

LAUREACI NAGRÓD PREZESA RADY MINISTRÓW  
ZA ROZPRAWY DOKTORSKIE I HABILITACYJNE  
ORAZ DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWĄ,  
NAUKOWO-TECHNICZNA LUB ARTYSTYCZNA,  
WYRÓŻNIENI W 2018 ROKU

Kancelaria Prezesa Rady Ministrów



CENTRUM INFORMACYJNE RZĄDU



**Szanowni Państwo,**

mamy w tym roku okazję szczególną – świętujemy stulecie odzyskania przez Polskę niepodległości oraz dwadzieścia pięć lat istnienia nagrody Prezesa Rady Ministrów za dokonania naukowe i artystyczne.

Tym, co łączy walkę o naszą suwerenność i działalność naukową, jest patriotyzm. Pamiętamy o wielkich wolnościowych zrywach Polaków, ale także o dokonaniach uczonych okresu niewoli. O pracy badawczej zasłużonych dla Polski i światowej nauki Marii Skłodowskiej-Curie czy Ignacego Łukasiewicza. Zarówno wtedy, jak i dzisiaj aktywność naukowa i artystyczna stanowi jeden z najważniejszych przejawów patriotyzmu.


Państwa osiągnięcia są bezcennym wkładem w rozwój społeczny i gospodarczy Polski, choć ten wkład nie ogranicza się tylko do naszego kraju. To badania naukowe są często podstawą działań publicznych, które realizuje państwo. Od dawna oba światy – nauki i polityki – zbliżają się ku sobie. Nauka, podobnie jak polityka, mają jednak przede wszystkim służyć ludziom. Państwa działalność pozwala ten cel osiągnąć.

Na tym tle szczególnie ważny jest proces dzielenia się wiedzą – w Konstytucji dla Nauki nazwany społeczną odpowiedzialnością nauki. Państwo jako nauczyciele akademicki i naukowcy wypełniacie misję szczególną. Bezценne jest Państwa aktywne uczestnictwo w debacie publicznej, wykorzystywanie Państwa dokonań w sektorze prywatnym, państwowym i w działaniach społeczności lokalnych. Niezmiennie pozostajecie Państwo ambasadorami polskiej doskonałości naukowej i artystycznej za granicą, budujecie pozytywny wizerunek naszego kraju.

Dziś dziękuję Państwu za dokonania, które tak istotnie przyczyniły się do rozwoju polskiej i międzynarodowej nauki, a wymagały pasji, wytrwałej pracy, konsekwencji i wielkiego talentu. Wierzę, że przyznane nagrody przyczynią się do dalszego rozwoju Państwa dokonań akademickich, badawczych i artystycznych, że otworzą przed Państwem nowe możliwości.

Przez te dwadzieścia pięć lat ja i moi poprzednicy przyznaliśmy prawie tysiąc sto pięćdziesiąt nagród. W tym roku dokonaliśmy pewnego podsumowania. Wynika z niego, że stosunkowo mało nagród otrzymują naukowcy z mniejszych ośrodków akademickich, ulokowanych poza wielkimi miastami. Chciałbym, aby to się zmieniło. Mam nadzieję, że reforma szkolnictwa wyższego do tego się przyczyni.

Z wyrazami szacunku

  
Mateusz Morawiecki



LAUREACI NAGRÓD PREZESA RADY MINISTRÓW  
ZA OSIĄGNIĘCIA NAUKOWE LUB ARTYSTYCZNE,  
W TYM ZA WYBITNY DOROBEK NAUKOWY  
LUB ARTYSTYCZNY

## Prof. dr hab. Ewa GÓRECKA

### Opis

---

Prof. Ewa Górecka jest jednym z najbardziej znanych na arenie międzynarodowej naukowców zajmujących się tematyką związaną z chemią i fizyką ciekłych kryształów. Wiodącym tematem prowadzonych przez nią badań jest struktura i właściwości materiałów ciekłokrystalicznych o nietypowej budowie molekularnej. Prof. Ewa Górecka wniosła istotny wkład w ich badanie, a jej prace przyniosły nowe i często nieoczekiwane informacje pozwalające lepiej zrozumieć struktury i właściwości materii miękkiej oraz pozwalające na ich praktyczne wykorzystanie. Między innymi współodkrycie antyferroelektrycznego ciekłego kryształu oraz nowej fazy ciekłokrystalicznej o budowie helikalnej, utworzonej przez chemicznie niechiralne molekuly, otwierające perspektywy potencjalnych zastosowań w zakresie przestrajalnych metamateriałów optycznych, oraz urządzeń przechowujących informacje.

Wniosek o nagrodę złożył

Wydział Chemii Uniwersytetu Warszawskiego.

Kategoria:  
nauki ścisłe

## Prof. dr hab. Maria KORYTOWSKA

### Opis

---

Na dorobek naukowy prof. Marii Korytowskiej składa się ponad 90 publikacji (w tym kilkanaście książek) o charakterze interdyscyplinarnym, z zakresu szeroko rozumianej humanistyki literackiej i kulturowej, mitokrytyki czy historii idei oraz komparatystyki. Prace te, pisane po polsku, angielsku bądź francusku, cechuje metodologiczna precyzja, a także oryginalność myśli połączona z rzetelnością analiz oraz błyskotliwością ujęć syntetycznych, często dotyczących tematów rozpatrywanych przez pryzmat wielu stuleci i wielu literatur europejskich. W ujęciu prof. Marii Korytowskiej komparatystyka ma zarówno umożliwić rozpoznanie uniwersalnych wymiarów kultury, jak i dać wgląd w to, co dla danej kultury swoiste i wyjątkowe, przy czym uprawianie komparatystyki jest dla niej nie tylko formą aktywności badawczej, ale również ważnym zobowiązaniem społecznym.

Wniosek o nagrodę złożył

Wydział Polonistyki Uniwersytetu Jagiellońskiego.

Kategoria:  
nauki humanistyczne

## Prof. dr hab. Wojciech Janusz KUCHARZ

### Opis

Prof. Wojciech Kucharz jest wybitnym światowym ekspertem w dziedzinie rzeczywistej geometrii algebraicznej, specjalizującym się w szczególności w topologii rzeczywistych rozmaitości algebraicznych. Wniósł istotny wkład w rozwój tej dziedziny, inicjując w ostatnich latach nowy jej kierunek wykorzystujący zamiast funkcji regularnych inną obszerniejszą klasę funkcji – tzw. funkcje regulous. Dorobek prof. W. Kucharza stanowi 138 prac, z których większość ukazała się w wysoko cenionych czasopismach matematycznych, a on sam jest jednym z najbardziej rozpoznawalnych na świecie polskich matematyków, którego rezultaty zdobyły szerokie uznanie w społeczności naukowców tej dziedziny nauki.

