



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 2005 roku.

I. Za wybitny dorobek naukowy:

1. prof. dr hab. Krzysztof BIRKENMAJER

- Instytut Nauk Geologicznych PAN, Ośrodek Badawczy w Krakowie
Członek rzeczywisty PAN

Profesor Krzysztof Birkenmajer jest jednym z najwybitniejszych badaczy obszarów polarnych ziemi. Obdarowany niezwykłą pasją badawczą kierował, współkierował i uczestniczył w 23 ekspedycjach do krain polarnych. Dzięki swoim odkryciom naukowym opracował m.in. model ewolucji struktury tektonicznej Antarktyki Zachodniej, co stworzyło podstawę do właściwego zrozumienia rozwoju tego regionu w świetle teorii tektoniki płyt. Jest on także autorem uznanego w świecie modelu rozwoju geologicznego regionu Północnego Atlantyku. Dokonując odkryć geologicznych w regionach polarnych prof. Krzysztof Birkenmajer wprowadził jednocześnie do międzynarodowego nazewnictwa naukowego wiele polskich nazw i nazwisk wybitnych Polaków, wypełniając dotkliwie luki w tym zakresie, powstałe w okresie zaborów.

Osobny rozdział w jego działalności naukowej stanowią badania prowadzone na kontynencie europejskim. W ogólności są to prace o fundamentalnym znaczeniu dla ewolucji geologicznej systemu alpejskiego, głównie dotyczące Karpat.

Jest autorem około 600 oryginalnych prac naukowych. Był członkiem założycielem oraz wieloletnim przewodniczącym Komitetu Badań Polarnych przy Prezydium PAN. Bierze czynny udział w pracach wielu międzynarodowych organizacji polarnych. Jest m.in. członkiem honorowym Geological Society of America i Österreichische Geologische Gesellschaft.

2. prof. dr hab. Marek JAKÓBISIAK

- Akademia Medyczna w Warszawie

Dorobek naukowy Profesora, na który składa się 120 prac eksperymentalnych ponad 20 przeglądowych i kilkadziesiąt opracowań książkowych imponuje zakresem i różnorodnością tematyki badawczej. Obejmuje on zagadnienia: immunologii transplantacyjnej; hematologii doświadczalnej oraz doświadczalnej immunoterapii i chemioterapii nowotworów. W każdej z dziedzin, w której pracował osiągał i osiąga liczące się w skali międzynarodowej rezultaty. W badaniach nad znalezieniem optymalnych kombinacji leków stosowanych w leczeniu nowotworów poszukuje takich, w których dochodziłoby do potęgowania ich efektu terapeutycznego bez zwiększonej - co często się obserwuje - a nawet zmniejszonej toksyczności. Prace z ostatnich kilkunastu lat przyniosły wiele obiecujących rezultatów

dotyczących efektów skojarzonego leczenia nowotworów za pomocą różnych kombinacji leków, genetycznie modyfikowanych szczepionek, infuzji komórek immunokompetentnych oraz terapii fotodynamicznej. Jest doskonałym dydaktykiem i popularyzatorem najnowszych zdobyczy nauk biomedycznych. Redaktorem i współautorem kilku podręczników dot. m.in. immunologii, histologii i cytofizjologii. Wprowadził nauczanie immunologii w AM w Warszawie jako oddzielnego przedmiotu.

3. prof. dr hab. Zofia KIELAN- JAWOROWSKA

- Instytut Paleobiologii PAN
Członek rzeczywisty PAN

W obszernym, liczącym 220 pozycji dorobku naukowym profesor, połowę stanowią oryginalne prace naukowe publikowane w renomowanych czasopismach zagranicznych (w tym 7 w *Nature*), a dwie to współautorskie książki wydane w USA. Przeważająca część dorobku dotyczy wczesnej (mezozoicznej) historii ssaków. Podstawą tych badań stała się kolekcja szkieletów ssaków mezozoicznych, uzyskana w trakcie - zorganizowanych przez nią - Polsko-Mongolskich Wypraw Paleontologicznych na pustynię Gobi. Wyprawy zebrały imponujące kolekcje dinozaurów oraz mało wówczas znanych ssaków z późnej kredy i wczesnego trzeciorzędu. Podstawowe opracowania naukowe zebranych skamieniałości zostały opublikowane w 10 tomach serii *Palaeontologia Polonica* pod jej redakcją, dzięki czemu polska paleontologia weszła na arenę międzynarodową. Wyniki badań nad wczesną filogenezą ssaków przyniosły jej uznanie za największy światowy autorytet w tej dziedzinie.

