

Laureaci nagrody Prezesa Rady Ministrów w roku 2022 za rok 2021

W kategorii wyróżniająca się rozprawa doktorska:

1. **Dr inż. Igor Betkier** - *Metoda komputerowego wspomagania procesu planowania przemieszczania pojazdów nienormatywnych* (inżynieria lądowa i transport), Wojskowa Akademia Techniczna.

Za opracowanie, w oparciu o modelowanie matematyczne i teorię grafów, oraz implementację, przy pomocy aplikacji bazujących na nowoczesnych technologiach internetowych, metody zautomatyzowanego wyznaczania trasy przejazdu cywilnych i wojskowych pojazdów nienormatywnych.

2. **Dr Mateusz Gliwiński** - *Antygenowo-specyficzna regulacja układu odpornościowego w cukrzycy typu 1* (nauki medyczne), Gdański Uniwersytet Medyczny.

Za wyjaśnienie roli komórek antygenowo-specyficznych w regulacji układu immunologicznego w cukrzycy typu 1. W badaniu dowiedziono skuteczności terapii komórkowej za pomocą specyficznych limfocytów T regulatorowych (Tregs) w zachowaniu funkcji komórek beta wysp trzustki. Zaproponowano również nowatorską metodę wytwarzania ww. linii komórkowej, co otwiera nowe możliwości terapii na wczesnym etapie cukrzycy typu 1.

3. **Dr inż. Konrad Mateusz Gruber** - *Określenie czynników technologicznych i własności stopu Inconel 718 w aspekcie przyrostowego wytwarzania cienkościennych części silników lotniczych metodą laserowej mikrometalurgii proszków (LPBF)* (inżynieria mechaniczna), Politechnika Wrocławska.

Za przedstawienie kompletnego procesu rozwoju technologii przyrostowej LPBF na potrzeby cienkościennych elementów silników lotniczych. Praca rozwiązała problem naukowy wytworzenia materiału o zadanych parametrach mechanicznych w reżymie bardzo wysokich wymagań wynikających z potrzeb przemysłu lotniczego. Istotnie przyczynia się do wzrostu znaczenia polskich ośrodków naukowych i technologicznych dla światowego przemysłu wykorzystującego nowe materiały, w szczególności w energetyce i lotnictwie.

4. **Dr Magdalena Herman** - *Kolekcja rycin Jana Ponętowskiego w zbiorach Biblioteki Jagiellońskiej w Krakowie* (nauki o sztuce), Uniwersytet Warszawski.

Za wybitną pracę doktorską, dotyczącą wprawdzie bardzo wąskiego tematu, to jednak otwierająca ciekawe perspektywy badawcze. Wiedza na temat kolekcjonerstwa grafiki w Europie Środkowej pozwala szerzej spojrzeć na poziom kultury w tym regionie. Ofiarowanie przez Jana Ponętowskiego swej kolekcji Uniwersytetowi Jagiellońskiemu dowodzi rangi uczelni w ówczesnym świecie nauki.

5. **Dr inż. Marcelina Karolina Jureczko** - *Badania ekotoksyczności wybranych leków cytostatycznych i możliwości wykorzystania grzybów do ich usuwania* (inżynieria środowiska, górnictwo, energetyka), Politechnika Śląska.

Za badania ekotoksyczności wybranych leków przeciwnowotworowych obecnych w wodach oraz zastosowanie wytypowanych gatunków grzybów do ich usuwania ze ścieków.

6. **Dr inż. Anna Ewa Kędzierska** - *Tregitopy- nowe cząsteczki immunoregulatorowe w mysim modelu ciąży zagrożonej poronieniem* (nauki biologiczne), Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej im. Ludwika Hirszfelda Polskiej Akademii Nauk.

Za badania nad rolą równowagi immunologicznej we wczesnych okresach ciąży, co prowadzi do zmniejszenia odsetka poronień. Nowatorskie podejście i zastosowanie nowych cząsteczek immunoregulatorowych otwiera nową ścieżkę terapeutyczną w przypadku niepowodzeń ciąży.

7. **Dr Aleksandra Kil-Matlak** - *Od humanistyki cyfrowej do analogowej. Fiszki jako aparat poznania humanistycznego* (nauki o kulturze i religii) Uniwersytet Wrocławski.

