

Tarnowskie Towarzystwo Naukowe zaprasza**Era wodoru – energia przyszłości**

TARNÓW. V otwarte spotkanie Tarnowskiego Towarzystwa Naukowego

Dzisiaj, tj. 9 czerwca, o godzinie 15.30, w auli Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Tarnowie przy ulicy Mickiewicza 8 odbędzie się piąte, otwarte spotkanie Tarnowskiego Towarzy-

stwa Naukowego. Gościem tarnowian będzie prof. dr hab. inż. Jacek Kijeński, który wygłosi wykład zatytułowany: „Era wodoru – energia przyszłości”.

Tematyka wykładu wpisuje się w unikatową specjalność Ziemi Tarnowskiej, jaką od ponad 80 lat, czyli od czasu Prof.

Ignacego Mościckiego – późniejszego Prezydenta RP, jest chemia i przemysł chemiczny. Inicjatorem zaproszenia prof. Kijeńskiego do Tarnowa jest dr Ryszard Ścigała – Prezydent Tarnowa i wiceprezes TTN, niedawny Prezes „Azotów” w Tarnowie.

Energia przyszłości

Rozmowa z prof. Kazimierzem Wiatrem, Prezesem TTN, Senatorem RP

- Piąte otwarte spotkanie Tarnowskiego Towarzystwa Naukowego, podobnie jak poprzednie, wyłania istotny nurt tematyczny-energia. To zagadnienia specjalistyczne, wcześniejsze tematy przybliżyły system uniwersalnych wartości.

- Rzeczywiście, ubiegłoroczne trzy wykłady w ramach otwartych spotkań Tarnowskiego Towarzystwa Naukowego dotyczyły tematyki wartości. Przypomnę, że podczas pierwszego wykładu prof. dr hab. Franciszek Ziejka opowiadał o walce o język polski w epoce narodowej niewoli i analizował szerszy kontekst tego zagadnienia, także w odniesieniu do wartości. W czasie wykładu ks. prof. dr hab. Remigiusza Sobańskiego zatrzymaliśmy swą refleksję nad prawem, nad jego związkami z wartościami. Ostatni z wykładów traktował o wychowaniu do wartości. Należy zwrócić uwagę na fakt, że prelegent, ks. kard. Zenon Grocholewski, skoncentrował się w swym wykładzie na twórczej roli miłości i budowaniu na niej systemu wartości.

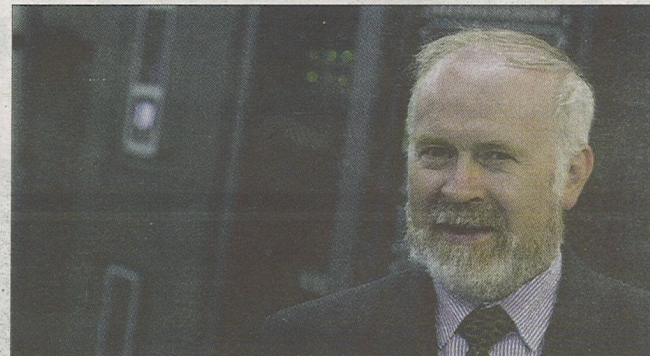
Podczas pierwszego spotkania w tym roku mieliśmy możliwość wysłuchania prelekcji oraz dyskusji z wybitnym specjalistą w dziedzinie energii jądrowej, prof. dr hab. Jerzym Wiktorem Niewodniczańskim, wieloletnim Prezesem Państwowej Agencji Atomistyki, który wygłosił wykład „Elektrownie jądrowe – szansa czy zagrożenie”.

Dziś kontynuujemy tematykę związaną z energią, bowiem wykład „Era wodoru – energia przyszłości” wygłosi prof. dr hab. Jacek Kijeński, uznany specjalista w zakresie strategii rozwoju przemysłu chemicznego, katalizy i przemysłowej syntezy organicznej oraz recyklingu odpadów z tworzyw sztucznych. Pan Profesor znany jest jako Prezes Zarządu Głównego Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego, a także jako były Dziekan na Politechnice Warszawskiej, na wydziale związanym z petrochemią oraz Dyrektor Instytutu Chemii Przemysłowej.

