

**Profesor  
Bogdan ŻÓŁTOWSKI**



**DOKTOR HONORIS CAUSA**  
Хмельницького Національного Університету



*„Vivat Academia, vivat Professores”*



**November, 27.11.2014 r.**



**PROF. MYKOŁA SKYBA**  
REKTOR  
Хмельницького Національного  
Університету



**SŁOWO WSTĘPNE**

Historia cywilizacji wskazuje, że ludzkość podlega ciągłej ewolucji, a zmianom ulegają wszystkie dziedziny życia człowieka. Rozwój cywilizacyjny i wiążąca się z nim poprawa jakości życia ludzi należą do najważniejszych celów każdej generacji od początków naszych dziejów. Od zarania ludzkość poszukuje, zmienia, unowocześnia i tworzy – zaświadczając o postępie cywilizacyjnym. Na postęp ten składają się działania społeczeństw i ludzi – tych oddanych nauce, badaczy, poszukiwaczy i twórców.

Prof. dr hab. inż. Bogdan ŻÓŁTOWSKI jest jednym z nich – autorytetem zawodowym i moralnym dla całego środowiska nauki. To człowiek wielkiej kultury, nauczyciel, dydaktyk, promotor, organizator oraz twórca nauki i techniki. W parze z wielką osobliwością Profesora idzie jego skromność, serdeczność i życzliwość.

Profesor Bogdan ŻÓŁTOWSKI – Dziekan Wydziału Inżynierii Mechanicznej Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy (Polska) jest wybitnym uczonym o światowym autorytecie w dziedzinie wibroakustyki, dynamiki i diagnostyki technicznej, współtwórcą szkoły naukowej w tym obszarze wiedzy. Jego dokonania naukowe stanowią trwałe i znaczący wkład w rozwój reprezentowanych przez niego obszarów nauk technicznych.

Liczne i różnorodne osiągnięcia Profesora - publikacyjne (wydane 33 książki, prawie 500 artykułów), promocyjne (14 wypromowanych doktorów, około 300 inżynierów), innowacyjne (GRANTY badawcze, projekty zagraniczne), a także dydaktyczne (nowe kierunki kształcenia, stanowiska i materiały dydaktyczne) zaświadczać o intensywnej, wieloletniej pracy i są powszechnie znane i bardzo wysoko oceniane.

Wpływ Profesora ŻÓŁTOWSKIEGO na rozwój naukowy naszych młodych pracowników i zespołów badawczych jest bardzo istotny. Zainicjowana wymiana kadry dydaktycznej, krótkoterminowe staże naukowe, wymiana studentów, wspólne publikacje i konferencje to wymierny i ważny już bagaż naszych wspólnych dokonań. Osobiste zaangażowanie, dyspozycyjność i decyzyjność, a także cechy charakteru i osobowość Profesora mają tu ogromne znaczenie.

Biorąc powyższe pod uwagę Senat Akademicki naszego Uniwersytetu podjął uchwałę o nadaniu Profesorowi Bogdanowi ŻÓŁTOWSKIEMU tytułu doktora honoris causa. Godność doktora honoris causa to najwyższe wyróżnienie, jakie uczelnia może przyznać w dowód uznania szczególnych zasług. To laur nad laurami dla luminarzy nauki, kultury i życia społecznego. Aktem tym honorujemy dzisiaj uczonego wielkiego formatu i zarazem wypróbowanego Przyjaciela naszej uczelni. Jestem dumny, że środowisko akademickie naszego Uniwersytetu dokonało tak znakomitego wyboru.

Profesor ŻÓŁTOWSKI za swoje zasługi dla środowiska naukowego był wielokrotnie nagradzany i wyróżniany. Wyrażam nadzieję, że honorowy doktorat przyznany Profesorowi przez nasz Uniwersytet zajmie wśród owych cennych laurów i dowodów uznania istotne miejsce i przysporzy Mu wiele satysfakcji.

Jego obecność wśród nas przydaje splendoru naszemu Uniwersytetowi, a żywię nadzieję, że nasza współpraca będzie owocnie kontynuowana przez długie lata. Przyjęcie przez Profesora Bogdana ŻÓŁTOWSKIEGO tytułu dla „zaszczytu” czyni „zaszczyt” dla całej naszej społeczności.

**Prof. Mykola SKYBA**  
**Rektor Uniwersytetu**



**PROF. YURIJ SHALAPKO**

## **LAUDATIO**



***Czcigodny Doktorze Honorowy!  
Magnificencjo Rektorze!  
Wysoki Senacie!  
Szanowni Państwo!***

Mam ogromny zaszczyt i honor pełnienia roli promotora w uroczystości nadania tytułu doktora honoris causa Хмельницького Національного Університету profesorowi Bogdanowi ŻÓŁTOWSKIEMU. Jestem bardzo wzruszony możliwością wygłoszenia laudacji i przedstawienia sylwetki wybitnego naukowca, nauczyciela akademickiego, ale również człowieka o wzorowej postawie etycznej, cieszącego się uznaniem i autorytetem, o dużej skromności i wysokiej kulturze osobistej. Są takie chwile w życiu człowieka, kiedy zupełnie nieoczekiwanie pojawia się okazja, by dokonać podsumowania dokonań kogoś z naszego środowiska, zaufanego i prawego w każdej sytuacji. Mam taką przyjemność i zaszczyt sprawozdać pokrótce o dokonaniach Mistrza, co wiąże się z Jego wieloletnią i wytężoną pracą.

Dokonania i zasługi Profesora jako: uczonego, nauczyciela akademickiego, wychowawcę kadr naukowych, twórcę postępu technicznego w budowie i eksploatacji maszyn, organizatora środowiska naukowego w kraju i za granicą pokrótce scharakteryzuję chronologicznie w czasie.

(...)

