

**ZESPÓŁ  
DO SPRAW NAGRÓD  
PREZESA RADY MINISTRÓW**

Akceptuję  


**N O M I N A C J E**

*do nagród Prezesa Rady Ministrów za rozprawy doktorskie i habilitacyjne oraz działalność naukową, naukowo-techniczną lub artystyczną uchwalone przez Zespół do Spraw Nagród w 2006 roku.*

**I. Za wybitny dorobek naukowy:**

1. prof. Witold CĘCKIEWICZ

- Politechnika Krakowska  
Członek rzeczywisty PAN

Rozległość i różnorodność zainteresowań oraz działalności profesora nieodparcie nasuwają skojarzenia z renesansową wszechstronnością. Jest architektem i urbanistą, naukowcem i twórcą, pedagogiem i wychowawcą. Prowadził zakrojone na szeroką skalę prace studialne, badawcze i projektowe dotyczące m.in.: kształtowania systemów intensywnej zabudowy mieszkaniowej czy programowania i funkcjonalno-przestrzennego kształtowania zespołów i obiektów szkolnictwa wyższego. Wyniki pracy badawczej i rozważań teoretycznych zaowocowały ponad 100 publikacjami w literaturze fachowej krajowej i zagranicznej. Wypromowanie ponad 500 magistrów architektury, z których wielu zostało pracownikami naukowymi, w tym 12 profesorami, na uczelniach krajowych i zagranicznych, składa się na utworzenie szkoły myślenia architektoniczno-urbanistycznego, która łączy rozważania teoretyczne z praktyką projektową i realizacyjną. Dorobek twórczy profesora to 42 nagrody i wyróżnienia, w tym 20 nagród I stopnia w konkursach urbanistyczno-architektonicznych krajowych i zagranicznych, z których wiele uwieńczonych zostało realizacjami. Do trwałych - najbardziej znanych - obiektów w dorobku materialnej kultury polskiej zaliczyć można takie dzieła jak: założenia pomnikowe na Polach Grunwaldu, pomnik w Obozie Straceń w Płaszowie, zespół obiektów ambasady polskiej w New Dehli oraz liczne obiekty sakralne z monumentalnym Sanktuarium Miłosierdzia Bożego w Krakowie-Łagiewnikach.

2. prof. dr hab. med. Jacek JASSEM

- Akademia Medyczna w Gdańsku

Jest jednym z najwybitniejszych przedstawicieli onkologii klinicznej w Polsce o uznanej pozycji międzynarodowej. Pomysłodawca i koordynator wielośrodkowych badań klinicznych, których wyniki wpłynęły istotnie na skuteczność leczenia nowotworów złośliwych, w tym zwłaszcza raka płuca i piersi. Wyniki działalności naukowej profesora w zakresie radioterapii i chemioterapii onkologicznej oraz biologii nowotworów

opublikowane zostały w 150 oryginalnych, twórczych pracach, zamieszczanych w czasopismach o zasięgu światowym. Publikacje te uzupełniają 3 autorskie podręczniki, liczne rozdziały w podręcznikach oraz prace pogładowe i inne. We wszystkich nurtach zainteresowań naukowych, a więc leczenia raka płuca, piersi, układu rozrodczego, głowy i szyi uzyskiwał nowatorskie, cenne poznawczo i istotne klinicznie efekty. Wyrazem uznania dla jego dorobku było powierzenie mu w kadencji 2000-2003 kierownictwa jednej z tzw. grup narządowych, mianowicie Grupy Raka Piersi Europejskiej Organizacji do Badań nad Rakiem (EORTC), a obecnie kierownictwa Grupy Onkologicznej Krajów Europy Środkowej i Wschodniej. Obok pracy naukowej, dydaktycznej i leczniczej prowadzi również działalność oświatową i popularyzatorską w dziedzinie onkologii.

