



## 80 lecie Profesora zw. dr hab. inż. Kazimierza Stanisława Sztaby

Profesor Kazimierz Sztaba obchodzi jubileusz 80-lecia.

Nadarza się zatem okazja by spojrzeć raz jeszcze na Jego wybitne dokonania w wielu dziedzinach nauk technicznych:

- kompleksowego wykorzystania surowców,
- odsiarczanie węgla,
- klasyfikacji i identyfikacji materiałów uziarnionych,
- modelowania matematycznego procesów przerobczych,
- automatyzacji procesów przeróbki kopalin,
- ochrony środowiska,
- metod biotechnologicznych w przeróbce surowców mineralnych.

W związku z tym wydarzeniem Szanowny Jubilat otrzymał od Senatu Akademii Górniczo-Hutniczej najbardziej prestiżowe wyróżnienie, jakim jest w naszej uczelni, Tytuł Honorowego Profesora Akademii Górniczo-Hutniczej.

Trzeba wszak dodać, że całość pracy twórczej i jej znaczące efekty dla nauki polskiej nie uszły uwagi władz uczelni i całej jej społeczności. Od wielu lat Profesor Kazimierz Sztaba jest naukowcem cenionym wielu środowiskach.

Znany jest z wielu publikacji naukowych a także niezwykle skutecznej działalności naukowej, której owocem jest rzesza jego wychowanków.

W tym uroczystym momencie wszyscy składają Mu należny hołd.

Profesor Kazimierz Stanisław Sztaba urodził się 17 lipca 1931 roku w Krakowie w rodzinie nauczycielskiej. W roku 1949 złożył egzamin dojrzałości i został przyjęty na studia na Wydziale Górniczym Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie. W 1953

roku złożył z wynikiem bardzo dobrym z wyróżnieniem egzamin dyplomowy I stopnia na podstawie pracy dyplomowej pod tytułem „Analiza pracy zakładu przeróbki mechanicznej „Złoty Stok”” uzyskując tytuł inżyniera górniczego. W roku 1955 złożył z wynikiem bardzo dobrym z wyróżnieniem egzamin dyplomowy II stopnia na podstawie pracy dyplomowej „Analiza procesu klasyfikacji mokrej” uzyskując tytuł magistra inżyniera górnictwa, specjalności przeróbka mechaniczna.

Już w trakcie studiów wyższych (od 15 grudnia 1952 r.) podjął pracę w ówczesnej Katedrze Przeróbki Mechanicznej Kopalin Wydziału Górniczego Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie jako pracownik naukowo-dydaktyczny (nauczyciel akademicki).

Dnia 2 marca 1960 roku uzyskał stopień naukowy doktora nauk technicznych na podstawie pracy doktorskiej na temat: „Wpływ charakterystyki ziarnowej nadawy na wyniki procesu klasyfikacji mokrej materiału jednorodnego”. W dniu 24 czerwca 1964 roku uzyskał stopień naukowy docenta (doktora habilitowanego) z zakresu przeróbki mechanicznej kopalin na podstawie dorobku naukowego oraz pracy habilitacyjnej pod tytułem: „Niektóre własności geometryczne zbiorów ziarn mineralnych”. Profesor uzyskał tytuły naukowe: profesora nadzwyczajnego w grudniu 1969 a w listopadzie 1977 roku tytuł profesora zwyczajnego.

Od 1 lipca 1965 r. był kierownikiem Zakładu Klasyfikacji i Rozdrabniania w wyżej wymienionej Katedrze. Od 1 października 1968 r. pełnił obowiązki kierownika Katedry, a z dniem 20 listopada 1968 r. został kierownikiem Katedry. Od 1 października 1968 r. był kierownikiem ówczesnego Oddziału Przeróbki Mechanicznej na Wydziale Górniczym AGH. Funkcje te sprawował do dnia 30 września 1969 r. Od 1 października 1969 r. został dyrektorem Instytutu

Przeróbki Surowców Mineralnych AGH (od dnia 1 października 1974 – Instytut Przeróbki i Wykorzystania Surowców Mineralnych AGH).