Nie do przecenienia jest także działalność naukowo-dydaktyczna i popularyzatorska. Jest ona wychowawcą dwóch pokoleń polskich paleontologów, autorką książek popularno-naukowych oraz scenariuszy kilku wystaw w kraju i za granicą, w tym cieszącej się do dziś powodzeniem wystawy *Ewolucja na lądach* w Muzeum Ewolucji Instytutu Paleobiologii PAN.

4. prof. dr hab. Hieronim KUBIAK

- Uniwersytet Jagielloński

Wybitny uczony oraz niezwykle ceniony przez studentów i młodą kadre naukową dydaktyk- mistrz. Wychowawca znacznej grupy socjologów średniego pokolenia, z których niektórzy zajmują już poważną pozycję w życiu akademickim i naukowym. Obszary jego dociekań naukowych obejmują problemy: religii i jej miejsca w życiu społecznym; etniczności i narodu (szczególnie zbiorowości polonijnych); władzy i polityki. Poza tymi głównymi zainteresowaniami pojawiają się w jego twórczości inne wątki, zagadnienia takie jak: kształtowania się stylów życia, formowania się postaw i światopoglądów, funkcjonowania szkolnictwa wyższego czy społecznych skutków migracji. Bogata bibliografia jego prac zawiera ponad 150 pozycji, w tym autorstwo 6 i współautorstwo 12 książek oraz imponującą działalność edytorską i redakcyjną. W nurcie badań nad problematyką etniczną i narodową dominującą pozycję stanowił szeroki, interdyscyplinarny program badań nad dziejami i przemianami zbiorowości polonijnych na świecie, którego profesor był głównym inicjatorem, twórcą, koordynatorem i w znacznym zakresie realizatorem. Zorganizowany i wiele lat kierowany przez niego Instytut Badań Polonijnych na

UJ, był nie tylko krajowym centrum, ale także szeroko znanym zagranicą ośrodkiem badań etnicznych, a sam profesor twórcą szkoły badań interdyscyplinarnych nad Polonią i autorytetem naukowym. W jego pracach, w którejkolwiek z wymienionych dziedzin zawsze jest obecny aspekt teoretyczny analizowanych zjawisk i problemów oraz „wyobraźnia socjologiczna” pozwalająca nie tylko dostrzegać problemy, ale również zmierzać do ich kompleksowego wyjaśnienia. Wykładał i publikował m.in. w USA, a jego pozycja w światowym środowisku socjologicznym jest ugruntowana.

5. prof. dr hab. Henryk MARKIEWICZ

- Uniwersytet Jagielloński
Członek rzeczywisty PAN

Dzieje polskiej nauki o literaturze są nie do wyobrażenia bez biografii naukowej prof. Henryka Markiewicza. Jest niewątpliwie najwybitniejszym z żyjących dziś polskich badaczy literatury, a jego naukowy dorobek uznać można za unikatowy w światowej skali. Wśród zasług profesora dla polskiej nauki i kultury wyróżnia się jego trwały wkład w rozwój wiedzy o literaturze dziewiętnastego i dwudziestego wieku, z jego niepowtarzalnymi, nowatorskimi interpretacjami. Szczególne znaczenie w dorobku profesora mają prace dotyczące teorii literatury, jej filozofii i metodologii, której światowe osiągnięcia przez blisko 40 lat przyswajał on polskiemu literaturoznawstwu, wprowadzając zarazem w kontekst światowy zdobycze naszych badań literackich.