### 3. prof. dr hab. Karol MODZELEWSKI

- Uniwersytet Warszawski  
Członek korespondent PAN

Jest jednym z najwybitniejszych żyjących polskich historyków – mediewistów o uznanej pozycji międzynarodowej. Autor kilkudziesięciu rozpraw opublikowanych w kraju i za granicą. Jego badania dotyczące gospodarczej i administracyjnej organizacji monarchii wczesnopiastowskiej (książki: *Organizacja gospodarcza państwa piastowskiego X-XIII w.*, *Chłopi w monarchii wczesnopiastowskiej*) miały wielkie znaczenie dla rozwoju polskiej mediewistyki, wywołały m.in. owocną dyskusję historyków, która doprowadziła do wypracowania przyjętej koncepcji modelu ustroju prawa książęcego. Wiele uwagi poświęcił badaniom dziejów wczesnośredniowiecznych Włoch, na co pozwalała doskonała znajomość języka i środowiska naukowego tego kraju. Zainteresowanie dziejami Longobardów – w świetle ich prawodawstwa oraz tekstów opisowych Pawła Diakona i innych – rozszerzył na inne europejskie ludy barbarzyńskie wczesnego średniowiecza. Publikacje poświęcone wynikom tych badań spotykały się z wielkim zainteresowaniem szczególnie w Polsce, Francji i Włoszech. Prace te zostały podsumowane przez autora w książce *Barbarzyńska Europa*. Stanowi ona syntezę jego dotychczasowych studiów w zakresie struktur plemiennych germańskich i słowiańskich i uznana została za jedno z największych osiągnięć humanistyki polskiej ostatnich lat. Autor w nowatorski sposób wykorzystał znane źródła historyczne, łącząc w ich analizie metody historyczne z antropologią kulturową i polityczną. Trudno pominąć fakt, iż praca naukowo-badawcza Profesora była kilkakrotnie zahamowana lub utrudniana z powodów politycznych (kary więzienia i internowanie za działalność opozycyjną).

### 4. prof. dr med. Kazimierz OSTROWSKI

- Akademia Medyczna w Warszawie  
Członek rzeczywisty PAN

Działalność naukowa Profesora miała nie tylko istotny wpływ na rozwój nauki zwłaszcza w dziedzinie używania i następczego odtwarzania tkanki po przeszczepieniu biologicznego materiału biostatycznego, ale również na właściwe wykorzystanie tego materiału w klinice człowieka i w szerszym zakresie na właściwe postrzeganie transplantologii. Już pierwsze prace Profesora z lat 50-tych i 60-tych poświęcone przechowywaniu tkanek doprowadziły do wykorzystania w tym celu liofilizacji, a także do oceny innych sposobów utrwalania materiału biologicznego. Badania te zapoczątkowały nową erę współczesnej medycyny, czego praktycznym wyrazem było stworzenie Centralnego Banku Tkanek w 1965 roku. Wyniki badań Profesora nad zjawiskami

immunologicznymi związanymi z przeszczepami stworzyły podwaliny biologii transplantacji tkanek i narządów. Dzięki świetnej znajomości zagadnień biofizyki stworzył metodę wykorzystywania promieniowania jonizującego do wyjaławiania materiału do biostatycznych przeszczepów tkankowych. Wyniki tych i innych badań publikował w kraju, a także w renomowanych czasopismach o zasięgu światowym. Jest autorem wielu opracowań monograficznych oraz fundamentalnego podręcznika Histologii. W dydaktyce może stanowić wzór mistrza-nauczyciela, który przekazuje rzetelność warsztatową i pasję badawczą, a w badaniach umiejętności twórcze.

## 5. prof. Zdzisław ŻYGULSKI jun.

- Muzeum Książąt Czartoryskich Oddział Muzeum Narodowego  
w Krakowie

Autor 32 książek, ponad 200 rozpraw i artykułów, w tym fundamentalnych prac w trzech głównych obszarach zainteresowań naukowych Profesora, tj.: w muzeologii, historii sztuk orientu i badań dawnej broni. O wysokiej ocenie jego prac za granicą świadczą nie tylko pochlebne recenzje w czasopismach naukowych m.in. Wielkiej Brytanii, Francji, Niemiec, Japonii i USA, ale również wznowienia jego książek, z których - wydanych w języku angielskim - korzystają badacze kultury orientu i studenci na całym świecie. W trakcie przygotowania nowych wydań są m.in. prace profesora : *Muzea na świecie* i *Sztuka perska*, a do druku przygotowana jest *Sztuka mauretańska*. Jest najwybitniejszy specjalistą w dziedzinie wzajemnych związków i wpływów kultury i sztuki polskiej oraz Bliskiego Wschodu. Od 55 lat twórczo pracuje w Muzeum Książąt Czartoryskich, ale wykłada również w Akademii Sztuk Pięknych w Krakowie i Uniwersytecie Jagiellońskim. Z wykładami odwiedzał także uniwersytety amerykańskie. Jest świetnym popularyzatorem wiedzy oraz współautorem wielu wystaw muzealnych krajowych i zagranicznych m.in. w: Austrii, Japonii, Turcji, Finlandii.

