|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Imię i nazwisko | Tytuł | dyscyplina | wnioskodawca | uzasadnienie |
| 1. | Dr Ada BROŻYNA | Autonomiczne urządzenie wspierające pracę człowieka. Robot z funkcją transportową | Sztuki plastyczne  i konserwacja dzieł sztuki | Akademia Sztuk Pięknych we Wrocławiu | Za projekt oparty na pogłębionej wiedzy, rzetelnych badaniach i zaangażowaniu autorki w proces dojścia do optymalnych rozwiązań. Zawarty został w nim namysł nad sensem i humanistycznym wymiarem pracy,  a to zaowocowało konstrukcją autonomicznego urządzenia przyjaznego przyszłym użytkownikom, pracownikom służby zdrowia. Robotyka i wszelkie związane z tą dziedziną wiedzy inne obszary badań naukowych prowadzących do automatyzacji działań człowieka mają kolosalną przyszłość, ale na uwagą zasługują przede wszystkim te poszukiwania i projekty, które uwzględniają humanizację automatycznych urządzeń, nie przez naiwne człekokształtne twory, ale dzięki namysłowi nad ludzkimi potrzebami. |
| 2. | Dr Przemysław Jan DANEK | Interakcje nowych atypowych neuroleptyków  z cytochromem P450 | Nauki medyczne | Instytutu Farmakologii im. Jerzego Maja Polskiej Akademii Nauk | Za badania mające na celu poszerzenie wiedzy na temat bezpośredniego, pośredniego oraz długofalowego wpływu asenapiny oraz iloperodonu − nowych leków przeciwpsychotycznych (neuroleptyków) stosowanych w leczeniu schizofrenii, na aktywność oraz ekspresję głównych enzymów cytochromu P450 w wątrobie oraz mózgu. Element ten jest kluczowy dla prawidłowej farmakoterapii schizofrenii, a także leczenia innych współwystępujących schorzeń, na które mogą cierpieć osoby ze schizofrenią. |
| 3. | Dr inż. Anna DUBER | Biological caproic acid production in microbiome-based processes | Inżynieria środowiska, górnictwo  i energetyka | Politechnika Poznańska | Za oryginalne rozwiązanie oraz innowacyjny charakter opracowanej technologii wytwarzania kwasu kapronowego, w oparciu  o nowa wiedzę w dziedzinie biotechnologii, mikrobiologii i biochemii, uzyskaną w wyniku przeprowadzonych badań eksperymentalnych. |
| 4. | Dr inż. Maksym FIGAT | Automatic generation of robotic system controllers based on a specification | Automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne | Politechnika Warszawska | Za sparametryzowany meta-model opisujący ogólny system robotyczny, uwzgledniający jego strukturę oraz sposób działania. Rozwiązanie interdyscyplinarnego problemu z pogranicza informatyki, robotyki i automatyki poprzez opracowanie metody automatycznego generowania sterowników systemu robotycznego, wyniki uogólniono  i zuniwersalizowano rozwiązanie. |
| 5. | Dr inż. Julian Andrzej FRANTA | Rola dworców kolejowych w strukturze przestrzeni publicznych współczesnego miasta | Architektura  i urbanistyka | Politechnika Krakowska | Za pracę, która ma istotne znaczenie dla rozwoju współczesnej myśli urbanistycznej, stanowiąc bogaty i innowacyjny wkład w kompleksowe opracowanie procesu ewolucji funkcjonalno-przestrzennej współczesnych dworców kolejowych, posiadającą duży potencjał aplikacyjny sprzyjający wzbogacaniu atrakcyjności i podnoszeniu jakości przestrzeni publicznych miast, ze względu na aktualność i znaczenie tematu, zastosowanie nowatorskiej metodologii badawczej łączącej warsztat naukowca badacza oraz twórcy projektanta. |
| 6. | Dr Adriana Małgorzata GILARSKA | Bioaktywne nanokompozyty dla potrzeb inżynierii tkankowej | Nauki fizyczne | Akademia Górniczo-Hutnicza | Za wnikliwe, interdyscyplinarne studium poświęcone badaniom bioaktywnych nanokompozytów dla potrzeb inżynierii tkankowej, którego wyniki poza wartością poznawczą mają także znaczące perspektywy zastosowań w medycynie. |