### ***Praca dydaktyczna, kształcenie***

Zainteresowania dydaktyczne i naukowe Profesora to: problemy opisu i badań degradacji stanu techniki, transportu, dynamiki maszyn, wibroakustyki, diagnostyki technicznej oraz zagadnienia eksploatacji pojazdów mechanicznych. Do głównych zagadnień tej działalności należą: fizyczne aspekty uszkodzeń, eksperymenty diagnostyczne, diagnostyka techniczna a niezawodność, funkcja sterująca diagnostyki w systemie eksploatacji maszyn, identyfikacja w diagnostyce, komputerowe wspomaganie eksperymentów identyfikacyjnych i diagnostycznych, techniki wirtualne w eksploatacji maszyn.



A i lat wciąż przybywa...

Profesor prowadzi zajęcia we wszystkich formach (**wykłady, seminaria, laboratoria, ćwiczenia**). Wykładane przedmioty to: fizyka, wibroakustyka maszyn, podstawy dynamiki maszyn, diagnostyka techniczna, eksploatacja pojazdów mechanicznych, projektowanie zaplecza technicznego pojazdów, seminarium dyplomowe. Prowadził też zajęcia w punkcie konsultacyjnym Politechniki Poznańskiej w Pile, PWSZ w Pile, w Politechnice Szczecińskiej i Politechnice Częstochowskiej. Wielokrotnie był opiekunem grup i roczników słuchaczy. Przyjmował do Katedry studentów z Grecji, Danii, Malty i Cypru na praktyki wakacyjne. Brał udział w uruchomieniu kierunków: „Samochody i ciągniki”, 1992, „Transport” na wydziale w UTP w 2006r., „Wzornictwo” oraz „Inżynieria biomedyczna” (2007, 2008). Wypromował około 300 inżynierów oraz magistrów inżynierów.

Jego działalność inżynierska obejmuje 17 wniosków racjonalizatorskich wdrożonych, 1 patent, 2 wzory użytkowe, 24 opracowania inżynierskie dla przemysłu, kursy i szkolenia podyplomowe, seminaria techniczne dla przemysłu, Zrealizował ważne Granty badawcze: 9 różnych (własne, promotorskie), w tym krajowe i zagraniczne. Jest **głównym organizatorem** cyklicznej, ogólnopolskiej Konferencji naukowej: „**DIAGNOSTYKA MASZYN ROBOCZYCH I POJAZDÓW**” – funkcjonującej cyklicznie co 3 lata, już od 1982r., ostatnia w 2014 r.



Promowanie studentów, doktorantów zagranicznych i krajowych, w tym też wojskowych...

### **Udział Profesora w rozwoju nauki**

W pracy naukowo-badawczej zajmuje się problemami **dynamiki maszyn, wibroakustyki, diagnostyki technicznej oraz zagadnieniami transportu i eksploatacji pojazdów** mechanicznych. Do głównych problemów tej działalności należą:

- fizyczne aspekty uszkodzeń,
- eksperymenty identyfikacyjne i diagnostyczne,
- dynamika, diagnostyka techniczna i niezawodność,
- funkcja sterująca diagnostyki w systemie transportu i eksploatacji maszyn,
- techniki informacyjne w badaniach diagnostycznych.

W ramach zagadnień dynamiki maszyn zajmuje się głównie analizą dynamiczną zespołów napędowych pojazdów mechanicznych, szczególnie przekładni zębatych i silników spalinowych. Prace te mają na celu identyfikację funkcjonalną tych układów, ze względu na poziom dopuszczalnych drgań.

W pracach dotyczących wibroakustyki i metrologii dominują zagadnienia ograniczania energii drgań emitowanych przez funkcjonujące maszyny. Znalazły tu zastosowanie metody identyfikacji i lokalizacji źródeł procesów wibroakustycznych maszyn, wykorzystujące funkcje korelacji, koherencji i inne. Szeroko wprowadzane techniki informacyjne umożliwiły rozszerzenie zainteresowań na problemy: modelowania w dynamice i diagnostyce technicznej, wnioskowania i podejmowania decyzji diagnostycznych, weryfikacji przydatności elementów sztucznej inteligencji w diagnostyce.

Prace z zakresu wibrodiagnostyki maszyn i pojazdów obejmują zagadnienia:

- fizyczne aspekty uszkodzeń i ich wpływ na generowane sygnały drganiowe,
- modelowanie obiektów diagnostyki (modele symptomowe, strukturalne),
- konstruowanie i badanie własności miar sygnałów diagnostycznych,
- modele generacji sygnałów diagnostycznych,
- selekcja sygnałów (doskonalenie BEDIND-u, KORKAN, PCA, SVD, Optimum),
- wnioskowanie diagnostyczne i podejmowanie decyzji (systemy doradcze budowane przez Polshell, tollboxy Matlaba, zbiory rozmyte, sieci neuronowe, algorytmy genetyczne).

Przedmiotem kilkunastu prac tego okresu były problemy obejmujące planowanie i organizację eksperymentów diagnostycznych, sposoby gromadzenia i przechowywania informacji, jej wizualizacji oraz rola i znaczenie człowieka w badaniach i sterowaniu maszyn.

Ta redundancja, optymalizacja, kumulacja i inne wypracowane często po nocach w samotności, często po długich dyskusjach spacerowych z przyjaciółmi wyzwalały w Profesorze potrzebę relaksu na łonie natury.



Odpoczynek, podróże i sport ...(Chiny, Hawaje, Finlandia, RPA, Austria)...

Przedstawione powyżej dokonania pozwalają na określenie wkładu Profesora w rozwój nauki i badań stosowanych, do których można zaliczyć:

- rozwój teorii eksperymentów diagnostycznych, wspieranych technikami informacyjnymi;
- doskonalenie dziedziny „Wibrodiagnostyka Maszyn” w ujęciu potrzeb teorii eksploatacji;
- opracowanie metodologii stosowania diagnostyki w fazach istnienia obiektów technicznych;
- określenie funkcji diagnostyki technicznej w opracowanej strategii eksploatacji maszyn,
- opracowanie sterująco-diagnostycznych „inteligentnych” systemów diagnostycznych;
- zarządzanie życiem produktu wspierane technikami wirtualnymi,
- rozwój metodyki badań diagnostycznych poprzez nowe propozycje metod i środków.

