

**ZESPÓŁ
DO SPRAW NAGRÓD
PREZESA RADY MINISTRÓW**

Acceptuję
J. Piłk

N O M I N A C J E

do nagród Prezesa Rady Ministrów za rozprawy doktorskie i habilitacyjne oraz działalność naukową i naukowo-techniczną uchwalone przez Zespół do Spraw Nagród w 2003 roku.

I. Za wybitny dorobek naukowy:

1. prof. dr hab. Aleksander GUTERCH

- Instytut Geofizyki PAN
Członek rzeczywisty PAN

Jest autorytetem w dziedzinie sejsmologii w skali światowej. Z ponad 200 publikacji jego autorstwa wiele zostało zamieszczonych w renomowanych czasopismach międzynarodowych. Redagował lub współredagował kilka tomów międzynarodowych wydawnictw zwartych o charakterze monograficznym. Jego zasadniczy dorobek dotyczy fizyki litosfery i głębokich struktur Ziemi do głębokości ok. 100 km. Znane i cytowane na całym świecie wyniki tych badań dotyczą Europy Centralnej i Północnej, Antarktyki Zachodniej oraz arktycznej części Atlantyku. W latach 1997-2000 był inicjatorem i kierownikiem dwóch międzynarodowych eksperymentów sejsmicznych zrealizowanych na obszarze Europy Środkowej – największych przedsięwzięć w dziejach światowej geofizyki. Uzyskane wyniki tych badań o odkrywczej randze i kluczowym znaczeniu dla zrozumienia struktury i geodynamiki kontynentu europejskiego, zostały opublikowane w specjalnych tomach *Tectonophysics*, a bogactwo zebranych danych jeszcze przez lata będzie podstawą dalszych opracowań.

2. prof. dr hab. Paweł KISIELOW

- Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej PAN

Jest autorem bądź współautorem kilku fundamentalnych odkryć i ważnych obserwacji, które należą do kanonu współczesnej wiedzy o limfocytach T, tj. komórkach odgrywających centralną rolę w układzie odpornościowym człowieka i zwierząt. Ponad 80 prac naukowych opublikowanych w międzynarodowych czasopismach naukowych o najszerzym zasięgu najwyższej renomie (jak: *Nature*, *Science*) dokumentuje przełomowe odkrycia dla zrozumienia komórkowych mechanizmów funkcjonowania układu odpornościowego, z których najważniejsze to: odkrycie zróżnicowania czynnościowego limfocytów T;

wyjaśnienie mechanizmu pozytywnej selekcji funkcjonalnych limfocytów (delecji klonalnej autoreaktywnych limfocytów T w grasicy); poznanie niektórych molekularnych mechanizmów towarzyszących tym zjawiskom. Jego odkrycia, które otworzyły nowy rozdział w nowoczesnej immunologii i stały się m.in. punktem wyjścia poszukiwań nowych metod terapii chorób nowotworowych, autoimmunizacyjnych i alergicznych, długo jeszcze będą owocować wartościowymi rozwiązaniami praktycznymi.

3. prof. dr hab. Ryszard NYCZ

- Uniwersytet Jagielloński

Wybitny teoretyk i historyk literatury. Ma w swym dorobku przeszło 120 pozycji, w tym cztery książki, z których każda była wydarzeniem naukowym i ukształtowała w sposób znaczący polską myśl literaturoznawczą oraz otworzyła pole nowych badań i inspiracji. Jest badaczem o niezwykłym słuchu intelektualnym. Wrażliwość, która czyni go prekursorem i nowatorem, łączy z krytycyzmem i realizmem, dzięki którym jego dorobek w tej samej mierze otwiera nowe horyzonty, co tworzy trwały fundament współczesnego literaturoznawstwa. Konsekwentnie i systematycznie – z ogromną erudycją, niezwykłą teoretyczną przenikliwością i wirtuozerią interpretacyjną – tworzy nowoczesny obraz historii literatury polskiej, formułując przy tym oryginalną – ale głęboko ugruntowaną w kontekście światowej humanistyki – teorię literatury i semantyki języka artystycznego.