Dorobek naukowy profesora liczy około 1400 pozycji, w tym przeszło 40 książek. Wśród nich są dzieła fundamentalne, takie jak *Pozytywizm*, *Główne problemy wiedzy o literaturze*, *Wymiary dzieła literackiego*, *Literaturoznawstwo i jego sąsiedztwa*, *Teorie powieści za granicą*, *Polskie teorie powieści*.

Ponadto prof. Henryk Markiewicz był wychowawcą kilku pokoleń polonistów. Z jego seminariów wyszło kilkuset magistrów. Był także promotorem kilkudziesięciu doktorantów.

6. prof. dr hab. Dawid SHUGAR

- Instytut Biochemii i Biofizyki PAN
Członek zagraniczny PAN

Należy do cieszących się najwyższym szacunkiem postaci nauki polskiej. Ogromna wiedza, autorytet i kontakty na całym świecie sprawiły, że dorobek Profesora stanowią nie tylko wartość i liczba publikacji – około 500 - których był inicjatorem i współautorem, ale także postępy naukowe dużej grupy ludzi, którzy pod jego kierunkiem lub przy różnych formach współpracy i pomocy osiągnęli sukces. Wypromował 40 doktorów i kilkunastu habilitantów, z których kilku - już jako profesorowie - kieruje własnymi zespołami badawczymi w kraju i zagranicą. Zainteresowania naukowe profesora koncentrowały się wokół fundamentalnych zagadnień w biofizyce i w biochemii. Jego osiągnięcia w dziedzinie badań mutagennych uszkodzeń w kwasach nukleinowych, powstałych skutkiem promieniowania ultrafioletowego, czy prac nad syntezą i właściwościami potencjalnych leków przeciwnowotworowych i przeciwwirusowych uhonorowane zostały międzynarodowymi wyróżnieniami.

Badania ostatnich lat dotyczą inhibitorów kinaz białkowych, regulujących wiele procesów życiowych. Ideę profesora, iż inhibitory tych kinaz mogą stać się zupełnie nową klasą leków zaowocowała otrzymaniem serii nowych związków, selektywnie hamujących

określone kinazy białkowe oraz stworzeniem w Polsce szkoły badań. Szkoła ta uzyskała wymiar międzynarodowy dzięki organizowaniu przez profesora, co dwa lata, konferencji grupujących czołówkę światowych uczonych zajmujących się tym zagadnieniem.

7. prof. dr hab. Andrzej Kajetan WRÓBLEWSKI

– Uniwersytet Warszawski
Członek rzeczywisty PAN

Jest autorem bądź współautorem ponad 200 publikacji naukowych z dziedziny fizyki cząstek elementarnych i ich oddziaływań przy wysokich energiach oraz 6 książek. Opublikował także kilkaset artykułów dotyczących organizacji badań i popularyzujących naukę. Do najważniejszych jego osiągnięć należy m.in. znalezienie opisu liczby cząstek wytwarzanych w zderzeniach wielkich energii, który w literaturze światowej znany jest pod nazwą *zależności Wróblewskiego*. Zbadał i wprowadził współczynnik tłumienia częstości pojawiania się ciężkich kwarków, który znany jest obecnie w fizyce cząstek jako *współczynnik Wróblewskiego*.

Jest uznanym autorytetem naukowym w kraju i zagranicą. Wykładał na wielu uniwersytetach europejskich i amerykańskich m.in. w Antwerpii, Dortmundzie, Seattle. Kilkakrotnie był zapraszany do wygłoszenia plenarnych referatów na konferencjach, rochesterskich, które są najbardziej prestiżowymi. Jest jednym z najczęściej cytowanych uczonych polskich. W uznaniu jego pozycji w nauce, Uniwersytety w Siegen, Chapman i Glasgow nadały mu doktoraty honoris causa. Pełnił wiele ważnych funkcji akademickich i aktywnie uczestniczył w organizacji życia naukowego w Polsce i zagranicą.

