

## NOMINACJE

A K C E P T U J Ę

*do nagród Prezesa Rady Ministrów za rozprawy doktorskie i habilitacyjne oraz działalność naukową i naukowo-techniczną uchwalone przez Zespół do Spraw Nagród w 2000 roku.*

### I. Za wybitny dorobek naukowy:

1. prof. dr hab. Zbigniew CIESIELSKI

- Instytut Matematyczny PAN.  
Członek rzeczywisty PAN.

Wybitny uczony, jeden z czołowych współczesnych polskich matematyków. Osiągnął wybitne wyniki w takich działach matematyki jak: rachunek prawdopodobieństwa, teoria aproksymacji, analiza funkcjonalna i statystyka matematyczna. Rezultaty jego badań znalazły szerokie międzynarodowe uznanie i są wykorzystywane przez wielu współczesnych matematyków. Jego prace dotyczące funkcji giętych są milowym kamieniem w rozwoju teorii funkcji falkowych - działu matematyki, który gwałtownie rozwinął się w ostatnich latach z uwagi na ważne zastosowania w technice przekazywania informacji. Dzięki jego wysiłkom w zakresie kształcenia kadr naukowych powstały liczące się ośrodki probabilistyczne w Warszawie, Toruniu i Gdańsku. Obecnie jest jednym z trzech edytorów *Studia Mathematica* i członkiem komitetów redakcyjnych kilku innych międzynarodowych czasopism.

2. prof. dr hab. Jerzy HABER

- Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN w Krakowie.  
Członek rzeczywisty PAN.

Jest międzynarodowym autorytetem w dziedzinie katalizy. Twórca teorii procesów katalitycznego utleniania, stanowiących jedną z najważniejszych reakcji wykorzystywanych w przemyśle chemicznym. Wprowadził do literatury światowej nowe pojęcia utleniania elektrofilowego i nukleofilowego, które stworzyły podstawę dla naukowego doboru katalizatorów tlenkowych. Wykrył zjawisko zwilżania w układach tlenkowych i wykazał, że reakcje utleniania na katalizatorach tlenkowych są strukturalnie czułe. Zajmował i rozwija prace nad kwantowo-chemicznym opisem elementarnych etapów reakcji katalitycznego utleniania węglowodorów. Wykładał w uniwersytetach w Japonii, Belgii, Kanady i Francji. Jest członkiem wielu polskich i zagranicznych instytucji i organizacji naukowych.

## 3. prof. dr hab. Władysław WELFE

- Uniwersytet Łódzki  
Członek korespondent PAN.

Jest wybitnym specjalistą w dziedzinie ekonomii, statystyki ekonomicznej i ekonometrii. Stworzył podwaliny makroekonometrycznego modelowania gospodarki w nierównowadze. Zaprojektował modele makroekonomiczne gospodarki polskiej okresu transformacji, służące analizom i prognozom krótko- średnio- i długookresowym. Modele te mogą służyć jako wzorce dla krajów przechodzących transformację. Jego dorobek w dziedzinie empirycznych badań makroekonomicznych opartych na nowoczesnych metodach ekonometryczno-statystycznych jest unikalny nie tylko w skali europejskiej. Jest twórcą łódzkiej szkoły ekonomicznej, inicjatorem i organizatorem tak krajowych jak i międzynarodowych przedsięwzięć naukowych. Jest doktorem honoris causa Uniwersytetów w Lyonie, Upsali, i Akademii Ekonomicznej w Krakowie oraz członkiem zagranicznym Państwowej Ukraińskiej Akademii Nauk.

## 4. prof. dr hab. med. Marek ZEMBALA

- Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego.  
Członek korespondent PAN.

