

NOMINACJE

do nagród Prezesa Rady Ministrów za rozprawy doktorskie i habilitacyjne oraz działalność naukową i naukowo-techniczną uchwalone przez Zespół do Spraw Nagród w 2001 roku.

I. Za wybitny dorobek naukowy:

1. prof. dr hab. Jan HERTRICH - WOLEŃSKI

- Instytut Filozofii Uniwersytetu Jagiellońskiego

Wybitny uczony, należy do nielicznego grona najwybitniejszych dziś filozofów polskich, których twórczość jest znana i ceniona nie tylko w kraju, ale i poza jego granicami. Jego zainteresowania filozoficzne dotyczą przede wszystkim: filozofii prawa oraz epistemologii, metodologii nauk i logiki. W każdej z tych dziedzin może poszczycić się wybitnymi osiągnięciami. W historii filozofii koncentrował się głównie - choć nie wyłącznie- na filozofii polskiej XX wieku, zwłaszcza na filozofii Szkoły Lwowsko-Warszawskiej. Jego monografia poświęcona tej szkole uznana została za wzorcową. Dzięki angielskiej wersji tej monografii i innym jego pracom, szkoła ta zaistniała na nowo nie tylko w filozofii polskiej, ale i w myśli światowej jako tradycja żywa zdolna oddziaływać na nowe pokolenia uczonych.

2. prof. dr hab. Maria JANION

-Instytut Badań Literackich PAN
Członek rzeczywisty PAN.

Należy do wąskiego grona najwybitniejszych współczesnych humanistów. Jej dorobek pisarski, nacechowany wewnętrzną dynamiką, wielością punktów widzenia oraz nowatorstwem metodologicznym obejmuje literaturę polską i obcą ostatnich dwu stuleci. Jednak głównym przedmiotem zainteresowań był i nadal pozostaje polski romantyzm. W swych książkach łączy perfekcyjność warsztatu naukowego oraz odkrywczą interpretacyjną i metodologiczną z klarownością wywodu i uderzającą komunikatywnością języka. Dlatego większość jej prac weszła do podstawowego kanonu współczesnej humanistyki i wiele z nich do powszechnego obiegu kulturalnego.

3. prof. dr hab. Jan POTEMPA

Instytut Biologii Molekularnej Uniwersytetu Jagiellońskiego

Jego - często pionierskie - badania poświęcone strukturze i funkcji, a także biologicznym i patologicznym oddziaływaniom enzymów zwanych proteinazami oraz ich inhibitorów mają ogromne znaczenie zarówno poznawcze, jak i praktyczne. Zaburzenia bowiem równowagi między nimi tkwi u molekularnych podstaw wielu schorzeń, takich jak: niektóre choroby krzepnięcia krwi, zapalenia trzustki, choroba Alzheimera, metastazy nowotworów czy rozedmy płuc. Poznanie mechanizmów tych procesów chorobotwórczych ma ogromne znaczenia dla medycyny i farmakologii.

4. prof. dr hab. Czesław RYLL-NARDZEWSKI

-Instytut Matematyki Politechniki Wrocławskiej
Członek rzeczywisty PAN

Jest światowej sławy uczonym o niezmiernie szerokiej wiedzy i znakomitej orientacji w różnych działach matematyki. Wynikami swoich osiągnięć naukowych wywarł ogromny wpływ na rozwój podstaw matematyki, teorii miary, teorii procesów stochastycznych, analizy harmonicznej oraz teorii ergodycznej. Każda z jego prac jest na wskroś oryginalna nowa co do wyników i nowa co do metody. Toteż inspirują one ciągle nowe kierunki badań. Ostatnio - wraz ze współpracownikami - uzyskał niezwykle interesujące wyniki dotyczące klasyfikacji złożoności dziedzicznie nierozkładalnych przestrzeni Banacha, H^1 . Przygotowuje monografię o zastosowaniu podstaw matematyki do analizy funkcjonalnej.

5. prof. dr hab. Magdalena RALSKA-JASZEWICZOWA

-Instytut Botaniki im. Władysława Szafera PAN

Należy do czołówki paleobotaników polskich i europejskich. Godnie kontynuuje tradycje krakowskiej szkoły paleobotanicznej. Dzięki wynikom własnych badań naukowych i aktywności menedżerskiej w kierowaniu interdyscyplinarnymi zespołami badawczymi, jak i organizowaniem nauki o zasięgu ponadkrajowym, posiada ugruntowany międzynarodowy autorytet naukowy. Jej głównym zainteresowaniem naukowym jest szeroko pojęta paleoekologia, a zwłaszcza wpływ działalności człowieka prahistorycznego na środowisko przyrodnicze. Bierze czynny udział w życiu naukowym w kraju i zagranicą. Uczestniczy w pracach międzynarodowych organizacji i komitetów naukowych.

