

# Piotr Przymus

---

**KONTAKT** Wydział Matematyki i Informatyki Tel: + 48 56 611 3463  
Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu Tel. kom: +48 603-784-550  
ul. Chopina 12/18, 87-100 Toruń, Polska E-mail: eror@mat.umk.pl  
Pokój: F405 WWW: <http://www.mat.umk.pl/~error>

**DANE** Data urodzenia: 2 stycznia 1983 Miejsce urodzenia: Toruń  
**PERSONALNE** Płeć: Mężczyzna Narodowość: Polska  
Adres zameldowania: Długa 11, 87-148 Łysomice, Polska  
Adres korespondencyjny: Gałczyńskiego 57/35, 87-100 Toruń, Polska

**ZAINTERESOWANIA** Bazy danych (relacyjne, obiektowe, nierelacyjne), przetwarzanie szeregów czasowych, eksploracja  
**NAUKOWE** danych, programowanie GPU, sieci komputerowe, biologia obliczeniowa i biomatematyka, systemy rozpoznawania wzorców.

**PROJEKTY** • System biomonitoringu wód, 2010 – teraz (współpraca z Laboratorium Hydrobiologii Stosowanej  
**BADAWCZE** UMK).  
• Od lipca 2013 uczestniczę w projekcie „New data intensive algorithms and structures for GPU processors” (National Science Centre DEC-2012/07/D/ST6/02483). Czas trwania projektu 30 miesięcy. Projekt realizowany na Politechnice Warszawskiej.

**EDUKACJA** **Uniwersytet Mikołaja Kopernika**, Toruń, Polska  
*Środowiskowe Studia Doktoranckie na wydziale Matematyki i Informatyki* **2008 – 2014**  
• Temat przygotowanej rozprawy: Optymalizacja zapytań w hybrydowym środowisku CPU/GPU dla baz danych szeregów czasowych.  
• Promotor: dr hab. K. Stencel, [stencel@mimuw.edu.pl](mailto:stencel@mimuw.edu.pl)  
• Promotor pomocniczy: dr K. Kaczmarek, [k.kaczmarek@mini.pw.edu.pl](mailto:k.kaczmarek@mini.pw.edu.pl)

**Uniwersytet Mikołaja Kopernika**, Toruń, Polska  
*Studia magisterskie na wydziale Matematyki i Informatyki z zakresu Informatyki* **2003 – 2008**  
• Temat pracy magisterskiej: Konstrukcja i implementacja stosu środowisk w systemie Monad.  
• Promotor: dr P. Wiśniewski, [pikonrad@mat.umk.pl](mailto:pikonrad@mat.umk.pl)

**STYPENDIA I** • Wyróżnienie „Best Poster Award”, PUMPS 2014 – Programming and Tuning Massively Parallel, Barcelona, Hiszpania 2014.  
**NAGRODY** • Wyróżnienie „One of Best Papers of ADBIS workshop on GPUs In Databases”, GID 2013.  
• Nagroda „Best Paper Award of Future Generation Information Technology”, Jeju Island, Korea Południowa, 2011.  
• Stypendium Marszałka województwa Kujawsko-Pomorskiego dla doktorantów „Krok w przyszłość”:  
– piąta edycja, 2013,  
– druga edycja, 2009.  
• Stypendium naukowe w roku akademickim 2009/2010.  
• Stypendium projakościowe dla doktorantów w latach 2012/2013, 2013/2014.

**PUBLIKACJE** **Publikacje**

- P. Przymus, K. Kaczmarek and K. Stencel. „A biobjective optimization framework for heterogeneous CPU/GPU query plans”, *Fundamenta Informaticae*, praca przyjęta do druku.
- P. Przymus, K. Kaczmarek, „Compression Planner for Time Series Database with GPU Support”, „*Transactions on Large- Scale Data- and Knowledge Centered Systems*”, praca przyjęta do druku.
- K. Kaczmarek, P. Przymus, and P. Rządowski, „Improving High-Performance GPU Graph Traversal with Compression”, *New Trends in Database and Information Systems II Advances in Intelligent Systems and Computing Volume 312*, 2015, pp 201-214.
- P. Przymus and K. Kaczmarek, „Time series queries processing with GPU support.”, In *New Trends in Databases and Information Systems, Advances in Intelligent Systems and Computing Volume 241*, 2014, pp 53-60.