Jeden z najwybitniejszych polskich immunologów o ogólnie uznanej pozycji międzynarodowej. Jego zainteresowania naukowe obejmują problemy immunoregulacji, fizjologii i patologii monocytów człowieka oraz immunoterapii schorzeń człowieka. W tym zakresie ma wiele oryginalnych i wybitnych osiągnięć, m.in. odkrycie komórek regulujących odporność komórkową, opisanie subpopulacji monocytów człowieka, wyjaśnienie mechanizmów molekularnych reaktywności przeciw nowotworowej monocytów i opracowanie skutecznej immunoterapii schorzeń nowotworowych i stanów septycznych. Pracował w medycznych ośrodkach naukowych w Londynie, Mainz i Rzymie. Znajduje się w grupie najczęściej cytowanych uczonych polskich. Jest uznanym organizatorem życia naukowego, członkiem redakcji krajowych i międzynarodowych prestiżowych czasopism naukowych.

## 5. prof. dr hab. inż. Michał ŻYCZKOWSKI

- Instytut Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn  
Politechniki Krakowskiej.  
Członek rzeczywisty PAN.

Jego działalność naukowa, dotycząca mechaniki ciała stałego, a w szczególności teorii plastyczności, reologii, stateczności i optymalnego

kształtowania konstrukcji, zyskała mu szczególne uznanie w polskim i międzynarodowym środowisku mechaników. Wiele jego prac miało charakter pionierski. Zostały w większości opublikowane w czasopismach i wydawnictwach naukowych cieszących się międzynarodowym prestiżem. Jest m.in. twórcą nowej dziedziny badań w zakresie optymalnego kształtowania konstrukcji w warunkach pełzania. Ostatnio przedmiotem jego zainteresowań stała się również biomechanika. Jest członkiem wielu rad redakcyjnych renomowanych czasopism naukowych w Anglii, Chinach, Kanadzie, Niemczech, USA i Polsce. Prowadził cykle wykładów w Dreźnie, Hanowerze, Rio de Janeiro, Udine. Jest członkiem zagranicznym Austriackiej Akademii Nauk oraz doktorem honoris causa Politechniki Krakowskiej.

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.

## II. Za wybitne osiągnięcie naukowe:

### 1. dr inż. Bożena KOSTEK

- Politechnika Gdańska.

Monografia jej autorstwa, zatytułowana: *Soft Computing in Acoustics*, wydana przez Physica Verlag w ubiegłym roku dotyczy zastosowań metod współczesnej informatyki w akustyce. Jest w zasadzie jedną do tej pory pracą obejmującą tego typu tematykę na świecie. Autorka, która obok gruntownego wykształcenia i bogatego dorobku naukowego w zakresie problematyki technicznej, dysponuje rozległą wiedzą w dziedzinie akustyki muzycznej, ukazuje nowatorskie zastosowania algorytmów sztucznej inteligencji w akustyce, m.in. do inteligentnego przetwarzania sygnału muzycznego i do analizy wyników ocen subiektywnych, a także sterowania instrumentami muzycznymi. Autorka należy do światowych pionierów badań w zakresie stosowania współczesnych metod informatyki do zagadnień akustycznych. Jej książka jest pomocna przy zastosowaniach informatyki w innych dziedzinach akustyki.

### 2. prof. dr hab. Wiesław LITEWSKI

- Uniwersytet Jagielloński.

Autor opublikowanej w języku niemieckim dwutomowej pracy poświęconej cywilnemu procesowi rzymsko-kanonicznemu, który obowiązywał w większości krajów Zachodniej i Środkowej Europy od czasów średniowiecza aż do XVIII wieku.

Opracowanie wykorzystuje ponad 70 średniowiecznych podręczników i komentarzy procesowych, które w zdecydowanej większości nie doczekały się jeszcze naukowego opracowania. Przedstawiona monografia jest zatem pierwszym w literaturze światowej tak obszernym, całościowym i gruntownym opracowaniem procesu rzymsko-kanonicznego w okresie od jego powstania i wykształcenia się najważniejszych zasad, które przejęte zostały w kodyfikacjach europejskich. Wskazując wspólne korzenie unormowań procesu cywilnego, monografia może służyć zarówno do historycznych, jak i współczesnych odniesień w zakresie unifikacji prawa europejskiego.

### 3. prof. dr hab. Ryszard OCHYRA

- Instytut Botaniki im. W. Szafera PAN, w Krakowie.