II. Za wybitne osiągnięcie naukowe:

prof. dr hab. Karol MYŚLIWIEC

- Zakład Archeologii Śródziemnomorskiej PAN
Członek korespondent PAN

Uczynił z Zakładu Archeologii Śródziemnomorskiej czołowy, uznany w świecie, polski ośrodek badań nad archeologią starożytnego Egiptu. Dzięki jego osiągnięciom naukowym w roku 1986 władze egipskie powierzyły mu prowadzenie prac wykopaliskowych na jednym z najważniejszych stanowisk archeologicznych Egiptu- nekropolii królewskiej w Sakkarze, obok słynnej Piramidy Schodkowej faraona Dżosera. Sensacją naukową stało się odkrycie przez niego grobowca wezyra Merefnebefa z czasów VI dynastii. Znakomity stan grobowca wysokiego dostojnika okresu Starego Państwa uczynił z niego zbytek wprost unikatowy. Obszerna naukowa publikacja grobowca Merefnebefa, wydana w ubiegłym roku, opracowana przez zespół specjalistów z zakresu archeologii, epigrafiki, konserwacji, antropologii, badań nad ceramiką pod kierownictwem i z udziałem profesora – jest jej redaktorem, wydawcą i autorem kluczowych rozdziałów- stanowi przez swą wartość naukową i niezwykle wysoki poziom edytorski, wspaniałe dzieło znacząco uzupełniające wiedzę o kulturze starożytnego Egiptu.

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. Piotr BOŻEK z Instytutu Fizyki Jądrowej PAN za rozprawę pt.: *Metody spektralne i propagacja poza powłoką masy dla materii jądrowej*. Przedstawił nową metodę rachunków dla układu silnie oddziałujących fermionów oraz m.in. obliczenia własności materii jądrowej zarówno w zerowej jak i w skończonej temperaturze.
2. dr hab. Anna CIEŚLICKA z Instytutu Filologii Angielskiej Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza za rozprawę pt.: *On processing figurative language: Towards a model of idiom comprehension in foreign language learners*. Wypełnia lukę badawczą w polskich badaniach psycholingwistycznych, dotyczącą sposobu w jaki zwroty idiomatyczne są nabywane, przechowywane oraz rozumiane przez zaawansowanych użytkowników języka obcego.
3. dr hab. med. Tomasz J. GUZIK z Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego za rozprawę pt.: *Badania produkcji anionu ponadtlenkowego oraz dysfunkcji śródbłonna w naczyniach krwionośnych u chorych z miażdżycą*. Przeprowadził wnikliwą analizę mechanizmów stresu oksydacyjnego w patofizjologii układu sercowo-naczyniowego, w tym analiz molekularnych i czynnościowych w kontekście aspektów klinicznych. Wnioski mają ważne implikacje praktyczne.
4. dr hab. Piotr KRASNY z Wydziału Historycznego Uniwersytetu Jagiellońskiego za rozprawę pt.: *Architektura cerkiewna na ziemiach ruskich Rzeczypospolitej 1596-1914*. Jest pierwszym kompleksowym i nowatorskim ujęciem dziejów tej architektury w kontekście uwarunkowań i przeobrażeń religijnych, prawnych, społecznych i ekonomicznych zachodzących na tych ziemiach.
5. dr hab. med. Rafał PAWLICZAK z Uniwersytetu Medycznego w Łodzi za rozprawę pt.: *Znaczenie ekspresji białka p11 i cytozolowej fosfolipazy A2 w mechanizmach wewnątrzkomórkowej regulacji odpowiedzi zapalnej w drogach oddechowych*. Oryginalne prace stanowiące podstawę rozprawy łączy tematyka regulacji procesu zapalnego w drogach oddechowych. Odkrycia autora mają potencjalnie duże znaczenie terapeutyczne.
6. dr hab. Mariusz PRZYBYCIEN z Wydziału Fizyki i Informatyki Stosowanej Akademii Górniczo-Hutniczej za rozprawę pt.: *Study of the Photon Structure at LEP*. Przedstawił wyniki własnych badań, wyznaczając elektromagnetyczną oraz chromodynamiczną strukturę fotonu na tle całokształtu obecnej wiedzy dotyczącej tej struktury.
7. dr hab. Krzysztof WÓJTOWICZ z Wydziału Filozofii i Socjologii Uniwersytetu Warszawskiego za rozprawę pt.: *Spór o istnienie w matematyce*. Monografia zawiera wyczerpującą prezentację stanu dyskusji nad problemem realizmu w matematyce oraz

przedstawia własną, oryginalną i doskonale uargumentowaną propozycję rozwiązania tego problemu.