Z dniem 1 października 1969 został ponadto kierownikiem Zakładu Przeróbki Mechanicznej w wyżej wymienionym Instytucie (od 1 października 1974 – Zakład Przeróbki Mechanicznej i Wykorzystania Kopaliny), a od 1 października 1974 kierownikiem Laboratorium Mikromerytyki w tymże Instytucie. W roku 1969 zorganizował jako jedno z pierwszych na Uczelni Studium Doktoranckie „Przeróbka Surowców Mineralnych” i po jego utworzeniu był jego kierownikiem do roku 1970, kiedy poprosił o zwolnienie z tej funkcji ze względu na nadmiar innych obowiązków organizacyjnych. Z dniem 1 września 1969 został powołany na trzyletnią kadencję – do 31 sierpnia 1972 – na stanowisko Prorektora AGH, przy czym zakres Jego obowiązków obejmował początkowo szeroko rozumiane kształcenie kadr (rozwoju kadry naukowej) a mianowicie studiów dla pracujących oraz studiów doktoranckich. Pod koniec pierwszego roku kadencji zakres ten uległ korekcie, niezbędnej ze względu na jego pierwotny rozmiar, obejmując do końca kadencji ściśle rozumiane kształcenie i doskonalenie kadr naukowych, łącznie z kształceniem podyplomowym.

W okresie ponad 50 lat pracy naukowo-badawczej i dydaktycznej, a także działalności organizatorskiej w zakresie przeróbki kopaliny i surowców pokrewnych – w tym wtórnych i odpadowych – oraz gospodarki surowcami mineralnymi, Profesor opublikował blisko 300 publikacji, wypromował 27 doktorów nauk technicznych i kilkudziesięciu (około 80) magistrów inżynierów.

Profesor Kazimierz Sztaba jest członkiem szeregu organizacji naukowych, m.in.: Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Górnictwa, Polskiego Towarzystwa Przeróbki Kopaliny (w roku 1997 – Prezydent Towarzystwa), Polskiego Towarzystwa Mineralogicznego, Polskiego Komitetu Automatyzacji Kopalń Głębiny i Odkrywkowych PCAMC (od 2009 r. członek honorowy), Komitetów Polskiej Akademii Nauk: Górnictwa – 1975÷1996 i od 1999 nadal, (w tym: 1975÷1996 i od 1999 do 2002 – Przewodniczący Sekcji Wykorzystania Surowców Mineralnych) i Gospodarki Surowcami Mineralnymi, członkiem trzech Komisji naukowych Oddziału Krakowskiego PAN. Ponadto był lub jest członkiem Rad

Programowych czasopism: Archives of Mining Sciences (PAN), Górnictwo – kwartalnik AGH, rocznik Politechniki Wrocławskiej – Fizykochemiczne Problemy Mineralurgii (przewodniczący Rady), Rudy i Metale Nieżelazne oraz stałym członkiem – przedstawicielem Polski – Steering Committee and International Scientific Committee of International Mineral Processing Congresses.

Za swoją działalność naukową, dydaktyczną i organizacyjną był wielokrotnie wyróżniany nagrodami Rektora AGH, sześciokrotnie nagrodą Ministra Edukacji Narodowej oraz odznaczeniami resortowymi, regionalnymi i zakładowymi.

Profesor był i jest członkiem licznych ciał opiniodawczych: Rad Naukowych, komitetów naukowych i naukowo-technicznych – w tym też międzynarodowych organizacji i konferencji naukowych – oraz innych, zajmujących się przeróbką i wykorzystywaniem surowców pochodzenia mineralnego (w tym wtórnych i odpadowych) w silnym związku z ochroną środowiska przyrodniczego. W ciągu 17 lat był członkiem stałym istniejącej do roku 1990, Państwowej Rady Górnictwa.

Profesor K. Sztaba w roku 2001 przeszedł na emeryturę, ale dalej współpracuje czynnie z przemysłem, wykonując wraz z zespołami współpracowników – w tym pracowników przemysłu – liczne opracowania na rzecz rozwoju i modernizacji krajowych zakładów przeróbki, zwłaszcza rud metali nieżelaznych, lecz też węgla kamiennego i innych kopaliny. Szczególne miejsce w tych pracach zajmuje problematyka sterowania optymalizującego – w tym automatycznego – procesami technologicznymi przeróbki. W ostatnich latach propaguje pogląd o osiągnięciu przez przeróbkę kopaliny stanu, upoważniającego do traktowania jej jako nowej, wyodrębnionej dziedziny wiedzy i technologii – inżynierii mineralnej.