Za nadspodziewanie wybitną rozprawę na temat kulturowej mediologii humanistyki. Ukazującą ją w sposób nowatorski, jako opartą na technologicznej infrastrukturze dyscyplinę tworzenia wartościowej i społecznie przydatnej wiedzy humanistycznej. Tradycyjna naukowa fiszka zyskała tutaj wymiar ważnego, dotąd zapoznanego, instrumentu poznania właściwego humanistyce, także tej w nowoczesnej odsłonie

8. **Dr Michał Jacek Lewicki** - *Edytorstwo muzyczne w II połowie XIX wieku* (nauki o sztuce) Uniwersytet Jagielloński.

Za wybitną dysertację doktorską o pionierskim charakterze, budującą bazę źródłową i otwierającą pole dla badaczy edytorstwa muzycznego i kultury Polski.

9. **Dr Anna Magdalena Majewska** - *Pamięć krajobrazu wyludnionych miejscowości w polskiej części dawnych Prus Wschodnich – materialny wymiar przerwania ciągłości osadnictwa* (geografia społeczno-ekonomiczna i gospodarka przestrzenna), Uniwersytet Łódzki.

Za wykorzystanie najnowszych badań z dziedziny archeologii, studiów kulturowych, studiów nad pamięcią, geografii historycznej, geopolityki w dojściu do bardzo konkretnych wniosków i otwarciu możliwości dalszych prac badawczych nad wyludnianiem się miejscowości niegdyś tętniących życiem. Za stworzenie modelu, który powinien posłużyć innym badaczom zajmującymi się podobnym problemami ludnościowymi w perspektywie kulturowej i to na całym świecie.

10. **Dr Mariusz Łukasz Maziarz** - *The Philosophy of Causality in Economics: Causal Inferences and Policy Proposals* (ekonomia i finanse), Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu.

Za wybitną pracę z filozofii ekonomii dotyczącą natury wnioskowania o ekonomicznych związkach przyczynowo-skutkowych oraz ich zastosowania w polityce gospodarczej. Praca przejawia głęboką wiedzę o teoriach ekonomicznych i krytycyzm ich analizy.

11. **Dr Izabela Mrzygłód** - *Uniwersytety w cieniu kryzysu. Radykalizacja polityczna studentów Uniwersytetów Warszawskiego i Wiedeńskiego w okresie międzywojennym* (historia), Uniwersytet Warszawski.

Za pracę z zakresu historii porównawczej, podejmującą jedno z kluczowych zagadnień w historii Polski i Austrii okresu międzywojnia. Pokazanie źródła i mechanizmów radykalizacji środowisk studenckich, owych „elit in spe” obu krajów i wprowadzenie szeregu solidnie udokumentowanych ustaleń do studiów nad radykalizmem.

12. **Dr Krzysztof Damian Nowicki** - *O drzewach spinających i małych cięciach w Congested Clique i MPC* (informatyka), Uniwersytet Wrocławski.

Za nowatorskie prace w dziedzinie algorytmów rozproszonych i równoległych dla podstawowych problemów w teorii grafów.

13. **Dr inż. Stanisław Pabiszczak** - *Projektowanie, technologia i badania tocznej przekładni mimośrodowej* (inżynieria mechaniczna), Politechnika Poznańska.

Za przedstawienie kompletnego procesu rozwoju zaawansowanego produktu jakim jest toczna przekładnia mimośrodowa, do poziomu technologicznego umożliwiającego transfer wyników do przemysłu. Poprzez publikacje i patenty przyczynia się do rozpoznawalności doskonałej polskiej inżynierii w międzynarodowym środowisku przemysłowym, w szczególności w przemyśle samochodowym.

14. **Dr Łukasz Pietrzykowski** - *Ocena realizacji planu terapeutycznego u pacjentów po zawale serca* (nauki medyczne) Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu

Za przedstawienie niezwykle ważnego problemu opieki nad pacjentem po zawale serca. Praca oryginalna, wskazująca ważny cel, nowoczesną koncepcję badania, prezentująca wyniki dające podstawę do dalszych działań w celu podniesienia jakości opieki nad chorym po zawale serca.

15. **Dr Anna Nina Potoczek** - *The impact of lack of control on norm perception and conformity* (psychologia), Uniwersytet Jagielloński.

Za wykazanie w serii oryginalnych i dobrze zaplanowanych badań, że następstwem spadku poczucia kontroli może być wzrost konformizmu społecznego.

16. **Dr Emilia Maria Rogoża-Janiszewska** - *Częstość mutacji germinalnych w genach predysponujących do raka piersi wśród pacjentek z rakiem piersi rozpoznanym w młodym wieku* (nauki medyczne), Pomorski Uniwersytet Medyczny.