Pionierskie prace Profesora z tego obszaru zyskały uznanie światowe w postaci referatów plenarnych wielu konferencji i czasopism naukowych. Brał czynny udział w **33** konferencjach zagranicznych oraz w ponad **100** krajowych.



Ciągłe spotkania i wyjazdy naukowe – tu: Lublin, Bydgoszcz, Chiny - Czung Du ...

Dorobek naukowy profesora Bogdana ŻÓŁTOWSKIEGO obejmuje: prace opublikowane w czasopismach krajowych i zagranicznych (publikuje w j. angielskim; hiszpańskim, czeskim, rosyjskim), łącznie – ponad **500** pozycji (autorstwo lub współautorstwo): monografie i rozprawy – 7, książki, podręczniki, skrypty – **30** (1 poz. w j. rosyjskim, 2 poz. w j. hiszpańskim), publikacje naukowe recenzowane – 66, komunikaty (konferencyjne, doniesienia naukowe) – 362, redakcje naukowe opracowań zwartych – 28, prace niepublikowane (opracowania technologiczne, sprawozdania z badań itp.) – 45.

Poszukiwania ciszy i należącego spokoju w postaci aktywnego wypoczynku po wyczerpującej tematyce drgań i hałasu, kierowania i zarządzania...od zawsze towarzyszą Profesorowi.



Nowe kraje, zwiedzanie, natura i nowe pomysły...

Był konsultantem i opiekunem 8 habilitacji z wibroakustyki i diagnostyki w kraju i w swoim zespole, promotorem 14 prac doktorskich, recenzentem 9 rozpraw habilitacyjnych, a także 19 rozpraw doktorskich, konsultantem i opiekunem wielu różnych poczyniń naukowo-badawczych. Był opiniodawcą wielu wniosków i awansów profesorskich w całym kraju.

Profesor bierze czynny udział w pracach krajowych i zagranicznych organizacji naukowych. Jest członkiem Institution of Diagnostic Engineers, Leicester, England – od 1989 r., członkiem EUROMECH (European Mechanics Society) od 2003 r., Sekcja Podstaw Eksploatacji KBM PAN – członek od 1988 r., już drugą kadencję wiceprzewodniczący, członek Sekcji Dynamiki Układów Komitetu Mechaniki PAN od 2003 r., Zespołu Diagnostyki SPE KBM PAN – od założenia (1992), sekretarz, wiceprzewodniczący, członek, Polskie Towarzystwo Diagnostyki Technicznej – od 1994 r., wiceprezes, członek prezydium, redaktor działu „Diagnostyka” w Zagadnieniach Eksploatacji Maszyn PAN – 1995-2006 r., członek Rady Programowej wydawnictwa PTDT (PAN) „DIAGNOSTYKA” od 2000 r., członek Komisji Motoryzacji Rolnictwa, filia PAN w Lublinie, od 2001 r., członek komitetu naukowego ZEM (PAN) od 2005 r., członek komitetu naukowego CIMAC od 2008 r., członek komitetu Mechanical Engineering (kwartalnik Akademii Czeskiej) od 2010 r, przewodniczący Komitetu Naukowego Development in Mechanical Engineering, WIM UTP – od 2010 r.

NAGRODA MINISTRA INFRASTRUKTURY  
ZA NAJLEPSZĄ KSIĄŻKĘ O TEMATYCE TRANSPORTOWEJ  
WYDANA W ROKU AKADEMICKIM 2010

## DYPLOM

dla

PANA PROF. LEONA CASTANEDA HEREDIA

PANA PROF. BOGDANA ŻÓŁTOWSKIEGO

za książkę

„Badania Pojazdów Szynowych. Transport”

która otrzymała wyróżnienie w kategorii podręcznik

Minister Infrastruktury

Cezary Grabarczyk

WARSZAWA, 17 GRUDNIA 2010 R.

PAN  
KBM

Sekcja Podstaw Eksploatacji  
Komitetu Budowy Maszyn  
Polskiej Akademii Nauk

IE

## DYPLOM

KAPITUŁA MEDALU

IM. PROFESORA STEFANA ZIEMBY  
POTWIERDZA, ŻE UCHWAŁĄ Z DNIA 27 MAJA 2010 ROKU

Pan Prof. dr. hab. inż.

**BOGDAN ŻÓŁTOWSKI**

ur. 1 lipca 1947 roku w Lublinie

został uhonorowany

MEDALEM

IM. PROFESORA STEFANA ZIEMBY

za szczególne osiągnięcia naukowe w zakresie eksploatacji maszyn i systemów technicznych,  
a w szczególności za współautorstwo monografii pt.:  
„Estudio de explotación de vehículos ferroviarios.”  
„Badania pojazdów szynowych. Transport.”

W IMIENIU KAPITUŁY

PRZEWODNICZĄCY KAPITUŁY

Prof. dr hab. inż. Stanisław Radkowski

SEKRETARZ NAUKOWY

SPE KBM PAN

Dr hab. inż. Jacek Dybała

WARSZAWA 2010

Żmudna „zmiana nocna”...daje efekty, które można podglądać na stronie [zpid.utp.edu.pl](http://zpid.utp.edu.pl).

### **Współpraca naukowa**

Od wczesnych lat 80. profesor podejmuje współpracę naukową i organizacyjną z liczącymi się ośrodkami naukowymi w kraju i zagranicą. Na gruncie krajowym jest to przede wszystkim Instytut Podstawowych Problemów Techniki, z prof. S. Zięmbą na czele. Kolejny współpracujący ośrodek to Politechnika Warszawska z prof. Z. Dąbrowskim oraz S. Radkowskim na czele, zwłaszcza przy organizacji konferencji, PTDT, ZD PAN.

