

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), 90 artykułów 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. 5500 wykładów, promotorstwo 308 prac dyplomowych (w tym 191 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 166 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 47 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).

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 końca 2009 roku przeszkolono około 1500 osób z terenu całego kraju, spośród których Świadectwo Kwalifikacji uzyskało prawie 1200 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). 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 grudzień 2009 r.

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

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:

Rodzaj osiągnięcia	Razem
1. Publikacje książkowe i poradniki	6
2. Artykuły w recenzowanych czasopismach krajowych	90

3. Referaty w recenzowanych wydawnictwach zbiorowych krajowych i zagranicznych	55
4. Prace niepublikowane, projekty i ekspertyzy	70

Wybrane prace badawcze i zlecone (ogółem od roku 1978 – 55 tematów):

1. Badanie prototypowego skraplacza natryskowo-wyparnego typu SND-150A. 1985, Problem węzłowy W-07.2., temat U.9.5.3., BZ 850872.
2. Raport o stanie chłodnictwa w gospodarce żywnościowej. 1985, CEBA Kraków, BZ 850438.
3. Badania parownika płaszczowo-rurowego typu suchego oraz agregatu do schładzania wody typu ASW-213-R22. 1986, BZ 860118.
4. Wymiana ciepła w procesie skraplania freonów R12 i R22 na zewnętrznych powierzchniach poziomych pęczków rur ożebrowanych. CPBP 02.06, temat IV.4.1 BZ 860491, Etap I, Gdańsk, 1986.
5. Badania wymiany ciepła przy skraplaniu R12 i R22 na pojedynczych rurach ożebrowanych. CPBP 02.06., temat IV.4.2, BZ 870386, Etap II, Gdańsk 1987.
6. Badania cieplno-przepływowe prototypowego parownika płaszczowo-rurowego typu suchego MPZ-10 z rurkami o rozwiniętej powierzchni wewnętrznej. BZ 880936, Gdańsk 1988.
7. Badania wymiany ciepła przy skraplaniu R12 i R22 oraz ich mieszanin: a) na pojedynczych rurach ożebrowanych, b) w skraplaczu modelowym. CPBP 02.06 temat IV.4.3., BZ 870386, Etap III, Gdańsk 1988.
8. Projekt i budowa prototypowego skraplacza freonowego płaszczowo-rurowego FSPR-20. Dokumentacja koncesyjna. Budowa prototypu. CPBP 02.06 temat IV.4.3., BZ 870386, Gdańsk 1988.
9. Opracowywanie wytycznych dla projektowania wysokowydajnych skraplaczy poziomych typu płaszczowo-rurowego. CPBP 02.06. temat IV.4.5., BZ 870386, Etap V, Gdańsk 1990.
10. Dokumentacja konstrukcyjna typoszeregu skraplaczy zbiornikowych FSPRZ. CPBP 02.06. temat IV.4.5., BZ 870386, Gdańsk 1990.

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	2602 h	2887 h	5489 h
4. Projekty przejściowe	196	3	199
5. Prace dyplomowe	129 (84 mgr)	178 (107 mgr)	307 (191 mgr)
6. Recenzje prac dypl.	46	35	81
7. Autorstwo programów nauczania	14	12	26
8. Nowe stanowiska dydaktyczne	3	2	5

Wybrane skrypty uczelniane:

1. BONCA Z., DZIUBEK R.: Selected problems of refrigerating engineering. Wydawnictwo Wyższej Szkoły Morskiej, Gdynia 1992

2. BONCA Z., DZIUBEK R.: **Budowa i eksploatacja kontenerów chłodniczych.** Wydawnictwo Wyższej Szkoły Morskiej, Gdynia 1993, 1994
3. BONCA Z.: **Automatyka chłodnicza i klimatyzacyjna.** Wydawnictwo Wyższej Szkoły Morskiej, Gdynia 1993, 1995, 1997, 1998, 2000
4. BONCA Z., DZIUBEK R.: **Budowa i eksploatacja chłodniczych sprężarek Wyporowych (tłokowych i śrubowych).** Studium Doskonalenia Kadr S.C. Wyższej Szkoły Morskiej, Gdynia 1993, 1995
5. BONCA Z., DZIUBEK R.: **Zagadnienia obliczeniowe z chłodnictwa i klimatyzacji.** Wydawnictwo Wyższej Szkoły Morskiej, Gdynia 1995, 1998, 2000
6. BONCA Z.: **Chłodnictwo okrętowe.** Wydawnictwo Wyższej Szkoły Morskiej, Gdynia 1996, 2006
7. BONCA Z., DEPTA A.: **Wentylacja i klimatyzacja okrętowa. Podstawy działania i eksploatacji.** Wydawnictwo Wyższej Szkoły Morskiej, Gdynia 1999

Wybrane wykłady autorskie prowadzone od 1988 r.