4. prof. dr hab. Stanisław PENCZEK

- Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych PAN
Członek korespondent PAN

Jest wybitnym chemikiem o renomie światowej. Przyczynił się do rozwoju chemii polimerów, wnosząc istotny wkład w rozwój procesów polimeryzacji, szczególnie polimeryzacji monomerów cyklicznych. Odkrył nową metodę polimeryzacji kationowej, a w polimeryzacji anionowej zaobserwował po raz pierwszy odwrócenie reaktywności jonów i ich par. Kompleksowe prace nad kinetyką, termodynamiką i mechanizmem polimeryzacji stworzyły podstawy do syntezy nieosiągalnych wcześniej polimerów. M.in. opracował kilka oryginalnych metod otrzymywania modeli biopolimerów. Prace profesora w tej dziedzinie były i są nadal rozwijane w innych ośrodkach w kraju i zagranicą (np. w uniwersytetach: M. Kopernika w Toruniu i J. Hopkinsa w Baltimor). Najbardziej charakterystyczną cechą działalności naukowej Profesora jest rozwiązywanie kluczowych problemów w uprawianej dziedzinie nauki.

5. prof. dr hab. Andrzej SCHINZEL

- Instytut Matematyczny PAN
Członek rzeczywisty PAN

Jest uczonym o światowej sławie, jedną z czołowych postaci w teorii liczb w drugiej połowie XX wieku, którą to dziedziną zainteresował się pod wpływem swego mistrza, jednego z twórców Polskiej Szkoły Matematycznej profesora Waława Sierpińskiego. Jako autor ponad 200 publikacji naukowych i dwóch monografii, wniósł istotny wkład w rozwój wielu dziedzin teorii liczb. Najbardziej oryginalne prace dotyczą arytmetyki wielomianów – jest on niejako architektem tej ważnej dziedziny. Osiągnięte w niej wyniki rozwijają i pogłębiają klasyczną geometrię algebraiczną. Jego metody zupełnie inne niż w tradycyjnej

geometrii pozwoliły na nowatorskie łączenie rozmaitych środków, Ich kombinacje - pojawiające się obecnie w pracach różnych autorów- stanowiły pionierskie osiągnięcia Profesora. O jego wielkim naukowym autorytecie świadczą również wspólne prace publikowane z wielu wybitnymi matematykami. Był wielokrotnie zapraszany na międzynarodowe konferencje i zagraniczne wykłady. Od 1969 roku jest redaktorem naczelnym pisma „Acta Arithmetica”, które - w dużej mierze dzięki niemu - jest jednym z dwóch najważniejszych na świecie czasopism poświęconych teorii liczb.

6. prof. dr hab. Władysław STRÓŻEWSKI

- Uniwersytet Jagielloński

Należy do elitarnego grona najwybitniejszych postaci współczesnej polskiej humanistyki. Jego autorytet intelektualny i moralny promieniuje nie tylko na filozofię i nauki humanistyczne, ale też na inne dyscypliny wiedzy i kultury nie tylko w Polsce. Jego dorobek, zawarty w ważnych i głośnych książkach, kilkuset artykułach, wystąpieniach kongresowych w kraju i za granicą, wykładach i referatach, imponujący bogactwem, wysokim poziomem i precyzją. Jego publikacje miały z reguły charakter wydarzeń naukowych. Większość z nich jest licznie cytowana, komentowana i kontynuowana w pracach kolejnych generacji badaczy. Jako oryginalny myśliciel przyczynił się do znacznego rozwoju tak ważnych poznawczo dziedzin jak: ontologia, filozofia wartości, etyka, estetyka, historia filozofii. Jest kontynuatorem najlepszych tradycji polskiej filozofii, łącząc twórczo inspiracje fenomenologii Romana Ingardena z dziedzictwem szkoły lwowsko-warszawskiej i neotomizmem.