6. prof. dr hab. Jan ŁOPUSZAŃSKI

-Instytut Fizyki Teoretycznej Uniwersytetu Wrocławskiego
Członek rzeczywisty PAN

Jest najwybitniejszym i najbardziej zasłużonym z żyjących fizyków polskich zajmujących się matematycznymi podstawami fizyki teoretycznej, uczonym światowego formatu, którego wiele osiągnięć weszło na trwałe do literatury światowej. Swoją pozycję naukową zawdzięcza przede wszystkim wynikom badań nad podstawami kwantowej teorii pola. Ale cały jego obszerny dorobek naukowy cechuje jasność założeń i precyzja rozumowania. Odegrał wybitną rolę w stworzeniu po wojnie w polskim Wrocławiu silnego ośrodka międzynarodowego szeroko znanego na świecie, m.in. z organizowanych corocznie w Karpaczu międzynarodowych szkół fizyki teoretycznej.

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. prof. dr hab. Kazimierz BROWICZ

-Instytut Dendrologii PAN
Członek rzeczywisty PAN

Autor - wydanego w języku angielskim - cyklu 12 tomów atlasu rozmieszczenia drzew i krzewów dla obszaru wschodniego Śródziemnomorza i południowo-zachodniej Azji. Dzieło, dotyczy obszaru nadzwyczaj interesującego dla botaniki, uważanego powszechnie za kolebkę współczesnej cywilizacji i odznaczającego się wyjątkowym bogactwem florystycznym. To wybitne osiągnięcie polskiej botaniki, stanowi jednocześnie trwały wkład nauki polskiej do poznania świata roślinnego i jego różnicowania na obszarze objętym badaniami.

2. prof. dr hab. Terzy KACZOROWSKI

Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

Autor cyklu prac z zakresu analitycznej teorii liczb zawierających wyniki dotyczące klasy Selberga wraz z zastosowaniami - jest jednym z najlepszych specjalistów w tej dziedzinie. Należy do czołowych matematyków polskich, a uzyskane wyniki badań plasują go w światowej czołówce matematyków, zajmujących się analityczną teorią liczb. Jego prace publikowane są w czasopismach o wysokiej randze naukowej, a uzyskane wyniki są często cytowane. Wygłasza liczne wykłady na wielu konferencjach międzynarodowych.

3. prof. dr hab. Bogdan MARCINIEC

-Wydział Chemii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
Członek korespondent PAN

Stworzył w Poznaniu silny ośrodek badań w zakresie chemii metaloorganicznej a w szczególności chemii krzemorganicznej o wysokiej randze międzynarodowej. Wniósł wybitny wkład w rozwój katalitycznych metod syntezy związków krzemorganicznych, które stanowią zasadniczą podstawę materiałów XXI wieku. W szczególności odkrył dwie nowe reakcje katalityczne - określane nawet jako *metatezy Marcińca*. W omawianej dziedzinie jest autorem wielu publikacji zamieszczanych w najlepszych światowych czasopismach specjalistycznych, a także 20 patentów i zgłoszeń patentowych.

4. prof. dr hab. med. Krzysztof NARKIEWICZ

-Akademia Medyczna w Gdańsku

Autor cyklu prac, ogłoszonych w renomowanych czasopismach, koncentrujących się na różnych aspektach regulacji układu krążenia i patogenezy chorób układu sercowo-naczyniowego. Ich wyniki stanowią oryginalne i twórcze osiągnięcia badawcze, w istotny sposób pogłębiające wiedzę o roli układu neuroendokrynnego w patogenezie chorób układu sercowo-naczyniowego, a zwłaszcza nadciśnienia tętniczego Wielka inwencja twórcza i rzadko spotykana umiejętność podejmowania badań, które wytyczają nowe kierunki w nauce, zapewniła autorowi ugruntowaną pozycję międzynarodową.

5. prof. dr hab. Piotr SZTOMPKA

- Instytut Socjologii UJ
Członek korespondent PAN.