Ośrodkiem intensywnej współpracy prof. Żółtowskiego jest też Instytut Mechaniki i Wibroakustyki obecnego Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Robotyki AGH. Dotyczy to szczególnie jego twórcy prof. Z. Engela i jego zespołu (prof. W. Batko, T. Uhl, P. Krzyworzeka).



Podróże, podróże, podróże i coś przy okazji ...

Profesor był i jest zapraszany do członkostwa różnych rad naukowych; współpracuje także z WAT w Warszawie, Politechniką Częstochowską, Politechniką Gdańską, IMP-PAN w Gdańsku, Politechniką Koszalińską, Politechniką Wrocławską i wieloma innymi uczelniami.

Po wyjściu z wojska (po 1988) prof. Żółtowski zaczął wyjeżdżać za granicę nie tylko na konferencje, ale był zapraszany również na wykłady lub cykle wykładów oraz dalsze stypendia. W 1990–1991 r. odbył staż naukowy w Technion–Hajfa oraz staż przemysłowy w „ZIKID” – Izrael. W 1993 r. staż w BGPU w Mińsku (3 tygodnie). W grudniu 1994 r. przebywał w Bristol University oraz w Southampton Institute of Higher Education. Kolejny pobyt w Anglii w 1996 r. poprzez fundację i stypendium British Council (1 miesiąc). W 1998 r. przez 12 dni wizytował cztery uniwersytety w Anglii, nawiązując kontakty w programie SOCRATES.



Poszukiwania dyskusji naukowej, przy tym kawy i spokoju, też za granicą ...

Trzykrotnie wizytował (3 miesiące) EAFIT University w Medellin – Kolumbia, gdzie jako konsultant międzynarodowy nadzorował 3 tematy badawcze oraz prowadził przez 1 semestr zajęcia ze studentami. Współpracuje z ELKEPA Institut – Greece, GEMONT Company – CR, Akademia Politechniczna w Mińsku oraz EAFIT University.



Dzięki swemu autorytetowi jest zapraszany do komitetów organizacyjnych konferencji krajowych i zagranicznych. Jest członkiem rad redakcyjnych wielu czasopism krajowych i międzynarodowych.



W trudnych chwilach żmudnej pracy naukowca zawsze można na Niech liczyć...

Taka niebywała aktywność Profesora jest od zawsze wspierana przez najbliższych: żonę Grażynę, najbliższą Rodzinę i niekiedy przez Przyjaciół w ramach niekończących się dysput... ([www.wimpoig.utp.edu.pl](http://www.wimpoig.utp.edu.pl)).

Jako Dziekan WIM UTP zmienił nazwę wydziału, przeprowadził restrukturyzację wydziału oraz zadbał o finanse i rozwój naukowy na wydziale. Ten Wydział w ostatnim czasie w ramach obchodów 60-lecia istnienia zainicjował nadanie godności doktora honoris Causa nobliście Gerhardowi Ertlowi z Niemiec. W uroczystościach wręczenia brało udział dwóch absolwentów Liceum w Golubiu: prof. Jerzy Błazejowski (recenzent z UG) oraz prof. Bogdan Żółtowski (Dziekan WIM).



Noblista Gerhard ERTL i nasi profesorowie...

Sylwetka profesora Żółtowskiego opisana jest wielokrotnie w amerykańskich i angielskich wydawnictwach biograficznych. To samo dotyczy polskojęzycznych wydawnictw biograficznych.

Wymienione poniżej odznaczenia są tylko dowodem na to, że mamy do czynienia ze wspaniałym badaczem i wybitnym uczonym jednoczącym wiele dziedzin nauki i wiele spojrzeń na współczesne problemy nauki i życia. Te główne wyróżnienia to: wiele medali wojskowych, 2 nagrody naukowe (zespołowe) Ministra Nauki (2005, 2006), nagroda Ministra Infrastruktury – 2010 r., wiele nagród Rektora ATR/UTP, Złoty Krzyż Zasługi – 1986 r., Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski – 2002 r., Medal Komisji Edukacji Narodowej – 2004, Medal im. Prof. S. Ziemby – 2010.

### ***Konkluzja...***

Jakże trudno syntetycznie napisać o dokonaniach wielu lat życia tak wybitnego uczonego i naszego Profesora. Zaslugi i odkrycia Profesora Bogdana Żółtowskiego, jakich dokonał w swym niezwykle pracowitym życiu są wręcz uderzające, a opisane zostały

w oparciu o udostępnione mi i bardzo uporządkowane Jego materiały – bo któż inny lepiej ogarnie zasięg tych dokonań. Jako uczony i specjalista wniósł istotny wkład do interdyscyplinarnej nauki o eksploatacji złożonych obiektów technicznych, w szczególności w obszarze diagnostyki technicznej, posiadający autorytet w naukowym środowisku krajowym i zagranicznym.

Z analizy przedstawionego dorobku naukowego będącego wynikiem działalności prof. Bogdana Żółtowskiego wynika, że stanowi on istotny wkład do nauki w formie bardzo wielu publikacji książkowych, monografii i artykułów o zasięgu krajowym i międzynarodowym, referatów wydanych w zwartych materiałach konferencyjnych, zarówno krajowych jak i zagranicznych. Dorobek ten ma nie tylko walory poznawcze, istotne dla nauki, lecz także walory użytkowe o istotnym znaczeniu praktycznym.

Profesor Żółtowski jest wybitną jednostką - wypromował wielu młodych adeptów nauki, a cały ich zastęp realizuje idee i oczekiwania swojego Mistrza.

Profesor ŻÓŁTOWSKI za swoje zasługi dla środowiska naukowego był wielokrotnie nagradzany i wyróżniany. Wyrażam nadzieję, że honorowy doktorat przyznany Profesorowi przez nasz Uniwersytet zajmie wśród tych wyróżnień istotne miejsce i przysporzy Mu wiele satysfakcji.