## II. Za wybitne osiągnięcie naukowe:

### 1. prof. dr hab. med. Jan ALBRECHT

- Instytut Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej  
im. Mirosława Mossakowskiego PAN

**Przedmiotem osiągnięcia jest spójny cykl prac obrazujący i w nowy sposób wyjaśniający patomechanizmy powstawania obrzęku mózgu w hiperamonemii.** Prof. J. Albrecht jest wybitnym biochemikiem i neurobiologiem, który od przeszło dwudziestu lat zajmuje się zaburzeniami metabolizmu mózgu. Wyniki prowadzonych w ostatnich latach badań nad rolą glutaminy i nadpobudzenia receptorów dla kwasu glutaminowego w obrzęku mózgu towarzyszącym ostrej encefalopatii hiperamonemicznej, a także nad mechanizmami protekcyjnymi, zostały opublikowane w 19 pracach ogłoszonych w latach 2001-2005, w specjalistycznych czasopismach naukowych. Ostra niewydolność wątroby skutkuje gromadzeniem się nadmiernych stężeń jonów amonowych we krwi, które przechodząc do mózgu wywołują tam zaburzenia metaboliczne i czynnościowe określane właśnie mianem encefalopatii hiperamonemicznej. Obrzęk mózgu stanowi główną przyczynę

zgonu chorych (rocznie tylko w Unii Europejskiej 60 tys. zgonów), a jedną z jego przyczyn upatrywano w osmotycznym działaniu gromadzącej się w astrocytach glutaminy. Wyniki badania profesora podważyły uniwersalność teorii glutaminowej i wykazały, że znaczącą rolę odgrywa tu tzw. składnik ekscytotoksyczny.

## 2. prof. dr hab. inż. Piotr DUDZIŃSKI

- Politechnika Wrocławska

**Przedmiotem osiągnięcia jest wydana w ubiegłym roku przez wysoko cenione w świecie wydawnictwo Springer-Verlag monografia *Lenksysteme für Nutzfahrzeuge (Układy podwoziowe pojazdów użytkowych)* stanowiąca wynik wieloletniej pracy naukowo-badawczej autora, prowadzonej we współpracy z przemysłem krajowym i międzynarodowym. Monografia jest kompleksowym opracowaniem dotyczącym pojazdów nie samochodowych (tzn. mobilnych maszyn budowlanych, górniczych, rolniczych, terenowych i transportowych) nazywanych pojazdami użytkowymi lub przemysłowymi, które są niezbędne dla pilnych potrzeb praktyki przemysłowej. Książka zawiera nowe oryginalne metody obliczeń oraz wyniki badań symulacyjnych i eksperymentalnych pozwalających na optymalne kształtowanie dowolnych kołowych układów podwoziowych, które uwzględniają wszystkie istotne czynniki konstrukcyjno-eksploatacyjne pojazdu.**

Prace naukowe o takim charakterze, łączące zaawansowaną stronę teoretyczną i obliczeniową z analizą rozwiązań konstrukcyjnych, a także konkretnych zastosowań, dość rzadko pojawiają się w polskim piśmiennictwie.

## 3. prof. dr hab. Robert HOŁYST

-Instytut Chemii Fizycznej PAN

**Przedmiotem osiągnięcia jest wprowadzenie i rozwinięcie nowego sposobu analizy złożonych układów fizykochemicznych w oparciu o topologię i geometrię powierzchni.** Mistrzostwo jego badań polega na uchwyceniu wielkiej idei i twórczym jej transformowaniu do nowych sytuacji, przy czym wyniki okazywały się zawsze nowe i wielkie. Ta oryginalna metoda badawcza doprowadziła m.in. do odkrycia nowych zjawisk zachodzących w trakcie przejść fazowych, odkrycia złożonych struktur materii skondensowanej, optymalizacji właściwości optycznych materiałów, optymalizacji architektury przestrzeni dla maksymalizowania stałej szybkości reakcji limitowanych przez dyfuzję w układach złożonych oraz nowego sposobu lokalizowania przejścia fazowego na podstawie fluktuacji topologii.