Autor zrealizował oryginalny program badawczy *Kulturowe aspekty transformacji post-komunistycznej*, udokumentowany publikacjami dwóch monografii, dwóch tomów prac zbiorowych pod jego redakcją oraz kilkunastu artykułów, które ukazały się w tłumaczeniach i przedrukach w ośmiu językach. Scharakteryzował rolę czynników kulturowych w okresie transformacji, wprowadzając nowe kategorie teoretyczne. Sformułował *socjologiczną teorię zaufania* oraz wprowadził oryginalną kategorię *traumy kulturowej* dla opisu konsekwencji gwałtownych przełomów społecznych. Jego koncepcje zostały już podjęte i zastosowane w pracach innych socjologów w kraju i za granicą.

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. med. Andrzej CIECHANOWICZ z Pomorskiej Akademii Medycznej w Szczecinie za rozprawę pt.: *Molekularne mechanizmy nefroprotekcijnego działania enalaprilu w doświadczalnej przewlekłej niewydolności nerek*. Przedstawione w rozprawie badania nad molekularnymi mechanizmami nefroprotekcijnego działania enalaprilu dotyczą nowego aspektu patogenezy przewlekłej niewydolności nerek. Ich znacząca wartość poznawcza i dalekosiężne przesłania aplikacyjne zmierzają do opracowania nowych, skutecznych metod terapeutycznych.

2. dr hab. med. Bogusław MACHALIŃSKI z Pomorskiej Akademii Medycznej w Szczecinie za rozprawę pt.: *Pozyskiwanie komórek hematopoetycznych do przeszczepień ze szczególnym uwzględnieniem heparynizowanych dawców narządów*. Przedstawiona w rozprawie oryginalna metoda pozyskiwania komórek szpiku od heparynizowanych dawców narządów: szybka, wydajna, mało traumatyzująca i tania, wnosi nowe wartości poznawcze i aplikacyjne do hematologii i transplantologii.

3. dr hab. med. Andrzej SURDACKI z Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego za rozprawę pt.: *Generacja tlenku azotu i endoteliny-1 podczas ostrej euglikemicznej hiperinsulinemii u chorych z pierwotnym nadciśnieniem tętniczym*. Rozprawa wzbogaca o nowe, niezwykle istotne fakty stan wiedzy na temat patofizjologii pierwotnego nadciśnienia tętniczego. Ma charakter pionierski w skali światowej.

4. dr hab. Piotr WLAŹ z Akademii Rolniczej w Lublinie za rozprawę pt.: *Przeciwdrgawkowe działania ligandów miejsca glicynowego w kompleksie receptora NMDA*. Pionierskie badania zaprezentowane w rozprawie, mające duże znaczenia poznawcze jak i aplikacyjne, stanowią trwały wkład do współczesnej neurofarmakologii. Mogą umożliwić wprowadzenie nowych strategii terapeutycznych w typach padaczki opornych na dotychczas stosowane leki.

5. dr hab. Włodzimierz ZWONEK z Uniwersytetu Jagiellońskiego za rozprawę pt.: *Completeness, Reinhardt domains and the method of complex geodesics in the theory of invariant functions*. Przynosząca oryginalne i nowatorskie wyniki rozprawa dotyczy teorii funkcji i pseudometryk holomorficznie niezmienniczych, jednego z najbardziej dynamicznie rozwijających się działów analizy zespolonej. Jej bardzo wysoki poziom naukowy podkreślają recenzenci zarówno krajowi jak i zagraniczni

IV. Za rozprawy doktorskie:

1. dr Paweł ADAMSKI z Instytutu Ochrony Przyrody PAN w Krakowie za rozprawę pt.: *Efekty długotrwałej izolacji w pienińskiej populacji niepylaka apollo (Parnassius apollo frankenbergeri Slaby 1955)*.
2. dr Monika BADURA z Uniwersytetu Gdańskiego za rozprawę pt.: *Środowisko przyrodnicze i gospodarka średniowiecznego Kołobrzegu w świetle badań archeobotanicznych*.
3. dr Małgorzata BEDNARSKA z Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza za rozprawę pt.: *Kombinatoryczne gry na grafach*.
4. dr Piotr BOREK z Akademii Pedagogicznej w Krakowie za rozprawę pt.: *Obraz Ukrainy w staropolskich dziurach i pamiętnikach. Zagadnienia wybrane*.
5. dr Maciej BUJAK z Uniwersytetu Opolskiego za rozprawę pt.: *Struktura i przemiany fazowe w wybranych chloroantymonianach (III) z kationami organicznymi*.
6. dr Hanna DAMS-KOZŁOWSKA z Akademii Medycznej w Poznaniu za rozprawę pt.: *Ocena aktywności przeciwnowotworowej kompleksu interleukiny 11 i rozpuszczalnego receptora interleukiny 11 (IL11/sIL11R)*.
7. dr Mikołaj JAZDON z Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza za rozprawę pt.: *Twórczość dokumentalna Krzysztofa Kieślowskiego*.

