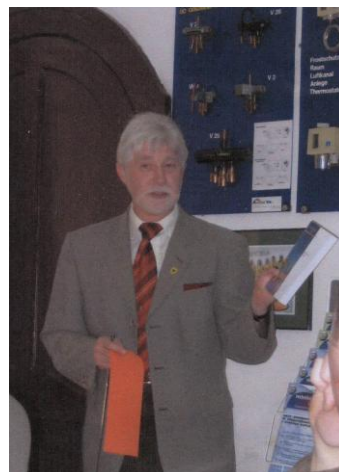


**Dr inż. Zenon BONCA, doc. PG**

**Katedra Energetyki i Aparatury Przemysłowej**

**Wydział Mechaniczny PG**



Dr inż. Zenon BONCA urodził się 5 września 1951 roku w Kościerzynie, gdzie ukończył szkołę podstawową, a następnie kontynuował naukę w Technikum Chłodniczym w Gdyni, uzyskując dyplom ukończenia tej szkoły w roku 1970. W tym samym roku podjął studia wyższe na Wydziale Budowy Maszyn Politechniki Gdańskiej, który ukończył w roku 1975. Dotychczasowy przebieg jego pracy zawodowej związany jest z tą uczelnią, poczynając od stanowiska asystenta w Instytucie Techniki Ciepłej (1975), a po uzyskaniu stopnia doktora nauk technicznych (1985), od 1986 r. na stanowisku adiunkta w Katedrze Techniki Ciepłej, od roku 2005 na stanowisku st. wykładowcy, a od czerwca roku 2009 docenta PG. W latach 2000 – 2011 kierował unikalną w Polsce specjalnością „**Systemy, Urządzenia Chłodnicze i Klimatyzacyjne**”.

Od 1988 roku pracuje również w Wyższej Szkole Morskiej w Gdyni (obecnie Akademii Morskiej), początkowo na stanowisku docenta kontraktowego, a obecnie adiunkta, gdzie jest **Kierownikiem Zespołu Przedmiotowego Chłodnictwa i Klimatyzacji** w Katedrze Siłowni Okrętowych Wydziału Mechanicznego (od 1998 r.).

W obszarze jego zainteresowań **naukowo-badawczych** znajdują się zagadnienia związane z wymianą ciepła w procesie skraplania syntetycznych czynników chłodniczych na rurach ożebrowanych, badania prototypów aparatów chłodniczych, nowe (syntetyczne i naturalne) płyny robocze do sprężarkowych urządzeń chłodniczych, odzysk ciepła w systemach chłodniczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych, termoelektryczne urządzenia chłodniczo-grzejne i inne. Efektem tych zainteresowań jest autorstwo i współautorstwo 6 pozycji książkowych, w tym unikalnego poradnika własności czynników chłodniczych i nośników ciepła (1997, 1998, 2004), **92 artykułów** w czasopismach naukowo-technicznych, 54 przygotowane i wygłoszone referaty, ponad 50 prac naukowo-badawczych, kilkunastu prac o charakterze projektowym. Również wielu ekspertyz technicznych, a ostatnio szeregu opinii o innowacyjności urządzeń do wniosków o środki z funduszy pomocowych UE.

W dorobku **dydaktycznym** wymienić można przeprowadzenie od roku ak. 1988/89 ok. 6200 godzin wykładów, promotorstwo **362 prac dyplomowych** (w tym 221 magisterskich), wydanie w Akademii Morskiej w Gdyni **12 tytułów** skryptów uczelnianych (ogółem 29 wydań). Opracowanie 26 programów nauczania dla obu uczelni, a w roku 2009 pakietu programów kształcenia i instrukcji do zajęć laboratoryjnych dla specjalności „Chłodnictwo okrętowe”, tworzonej w Akademii Rybołówstwa w Namibe (Angola). Kilkanaście z prac dyplomowych przygotowywanych przy jego promotorskim współudziale zostało wyróżnionych w ogólnopolskich konkursach organizowanych m. innymi przez Sekcję Chłodnictwa i Klimatyzacji SIMP NOT w Warszawie, Krajowe Forum Chłodnictwa oraz Prezydenta Miasta Gdyni.

Inne obszary działalności, to współtwórca i Redaktor Naczelny miesięcznika naukowo-technicznego „**Technika Chłodnicza i Klimatyzacyjna**” ukazującego się od 1994 r. (do chwili obecnej ukazały się ogółem 204 numery pisma). Jest także redaktorem prowadzącym serię wydawniczą „**Biblioteka Techniki Chłodniczej i Klimatyzacyjnej**”, w której od 1997 roku ukazały się **22 tytuły** specjalistycznych wydawnictw książkowych. Organizator cyklu seminariów środowiskowych „**Chłodnictwo, Wentylacja i Klimatyzacja XXI wieku**” dla studentów specjalności oraz dla wybrzeżowego środowiska branży (od 1999 roku odbyło się w Katedrze Energetyki i Aparatury Przemysłowej (dawniej Katedry Techniki Ciepłej) **58** takich seminariów oraz **2** w Akademii Morskiej w Gdyni). Ponadto pomysłodawca i organizator seminariów prezentujących wyróżniające się prace dyplomowe przygotowywane w Zespole Chłodnictwa i klimatyzacji PG (od 2008 roku odbyły się 3 takie spotkania). Pomysłodawca i organizator **warsztatów** dla studentów Wydziału Mechanicznego PG w formie cyklu wykładów i zajęć o charakterze praktycznym pod tytułem „Sprężarkowe pompy ciepła w ogrzewaniu budynków” – odbyły się trzy edycje (w semestrze letnim 2009/2010, sem. zimowym 2010/2011 oraz w sem. letnim 2012/2013).