Osiągnięcie naukowe zostało zaprezentowano w latach 1996-2005, w 16 publikacjach ogłoszonych w najbardziej prestiżowych czasopismach fizykochemicznych.

## 4. prof. dr hab. Kazimierz ORZECZOWSKI

- Uniwersytet Wrocławski

**Przedmiotem osiągnięcia jest wydana w ubiegłym roku *Historia ustroju Śląska 1202-1740* - pierwsza i jedyna w europejskiej literaturze naukowej synteza dziejów ustrojowych wyodrębnionego obszaru, który nie był państwem.** Autor ustalił teoretyczne

podstawy tego rodzaju syntezy i zastosował je do Śląska, obszaru o historycznie skomplikowanej politycznej strukturze. Praca obejmuje cały okres odrębności ustrojowej Śląska - od początków, w okresie rozbicia dzielnicowego Polski, aż do likwidacji owej odrębności przez pruskie rządy absolutne. Syntezę poprzedziły wcześniejsze studia autora nad poszczególnymi elementami ewolucji ustrojowej Śląska. Podstawa źródłowa wywodów jest imponująca, a ich klarowność oraz równowaga pomiędzy warstwą analityczną i syntetyczną wzorowe.

Syntezę cechuje niezwykła rzetelność badawcza i obiektywizm, co w odniesieniu do badań nad dziejami Śląska, nie zawsze charakteryzowało zarówno literaturę polską, jak i niemiecką.

Dorobek naukowy wymienionych profesorów, którzy kontynuują twórczą działalność naukową, mających również znaczące osiągnięcia w dydaktyce i promowaniu kadr naukowych oraz w organizowaniu życia naukowego, został wysoko oceniony przez Komitety Naukowe PAN i potwierdzony przez Podzespoły problemowe Zespołu ds. Nagród Prezesa Rady Ministrów.

### **III. Za rozprawy habilitacyjne:**

1. dr hab. Anna BONDARUK z Wydziału Nauk Humanistycznych Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego za rozprawę pt.: *PRO and Control in English, Irish and Polish – A Minimalist Analysis*. Podejmuje bardzo kontrowersyjne zagadnienia językoznawstwa generatywnego, a mianowicie licencjonowania PRO oraz jego interpretacji, wypełniając lukę istniejącą od lat w polski językoznawstwie.
2. dr hab. Janusz BUJNICKI z Międzynarodowego Instytutu Biologii Molekularnej i Komórkowej w Warszawie za rozprawę pt.: *Metylotransferaz RNA: analiza sekwencji, struktury i funkcji białek*. Opracowano dwa komplementarne podejścia do identyfikacji nowych metylotransferaz RNA i przewidywania ich funkcji biochemicznej poprzez komputerową analizę sekwencji aminokwasowych.
3. dr hab. med. Jerzy JOCHEM z Wydziału Lekarskiego Śląskiej Akademii Medycznej w Katowicach za rozprawę pt.: *Ośrodkowa regulacja krążenia we wstrząsie krwotocznym u szczura – rola układu histaminergicznego*. Po raz pierwszy wykazano, że układ histaminergiczny należy do podstawowych systemów neuronalnych mogących zabezpieczać homeostazę krążeniową w stanie wstrząsu krwotocznego, co ma nie tylko aspekt poznawczy, ale także praktyczny.
4. dr hab. Artur KOTERSKI z Wydziału Filozofii i Socjologii Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie za rozprawę pt.: *Falsyfikacjonistyczne kryteria demarkacji w XX-wiecznej filozofii nauki*. Prezentuje czteroetapową ewolucję kryterium Karla Poppera demarkacji, ujmując w nowoczesny sposób to ważne zagadnienie z historii filozofii nauki.
5. dr hab. Adrian LANGER z Instytutu Matematyki Uniwersytetu Warszawskiego za rozprawę pt.: *Nierówności dla klas Cherna snopów na rozmaitościach*. Wśród wielu

ważnych wyników rozprawy, która dotyczy geometrii algebraicznej, najważniejszy jest dowód hipotezy Maruyamy opublikowany w *Annals of Mathematics*.

