



BIULETYN INFORMACYJNY POLITECHNIKI LUBELSKIEJ

1(21)/2009

NOWY ROK AKADEMICKI ROZPOCZĘTY!



*

Podczas uroczystości prof. Józef Kuczmazewski otrzymał Medal Prezydenta Miasta Lublin „w uznaniu zasług wniesionych dla Miasta Lublin oraz doceniając pracę na rzecz rozwoju szkolnictwa wyższego”.



*

Uroczystość zakończył **wykład inauguracyjny prof. Bohdana Żakiewicza** pt. „Czysta energia dla Lublina i Lubelszczyzny”.

Szanowni Państwo!

Pozwólcie Państwo, iż mój referat zadedykuję przede wszystkim młodemu Paniom i Panom, przyszłym inżynierom, którzy obrali zawód Inżyniera, być może nawet nie uświadamiając sobie, jakie niesie on zobowiązania do spłacenia Rodzicom, Uczelni i Społeczeństwu.

Jest to zawód konkretny, wymagający uporczywości i wytrwałości w walce z przeciwnościami, ignorantami i biurokratami (jak to słusznie zauważył b. Prezydent Stanów Zjednoczonych Calvin Coolidge 1923-1929). Jest to ponadto zawód, o którym myśli się przy stole, we śnie, w podróży i na randce, 24 godziny na dobę, wymagający wytrwałości i wyrozumiałości również od partnera życiowego.

Drodzy, Młodzi wiekiem, przyszli inżynierowie, udowodniliście swoją dojrzałość wyborem tego trudnego zawodu i zrozumieniem, iż jest on podstawą naszej cywilizacji, dobrobytu i bezpieczeństwa.

INŻYNIER – to brzmi dumnie, ale i odpowiedzialnie; oznacza przynależność do elity intelektualnej społeczeństwa, jednakże pod warunkiem tworzenia nowych horyzontów życia tegoż społeczeństwa, zgodnie z wezwaniem poety: *macie po życie sięgać nowe, a nie w uwiędłych laurów liść z uporem stroić głowę*.

Niczemu lepiej nie można przypisać tego wezwania poety jak powołaniu inżynierskiemu.

Tak, proszę Państwa, bo inżynier to powołanie, to sprzężenie talentów do majsterkowania z wizją poprawy świata i cywilizacji. Jest ono poparte sentencją wpisaną do paszportu każdego obywatela amerykańskiego: *Każda generacja jest zobowiązana do poznania nowych światów i spojrzenia na nie z wyższego poziomu, aniżeli poziom poprzedniej generacji*.

Ta sentencja i idea stała się kamieniem węgielnym rozwoju cywilizacji i potęgi Stanów Zjednoczonych. Ziściła się ona dosadnie w życiu przyziemnym i w przestworzach.

Inżynierem jest ten, kto potrafi umiejętnie ocenić zastany stan techniki i technologii i zaproponować jego ulepszenie. Tę umiejętność ocenił najlepiej amerykański noblista Prigoria, który ponad pół wieku temu wyraził swoje przekonanie, iż *nasza cywilizacja osiągnęła poziom, w którym znakomicie umie dzielić na frakcje i fraktale; tragedią jest, iż nie umie ich potem pozbierać do kupy*.

Zadaniem waszej generacji musi być poza umiejętnością wytwarzania tych elementów, również i przede wszystkim umiejętność zebrania ich do kupy, czyli połączenia w nowe, koherentne systemy techniczne i technologiczne, a w naszym dzisiejszym wyzwaniu w multi-funkcjonalne systemy energetyczne.

To będą te wasze materialne pomniki Własnej Satysfakcji.

Każdy Wasz projekt winien wnosić nowe elementy inżynierskie, a zapytanie: *A gdzie to było zastosowane/zrobione wcześniej?* powinniście odebrać jako obelgę obrażającą waszą inteligencję inżynierską. Do powielania służą rzemieślnicy i misjonarze finansowi w swoich świątyniach spekulacji finansowych. Wy, INŻYNIEROWIE, macie tworzyć! I to tworzyć znacznie lepiej niż nasze generacje niszczone na jeźdźcami i okupantami.

Pamiętajcie, iż od Was zależy, abyście dołączyli do światowej elity polskich i polskiego pochodzenia inżynierów i naukowców technologicznych, którzy współtworzyli cywilizację świata przez wszystkie wieki, na wszystkich kontynentach i byli zawsze najlepszymi. Światowa lista, którą powinniście powiększyć, liczy kilkanaście tysięcy Polaków i polskiego pochodzenia specjalistów – głównie inżynierów. Jest to Złota Księga Rycerzy Cywilizacji.

