polskich

2. **Dr hab. Agnieszka Marta BRONISZ** - *Niekodujące RNA (ncRNA) w mikrośrodkowisku nowotworu mózgu – wnioski z analizy transkryptomu* (nauki medyczne), Instytut Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej im. Mirosława Mossakowskiego Polskiej Akademii Nauk

Za cykl publikacji na temat badań nad zastosowaniem cząsteczek RNA, a konkretnie dość słabo poznanych pod względem funkcji fizjologicznych nie kodujących fragmentów RNA (ncRNA), do diagnostyki oraz terapeutycznego zastosowanie w jednym z najbardziej śmiertelnych nowotworów jakim jest glejak. Przedstawione wyniki badań stanowią mocne przesłanki do planowania i wprowadzenia nowej generacji farmakoterapii opartej na wykorzystaniu ncRNA. Jest to też niezwykle aktualny kierunek badawczy przez analogie do opartych na RNA powszechnie stosowanych szczepionkach przeciwko COVID-19.

3. **Dr hab. inż. Wojciech BURY** - *Cykl 10 prac stanowiący kompendium dotyczące projektowania, syntezy, post-syntetycznej modyfikacji i charakteryzacji materiałów porowatych o zdefiniowanej budowie do określonych zastosowań sorpcyjnych* (nauki chemiczne) Uniwersytet Wrocławski.

Za opisanie projektowania, syntezy, modyfikacji i charakteryzacji materiałów porowatych o zdefiniowanej budowie do zastosowań sorpcyjnych (np. magazynowanie gazów, uwalnianie leków, itp).

4. **Dr hab. prof. ALK Mariola CISZEWSKA-MLINARIČ** - *Pokonywanie dystansu w ekspansji zagranicznej polskich przedsiębiorstw* (nauki o zarządzaniu i jakości), Akademia Leona Koźmińskiego w Warszawie.

Za podjęcie bardzo ważnego i aktualnego tematu związanego z występowaniem dystansu (mierzonego w różnych kategoriach: geograficznym, instytucjonalnym, kulturowym i psychicznym będących w głównym centrum zainteresowania badawczego) i jego znaczenia (jako bariery) dla prowadzenia działalności gospodarczej w wymiarze międzynarodowym.

5. **Dr hab. inż. Konrad KOWALCZYK** - *Metody analizy i uwzględnianie wpływu akustyki pomieszczenia w przestrzennym przetwarzaniu sygnałów dźwiękowych* (informatyka techniczna i telekomunikacja) Akademia Górniczo-Hutnicza.

Za połączenie uzdolnień muzycznych z bardzo zmatematyzowaną dziedziną nauk technicznych jaką jest akustyka, których celem było uwzględnienie pełnej akustyki pomieszczeń przy kształtowaniu postaci sygnału wysyłanego do zdalnego odbiorcy.

6. **Dr hab. Rafał ŁATKA** - *Episkopat Polski wobec stosunków państwo-Kościół i rzeczywistości społeczno-politycznej PRL 1970-1989* (historia), Instytut Pamięci Narodowej.

Za pokazanie wielkiej złożoności i kulisów „gry” prowadzonej przez Episkopat z kolejnymi ekipami władzy PRL-u w okresie przełomowym dla historii najnowszej Polski.

7. **Dr hab. Piotr ŁUKASIK** - *Zróźnicowanie i ewolucja symbioz cykad* (nauki biologiczne) Uniwersytet Jagielloński.

Za analizę różnorodności, funkcji i ewolucji mikroorganizmów symbiotycznych owadów na przykładzie cykad (bakterii i grzybów). Oraz za przyczynienie się do opisu nowego, nieznanego wcześniej typu organizacji biologicznej i zrozumienia procesów ewolucyjnych kształtujących interakcje pomiędzy zwierzętami i mikroorganizmami.

8. **Dr hab. Artur OBLUSKI** - *The Monasteries and Monks of Nubia* (archeologia), Uniwersytet Warszawski.

Za wybitne dzieło - owoc kompetencji w zakresie badań terenowych i naukowych oraz w zakresie dokonań menedżerskich – umacniające światową pozycję polskiej archeologii śródziemnomorskiej.