Współautor „**Modułowego systemu szkoleń**” w zakresie szkoleń i certyfikacji w branży chłodniczej, klimatyzacyjnej i pomp ciepła, wdrażanego w Polsce pod egidą Krajowego Forum Chłodnictwa (2003). Współzałożyciel **Gdańskiego Centrum Szkoleń i Certyfikacji** dla chłodnictwa, klimatyzacji i pomp ciepła, w którym do połowy lutego 2013 r. przeszkolono ogółem 2708 osób z terenu całego kraju, spośród których Świadectwo Kwalifikacji uzyskało 1879 osób. Pomysłodawca i organizator **Krajowego Konkursu Prac Dyplomowych** z dziedziny chłodnictwa, klimatyzacji i pomp ciepła organizowanego pod patronatem Krajowego Forum Chłodnictwa Związek Pracodawców z siedzibą w Warszawie (2004, 2005, 2007). Ponadto współorganizator wielu konferencji i sympozjów.

Za swoje osiągnięcia odznaczony Złotym Krzyżem Zasługi (2000), Medalem Komisji Edukacji Narodowej (2004), Medalem Prezydenta Miasta Gdańska (2004), a także ponad 20. nagrodami Rektora PG i 3 nagrodami Rektora WSM w Gdyni.

## Dorobek naukowo-badawczy, dydaktyczny i organizacyjny

### Stopnie naukowe i zawodowe:

Stopień	Rok uzyskania	Szkoła/ uczelnia
technik energetyk o specjalności chłodnictwo	1970	Technikum Chłodnicze w Gdyni
mgr inż. mechanik o specjalności aparatura przemysłowa	1975	Wydział Budowy Maszyn Politechnika Gdańska
dr nauk technicznych	1985	Wydział Budowy Maszyn Politechnika Gdańska

### Przebieg pracy zawodowej:

Okres pracy	Nazwa uczelni	Zajmowane stanowisko
1975 - 1986	Politechnika Gdańska, Wydz. BM	as. staż., asystent, st. asyst.
1986 - 2005	Politechnika Gdańska, Wydział Mech.	adiunkt
2005 - 2009	Politechnika Gdańska, Wydział Mech.	st. wykładowca
od 1.06.2009	Politechnika Gdańska, Wydz. Mech.	docent PG
1988 - 1989	Wyższa Szkoła Morska w Gdyni	adiunkt – 0,5 etatu
1989 - 1992	Wyższa Szkoła Morska w Gdyni	docent kontraktowy
od 1992	Akademia Morska w Gdyni	adiunkt – 0,5 etatu

### Działalność organizacyjna:

- Kierownik specjalności „Systemy, Urządzenia Chłodnicze i Klimatyzacyjne” w KTC PG (w latach 2000 - 2011 r.);
- Z-ca Kierownika ds egzaminów Gdańskiego Centrum Szkoleń i Certyfikacji dla chłodnictwa, klimatyzacji i pomp ciepła;
- Kierownik Zespołu Przedmiotowego Chłodnictwa i Klimatyzacji w Katedrze Siłowni Okrętowych Akademii Morskiej w Gdyni (od 1998 r.).

### Dorobek naukowo-badawczy:

Rodzaj osiągnięcia	Razem
1. Publikacje książkowe i poradniki	6
2. Artykuły w recenzowanych czasopismach krajowych	92
3. Referaty w recenzowanych wydawnictwach zbiorowych krajowych i zagranicznych	54
4. Prace niepublikowane, projekty i ekspertyzy	72
5. Opinie o innowacyjności rozwiązania urządzenia lub systemu	5

### Dorobek dydaktyczny:

Rodzaj osiągnięcia	Politechnika Gdańska	Akademia Morska w Gdyni	Razem
1. Materiały pomocnicze	9 poz.	-	9
2. Skrypty uczelniane	-	12 tyt. (29 wydań)	12
3. Wykłady	2960 h	3250 h	6210 h
4. Projekty przejściowe	212	7	219
5. Prace dyplomowe	163 (102 mgr)	199 (119 mgr)	362 (221 mgr)
6. Recenzje prac dypl.	56	50	106
7. Autorstwo programów nauczania	14	13	27
8. Nowe stanowiska dydaktyczne	3	2	5

### Wybrane wykłady autorskie prowadzone od 1988 r.

#### POLITECHNIKA GDAŃSKA (12 wykładów):

**WYKŁADY:** Chłodnictwo + Podstawy systemów chłodniczych i klimatyzacyjnych + Współczesne techniki zamrażania + Chłodnictwo i klimatyzacja + Automatyka chłodnicza i klimatyzacyjna + Kriotechnika + Urządzenia chłodnicze i klimatyzacyjne + Chłodnictwo i klimatyzacja okrętowa + Wymiana i wymienniki ciepła + Termodynamika II + Technika chłodnicza + Automatyka w technice cieplnej, chłodniczej i klimatyzacyjnej.