Autor opublikowanej w języku angielskim „*The Moss Flora of King George Island, Antarctica*”. Jest to pierwsza w mijającym stuleciu książka polskiego badacza zawierająca pełny systematyczny opis flory tego egzotycznego obszaru i w ogóle pierwsza nowoczesna monografia z tego zakresu. Jest jednym z niewielu oryginalnych dzieł w polskiej literaturze botanicznej poświęconym obszarom pozaeuropejskim. Stanowi wynik blisko dwudziestoletnich badań, w trakcie których autor zrewidował wszystkie historyczne materiały zielnikowe mchów z Antarktydy. Recenzje książki w renomowanych światowych czasopismach, określają ją jako opracowanie pionierskie, którego wartość dla wszelkiego typu badań botanicznych i ekologicznych w Antarktyce trudno przecenić. Książka stanowi trwały wkład polskiej myśli naukowej w badania siódmego kontynentu.

### 4. dr Tomasz PLACEK

- Uniwersytet Jagielloński.

Monografia autora zatytułowana: *Mathematical Intuitionism and Intersubjectivity* wydana w jednej z najbardziej prestiżowych serii filozoficznych na świecie, dotyczy jednej z głównych szkół w podstawach matematyki - konstruktywizmu intuicjonistycznego. Autor bada w niej argumenty na rzecz zaproponowanej przez intuicjonistów rewizji matematyki, w szczególności koncentrując się na centralnej kwestii teoriopoznawczej jakim jest problem intersubiektywności. Stosuje w analizach zarówno metody matematyczne jak i argumenty filozoficzne. Praca odznacza się rzetelnością rozumowań i dobrze kontynuuje tradycje filozofii ścisłej polskiej szkoły lwowsko-warszawskiej. Książka jest najobszerniejszym w literaturze światowej omówieniem zagadnień intersubiektywizmu w intuicjonizmie, pozytywnie przyjętym w świecie.

## 5. prof. dr hab. inż. Andrzej SAWICKI

- Instytut Budownictwa Wodnego PAN w Gdańsku.

Jego zainteresowania naukowe od ponad dwudziestu lat koncentrują się na teorii, badaniach modelowych i analizie inżynierskiej gruntu zbrojonego. Jest to bardzo intensywnie rozwijany kierunek geoinżynierii. Głównym osiągnięciem jego prac badawczych, uważanych za jedno z ważniejszych w literaturze światowej, jest opracowanie metod teoretycznych opisu gruntu zbrojonego jako materiału kompozytowego, z wykorzystaniem modelu sztywno-plastycznego. Oryginalna teoria została sprawdzona w kompleksowych badaniach modelowych, także w skali naturalnej i praktycznie wykorzystana. Opracowane przez niego metody pozwalają na projektowanie bezpieczniejszych i tańszych konstrukcji, a także umożliwiają twórcze rozwijanie technologii gruntu zbrojonego.

Dorobek i osiągnięcia naukowe wymienionych profesorów i pracowników nauki zostały wysoko ocenione przez Komitety Naukowe PAN, a szczególna ich wartość została potwierdzona przez Podzespoły problemowe Zespołu ds. Nagród