Wniosek o nagrodę złożył

Wydział Matematyki i Informatyki  
Uniwersytetu Jagiellońskiego.

Kategoria:

nauki ścisłe

## Prof. dr hab. Piotr PONIKOWSKI

### Opis

Prof. Piotr Ponikowski jest autorem licznych prac, których wyniki były przełomowe w poznaniu patofizjologii niewydolności serca. Wiele z tych prac stanowiło podstawę do wypracowania nowych metod leczenia chorych z niewydolnością serca, m.in. dotyczących badań nad zaburzeniami regulacji odruchowej w układzie krążenia i oddychania lub badań poświęconych stymulacji nerwu przeponowego w leczeniu centralnego bezdechu sennego u chorych z niewydolnością serca. Jego badania przyczyniły się do lepszego poznania mechanizmów rozwoju chorób układu krążenia, jak i wprowadzenia do praktyki klinicznej nowych metod diagnostycznych i terapeutycznych, które wpłynęły na kształt międzynarodowych zaleceń kardiologicznych.

Wniosek o nagrodę złożył

JM Rektor Uniwersytetu Medycznego  
im. Piastów Śląskich we Wrocławiu.

Kategoria:

nauki medyczne i o zdrowiu

## Prof. dr hab. Bogusz SALWIŃSKI

### Opis

---

Prof. Bogusz Salwiński jest wieloletnim pedagogiem Wydziału Rzeźby, od blisko 40 lat aktywnie współuczestniczy w budowaniu wizerunku wydziału na polu naukowym, organizacyjnym, dydaktycznym – jako wieloletni dziekan i prodziekan, dydaktyk i artysta. Realizując autorski program dydaktyczny w Pracowni Rzeźby I wypromował ponad 60 dyplomów magisterskich, wśród których znajduje się liczna grupa prac nagrodzonych i wyróżnionych w ogólnopolskich konkursach, a jego pracownia cieszy się od lat uznaniem wśród studentów ceniących zaangażowanie prowadzącego, kompetencje artystyczno-dydaktyczne, ideowy pluralizm i szacunek dla indywidualnych postaw twórczych. Jego twórczość charakteryzuje się humanistyczną doniosłością, w której sięga po tematy osadzone w rdzeniu doświadczenia ludzkiego sacrum. Jest autorem rzeźb monumentalnych i kameralnych, znakomitym portrecistą i rysownikiem, a jego prace znajdują się w zbiorach licznych kolekcji prezentowanych na wystawach krajowych i zagranicznych.

Wniosek o nagrodę złożył

---

Wydział Rzeźby  
Akademii Sztuk Pięknych im. Jana Matejki w Krakowie.

Kategoria:  
sztuka

---

## Prof. dr hab. Zdzisław WĄSIK

### Opis

---

Dorobek naukowy prof. Zdzisława Wąsika obejmuje rozprawy z dziedziny typologii składni języków indoeuropejskich, zajmuje się on również epistemologią językoznawstwa, problematyką znaku i znaczenia w naturze i kulturze. W sferze jego zainteresowań naukowych leżą także badania nad teoretycznymi podstawami językoznawstwa ekologicznego, teorią dyskursu, metodologią i historiografią lingwistyki. Publikacje naukowe prof. Zdzisława Wąsika oferują kandydatom studiów lingwistycznych i semiotycznych trojaki korzyści wynikające z przekonania, że obiekty badane jako nośniki znaczenia są wieloaspektowe, przedmiot badań jest osiągalny jedynie przez wybór odpowiednich perspektyw badawczych, oraz że na płaszczyźnie metanaukowej wszystkie podejścia badawcze są równoprawne.

Wniosek o nagrodę złożył

---

Wydział Anglistyki  
Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu.

Kategoria:  
nauki humanistyczne

---





NAGRODY PREZESA RADY MINISTRÓW  
ZA OSIĄGNIĘCIA NAUKOWO-TECHNICZNE

## I NAGRODA

prof. dr hab. Agnieszka SŁOWIK i prof. dr hab. Tadeusz J. POPIELA

**Małopolski program leczenia ostrego udaru niedokrwiennego mózgu  
za pomocą trombektomii mechanicznej koordynowany przez  
Uniwersyteckie Centrum Leczenia Ostrego udaru niedokrwiennego mózgu – CITO**

### Opis

---

Jest to pierwszy w Polsce innowacyjny system organizacyjny, stworzony na bazie istniejących już zasobów ludzkich i sprzętowych umożliwiający całodobowy dostęp dla wszystkich potrzebujących mieszkańców Małopolski do najnowocześniejszego, interwencyjnego, wewnątrzłęczniczego leczenia ostrego udaru niedokrwiennego mózgu. Program działa w systemie 24-godzinnej dyżuru telefonicznego pełnionego przez koordynatora CITO (neurolog z doświadczeniem leczenia chorób naczyniowych mózgu) oraz zespół wykonujący zabieg trombektomii mechanicznej (mechaniczne usunięcie zakrzepu z tętnic mózgowych). Zgłoszenie do systemu CITO pacjenta chorego na ostry udar mózgu, który może potencjalnie kwalifikować się do zabiegu, umożliwia rozpoczęcie leczenia w 45 minut po zgłoszeniu i do 6 godzin po zachorowaniu.

Program CITO został uruchomiony w Szpitalu Uniwersyteckim w Krakowie 1 stycznia 2013 r. i do początku 2018 roku umożliwił leczenie udaru u 155 chorych z terenu Małopolski, z których ponad 80% powróciło do zdrowia.

### Wniosek o nagrodę złożyło

---

Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego.