Za opracowanie i prezentację wyników stanowiących podstawę do prowadzenia dalszych badań nad możliwością celowanego, spersonalizowanego leczenia i zapobiegania nowotworowi piersi u młodych kobiet, które wpłyną na optymalizację diagnostyki molekularnej w raku piersi.

17. **Dr Aleksandra Romaniuk-Drapała** - *Badanie efektu modulacji telomerazy w warunkach in vitro na ścieżki związane z procesami proliferacji i adhezji w komórkach raka piersi linii MCF7 i MDA-MB-231* (nauki farmaceutyczne), Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu.

Za opracowanie nowatorskich rozwiązań w badaniach nad poszukiwaniem i identyfikacją nowych celów molekularnych dla terapii celowanej u pacjentów z chorobą nowotworową opartych na próbie wyjaśnienia w jaki sposób ekspresja i aktywność telomeraz, swoistych markerów komórek nowotworowych, wpływa na zdolność komórek nowotworowych do przerzutowania, co jest bezpośrednio związane z mechanizmami inwazyjności i migracji komórek nowotworowych.

18. **Dr inż. Marcelina Krystyna Sobczak** - *Właściwości dwójłomne rogówki oka ludzkiego* (nauki fizyczne) Politechnika Wrocławska.

Za efektywne połączenie wiedzy z kilku dziedzin naukowych (fizyki, inżynierii biomedycznej, medycyny), aby zbadać własności optyczne rogówki ludzkiego oka i opracować metodę pomiaru ruchów torsyjnych oka. Otrzymane wyniki mogą stać się przydatnym narzędziem w diagnostyce okulistycznej.

19. **Dr Daniel Piotr Stec** - *Taxonomy and evolution of the *Macrobiotus hufelandi* complex (Tardigrada: Macrobiotidae)* (nauki biologiczne), Instytut Systematyki i Ewolucji Zwierząt Polskiej Akademii Nauk.

Za podjęcie tematyki badawczej z zakresu ochrony środowiska, o istotnym znaczeniu, szczególnie w dobie globalnego kryzysu bioróżnorodności, która w połączeniu z nowoczesnymi metodami taksonomicznymi poza wysokimi walorami naukowymi prezentuje również aspekt aplikacyjny. Opracowane techniki taksonomiczne i analizy porównawcze, uwzględniające międzynarodowe bazy danych, we współpracy z zagranicznymi ośrodkami naukowymi, przyczyniły się do rozpowszechniania i wykorzystywania uzyskanych wyników przez zagraniczne centra naukowe.

20. **Dr Ewelina Stefaniak** - *Dystrybucja jonów miedzi pomiędzy peptydami amyloidu- β a biomolekułami obecnymi w szczelinie synaptycznej w chorobie Alzheimera* (nauki biologiczne), Instytut Biochemii i Biofizyki Polskiej Akademii Nauk.

Za przeprowadzone badania i uzyskane wyniki nad rolą peptydów β -amyloidowych w fizjologii i toksykologii miedzi w mózgu człowieka, co ma kluczowe znaczenie w projektowaniu nowych terapii przeciw chorobie Alzheimera. Uzyskane wyniki potwierdzają potencjał peptydów A β 4 jako zmiataaczy jonów miedzi w przestrzeni synaptycznej i tym samym ich neuroprotekcijną rolę przeciw toksyczności jonów miedzi, co ma kapitalne znaczenie poznawcze dla patomechanizmu choroby Alzheimera.

21. **Dr Hubert Szczerba** - *Charakterystyka fizjologiczna i molekularna nowych szczepów bakterii z rodziny Enterobacteriaceae jako wydajnych producentów kwasu bursztynowego (UPL) (technologia żywności i żywienia)* Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie.

Za otrzymanie pełnego obrazu na temat mikrobiologicznej biosyntezy kwasu bursztynowego, w tym identyfikację przydatnych do tego celu szczepów bakterii oraz uzyskanie kompletnej sekwencji ich genomów. Wyniki badań dają możliwość ich realnego wykorzystania do zagospodarowania produktów ubocznych przemysłu spożywczego.

22. **Dr inż. Monika Barbara Śmielowska** - *New solutions in the analytics of polybrominated diphenyl ethers (PBDEs) for samples with a complex matrix compositions* (nauki chemiczne), Politechnika Gdańska.