8. dr hab. Robert ZABOROWSKI z Instytutu Historii Nauki PAN za rozprawę pt.: *La crainte et le courage dans l'Iliade et l' Odysee*. Prezentuje interdyscyplinarne podejście do zagadnień psychologii homeryckiej zaniedbanej w Polsce, umożliwia dalsze badania oraz weryfikację współczesnej psychologii uczuć.

IV. Za rozprawy doktorskie:

1. dr inż. Aneta Agnieszka BARTOSIK z Instytutu Biochemii i Biofizyki PAN za rozprawę pt.: *Molecular analysis of ParB protein from Pseudomonas aeruginosa – the homologue of plasmid partitioning proteins*.

2. dr inż. Anna BĄKOWSKA z Wydziału Nauk o Żywności Akademii Rolniczej we Wrocławiu za rozprawę pt.: *Kopigmentacja i stabilizacja acylowanych antocyjanów z flawonoidami w roztworach modelowych*.

3. dr Magdalena BAŚKIEWICZ- MASIUK z Pomorskiej Akademii Medycznej w Szczecinie za rozprawę pt.: *Równoległe algorytmy szeregowania zadań produkcyjnych*.

4. dr Alina BORKOWSKA- RYCHLEWSKA z Wydziału Filologii Polskiej i Klasycznej Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza za rozprawę pt.: *Problemy sztuki operowej w Polsce w okresie romantyzmu „Don Giovanni”, „Robert diabeł”, „Traviata”*.

5. dr Rafał CZAJKOWSKI z Instytutu Biologii Doświadczalnej PAN za rozprawę pt.: *Receptory nukleotydowe dla ATP i ADP w komórkach glejaka C6*.

6. dr Światosław GAL z Instytutu Matematyki Uniwersytetu Wrocławskiego za rozprawę pt.: *O rzeczywistych pierwiastkach h-wielomianów*.

7. dr Michał HERER z Wydziału Filozofii i Socjologii Uniwersytetu Warszawskiego za rozprawę pt.: *Filozofia genezy. Empiryzm transcendentalny Gillesa Deleuze'a*.

8. dr Michał JASICZAK z Wydziału Matematyki i Informatyki Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza za rozprawę pt.: *O ciągłości i własnościach asymptotycznych rzutów Bergmana i Szegő*.

9. dr Filip JELEŃ z Instytutu Biochemii i Biologii Molekularnej Uniwersytetu Wrocławskiego za rozprawę pt.: *Termodynamiczna i kinetyczna analiza mutacyjna białka GrafGAP-regulatora GTPaz z rodziny Rho: Cdc42, RhoA i Rac1*.

10. dr inż. Paweł Robert JÓŹWIK z Wydziału Mechanicznego Wojskowej Akademii Technicznej za rozprawę pt.: *Właściwości mechaniczne i przebieg pęknięcia stopów na osnowie fazy międzymetalicznej Ni₃Al*.

11. dr Jarosław KALISIAK z Instytutu Chemii Organicznej PAN za rozprawę pt.: *Synteza, struktura i właściwości kompleksujące diazokoronandów o chiralności planarnej*.

12. dr inż. Adam KISIEL z Wydziału Fizyki Politechniki Warszawskiej za rozprawę pt.: *Studies of non-identical meson-meson correlations at low relative velocities in relativistic heavy-ion collisions registered in the STAR experiment.*

13. dr Jakub KLOC- KONKOŁOWICZ z Wydziału Filozofii i Socjologii Uniwersytetu Warszawskiego za rozprawę pt.: *Prymat rozumu praktycznego w klasycznej filozofii niemieckiej. Kant i Fichte.*