- Dlaczego temat wodoru jest dziś aktualny?

- Specjaliści w tym zakresie twierdzą, że już teraz powinniśmy zmobilizować wszystkie dostępne fundusze, aby przestać naszą cywilizację na energię ze źródeł odnawialnych. W nurt ten wpisuje się gospodarka oparta na wodrze.

Obecnie coraz częściej odwołujemy się do odnawialnych źródeł energii, ale w dalszym ciągu w praktyce ta przesłanka jest realizowana w niewielkim stopniu, bo bez ognia wodorowych to jest mało opłacalne. Jak wiadomo, źródła naturalne mają tę zasadniczą wadę, że ich wydajność nie zależy od nas. Dla przykładu – dużą wadą ognia słonecznych jest to, że działają, gdy świeci słońce, więc zimą, gdy



energia jest najbardziej potrzebna, są najmniej wydajne. Odkryciem nie będzie również stwierdzenie, że wiatraki nie działają kiedy nie ma wiatru. Przez analogię, elektrownie wodne stają w czasie suszy. Raz dają za dużo energii, kiedy indziej za mało. My natomiast nie potrafimy energii skutecznie magazynować w dłuższych okresach i w wielkich ilościach. Gospodarka oparta na ogniwach wodorowych ten problem rozwiązuje. Kiedy energii jest dużo, możemy ją użyć do produkcji wodoru. A kiedy nie ma wiatru i zachodzi słońce, możemy tę energię odzyskać w ogniwach wodorowych.

- Można zatem z pełnym przekonaniem stwierdzić, że wódór to energia przyszłości?

- Zdecydowanie tak. Już dziś należy zdać sobie sprawę z faktu, że trzeba będzie produkować ogniwa wodorowe i wódór oraz budować urządzenia wytwarzające energię elektryczną ze źródeł odnawialnych. Następnie będzie je trzeba dystrybuować oraz rozbudowywać sieci transportujące energię, a potem te wszystkie urządzenia konserwować, zapewne intensywnie. Niezbędna jest przebudowa istniejącej sieci energetycznej. Należy jednak zauważyć, że takie „cywilizacyjne zwroty” w stopniu znaczącym zwiększają koniunkturę gospodarczą, co wpływa znakomicie na tworzenie nowych miejsc pracy, wzrost inwestycji, czy pojawienie się nowych wynalazków.

- Jaki cel przyświeca otwartym spotkaniom Tarnowskiego Towarzystwa Naukowego?

- Podstawowym celem organizowanych przez nas spotkań jest zainteresowanie różnorodnymi problemami nauki jak najszerszej grupy odbiorców, stąd kolejna propozycja, jakże dziś aktualnego, tematu związanego z bezpieczeństwem energetycznym naszego państwa. Adresatami są także pracownicy i studenci tarnowskich uczelni, oraz osoby reprezentujące firmy z tego sektora, które jak wiemy są na Ziemi Tarnowskiej. Chcemy także, zapraszając osoby nawet z odległych zakątków Polski, pokazywać im Tarnów i potencjał Ziemi Tarnowskiej. Mam nadzieję, że zawojujemy to przyszłą współpracę. Przed nami zapraszanie specjalistów z zagranicy – ale to na razie dalsza przyszłość.

- Czy znane są już tematy kolejnych otwartych spotkań Tarnowskiego Towarzystwa Naukowego?