7. prof. dr hab. Zygmunt M. SZWEYKOWSKI

- Uniwersytet Jagielloński

Jest jednym z najwybitniejszych polskich muzykologów cieszącym się międzynarodowym autorytetem, o wyjątkowo dużym dorobku naukowym oraz oraganizacyjno-dydaktycznym. Autor ponad 120 prac (książek i artykułów), ponad 150 źródłowo-krytycznych wydań nutowych, oraz około 200 obszernych haseł publikowanych w międzynarodowych encyklopediach. Jego wysoko cenione w światowej muzykologii prace dotyczące kultury muzycznej okresu renesansu i baroku uwydatniają wspólne korzenie muzyki polskiej i zachodnioeuropejskiej, historyczną integralność kulturową Europy. Wnoszą także nową interpretację dzieł sztuki i dziejów kultury europejskiej zwłaszcza przemian na przełomie XVI i XVII wieku, mających istotny wpływ na kształt nowożytnej kultury. Pionierskie prace o kunszcie wykonawczym w okresie renesansu i baroku, są niezwykle cenne dla coraz liczniejszych współczesnych muzyków praktyków zainteresowanych muzyką dawną.

8. prof. dr hab. Jerzy VETULANI

- Instytut Farmakologii PAN

Niezwykle bogaty - liczący m.in. ponad 200 prac oryginalnych - dorobek naukowy głównie z zakresu neuropsychofarmakologii ze szczególnym uwzględnieniem mechanizmu działania leków przeciwdepresyjnych, uzależnień lekowych oraz choroby Parkinsona. Osiągnięcia w tych dziedzinach zostały wyróżnione m.in. prestiżową nagrodą międzynarodową ANNY MONIKI, przyznawaną za szczególne osiągnięcia w zakresie

poszukiwań nowych metod badania i zwalczania depresji. O niezwyklej wartości jego dorobku świadczy fakt, że jego prace w dziedzinie biologii i medycyny znajdują się wśród dziesięciu najczęściej cytowanych uczonych polskich. Jest jednym z najbardziej znanych farmakologów w skali międzynarodowej. Większość z jego ważniejszych osiągnięć poza oczywistym znaczeniem poznawczym ma nie dające się przecenić znaczenie praktyczne tak w kontekście diagnostycznym jak i terapeutycznym. Jest wybitnym uczonym, który przyczynił się do rozwoju psychofarmakologii światowej, doskonałym nauczycielem i wychowawcą młodych pracowników naukowych i studentów, wspaniałym popularyzatorem nauki oraz społecznikiem.

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.

II. Za wybitne osiągnięcie naukowe:

1. prof. dr hab. Czesław S. CIERNIEWSKI

- Uniwersytet Medyczny w Łodzi
- Centrum Mikrobiologii i Wirusologii PAN
- Członek korespondent PAN

Jest autorem badań opisanych w cyklu tematycznie zwartych publikacji, które ostatnio ukazały się w czasopiśmie o najlepszej renomie naukowej i szerokim zasięgu. Wszystkie prace koncentrują się na wyjaśnieniu różnych aspektów molekularnego mechanizmu, który reguluje aktywność receptorową integryn w komórkach śródbłonna i płytek krwi oraz kontroluje współdziałanie tych receptorów z elementami systemu fibrynolizy podczas adhezji i migracji komórek. Ze względu na to, że adhezja i migracja komórek odgrywa fundamentalną rolę w przebiegu podstawowych procesów fizjologicznych, problematyka ta znajduje się w głównym nurcie zagadnień nauki światowej. Osiągnięcia Profesora dotyczą zagadnień niezwykle aktualnych, uderzają nowoczesnością, doskonałością techniczną i świetną dokumentacją wyników. Mają bardzo dużą wartość poznawczą i wagę dla praktyki klinicznej.

