

JM REKTOR
POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ
Prof. dr hab. inż.
Andrzej KARBOWNIK
 Uprzejmie zaprasza

PROGRAM UROCZYŚTOŚCI

- Gaudeamus Igitur
Akademicki Chór Politechniki Śląskiej
- Otwarcie posiedzenia
JM Rektor Politechniki Śląskiej
Prof. dr hab. inż. Andrzej KARBOWNIK
- Laudacja Promotora
Prof. dr hab. inż. Andrzej WITKOWSKI
- Uroczyste nadanie tytułu i wręczenie dyplomu
Doktora Honoris Causa
Profesorowi Tadeuszowi J. CHMIELNIAKOWI
przez JM Rektora Politechniki Śląskiej
- Wykład Doktora Honoris Causa Pol. Śląskiej
Prof. Tadeusza J. CHMIELNIAKA
- Gaude Mater Polonia
Akademicki Chór Politechniki Śląskiej
- Spotkanie Uczestników uroczystości
z Doktorem Honoris Causa w holu
Centrum Edukacyjno – Kongresowego
- Zakończenie uroczystości

na uroczystość nadania tytułu

DOKTORA
HONORIS CAUSA
POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ
Dr h.c. prof. zw.dr hab. inż.
Czł. koresp. PAN
Tadeuszowi Janowi
CHMIELNIAKOWI

Uroczystość odbędzie się
 w dniu 23. maja 2011 roku
 o godzinie 12⁰⁰
 w Centrum Edukacyjno–Kongresowym
 Politechniki Śląskiej w Gliwicach
 ul. Konarskiego 18B



Prof. zw. dr hab. inż. Tadeusz Jan CHMIELNIAK
 Członek korespondent PAN, Dr h.c.

Profesor Tadeusz Chmielniak urodził się 12 października 1941 r. w Czańcu. Po ukończeniu Liceum Ogólnokształcącego w Kętach wstąpił w 1959 r. na Politechnikę Śląską, na której ukończył specjalność „energetyka jądrowa” w 1965 roku.

Jeszcze jako student w roku 1964 rozpoczął pracę na stanowisku asystenta – stażysty w Katedrze Ciepłych Maszyn Wirnikowych na Politechnice Śląskiej, w której w 1970 roku obronił pracę doktorską. Kolokwium habilitacyjne złożył w roku 1972. W 1982 uzyskał tytuł prof. nadzw., a w 1989 tytuł prof. zwyczajnego, od 2007 jest członkiem korespondentem Polskiej Akademii Nauk.

Od roku 1973 Profesor Tadeusz Chmielniak rozpoczyna samodzielną pracę naukową, początkowo jako docent, a od roku 1982 profesor, tworząc swój zespół badawczy i szkołę naukową w ramach kierowanej przez siebie od 1973 roku Katedry Ciepłych Maszyn Wirnikowych.

Swoje zainteresowania naukowe skupia wokół zagadnień:

- nowych technologii energetycznych (czyste technologie węglowe, turbiny gazowe małych mocy, nowe obiegi energetyczne, układy gazowo-parowe, w tym układy zintegrowane ze zgazowaniem węgla, ogniwa paliwowe, technologie energetycznego wykorzystania biomasy, technologie innych źródeł odnawialnych),
- mechaniki płynów ze szczególnym uwzględnieniem konwersji energii w przepływach (nowe numeryczne metody analizy i syntezy przepływów w ciepłych maszynach wirnikowych, metody badań eksperymentalnych),

- sterowania procesami ciepło - przepływowymi zachodzącymi w maszynach i urządzeniach energetycznych (wymiana ciepła, wymuszone chłodzenie turbin, trwałość maszyn i urządzeń energetycznych).

We wszystkich tych dziedzinach uzyskał interesujące wyniki o charakterze poznawczym i aplikacyjnym. Jest autorem i współautorem wielu wysoko ocenianych monografii, w tym: 1. *Obiegi termodynamiczne turbin cieplnych* (Ossolineum, 1988); 2. *Podstawy teorii profilów i palisad łopatkowych* (Ossolineum, 1989); 3. *Przepływy transoniczne* (Ossolineum, 1994); 4. *Turbiny gazowe* (wspólnie z A. Rusinem i K. Czwiertnią, Ossolineum 2001), 5. *Układy Energetyczne Zintegrowane ze Zgazowaniem Biomasy* (Wyd. Pol. Śląskiej, 2008 - wspólnie z: J. Skorkiem, J. Kaliną, S. Lepszym); 6. *Technologie energetyczne* (WNT, 2008); 7. *Obiegi ciepłone nadkrytycznych bloków węglowych* (Red. wspólnie z A. Ziębikiem) 8. *Diagnostics of New – Generation Thermal Power Plants* (Red. wspólnie z M. Trelą) oraz wielu książek i podręczników. Łącznie opublikował ponad 300 prac. Jest twórcą i współtwórcą wielu patentów i licencji.