9. **Dr hab. Mariusz TOMANIAK** - *Nowe strategie farmakoterapii przeciwpłytkowej po zabiegach przezskórnych interwencji wieńcowych w populacji chorych o wysokim ryzyku powikłań niedokrwiennej i krwotocznych* (nauki medyczne) Warszawski Uniwersytet Medyczny.

Za znaczący wkład w toczącą się dyskusję na temat indywidualizacji terapii przeciwplytkowej u pacjentów po rewaskularyzacji przezskórnej oraz olbrzymią wartość praktyczną przeprowadzonych badań, rzucających nowe światło na możliwości optymalizacji terapii w wyselekcjonowanej grupie pacjentów o podwyższonym ryzyku powikłań krwotocznych i niedokrwiennych.

10. **Dr hab. Michał TOMZA** - *Oddziaływania i zderzenia pomiędzy ultrazimnymi atomami, jonami i cząsteczkami* (nauki fizyczne) Uniwersytet Warszawski.

Za nowatorskie w skali światowej i znaczące badania dotyczące oddziaływania i zderzenia między ultrazimnymi atomami, jonami i cząsteczkami, wraz z ich potencjalnymi zastosowaniami i implikacjami dla współczesnych prac eksperymentalnych. Za przedstawienie połączonych wyników eksperymentalnych i teoretycznych.

W kategorii osiągnięcie w zakresie działalności naukowej, w tym twórczości artystycznej lub działalności wdrożeniowej:

1. **Prof. dr. hab. Ludwik Augustyn BIELAWSKI** za sformułowanie i ogłoszenie w publikacjach teorii czasu w muzyce i kulturze (nauki o sztuce), Instytut Sztuki Polskiej Akademii Nauk.

Za wytrwale i konsekwentne budowanie wizji i teorii czasu w muzyce i kulturze, otwierającej horyzonty badań dla wielu dziedzin ludzkiej refleksji.

2. **Prof. dr. hab. Wojciech Tadeusz CZAKON** za cykl publikacji poświęconych behawioralnym uwarunkowaniom nawiązywania współpracy konkurentów (nauki o zarządzaniu i jakości), Wyższa Szkoła Bankowa w Poznaniu.

Za przedstawienie wyników badań, które mają istotne implikacje dla kształtowania współpracy różnych interesariuszy i alokacji zasobów nakierowanych na realizację wspólnych celów. Mogą być podstawą dla formułowania strategii oraz działań taktycznych i operacyjnych korporacji, MSP, ale również takich struktur jak klastry czy dystrykty przemysłowe, stanowiąc istotne rozwinięcie narzędzi zarządzania publicznego i strategicznego

3. **Prof. dr. hab. Daniel T. GRYKO** - *Odkrycie (wraz z zespołem w 2012 r.) unikalnej metody syntezy tetraarylo-1,4-dihydropirolu [3,2-b] pirolu* (nauki chemiczne), Instytut Chemii Organicznej Polskiej Akademii Nauk.

Za osiągnięcie naukowe o charakterze innowacyjnym, odnoszące się do bardzo aktualnego i ważnego zagadnienia z zakresu chemii organicznej oraz inżynierii materiałowej. Oryginalność polega na uproszczeniu wieloetapowej, żmudnej syntezy do prostego, wydajnego, jednoetapowego toku postępowania. To nowy rozdział w chemii tetraarylo-pirolu[3,2-b]pirolu, które

stosowane są do wyrobu diod elektroluminescencyjnych, ogniw słonecznych czy organicznych tranzystorów polowych.

4. **Prof. dr hab. Bogumił JEZIORSKI** - *Za osiągnięcia dotyczą teorii oddziaływań międzycząsteczkowych, teorii korelacji elektronowej, fizyki chemicznej molekuł egzotycznych oraz relatywistycznej teorii atomów i molekuł* (nauki chemiczne), Uniwersytet Warszawski.

Za działalność naukową, która przyczyniła się do rozwoju wielu kierunków współczesnej chemii teoretycznej: teorii oddziaływań międzycząsteczkowych, teorii korelacji elektronowej, fizyki chemicznej molekuł egzotycznych oraz relatywistycznej teorii atomów i molekuł perturbacyjnej teorii oddziaływań międzycząsteczkowych, której prof. Jeziorski stworzył teoretyczny formalizm, dziś znany jako rachunek zaburzeń o adaptowanej symetrii (SAPT).