### Kategoria:

---

nauki medyczne i o zdrowiu

## II NAGRODA

prof. dr hab. inż. Andrzej DZIECH

z zespołem w składzie: mgr inż. Jan DERKACZ, prof. dr hab. inż. Grzegorz DOBROWOLSKI,  
dr hab. inż. Marek KISIEL-DOROHINICKI, dr hab. inż. Mikołaj LESZCZUK

**Integralny system informacyjny wspierający obserwację, wyszukiwanie  
i detekcję dla celów bezpieczeństwa obywateli w środowisku miejskim INDECT**

### Opis

W ramach realizacji projektu zespół, pod kierunkiem prof. Andrzeja Dziecha, osiągnął znaczące, oryginalne w skali globalnej, wyniki naukowo-techniczne o wymiernych efektach społecznych i ekonomicznych w zakresie inteligentnego monitoringu dla automatycznego wykrywania zagrożeń, w celu zwiększenia bezpieczeństwa obywateli i walki z terroryzmem, bezpieczeństwa i ochrony danych oraz ochrony prywatności, wykrywania zagrożeń dla obywateli w Internecie. Rezultaty projektu już znalazły zastosowanie praktyczne w pracy policji, w sądownictwie oraz w aplikacjach przemysłowych. Na ich bazie powstały nowe rozwiązania i aplikacje naukowo-techniczne mające zastosowanie głównie w zakresie bezpieczeństwa obywateli i bezpieczeństwa państwa.

Wniosek o nagrodę złożył

Wydział Informatyki Elektroniki i Telekomunikacji Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie.

Kategoria:

nauki techniczne

### III NAGRODA

#### dr Mateusz PUŚLECKI

z zespołem w składzie: dr Aniela ARTYŃSKA, lic. Konrad BAUMGART, mgr Agata DĄBROWSKA, mgr Marek DĄBROWSKI, dr Łukasz GAŚSIOROWSKI, dr Mariusz GEZELA, prof. dr hab. Marek JEMIELITY, prof. dr hab. Marek KARCZEWSKI, mgr inż. Michał KIEL, mgr Tomasz KŁOSIEWICZ, dr Marcin LIGOWSKI, mgr Małgorzata ŁADZIŃSKA, mgr Piotr ŁADZIŃSKI, dr Tomasz MAŁKIEWICZ, dr hab. Wojciech MRÓWCZYŃSKI, mgr Aleksander PAWLAK, dr hab. Bartłomiej PEREK, mgr Maciej SIP, dr hab. Paweł SOBCZYŃSKI, dr Sebastian STEFANIAK, dr hab. Łukasz SZARPAK, dr Wojciech TELEC, mgr Radosław ZALEWSKI, mgr Marcin ZIELIŃSKI

#### **Program ECMO dla WIELKOPOLSKI**

##### Opis

ECMO czyli techniki mechanicznego wspomaganie krążenia, pozwalające na czasowe zastąpienie funkcji układu oddechowego lub krążenia i oddechowego pacjentów w stanach krytycznych. To technika pozaustrojowego utleniania krwi, realizowana za pomocą urządzenia-pompy, wprawiającego krew w ruch oraz oksygatora odpowiedzialnego za jej utlenianie. Celem programu było stworzenie ogólnosystemowych procedur identyfikacji, koordynacji działań i leczenia pozaustrojowego pacjentów wymagających perfuzji pozaustrojowej oraz ich transportu do wyspecjalizowanych centrów medycznych, w celu wdrożenia terapii i prowadzenia jej na najwyższym możliwym poziomie. Zakładanym efektem działań w ramach programu jest usprawnienie opieki i terapii nad chorymi w stanach krytycznych, a także wzrost liczby potencjalnych organów mogących posłużyć przeszczepieniom.

##### Wniosek o nagrodę złożył

JM Rektor Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu.

##### Kategoria:

nauki medyczne i o zdrowiu

NAGRODY PREZESA RADY MINISTRÓW  
ZA WYSOKO OCENIONE OSIĄGNIĘCIA,  
BĘDĄCE PODSTAWĄ NADANIA STOPNIA  
DOKTORA HABILITOWANEGO

dr hab. Alicja BACHMATIUK

**Otrzymywanie i charakterystyka różnowymiarowych materiałów węglowych na podłożach ceramicznych i metalicznych**

Opis

Najważniejszym osiągnięciem naukowym dr hab. inż. Alicji Bachmatiuk, stanowiącym podstawę do wszczęcia postępowania habilitacyjnego był cykl jedenastu, zbliżonych tematycznie, artykułów naukowych, który został oceniony jako dorobek istotny i wybitny wkład do technologii materiałów węglowych poprzez opracowanie nowatorskiej metody syntezy nanomateriałów węglowych bez udziału katalizatora.

Wniosek o nagrodę złożył

Wydział Chemiczny Politechniki Warszawskiej.

dr hab. Przemysław BĄBEL

**Ból, pamięć i placebo. Poznawcze, emocjonalne i społeczne czynniki modyfikujące doznania bólowe**

Opis

Przedmiotem badań dr. hab. Przemysława Bąbla są psychologiczne czynniki modyfikujące doznania bólowe: zarówno o charakterze poznawczym (pamięć), emocjonalnym (pozytywny i negatywny afekt, lęk), jak i społecznym (uczenie się przez obserwację). Na osiągnięcie naukowe składają się wyniki 10 badań nad czynnikami wpływającymi zarówno na doznania bólowe, jak i ich pamięć, a także nad wykorzystywaniem placebo w praktyce lekarskiej oraz czynnikami wpływającymi na skuteczność uczenia się przez obserwację, jako metody wywoływania analgetycznego i hiperalgetycznego działania placebo. Badania te dotyczą bólu ostrego, a były prowadzone zarówno w warunkach naturalnych (ból wywołany przez różnego rodzaju procedury medyczne, ból pojawiający się spontanicznie), jak i w laboratoryjnych. Uzyskane wyniki stanowią oryginalny i znaczący wkład do psychologii bólu oraz mają istotne znaczenie dla praktyki klinicznej.

Wniosek o nagrodę złożył

Instytut Psychologii, Wydział Filozoficzny  
Uniwersytetu Jagiellońskiego.

dr hab. inż. Anna GLISZCZYŃSKA

**Chemoenzymatyczne modyfikacje struktury biologicznie aktywnych związków pochodzenia naturalnego**

Opis

Celem pracy było otrzymanie nowej generacji biopestycydów, przyjaznych środowisku i selektywnie redukujących populacje szkodliwych gatunków owadów oraz preparatów skutecznych w prewencji i terapii chorób nowotworowych w oparciu o zastosowanie związków pochodzenia naturalnego. W wyniku badań uzyskano 23 nowe, nieopisane w literaturze, pochodne fosfatydylocholiny i wykazano, że mogą one być skuteczne w regeneracji organizmu, służąc rewitalizacji i prewencji chorób cywilizacyjnych. Związki te posiadają aktywność cytotoksyczną, pozostając przy wskazanych dawkach nietoksyczne dla komórek zdrowych. Stanowią ważny wkład w rozwój badań związanych z otrzymywaniem skutecznych i selektywnych w działaniu środków agrochemicznych oraz produktów skutecznych w terapii chorób nowotworowych.