Proszę..., przyznajcie mi rację i przyrzeknijcie, iż chcecie działać podobnie.

*

Pozwólcie mi teraz uchylić pokrywę „Puszki Pandory”, jaką Wy powinniście otworzyć do końca i ujarzmić jej zawartość dla konkretnego dobra naszego kraju. Jest nią miotanie się z różnymi koncepcjami strategii energetycznej dla naszego społeczeństwa przy równoczesnym ignorowaniu wszystkiego, co mogłoby zapachnąć świeżością i nowym żywotem.

Proszę Państwa, kamieniem węgielnym dobrobytu, stabilności naszego środka płatniczego, bezpieczeństwa i Niepodległości Rzeczypospolitej Polskiej jest mądra, tania, nieskorumpowana, krajowa energetyka oparta na naszych własnych zasobach energetycznych i dobrych technologiach.

Wszelkie matactwa, okrażenia i pomniejszania tej wręcz trywialnej rzeczywistości, stwierdzeniami:

Wiemy, że kopalnie tradycyjne mają policzone lata egzystencji, ale *Nie mamy* (oni nie mają – kto SA ci ONI?) *doświadczenia w metodach sięgnięcia po głębsze poziomy węglonośne. Mamy za to doświadczenie w budowie nuklearnych zakładów w oparciu o nieistniejący w Polsce uran i nieistniejące zabezpieczenia, brak praktyki obchodzenia się z radioaktywnością i nieistniejących specjalistów. A światu kończą się zasoby uranu za 40 lat, ale oni nie płaczą*.

Nie mamy po co popierać jakichś tam oszołomów, którzy pręc ku wydobywaniu ciepła geotermicznego, chcą stwarzać przekonanie o tym, iż takie zasoby ciepła istnieją.

Jesteśmy otoczeni „energetycznymi” przyjaciółmi, którzy zawsze przyjdą nam z gaz-rurkową pomocą, jak to wykazało ostatnie 90 lat naszej egzystencji.

Odkładając ponure żarty na bok, oczywistym jest, iż istnieje pilna potrzeba wytworzenia przestrzeni przetargowej dla obrotu nośnikami energii. Tego wymaga nowoczesność gospodarcza, jednak aby to było pozbawione groźby przymusu i szantażu, obie strony muszą dysponować własnym potencjałem.

Ten potencjał, WY młodzi inżynierowie, musicie wytworzyć w oparciu o nasze polskie zasoby energetyczne i już istniejące rozwiązania technologiczne i ekonomiczne, oraz nadal je ulepszać.

Oto pole do popisu dla Was!

Grupa specjalistów naszej firmy w ostatnich 35 latach wypracowała w Polsce, Anglii i USA szereg metod reprezentujących Pro-ekologiczne Górnictwo przy użyciu wielorakich technik wiertniczych dla wydobycia i przetworzenia minerałów bezpośrednio w złożach, w tym przede wszystkim węgla, ciężkiej ropy, lignitów, gazu metanowego i siarki. Opanowane przez nas techniki i technologie umożliwiają odblokowanie i eksploatację złóż dotychczas niedostępnych, porzuconych lub nieekonomicznych, oraz nadanie nowej wartości tym złożom, z równoczesnym przekwalifikowaniem ich zasobów z poza-bilansowych na zasoby bilansowe.

Chcemy nagromadzoną wiedzę, patenty, kwalifikacje i wysoko nagradzane doświadczenie światowe wnieść do programów ulepszania gospodarki polskiej, zaczynając od śląskiego i lubelskiego węgla bitumicznego, a także dolnośląskiego węgla brunatnego.

Chcemy, aby nasze dokonania inicjacyjne na Śląsku i w województwie lubelskim, stały się źródłem wielkich dochodów dla Polski, wizytówką nowoczesnej myśli technicznej i gospodarczej, oraz nowej kultury górniczej i energetycznej.

Chcemy początkowo, w sposób nowoczesny, uruchomić produkcję czystej i taniej energii elektrycznej w znaczących ilościach ze śląskich zasobów energii węglowej i geotermicznej, z obszaru naszej koncesji w rejonie Jastrzębia Zdroju. Równocześnie chcemy ten sam program zastosować dla Zagłębia Lubelskiego.

Chcemy w podziemnych komorach poprocesowych ulokować i zutylizować duże ilości odpadów górniczych, przemysłowych, komunalnych i rolniczych Śląska, a także zutylizować niewykorzystane (niesprzedane) ilości dwutlenku węgla z wielu przemysłów dla stabilizacji podszadek w komorach-wyrobiskach górniczych oraz dla wydobycia dużych ilości ciężkiej ropy na Podkarpaciu.