Cechą charakterystyczną sylwetki naukowej Profesora T. Chmielniaka jest interdyscyplinarność i wszechstronność zainteresowań oraz twórcze łączenie nauk podstawowych z praktycznym zastosowaniem ich wyników. Prace naukowe Profesora Tadeusza Chmielniaka, a także Jego wychowanków przyczyniły się do znacznego rozwoju aerodynamiki maszyn przepływowych, metod analizy i syntezy złożonych instalacji energetycznych oraz oceny potencjału termodynamicznego, ekonomicznego i ekologicznego nowych koncepcji doskonalenia technologii energetycznych. Wyniki zastosowano w wielu elektrowniach i elektrociepłowniach oraz u producentów maszyn i urządzeń energetycznych.

Istotną cechą działalności Prof. T. Chmielniaka jest również dążenie do rozwijania współpracy międzynarodowej. Jego kontakty zagraniczne datują się od początku lat siedemdziesiątych, kiedy odbył staż w renomowanym ośrodku MEI w Moskwie w grupie badawczej Prof. M. Dejczy. Zdobył tam wiedzę Prof. T. Chmielniak pogłębił w następnych latach współpracując między innymi z Prof. Gallusem z RWTH Aachen oraz z Prof. Stetterem w TU Stuttgart. Przejawem tej współpracy są między innymi coroczne seminaria polsko-niemieckie organizowane do dzisiaj naprzemiennie w Polsce i w Niemczech p.n. „Maszyny Przepływowe”. Aktywne uczestnictwo Prof. Tadeusza Chmielniaka w krajowym i międzynarodowym życiu naukowym, potwierdzone zostało również poprzez Jego udział w ponad 120 konferencjach naukowych, w tym ponad 50 zagranicznych liczących się w świecie kongresach i konferencjach naukowych.

Prof. T. Chmielniak jest niestrudżonym animatorem i rzeczywistym integratorem krajowego życia naukowego

w dyscyplinach: mechanika, technika cieplna i energetyka. Był koordynatorem wielu projektów badawczych. Aktualnie koordynuje zad. 1: *Opracowanie technologii dla wysokosprawnych „zero-emisyjnych” bloków węglowych zintegrowanych z wychwytem CO₂ ze spalin* Projektu Strategicznego *Zaawansowane Technologie Pozyskiwania Energii*, w realizacji którego bierze udział wiele Uczelni, Instytutów Badawczych, Instytutów PAN oraz jednostek przemysłowych.

Prof. T. Chmielniak poniósł szczególne zasługi w kształcenie kadr naukowych pełniąc obowiązki promotora 24 zakończonych i 2 aktualnie wykonywanych w Politechnice Śląskiej rozpraw doktorskich. Dwóch z jego wychowanków uzyskało tytuł profesora, dwie osoby pracują na stanowisku profesora. Od 2011 roku jest członkiem Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów Naukowych.

Pełnił wiele funkcji akademickich i organizacyjnych. W latach 1982-2010 był dyrektorem Instytutu Maszyn i Urządzeń Energetycznych Politechniki Śląskiej, w okresie 1975-1981 dziekanem Wydziału, a w latach 1987-1990 Rektorem Politechniki Śląskiej.

Dowodem uznania dla poziomu prac naukowych i aktywności w rozwoju nowych technologii energetycznych był wybór Prof. T. Chmielniaka na członka PAN w 2007 r. oraz nadanie godności doktora h.c. Politechniki Częstochowskiej w 2009 r. Aktualnie jest członkiem 3 Komitetów PAN (*Mechaniki, Termodynamiki i Spalania, Problemów Energetyki* - jest przewodniczącym tego Komitetu) oraz przewodniczącym Rady Naukowej IMP PAN w Gdańsku.

Profesor T. Chmielniak za swe nieprzeciętne osiągnięcia naukowe, dydaktyczne i organizacyjne uzyskał liczne nagrody, wyróżnienia i odznaczenia, w tym Krzyż Oficerski OOP, Medal Komisji Edukacji Narodowej, Honorową Odznakę Zasłużony dla „RAFAKO”, Buławę Energetyków (Zarząd Główny Federacji Stowarzyszeń N-T Energetyka i Środowisko), Laur Białego Tygrysa (Agencja Promocji Energii) za wybitny wkład w rozwój polskiej energetyki, Statuetkę Apollo (Politechnika Wrocławska) za wkład naukowy w rozwój energetyki.

Wielkie zaangażowanie Profesora Tadeusza Chmielniaka w rozwój badań nad problemami maszyn przepływowych i nowych technologii energetycznych, znaczące osiągnięcia dydaktyczne i organizacyjnej, wkład w rozwój kadr naukowych, znacząca pozycja międzynarodowa oraz aktywnie rozwijana współpraca z nauką polską i organizacjami przemysłowymi stały u podstaw decyzji Wysokiego Senatu Politechniki Śląskiej o nadaniu Profesorowi zw. dr hab. inż. Tadeuszowi Chmielniakowi, Członkowi korespondentowi PAN najwyższej godności akademickiej DOKTORA HONORIS CAUSA.

ZAPROSZENIE

UROCZYSTOŚĆ NADANIA TYTUŁU

DOKTORA HONORIS CAUSA POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ



Gliwice, 23. maja 2011 r.