Wniosek o nagrodę złożył

Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu.

dr hab. Michał GŁOWALA

**Możliwości i ich akty. Studium z tomizmu analitycznego**

Opis

Jest to rozprawa z zakresu filozofii dająca przykład radykalnego i autentycznego nowatorstwa w dziedzinie myślenia. Przedstawia w sposób systematyczny sześć fundamentalnych problemów metafizyki możliwości wraz z ich odpowiednikami w filozofii scholastycznej, oraz argumentuje na rzecz pewnego rozwiązania każdego z nich, pochodzącego z metafizyki tomistycznej XVI/XVII wieku. Konfrontując tradycję scholastyczną z filozofią analityczną autor podejmuje zagadnienia, które mieszczą się w katalogu klasycznych i najtrudniejszych pytań z dziedziny filozofii. Łącząc wiedzę dotyczącą tradycji z analizą najświeższej daty dokonań w dziedzinie badań, określanej mianem „metafizyki możliwości”, tworzy dzieło, które – pod względem wagi przesłania i poziomu refleksji – sytuuje się na poziomie światowym.

Wniosek o nagrodę złożył

Wydział Nauk Społecznych Uniwersytetu Wrocławskiego.

dr hab. Tomasz GRALAK

**Architektura, styl i struktura we wczesnej epoce żelaza w Europie Środkowej**

*(Architecture, Style and Structure in the Early Iron Age in Central Europe)*

Opis

Rozprawa jest poświęcona budownictwu mieszkalnemu, jego racjonalnym technikom i stylom w społeczeństwach barbarzyńskich Europy Środkowej we wczesnej epoce żelaza. Autor spogląda na ten problem nie tylko okiem archeologa, ale także, w zupełnie innowacyjny sposób, historyka idei i kulturoznawcy, sięga po metody nauk kognitywnych. Dalece wykraczając poza poprawność przyjętą w swojej dziedzinie i jej tradycyjne metody, w sposób niezwykle ambitny, odkrywczy i godny najwyższego uznania, wydobywa z analiz archeologicznych to co niedostrzegalne. Odstania nowy sposób spojrzenia na rzeczywistość i doświadczenia poznawczego ówczesnych społeczności.

Wniosek o nagrodę złożył

Wydział Nauk Historycznych i Pedagogicznych  
Uniwersytetu Wrocławskiego.

dr hab. inż. Miłosz KADZIŃSKI

**Metodyka komputerowego wspomaganie decyzji oparta na różnorodnych formach pośredniej informacji preferencyjnej oraz wszechstronnej analizie odporności rozwiązań**

Opis

Badania dr. hab. inż. Miłosza Kadzińskiego dotyczą komputerowego wspomaganie decyzji. Istotą tej specjalności informatyki jest rozwój narzędzi pozwalający na rozwiązywanie złożonych problemów decyzyjnych, w których zbiór potencjalnych wariantów ocenia się z wielu, często konfliktowych punktów widzenia. Zaproponowana metodyka była z powodzeniem stosowana w kontekście analizy rzeczywistych problemów decyzyjnych w takich dziedzinach jak: medycyna, nanotechnologia, ochrona środowiska, edukacja, zarządzanie energią, budownictwo, e-administracja, analiza ryzyka i efektywności.

Wniosek o nagrodę złożył

Wydział Informatyki Politechniki Poznańskiej.



dr hab. Dawid PINKOWICZ

**Multifunkcjonalne magnesy molekularne: od kompleksów metali d- do f-elektronowych**

Opis

---

Nagrodzona praca koncentruje się na nowatorskiej tematyce projektowania, syntezy chemicznej oraz charakterystyki strukturalnej i magnetycznej nowych materiałów molekularnych wykazujących multifunkcjonalność tzn. zdolność do przełączania pomiędzy wieloma stanami pod wpływem różnych bodźców oraz do pełnienia wielu różnych funkcji (sensor, przetwornik, aktuator) jednocześnie lub w sposób sekwencyjny na poziomie pojedynczych cząstek np. zapisu informacji magnetycznej. Są to badania podstawowe, mające na celu zdobycie nowej wiedzy o materii na poziomie pojedynczej cząsteczki – tzn. w nanoskali, które mają szansę zrewolucjonizować technologie zapisu i przetwarzania informacji, a w konsekwencji wpłynąć w istotny sposób na codzienne życie każdego użytkownika urządzeń elektronicznych.

Wniosek o nagrodę złożył

---

Wydział Chemii Uniwersytetu Jagiellońskiego.

dr hab. Natalia ROZWADOWSKA

**Charakterystyka molekularna oraz modyfikacja genetyczna mięśniowych komórek macierzystych w odniesieniu do ich przydatności w terapii regeneracyjnej**

Opis

---

Wyniki prac dr hab. Natalii Rozwadowskiej w znacznym stopniu przyczyniły się do precyzyjnego poznania funkcji komórek macierzystych pochodzenia mięśniowego (mioblastów) jak i mechanizmów ich różnicowania, opracowania skutecznych technik ich modyfikacji genetycznej oraz wielkoskalowej hodowli in vitro. Przełożyło się to bezpośrednio na zaproponowanie mioblastów jako czynnika regenerującego uszkodzoną tkankę mięśniową (mięsień sercowy, mięśnie zwieraczy) w badaniach klinicznych oraz pionierskich, na skalę światową, badaniach klinicznych I fazy. Wyniki prac podstawowych prowadzonych przez dr hab. Natalię Rozwadowską, po szeregu badań na modelach zwierzęcych, znalazły bezpośrednie zastosowanie w terapii zaproponowanej pacjentom.

Wniosek o nagrodę złożył

---

Instytut Genetyki Człowieka Polskiej Akademii Nauk.

dr hab. inż. Anna SKOREK-OSIKOWSKA

**Ocena wpływu wybranych wielkości na przebieg procesu wychwytu dwutlenku węgla z układów energetycznych**

Opis

---

Praca dr hab. inż. Anny Skorek-Osikowskiej koncentruje się na analizie uwarunkowania stosowania technologii wychwytu dwutlenku węgla ze spalin i integracji ich z układami wytwarzania energii elektrycznej. Na podstawie przeprowadzonych analiz wykazała, że niezależnie od przyjętej technologii i metody separacji, integracja bloków energetycznych z instalacjami separacji i sprężania dwutlenku węgla powoduje istotny spadek mocy i sprawności netto względem układów referencyjnych (bez wychwytu). Możliwe jest jednak podjęcie działań, mających na celu zmniejszenie tego spadku m.in. przez optymalizację pracy układów wychwytu i sprężania. Niewątpliwą wartością dodaną analizowanych technologii jest istotne zmniejszenie emisji dwutlenku węgla w porównaniu do bloków bez integracji z instalacją CCS (CO<sub>2</sub> Capture and Storage).