### III. Za rozprawy habilitacyjne:

1. dr hab. Mirosław BARAN z Instytutu Matematycznego PAN w Warszawie za rozprawę pt.: *Conjugate forms in  $C^n$  and related geometrical problems*. Rozprawa jest poświęcona teorii pluripotencjału, a jej wyniki stanowią wyróżniający się wkład w rozwój tej teorii.
2. dr hab. Jarosław BURCZYK z Wyższej Szkoły Pedagogicznej w Bydgoszczy za rozprawę przygotowaną na Wydziale Biologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza pt.: *System kojarzenia drzew iglastych*. Wyniki uzyskane przez autora rozprawy mają doniosłe znaczenie teoretyczne dla poznania biologii procesów reprodukcyjnych oraz znaczenie praktyczne dla zarządzania pulą genową drzew.
3. dr hab. Zdzisław BURDA z Uniwersytetu Jagiellońskiego za rozprawę pt.: *Lattice models of random geometry*. Rozprawa dotyczy jednego z najciekawszych obecnie problemów teorii pola, tzn. konstrukcji kwantowej teorii grawitacji i zawiera wiele istotnych na bardzo wysokim poziomie naukowym wyników.
4. dr hab. med. Marek DROŻDZIK z Pomorskiej Akademii Medycznej w Szczecinie za rozprawę pt.: *Leczenie pierwotnego raka wątroby u myszy rekombinowanymi adenowirusami z genami kinazy tymidonowej i interleukiny 12 oraz allogenicznymi fibroblastami z ligandem Fas*. W oryginalnej rozprawie, w przygotowaniu której autor stosował wiele nowoczesnych

technik doświadczalnych, przynosi ciekawe rezultaty w dynamicznie rozwijającej się dziedzinie nowoczesnej medycyny, tzw. terapii genowej.

5. dr hab. Mirosława Stanisława HANUSIEWICZ z Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego za rozprawę pt.: *Święte i zmysłowe w poezji religijnej polskiego baroku*. Rozprawa jest oryginalnym, filozoficznym, estetycznym i teologicznym uzasadnieniem, jednego z najważniejszych zjawisk poezji baroku - sensualizmu. Podejmuje też problem poezji mistycznej, jako zmierzenia się z nadzmysłowym, w szerokim kontekście ideowym i estetycznym epoki.
6. dr hab. Anna KAMONT z Instytutu Matematycznego PAN w Warszawie za rozprawę pt.: *Analiza przestrzeni funkcyjnych z pomocą baz*. Przestrzenie funkcyjne, którymi zajmuje się autorka są przedmiotem badania wielu wybitnych matematyków, a w ostatnich latach badania te są również ważne w matematyce stosowanej.
7. dr hab. Bernard KORZENIEWSKI z Uniwersytetu Jagiellońskiego za rozprawę pt.: *Teoretyczne badania regulacji fosforylacji oksydacyjnej w odpowiedzi na zmieniające się stężenie tlenu i zapotrzebowanie na energię*. Rozprawa prezentuje całkowicie nowatorskie i oryginalne podejście do rozwiązywania problemów dotyczących regulacji szlaków metabolicznych, a w szczególności procesu fosforylacji oksydacyjnej w mitochondriach.
8. dr hab. med. Marcin KROKOWSKI z Akademii Medycznej w Łodzi za rozprawę pt.: *Cukrzyca typu 1-analiza genetycznej predyspozycji do zachorowania oraz jej związku z humoralną reakcją immunologiczną przeciwko wyspom Langerhansa*. Autor dokonał dogłębnej analizy czynników zaangażowanych w etiopatogenezę cukrzycy typu 1. Uzyskane wyniki przyczynią się do opracowania nowych skutecznych strategii terapeutycznych w diabetologii.
9. dr hab. med. Jacek KUBICA z Akademii Medycznej w Gdańsku za rozprawę pt.: *Przydatność ultrasonografii wewnątrznaczyniowej w kardiologii inwazyjnej*. Porównanie z badaniem angiograficznym. Rozprawa zawiera obszerny i wnikliwy omówienie dwóch metod diagnostycznych w kardiologii. Wyniki badań mają duże znaczenie praktyczne.
10. dr hab. Magdalena MICIŃSKA z Instytutu Historii PAN w Warszawie za rozprawę pt.: *Zdrada, córka Nocy. Pojęcie zdrady narodowej w świadomości Polaków w latach 1861-1914*. Rozprawa podejmuje jedną z najistotniejszych, a dotychczas marginalnie poruszanej przez historyków kwestii. Łączy w sobie trzy cechy nieczęsto występujące razem. Jest oparta na bardzo bogatym materiale źródłowym, prezentuje pogłębione interpretacje i jest napisana przystępnym i pięknym językiem.
11. dr hab. Przemysław WOJTASZEK z Instytutu Chemii Bioorganicznej PAN w Poznaniu za rozprawę pt.: *Rola ścian komórkowych w biologii komórek roślinnych*. Prace objęte rozprawą omawiają ważną i długo nieznaną różnorodnie aktywną rolę ścian komórkowych. Osiągnięciem na skalę światową autora jest opracowanie stabilnej hodowli zawieszinowej komórek korzeniowych.