Jedną z wielkich pasji Profesora Kazimierza Sztaby jest filatelistyka. Jest znakomitym badaczem polskich znaczków pocztowych i autorem około 60 publikacji filatelistycznych. Za zasługi dla Rozwoju Publikacji Filatelistycznych był wyróżniany (3-krotnie) prestiżowym Odznaczeniem – Medalem Polskiego Związku Filatelistów „w uznaniu trwałej twórczej obecności w filatelistyce polskiej, wybitnych osiągnięć badawczych i cennych publikacji wzbogacających wiedzę filatelistyczną”. Ponadto interesuje się fotografią; literaturą i krajoznawstwem.



## Prof. dr hab. inż. Wiesław Blaschke - 70 lecie urodzin

Prof. Wiesław Blaschke urodził się 10.06. 1941 w Krakowie. prof. dr hab. inż., górnik (przeróbka surowców mineralnych), dyscyplina: górnictwo i geologia, specjalność: gospodarka surowcami mineralnymi, ekonomika pozyskiwania i przetwarzania paliw, pracownik naukowy i dydaktyczny.

Studia: Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie Wydział Górniczy – Przeróbka Mechaniczna (1958–1963), doktorat (1971), habilitacja (1983), prof. (2000); Akademia Ekonomiczna w Krakowie, Studium Doskonalenia Kadr Kierowniczych, Specjalność: Ekonomika i organizacja zarządzania przedsiębiorstwem (1982–83).

Miejsca pracy i pełnione funkcje: KWK Ziemowit (1963); Akademia Górniczo-Hutnicza (1963–1976, 1980–1987), kierownik Pracowni Projektowania, Ekonomiki i Organizacji IPiWSM (1974–1976), z-ca dyr. Inst. Wykorzystania Surowców Mineralnych (1975–76); kierownik Pracowni Przemysłowej Oceny Złóż Surowców Energetycznych Instytutu Surowców Energetycznych (1980–1982), kierownik Zakładu Gospodarki Surowcami Energetycznymi ISE (1982–1987); Polska Akademia Nauk (1976–80, 1986–) kierownik Pracowni Pozyskania i Przetwarzania Paliw Zakładu Problemów Energetyki Instytutu Podstawowych Problemów Techniki PAN (1976–80), z-ca kierownika Zakładu Podstaw Gospodarki Surowcami Mineralnymi (1986–88), z-ca dyr. Centrum Podstawowych Problemów Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią (1988–93), kierownik Zakładu Wykorzystania Surowców Mineralnych (1988–96), kierownik Zakładu Przeróbki i Przetwarzania Kopalni (1996–98)), kierownik Zakładu Ekonomiki i Badań Rynku Paliwowo – Energetycznego (1998–2006); Zastępca Prezesa Zarządu CZW Węglolzyt S.A. (1995–97); doradca Państwowej Agencji Restrukturyzacji Górnictwa (1997–2003); Profesor Politechniki Śląskiej, Wydział Górnictwa i Geologii, Katedra Przeróbki Kopalni i Utylizacji Odpadów (2003–); Profesor w Instytucie Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego – Centrum Gospodarki Odpadami (2009–); Profesor w Instytucie

Chemicznej Przeróbki Węgla (2010–).

Członkostwo w Radach Naukowych: Wydział Geologii i Ochrony Środowiska AGH (1984–1987); Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN (1986–); Wydział Górnictwa i Geologii Pol. Śl. (2003–); Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego (2008–).

Członkostwo w Radach Nadzorczych: Państwowa Agencja Węgla Kamiennego (1992–95); Fundacja Energetyka Polska – przew. Rady (1993–97); Eco-Carbon – przew. Rady (1996–2000); CZW Węglolzyt S.A. (1998–2006) – przew. Rady (1998–2002).