Wniosek o nagrodę złożył

---

Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki  
Politechniki Śląskiej.

dr hab. Łukasz WOŹNY

**Wykorzystanie teorii gier w analizie problemów niespójności czasowej decyzji i kosztowych zobowiązań**

Opis

---

Badania dr. hab. Łukasza Woźnego koncentrują się wokół zastosowań teorii gier w obszarze ekonomii, ze szczególnym uwzględnieniem problemów niespójności czasowej decyzji ekonomicznych i tzw. kosztownej samokontroli. Dotyczy to przypadków, w których konsumenci, firmy czy władze państwowe odstępują od zamierzonego celu ulegając krótkookresowej pokusie lub gdy powstrzymywanie się od pokusy jest dla nich wysoce kosztowne. Dr hab. Łukasz Woźny interesuje się tymi problemami na dwóch poziomach: mikro – badając sposoby wynagradzania pracowników w obliczu krótkookresowych pokus i w aspektach behawioralnych: przechodzenia na dietę, rzucanie palenia, oraz makro – badając problemy oszczędzania na emeryturę, czasowo spójnej polityki podatkowej, ochrony środowiska, ale także rynkowej konstrukcji i wyceny aktywów pozwalających na zachowanie samokontroli.

Wniosek o nagrodę złożyła

---

Rada Kolegium Analiz Ekonomicznych  
Szkoły Głównej Handlowej w Warszawie.



NAGRODY PREZESA RADY MINISTRÓW  
ZA WYRÓŻNIONE ROZPRAWY DOKTORSKIE

## dr Małgorzata BOBROWICZ

### **Wpływ inhibitorów deacetylaz histonów na regulację cząsteczki CD20 w komórkach nowotworowych**

#### Opis

---

W swojej pracy doktorskiej dr Małgorzata Bobrowicz zajmowała się metodami zwiększenia efektywności immunoterapii w leczeniu przewlekłej białaczki limfocytowej (PBL). Zidentyfikowała związki (selektywne inhibitory enzymu HDAC6), które zwiększają skuteczność stosowanych erapeutycznie przeciwciał monoklonalnych anti-CD20 poprzez regulację ilości antygeny CD20 na powierzchni komórek nowotworowych. Wyniki te mają potencjalne znaczenie kliniczne w terapii chorych na PBL, u których dochodzi do wykształcenia oporności na immunoterapię anti-CD20.

---

Wniosek o nagrodę złożył

Warszawski Uniwersytet Medyczny.

## dr Natalia CHWAJA

### **Miasto w przestrzeni, miasto w świadomości – figura miasta w prozie Claudia Magrisa na tle dwudziestowiecznej tradycji literatury triesteńskiej**

#### Opis

---

Rozprawa dr Natalii Chwaji jest pierwszym na gruncie polskim pogłębionym opracowaniem twórczości włoskie o eseisty i prozaika Claudia Margisa, stanowiąc równocześnie nie tylko oryginalne ujęcie jego twórczości, ale także nowatorski wkład w dynamicznie rozwijający się w ostatnich latach nurt badań nad literackimi przedstawieniami miejskich przestrzeni.

---

Wniosek o nagrodę złożył

Wydział Filologiczny Uniwersytetu Jagiellońskiego.

dr inż. Piotr DOROSZ

**Wykorzystanie krzemowych fotopowielaczy do badania fluorescencji biomarkerów w układzie z autokalibracją wzmocnienia**

*(Silicon Photomultipliers Applied for Fluorescence Detection of Biomarkers in the System with Self Calibrated Gain)*

Opis

Tematyka pracy dr. inż. Piotra Dorosza dotyczy budowy urządzenia do ilościowego pomiaru wybranych składników krwi, które wykorzystuje w tym celu zjawisko fluorescencji oraz biomarkerów czyli przeciwciał dopasowanych do wykrywanej substancji. Docelowym zastosowaniem aplikacji jest bardzo szybka, pozalaboratoryjna diagnoza stanów chorobowych (np. stany przedzawałowe, wczesna diagnoza onkologiczna).

Wniosek o nagrodę złożył

Wydział Informatyki Elektroniki i Telekomunikacji Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie.

dr Michał FILIPIAK

**Stechiometryczne uwarunkowania strategii życiowych roślinożerców reprezentujących dwa ekstrema kontinuum strategii żywieniowych: drewnojady i pyłkożercy**

*(Stoichiometry of herbivory in terrestrial food webs: extreme strategies of xylophages and pollen eaters)*

Opis

Rozprawa dr. Michała Filipiaka to efekt badań nad strategiami żywieniowymi roślinożerców reprezentujących dwa diametralnie różne wzory kształtowane przez pokarmy o całkowicie odmiennej jakości – drewno martwych drzew eksploatowane przez drewnojady oraz pyłek roślin stanowiący pożywienie pszczoł. Ich wyniki są istotnym wkładem w poznawanie i utrzymanie równowagi w funkcjonowaniu naszego ekosystemu.

Wniosek o nagrodę złożył

Wydział Biologii i Nauk o Ziemi Uniwersytetu Jagiellońskiego.

## dr Oskar GŁOWACKI

### **Zastosowanie Metod akustyki podwodnej w badaniach procesów lodowych występujących w fiordach arktycznych na przykładzie fiordu Hornsund na Spitsbergenie**

#### Opis

Wyniki przedstawione w rozprawie dr. Oskara Głowackiego stanowią istotny i całkowicie nowy wkład w modelowanie i prognozowanie stanu systemów przyrodniczych obszarów polarnych. Najistotniejszym osiągnięciem jest wskazanie, że energia akustyczna generowana przy procesie cielenia (podziału) jest bezpośrednio związana z masą odrywanych od lodowca gór lodowych, a w konsekwencji umożliwia określenie tempa kurczenia się lodowców na podstawie analizy dźwięków podwodnych zarejestrowanych w zatokach lodowcowych.

#### Wniosek o nagrodę złożył

Instytut Geofizyki Polskiej Akademii Nauk.