8. dr Grażyna JURKOWLANIEC z Uniwersytetu Warszawskiego za rozprawę pt.:
Ikongrafia „Chrystusa Umęczonego” w Polsce od XIII do XVI w.
9. dr Agnieszka KAFLAK - HACHULSKA z Akademii Medycznej w Warszawie
za rozprawę pt.: *Badania frakcji mineralnej tkanki kostnej metodą spektroskopii.
jądrowego rezonansu magnetycznego z polaryzacją skośną.*
10. dr Paweł KAWALEC z Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego za rozprawę pt.:
Thy Structural Reliabilist Theory of Justification.
11. dr med. Katarzyna KUCHARSKA - PIETURA z Akademii Medycznej w Lublinie
za rozprawę pt.: *Ocena mechanizmów emocjonalnych u osób chorych na schizofrenię
paranoidalną we wczesnych i późnych stadiach procesu schizofrenicznego oraz u pacjentów
ze zlateralizowanym uszkodzeniem mózgu.*
12. dr Agnieszka KUCIAK z Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza za rozprawę pt.:
*Dante romantyków (recepcja „Boskiej Komedii” u Mickiewicza, Słowckiego,
Kraśińskiego i Norwida).*
13. dr Katarzyna Ewa KUZIĄK z Akademii Ekonomicznej we Wrocławiu za rozprawę
pt.: *Arbitraż w teorii i praktyce rynków finansowych.*
14. dr Jacek MŁYNARSKI z Instytutu Chemii Organicznej PAN w Warszawie
za rozprawę pt.: *Nowe metody syntezy kwasów 3-deoksy-2-keto-aldonowych oraz
analogów.*
15. dr Beata MYŚLIWA - KURDZIEL z Uniwersytetu Jagiellońskiego za rozprawę pt.:
*Spectral properties of thy protochlorophyllide- and chlorophyllide- protein complexes in
relation to thy organisation of thy internal plastid membranes.*
16. dr med. Krzysztof PAWLACZYK z Akademii Medycznej w Poznaniu za rozprawę
pt.: *Model doświadczalny do oceny kinetyki transportu podczas dializy otrzewnej z
uwzględnieniem roli pola powierzchni otrzewnej.*
17. dr Magdalena PECUL z Uniwersytetu Warszawskiego za rozprawę pt.: *The influence
of thy intermolecular interactions on thy parameters of NMR spectra.*
18. dr Marek RAJCH z Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza za rozprawę pt.:
*Preussischwilhelminische Literaturpolitik und Zensurpraxis in der Provinz Posen
(1848/1849).*
19. dr Michał REWIŃSKI z Politechniki Gdańskiej za rozprawę pt.: *Wydajne algorytmy
do potrzeb wielkoskalowego modelowania elektromagnetycznego.*