| 7. | Dr inż. Maciej GŁÓWCZYŃSKI | Wpływ mediów przestrzennych na proces cyfrowego wytwarzania miejsc | Geografia społeczno-ekonomiczna  i gospodarka przestrzenna | Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu | Za opracowanie technologii pozwalającej monitorować zachowania klientów poszczególnych obiektów, np. centrów handlowych, kin czy gastronomii, ale także bezpieczeństwa oraz usług społecznych, będącą kluczowym elementem nie tylko dla nowoczesnego społeczeństwa, ale także dla decydentów planujących optymalizację przestrzeni oraz rozwój usług społecznych. |
| 8. | Dr Maciej Krzysztof JANIK | Nieinwazyjne metody oceny progresji autoimmunologicznego zapalenia wątroby | Nauki medyczne | Warszawski Uniwersytet Medyczny | Za badania, które wykazały potrzebę oceny jakości życia oraz nasilenia symptomów pozawątrobowych, w tym depresyjno-lękowych, u pacjentów  z autoimmunologicznym zapaleniem wątroby (AZW), a także za potwierdzenie możliwość nieinwazyjnej oceny włóknienia wątroby przy pomocy elastografii wątroby SWE (ang. Shear Wave Elastography) oraz elastografii śledziony SWE, również w aktywnym zapaleniu wątroby. |
| 9. | Dr Justyna JANOWSKA | Rola zmian  w funkcjonowaniu oligodendrocytów  w patogenezie zaburzeń istoty białej będących skutkiem asfiksji neonatalnej | Nauki medyczne | Instytutu Medycyny Doświadczalnej  i Klinicznej im. Mirosława Mossakowskiego Polskiej Akademii Nauk | Za badania pozwalające na poznanie przebiegu procesów będących skutkiem asfiksji okołoporodowej oraz poszukiwania skutecznej terapii przywracającej rozwój mózgu noworodków. Wysoki potencjał aplikacyjny przeprowadzonych badań oraz podjęta współpraca z jednostkami klinicznymi istotnie zwiększyły szanse na translację uzyskanych wyników do kliniki, jako potencjalna strategia terapeutyczna zapobiegająca uszkodzeniu istoty białej,  w tym w następstwie asfiksji okołoporodowej. |
| 10. | Dr inż. Agnieszka KRAWCZYK-ŁEBEK | Synteza i biotransformacje flawonoidów z grupą metylową | Nauki biologiczne | Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu | Za zastosowanie nowoczesnych metod  i rozwiązań technologicznych do otrzymania nowych, bardziej biodostępnych pochodnych flawonoidowych o interesujących aktywnościach biologicznych. |
| 11. | Dr inż. Aleksandra Beata KRÓLICKA | Analiza zmian strukturalnych stali bainitycznych w wybranych procesach spajania | Inżynieria mechaniczna | Politechnika Wrocławska | Za interdyscyplinarną pracę, o silnych walorach aplikacyjnych, skutecznie łączącą inżynierię mechaniczną z inżynierią materiałową. Jej szczególną wartością są: kompleksowe badania strukturalne strefy wpływu ciepła w złączach spawanych badanych gatunków stali bainitycznych  i przyczynienie się do zrozumienia przemian fazowych austenitu przechłodzonego oraz przemiany bainitycznej zachodzących pod wpływem cykli cieplnych. |
| 12. | Dr Karolina Wanda OLSZOWSKA | Stosunki turecko-amerykańskie i turecko-sowieckie w latach 1945-1952 | Historia | Uniwersytet Jagielloński | Za wnikliwą i przekonującą ocenę polityki Kremla wobec Turcji w latach 1945-1952, jej niemożność oderwania się od celów ideologicznych, imperialnych  i roszczeniowych. Pozwala na lepsze poznanie uwarunkowań, które zdecydowały  o układzie sił na bliskim wschodzie po II wojnie światowej i do dzisiaj zachowujących duże znaczenie polityczne i militarne. |