Za opracowanie dedykowanych, nowatorskich procedur oznaczania polibromowanych difenyleterów (PBDE) za pomocą łączonych i sprzężonych technik analitycznych (separacyjnych), oraz określenie wpływu tych związków na zdrowie człowieka, a także opisanie mechanizmu, drogi ekspozycji oraz toksyczność tej grupy związków.

23. **Dr Paweł Trzaskowski** - *Hejt w komentarzach internetowych – pragmatyngwistyczna analiza zjawiska* (językoznawstwo), Uniwersytet Warszawski.

Za znakomite studium bolesnego i niebezpiecznego społecznie zjawiska zwanego hejtem, który został określony jako rodzaj przemocy językowej oraz rytuał w publicznych dyskusjach i zachowaniach. Rozprawa poza wszystkim innym proponuje godne uwagi rozwiązania odnoszące się do możliwości ograniczania hejtu.

24. **Dr Przemysław Andrzej Wałęga** - *Sub-Propositional Fragments of Halpern-Shoham Logic: Between Expressiveness and Complexity* (Podzdaniowe fragmenty logiki Halperna-Shohama: pomiędzy wyrażalnością a złożonością) (filozofa/logika), Uniwersytet Warszawski

Za pracę dotyczącą zagadnień związanych z formalnym modelowaniem wybranych pojęć temporalnych, odpowiadającą na pytania o rozstrzygalność i moc obliczeniową logik czasu interwałowego. Osiągnięte wyniki odsyłają do praktycznej strony systemów logicznych, ważnej w aplikacjach informatycznych.

25. **Dr Karol Węgrzycki** - *Provably Optimal Dynamic Programming* (informatyka), Uniwersytet Warszawski.

Za duży wkład w algorytmikę, a w szczególności w teorię złożoności obliczeniowej.

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

1. **Dr hab. Małgorzata Izabela Frankowska** - *Wpływ wymuszonej abstynencji na nawrót zachowań poszukiwawczych kokainy lub MDMA – przedkliniczne analizy neurochemiczne* (nauki medyczne) Instytut Farmakologii im Jerzego Maja Polskiej Akademii Nauk.

Za cykl publikacji na temat badań nad analizą wpływu wymuszonej abstynencji od samopodawania związków narkotycznych (kokainy i MDMA), prowadzonej w różnych warunkach eksperymentalnych oraz możliwości interwencji środowiskowych i/lub farmakologicznych, zmniejszających głód narkotykowy i nawrót do nałogu. Uzyskane wyniki mogą być użyte do definiowania nowego potencjalnego celu terapeutycznego w leczeniu uzależnień.

2. **Dr hab. Anna Maria Jażdżewska** - *Różnorodność i rozmieszczenie głębokowodnych skorupiaków obunogich (Amphipoda) w północno-zachodnim Pacyfiku* (nauki biologiczne), Uniwersytet Łódzki.

Za badania z zakresu oceny występowania głębokowodnych skorupiaków obunogich jako potencjalnych wskaźników stopnia zanieczyszczenia ekos środowiska oceanów prowadzone na północno-zachodnim Pacyfiku w międzynarodowych zespołach ekspedycyjnych, reprezentujących zagraniczne ośrodki naukowe (Niemcy, Rosja, Belgia, Kanada Chiny). W badaniach wykorzystano zarówno tradycyjną analizę morfologiczną oraz nowoczesne techniki molekularne pozwalające na precyzyjne różnicowanie badanych skorupiaków. Wyjątkowość dzieła stanowi opisanie aż trzech nowych gatunków obunogów oraz szczegółowa identyfikacja tzw. głowonogów rzadkich przy wykorzystaniu taksonomii integratywnej oraz potwierdzenie zależności występowania opisywanych głowonogów od głębokości i jakości osadów dna oceanicznego, co w świetle obecnych wydarzeń katastrof ekologicznych nabiera istotnego znaczenia.

3. **Dr hab. inż. Piotr Kijanka** - *Rozwój ultradźwiękowych metod do bezinwazyjnej charakteryzacji tkanek i materiałów miękkich* (inżynieria biomedyczna), Akademia Górniczo-Hutnicza.

Za istotny wkład w rozwój metod USG, przede wszystkim na potrzeby elastografii. Praca doskonale łączy kompetencje inżynierskie z diagnostyką medyczną, a powstała w warunkach ścisłej współpracy z jednym z najlepszych ośrodków medycznych w USA. Jej rezultaty stanowią istotny wkład w rozwój diagnostyki medycznej w skali światowej oraz przyczyniają się do umiędzynarodowienia polskiej nauki i to zarówno w dziedzinach inżynierskich jak i medycznych.