2. prof. dr hab. Jacek KUŹNICKI

- Instytut Biologii Doświadczalnej PAN

Wybitny biochemik, który w ostatnio prowadzonych badaniach połączył metody biochemiczne z warsztatem genetyczno- molekularnym. Odkrył i scharakteryzował nowe białka mózgowe zależne od wapnia. Jest to jedno z kluczowych zagadnień biologii komórki. Oryginalność i jakościowa nowość odkrycia polega na scharakteryzowaniu białka współdziałającego z białkami wiążącymi wapń. Wcześniej o tych ostatnich wiedziano nie wiele więcej niż to, że istnieją. Prace pod kierunkiem profesora przyniosły szczegółowy opis ważnych dla procesu wiązania wapnia elementów struktury tych białek. Doprowadziły też

do odkrycia inteligentnego efektora dla jednego z nich i częściowego wyjaśnienia arcyważnej biologicznie funkcji białko-efektor. Prowadzone przez niego badania i ich wyniki mają istotne znaczenie poznawcze w dziedzinie chorób neurodegeneracyjnych (Parkinsona i Alzheimer).

3. prof. dr hab. Zbigniew KWIECIŃSKI

- Uniwersytet Warmińsko- Mazurski w Olsztynie
- Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu

Jest najwybitniejszym polskim socjologiem edukacji. Jego trzy książki wydane w ubiegłym roku (*Bezbronni. – Nieuniknione? – Wykluczanie*) relacjonują wyniki wieloletnich - podjętych w 1972 roku i prowadzonych etapami badań, które objęły kolejno absolwentów szkół podstawowych, następnie w 1988 r. trzydziestolatków i wreszcie w 1998 – czterdziestolatków. Przeprowadzone w sposób wielokontekstowy i interdyscyplinarny – badania są kluczowe dla zrozumienia roli edukacji w procesach stratyfikacji społecznej: problemu wpływu wczesnej selekcji szkolnej (ze szczególnym uwzględnieniem roli „odpadu szkolnego”) na biografie ludzi oraz relacje między alfabetyzacją funkcjonalną, a systemami wartości jednostek i ich kompetencjami w zakresie kreowania własnego kapitału kulturowego oraz możliwości życiowych. Są to książki o społeczeństwie i jego przemianach, ale także o dramatach ludzi uwikłanych w wielkie społeczne kryzysy ludzi „wykluczanych” i marginalizowanych. To o nich walczy autor. Wieloletnie badania na tak dużych próbach, łączenie teorii z badaniami empirycznymi jest unikalne w skali światowej.

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 Prezesa Rady Ministrów.

II. Za rozprawy habilitacyjne:

1. dr hab. Mariusz CICHON z Uniwersytetu Jagiellońskiego za rozprawę pt.: *Koszty reprodukcji i ich związek z odpornością immunologiczną*. Przedstawia model teoretyczny i badania eksperymentalne optymalnego lokowania zasobów w ciągu życia organizmu. Łączy kunszt naturalisty i znajomość matematycznego podejścia do zjawisk przyrody.

2. dr hab. Jan HARTMAN z Uniwersytetu Jagiellońskiego za rozprawę pt.: *Techniki metafizologii*. Stanowi ona część szeroko zakrojonego projektu zakładającego nowatorskie opracowanie problematyki metafizologicznej. Wnosi wiele nowego do rozumienia tych zagadnień i została wysoko oceniona w środowisku naukowym.

3. dr hab. Wiesława JARMUSZKIEWICZ z Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza za rozprawę pt.: *Systemy rozpraszające energię, alternatywna oksydaza i białko rozprzegając, w mitochondriach mikroorganizmów i roślin wyższych*. Opracowuje oryginalną metodę (zwaną metodą ADP/O) umożliwiającą oznaczenie udziału drogi rozpraszającej energię i zachowującej energię w oddychaniu mitochondrialnym, jedną z niewielu uznanych i stosowanych.

4. dr hab. Wiktor KOŹMIŃSKI z Uniwersytetu Warszawskiego za rozprawę pt.: *Wybrane metody eksperymentalne nowoczesnej spektroskopii NMR*, w której przedstawił nowe oryginalne rozwiązania, otwierające nowe możliwości w badaniach strukturalnych i konformacyjnych związków organicznych i biologicznych.

5. dr hab. Rafał LATAŁA z Uniwersytetu Warszawskiego za rozprawę pt.: *Twierdzenia graniczne i nierówności dla U-statystyk*. Główne wyniki przedstawionych w rozprawie badań w teorii prawdopodobieństwa, którymi zajmuje się autor, dotyczą prawa wielkich liczb i prawa iterowanego logarytmu dla U-statystyk.