*Życie samo dopisze dalszy scenariusz ...*

***Pełny dostęp do opisu dokonań wraz ze spisem monografii, książek i skryptów oraz wykazem ważniejszych publikacji Profesora jest dostępny na stronie [www.zpid.utp.edu.pl](http://www.zpid.utp.edu.pl).***

**Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy  
ul. prof. S. Kaliskiego 7, 85-796 BYDGOSZCZ  
tel.: 52 340 8283, 8286, 609029046  
[bogzol@utp.edu.pl](mailto:bogzol@utp.edu.pl)**



## WNIOSEK UCHWAŁY SENATU

Голові Вченої ради ХНУ проф. Скибі М.Є.  
проректора з міжнародних зв'язків  
проф. Йохни М.А.  
зав. кафедри ОІМКГ Шалапка Ю.І.

### КЛОПОТАННЯ

Просимо на засіданні Вченої ради Хмельницького національного університету розглянути клопотання про присвоєння звання “Почесний професор ХНУ” доктору технічних наук, професору Технологічно-природничого університету м. Бидгошч (Польща) Богдану Жултовському за вагомий внесок в освіту та науку за профілем діяльності Хмельницького національного університету.

Доктор технічних наук, професор Богдан Жултовський є деканом факультету інженерної механіки Бидгощського Технологічно-природничого університету. Є дійсним членом членом: Академії інженерної діагностики Британської АН, Європейського товариства інженерів-механіків (Брюссель), Польської Академії Наук, Польського товариства технічної діагностики, Комітету сільського господарства Польщі, головним редактором журналу «Діагностика» тощо.

Професор Жултовський є відомим спеціалістом з технічної динаміки і діагностики, віброакустики, механотроніки, транспорту та експлуатації машин. Його доробок включає в себе: 526 публікацій (у тому числі англійською, іспанською, чеською та російською мовами); участь у 130 конференціях, 30 з яких закордонні; автор 36 книг та монографій; 21 грант та 2 європейських наукових проекти.

З 2008 року Б. Жултовський співпрацює з нашим університетом. Під його керівництвом були проведені сумісні науково – педагогічні стажування. За його допомогою були організовані спільні з нашим університетом наукові конференції у 2010, 2011, 2013 роках. Ним передані кілька десятків книг наукового, дидактичного й енциклопедичного характеру. За його редакцією та підтримкою була видана у Польщі під егідою Польського товариства механотроніки колективна монографія “Міждисциплінарна інтеграція науки в технології, освіті та економіці”. У співавторстві з проф.. Скибою М.Є. та Шалапко Ю.І. надруковані кілька статей.

Надання професору Жултовському звання почесного професора буде не тільки його відзнакою за вагомий внесок в освіту та науку за профілем діяльності Хмельницького національного університету, а й новим поштовхом у нашій співпраці не тільки освітній, а й у співпраці між нашими областями, оскільки наші області вже 25 років є партнерами.

/ Йохна М.А. /

/ Шалапка Ю.І. /



**Prof. Ройзман Вілен Петрович**  
Хмельницький Національний Університет



## OPINIA

o całokształcie osiągnięć twórczych  
**Prof. dr. hab. inż. Bogdana ŻÓŁTOWSKIEGO**  
kandydata do tytułu i godności  
**doktora honoris causa**

Profesor Bogdan ŻÓŁTOWSKI – Dziekan Wydziału Inżynierii Mechanicznej Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszcy (Polska) jest wybitnym uczonym o światowym autorytecie w dziedzinie wibroakustyki, dynamiki i diagnostyki technicznej. Jest współtwórcą szkoły naukowej w tym obszarze wiedzy, a Jego dokonania naukowe stanowią trwałą i znaczącą wkład w rozwój reprezentowanych przez niego obszarów nauk technicznych.

W pracy naukowo-badawczej zajmuje się problemami **dynamiki maszyn, wibroakustyki, diagnostyki technicznej oraz zagadnieniami transportu i eksploatacji pojazdów** mechanicznych. Do głównych problemów tej działalności należą:

- fizyczne aspekty uszkodzeń,
- eksperymenty identyfikacyjne i diagnostyczne,
- dynamika, diagnostyka techniczna i niezawodność,
- funkcja sterująca diagnostyki w systemie transportu i eksploatacji maszyn,
- techniki informacyjne w badaniach diagnostycznych.

W ramach zagadnień dynamiki maszyn zajmuje się głównie analizą dynamiczną zespołów napędowych pojazdów mechanicznych, szczególnie przekładni zębatych i silników spalinowych. Prace te mają na celu identyfikację funkcjonalną tych układów, ze względu na poziom dopuszczalnych drgań.

W pracach dotyczących wibroakustyki i metrologii dominują zagadnienia ograniczania energii drgań emitowanych przez funkcjonujące maszyny. Znalazły tu zastosowanie metody identyfikacji i lokalizacji źródeł procesów wibroakustycznych maszyn, wykorzystujące funkcje korelacji, koherencji i inne. Szeroko wprowadzane techniki informacyjne umożliwiły rozszerzenie zainteresowań na problemy: modelowania w dynamice i diagnostyce technicznej, wnioskowania i podejmowania decyzji diagnostycznych, weryfikacji przydatności elementów sztucznej inteligencji w diagnostyce.

Prace z zakresu wibrodiagnostyki maszyn i pojazdów obejmują zagadnienia:

- fizyczne aspekty uszkodzeń i ich wpływ na generowane sygnały drganiowe,
- modelowanie obiektów diagnostyki (modele symptomowe, strukturalne, modalne),
- konstruowanie i badanie własności miar sygnałów diagnostycznych,
- modele generacji sygnałów diagnostycznych,
- selekcja sygnałów (doskonalenie BEDIND-u, KORKAN, PCA, SVD, Optimum),
- wnioskowanie i podejmowanie decyzji (systemy doradcze budowane przez Polshell, tollboxy Matlab, zbiory rozmyte, sieci neuronowe, algorytmy genetyczne).