4. **Dr hab. Ipsita Mandal** - *Teoretyczne modelowanie zachowania faz cieczy nielandauowskich – MODNFL* (nauki fizyczne), Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego Polskiej Akademii Nauk.

Za podjęcie się bardzo trudnego, a zarazem niezwykle aktualnego wyzwania teoretycznej analizy tzw. cieczy nielandauowskich, Otrzymane wyniki mogą mieć zastosowanie w badaniach nad nowymi klasami innowacyjnych materiałów, takich jak np. nadprzewodniki wysokotemperaturowe.

5. **Dr hab. Paweł Tomasz Matusik** - *Kliniczne i laboratoryjne markery ryzyka zakrzepowo-zatorowego a stan prozakrzepowy u pacjentów z migotaniem przedsionków* (nauki medyczne), Uniwersytet Jagielloński.

Za podjęcie się oceny znaczenia klinicznych oraz laboratoryjnych markerów ryzyka zakrzepowo-zatorowego oraz stanu prozakrzepowego u pacjentów z migotaniem przedsionków. Praca przyczyniła się do poznania złożonych mechanizmów prozakrzepowych oraz poszukiwania potencjalnych celów terapeutycznych u chorych z migotaniem przedsionków i ryzykiem powikłań zakrzepowo-zatorowych. Kładzie nacisk na medycynę spersonalizowaną, która jest niewątpliwie najważniejszym celem obecnych poszukiwań badawczych.

6. **Dr hab. Paweł Wojciech Smaga** - *Polityka makroostrożnościowa w sektorze bankowym. Teoria i praktyka* (ekonomia i finanse), Szkoła Główna Handlowa.

Za cenny wkład w literaturę makroekonomiczną i finansową w obszarze nowego nurtu, którego rola wzrosła po kryzysie 2007 r. w zakresie tzw. polityki makroostrożnościowej, której podstawowym celem jest stwarzanie antycyklicznych bodźców stabilizujących cykl koniunkturalny.

7. **Dr hab. Maciej M. Sokołowski** - *European Law on Combined Heat and Power* (nauki prawne), Uniwersytet Warszawski.

Za przeprowadzoną po raz pierwszy w europejskiej nauce prawą analizę produkcję ciepła i energii elektrycznej w kogeneracji. Omawia ona rozwój tej technologii w UE i jej wspieranie przez państwa-członków różnymi narzędziami regulacji prawnej. Praca ma charakter zdecydowanie przyszłościowy.

8. **Dr hab. Michał Pilipczuk** - *Drzewiaste grafy: algorytmy, kombinatoryka i logika* (informatyka), Uniwersytet Warszawski.

Za wybitny wkład w informatykę, w szczególności, w teorię parametryzowanej złożoności obliczeniowej.

9. **Dr hab. Michał Wilczewski** - *Intercultural experience in narrative. Expatriate stories from a multicultural workplace* (językoznawstwo), Uniwersytet Warszawski.

Za wybitną pracę habilitacyjną zawierającą znaczącą pomoc w budowaniu strategii komunikacyjnych w przestrzeniach międzykulturowych.

10. **Dr hab. inż. Jakub Łukasz Zdarta** - *Projektowanie systemów biokatalitycznych i ich rola w procesach konwersji biomasy oraz unieszkodliwiania wybranych zanieczyszczeń środowiskowych* (nauki chemiczne), Politechnika Poznańska .

Za zaprojektowanie i wytworzenie nowatorskich, multifunkcyjnych, o ściśle zdefiniowanej strukturze, systemów biokatalitycznych bazujących na immobilizowanych enzymach do konwersji biomasy oraz usuwania mikrozanieczyszczeń środowiskowych, a także przeprowadzenia charakterystyki otrzymanych układów pod kątem opisu aktywności, stabilności oraz oceny parametrów aplikacyjnych.

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

1. **Prof. dr hab. Andrzej Dziembowski** - *Odkrycie nowych mechanizmów regulacji ekspresji genów poprzez modyfikacje końca 3' mRNA* (nauki biologiczne), Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej.