## dr Adam Paweł GORCZYŃSKI

### **Nowe samoorganizujące się sieci metalosupramolekularne**

#### Opis

Rozprawa dr. Adama Gorczyńskiego dotyczy projektowania i syntezy funkcjonalnych sieci metalosupramolekularnych, które nie tylko są nowymi układami *per se*, lecz jednocześnie dzięki zbadaniu ich właściwości magnetycznych, elektrochemicznych czy biologicznych mogą znaleźć potencjalne zastosowania przy rozwiązywaniu problemów natury globalnej (big data problem, wykrywanie i leczenie chorób neurodegeneracyjnych lub nowotworowych).

#### Wniosek o nagrodę złożył

Wydział Chemii  
Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu.

dr Mateusz K. HOŁDA

**Cieśń mitralna oraz cieśń trójdzielno-żylna – anatomiczne podłoże dla zabiegów ablacji substratu arytmogennego**  
*(Mitral isthmus and cavotricuspid isthmus – anatomical basis for ablation of arrhythmic substrate)*

Opis

Rozprawa dr. Mateusza Hołdy ma charakter interdyscyplinarny, łączy nauki podstawowe (anatomia) z naukami klinicznymi (kardiologia) i podejmuje ocenę morfologii cieśni mitralnej i cieśni trójdzielno-żylny – dwóch obszarów serca, w których rutynowo dokonuje się przezcewnikowej ablacji substratu arytmogennego. Jednym z głównych celów dla ablacji w przypadku migotania przedsionków jest cieśń mitralna. Ablacja w rejonie cieśni trójdzielno-żylny jest metodą z wyboru w leczeniu trzepotania przedsionków.

Wniosek o nagrodę złożył

Wydział Lekarski Uniwersytetu Jagiellońskiego.

dr Patrycja JAROS

**Odkrywanie różnych rodzajów stanów chimerycznych w układach sprzężonych wahadeł**

Opis

Rozprawa dr Patrycji Jaros dotyczy zachowań, w których współwystępują koherencja i inkoherencja, znanych pod nazwą „stanu chimery”. Badanymi były – model Kuramoto z inercją oraz układ rzeczywisty złożony z wahadeł sprzężonych poprzez sprzężyny. W badanych układach nie występują jedynie zwykłe chimery, ale także stany samotne, chimery wielogłowe i nieperfekcyjne, ponadto istnieją one dla szerokiego zakresu parametrów. Część wyników teoretycznych została potwierdzona eksperymentalnie, co dowodzi że stan chimery jest obecny w układach rzeczywistych.

Wniosek o nagrodę złożył

Wydział Mechaniczny Politechniki Łódzkiej.

dr Joachim JELISIEJEW

**Schematy Hilberta punktów i ich zastosowania**  
(*Hilbert schemes of points and their applications*)

Opis

---

Rozprawa dr. Joachima Jelisiejewa dotyczy schematów Hilberta, klasycznej już tematyki w dziedzinie geometrii algebraicznej i stanowi podsumowanie sześciu prac naukowych. Główna ich tematyka to klasyfikacja przemiennych algebr skończonych oraz konsekwencje jakie niesie taka klasyfikacja dla innych dziedzin matematyki. Rozprawa prezentuje opracowane i wymyślone przez autora techniki z przykładami zastosowań do rozwiązania licznych otwartych problemów w jej tematyce.

Wniosek o nagrodę złożył  
Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki  
Uniwersytetu Warszawskiego.

dr inż. Jakub KACZMARSKI

**Nanostruktura i właściwości transportowe cienkich amorficznych warstw In-Ga-Zn-O i ich zastosowanie w elektronice przezroczystej i elastycznej**  
(*Nanostructure and Transport Properties of In-Ga-Zn-O Amorphous Thin Films and Their Applications in Transparent and Flexible Electronics*)

Opis

---

W pracy przedstawione zostały wyniki badań nad wytwarzaniem i własnościami funkcjonujących materiałów tlenkowych, jak również ich zastosowanie w przyrządach dla elektroniki przezroczystej i elastycznej. W oparciu o opracowane technologie zademonstrowano tranzystory cienkowarstwowe na sztywnych i giętkich podłożach, w tym na folii i papierze. W oparciu o wyniki uzyskane w prezentowanej pracy dr Jakub Kaczmarek opracowuje nieinwazyjne czujniki do oznaczania poziomu glukozy w pocie człowieka.

Wniosek o nagrodę złożył  
Instytut Technologii Elektronowej w Warszawie.



## dr Hanna KELM

### **Skuteczność polityki rodzinnej w warunkach regresu demograficznego w Polsce**

#### Opis

---

Dr Hanna Kelm opracowała i wykorzystała zaproponowany model do diagnozy polskiej polityki rodzinnej, który opiera się na potrzebach rodzin, w podziale na cztery rodzaje potrzeb: ekonomiczne; godzenie pracy zawodowej i opieki nad dzieckiem; opieka zdrowia dla kobiet w ciąży i dzieci; wsparcie rodzin dysfunkcyjnych i bezpieczeństwo rodzinne.

#### Wniosek o nagrodę złożył

---

Wydział Ekonomii i Stosunków Międzynarodowych Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie.

## dr Krzysztof KLOC

### **Michał Sokolnicki (1880-1967). Piłsudczyk – historyk – dyplomata**

#### Opis

---

Rozprawa, oparta o liczne źródła archiwalne krajowe i zagraniczne, poświęcona została historiografii postaci Michała Sokolnickiego, działacza socjalistycznego i niepodległościowego, członka PPS i władz PPS-Frakcji Rewolucyjnej, jednego z najbliższych współpracowników Józefa Piłsudskiego, dyplomaty i wykładowcy Uniwersytetu Letniego w Zakopanem, Szkoły Nauk Politycznych w Warszawie, Wyższej Szkoły Nauk Społecznych i Ekonomicznych w Łodzi, warszawskiej Wolnej Wszechnicy i Uniwersytetu w Ankarze.

#### Wniosek o nagrodę złożył

---

Wydział Humanistyczny Uniwersytetu Pedagogicznego im. Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie.

## dr Agnieszka KŁOSOWSKA

### **Mechanizm współdziałania białek Hsp70 i Hsp104 w procesie reaktywacji zagregowanych białek**

#### Opis

---

Czynniki wywołujące stres, takie jak wysoka temperatura, etanol oraz stres oksydacyjny towarzyszący starzeniu się komórek zaburzają prawidłową strukturę białek, prowadząc do ich dezaktywacji i agregacji. Organizmy wykształciły systemy białek opiekuńczych, które są w stanie odwrócić ten proces na drodze dezagregacji uszkodzonych białek i ich ponownego fałdowania do formy natywnej. W swojej rozprawie dr Agnieszka Kłosowska opisała nowy mechanizm regulujący współdziałanie białek opiekuńczych w procesach prowadzących do dezagregacji i reaktywacji białek znajdujących się w agregatach, które powstają w komórkach narażonych na stres.