Przedmiotem kilkunastu prac tego okresu były problemy obejmujące planowanie i organizację eksperymentów diagnostycznych, sposoby gromadzenia i przechowywania informacji, jej wizualizacji oraz rola i znaczenie człowieka w badaniach i sterowaniu maszyn.

Dokonania i zasługi profesora jako: uczonego, nauczyciela akademickiego, wychowawcę kadr naukowych, twórcę postępu technicznego w budowie i eksploatacji maszyn, organizatora środowiska naukowego są uznane w kraju i za granicą.

Zdobyta wiedza jest prezentowana młodym pracownikom nauki i studentom na sympozjach, seminariach naukowych i konferencjach. Profesor prowadzi także zajęcia we wszystkich formach: wykłady, seminaria, laboratoria, ćwiczenia. Wykładane przedmioty to: fizyka, wibroakustyka maszyn, podstawy dynamiki maszyn, diagnostyka techniczna, eksploatacja pojazdów, projektowanie zaplecza technicznego pojazdów, seminarium dyplomowe.

Liczne i różnorodne osiągnięcia Profesora - publikacyjne, promocyjne, innowacyjne (GRANTY badawcze, projekty zagraniczne), a także dydaktyczne (nowe kierunki kształcenia, stanowiska i materiały dydaktyczne) zaświadcza o intensywnej, wieloletniej pracy i są powszechnie znane i bardzo wysoko oceniane.

Dorobek naukowy profesora Bogdana ŻÓŁTOWSKIEGO obejmuje: prace opublikowane w czasopismach krajowych i zagranicznych (publikuje w j. angielskim; hiszpańskim, czeskim, rosyjskim), łącznie – ponad **500** pozycji (autorstwo lub współautorstwo): monografie i rozprawy – 7, książki, podręczniki, skrypty – **30** (1 poz. w j. rosyjskim, 2 poz. w j. hiszpańskim), publikacje naukowe recenzowane – 66, komunikaty (konferencyjne, doniesienia naukowe) – 362, redakcje naukowe opracowań zwartych – 28, prace niepublikowane (opracowania technologiczne, sprawozdania z badań itp.) – 45.

Był konsultantem i opiekunem 8 habilitacji z wibroakustyki i diagnostyki w kraju i w swoim zespole, promotorem **14** prac doktorskich, recenzentem 9 rozpraw habilitacyjnych, a także 19 rozpraw doktorskich, konsultantem i opiekunem wielu różnych poczynąń naukowo – badawczych. Był opiniodawcą wielu wniosków i awansów profesorskich w całym kraju.

W ramach doskonalenia swojego warsztatu dydaktycznego Profesor prowadził też zajęcia w punkcie konsultacyjnym Politechniki Poznańskiej w Pile, w Państwowej Wyższej Szkole Zawodowej w Pile (gdzie był prorektorem), w Politechnice Szczecińskiej i Politechnice Częstochowskiej. Wielokrotnie był opiekunem grup i roczników słuchaczy. Przyjmował do Katedry studentów z Grecji, Danii, Malty i Cypru na praktyki wakacyjne. Brał udział w uruchomieniu nowych kierunków studiów: „Samochody i ciągniki”, „Transport”, „Wzornictwo” oraz „Inżynieria biomedyczna” na wydziale. Wypromował około 300 inżynierów oraz magistrów inżynierów.

Jego działalność inżynierska obejmuje 17 wniosków racjonalizatorskich wdrożonych, 1 patent, 2 wzory użytkowe, 24 opracowania inżynierskie dla przemysłu, kursy i szkolenia podyplomowe oraz seminaria techniczne dla przemysłu, Zrealizował ważne Granty badawcze: 11 różnych (własne, promotorskie), w tym krajowe i zagraniczne. Jest głównym organizatorem Konferencji naukowej: „DIAGNOSTYKA MASZYN ROBOCZYCH I POJAZDÓW” – funkcjonującej cyklicznie co 3 lata, już od 1982 r., ostatnia w 2014r.

Przedstawione powyżej dokonania pozwalają na określenie wkładu Profesora w rozwój nauki i badań stosowanych, do których można zaliczyć:

- rozwój teorii eksperymentów diagnostycznych, wspieranych technikami informacyjnymi;
- doskonalenie dziedziny „Wibrodiagnostyka Maszyn” w ujęciu potrzeb teorii eksploatacji;
- opracowanie metodologii stosowania diagnostyki w fazach istnienia obiektów;
- określenie funkcji diagnostyki technicznej w opracowanej strategii eksploatacji maszyn,
- opracowanie sterująco-diagnostycznych „inteligentnych” systemów diagnostycznych;
- zarządzanie życiem produktu wspierane technikami wirtualnymi,
- rozwój metodyki badań diagnostycznych poprzez nowe propozycje metod i środków.

Pionierskie prace Profesora z tego obszaru zyskały uznanie światowe w postaci referatów plenarnych wielu konferencji i czasopism naukowych. Brał czynny udział w **33**

konferencjach zagranicznych oraz w ponad **100** krajowych. Dzięki swemu autorytetowi jest zapraszany do komitetów organizacyjnych konferencji krajowych i zagranicznych. Jest członkiem rad redakcyjnych wielu czasopism krajowych i międzynarodowych.

Profesor bierze czynny udział w pracach różnych organizacji naukowych. Jest członkiem Institution of Diagnostic Engineers, Leicester, England – od 1989r., członkiem EUROMECH (European Mechanics Society) od 2003, Sekcja Podstaw Eksploatacji KBM PAN – członek od 1988, już drugą kadencję v-ce przewodniczący, członek Sekcji Dynamiki Układów Komitetu Mechaniki PAN od 2003, Zespołu Diagnostyki SPE KBM PAN – od założenia (1992), sekretarz, v-ce przewodniczący, członek, Polskie Towarzystwo Diagnostyki Technicznej – od 1994, v-ce prezes, członek prezydium, redaktor działu „Diagnostyka” w Zagadnieniach Eksploatacji Maszyn PAN od 1995 - 2006r., członek Rady Programowej wydawnictwa PTDT (PAN) „DIAGNOSTYKA” od 2000r., członek Komisji Motoryzacji Rolnictwa, filia PAN w Lublinie, od 2001r., członek komitetu naukowego ZEM (PAN) od 2005r., członek komitetu naukowego CIMAC od 2008r., członek komitetu Mechanical Engineering (kwartalnik Akademii Czeskiej) od 2010r, przewodniczący Komitetu Naukowego Development in Mechanical Engineering, WIM UTP - od 2010r.