| 13. | Dr inż. Adam PATALAS | Badanie procesu zagłębiania w kość wieloszpilkowego skafoldu stawowej endoprotezy powierzchniowej | Inżynieria biomedyczna | Politechnika Poznańska | Za pracę nad nowym typem endoprotezy, która nie wymaga usuwania główki kości udowej i jest osadzana w kości przy pomocy nowego typu elementu łączącego, czyli tzw. skafoldu wieloszpilkowego. |
| 14. | Dr Karolina Elżbieta PIEKARSKA | Mechanizmy indukcji tolerancji immunologicznej − implikacje dla terapii komórkowych | Nauki medyczne | Gdański Uniwersytet Medyczny | Za wniesienie nowej wiedzy dotyczącej interakcji międzykomórkowych, ze szczególnym naciskiem na istotny wkład  w działalność wdrożeniową. Część wyników badań zawartych w pracy doktorskiej została już wdrożona. |
| 15. | Dr Piotr PODWALSKI | Ocena struktur istoty białej u pacjentów ze schizofrenią przy pomocy neuroobrazowania tensora dyfuzji (DTI) w świetle teorii dyskoneksji | Nauki medyczne | Pomorski Uniwersytet Medyczny | Za badania w pewnym zakresie odpowiadające na pytania dotyczące biologicznego podłoża schizofrenii – szczególnie schizofrenii deficytowej. Wykorzystanie metod neuroobrazowania, zwłaszcza istoty białej, przy pomocy tensora dyfuzji przy badaniach chorych z zespołem schizofrenii deficytowej jest rozwiązaniem nowatorskim. |
| 16. | Dr inż. Radosław PORADA | Funkcjonalizacja materiałów elektrodowych dla woltamperometrii związków organicznych z elementami standaryzacji  i przetwarzania sygnałów | Nauki chemiczne | Akademia Górniczo-Hutnicza | Za opracowanie teoretyczne i praktyczne nowej generacji materiałów elektrodowych do elektrochemicznego oznaczania związków organicznych. |
| 17. | Dr Marta PUCHTA-JASIŃSKA | Transkryptomiczna charakterystyka procesu starzenia się nasion Hordeum vulgare L | Rolnictwo i ogrodnictwo | Instytut Hodowli  i Aklimatyzacji Roślin – Państwowy Instytut Badawczy w Radzikowie | Za wzbogacenie wiedzy na temat transkrypromicznej regulacji procesów starzenia nasion zachodzących podczas długoterminowego przechowywania. Uzyskane wyniki mogą być wykorzystane podczas konstruowania markerów molekularnych i opracowania nowej metody oceny żywotności nasion. |
| 18. | Dr inż. Patrycja SOKOŁOWSKA | Opracowanie mikrosystemu przepływowego Lab-on-a-chip do tworzenia  i funkcjonalnej analizy modelu wyspy trzustkowej w warunkach fizjologicznych i cukrzycy typu 2 | Nauki chemiczne | Politechnika Warszawska | Za innowacyjne opracowanie pierwszego  w Polsce systemu Lab-on-a-chip do hodowli  i analizy modelu wyspy trzustkowej. |
| 19. | Dr Julian Marek SWATLER | Rola białaczkowych pęcherzyków zewnątrzkomórkowych w różnicowaniu i aktywności supresyjnej regulatorowych limfocytów T | Nauki biologiczne | Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego Polskiej Akademii Nauk | Za zidentyfikowanie nowego mechanizmu indukującego immunosupresję  w białaczkach szpikowych, poprzez białaczkowe pęcherzyki zewnątrzkomórkowe. |
| 20. | Dr Anna Wiktoria SWOBODA | Muzyka kameralna przełomu XVII i XVIII wieku  z lutnią obligato na wybranych przykładach. Rola instrumentów lutniowych i problematyka wykonawcza | Sztuki muzyczne | Akademia Muzyczna im. Krzysztofa Pendereckiego w Krakowie | Za istotny wkład w badania muzykologiczne wypełniające „białą plamę” w wiedzy historycznej na temat popularnej w okresie baroku, zwłaszcza w Europie Środkowej, praktyki kameralnego muzykowania na instrumentach lutniowych. |