#### Wniosek o nagrodę złożył

---

Międzuczelniany Wydział Biotechnologii Uniwersytetu Gdańskiego i Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego.

## dr Jacek KORDEL

### **Od wieloletnich związków z Austrią ku sojuszowi z Prusami. Polityka zagraniczna Saksonii w przededniu wojny o sukcesję bawarską (1774 – 1778)**

#### Opis

---

Praca dr. Jacka Kordela, ukazując miejsce Saksonii w kontekście rywalizacji austriacko-pruskiej, dotyka szerszego tła – kurczących się w Rzeszy wpływów Francji oraz rosnącej roli Rosji. A w najszerszym ujęciu, poprzez ukazanie bezsily Saksonii wyjaśnia jaką iluzją były rachuby, że małe i średnie stany mogą stać się „trzecią siłą” Rzeszy. Ukazuje też dlaczego metodycznie niszczone przez Prusy w okresie wojen śląskich i poddana ich grabieżczej okupacji przez całą wojnę siedmioletnią Saksonia mogła zbliżyć się do Berlina, porzucając długotrwałe związki z Wiedniem.

#### Wniosek o nagrodę złożył

---

Wydział Historyczny Uniwersytetu Warszawskiego.

dr inż. Dominika KULIG

**Właściwości biofizykochemiczne i możliwości zastosowań polielektrolitowych kompleksów alginianu z chitozaniem**

Opis

---

Opisane w pracy dr Dominiki Kulig struktury alginianowo-chitozanowe mogą być formowane poprzez zastosowanie substancji bazowych o zróżnicowanych właściwościach i nie wymagają chemicznych substancji sieciujących. Wykorzystanie substancji bazowych pochodzenia naturalnego warunkuje ich biokompatybilność i biodegradowalność, wpływając tym samym na ograniczenie udziału syntetycznych materiałów opakowaniowych w produkcji żywności oraz możliwość ich bezpiecznego zastosowania w wielu naukowych i technologicznych obszarach m.in.: medycynie, farmacji, biotechnologii, inżynierii tkankowej, biomateriałach, kosmetyce.

Wniosek o nagrodę złożył

---

Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywieniu Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu.

dr inż. Magdalena LEŚNIAK

**Wpływ ZnO na mikrostrukturę, strukturę i wybrane właściwości technologiczne glinokrzemianowych szklivi ceramicznych z układu  $\text{SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-CaO-MgO-Na}_2\text{O-K}_2\text{O-ZnO}$**

Opis

---

Szklivi ceramiczne muszą gwarantować nie tylko wysoką jakość szklwionych powierzchni, ale również wyróżniać się odpowiednimi parametrami technicznymi. W swojej pracy dr inż. Magdalena Leśniak udowodniła, że skorelowanie znajomości struktury i mikrostruktury szklwi z ich właściwościami technologicznymi i użytkowymi pozwala na, w pełni świadome, otrzymywanie nowych materiałów o z góry założonych właściwościach i przeznaczeniu.

Wniosek o nagrodę złożył

---

Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie.

dr Anna LINKA

**Kompetencja międzykulturowa pracowników służb społecznych**

Opis

Przedmiotem badań, zaprezentowanych w rozprawie, była kompetencja międzykulturowa pracowników służb społecznych, którzy z racji miejsca pracy i przypisanych zadań pracują z obcokrajowcami/migrantami. Punktem wyjścia dla badania był model Jurgena Boltena, w którym zaznaczona jest waga kontekstu społeczno-kulturowego. Wyniki przeprowadzonych badań posiadają istotny wymiar praktyczny, wychodzą naprzeciw potrzebom społecznym i instytucjonalnym związanym z przygotowaniem szerokiego spektrum instytucji społecznych do prognozowania wyzwań związanych z migracjami.

Wniosek o nagrodę złożył

Wydział Humanistyczny Uniwersytetu Szczecińskiego.

dr Mateusz ŁEŁYK

**Aksjomatyczne teorie prawdy, indukcja ograniczona i zasady refleksji**

*(Axiomatic Theories of Truth, Bounded Induction and Reflection Principles)*

Opis

Rozprawa dr. Mateusza Łełyka dotyczy aksjomatycznych teorii prawdy – dyscypliny leżącej na styku filozofii i logiki matematycznej. Głównym rozważanym pytaniem jest, które własności pojęcia prawdy pozwalają na odtworzenie w odpowiedniej teorii aksjomatycznej klasycznych rozumowań matematycznych, dowodzących np. niesprzeczności teorii bazowej. Dysertacja zawiera rozwiązanie szeregu niebanalnych, otwartych problemów logicznych i zdecydowanie rozszerza wiedzę o aksjomatycznych teoriach prawdy.

Wniosek o nagrodę złożył

Wydział Filozofii i Socjologii Uniwersytetu Warszawskiego.

dr inż. Michał MELOSIK

**Rekonfigurowalny hybrydowy generator chaotyczny dla kryptografii sprzętowej**

Opis

---

Zrozumienie mechanizmów działania trojanów sprzętowych, w odniesieniu do konkretnych przypadków, jest istotne dla badań z zakresu bezpieczeństwa współczesnych urządzeń mobilnych. Jako metodę minimalizowania negatywnych skutków ich aktywności dr Michał Melosik opracował hybrydowy rekonfigurowany model generatora chaotycznego, którego struktura zapewnia podtrzymanie właściwości losowych, nawet w przypadku oddziaływania ze strony trojanów sprzętowych. Uzyskane wyniki mają istotny wpływ na dokładniejszą ocenę stopnia bezpieczeństwa kryptografii chaotycznej jako aktywnej interdyscyplinarnej metody ochrony danych.

Wniosek o nagrodę złożył

---

Wydział Informatyki Politechniki Poznańskiej.

dr inż. Marcin MIŃKOWSKI

**Dyfuzja cząstek w ośrodkach anizotropowych i jej rola w procesie samoorganizacji warstw krystalicznych**

Opis

---

Dyfuzja cząstek po powierzchni lub objętości kryształów jest jednym z podstawowych efektów dynamicznych, z jakim spotykamy się konstruując i badając struktury nano. Metody analizy, przedstawione w pracy dr. inż. Marcina Mińkowskiego, zarówno te dotyczące procesów dyfuzji, jak i te które pokazują modelowanie wzrostu kryształów, stanowią ważny etap do dalszych zastosowań w technologii nanostruktur.