Po wyjściu z wojska (po 1988) prof. Żółtowski zaczął wyjeżdżać za granicę nie tylko na konferencje, ale był zapraszany również na wykłady lub cykle wykładów oraz dalsze stypendia. W 1990–1991r. odbył staż naukowy w Technion–Hajfa oraz staż przemysłowy w „ZIKID” – Izrael. W 1993 r. staż w BGPU w Mińsku (3 tygodnie). W grudniu 1994 r. przebywał w Bristol University oraz w Southampton Institute of Higher Education. Kolejny pobyt w Anglii w 1996 r. poprzez fundację i stypendium British Council (1 miesiąc). W 1998 r. wizytował cztery uniwersytety w Anglii, nawiązując ważne poznawczo kontakty w programie SOCRATES.

Trzykrotnie wizytował (3 miesiące) EAFIT University w Medellin - Kolumbia, gdzie jako konsultant międzynarodowy nadzorował 3 tematy badawcze oraz prowadził przez 1 semestr zajęcia ze studentami. Współpracuje z ELKEPA Institut - Greece, GEMONT Company - CR, Akademia Politechniczna w Mińsku oraz EAFIT University.

Z analizy przedstawionego dorobku naukowego będącego wynikiem działalności prof. Bogdana Żółtowskiego wynika, że stanowi on istotny wkład do nauki w formie bardzo wielu publikacji książkowych, monografii i artykułów o zasięgu krajowym i międzynarodowym, referatów wydanych w zwartych materiałach konferencyjnych, zarówno krajowych jak i zagranicznych. Dorobek ten ma nie tylko walory poznawcze, istotne dla nauki, lecz także walory użytkowe o istotnym znaczeniu praktycznym. Profesor ŻÓŁTOWSKI za swoje zasługi był wielokrotnie nagradzany i wyróżniany.

Wpływ Profesora ŻÓŁTOWSKIEGO na rozwój naukowy naszych (Хмельницький Національний Університет) młodych pracowników i zespołów badawczych jest bardzo istotny. Zainicjowana wymiana kadry dydaktycznej, krótkoterminowe staże naukowe, wymiana studentów, wspólne publikacje i konferencje to wymierny i ważny już багаż naszych wspólnych dokonań. Osobiste zaangażowanie, dyspozycyjność i decyzyjność, a także cechy charakteru i osobowość Profesora mają tu ogromne znaczenie.

W podsumowaniu tej opinii, uwzględniając wyróżniające się dokonania Kandydata w obszarze osiągnięć naukowych, dydaktycznych i organizacji nauki, wnoszę do Wysokiego Senatu w pełni uzasadniony wniosek o przyznanie tytułu doktora honoris causa.

Z pełnym przekonaniem popieram zasadność tego wniosku i przedkładam - by biorąc powyższe pod uwagę Senat Akademicki naszego Uniwersytetu podjął uchwałę o nadaniu Profesorowi Bogdanowi ŻÓŁTOWSKIEMU tytułu doktora honoris causa. Aktem tym uhonorujemy uczonego wielkiego formatu i zarazem wypróbowanego już Przyjaciela naszej uczelni.

*Ройзман Вілен Петрович*





**ВИТЯГ**  
**з протоколу № 4**  
**засідання Вченої ради**  
**Хмельницького національного університету**  
**від 31.10.2014 року**

**Слухали:** про присвоєння д.т.н., професору технологічно-природничого університету м. Бидгошч (Польща) Богдану Жултовському звання «Почесний доктор ХНУ».

**Ухвалили:** враховуючи те, що професор Б. Жултовський плідно співпрацює з нашим університетом з 2008 року – під його керівництвом були проведені сумісні науково-педагогічні стажування, організовані спільні наукові конференції, видано спільну монографію і декілька наукових статей, присвоїти йому звання «Почесний доктор ХНУ».

Учений секретар



Тєбляшкіна Л.І.



# ДИПЛОМ



QUOD FELIX FAUSTUM FORTUNATUMQUE SIT  
SCIENTIARUM TECHNICARUM DOCTOR HABILITATUS, PROFESSOR ORDINARIUS  
NACIONAL UNIVERSITATIS CHMELNICKIY RECTOR MAGNIFICUS

NOS

**МΥΚΟΛΑ SKYBA**

ET

SENATUS COMMUNI CONSENSU NACIONAL UNIVERSITATIS CHMELNICKIY  
VARSOVIENSIS IN VIRUM DOCTISSIMUM ATQUE CLARISSIMUM

**BOGDAN ŻÓŁTOWSKI**

ЗА ВЕЛИКІ ДОСЯГНЕННЯ В ОБЛАСТІ НАДІЙНОСТІ ІНЖЕНЕРНИХ КОНСТРУКЦІЙ,  
ДИНАМІКИ МАШИН, ДІАГНОСТИКИ ТА ВІБРОАКУСТИКИ, ЗА СТВОРЕННЯ  
НАУКОВИХ ШКІЛ Й ВИХОВАННЯ МОЛОДИХ СПЕЦІАЛІСТІВ ТА НАУКОВЦІВ, ЗА  
ГРОМАДСЬКУ ДІЯЛЬНІСТЬ В АКАДЕМІЧНОМУ СЕРЕДОВИЩІ, ЗА СТВОРЕННЯ УМОВ  
ТА ОРГАНІЗАЦІЮ НАУКОВОЇ Й КУЛЬТУРНОЇ СПІВПРАЦІ МІЖ ТЕХНОЛОГІЧНО-  
ПРИРОДНИЧИМ УНІВЕРСИТЕТОМ МІСТА БІДГОШЧ (ПОЛЬЩА) ТА ХМЕЛЬНИЦЬКИМ  
НАЦІОНАЛЬНИМ УНІВЕРСИТЕТОМ (УКРАЇНА).