20. dr Krzysztof SOBCZAK z Instytutu Chemii Bioorganicznej PAN w Poznaniu za rozprawę pt.: *Analiza struktury regionów regulatorowych mRNA genu BRCA1.*
21. dr Agata SMOKTUNOWICZ z Instytutu Matematycznego PAN w Warszawie za rozprawę pt.: *Radykały pierścieni wielomianów.*
22. dr inż. Bartłomiej SZAFRAN z Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie za rozprawę pt.: *Opis teoretycznych stanów elektronowych i donorowych w półprzewodnikowych kropkach kwantowych.*
23. dr Agnieszka SZPINETA z Uniwersytetu Wrocławskiego za rozprawę pt.: *Konstrukcja i charakterystyka mutantów inhibitora trypsyny z trzustki bydłowej (BPTI) oraz ich charakterystyka pod względem stabilności.*
24. dr Tomasz ŚLĘZAK z Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie za rozprawę pt.: *Polaryzacja spinowa i międzywarstwowe sprzężenie magnetyczne w układach wielowarstwowych Fe/FeAl/Fe i FeAu/Au/FeAu.*
25. dr inż. Wojciech ŚWIĘSZKOWSKI z Politechniki Warszawskiej za rozprawę pt.: *Badanie, modelowanie geometryczne, projektowanie i wytwarzanie nowej generacji endoprotezy głowy kości promieniowej.*
26. dr Renata URBAN- CHMIEL z Akademii Rolniczej w Lublinie za rozprawę pt.: *Udział Pasteurella haemolytica w chorobach układu oddechowego cieląt oraz ocena wykorzystania leukotoksyny w immunoprofilaktyce układu oddechowego.*
27. dr Grzegorz WALIGÓRA z Politechniki Poznańskiej za rozprawę pt.: *Zastosowanie algorytmu przeszukiwania tabu do rozwiązywania dyskretno-ciągłych problemów szeregowania.*
28. dr inż. Andrzej WASIK z Politechniki Gdańskiej za rozprawę pt.: *Perspektywy wykorzystania wielokapilarnej chromatografii Gazowej w analityce specjacyjnej związków metaloorganicznych.*
29. dr Przemysław WISZEWSKI z Uniwersytetu Wrocławskiego za rozprawę pt.: *Dzieje opactwa benedyktynek w Legnicy (1348 - 1810).*

30. dr med. Piotr WYSOCKI z Akademii Medycznej w Poznaniu za rozprawę pt.: *Synergistyczny efekt cytokin w mysim modelu terapii genowej czerniaka złośliwego.*

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.

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

1. Zespół pod kierownictwem dr inż. Romana ŚWITKIEWICZA

- Politechnika Warszawska

Opracował i wdrożył do produkcji szybowiec szkolno-treningowy PW-6. Stanowi on dwumiejscową wersję szybowca klasy światowej PW-5 „Smyk”. Wykonany całkowicie z kompozytów szklano-epoksydowych, uzyskał międzynarodowy certyfikat wg przepisów JAR-2. Jest produkowany seryjnie i eksportowany, a portfel zamówień na rok 2001 jest zamknięty. PW-6, wspólnie z szybowcem PW-5 tworzą zintegrowany system szkolenia treningu pilotów, który ma zasadnicze znaczenia w kształceniu kadr dla lotnictwa zawodowego.

2. Zespół pod kierownictwem prof. dr hab. inż. Daniela Józefa BEMA

- Politechnika Wrocławska

Zaprojektowany i wdrożony *Układ antenowy w Radiowym Centrum Nadawczym w Solcu Kujawskim* jest oryginalnym dziełem zespołu, nowatorskim w skali światowej. Składa się z dwóch masztów, których właściwa długość i odpowiednie pobudzenie pozwala na objęcie zasięgiem radiostacji obszar kraju średniej wielkości, w tym przypadku Polski. Omawiany układ antenowy charakteryzuje się bardzo dobrymi parametrami elektrycznymi, a także niskimi kosztami eksploatacji. Wyniki badań zostały przedstawione w kilkunastu raportach, międzynarodowych doniesieniach konferencyjnych i publikacji.

3. Zespół pod kierownictwem dr med. Bohdana GÓRSKIEGO i prof. Jana Lubińskiego

- Pomorska Akademia Medyczna w Szczecinie

U kobiet nosicielek mutacji genu BRCA1 ryzyko wystąpienia nowotworów piersi i jajnika sięga kilkudziesięciu procent. Odpowiednie postępowanie profilaktyczno- diagnostyczno- terapeutyczne obniża to ryzyko nawet o 80 procent. Dzięki przeprowadzonym badaniom wykazano, że przyczyną zachorowań jest zaledwie kilka mutacji genu BRCA1. Odkrycie to ma wielkie znaczenie naukowe i aplikacyjne. Opracowany na jego podstawie i opatentowany test DNA pozwala wykryć zagrożenia nowotworowe w sposób prostszy, szybszy i znacznie tańszy oraz znacznie rozszerzyć badania profilaktyczne. Test jest stosowany w niemal wszystkich pracowniach w Polsce, a jego opracowanie zdecydowanie zwiększyło szanse na znaczący wkład polskich ośrodków w rozwój badań nad dziedzicznymi nowotworami.

4. Zespół pod kierownictwem dr inż. Józefa HOFFMANN

- Politechnika Wroclawska

Zaprojektował i wdrożył prototypową w kraju instalację przemysłową do produkcji nawozów wieloskładnikowych granulowanych techniką zginiatania. W stosunku do klasycznych metod granulacji rozwiązanie to charakteryzuje się mniejszą uciążliwością dla środowiska, niskimi kosztami eksploatacji i przede wszystkim możliwością wytwarzania produktów o składzie dostosowanym do potrzeb odbiorcy.