6. dr hab. Marek ŁAGOSZ z Uniwersytetu Wrocławskiego za rozprawę pt.: *Brzytwa Ockhama a wykazywanie nieistnienia*. Jest oryginalnym opracowaniem, jednej z - powszechnie uznawanych, a zazwyczaj nie analizowanych z należytą precyzją - reguł metodologicznych, prowadzącym do określenia pewnych kryteriów uzasadniania negatywnych sądów egzystencjalnych.

7. dr hab. Wojciech PLANDOWSKI z Uniwersytetu Warszawskiego za rozprawę pt.: *Równania w półgrupach wolnych*. Najważniejszym osiągnięciem rozprawy jest nowy i jak dotąd najefektywniejszy algorytm rozwiązywania równań w półgrupie wolnej, który jest ważnym zagadnieniem informatyki teoretycznej, intensywnie badanym od 25 lat.

8. dr hab. Sebastian WOJCIECHOWSKI z Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza za rozprawę pt.: *Integracja i dezintegracja Jugosławii na przełomie XIX i XX wieku.*, która jest znaczącym osiągnięciem naukowym nowatorsko i wielopłaszczyznowo opisującym i interpretującym wydarzenie i procesy w byłej Jugosławii.

9. dr hab. Arkadiusz WÓJS z Politechniki Wrocławskiej za rozprawę pt.: *Własności optoelektroniczne nieściśliwej cieczy elektronowej Laughlina w reżimie ułamkowego kwantowego efektu Halla*, w której autor przedstawił m.in. wiele istotnych wyników dotyczących interpretacji koncepcji „złożonych fermionów” oraz przewidywań występowania w określonych warunkach efektów optycznych w dwuwymiarowej cieczy elektronowej.

IV. Za rozprawy doktorskie:

1. dr Sylwia ADAMCZAK-KRYSZTOFOWICZ z Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza za rozprawę pt.: *Autentische texte als Quelle interkultureller Kommunikationskompetenz*.

2. dr Piotr BĘBAS z Uniwersytetu Warszawskiego za rozprawę pt.: *Regulacja rytmu uwalniania plemników w gonad Spodoptera littoralis*.

3. dr Dariusz BURACZEWSKI z Uniwersytetu Wrocławskiego za rozprawę pt.: *The Hua system on irreducible Hermitian symmetric spaces of nontube type*.

4. dr Tomasz CIERPICKI z Uniwersytetu Wrocławskiego za rozprawę pt.: *Zastosowanie automatycznych metod do określania struktur białek w roztworze techniką magnetycznego rezonansu jądrowego*.