Działalność w Komisjach i Zespołach: Członek Komitetu Naukowego ds. Efektywności Inwestycji i Ekonomiki Procesów Wzbogacania i Utylizacji Kopalni – COBPWiUK SEPARATOR (1972–1974). Członek Zespołu ds. Kompleksowego Wykorzystania Surowców Mineralnych (AGH) – sekretarz ds. surowców dla energetyki i chemii (1972–1975). Członek Komisji Normalizacyjnej ds. Mechanicznej Przeróbki Węgla (1975–77, 1994–04). Członek Międzyresortowego Zespołu ds. Współpracy z Komitetem Zasobów Naturalnych ONZ (1988–89). Członek Komisji ds. Ochrony Kopalni Soli i Miasta Wieliczki Społecznego Komitetu Ochrony Zabytków Krakowa (1991–1996). Członek Zespołu Ekspertów ds. oceny zdolności produkcyjnych i projektów inwestycyjnych w górnictwie – PARG (1996–1997). Członek ministerialnych Zespołów Roboczych i Ekspertów: Komisja ds. opracowania nowej struktury cen węgla. Ministerstwo Przemysłu (przewodniczący Komisji), 1990; Zespół opiniująco-doradczy ds. restrukturyzacji kopalń węgla kamiennego przy Ministrze Przemysłu, 1991; Zespół ds. opracowania ścieżki cenowej dla rozliczeń pomiędzy kopalniami węgla kamiennego a przedsiębiorstwami wytwórczymi elektroenergetyki zawodowej przy Ministrze Przemysłu i Handlu – Decyzja nr 46/org/95 (przewodniczący Zespołu), 1995; Zespół ds. oceny handlu węglem kamiennym i pozyskiwania technicznych środków produkcji – Decyzja Ministra Przemysłu i Handlu, 1995; Rada Konsultacyjna ds. obrotu węglem kamiennym – Decyzja nr 3/org/96,

Min. Przem. i Handlu, 1996; Zespół Roboczy dla wypracowania wspólnej praktyki w zakresie wielkości wydobywania węgla koksującego i produkcji koksu – Decyzja nr 4/org/96, Min. Przem. i Handlu, 1996; Zespół ds. realizacji porozumienia pomiędzy przedstawicielami sektora Górniczego i Elektroenergetycznego przy Ministrze Przemysłu i Handlu – Decyzja nr 108/org/96, 1996; Zespół ds. realizacji uchwały Sejmu RP dotyczącej koncepcji uregulowań wzajemnych relacji cenowych pomiędzy energetyką zawodową i górnictwem węgla kamiennego – Decyzja nr 4/org/97, Min. Gospodarki; 1997; Podzespół Zadaniowy nr 14 – Energia – Zespół Roboczy ds. węgla kamiennego przy Ministrze Gospodarki, 1997; Zespół dla ustalenia zasad kształtowania cen węgla w kontraktach długoterminowych dla odbiorców krajowych przy Ministrze Gospodarki, 2000; Zespół Ekspertów w sprawie restrukturyzacji górnictwa (realizacja postanowień porozumienia ze związkami zawodowymi z dnia 11.12.2002 r.) Min. Gosp., Pracy i Pol. Społ., 2003.

Członek Komitetów Naukowych – Polska Akademia Nauk: Nauk Mineralogicznych (1981–88), Gospodarki Surowcami Mineralnymi (1981–), Górnictwa (1981–) – sekretarz (1978–81), wiceprzewodniczący (1999–2002), przewodniczący (1996–99, 2003–) Sekcji Wykorzystania Surowców Mineralnych; Polska Akademia Umiejętności: członek Międzywydziałowej Komisji Nauk Technicznych (2003–2010), sekretarz Sekcji Górnictwa i Energetyki (2004–2010), Członek Komisji Górnictwa (2011–).