| 21. | Dr inż. Karolina TKACZ | Owoce rokitnika pospolitego (Hippophaë rhamnoides)  w projektowaniu żywności  o ukierunkowanym potencjale prozdrowotnym | Technologia żywności  i żywienia | Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu | Za pierwsze tak dokładne badania w skali kraju i świata, które udowodniły potencjał przeciwzapalny, przeciwcukrzycowy  i przeciwutleniający unikatowej kompozycji hydrofilowych i lipofilowych związków bioaktywnych jagód, pędów liści i soku rokitnika. Za wskazanie, które karotenoidy  i flawonole rokitnika są odpowiedzialne za proces inhibicji cholinesteraz co jest istotne dla poprawy funkcji poznawczych  i spowolnienie zmian neurodegeneracyjnych  u ludzi. |
| 22. | Dr Wojciech WALERIAŃCZYK | Perfekcjonizm a wybrane aspekty funkcjonowania afektywno-motywacyjnego oraz poziom wykonania  w sporcie | Psychologia | Uniwersytet Warszawski | Za bardzo oryginalny cykl badań pokazujący zarówno pozytywne, jak i negatywne korelaty perfekcjonizmu w sporcie. |
| 23. | Dr Tomasz WĄS | Axiomatization of the Walk-Based Centrality Measures | Informatyka | Uniwersytet Warszawski | Za teoretyczne modele sieci (między innymi internetowych), sformułowane w języku grafów skierowanych, i ich analizę. |
| 24. | Dr Aleksandra WIECZORKIEWICZ | Złote pióra. Twórczość George’a MacDonalda, Jamesa Matthew Barriego oraz Cicely Mary Barker, jej polska recepcja i nowe przekłady | Literaturoznawstwo | Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu | Za wprowadzenie i utrwalenie na gruncie polskich badań nad literaturą dziecięcą oraz studiów nad jej przekładem pojęcia „złotego wieku” literatury angielskiej oraz za szeroko zakrojone studium obecności angielskiej klasyki złotego wieku w obszarze języka polskiego, ukazujące jak transfer przekładowy wpływa na tworzenie się rodzimej literatury dla młodego odbiorcy. |
| 25. | Dr Paweł Tomasz WITKOWSKI | Wpływ wprowadzenia Europejskiego Systemu Handlu Emisjami na wartość przedsiębiorstw | Ekonomia i finanse | Uniwersytet Szczeciński | Za badania wzbogacające wiedzę oraz mogące być wykorzystane w kształtowaniu polityki klimatycznej UE, pomagające: ocenić skuteczność handlu emisjami jako narzędzia polityki ekologicznej, odpowiedzieć na pytanie, kto ponosi koszt redukcji emisji gazów cieplarnianych oraz dostarczające wiedzy na temat mechanizmu wpływu uprawnień do emisji na wartość przedsiębiorstw. |
| 26. | Dr Konrad WNOROWSKI | Międzynarodowe porozumienia polskiego samorządu terytorialnego w świetle prawa międzynarodowego | Nauki prawne | Uniwersytet  w Białymstoku | Za dogłębną analizę charakteru prawnego porozumień międzynarodowych zawieranych w praktyce przez polskie samorządy terytorialne. Analiza może być wykorzystana przy pracach nad kodyfikacją prawa samorządu terytorialnego w Polsce. |
| 27. | Dr Dawid ZIÓŁKOWSKI | Instancyjność postępowania sądowoadministracyjnego w świetle standardu konstytucyjnego i europejskiego | Nauki prawne | Uniwersytet Warszawski | Za wszechstronne opracowanie modelu zaskarżania orzeczeń w sądownictwie administracyjnym, a zwłaszcza orzeczeń wojewódzkich sądów administracyjnych. Model ten może okazać się przydatny dla reformy procedury administracyjnej  w Polsce. |
| 28. | Dr inż. Kinga ŻOŁNACZ | Eksperymentalne badania wybranych procesów konwersji modowej w strukturyzowanych światłowodach | Nauki fizyczne | Politechnika Wrocławska | Za przeprowadzenie nowatorskich badań nad liniową i nieliniową konwersją modów w światłowodach strukturyzowanych, których wyniki mogą zostać wykorzystane w kolejnych generacjach urządzeń optoelektronicznych, takich jak przełączniki telekomunikacyjne czy czujniki światłowodowe. |