POLITECHNIKA GDAŃSKA (12 wykładów): (ogółem 2560 godzin wykładów)

1. Chłodnictwo
2. Podstawy systemów chłodniczych i klimatyzacyjnych
3. Współczesne techniki zamrażania
4. Chłodnictwo i klimatyzacja
5. Automatyka chłodnicza i klimatyzacyjna
6. Kriotechnika
5. Urządzenia chłodnicze i klimatyzacyjne
6. Chłodnictwo i klimatyzacja okrętowa
7. Wymiana i wymienniki ciepła
8. Termodynamika II

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

AKADEMIA MORSKA w GDYNI (7 wykładów): (ogółem 2790 godzin wykładów)

1. Chłodnictwo i klimatyzacja
2. Chłodnictwo okrętowe
3. Chłodnictwo
4. Wentylacja i klimatyzacja
5. Ogrzewanie, klimatyzacja i wentylacja
6. Wentylacja i klimatyzacja użytkowa
7. 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:

2004 r. – I Krajowy Konkurs Prac Dyplomowych z dziedziny chłodnictwa, klimatyzacji i pomp ciepła.
Edycja 2003 – 2004

Organizator: Krajowe Forum Chłodnictwa Związek Pracodawców
mgr inż. Sławomir GAWLIK – Nagroda II stopnia

2006 r. – II Krajowy Konkurs Prac Dyplomowych z dziedziny chłodnictwa, klimatyzacji i pomp ciepła.
Edycja 2005 – 2006

Organizator: Krajowe Forum Chłodnictwa Związek Pracodawców

mgr inż. Dawid GLINIECKI – Nagroda I stopnia (Nagroda Główna !)

2008 r. – III Krajowy Konkurs Prac Dyplomowych z dziedziny chłodnictwa, klimatyzacji i pomp ciepła.

Edycja 2006 – 2007

Organizator: Krajowe Forum Chłodnictwa Związek Pracodawców

mgr inż. Michał GLIŃSKI – Nagroda II stopnia

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 - 129 Osób szkolonych - 1448
Ośrodek Egzaminacyjny w Pol. Gdańskiej (Świadectwa Kwalifikacji)	Członek Komisji Egzaminacyjnej	Ilość wydanych świadectw - 1177
Czasopismo „Technika Chłodnicza i Klimatyzacyjna” (tytuł uznany przez MICH w Paryżu)	Współtwórca Redaktor Naczelny	Ukazało się 166 numerów pisma (od 1994 r.) Na liście czasopism MN i SzW - 4 pkt. za publikację
„Biblioteka Techniki Chłodniczej i Klimatyzacyjnej”	Redaktor prowadzący	Ukazało się 21 tytułów książkowych + 1 CD oprogramowanie użytkowe
Seminaria środowiskowe „Chłodnictwo, Wentylacja i Klimatyzacja XXI wieku”	Pomysłodawca Organizator	od 1999 roku w KTC odbyły się 47 seminariów oraz 2 w Akademii Morskiej w Gdyni
Konferencje i sympozja	Współorganizator	7
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”

Aktualizacja: 15 grudnia 2009 r.

Uprawnienia zawodowe:

1. Podyplomowe Studium Pedagogiczne, Politechnika Gdańska, 1978 r.
2. Certyfikat „Zielonej Karty” Nr 714/2000
3. Świadectwo Kwalifikacji w zakresie obsługi urządzeń chłodniczych zawierających substancje kontrolowane, 2005 r.
4. Ekspert Krajowego Forum Chłodnictwa: Nr 1/2003 + Nr 40/2008
5. Członek Komisji Egzaminacyjnej Ośrodka Egzaminacyjnego w Politechnice Gdańskiej, Nr 2/2004

Dane z dnia 15 grudnia 2009 roku