

## **dr inż. Krzysztof Czerwionka – koordynator i kierownik zadania 1**

### **Data i miejsce urodzenia**

7 marzec 1965, Gdynia

### **Wykształcenie**

- 09.1980-06.1984 – Liceum Ogólnokształcące Nr 1 w Rumi (klasa o profilu matematyczno-fizycznym)
- 10-1984-09.1990 – Politechnika Gdańska, Wydział Hydrotechniki (mgr inż. inżynierii środowiska)  
Praca magisterska: „Zanieczyszczenia bakteriologiczne głównych potoków w rejonie kąpieliska morskiego Sopot” obroniona 24 września 1990 r.
- 1990-1991 – Podyplomowe Studium Kształcenia i Doskonalenia Pedagogicznego Nauczycieli Akademickich
- 1992 – kurs ochrony środowiska „Baltic Coastal Zone Problems” organizowany przez TEMPUS Programme
- 10.1990-05.2001 – Politechnika Gdańska Wydział Budownictwa Wodnego i Inżynierii Środowiska (doktorat, specjalność: inżynieria środowiska)  
Praca doktorska: „Wykorzystanie złóż z procesów odżelaziania wód do usuwania fosforanów z biologicznie oczyszczonych ścieków” obroniona 17 maja 2001 r.

### **Przebieg pracy w Politechnice Gdańskiej**

- 05.1990-07.1990 – Stażysta – Wydział Hydrotechniki (obecnie Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska), Katedra Technologii Wody i Ścieków
- 10.1990-09.1991 – Asystent stażysta – Wydział Hydrotechniki (obecnie Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska), Katedra Technologii Wody i Ścieków
- 10.1991-09.2000 – Asystent – Wydział Hydrotechniki/Inżynierii Środowiska (obecnie Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska), Katedra Technologii Wody i Ścieków
- 10.2000-06.2001 – Wykładowca – Wydział Inżynierii Środowiska/Budownictwa Wodnego i Inżynierii Środowiska (obecnie Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska), Katedra Technologii Wody i Ścieków
- od 07.2001 – Adiunkt – Wydział Inżynierii Środowiska/Budownictwa Wodnego i Inżynierii Środowiska (obecnie Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska) Katedra Technologii Wody i Ścieków

### **Praca i staże zagraniczne (długoterminowe)**

- |                 |  |                                 |
|-----------------|--|---------------------------------|
| 09.1992         | – University of Helsinki (Finlandia)     | – wizyta naukowa                |
| 05.1993-08.1993 | – Roskilde University Center (Dania)     | – staż w ramach programu TEMPUS |
| 08.1997         | – Krüger Abwasser-Anlagen GmbH, (Niemcy) | – staż przemysłowy              |

### **Udział w projektach badawczych**

- |             |  |   |
|-------------|--|---|
| 1998-2000   | – „Możliwości wykorzystania złożeń z procesów odżelaziania wód do usuwania fosforanów ze ścieków oczyszczonych biologicznie”   | – Komitet Badań Naukowych, projekt badawczy nr 3 T09C 053 14, główny wykonawca  |
| 2000 – 2002 | – „Analiza pracy wielofazowego systemu osadu czynnego z układem generowania lotnych kwasów tłuszczowych w aspekcie eliminacji zanieczyszczeń mikrobiologicznych i parazytologicznych ze ścieków miejskich”.                  | – Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, projekt badawczy nr 3 T09C 062 18, wykonawca.  |
| 2002-2003   | – „Przezienna denitryfikacja w przepływowych komorach osadu czynnego jako możliwość zintensyfikowania usuwania związków azotu w konwencjonalnych oczyszczalniach ścieków”  | – Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku, WFOŚ/D/201/146/2002, Kierownik projektu  |
| 2002-2003   | – „Gospodarka wodno-ściekowa zakładu przemysłowego – szkolenie internetowe ”   | – Projekt HERMES (Health Environment Risk Managers Environmental Support), finansowany z programu Unii Europejskiej Leonardo da Vinci, główny wykonawca |
| 2007-2008   | – „Porównanie tradycyjnych i alternatywnych źródeł węgla zewnętrznego dla poprawy efektywności procesu denitryfikacji”   | – Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku, WFOŚ/D/201/132/2007, Kierownik projektu  |
| 2007-2009   | – Transformations and removal potential of dissolved organic nitrogen in biological nutrient removal (BNR) activated sludge systems w ramach Water Environment Research Foundation (WERF) Research Program (USA) “Efficient, | – Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, projekt badawczy specjalny nr WERF/45/2007, główny wykonawca   |

	Cost-Effective Nutrient Removal from Wastewater – Limit of Treatment N Removal Issues”	
2007-2010	– „New methods for emission reduction of selected pollutants and application of by-products from wastewater treatment plants”, Task 3: „Characterization and bioavailability of N fractions in the effluents from municipal wastewater treatment plants”	– Norweski Mechanizm Finansowy, projekt badawczy nr PL0085-SGE-00153-E-V2-EEA FM, główny wykonawca
2007-2010	– Wspomagana komputerowo optymalizacja procesu usuwania azotu w miejskich oczyszczalniach ścieków na przykładzie oczyszczalni „Gdańsk-Wschód”	– Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, projekt badawczy nr N523 069 32/2871 główny wykonawca

#### **Członkostwo w stowarzyszeniach naukowych**

- International Water Association (Wielka Brytania) (od 2007 r.)
- Water Environment Federation (USA) (od 2008 r.)

#### **Nagrody i wyróżnienia za działalność naukową**

- 1993 – Nagroda Rektora PG II stopnia (indywidualna)
- 1995 – Nagroda Rektora PG III stopnia (indywidualna)
- 1996 – Nagroda Rektora PG II stopnia (indywidualna)
- 1998 – Nagroda Rektora PG II stopnia (indywidualna)
- 2001 – wyróżnienie rozprawy doktorskiej przez Radę Budownictwa Wodnego i Inżynierii Środowiska Politechniki Gdańskiej
- 2001 – Nagroda Rektora PG II stopnia (indywidualna)
- 2002 – Nagroda Rektora PG II stopnia (indywidualna)
- 2003 – Nagroda Rektora PG III stopnia (zespołowa)
- 2003 – Srebrny Krzyż Zasługi
- 2007 – Nagroda Rektora PWSZ w Elblągu II stopnia (indywidualna)
- 2007 – Medal Komisji Edukacji Narodowej