5. **Prof. dr hab. Marta MIĄCZYŃSKA** – *Za pozyskanie nowej wiedzy dotyczącej mechanizmów i białek koordynujących transport błonowy i przekazywanie sygnałów w komórkach prawidłowych i nowotworowych oraz podczas różnicowania komórek* (nauki biologiczne), Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej w Warszawie

Za odkrycie i opisanie wyników badań dotyczących szeregu mechanizmów regulujących sprzężenie procesu endocytozy z mechanizmami przekazywania sygnałów wewnątrz komórki, a dodatkowo wykazania, iż dysfunkcje endosomów indukują proces zapalny w komórce, co w konsekwencji może mieć praktyczne znaczenie do opracowania nowych terapii w onkologii opartych na syntetycznej letalności komórek nowotworowych z dysfunkcją endosomów. Przedstawione wyniki badań poszerzają granice wiedzy w zakresie funkcjonowania komórek w warunkach fizjologicznych i patologicznych, a ponadto mogą być wykorzystywane w dalszych badaniach translacyjnych w onkologii i hematologii.

6. **Prof. dr hab. Adam MIRANOWICZ** – *Za pionierskie wyniki badań naukowych nad podstawami technologii kwantowych* (nauki fizyczne), Uniwersytet im. Adama Mickiewicza.

Za badania nad nadprzewodzącymi obwodami kwantowymi (superconducting quantum circuits), które stwarzają nowe możliwości generowania, manipulowania i detekcji promieniowania mikrofalowego, oraz możliwości realizacji i wynikające stąd nowe zjawiska ultrasilnego sprzężenia światła i materii, niezbędnego do realizacji wielu technologii kwantowych, w tym sensorów i przetwarzania informacji.

7. **Prof. dr hab. Lech POŁOŃSKI, prof. dr hab. Mariusz GASIOR, prof. dr hab. Marek GIERLOTKA, prof. dr hab. Tomasz ZDROJEWSKI, prof. dr hab. Bogdan WOJTYNIAK, prof. dr hab. Grzegorz OPOLSKI, dr hab. Przemysław TRZECIAK, dr hab. Mateusz TAJSTRA, dr Jacek NIEDZIELA, dr Łukasz PYKA, dr Piotr DESPERAK, dr Klaudiusz NADOLNY i mgr inż. Daniel CIEŚLA** - *Za*

stworzenie i wdrożenie rejestrów medycznych, których analiza służy optymalizacji postępowania klinicznego w kardiologii (nauki medyczne), Śląskie Centrum Chorób Serca w Zabrzu.

Za opracowanie rejestrów będących bardzo dobrym miernikiem jakości w ochronie zdrowia:

- rejestrów ostrych zespołów wieńcowych, które przyczyniły się do wdrożenia i upowszechnienia nowoczesnego modelu leczenia interwencyjnego zawału mięśnia sercowego w Polsce,
- Śląskiej Bazy Sercowo-Naczyniowej (SILCARD),
- rejestru przedszpitalnych zatrzymań krążenia,
- rejestrów klinicznych.

Dane z nich powinny być szeroko wykorzystywane przede wszystkim dla potrzeb leczenia. Analizy oparte na nich mogą być bardzo przydatne przy planowaniu opieki zdrowotnej, a także odpowiednim jej finansowaniu.

8. Prof. dr hab. Feliks PRZYTYCKI - *Za wybitny dorobek naukowy w zakresie układów dynamicznych (matematyka), Instytut Matematyczny Polskiej Akademii Nauk.*

Za wybitny wkład w teorię układów dynamicznych, dziedzinę łączącą idee biologii, chemii, fizyki i wielu gałęzi matematyki, oraz w teorię ergodyczną. W szczególności, w teorię gładkich endomorfizmów różnicowości, w zastosowania metod ergodycznych w dynamice dyfeomorfizmów oraz w dynamikę zespoloną (holomorficzną).

Przewodniczący Zespołu ds. Nagród

Prof. dr hab. Tomasz GIARO

Opracowała: Katarzyna Tyman-Koc
sekretarz Zespołu ds. Nagród