- P. Przymus and K. Kaczmarek. „Dynamic compression strategy for time series database using GPU.” In *New Trends in Databases and Information Systems, Advances in Intelligent Systems and Computing Volume 241*, 2014, pp 235-244.
- P. Przymus, K. Rykaczewski, R. Wiśniewski, „Zebra mussels’ behaviour detection, extraction and classification using wavelets and kernel methods”, *Future Generation Computer Systems*, 2014.
- P. Przymus, K. Kaczmarek and K. Stencel. „A bi-objective optimization framework for heterogeneous CPU/GPU query plans.” *CEUR Workshop Proceedings – Proceedings of the 22nd International Workshop on Concurrency, Specification and Programming*, Warsaw, Poland, 2013.
- P. Przymus, K. Kaczmarek, „Improving efficiency of data intensive applications on GPU using lightweight compression”, *On the Move to Meaningful Internet Systems: OTM 2012 Workshops, Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 7567, 2012.
- P. Przymus, K. Rykaczewski, „Application of wavelets and kernel methods to detection and extraction of behaviours of freshwater mussels”, *Future Generation Information Technology, Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 6485, 2011.
- A. Boniewicz, M. Burzańska, P. Przymus, K. Stencel, „Recursive query facilities in relational databases: a survey”, *Database Theory and Application, Bio-Science and Bio-Technology*, 2010.

## Inne

- P. Przymus „Krótkie wprowadzenie do metaprogramowania w Pythonie”, *Materiały konferencyjne PyCon PL 2013*.
- P. Przymus „Python i Cassandra”, *Materiały konferencyjne PyConPL 2010*.
- P. Przymus, „Rozpoznawanie wzorców sygnałów”, *Proceedings of Forum Informatyków Teoretycznych, Zakopane, Polska, 2009*.

## Postery

- P. Przymus, K. Kaczmarek „Improving efficiency of data intensive applications on GPU using lightweight compression”, poster, *On the Move to Meaningful Internet Systems 2012*.
- P. Przymus, K. Rykaczewski „Extraction and detection of freshwater mussels behaviours, using wavelets and kernel methods”, poster, *ECMTB 2011*.
- P. Przymus, K. Rykaczewski „Recurrence plot analysis of time series derived from observations of *Dreissena polymorpha*”, poster, *ECMTB 2011*.
- P. Przymus, K. Kaczmarek, P. Rządowski, „Lightweight compression algorithms for database systems supported by GPU devices“, poster, *PUMPS 2014, Barcelona, Hiszpania*.

KONFERENCJE,  
WARSZTATY I  
SZKOŁY

## Konferencje naukowe

- Third International Workshop on GPUs in Databases (GID 2014) organizowanych w ramach konferencji 18th East-European Conference on Advances in Databases and Information Systems (Adbis 2014), Ohryda, Macedonia 2014 (**referat**).
- Second International Workshop on GPUs in Databases (GID 2013) organizowanych w ramach konferencji 17th East-European Conference on Advances in Databases and Information Systems, Genua, Włochy, 1.09-4.09.2013 (**referat**).
- Forum Informatyki Teoretycznej 2013, Toruń, Polska, 11-14.04.2013 (**referat**).
- Concurrency, Specification, and Programming (CS&P) international workshop, Warszawa, Polska, 25.09-27.09.2013 (**referat**).
- On the Move to Meaningful Internet Systems, Rzym, Włochy, wrzesień 2012 (**referat, poster**).
- European Conference on Mathematical and Theoretical Biology (ECMTB), Kraków, Polska, 2011 (**dwa postery**).
- 2nd Gretl Conference, Toruń, 2011.
- Festyn naukowy FOLCO 2010 Toruń, UMK w Toruniu, 2010.
- MASYW 2010 w Tleniu nad Wda, UMK w Toruniu, 2010 (**referat**).
- BioInformatics in Toruń (BIT09), Toruń, Polska, 2009.
- Informatyka, Badania i Zastosowania, Toruń, Kazimierz Dolny, 11-13 II 2009.
- XXIII Forum Informatyki Teoretycznej Toruń, Zakopane, 2009 (**referat**).
- Informatyka, Badania i Zastosowania, Toruń, Kazimierz Dolny, 31 I - 02 II 2008.