6. dr hab. med. Marcin MAJKA z Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego za rozprawę pt.: *Rola chemokin i receptorów chemokinowych w prawidłowej i patologicznej hematopoezie*. Uzyskane cenne poznawczo wyniki mogą stać się w przyszłości podstawą do opracowania skuteczniejszych i bezpiecznych metod terapeutycznych w leczeniu chorych zakażonych wirusem HIV.

7. dr hab. Agnieszka NIEDŹWIENSKA z Wydziału Filozoficznego Uniwersytetu Jagiellońskiego za rozprawę pt.: *Poznawcze mechanizmy zniekształceń w pamięci zdarzeń*. Oryginalnie łączy analizy teoretyczne z zakresu problematyki poznania i pamięci z empiryczną weryfikacją, a osiągnięte rezultaty mają istotne znaczenie poznawcze i praktyczne.

8. dr hab. inż. Wojciech RDZANEK z Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Robotyki Uniwersytetu Rzeszowskiego za rozprawę pt.: *Analiza akustyczna płaskich źródeł dźwięku*. Podejmuje nie rozwiązane do tej pory w akustyce zagadnienia zjawisk promieniowania i wytwarzania fal dźwiękowych w rzeczywistych układach fizycznych, uzyskując oryginalne cenne poznawczo i praktycznie rezultaty.

9. dr hab. med. Tomasz SZCZEPAŃSKI z Wydziału Lekarskiego Śląskiej Akademii Medycznej w Katowicach za rozprawę pt.: *Rearanżacje genów immunoglobulin i receptorów limfocytów T w ostrej białaczce limfoblastycznej z komórek prekursorowych limfocytów B u dzieci*. Przedstawione wyniki badań dotyczących immunobiologii i immunogenetyki białaczki limfoblastycznej wniosły istotny postęp do zrozumienia jej patogenezы i umożliwiają opracowanie nowych metod diagnozowania i skuteczniejszego leczenia.

10. dr hab. Artur TERZYK z Wydziału Chemii Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu za rozprawę pt.: *Węgłe aktywne – nowoczesne metody charakteryzacji oraz zastosowanie do adsorpcji substancji biologicznie czynnych*. Przedstawia część oryginalnych – stanowiących spójną całość – wyników szerokiego zakresu badań poświęconych analizie tekstury i natury powierzchni.

#### **IV. Za rozprawy doktorskie:**

1. dr Magdalena BANACH- ORŁOWSKA z Instytutu Biochemii i Biofizyki PAN za rozprawę pt.: *DNA polymerase II as a fidelity factor in chromosomal DNA synthesis in Escherichia coli*.

2. dr Stefan BARAŃCZUK z Wydziału Matematyki i Informatyki Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu za rozprawę pt.: *Redukcje i problemy nośnika w kohomologiach Galois*.

3. dr Błażej BRZOSTEK z Wydziału Historycznego Uniwersytetu Warszawskiego za rozprawę pt.: *Życie codzienne w przestrzeni publicznej Warszawy w latach 1955 – 1970*.

4. dr inż. Magdalena CHMIEŁOWSKA z Wydziału Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie za rozprawę pt.: *Wpływ Cu i Nd na strukturę, przewodnictwo elektryczne oraz własności katalityczne warstw CeO<sub>2</sub> otrzymanych metodą ablacji laserowej*.