Ponadto: seminaria dyplomowe (mgr i inż.), prace przejściowe, dyplomy (mgr i inż.).

#### AKADEMIA MORSKA w GDYNI (7 wykładów):

**WYKŁADY:** Chłodnictwo i klimatyzacja + Chłodnictwo okrętowe + Chłodnictwo + Wentylacja i klimatyzacja + Ogrzewanie, klimatyzacja i wentylacja + Wentylacja i klimatyzacja użytkowa. Ponadto: seminaria dyplomowe (mgr i inż.) i dyplomy (mgr i inż.).

**Nagrody i wyróżnienia uzyskane przez studentów Wydz. Mech. PG**  
**za prace dyplomowe prowadzone przez dr inż. Zenona BONCE:**

2009 r. – Nagroda im. Profesora Romualda Szczęsnego przyznawana przez Prezydenta Miasta Gdyni  
 Edycja 2009  
**inż. Elżbieta ŻMUDA** – Nagroda II stopnia

2011 r. – Konkurs o nagrodę im. Profesora Romualda Szczęsnego przyznawaną przez Prezydenta Miasta  
 Gdyni - Edycja 2011  
**Mgr inż. Michał WAJMAN** – udział w puli finałowej konkursu

**Działalność na rzecz środowiska:**

<b>Rodzaj działalności</b>	<b>Pełniona funkcja</b>	<b>Osiągnięcia</b>
Gdańskie Centrum Szkoleń i Certyfikacji dla chłodnictwa, klimatyzacji i pomp ciepła	Współtwórca Prowadzenie szkoleń	Ilość szkoleń - <b>240</b> Osób szkolonych - <b>2708</b>
Ośrodek Egzaminacyjny w Pol. Gdańskiej (Świadectwa Kwalifikacji)	Członek Komisji Egzaminacyjnej	Ilość wydanych świadectw - <b>1879</b>
Czasopismo „Technika Chłodnicza i Klimatyzacyjna” (tytuł uznany przez MICH w Paryżu)	Współtwórca Redaktor Naczelny	Ukazały się <b>204</b> numery pisma (od 1994 r.) <b>Rok XX</b> Na liście czasopism MN i SzW - <b>4 pkt.</b> za publ. (od 09.2012 r.)
„Biblioteka Techniki Chłodniczej i Klimatyzacyjnej”	Redaktor prowadzący	Ukazały się <b>22 tytuły</b> książkowe + <b>1 CD</b> oprogramowanie użytkowe
Seminaria środowiskowe „Chłodnictwo, Wentylacja i Klimatyzacja XXI wieku”	Pomysłodawca Organizator	od 1999 roku w KTC odbyło się <b>58 seminariów</b>
Konferencje i sympozja	Współorganizator	<b>7</b>
Krajowy Konkurs Prac Dyplomowych Krajowego Forum Chłodnictwa	Pomysłodawca Współorganizator	Edycja I – 2004 Edycja II - 2005 Edycja III - 2007
Cykl seminariów promujących wyróżniające się prace dyplomowe wykonane na Wydz. Mech. PG	Pomysłodawca Organizator	od 2008 roku odbyły się 3 „Spotkania dyplomowe”
Warsztaty dla studentów Wydz. Mech. PG w formie cyklu wykładów i szkoleń	Pomysłodawca Organizator	<b>Warsztaty 1</b> sem. LETNI 2009/10: „Sprężarkowe pompy ciepła w ogrzewaniu budynków” (ucz. 56 osób) - prowadz.: Piotr JASIUKIEWICZ ( 22 h ) ( firma BUDERUS ) <b>Warsztaty 2</b> sem. ZIMOWY 2010/11: „Sprężarkowe pompy ciepła w ogrzewaniu budynków” (ucz. 44 osoby) <b>Warsztaty 3</b> sem. LETNI 2012/13: „Sprężarkowe pompy ciepła w ogrzewaniu budynków” (ucz. 40 osób)

Aktualizacja: 25 lutego 2013 r.

### **Uprawnienia zawodowe:**

1. Certyfikat „Zielonej Karty” **Nr 714/2000**
2. Świadectwo Kwalifikacji w zakresie obsługi urządzeń chłodniczych zawierających substancje kontrolowane: **2005 r. + 2011 r.**
3. Ekspert Krajowego Forum Chłodnictwa: **Nr 1/2003 + Nr 40/2008**
4. Członek Komisji Egzaminacyjnej Ośrodka Egzaminacyjnego w Politechnice Gdańskiej: **Nr 2/2004 + Nr 13/2009**