

HONOROWA NAGRODA SPECJALNA BOHDAN ŻAKIEWICZ

• Za wybitny wkład w rozwój nauki, techniki i technologii. •

Profesor Bohdan Maciej Żakiewicz, został nominowany do Nagrody Nobla w 2010 roku w dwóch kategoriach: pokojowej i ekonomii inżynierskiej. Nominacja została zgłoszona przez Business Initiative Directions (BID) i prawie sto największych oraz najbardziej zaawansowanych technologicznie organizacji biznesowych z 54 krajów świata.



„Nominujemy emerytowanego profesora Bohdana Macieja Żakiewicza do Nagrody Nobla za zasługi dla światowego pokoju i dobrobytu ludzi w skali globalnej, poprzez radykalne makroekonomiczne i technologiczne innowacje w energooszczędne górnictwo, które otwiera nowe globalne zasoby energetyczne. Stworzył on pragmatyczne podstawy i metody obniżenia liczby ofiar śmiertelnych w górnictwie, a także drastycznej redukcji zanieczyszczeń górnictwa i produkcji energii bez negatywnych skutków dla środowiska czy dodatkowych obciążeń finansowych dla zaangażowanych krajów.”

Prof. Bohdan Żakiewicz zdobył między innymi dziewięć najwyższych światowych nagród – Diamentowych Oskarów za Kulturę Biznesu i Technologii oraz tytuł Międzynarodowego Lidera Technologii Światowych nadany przez Kongresy Kultury Biznesu BID-UNESCO. Uruchoił na całym świecie ponad 60 unikalnych technologicznie projektów związanych z górnictwem i energią. Jest właścicielem 348 patentów w tych dziedzinach. Umożliwiły one znaczne obniżenie kosztów przedsięwzięć i radykalnie zwiększyły wykorzystanie zasobów. Za najważniejsze można uznać jego opracowania pozwalające na sięganie do taniej, w pełni odnawialnej i absolutnie czystej energii.

– Specjalizuję się w technologii CEEC (Complex Energy Extraction from Coal) – mówi profesor Żakiewicz – czyli, mówiąc w uproszczeniu, pozyskiwanie z węgla przetwarzanego pod ziemią wszystkich możliwych do osiągnięcia produktów finalnych. W 1978 r. zostałem powołany w USA na głównego technologa podziemnego zgazowania węgla na złożu Glendale w Teksasie. Wzięło się to stąd, że swego czasu przygotowywałem ekspertyzy dotyczące tej problematyki dla Głównego Instytutu Górniczego.

Gdy okazało się, że przebywam w Stanach, zaproszono mnie do współpracy. To było 30 lat temu. Od tego czasu możliwości technologiczne poszły do przodu, a ja i mój zespół mamy rozwiązania nieporównywalnie lepsze od ówczesnych. Dysponujemy najbardziej na świecie zaawansowaną technologią, która efektywnie i tanio pozwala przetwarzać węgiel pod ziemią.

17 lutego 2010 roku odbyło się spotkanie w Katowicach poświęcone zastosowaniu technologii CEEC. Wzięli w nim udział eksperci i między innymi Jerzy Bużek, przewodniczący Społecznej Rady Narodowego Programu Redukcji Emisji. Podejmowane działania być może w krótkim czasie umożliwią wprowadzenie technologii CEEC w życie. Energetyka może być dla Polski szansą – nie musi być problemem.

Wśród technologii opracowanych przez profesora Żakiewicza są m.in. rozwiązania umożliwiające zamianę węgla na energię bezpośrednio w pokładach, bez emisji dwutlenku węgla na powierzchnię. Umożliwiają one eksploatację kopalń porzuconych, rzekomo wyeksploatowanych z dostępnych surowców. Możliwe i opłacalne stało się sięgnięcie po ciężką ropę pozostałą w złożach po wydobyciu wyłącznie lekkiej frakcji – pozyskuje się prawie 85% zamiast dotychczasowych 5% - 15% wszystkich frakcji ropy z nowych pokładów i to przy zagospodarowywaniu CO₂.

Technologia podziemnego zagospodarowywania złóż węgla brunatnego, pozwala na uzyskiwanie w pierwszym etapie metanu i ogromnych ilości kwasu huminowego, który w kompozycji z siarką krystaliczną daje znakomity nawóz, zwiększający plony nawet czterokrotnie. W drugim etapie pozyskiwane są bezpośrednio ze złoża energia cieplna i elektryczna oraz gaz syntezowy i metan, bez niszczenia powierzchni i środowiska.

Technologia odmetanowania kopalń, nie tylko ratuje życie górników, ale również pozwala na pozyskanie traconego do tej pory metanu.

Rozwiązania dotyczące innych sposobów pozyskiwania siarki zmniejszyły wielokrotnie koszty jej wydobycia, technologia wykorzystująca siarkę do tworzenia powierzchni drogowych umożliwia za połowę dotychczasowych kosztów stworzenie praktycznie niezniszczalnych dróg.

Business Initiative Directions ocenia wartość patentów i technologii profesora Żakiewicza na trzy i pół miliarda dolarów, a korzyści możliwe do uzyskania z ich zastosowania są praktycznie nie do przeszacowania.