5. dr Ewa CISZEK z Instytutu Filologii Angielskiej Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu za rozprawę pt.: *Word derivation in Early Middle English*.
6. dr Bartosz DĄBROWSKI z Instytutu Filologii Polskiej Uniwersytetu Gdańskiego za rozprawę pt.: *Literackie inspiracje i oddziaływania twórczości Karola Szymanowskiego*.
7. dr Renata FILIPEK z Wydziału Biotechnologii Uniwersytetu Jagiellońskiego za rozprawę pt.: *Badania krystalograficzne mechanizmów hamowania aktywności stafopajny*.
8. dr med. Marcin GRABOWSKI z I Wydziału Lekarskiego Akademii Medycznej w Warszawie za rozprawę pt.: *Integracja skal ryzyka i czynnika natriuretycznego typu B w systemie ekspertowym dla ostrych zespołów wieńcowych*.
9. dr inż. Teresa GUMUŁA z Wydziału Inżynierii Materiałowej i Ceramiki Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie za rozprawę pt.: *Badania nad wykorzystaniem polimerów polisiloksanowych do wytwarzania kompozytów ceramicznych o zbrojeniu włóknistym*.
10. dr Tomasz KAPELA z Wydziału Matematyki i Informatyki Uniwersytetu Jagiellońskiego za rozprawę pt.: *Choreografie w problemie N-ciał*.
11. dr Maria KAZIMIERCZAK z Wydziału Nauk Społecznych Uniwersytetu Gdańskiego za rozprawę pt.: *Empatia a jakość relacji interpersonalnych w związku małżeńskim*.
12. dr med. Katarzyna KOZAR- KAMIŃSKA z Centrum Biostruktury Akademii Medycznej w Warszawie za rozprawę pt.: *Rola cyklin D w rozwoju embrionalnym i funkcjonowaniu cyklu komórkowego*.
13. dr Piotr KWIATKOWSKI z Instytutu Chemii Organicznej PAN za rozprawę pt.: *Enancjoselektywne metody syntezy pochodnych 3,6-dihydropirany z użyciem chiralnych kompleksów salenowych*.
14. dr Joanna PASZKOWIAK z Instytutu Historii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu za rozprawę pt.: *Archiwum Saddinny z rodu Belija'u. Działalność nowobabilońskiego przedsiębiorcy w świetle tekstów z Borsippy*.
15. dr Piotr PIETRZYK z Wydziału Chemii Uniwersytetu Jagiellońskiego za rozprawę pt.: *Parametry spektroskopowe i przemiany spinowo-elektronowe intrazeolitycznych kompleksów metali przejściowych w reakcjach z NO i CO*.
16. dr Ewelina PILARCZYK z Wydziału Filologicznego Uniwersytetu Jagiellońskiego za rozprawę pt.: *Metamorfozy słowa Pawła Florenskiego. Wybrane zagadnienia filozofii języka w kontekście przekładu na język polski*.
17. dr inż. Magdalena RUCKA z Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej za rozprawę pt.: *Wavelet analysis in detection and lokalization of damage in engineering structures*.

18. dr Beata SMIEJA-KRÓL z Wydziału Nauk o Ziemi Uniwersytetu Śląskiego za rozprawę pt.: *Zastosowanie Oksyreaktywnej Analizy Termicznej (OTA) w badaniach uranonośnej materii organicznej.*

19. dr Jadwiga ŚLIWKA z Instytutu Hodowli i Aklimatyzacji Roślin za rozprawę pt.: *Charakterystyka odporności na *Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary liści i bulw ziemniaka w wybranych populacjach diploidalnych mieszańców *Solanum tuberosum* L.*

20. dr Michał WARDZYŃSKI z Wydziału Historycznego Uniwersytetu Warszawskiego za rozprawę pt.: *Ośrodek rzeźbiarski w Częstochówce w okresie od 1620 do 1705 roku.*

21. dr med. Bartosz WASĄG z Akademii Medycznej w Gdańsku za rozprawę pt.: *Częstość i rodzaj mutacji genów *KITC* i *PDGFRA* w guzach nowotworowych podścieliska przewodu pokarmowego człowieka (*GIST*).*

22. dr Ireneusz WEYMANN z Wydziału Fizyki Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu za rozprawę pt.: *Spin-dependent Transport In Magnetic Nanostructures with Coulomb Blockade.*

23. dr inż. Robert ZALEWSKI z Wydziału Samochodów i Maszyn Roboczych Politechniki Warszawskiej za rozprawę pt.: *Analiza właściwości mechanicznych struktur utworzonych z granulatów umieszczonych w przestrzeni pod ciśnieniem.*