Działalność w komitetach organizacyjnych międzynarodowych: Członek (1977–1979) Komitetu Organizacyjnego Thirteenth International Mineral Processing Congress (IMPC) Warszawa. Członek (1990–) International Organizing Committee for International Coal Preparation Congress – chairman IOC/ICPC (1991–94), w 1994 r. zorganizował w Krakowie 12<sup>th</sup> ICPC (Sekretarz Naukowy Krajowego Komitetu Organizacyjnego, Przewodniczący Krajowego Komitetu Programowego), współorganizował 13<sup>th</sup> ICPC w Brisbane – Australia (1998), 14<sup>th</sup> ICPC w Johannesburgu RPA (2002), 15<sup>th</sup> ICPC w Chinach (2006), 16<sup>th</sup> w Lexington USA (2010), pracuje przy organizacji 17<sup>th</sup> w Istambule Turcja (2013) Członek Krajowego Komitetu Organizacyjnego i Komitetu Programowego 9<sup>th</sup> International Energy Conference – ENERGETEX’02 Kraków 2002. Członek Komitetu Honorowego ECRBM’04 – European Conference on Raw Building Materials and Coal (Sarajewo – Bośnia i Hercegowina 2004). Członek Międzynarodowego Komitetu Organizacyjnego 5<sup>th</sup> European Conference ECMH’06 – Planing for Minerals and Major Highways in Europe (Sarajewo – Bośnia i Hercegowina 2006). Członek Międzynarodowego Komitetu Organizacyjnego Konferencji Mineral Resources of the Slovak Republic (2002, 2005–2006). Członek Międzynarodowego Komitetu Organizacyjnego Konferencji Mineralurgy and Environmental Technologies. Koszyce – Herlany (2005). Członek Energy Research Information&Communication Group przy Research Directorate – General, European Commission Bruksela (2003-05). Przedstawiciel Polski w Zespole V – 4 (Słowacja,

Węgry, Czechy, Polska) Bańska Bystrzyca – Słowacja (2004–2006), Członek Międzynarodowego Komitetu Organizacyjnego Konferencji Advanced Mining for Sustainable Development. Ha Long, Wietnam (2010).

Działalność w komitetach organizacyjnych krajowych: Członek Komitetów Organizacyjnych cyklicznych krajowych konferencji: „Krakowskie Konferencje Przeróbki Kopaliny”, „Zagadnienia Surowców Energetycznych i Energii w Gospodarce Krajowej”, „Fizykochemiczne Problemy Mineralurgii”, „KOMEKO – KOMAG”, „Międzynarodowe Konferencje Przeróbki Kopaliny” – organizowane w Polsce, „Automatyzacja Procesów Przeróbki Kopaliny”.

Członkostwo w Stowarzyszeniach: Członek Stowarzyszenia Wychowanków AGH (1963–) – członek Zarządu (1971–1982), sekretarz SW (1973–1975). Członek Polskiego Komitetu Światowej Rady Energetycznej (1991–), członek Polskiego Komitetu Światowych Kongresów Górniczych (1991–). Członek Polskiego Towarzystwa Przeróbki Kopaliny (1995–) – wiceprezydent (1997), prezydent (1998), prezes (2000–2011). Członek (1964–) Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Górnictwa, Zarząd Główny: członek Prezydium (1981–86), wiceprezes (1986–92), prezes (2008–) członek (1992–), Zarząd Oddziału Kraków: sekretarz (1972–80), wiceprezes (1980–90), prezes (1990–94). Członek (1991–) Lions Club Kraków Stare Miasto – wiceprezydent (2001–03), prezydent (2003–04); Lions Clubs International District 121 Poland: przewodniczący Strefy Małopolskiej (2004–2005), wicegubernator (2005–2006), gubernator (2006–2007). Członek (1992–) Krakowskiego Towarzystwa Technicznego – wiceprezes (1994–97, 1999–03), prezes (2003–2006). Naczelna Organizacja Techniczna, Rada Główna: członek (1975–76, 1987–90), członek Prezydium Polskiego Komitetu Gospodarki Energetycznej (1982–1984), członek komitetu NT (Główniej Komisji) d/s Polityki Surowcowej (1987–1990, 1994–1996), rada Krajowa: Członek (2008–), Rada O/Kraków: członek (1976–99, 2003–), sekretarz (1981–84), wiceprezes (1984–90), członek Zarządu (2004–2008). Spółdzielczość Mieszkaniowa (1976–90) – przewodniczący Rady SM Kościuszko w Krakowie (1980–84), przewodniczący Rady Woj. Związku SM w Krakowie (1983–90), członek Rady Centralnego Związku SBM (1986–90).