## Warsztaty, szkoły i konferencje specjalistyczne

- PyCon PL 2014, Szczyrk, 2014 (**referat, przeprowadzone warsztaty**).
- Europython 2014, Berlin, Niemcy, 2014 (**referat**).
- PUMPS 2014 – Programming and Tuning Massively Parallel, Barcelona, Hiszpania, 2014 (**poster**).
- Intel Xeon Phi Workshop, Łódź, 12.02-13.02.2014, szkolenie.
- PyCon PL 2013, Szczyrk, 2013 (**referat**).
- On the Move to Meaningful Internet Systems Academy, Rzym, Włochy, 2012.
- InfoShare 2012, Gdańsk, Polska, kwiecień 2012.
- PyConPl'11 Mąchoć k/Kielc, 2011 (**referat**).
- Festyn naukowy FOLCO 2010 Toruń, UMK w Toruniu.
- Summer School on Dynamical Systems, Getynga, Niemcy, 2009.
- PyConPl'09, Ustroń - Jaszowiec, Polska 2009.
- Forum obiektowych baz danych, Zbiczno, Polska 2009 (**dwa referaty**).

DOŚWIADCZENIE ZAWODOWE	<b>Uniwersytet Mikołaja Kopernika</b> , Toruń, Polska	
	<i>Asystent</i>	<b>listopad 2013 – teraz</b>
	<b>IV Liceum Ogólnokształcące im. Tadeusza Kościuszki</b> , Toruń, Polska	
	<i>Nauczyciel w klasie uniwersyteckiej</i>	<b>wrzesień 2014 – teraz</b>
	<b>Turbine Asset Management</b> , Toruń, Polska	
	<i>Researcher, lider zespołu – umowy o dzieło</i>	<b>luty 2011 – lipiec 2012</b>
	<b>AImatics Sp. z o.o.</b> , Toruń, Polska	
<i>Software Developer – umowy o dzieło</i>	<b>grudzień 2010 – luty 2011</b>	
<b>Neko Service</b> , Toruń, Polska		
<i>Software Developer – umowy o dzieło</i>	<b>lipiec 2007 – grudzień 2010</b>	
<b>7bulls.com</b> , Toruń, Polska		
<i>Software Developer – umowy o dzieło</i>	<b>czerwiec 2006 – lipiec 2007</b>	

DOŚWIADCZENIE W NAUCZANIU	<b>Uniwersytet Mikołaja Kopernika</b> , Toruń, Polska	
	<b>Prowadzone zajęcia</b> Sieci Komputerowe (2009–2014), Współczesne systemy Sieciowe(2009/10, 2011/12), Wybrane zastosowania informatyki(2008/09), Systemy operacyjne (2009–2014), Bazy Danych II (2009/10, 2010/11, 2012/2013), Inżynieria oprogramowania (2010–2014), Wprowadzenie do systemów wielozadaniowych (2012/13).	
	<b>Prowadzone kursy</b> RH Linux System Administration (2009/2010), RH Linux Networking and Security Administration (2009/2010).	

DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZACYJNA	Przedstawiciel doktorantów w Komisji do spraw programów studiów na kierunku informatyka.	<b>2011 - 2012</b>
	Przedstawiciel do rady doktorantów.	<b>2009 - 2010</b>
	Planista WMiI.	<b>2009 - 2010</b>

JĘZYKI	<i>Polski</i> (ojczysty), <i>angielski</i> (płynny, certyfikat TOEFL iBT z wynikiem 102/120 pkt), <i>niemiecki</i> (podstawowy).
--------	--

STOWARZYSZENIA	<b>Koło Naukowe Informatyków UMK</b>	<b>czerwiec 2005 – 2009</b>
	<b>TGD.NET</b>	<b>czerwiec 2008 – 2009</b>
	<b>Toruńska Grupa Użytkowników Linuxa</b>	<b>2002 – 2003</b>

Zgodnie z ustawą z dn. 29.08.97 r. o Ochronie danych Osobowych Dz. Ust. nr 133 poz. 883, wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji i selekcji.