24. dr Joanna Magdalena ZARZYŃSKA z Wydziału Medycyny Weterynaryjnej Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego za rozprawę pt.: *Regulacja ekspresji transformującego czynnika wzrostowego- $\beta$ 1 w komórkach nabłonka gruczołu mlekowego bydła.*

25. dr Jarosław ŻRAŁKA z Wydziału Historycznego Uniwersytetu Jagiellońskiego za rozprawę pt.: *Terminal Classic occupation in the Maya sites located in the area of Triangulo Park and the problem of their collapse.*

## V. Za wybitne krajowe osiągnięcia naukowo-techniczne

1. Zespół pod kierownictwem prof. dr hab. inż. Eugeniusza RUSIŃSKIEGO

- Politechnika Wroclawska

Otrzymał II nagrodę za opracowanie i wdrożenie nowego typu *Chłodnicy śrubowej odbioru popiołów dennych kotła energetycznego*, która została zainstalowana w Elektrowni Turów. Jest to rozwiązanie innowacyjne i nowoczesne, którego parametry są znacznie lepsze pod względem trwałości, wydajności i oszczędności od dotychczas stosowanych urządzeń z importu. Pozwala na wyeliminowanie licznych awarii generujących straty dla elektrowni. Opracowana konstrukcja jest podstawą zgłoszenia znacznej liczby wniosków patentowych. Co świadczy o wysokim poziomie technicznym zaproponowanego rozwiązania.



2. Zespół pod kierownictwem prof. dr hab. inż. Janusza RACHONIA

- Politechnika Gdańska

Otrzymał II nagrodę za opracowanie i wdrożenie *Nowego sposobu otrzymywania kwasu rizedronowego i alendronowego oraz ich soli sodowej – nowej generacji substancji biologicznie czynnych, stosowanych w leczeniu osteoporozy*. Dotkniętych tą chorobą w Polsce jest ponad 4 miliony osób. Jedyne stosowane obecnie leki, które hamują resorpcję kości i zwiększają ich masę należą do grupy bisfosfonianów. Nowy oryginalny sposób otrzymywania tych leków i uruchomiona na jego podstawie produkcja w Zakładach Farmaceutycznych POLPHARMA SA, obniża koszty, a także wpływa na wzrost dostępności nowoczesnej i komfortowej terapii dla polskich pacjentów.

3. Zespół pod kierownictwem prof. dr hab. inż. Marka JASZCZUKA

- Politechnika Śląska

Otrzymał III nagrodę za opracowanie i wdrożenie *Energooszczędnych organów urabiających kombajnów ścianowych przeznaczonych do węgla trudno i średnio urabialnych, oraz oprogramowania do komputera wspomagania procesu ich projektowania*. Dzięki niekonwencjonalnemu rozmieszczeniu noży zapewniono m.in.: zmniejszenie energochłonności, zwiększenie trwałości elementów kombajnu, poprawę warunków pracy poprzez zmniejszenie zapylenia. Zainteresowane produktem jest górnictwo rosyjskie, ukraińskie, białoruskie i czeskie.

4. Zespół pod kierownictwem prof. dr hab. inż. Jan ZAWILAK

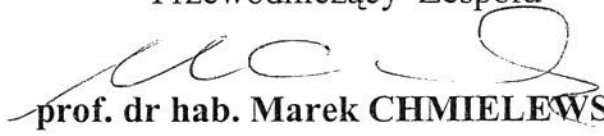
- Politechnika Wrocławska, Zakłady Górnicze LUBIN,  
Kopalnia Węgla Kamiennego MURCKI

Otrzymał III nagrodę za opracowanie i wdrożenie *Dwubiegunowych silników synchronicznych o biegunach wydalnych napędzających wentylatory głównego przewietrzania kopalń*. Dzięki tym silnikom można regulować wydajność zmiennego zapotrzebowania na powietrze w kopalni, zmniejszając zużycie energii i koszty eksploatacyjne oraz poprawiając znacznie bezpieczeństwo pracy. Dodatkową zaletą konstrukcji jest to, że przeróbki silnika dokonuje się w trakcie planowego remontu, a koszt modernizacji jest porównywalny z kosztem remontu.

Sekretarz Zespołu

  
Andrzej SKRZYPCZAK

Przewodniczący Zespołu

  
prof. dr hab. Marek CHMIELEWSKI