

**Dr inż. Zenon BONCA, doc. PG:** 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. Od roku 2000 jest kierownikiem specjalności „**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 artykuły** w czasopismach naukowo-technicznych, 55 przygotowanych i wygłoszonych referatów, 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. 5900 wykładów, promotorstwo **336 prac dyplomowych** (w tym 212 magisterskich), wydanie w WSM 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 wydanych zostało ogółem 186 numerów pisma). Jest także redaktorem prowadzącym serię wydawniczą „**Biblioteka Techniki Chłodniczej i Klimatyzacyjnej**”, w której od 1997 roku ukazało się **21 tytułów** 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 Techniki Ciepłej **53** takie seminaria 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 dwie edycje (w semestrze letnim 2009/2010 i zimowym 2010/2011).

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 września 2011 r. przeszkolono ogółem 2120 osób z terenu całego kraju, spośród których Świadectwo Kwalifikacji uzyskało 1630 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 20 nagrodami Rektora PG i 3 nagrodami Rektora WSM w Gdyni.

Aktualizacja: 15 września 2011 r.

## **Dorobek naukowo-badawczy, dydaktyczny i organizacyjny** (Zestawienie syntetyczne)

### **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 ( od 2000 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:**

<b>Rodzaj osiągnięcia</b>	<b>Razem</b>
1. Publikacje książkowe i poradniki	<b>6</b>
2. Artykuły w recenzowanych czasopiśmie krajowych	<b>92</b>
3. Referaty w recenzowanych wydawnictwach zbiorowych krajowych i zagranicznych	<b>54</b>
4. Prace niepublikowane, projekty i ekspertyzy	<b>70</b>
5. Opinie o innowacyjności rozwiązania urządzenia lub systemu	<b>5</b>

**Dorobek dydaktyczny:**

<b>Rodzaj osiągnięcia</b>	<b>Politechnika Gdańska</b>	<b>Akademia Morska w Gdyni</b>	<b>Razem</b>
1. Materiały pomocnicze	9 poz.	-	<b>9</b>
2. Skrypty uczelniane	-	12 tyt. ( 29 wydań )	<b>12</b>
3. Wykłady	2850 h	3015 h	<b>5865 h</b>
4. Projekty przejściowe	206	3	<b>209</b>
5. Prace dyplomowe	144 (96 mgr)	192 (116 mgr)	<b>336 (212 mgr)</b>
6. Recenzje prac dypl.	48	42	<b>90</b>
7. Autorstwo programów nauczania	14	12	<b>26</b>
8. Nowe stanowiska dydaktyczne	3	2	<b>5</b>

**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

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 + Technika chłodnicza.

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

## Działalność na rzecz środowiska:

Rodzaj działalności	Pełniona funkcja	Osiągnięcia
Gdańskie Centrum Szkoleń i Certyfikacji dla chłodnictwa, klimatyzacji i pomp ciepła	Współtwórca Prowadzenie szkoleń	Ilość szkoleń - <b>185</b> Osób szkolonych - <b>2120</b>
Ośrodek Egzaminacyjny w Pol. Gdańskiej ( Świadectwa Kwalifikacji )	Członek Komisji Egzaminacyjnej	Ilość wydanych świadectw - <b>1627</b>
Czasopismo „Technika Chłodnicza i Klimatyzacyjna” ( tytuł uznany przez MICH w Paryżu )	Współtwórca Redaktor Naczelny	Ukazało się <b>186</b> numerów pisma ( od 1994 r. )  Na liście czasopism MN i SzW - <b>6 pkt.</b> za publikację
„Biblioteka Techniki Chłodniczej i Klimatyzacyjnej”	Redaktor prowadzący	Ukazało się <b>21 tytułów</b> książkowych + <b>1 CD</b> oprogramowanie użytkowe
Seminaria środowiskowe „Chłodnictwo, Wentylacja i Klimatyzacja XXI wieku”	Pomysłodawca Organizator	od 1999 roku w KTC odbyły się <b>53 seminaria</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 )

Aktualizacja: 15 września 2011 r.

## Uprawnienia zawodowe:

1. Certyfikat „Zielonej Karty” Nr **714/2000**
2. Świadectwo Kwalifikacji w zakresie obsługi urządzeń chłodniczych zawierających substancje kontrolowane, 2005 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**