5. dr Andrzej DZIEMBOWSKI z Uniwersytetu Warszawskiego za rozprawę pt.: Rola degradosomu mitochondrialnego w obróbce i degradacji RNA w mitochondriach drożdży *Saccharomyces cerevisiae*.
6. dr Maciej FORYCKI z Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza za rozprawę pt.: Polska anarchia w myśli republikańskiej doby Oświecenia.
7. dr Piotr GARSTECKI z Instytutu Chemii Fizycznej PAN za rozprawę pt.: The scattering patterns from periodic surfaces. (Obrazy dyfrakcyjne struktur periodycznych).
8. dr Błażej GIERCZYK z Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza za rozprawę pt.: Zastosowanie magnetycznego rezonansu jądrowego w badaniach estrów glikoli polioksaetylenowych i ich kompleksów w fazie ciekłej.
9. dr Krzysztof GÓRAL z Centrum Fizyki Teoretycznej PAN za rozprawę pt.: Properties of quantum-degenerate dipolar and molecular gases.
10. dr inż. Mariusz JAGIEŁA z Politechniki Opolskiej za rozprawę pt.: Analiza pracy trójfazowego bezszczotkowego silnika tarczowego prądu stałego ze strumieniem osiowym w stojanie.
11. dr Sylwia Jarosz-Żukowska z Uniwersytetu Wrocławskiego za rozprawę pt.: Konstytucyjna zasada ochrony własności.
12. dr Ireneusz KOWNACKI z Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza za rozprawę pt.: Synteza, struktura, reaktywność i aktywność katalityczna kompleksów kobaltu(I) i irydu(I) z ligandami krzemooorganicznymi.
13. dr inż. Anna LASKOWNICKA z Akademii Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie za rozprawę pt.: Ocena możliwości wykorzystania wybranych parametryzacji rozkładu epicentrow wstrząsów górniczych w prognozie zagrożenia sejsmicznego.
14. dr inż. Michał MAŁAFIEJSKI z Politechniki Gdańskiej za rozprawę pt.: Uszeregowanie zadań wieloprocesorowych minimalizujących średni czas przepływu.
15. dr Tomasz MROCZEK z Akademii Medycznej w Lublinie za rozprawę pt.: Badania fitochemiczne nad alkaloidami pirolizydynowymi w wybranych surowcach z rodziny *Boraginaceae* i *Compositae*.
16. dr Marcin NOWOTNY z Instytutu Biologii Doświadczalnej PAN za rozprawę pt.: Charakterystyka oddziaływania kalcykliny (S100A6) z dwoma składnikami ligaz ubikwityny – CacyBP i Sgt1.
17. dr med. Jarosław J. OLESZCZUK z Akademii Medycznej w Lublinie za rozprawę pt.: Ocena stanu płodu w ciąży bliźniaczej.
18. dr Agnieszka ORZELSKA z Instytutu Studiów Politycznych PAN za rozprawę pt.: Wpływ konfliktu w byłej Jugosławii na stosunki St. Zjednoczonych z Unią Europejską (1990-1995).

19. dr Maciej PARKITNY z Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza za rozprawę pt.: Świadomość historyczna Ignacego Krasickiego.
20. dr inż. Krzysztof PIOTROWSKI z Politechniki Śląskiej za rozprawę pt.: Komputerowe wspomaganie projektowania krystalizatorów zbiornikowych o działaniu ciągłym.
21. dr Maciej RADZIEJEWSKI z Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza za rozprawę pt.: Wybrane zagadnienia teorii funkcji L wraz z zastosowaniami.
22. dr Anna SKORACKA z Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza za rozprawę pt.: Szpeciele (Acari: Eriophyoidea) wybranych gatunków traw.
23. dr Maria SOLARSKA z Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza za rozprawę pt.: Pisarstwo historyczne Michela Foucaulta jako diagnoza teraźniejszości i projekt przyszłości.
24. dr Jan STRADOMSKI z Uniwersytetu Jagiellońskiego za rozprawę pt.: Bałkany w piśmiennictwie polemicznym I Rzeczypospolitej.
25. dr med. Mariola ŚWIDEREK- MATYSIAK z Uniwersytetu Medycznego w Łodzi za rozprawę pt.: Wpływ TNF-related apoptosis-inducing ligand (TRAIL) na ludzkie komórki glejowe.
26. dr Krzysztof TREDER z Instytutu Hodowli i Aklimatyzacji Roślin za rozprawę pt.: Wpływ proteolitycznej modyfikacji cząsteczek wirusa liściozwoju ziemniaka w roślinie na jego własności i wykrywalność.
27. dr Monika WILDE-PIÓRKO z Uniwersytetu Warszawskiego za rozprawę pt.: Modelling of seismic structure of the crust and upper mantle from receiver function.
28. dr med. i dr n. biologicznych Wojciech WISZNIEWSKI z Instytutu Matki i Dziecka za rozprawy pt.: Badania molekularne w rodzinach obciążonych wrodzonym deficytem ekspresji kompleksu MHCII. Charakterystyka mutacji w genie RFXANK oraz Badania molekularne genu GJB2 w rodzinach obciążonych izolowaną postacią głuchoty.
29. dr Michał ZWIERZYKOWSKI z Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza za rozprawę pt.: Komisja Skarbowa Poznańska. Z dziejów sejmikowej administracji i sądownictwa skarbowego w Wielkopolsce w XVII i XVIII w.
30. dr med. Magdalena ZIELIŃSKA z Instytutu Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej PAN za rozprawę pt.: Wpływ jonów amonowych na transport tauryny w komórkach ośrodkowego układu nerwowego.