#### IV. Za rozprawy doktorskie:

1. dr inż. Tomasz ATAMAŃCZUK z Politechniki Wrocławskiej za rozprawę pt.: *Zastosowanie mikrofal w procesie odnowy skażonych gruntów.*
2. dr med. Marcin BARCZYŃSKI z Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego za rozprawę pt.: *Rola układu autonomicznego w zaburzeniach czynności motorycznej i mioelektrycznej żołądka u chorych z nadczynnością tarczycy.*
3. dr Andrzej BETLEJ z Uniwersytetu Jagiellońskiego za rozprawę pt.: *Książd Paweł Giżycki, architekt polski XVIII wieku.*
4. dr Michał BOHUN z Uniwersytetu Jagiellońskiego za rozprawę pt.: *Filozofia społeczna Konstantina Leontiewa*
5. dr Sławomir CIEŚLAK z Uniwersytetu Łódzkiego za rozprawę pt.: *Podział fundusów masy upadłości.*
6. dr Mariusz CIORGA z Politechniki Wrocławskiej za rozprawę pt.: *Fotoluminescencyjne badania struktur półprzewodnikowych GaAs-Al<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>As.*
7. dr Jakub GBUREK z Akademii Medycznej we Wrocławiu za rozprawę pt.: *Charakterystyka wiązania hemoglobiny w kanalikach nerkowych.*
8. dr Paweł GOLIK z Uniwersytetu Warszawskiego za rozprawę pt.: *Oddziaływanie jądrowo-mitochondrialne u drożdży z rodzaju Saccharomyces.*
9. dr med. Bohdan GÓRSKI z Pomorskiej Akademii Medycznej w Szczecinie za rozprawę pt.: *Mutacje genu receptora LDL w rodzinnej hypercholesterolemii w populacji polskiej.*
10. dr Joanna GRADZIEL z Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza za rozprawę pt.: *Poezja jako teoria poezji (na przykładzie twórczości Witolda Wirpszy).*
11. dr inż. Marta KASPRZAK z Politechniki Poznańskiej za rozprawę pt.: *Informatyczne aspekty zagadnień sekwencjonowania łańcuchów DNA.*
12. dr inż. Janusz Ryszard KRAWCZYK z Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie za rozprawę pt.: *Wpływ orientacji krystalograficznej na rozwój struktury i tekstury podczas odkształcania oraz rekrytalizacji w metalach o małej energii błędu ułożenia.*