5. Zespół pod kierownictwem dr inż. Janusza RZEPKI

- Przedsiębiorstwo Wdrażania Postępu Naukowo-Technicznego „LASERTEX” sp. z o.o. we Wrocławiu

Laserowy interferometr LSP30-Comact służy przede wszystkim do badania geometrii maszyn. Jest jednym z najnowocześniejszych urządzeń w swojej klasie, łączący funkcjonalność i niską cenę. Został zaprojektowany przy współpracy międzynarodowego zespołu naukowców ze środków finansowych Unii Europejskiej.

6. Zespół pod kierownictwem dr inż. Stanisława AZAREWICZA

- Politechnika Wrocławska

Skonstruowany i wdrożony *Napęd wykonawczy i konstrukcja typoszeregu siłowników przemysłowych* posiada budowę modułową o kompatybilnych podzespołach, łatwo wymienialnych. Został opracowany z wykorzystaniem stopów metali lekkich i kompozytowych, oryginalnych rozwiązań z dziedziny mechaniki precyzyjnej, ze zintegrowanym systemem sterowania cyfrowego. Spośród siłowników produkowanych w kraju jest najbardziej zaawansowany technicznie i technologicznie i śmiało konkuruje z produktami światowych firm.

7. Zespół pod kierownictwem dr inż. Andrzeja JURKIEWICZA

- Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie

Opracowana oryginalna - na poziomie światowym- technologia sprężania i nasuwania konstrukcji kablo- i strunobetonowych, umożliwia realizację obiektów mostowych na miarę XXI wieku. Wiele rozwiązań dotyczących sterowania i napędów hydraulicznych zastosowano po raz pierwszy na świecie. Zastępuje droższe, uciążliwe dla środowiska energochłonne rozwiązania wiodących koncernów europejskich. Umożliwiła realizację kilku trudnych obiektów mostowych w krótkim czasie i przy znacznie obniżonych kosztach.

8. prof. dr hab. inż. Andrzej KORBEL i dr hab. inż. Włodimierz BOCHNIAK

- Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie

Opracowanie przez autorów energooszczędnych sposobów plastycznego kształtowania materiałów metalicznych, zdecydowanie wyprzedza znane i stosowane w kraju i za granicą technologie plastycznego kształtowania metali i stopów. Umożliwia znaczące obniżenie energochłonności oraz zastąpienie procesów wysokotemperaturowych prowadzonymi „na zimno”. Spełnia wymagania ekologiczne oraz ogranicza zużycie materiałów i wodochłonność produkcji.

9. prof. dr hab. inż. Jerzy TOMECZEK i dr inż. Bogusław GARDON

- Politechnika Śląska

Osiągnięte przez autorów *Rozszerzenie termicznego mechanizmu tworzenia tlenku azotu w procesach spalania* jest całkowicie polskim

osiągnięciem, wynikiem badań wyłącznie w krajowym laboratorium. Pozwoliło na opracowanie zasad konstruowania niskoemisyjnych palników gazowych dla pieców przemysłowych Wdrożona w Hucie BUCZEK S.A. konstrukcja oryginalnego palnika do opalania rur promieniujących jest równoważna analogicznemu urządzeniu produkowanemu przez czołową firmę światową.


10. Zespół pod kierownictwem dr inż. Stanisława WASILEWSKIEGO

- Centrum Elektryfikacji i Automatykacji Górnictwa EMAG w Katowicach


Opracowany *System Metanowo-Pożarowy SMP*, przeznaczony do monitorowania i kontroli zagrożeń oraz parametrów wentylacyjnych, został już wdrożony w 30 kopalniach. System dokonuje ciągłych pomiarów parametrów powietrza kopalnianego, w tym stężenia metanu, realizując również szybkie wyłączenia energii elektrycznej w zagrożonym rejonie. Wykorzystano w nim nowoczesne technologie mikroprocesorowe oraz najnowsze metody pomiarowe parametrów powietrza. System jest najnowocześniejszy w skali światowej pod względem technologii i zasad działania.

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.

Sekretarz Zespołu


Andrzej SKRZYPCZAK

Przewodniczący Zespołu


prof. dr hab. inż. Kazimierz THIEL