14. dr Arkadiusz KOSMAŁA Instytutu Genetyki Roślin PAN za rozprawę pt.: *Analiza cytogenetyczna i molekularna form introgresywnych życicy wielokwiatowej (*Lolium multiflorum* Lam.) z genami kostrzewy łąkowej (*Festuca pratensis* Huds.).*

15. dr Katarzyna MARCINIAK Ośrodek Badań nad Tradycją Uniwersytetu Warszawskiego za rozprawę pt.: *Cicero vortit barbare. Przekłady mówcy jako narzędzie manipulacji ideologicznej.*

16. dr Tomasz MARKIEWICZ z Instytutu Archeologii Uniwersytetu Warszawskiego za rozprawę pt.: *Indebtedness in Abnormal Hieratic Demotic Documents. A Study of Credit in Ancien Egypt.*

17. dr Iwona MRUK z Wydziału¹⁰ Biologii, Geografii i Oceanologii Uniwersytetu Gdańskiego za rozprawę pt.: *Struktura genetyczna i właściwości systemu restrykcyjno-modyfikacyjnego *Eco* VIII i jego izospecyficznym homologów.*

18. dr Adam OSEKOWSKI z Instytutu Matematyki Uniwersytetu Warszawskiego za rozprawę pt.: *Nierówności martyngałowe wynikające ze słabej dominacji.*

19. dr Piotr PRZYBYLSKI z Wydziału Chemii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza za rozprawę pt.: *Synteza i badania nowych zasad Schiffa gossypolu oraz ich kompleksów.*

20. dr Magdalena REMBOWSKA- PŁUCIENNIK z Instytutu Badań Literackich PAN za rozprawę pt.: *Poetyka i antropologia. Cykl podolski Włodzimierza Odojewskiego.*

21. dr Zbigniew ROGULSKI Wydziału Chemii Uniwersytetu Warszawskiego za rozprawę pt.: *Właściwości elektrochemiczne i zastosowanie manganu (II) i (IV).*

22. dr Mariusz SMOLIŃSKI z Instytutu Historii Sztuki Uniwersytetu Warszawskiego za rozprawę pt.: *Jan Chrystian Schmidt – rzeźbiarz warmiński XVIII wieku.*

23. dr Elżbieta SOCHA z Wydziału Prawa, Administracji i Ekonomii Uniwersytetu Warszawskiego za rozprawę pt.: *Zbieżność a komplementarność jurysdykcji międzynarodowych trybunałów karnych i sądów krajowych.*

24. dr inż. Sylwia SZOTEK z Instytutu Konstrukcji i Eksploatacji Maszyn Politechniki Wrocławskiej za rozprawę pt.: *Wpływ systemów stabilizacji na przemieszczenia struktur kostnych odcinka szyjnego kręgosłupa człowieka.*

25. dr Anna WAWRZYŃSKA (z d. BŁASZCZYK) z Instytutu Biochemii i Biofizyki PAN za rozprawę pt.: *Modification of Sulfur Metabolism in Tobacco and Identification of Genes Regulated by Sulfur Starvation*.

26. dr inż. Małgorzata WITKOWSKA z Wydziału Metalurgii i Inżynierii Materiałowej Akademii Górniczo-Hutniczej za rozprawę pt.: *Rozwój tekstury odkształcenia wyżarzania w stalach austenityczno-ferrytycznych typu duplex*.

27. dr Emilia WÓJCIK z Wydziału Geologii Uniwersytetu Warszawskiego za rozprawę pt.: *Wpływ ciśnienia ssania na przepuszczalność wybranych gruntów spoistych Warszawy*.

28. dr inż. Artur ZBICIAK z Wydziału Inżynierii Lądowej Politechniki Warszawskiej za rozprawę pt.: *Zastosowanie metod mechaniki niegładkiej do analizy sprężysto-plastycznych elementów konstrukcji obciążonych dynamicznie*.