13. dr Robert KRYSIAK ze Śląskiej Akademii Medycznej w Katowicach za rozprawę pt.: *Udział neuropeptydu Y (NPY) w mechanizmie działania wybranych leków anksjolitycznych.*
14. dr Tadeusz LEMEK z Instytutu Chemii Organicznej PAN w Warszawie za rozprawę pt.: *Badanie mechanizmu reakcji zastępczego podstawienia wodoru.*
15. dr Jędrzej MAŁECKI z Uniwersytetu Jagiellońskiego za rozprawę pt.: *Equilibrium and kinetic studies of cAMP and cGMP binding and structural stability of cyclic AMP receptor protein from Escherichia coli.*
16. dr med. Wojciech MARLICZ z Pomorskiej Akademii Medycznej w Szczecinie za rozprawę pt.: *Próba oceny i optymalizacji różnych sposobów transfekowania ludzkich komórek hematopoetycznych za pomocą metod fizyko-chemicznych. Aspekty doświadczalne -implikacje kliniczne.*
17. dr Henryk PAWŁOKA z Politechniki Wrocławskiej za rozprawę pt.: *Metody dyskryminacji i kontroli częstotliwości Zeemana w nanointerferometrii laserowej.*
18. dr Damian POCIECHA z Uniwersytetu Warszawskiego za rozprawę pt.: *Przejścia fazowe i punkty krytyczne w ciekłych kryształach z uporządkowaniem heksatycznym.*
19. dr Krzysztof PTAK z Uniwersytetu Jagiellońskiego za rozprawę pt.: *Wpływ substancji P na ośrodkową aktywność oddechową. Badania in vitro w okresie życia okołoporodowego gryzoni.*
20. dr Michał RAMS z Instytutu Matematycznego PAN w Warszawie za rozprawę pt.: *Wymiar pudełkowy, smoprzecinające się zbiory Cantora.*
21. dr Sławomir RAMS z Uniwersytetu Jagiellońskiego za rozprawę pt.: *Teoria przecięć na przestrzeniach analitycznych.*
22. dr med. Krzysztof SAFRANOW z Pomorskiej Akademii Medycznej w Szczecinie za rozprawę pt.: *Identyfikacja i oznaczanie pochodnych purynowych w kamieniach moczowych jako wskaźników zaburzeń gospodarki purynowej przy zastosowaniu wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC).*
23. dr Sławomir SKRZYNIARZ z Uniwersytetu Jagiellońskiego za rozprawę pt.: *Hades Byzantinus. Geneza, sens ideowy i przemiany obrazu pogańskiego boga w sztuce bizantyńskiej.*
24. dr Piotr WIERZCHOŃ z Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza za rozprawę pt.: *Ku gramatyce deklinacyjnej języka polskiego. Teoretyczne i praktyczne aspekty formalizacji opisów fleksyjnych.*



25. dr inż. Mariusz ZUBERT z Politechniki Łódzkiej za rozprawę pt.: *Wielowymiarowe i wielodomenowe modelowanie i symulacja zjawisk fizycznych w nowoczesnych strukturach półprzewodnikowych.*

Rozprawy przedstawionych autorów otrzymały wyróżnienia rad wydziałów uczelni bądź rad naukowych instytutów, zostały zaopiniowane przez Komitety Naukowe PAN, a ich wysoki poziom merytoryczny został potwierdzony przez specjalistyczne Podzespoły Zespołu do Spraw Nagród.

## V. Za wybitne krajowe osiągnięcia naukowo-techniczne (kolejność wg kategorii nagród).

1. prof. dr hab. inż. Andrzej CZYŻEWSKI, prof. dr hab. med. Henryk SKARŻYŃSKI

- Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu w Warszawie.

Przedmiotem wdrożonych opracowań jest zestaw nowoczesnych komputerowych narzędzi do badania słuchu oraz rozwiązanie systemowe masowych badań przesiewowych słuchu oparte na zastosowaniu współczesnych technologii teleinformatycznych (Internetu). Dzięki opracowaniu stało się możliwe powszechne badanie słuchu. Oryginalny charakter osiągnięcia sytuuje je jako rozwiązanie wiodące w skali światowej.

2. dr hab. inż. Marian Witalis DOBRY

- Politechnika Poznańska.

Opracował nową uogólnioną teorię analizy dynamicznej systemów mechanicznych i biomechanicznych, początkującą nową dziedzinę analizy nazwaną dziedziną przepływu energii. Jej wdrożenie w młotkach pneumatycznych nowej generacji zapewnia minimalny przepływ energii do człowieka operatora przy maksymalizowaniu energii płynącej do zmechanizowanego narzędzia ręcznego. Skonstruowane przez autora drganiowo bezpieczne i ergonomiczne narzędzia spełniają wszystkie międzynarodowe normy. Wdrożenie przynosi wymierne efekty ekonomiczne i efekty społeczne w dziedzinie BHP i zapobieganiu chorobie wibracyjnej.

3. Zespół pod kierownictwem dr inż. Anny SMOLEŃSKIEJ

- Akademia Górniczo-Hutnicza.