Dla programu jw. oraz dla dalszej rozbudowy potrzeba w latach 2009-2019 około 1500 inżynierów do geologii, geofizyki, projektowania, nadzoru budowy, wiercenia, eksploatacji, chemii, transportu, energetyki, metalurgii, ekonomiki, inżynierii finansowej i inne.

Propozycja priorytetowych projektów gospodarczych dla Polski, w oparciu o pakiety technologii CSRM:

1. **Przemysł Gazu Syntezowego, Wodoru i Energii Elektrycznej:** Kopalnia w rejonie Tychów, na węglu kamiennym, przetwarzanym pirolitycznie w złożu na gaz syntezowy

jako wsad do reaktorów wodorowych „Hepeastus”. Masowa produkcja docelowa z jednej kopalni otworowej i **systemu SDS: 1,000,000,000 m³** gazu syntezowego lub wodoru na rok, oraz taniej produkcji pary energetycznej dla generatorów elektrycznych **o mocy 250 MW.**

2. **Przemysł Siarkowy:** 2 kopalnie siarki: Basznia II i Machów II z zakładami przeróbczymi siarki na materiały budowlane SulRock (tanie i trwałe drogi przede wszystkim) i nawozy multimineralne połączone z bionawozami huminowymi z węgla brunatnego: SulNutrient (poniżej Program 4). Produkcja docelowa z dwóch kopalń przy pomocy **systemu SDS: 2,000,000 ton** na rok siarki krystalicznej.

UWAGA: Siarka przetworzona na cement, trzykrotnie mocniejszy od cementu Portlandzkiego, eliminuje 4/5 ilości potrzebnej energii i tyleż emisji CO₂. Siarka przetworzona na nawóz zwiększa plony minimum dwukrotnie i o tyleż zwiększa proces fotosyntezy i produkcji O₂.

Technologie patentowane wielokrotnie w świecie, zainicjowane w Polsce od roku 1966, a następnie w Stanach Zjednoczonych, Meksyku, Iraku, Ukrainie i Chinach, wg których wyprodukowano w świecie ponad **190,000,000 ton siarki.**

3. **Przemysł Geotermiczny i Energii Elektrycznej:** Kopalnia masowej produkcji pary energetycznej o temp. powyżej 250°C z głębokich termalnych stref podłożowych węgla kamiennego w rejonie nadania górniczego. Jeden kompleks energetyczny w oparciu o Technologię Super Daisy Shaft oraz 31 Jet-Stingers może produkować czystą energię elektryczną z generatora i turbiny parowej o **instalowanej mocy około 250-300 MWe.**

4. **Przemysł Agrarnej Energii i Paliw.** Upowszechnienie „Agrarnej Energii” w skali krajowej oraz budowa lokalnych zakładów energetycznych na poziomie gmin, małych miasteczek i wsi, które będą produkować: **energię cieplną, elektryczną i paliwową (produkcja Wodoru oraz/lub Etanolu w wersji E-85)** w ilości pokrywającej **całkowite zapotrzebowanie lokalnej ludności**, ze wzmożonej produkcji masy biologicznych odpadów rolniczych, leśnych i gorzelnianych (Z. Szymczak).

5. **Przemysł Biologicznego Górnictwa Nawozów.** Kopalnia biologiczna kwasów huminowych (HumoNutrient) i metanu z węgla brunatnego, woj. Łódzkie lub Dolnośląskie) na węglu brunatnym, przetwarzanym w złożu bakteriami wyekstrahowanymi z przewodu pokarmowego terminów. Produkcja docelowa z jednej kopalni biologicznej i **systemu SDS: 1,000,000 ton kwasu huminowego** oraz 50,000,000 m³ metanu na rok.

6. **Przemysł Biogenicznego Górnictwa Metanu poprzez Sekwestrację CO₂.** Kopalnia masowej produkcji METANU z węgla za pomocą udoskonalonego Systemu SDS (B. Żakiewicz) oraz ulepszonej kanadyjskiej metody metanogenicznej konwersji (MGK) złoża węgla przy udziale wtłaczanego i sekwestrowanego CO₂ wraz ze wsadem regenerowanych mikroorganizmów (Z. Szymczak).

Przewidywana produkcja docelowa z jednej kopalni biogenicznej i systemu SDS: 500,000,000 m³ metanu na rok, pod warunkiem zaistnienia dostawy stechiometrycznie równoważnej ilości CO₂.

Dziękuję za uwagę.