29. dr Agnieszka ŻELISKO z Centrum Badań nad Roślinami, U. Umea Szwecja - Wydziału Biologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza za rozprawę pt.: *Proteaza degradująca polipeptyd Lhcb3 w liściach Hordeum vulgare L. I Arabidopsis thaliana L.*

V. Za wybitne krajowe osiągnięcia naukowo-techniczne

1. Zespół pod kierownictwem prof. dr inż. Stanisława WITKA

- Politechnika Wrocławska

Otrzymał I nagrodę za opracowanie i wdrożenie unikatowej w świecie, ekologicznie bezpiecznej metody przerobu mas reakcyjnych (w tym ścieków) powstających przy alkalicznym rozkładzie luizytu. Metoda odznacza się prostotą technologiczną, umożliwia niemal ilościowe wydzielenie toksycznych związków arsenu z mas reakcyjnych, a jego poziom w otrzymanej po przeróbce solance spada poniżej dopuszczalnej wartości, co pozwala na wykorzystanie tworzących się produktów.

2. Zespół pod kierownictwem prof. dr hab. inż. Andrzeja DOBROGOWSKIEGO

- Politechnika Poznańska

Otrzymał II nagrodę za opracowanie i wdrożenie Systemu wspomaganie synchronizacji w sieciach telekomunikacyjnych, składającego się z unikatowych urządzeń aparatury telekomunikacyjnej, a mianowicie: źródła, dystrybutora i miernika parametrów sygnałów synchronizacji oraz synchronizowanego generatora sygnału referencyjnego. Wartość wdrożonych u operatorów telekomunikacyjnych prac z tego zakresu sięga już 9 mln. złotych. Jednocześnie prowadzone prace teoretyczne z tego zakresu zaowocowały licznymi opracowaniami, z których 24 opublikowano na forum międzynarodowym.

3. Zespół autorski w składzie: prof. dr hab. inż. Andrzej GONET
i prof. dr hab. inż. Stanisław STRYCZEK

- Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie

Otrzymał II nagrodę za opracowanie i wdrożenie *technologii zabezpieczania kopalni soli przed zagrożeniem wodnym*. Nowatorskie rozwiązania techniczne i technologiczne pozwoliły na likwidację katastrofalnego wdarcia wody, powstrzymanie przemieszczeń na powierzchni i zabezpieczenie Kopalni Soli „Wieliczka” (obiektu z listy Światowego Dziedzictwa Kulturowego i Przyrodniczego UNESCO). Metodyka minimalizacji zagrożeń wodnych zastosowano także w kopalniach soli „Kłodawa” i „Bochnia”.

4. Zespół pod kierownictwem
prof. dr hab. inż. Władysława MIELCZARSKIEGO

- Politechnika Łódzka

Otrzymał III nagrodę za opracowanie i wdrożenie *komputerowego systemu planowania pracy krajowego systemu elektroenergetycznego LPD (Liner Programming Dispatch)*. Program optymalizuje pracę tego systemu zapewniając produkcję energii elektrycznej odpowiednio do zmieniającego się zapotrzebowania i bezpieczeństwo pracy całego systemu. Opracowany niezawodny program odpowiada, a nawet przewyższa standardy jakości i bezpieczeństwa stosowane w UE i może współpracować z innymi unijnymi systemami elektroenergetycznymi.

4. Zespół pod kierownictwem prof. dr hab. inż. Ryszarda POHORECKIEGO

- Politechnika Warszawska, Zakłady Azotowe w Tarnowie-Mościcach S.A., Instytut Chemii Organicznej PAN

Otrzymał III nagrodę za opracowanie i wdrożenie *dwustopniowego procesu utleniania cykloheksanu*. Proces ten (w odróżnieniu od jednostopniowego) charakteryzuje się zwiększoną selektywnością, ograniczeniem wytwarzania produktów ubocznych, zmniejszoną uciążliwością dla środowiska, zwiększeniem zdolności produkcyjnej instalacji oraz uzyskaniem produktu o znacznie wyższej czystości. Osiągnięte parametry techniczno-ekonomiczne stawiają nowy proces na równi z najlepszymi. Rokuje też nadzieję na korzystną sprzedaż licencji.

Sekretarz Zespołu

Andrzej SKRZYPCZAK

Przewodniczący Zespołu

prof. dr hab. Marek CHMIELEWSKI