Opracował i wdrożył do produkcji masy mineralne służące do uzupełniania ubytków w obiektach zabytkowych oraz produkcji detali architektonicznych, odlewów pomników i prefabrykacji betonów dekoracyjnych. Skonstruowane masy mineralne dokładnie odtwarzają mikrostruktury i właściwości fizykochemiczne konserwowanych piaskowców i wapieni, są bezpieczne dla środowiska i zdrowia konserwatorów, łatwe w użyciu, konkurencyjne dla materiałów importowanych tak pod względem ceny jak i parametrów technicznych. Zastosowano je już nie tylko w Polsce ale także na Słowacji i w Kazachstanie.

4. dr hab. inż. Wiesław KOPEĆ

- Akademia Rolnicza we Wrocławiu.

Niekonwencjonalne techniki: chromatografii, filtracji membranowej i suszenia sublimacyjnego, wykorzystał do opracowania w skali przemysłowej innowacyjnej technologii izolowania z treści jaj cennych biologicznie składników, służących jako dodatki do żywności i pasz oraz do produkcji leków i kosmetyków. Technologie są bezodpadowe i mają charakter kompleksowy. Uzyskane produkty biotechnologiczne o szerokim spektrum zastosowań zwiększają innowacyjność polskiej gospodarki i jej konkurencyjność na światowym rynku.

5. Zespół pod kierownictwem prof. dr hab. inż. Janusza WALCZAKA

- Politechnika Poznańska.

Opracował i wdrożył nowoczesną i oryginalną konstrukcję typoszeregu dmuchaw produkowanych głównie dla oczyszczalni ścieków. Maszyny charakteryzuje wysoki (przewyższający konstrukcje zachodnie) poziom sprawności energetycznej, bogaty zestaw sterowania i kontroli pracy, niski ciężar oraz wysoka niezawodność. Produkcja maszyn eliminuje import i staje się towarem eksportowym.

6. Zespół pod kierownictwem prof. dr hab. inż. Jerzego ANTONIAKA

- Politechnika Śląska w Gliwicach.

Opracował i wdrożył w restrukturyzowanych kopalniach węgla kamiennego nową generację przenośników taśmowych i ich systemów. Oryginalność

i nowoczesność osiągnięcia polega m.in. na: zwiększeniu bezpieczeństwa, eliminacji kolei podziemnej oraz wyciągów szybowych, walorach energooszczędnościowych i ekologicznych.

7. Zespół pod kierownictwem dr inż. Jerzego KĘSIKA

- Politechnika Warszawska.

Opracował i wdrożył nowatorską konstrukcję i technologie lasera gazowego dużej mocy wraz z oryginalnym zasilaczem. Lasery o podobnych parametrach wytwarzane są na świecie jedynie przez dwie firmy amerykańskie. Jednocześnie wyniki prac badawczych wskazują na możliwości zwiększenia mocy tego typu laserów.

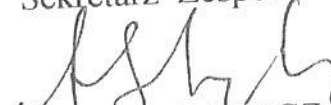
8. prof. dr hab. med. Anna LATOS- BIELAŃSKA

- Akademia Medyczna w Poznaniu.

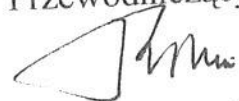
Opracowała i wdrożyła Polski Rejestr Wrodzonych Wad Rozwojowych Dzięki temu problem tych wad, stanowiący niezwykle ważne zagadnienie medyczno-społeczne, doczekał się wreszcie systematycznego i kompleksowego potraktowania. Już obecnie dostrzegana jest poprawa opieki genetycznej na obszarach objętych rejestrem, a tym samym poprawa profilaktyki tych wad w populacji polskiej.

Osiągnięcia naukowo-techniczne wymienionych naukowców i zespołów badawczych zostały ocenione przez Zespoły Komitetu Badań Naukowych, a ich wartość została potwierdzona przez Podzespół specjalistyczny Zespołu ds. Nagród.

Sekretarz Zespołu

  
Andrzej SKRZYPCZAK

Przewodniczący Zespołu

  
prof. dr hab. inż. Kazimierz THIEL