ПРИСВОЇТИ ТИТУЛ

**HONORIS CAUSA DOCTORIS**

**ПОЧЕСНОГО ДОКТОРА НАУК**

І ДЛЯ ПІДТВЕРДЖЕННЯ ЦЬОГО ФАКТУ ПІДПИСУЄМО ЦЕЙ ДИПЛОМ ТА  
ЗАКРІПІУЄМО ПЕЧАТКОЮ ХМЕЛЬНИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ

ХМЕЛЬНИЦЬКЕ, 27 Листопада 2014

ПРОРЕКТОР  
ЙОХНА М.А.



ПРОФЕСОР  
ШАЛАПКО Ю.І.





# ДИПЛОМ

**ПОЧЕСНОГО ДОКТОРА НАУК  
ХМЕЛЬНИЦЬКОГО  
НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ**

**НУ № 029**

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
Рішенням Вченої ради університету  
від « 31 » жовтня 2014 року, протокол № 4

**БОГДАНУ  
ЖУЛТОВСЬКОМУ**  
*доктору технічних наук,  
професору Технологічно-природничого  
університету м. Бидгощ (Польща)*

**ПРИСВОЄНО ЗВАННЯ**

**ПОЧЕСНОГО ДОКТОРА НАУК  
УНІВЕРСИТЕТУ**



Голова Вченої ради  М.С. Скиба

Секретар Вченої ради  Л.І. Тебляшкіна



Prof. dr hab. inż. **Bogdan ŻÓŁTOWSKI**, prof. zw. UTP

### DANE „W PIGUŁCE”



Urodził się 1 lipca 1947 r. w ŁOBADOWIE, jest żonaty i ma dwóch synów.

#### Uzyskane stopnie naukowe:

- 1979 – doktor nauk technicznych, Wydział Budowy Maszyn, Politechnika Poznańska,
- 1985 – doktor habilitowany nauk technicznych, WBM, Politechnika Poznańska,
- **1997 – profesor nauk technicznych (tytuł)**,
- 1999 – profesor zwyczajny (ATR) UTP w Bydgoszczy.

#### Stanowiska i pełnione funkcje (ważniejsze):

- od 1968 r. – pracownik dydaktyczny szkolnictwa wyższego (wojskowego i cywilnego)
- wykładowca, docent, kierownik katedry,
- od 1986 r. – nauczyciel akademicki ATR – UTP w Bydgoszczy,
- 2001-2002 – **prorektor ds. Nauki i Rozwoju** PWSZ w Pile,
- 2008-2012 – **działan Wydziału Inżynierii Mechanicznej UTP.**

#### Opracowane recenzje:

- Recenzje rozpraw habilitacyjnych – 9
- Recenzje rozpraw doktorskich – 19
- Opinie na tytuł profesora – 2
- Opinie na stanowisko profesora zwyczajnego – 6

#### Kształcenie kadr:

- Liczba zakończonych przewodów doktorskich – 14
- Otwarte przewody doktorskie – 3
- Udział (opiekun) w promocjach naukowych (habilitacyjnych) – 8

#### Działalność wydawnicza:

- Wydania zwarte, książki, skrypty – 30
- w tym: 1 poz. w j. rosyjskim, 2 poz. w j. hiszpańskim

**Publikacje:** 417 (publikacje w j. angielskim; hiszpańskim, czeskim, rosyjskim)

**Udział w konferencjach:** zagranicznych - 32, krajowych – ponad 100

**Zrealizowane Granty:** 11 różnych (własne, promotorskie).

#### Stowarzyszenia i Komitety:

- członek Institution of Diagnostic Engineers, Leicester, England – od 1989 r.,
- członek EUROMECH (European Mechanics Society) od 2003 r.,
- Sekcja Podstaw Eksploatacji KBM PAN – członek od 1988 r.,
- Zespół Diagnostyki SPE KBM PAN – od założenia (1992), członek,
- Polskie Towarzystwo Diagnostyki Technicznej – od 1994, wiceprezes, członek prezydium,
- redaktor działu „Diagnostyka” w Zagadnieniach Eksploatacji Maszyn PAN, 1995-2006 r.
- członek Rady Programowej wydawnictwa PTDT (PAN) „DIAGNOSTYKA” od 2000 r.,
- członek komitetu naukowego ZEM (PAN) od 2005 r.,
- członek komitetu naukowego CIMAC od 2008 r.,
- członek Komitetu Naukowego wydawnictwa Studia i Materiały PSZW, od 2009 r.,
- członek komitetu Mechanical Engineering (kwartalnik Akademii Czeskiej) od 2010 r.,
- przewod. Komitetu Naukowego Development in Mechanical Engineering, WIM UTP, od 2010 r.

**Nagrody i wyróżnienia (ważniejsze):** wiele medali wojskowych, 2 nagrody naukowe (zespołowe) Ministra Nauki, nagroda Ministra Infrastruktury, wiele nagród Rektora ATR/UTP, Złoty Krzyż Zasługi – 1986 r., Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski – 2002 r., Medal Komisji Edukacji Narodowej – 2004, Medal im. Prof. S. Ziemby- 2010.

**Główny organizator** cyklicznej Konferencji: „**DIAGNOSTYKA MASZYN ROBOCZYCH I POJAZDÓW**” – co 3 lata, odbyto 15 konferencji, ostatnio w 2014 r.

**Hobby:** latem – żagle, zimą – narty

Dewiza życiowa: „**upadając i podnosząc się – nauczyłem się w życiu wiele**”