Członek kolegiów redakcyjnych czasopism: Zeszyty Naukowe AGH Górnictwo – z-ca red. serii Prace Instytutu Przeróbki Surowców Mineralnych (1973–1979); Przegląd Górniczy – redaktor działowy (1983–2008), redaktor naczelny (2008–); Gospodarka Surowcami Mineralnymi – sekretarz Redakcji, członek Rady Redakcyjnej (1984–); Technika Poszukiwań Geologicznych – członek Rady Redakcyjnej (1988–2000); Physicochemical Problems of Mineral Processing – Editorial Board (2003–); Studia – Rozprawy - Monografie Instytutu GSMiE PAN – redaktor naczelny (1988–2007); Sympozja i Konferencje Instytutu GSMiE PAN – redaktor naczelny (1992–2008); Polityka Energetyczna – członek Rady Redakcyjnej (1998–2007); Inżynieria Mineralna – redaktor odpowiedzialny (2000–2011); Biuletyn Górni-

czy GIPH – członek Rady Programowo – Naukowej (2002–); Czasopismo Techniczne KTT – redaktor techniczny (2001–2006), redaktor naczelny (2006–). Kwartalnik Górnictwo i Geologia. Pol. Śl. – członek Rady Programowej (2006–). Od 2005 roku współpracuje z Kanadyjskim Nowym Kurierem (Polish – Canadian Independent Courier).

Nagrody i odznaczenia. Nagrody Ministra: Szkolnictwa Wyższego (1964), Nauki Szkolnictwa Wyższego i Techniki (1975, 1980, 1982, 1986), Edukacji Narodowej (1988); nagr. im. prof. W. Budryka (1971); 17 nagród Rektora AGH. Odznaczenia państwowe: Krzyż Oficerski (2003) i Kawalerski (1987) Orderu Odrodzenia Polski; Złoty (1980) i Srebrny (1972) Krzyż Zasługi; Medal 40-lecia (1984); Odznaka Tysiąclecia Państwa Polskiego (1965, 1968). Odznaki: Zasł. dla woj. Katowickiego – złota (1985); Zasł. dla Ziemi Krakowskiej – złota (1977), srebrna (1974); Zasł. dla Miasta Krakowa – złota (1976); Zasł. Działacz Ruchu Spółdzielczego (1985); Honor. Odzn. CZSBM – złota (1984), srebrna (1981); Honor. Odzn. NOT – złota (1979), srebrna (1975); zasł. dla Górnictwa złota (1990), srebrna (1989), zasł. dla Górnictwa RP (2010); Honor. Odzn. SITG – złota (2006), srebrna (1995); Zasł. dla Ochrony Środowiska i Gosp. Wodnej – złota (1995); Zasłużony Działacz SITG (1975), Honoris Gratia (2010).

Słowackie odznaczenie Za zasługi o Slovenskú Banickú Spoločnosť (2004).

Odznaczenia Lions Clubs International – USA: President's Diamond Challenge Award – (2004, 2006), Melvin Jones Fellow (2006), Special Award Medal (2006), Medal of Merit (2010).

Posiada Honorową Szpadę Górnictwem nadaną przez Ministra Przemysłu i Handlu (1992), Honorowy Kordzik Górniczy PZZ Kadra (1996) oraz stopnie Dyrektora Górniczego (I st. – 1980) i Generalnego Dyrektora Górniczego (III st. – 1987, II st. 1989, I st. – 1990).

Zainteresowania naukowe: 1) *ekonomika wzbogacania surowców mineralnych* – optymalizacja technologiczno-ekonomiczna wzbogacania węgla energetycznych i koksowych w układzie producenci – użytkownicy, metoda określania opłacalności wzbogacania, wprowadzenie pojęć sprawności ekonomicznej wzbogacania, wartości produkcji węgla, krzywych charakterystyk cieplnych węgla, schematów ekonomicznych zakładów przerobczych, prognozowanie jakości produktów wzbogacania węgla; 2) *ekonomika funkcjonowania górnictwa węgla kamiennego* – wprowadzenie systemu cen na węgiel kamienny (formuły sprzedażne, pojęcia poziomu i struktury cen), opracowanie systemu liczenia kosztów pozyskania produktów handlowych, określanie parytetów importowych węgla, dostosowanie krajowego górnictwa do zasad funkcjonowania Unii Europejskiej, metoda wyznaczania rentowności kopalń; 3) *grawitacyjne wzbogacanie drobnych ziarn mineralnych* – badania rozdziału we wzbogacalnikach strumieniowo-wachlarzowych (fluidyzacyjna hipoteza przebiegu procesu), opracowanie technologii wzbogacania strumieniowego węgla, galeny, żeludry nikielowej,