Za wybitne krajowe osiągnięcia naukowo-techniczne

1. Zespół pod kierownictwem prof. dr hab. inż. Andrzeja KOSZMIDERA

- Politechnika Łódzka

Otrzymał II nagrodę za rozwiązanie problemów naukowych i techniczno-konstrukcyjnych, umożliwiających opracowanie konstrukcji przekładników wysokonapięciowych oraz skonstruowanie przekładnika kombinowanego na napięcia 110 kV z możliwością rozwoju na napięcia 220 kV. Przekładniki zostały wdrożone do produkcji i są wytwarzane w oddziałach koncernu ABB w Polsce oraz sprzedawane w kraju i za granicą, co daje znaczące efekty ekonomiczne, a także efekty społeczne w postaci miejsc pracy w oddziałach ABB w Polsce.

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

- Politechnika Warszawska

Otrzymał II nagrodę za opracowanie metodologii wykorzystania modeli empirycznych (sieci neuronowe) dla zastosowań w przemyśle energetycznym, a w konsekwencji za opracowanie nowego dynamicznego regulatora optymalizacji eksploatacji dużych kotłów energetycznych. Dojrzały technologicznie produkt może skutecznie konkurować z rozwiązaniami światowymi, czego dowodem jest szeroka skala zastosowań w kraju i zagranicą.

3. Zespół pod kierownictwem prof. dr hab. inż. Józefa HANSLA

- Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie

Otrzymał III nagrodę za opracowanie oryginalnej metody zastosowania ruchomych belek odbojowych współpracujących z ciernymi układami do awaryjnego hamowania górniczych wyciągów szybowych. Ruchome belki odbojowe pozwalają na skuteczne awaryjne hamowanie w całym zakresie parametrów technicznych wyciągów stosowanych w górnictwie. Wdrożenie osiągnięcia wpłynęło i wpływa na wzrost bezpieczeństwa oraz obniża koszty budowy lub modernizacji wyciągów szybowych.

4. Zespół pod kierownictwem prof. dr hab. inż. Huberta TRZASKI

- Politechnika Wrocławska

Otrzymał III nagrodę za inicjację i prowadzenie badań z zakresu metrologii oddziaływania pola elektromagnetycznego (PEM) na biosferę i w szczególności na człowieka. Zagadnienie niezwykle aktualne choćby ze względu na szerokie rozpowszechnienie telefonii komórkowej - źródła PEM. Zwieńczeniem badań podstawowych było opracowanie i wytwarzanie przyrządów pomiarowych o zróżnicowanych parametrach, zaspokajających potrzeby krajowe i eksportowe.

5. Zespół pod kierownictwem dr hab. inż. Jadwigi JARZYNY

- Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie

Otrzymał nagrodę za opracowanie systemu do przetwarzania i interpretacji profilowań geofizyki wiertniczej GeoWin. System jest narzędziem nowej generacji, spełniającym krajowe potrzeby w zakresie optymalnego wykorzystania wyników badań geofizycznych w otworach. Jakościowo porównywalny z systemami firm zagranicznych. Jest funkcjonalny i łatwy w obsłudze. W pełni przydatny do wszechstronnej interpretacji także archiwalnych danych geofizyki wiertniczej. Może być modyfikowany i rozwijany.

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

- Politechnika Wroclawska


Otrzymał nagrodę za opracowanie i wdrożenie nowej generacji kabin dla operatorów koparek kołowych pracujących w kopalniach. Kabinę zbudowano na podstawie oryginalnych rozwiązań technicznych, uzyskując bardzo wysoki poziom komfortu w zakresie wibroizolacji, akustyki, klimatyzacji oraz ergonomii stanowiska pracy operatora. Nowe kabinę znajdują odbiorców w kraju i zagranicą.

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

Sekretarz Zespołu


Andrzej SKRZYPCZAK

Przewodniczący Zespołu


prof. dr hab. inż. Kazimierz THIEL