- Tematy naszych wykładów grupują się w cykle tematyczne. Rok 2008 poświęciliśmy szeroko pojętej tematyce wartości. Bieżący rok prawdopodobnie zdominuje tematyka różnych sposobów pozyskiwania energii, ze szczególnym uwzględnieniem ochrony środowiska naturalnego i aktualnych kierunków badań w tym zakresie. Mnie osobiście zależy na tym, aby we wszystkich tematach otwartych spotkań przejawiał się aspekt wdrożenia tych badań i technologii na Ziemi Tarnowskiej, w tarnowskich uczelniach lub w funkcjonujących tu firmach.

- Tematyka energii odnawialnych była poruszana na konferencjach „Tarnów i nowoczesne technologie”. Tak zatem rodzi się pytanie: czy powstanie Tarnowskiego Towarzystwa Naukowego i organizowanie otwartych spotkań, to pożegnanie z tamtymi konferencjami?

- Każdy czas ma swoje wyzwania. Ponadto musimy zdać sobie sprawę z tego, że nie jest łatwo zaprosić wielu prelegentów w jednym czasie i to prelegentów reprezentujących czołową naukę polskiej. Swego czasu na łamach „Dziennika Polskiego” złożyłem swego rodzaju zobowiązanie, że konferencje naukowe z cyklu „Tarnów i nowoczesne technologie” będą w naszym mieście kontynuowane. Dziś mogę powiedzieć, że sprostaliśmy temu wyzwaniu i 23 czerwca br. w auli Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Tarnowie odbędzie się III Konferencja „Tarnów i nowoczesne technologie”, połączona z uroczystym otwarciem i poświęceniem przez Jego Ekscelencję Ks. bp. dr. Wiktora Skwora węzła sieci internetowej PIONIER – Polski Internet Optyczny na PWSZ. To ważne wydarzenie było zapowiadane od jakiegoś czasu. Tarnów zostanie przyłączony do akademickiej sieci szerokopasmowej o szybkości 2x10Gb/s. To daje zupełnie nowe możliwości w zakresie dydaktyki, ale przede wszystkim prac naukowych, jakie będą mogły być prowadzone w tutejszych laboratoriach. Już dziś wszystkich Państwa serdecznie zapraszam do udziału w tym przedsięwzięciu. Dziękuję za rozmowę.

(KIS)

Tarnowskie Towarzystwo Naukowe...