wykorzystanie depozytów mułów węglowych; 4) *gospodarka surowcami mineralnymi* – prace nad budową modeli gospodarki surowcami, oceny bazy paliwowo-energetycznej kraju, prognozy rozwoju górnictwa kopalni stałych, tworzenie kombinatów górniczo-przetwórczych, opłacalność eksportu węgla, organizacja handlu węglem, analiza problemów świadczenia usług wzbogacania, popularyzacja ekonomicznych zagadnień reformy górnictwa węgla kamiennego.

Prowadzi wykłady z zakresu: przeróbka mechaniczna; wzbogacanie rud; przeróbka węgla; ekonomika przeróbki surowców mineralnych; gospodarka zasobami; ochrona złóż i środowiska, gospodarka surowcami mineralnymi; teoria potrzeb i konsumpcji; marketing surowców mineralnych, przetwórstwo surowców mineralnych, gospodarka odpadami.

Publikacje. Jest autorem ponad 410 publikacji w tym: 4 książki, 3 skrypty, 11 monografii, 8 rozdziałów w monografiach zbiorowych, 39 rozdziałów w podręcznikach zbiorowych, 6 art. w czasopismach zagranicznych, współautorstwo w 6 encyklopediach, 5 patentów, 53 referaty na międzynarodowych konferencjach i kongresach, 116 referatów na krajowych konferencjach i sympozjach, 155 opracowań niepublikowanych, 62 publikacje prasowe, 83 felietony w Polish Canadian Independent Courier (Toronto). Najważniejsze publikacje: książki – *Poradnik Górnika* tom V (cztery rozdziały) Wyd. Śląsk 1976; *Surowce Mineralne Świata* tomy 1 – 16 (26 rozdziałów dot. technologii przeróbki mechanicznej rud Zn, Pb, Cu, Fe, Be, Li, Ba, F, Sn, Cr, Zr, Ti, Mo, V, Ni, Co, Mn, B, S, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K<sub>2</sub>O, FeS<sub>2</sub>, torfu, węgla brunatnego) Wyd. Geologiczne. 1976 – 1985; *Technika Wzbogacania Grawitacyjnego* (3 tomy): *Wzbogacanie Strumieniowe* Wyd. Śląsk. 1999, *Wzbogacalniki Strumieniowe* Wyd. IGSMiE PAN. 1999, *Stoły Koncentracyjne* Wyd. IGSMiE PAN. 2001, *Przeróbka węgla kamiennego – wzbogacanie grawitacyjne*. Wyd. IGSMiE PAN 2009, współautor *Małej Encyklopedii Inżynierii Mineralnej* Wyd. PTPK (2006), *Małej Encyklopedii Technologii Przeróbki Kopalni* Wyd. PTPK (2008).

Publikuje teksty popularne, eseje, opinie, udziela wywiadów lub krótkich wypowiedzi w czasopismach: Gospodarka Śląska, Nafta Gaz Biznes, Nowy Przemysł, Trybuna Górnicza, Robotnik Śląski, Kurier Związkowy, Solidarność Górnicza, Kadra, Górnik, Dziennik Zachodni, Puls Biznesu, Wieści, Raport, Energetyka Ciepła i Zawodowa, Koncern (PKE), Gigawat Energia, a także sporadycznie w: Polityka, Rzeczypospolita, Gazeta Wyborcza, Przegląd Techniczny, Nowe Życie Gospodarcze, NIE, Nasza Polska, Gazeta Prawna, Profit, Pracodawca, Ekologia Przemysłowa, Bussinesman, Dziennik Polski, Nasz Holding.

Hobby: literatura (kultury starożytne, kosmologia, religie, sf), brydż, podróże do dalekich krajów, fotografia.

W uroczystym momencie siedemdziesięciolecia urodzin składamy Profesorowi serdeczne życzenia.