Za badania nad poznaniem mechanizmów degradacji RNA w komórkach eukariotycznych oraz kontroli stabilności transkryptów będących efektem aktywności polimerazy RNA II w różnych tkankach i komórkach człowieka. Odkrycie, wraz z zespołem, roli oligourydylacji końców 3' transkryptów elementów mobilnych i powtarzających się w genomie człowieka –LINE1, a także zidentyfikowanie i opisanie nowej rodziny polimeraz poli(A) TENT5 w genomie człowieka oraz wyjaśnienie ich funkcji.

2. **Prof. dr hab. Marian Gorynia** - *Cykl publikacji poświęconych mikro-, mezo- i makroekonomicznym uwarunkowaniom osiągania korzyści z międzynarodowej współpracy gospodarczej* (ekonomia i finanse), Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu.

Za dorobek łączący dziedziny ekonomii i finansów oraz zarządzania i jakości na polu konkurencyjności i umiędzynarodowienia. Obok innowacyjnego podejścia do konkurencyjności na poziomie makro-, mezo- i mikroekonomicznym walorem dorobku jest zbudowanie go na gruncie współpracy zespołów interdyscyplinarnych, co umożliwiło sformułowanie nowych zagadnień badawczych.

3. **Dr hab. prof. IAE PAN Andrzej Janeczek, prof. dr hab. Zdzisław Budzyński, dr Waldemar Mieczysław Bukowski, prof. dr hab. Bogusław Stanisław Dybaś, prof. dr hab. Zdzisław Stanisław Noga** - *Wydawnictwo źródłowe "Galicja na józefińskiej mapie topograficznej 1779–1783"* (historia), Instytut Archeologii i Etnologii Polskiej Akademii Nauk.

Za edycję józefińskiej mapy Galicji, w 15 tomach i 38 voluminach. Jest to jedno z największych osiągnięć polskiej kartografii historycznej. Unikalne dzieło, opatrzone obszernym aparatem naukowym i szerokimi

komentarzami jest niezwykle bogatym źródłem informacji dla wielu dyscyplin nauki. Jest zatrzymanym w czasie świadectwem przenikania się kultur i wspólnej historii Polaków i Rusinów, ważnym w kontekście współczesnych wydarzeń.

4. **Prof. dr hab. Mariusz Jaskólski** - *Badania struktury makromolekuł ważnych dla biologii i medycyny oraz rozwój metodyki krystalograficznej* (nauki chemiczne), Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu.

Za badania w zakresie krystalografii białek, a zwłaszcza za odkrycie i opis struktury proteazy i domeny integrazy wirusa HIV oraz przeciw białaczkowej asparaginazy bakteryjnej. Wyjaśnienie mechanizmu agregacji białka odpowiedzialnego za ameloidozę krwotoczną mózgu oraz określenie struktury DNA z rekordową rozdzielczością.

5. **Prof. dr hab. Bożena Kamińska-Kaczmarek** - *Odkrycie nowych genomicznych i epigenetycznych zaburzeń w glejakach złośliwych, zmian w ich mikrośrodoisku i nowych metod wzmacniania działania immunoterapii* (nauki biologiczne), Instytutu Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego Polskiej Akademii Nauk.

Za odkrycie i opisanie w cyklu publikacji, które ukazały się w najbardziej prestiżowych periodykach naukowych na świecie, wyników badań dotyczących zrozumienia genomicznych i epigenetycznych zaburzeń występujących w nowotworach mózgu, a także mechanizmów kształtujących zmienność komórkową w glejakach i zaangażowanych w odpowiedź przeciwnowotworową. Wyniki badań dostarczyły kluczowej wiedzy, która stwarza realne możliwości poprawienia terapii glejaków złośliwych.

6. **prof. dr hab. Krzysztof Pachucki** - *Wykonanie kwantowo-mechanicznych obliczeń parametrów spektroskopowych dla lekkich molekuł z niespotykaną wcześniej dokładnością* (nauki fizyczne), Uniwersytet Warszawski.

Za opracowanie nowatorskich metod teoretycznych, które pozwalają na ultraprecyzyjne określenie mierzalnych doświadczalnie własności cząsteczek. Ma to doniosłe znaczenie dla wyznaczania wartości podstawowych stałych fizycznych oraz otwiera możliwości poszukiwania nowej fizyki wykraczającej poza obecnie obowiązujące teorie.

Przewodniczący Zespołu ds. Nagród

Prof. dr hab. Tomasz GIARO

Opracowała: Katarzyna Tyman-Koc
sekretarz Zespołu ds. Nagród