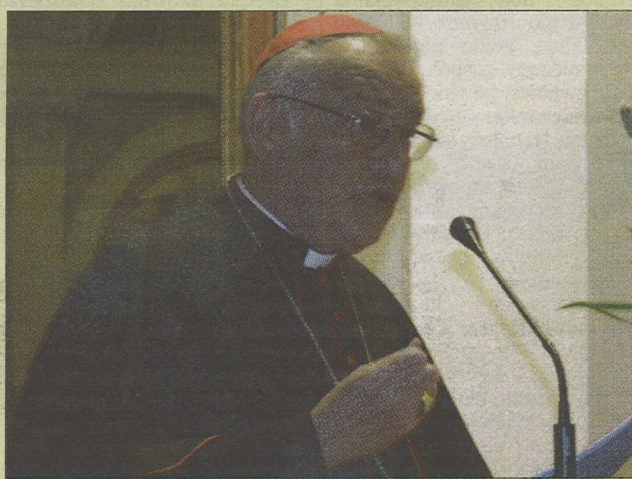
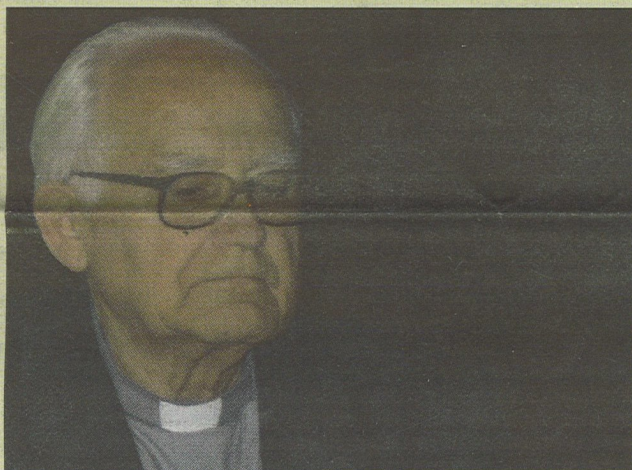
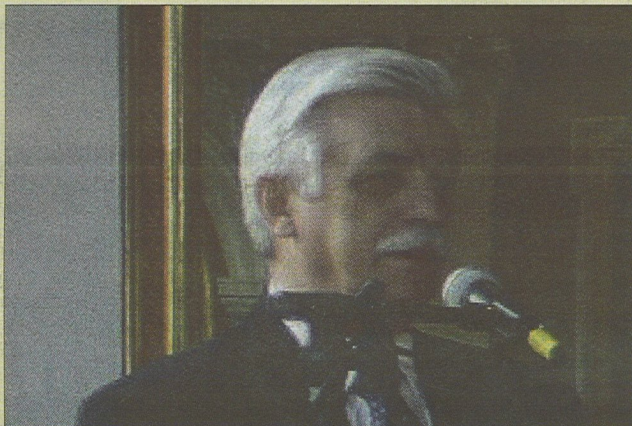
...powstało w maju 2007 roku. Spotkanie założycieli miało miejsce w tarnowskim Ratuszu. W statutowych celach organizacji zawarto dążenie do rozwoju i konsolidacji środowisk naukowych Tarnowa, powołanie periodyku, który mógłby prezentować dokonania pracowników i studentów tarnowskich uczelni oraz stworzenie szans rozwoju najzdolniejszym studentom przez włączenie ich w badania naukowe. Szansą na zapoczątkowanie w Tarnowie tego typu działań są środki, które na te cele w najbliższych latach przeznaczyła Unia Europejska. Jednym z zadań Towarzystwa jest też dążenie do tego, by badania naukowe prowadzone w tarnowskich laboratoriach i pracowniach, mogły być wdrażane w gospodarce Ziemi Tarnowskiej. Ważnym aspektem powstania TTN była również chęć wspierania rozwoju życia naukowego na tarnowskich uczelniach.

Powołanie Tarnowskiego Towarzystwa Naukowego było bezpośrednio związane ze staraniami prowadzącymi do powstania Akademii Tarnowskiej. Realizację tego przedsięwzięcia wspiera powołany w marcu 2006 roku Konwent, w skład którego weszli: Ks. bp dr Wiktor Skworc, Prof. Kazimierz Wiatra, Senator RP, Prof. Adam Juszkiewicz, ówczesny Rektor PWSZ oraz Ks. Prof. Michał Heller.

W procesie powstawania Akademii Tarnowskiej istotne jest budowanie atmosfery zrozumienia i poparcia dla tego przedsięwzięcia w społeczeństwie Ziemi Tarnowskiej i całego województwa, ale także na forum Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Konkretnym tego dowodem było uzyskanie środków finansowych na rozbudowę kampusu planowanej Akademii Tarnowskiej, zarówno w budżecie państwa, jak również w środkach Unii Europejskiej. Wart podkreślenia jest fakt, że w tym czasie Wydział Teologiczny PAT Sekcja w Tarnowie, bardzo ważny składnik przyszłej Akademii Tarnowskiej, uzyskał prawo do doktoryzowania w zakresie teologii. Obecnie PWSZ stara się o uprawnienia do kształcenia na studiach II stopnia w zakresie filologii polskiej, które kończyłyby się nadawaniem stopnia zawodowego magistra.

Tarnowskie Towarzystwo Naukowe współpracuje z całym środowiskiem akademickim Tarnowa i jest wspierane przez Urząd Miasta Tarnowa.

(KIS)



Gośćmi TTN byli: prof. dr hab. Franciszek Ziejka (pierwszy od góry), ks. prof. dr hab. Remigiusz Sobański, ks. kard. Zenon Grocholewski, prof. dr hab. Jerzy Wiktor Niewodniczański