Organised by



XXVI International Mineral  
Processing Congress 2012  
New Delhi, India  
September 24-28, 2012



### Invitation

It is a great honour for the mineral engineering fraternity in India to host the XXVI International Mineral Processing Congress (IMPC) in New Delhi from September 24-28, 2012. It is indeed a privilege for us in India to invite you to come and celebrate sixty years of IMPC in New Delhi in September 2012. The Indian Institute of Mineral Engineers (IIME) and The Indian Institute of Metals (IIM) will be organising the XXVI IMPC in collaboration with and support from other professional organisations and industry.

India is known for its ancient heritage in minerals and metals. The non-corroding Delhi Iron Pillar (more than 1600 years old), the legendary Wootz steel from which famous Damascus swords were made, the ruins of ancient retorts that were used to produce thousands of tons of zinc in Rajasthan, the exquisitely crafted bronze icons from south India made by the "lost wax" process – are all testimony to the level of technological excellence achieved by the Indian sub-continent. The mining, minerals and metals industry continues to be of great importance to India and it is going through resurgence in recent times. Impressive growth projections in the production of minerals during the next decade promise huge investments in the industry.

The mining, minerals and metals industry globally and particularly in India is confronted with new challenges of reducing its environmental footprint. Land, energy and water are extremely scarce resources in India. Our theme for IMPC 2012 is therefore titled "Innovative Processing for Sustainable Growth". IMPC has been an excellent forum for the best professionals from the industry, academia and the research institutions to meet and deliberate on the challenges and the opportunities in the field. We shall strive to make IMPC 2012 a professionally rewarding and socially enjoyable experience.

We cordially invite you to join us in New Delhi in September 2012. Please do write to us and visit our website for more details. We look forward to meeting you in New Delhi.

Pradip  
President

B. K. Mishra  
Chairman (Organising Committee)



### Call for Papers

We request you to submit abstracts of your papers for presentation during IMPC 2012. The theme of the Congress is "Innovative Processing for Sustainable Growth" and will cover broadly the following areas in mineral processing:

- **Basic Scientific Developments** (Process mineralogy, characterisation and liberation; Comminution; Gravity separation; Magnetic and electrostatic separation; Flotation; Processing of Fines and Slimes; Pelletisation, Agglomeration and Sintering; Solid-liquid separation; Bio-beneficiation; Hydrometallurgy, extraction of metals and bio-hydrometallurgy; Process modeling, simulation and optimisation; Process instrumentation and advanced model-predictive control)
- **Technological Advancements related to Specific Industrial Segments** (Minerals for Iron and Steel Industry; Minerals for Aluminium Industry; Complex Copper-Lead-Zinc-Nickel-Cobalt ores; Platinum group minerals; Industrial Minerals like Phosphate, Chromite, Wollastonite and Clays; Beach Sand Minerals; Energy Minerals such as Coal and Lignite, Uranium and Silica)
- **Special Theme Symposia** (Role of information technology in mineral processing industry; Eco-friendly technologies for waste recycling; Science and technology of reagent design, development and commercialisation; Sustainability issues in mining and mineral processing; Development of human resources for the mineral industry)

### Abstract Submission Deadlines

Authors are requested to submit abstracts latest by **October 15, 2011**. The abstract, prepared as per the guidelines provided on the website, can be submitted online at [www.impc2012.org](http://www.impc2012.org) and/or as an electronic attachment through E-mail to [contact@impc2012.org](mailto:contact@impc2012.org)

### Sponsorship

We solicit sponsors for the Congress as well as for various events planned during IMPC 2012. Please contact us for sponsorship opportunities, for example, patrons, platinum/gold/silver sponsorship, sponsoring a theme symposium and/or a session, conference dinner, lunch, refreshments and other sponsorship options.

### IMPC 2012 Technical Exhibition

We invite industries, equipment suppliers, research institutions, consulting companies and other organisations both in India and abroad for showcasing their processes, products, instruments, equipment, expertise and achievements during IMPC 2012. The technical exhibition will be organised in the Front Lawns of Hotel Ashok.

Please visit the conference website [www.impc2012.org](http://www.impc2012.org) or send an E-mail to [contact@impc2012.org](mailto:contact@impc2012.org) for more details

Supported by