Wniosek o nagrodę złożył

---

Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk.

## dr Jakub Bazyli MOTRENKO

### **Przełom antypozytywistyczny w polskiej socjologii. Studium teoretyczne kręgu myślowego Stefana Nowaka**

#### Opis

Dr Jakub Motrenko w swojej pracy przedstawił metodologiczną historię programu naukowego prof. dr. hab. Stefana Nowaka (1924-1989), od jego powstania, poprzez rozwój, rozkwit aż po zmierzch. Zbadał, w jaki sposób wyłonił się konkurencyjny, antypozytywistyczny program badawczy, który lepiej zdawał sprawę z zachodzących w Polsce wydarzeń zapoczątkowanych Sierpniem 1980 roku. Program ten nota bene pojawił się we własnym kręgu prof. Stefana Nowaka, a badania i książki jego uczniów (I. Krzemińskiego, M. Marody, A. Sułka i in.) należą już do nowego stylu myślenia.

Wniosek o nagrodę złożył  
Instytut Socjologii Uniwersytetu Warszawskiego.

## dr Joanna Agata MOTYL

### **Znaczenie kinazy sfingozyny-1 oraz sfingozyno-1-fosforanu w doświadczalnym modelu choroby Parkinsona oraz w farmakologicznej cytoprotekcji**

#### Opis

W swoich badaniach dr Joanna Motyl zidentyfikowała nowy mechanizm molekularny wiodący do śmierci neuronów, którego modulacja przez wybrane środki farmakologiczne była badana pod kątem nowych możliwości terapeutycznych Choroby Parkinsona (ChP) stanowiącej poważny problem kliniczny jak i ekonomiczno-społeczny w dobie starzejącego się społeczeństwa.

Wniosek o nagrodę złożył  
Instytut Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej  
im. M. Mossakowskiego Polskiej Akademii Nauk.

## dr Aneta NOWAK-PIECHOTA

### Podatek od wyjścia

#### Opis

---

Praca prezentuje zagadnienie nowe dla polskiego prawodawstwa – podatek od wyjścia, czyli podatek obciążający podatnika w razie opuszczenia państwa rezydencji – emigracji. Praca wszechstronnie prezentuje istotę tego podatku – unikanie opodatkowania – jego miejsce w systemie prawa podatkowego, regulacje w tym zakresie w innych państwach EOG oraz zagadnienia dotyczące prawa Unii Europejskiej i prawa międzynarodowego.

---

Wniosek o nagrodę złożył

Wydział Prawa i Administracji Uniwersytetu Łódzkiego.

## dr Jakub NOWOTARSKI

### Uśrednianie prognoz jako sposób na zmniejszenie ryzyka związanego z podejmowaniem decyzji w przedsiębiorstwie energetycznym

*(Forecast averaging as a method to mitigate risks related to decision making in an energy company)*

#### Opis

---

Celem rozprawy dr. Jakuba Nowotarskiego jest rozwinięcie skutecznych i odpornych narzędzi prognozowania dla cen hurtowych energii elektrycznej na rynku dnia następnego. Głównymi zadaniami są: weryfikacja dokładności uśredniania prognoz cen energii elektrycznej na rynku dnia następnego, rozwinięcie nowych metod prognozowania probabilistycznego, które wytworzą efekt dźwigni, wykorzystując istniejące modele eksperckie, przegląd literatury dotyczącej prognozowania probabilistycznego oraz przedstawienie wytycznych na temat wykorzystania metod, metryk i testów do ewaluacji prognoz.

---

Wniosek o nagrodę złożył

Wydział Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej.

## dr Krzysztof SZERENOS

### **Ultraszybki nietermiczny zapis fotomagnetyczny w dielektrykach**

*(Ultrafast nonthermal photo-magnetic recording in dielectrics)*

#### Opis

Dr Krzysztof Szerenos jest współodkrywcą nowej metody ultraszybkiego zapisu informacji. Metoda ta wykorzystuje ultrakrótkie impulsy laserowe, które dają możliwość zapisu w skali 20 pikosekund, nawet 1000 razy szybciej niż najlepsze współczesne pamięci. Drugą unikatową cechą jest rekordowo niska energia przełączenia pojedynczych bitów, wynikająca z wykorzystania do zapisu dielektrycznego nośnika. Wyniki badań ukazały się w prestiżowym piśmie Nature, zaś sama metoda zdobyła już ochronę amerykańskiego Urzędu Patentowego.

#### Wniosek o nagrodę złożył

Wydział Fizyki Uniwersytetu w Białymstoku.



## ZESPÓŁ DS. NAGRÓD

## PRZEWODNICZĄCY ZESPOŁU DS. NAGRÓD

Prof. dr hab. Stanisław Mikołajczak

### PODZESPÓŁ I

---

– nauk humanistycznych, społecznych i artystycznych

**Przewodniczący**

Prof. dr hab. Tadeusz Wolsza

**Członkowie**

Prof. dr hab. Tomasz Berent

Prof. dr hab. Maria Dzielska

Prof. dr hab. Stanisław Filipowicz

Prof. dr hab. Dorota Grynczel

Ks. prof. dr hab. Jan Machniak

Ks. prof. dr hab. Józef Marecki

Ks. prof. dr hab. Janusz Mariański

Prof. dr hab. Lucjan Ludwik Suchanek

Prof. dr hab. Marta Wierzbieniec

### PODZESPÓŁ II

---

– nauk przyrodniczych, biologiczno-rolniczych i medycznych

**Przewodniczący**

Prof. dr hab. Leszek Kaczmarek

**Członkowie**

Prof. dr hab. Grzegorz Gerard Gielerak

Prof. dr hab. Witold Rużyłło

Prof. dr hab. Janusz Sowa

### PODZESPÓŁ III

---

– nauk ścisłych, technicznych oraz o ziemi

**Przewodniczący**

Prof. dr hab. Jan Maciej Kościelny

**Członkowie**

Prof. dr hab. Ryszard Horodecki

Dr hab. Leszek Stefan Jankowski

Prof. dr hab. Roman Micnas

### PODZESPÓŁ IV

---

– osiągnięć naukowo-technicznych

**Przewodniczący**

Prof. dr hab. Antoni Rogalski