

Curriculum vitae

1. Zatrudnienie

Politechnika Wrocławska, Wydział Podstawowych Problemów Techniki (Katedra Informatyki).

- od 20.02.2006 jako asystent
- od 01.10.2006 jako adiunkt
- od 01.07.2014 jako profesor nadzwyczajny

2. Stopnie naukowe i tytuły zawodowe

Stopień naukowy doktora habilitowanego:

- Doktor habilitowany nauk matematycznych w zakresie **informatyki**; Instytut Podstaw Informatyki PAN; Decyzja RW 6 grudnia 2012; Tytuł: *Bezpieczeństwo i efektywna komunikacja w rozproszonych systemach urządzeń o ograniczonych zasobach.*

Stopnie naukowe doktora:

- Doktor nauk matematycznych, dyscyplina **informatyka**; Wydział Matematyki i Informatyki, Uniwersytet Adama Mickiewicza w Poznaniu; obrona 13 grudnia 2005; tytuł rozprawy: *Algorytmy zapewniające anonimową komunikację i ich analiza.*
- Doktor nauk matematycznych, dyscyplina **matematyka**; Instytut Matematyki i Informatyki, Politechnika Wrocławska; obrona 21 maja 2009; tytuł rozprawy *Algorytmy zapewniające anonimową komunikację i ich matematyczna analiza.*

Ponadto uzyskałem dwa tytuły zawodowe magistra:

- Magister inżynier (**matematyka**, specjalność informatyka matematyczna); Wydział Podstawowych Problemów Techniki, Politechnika Wrocławska; obrona 7 lipca 2003 r.
- Magister inżynier (**informatyka**, specjalność: inżynieria oprogramowania); Wydział Informatyki i Zarządzania, Politechnika Wrocławska; obrona 7 lutego 2007 r.

Inne: Uzyskałem także stopień zawodowy instruktora sportu (AWF -Wrocław, 2002). Ukończyłem także studia podyplomowe z zakresu technologii podpisu cyfrowego. (PWr, 2004).

3. Projekty naukowe

Wykonywane:

- Kierownik, *Odporne i efektywne protokoły dla systemów rozproszonych ograniczonych urządzeń* (OPUS, NCN 2016-2017), Politechnika Wroclawska.
- Wykonawca, *Metody stopingowe w analizie wybranych algorytmów* (OPUS, NCN 2016-2018), Politechnika Wroclawska.
- Główny wykonawca, *Algorytmika Dynamicznych Sieci* (OPUS, NCN 2014-2016), Politechnika Wroclawska.
- Opiekun kierownika - doktoranta (Marcin Kardas), *Kombinatoryczne i teorio-informacyjne aspekty komunikacji w systemach rozproszonych* (Preludium NCN, 2014-2016), Politechnika Wroclawska.

Wykonane:

- Kierownik, *Formalne podejście do praktycznych problemów ukrywania informacji* (OPUS, NCN 2014-2015), Politechnika Wroclawska.
- Opiekun kierownika - doktoranta (Piotr Syga), *Aspekty prywatności wybranych systemów złożonych* (Preludium NCN, 2013-2015), Politechnika Wroclawska.
- Główny wykonawca, kierownik podzadania *Przetwarzanie danych w sieciach ad hoc odporne na działanie adversarza*, (Harmonia, NCN 2013-2016), Politechnika Wroclawska wraz z Ben-Gurion University. Udział w latach 2013-2014.
- Grant MNiSW 2010-2012, *Algorytmika sieci Ad Hoc*, NN206 3697 39, Politechnika Wroclawska, główny wykonawca.
- Grant MNiSW 2008-2011, *Protokoły bezpiecznej komunikacji dla urządzeń o silnie ograniczonych zasobach*, NN206 2573 35, Politechnika Wroclawska, **kierownik**.
- Projekt POIG 2008-2013, *Czujniki i sensory do pomiarów czynników stanowiących zagrożenia w środowisku - modelowanie i monitoring zagrożeń*, **kierownik podzadania 8.4: Technologie uwierzytelniania i niezaprzeczalności oraz bezpiecznej archiwizacji danych**.
- **Projekt UE: Nowoczesne technologie informatyczne i ich zastosowanie w administracji publicznej i sektorze usług bankowych**. Projekt realizowany w ramach działania 2.6 ZPORR *Regionalne Strategie Innowacyjne i Transfer wiedzy*, wykonawca.
- Projekt badawczo-wdrożeniowy, *Infrastructure of secure administration signature* (Podpis urzędowy), wykonawca.
- Grant *Zaawansowane metody randomizacyjne w systemach rozproszonych*, NN2061842 33, Politechnika Wroclawska, główny wykonawca.

- Opiekun kierownika - doktoranta (Tomasz Strumiński), *Algorytmy ukrywania informacji* (Grant promotorski), Politechnika Wrocławska.
- **Projekt UE (międzynarodowy):** FRONTS (Foundations of Adaptive Networked Societies of Tiny Artefacts) - projekt w ramach 7 PR, wykonawca.
- **Projekt UE (międzynarodowy):** DELIS (Dynamically Evolving Large Information Systems) - projekt w ramach 6 PR, wykonawca.
- Grant *Teoretyczne aspekty bezpieczeństwa informacji, komunikacji oraz protokołów kryptograficznych*, KBN NN206 2701 33, Uniwersytet Adama Mickiewicza, główny wykonawca.
- Grant promotorski, *Algorytmy zapewniające anonimowość i ich analiza*, KBN 3T11C 011 26, Politechnika Wrocławska, główny wykonawca.
- Grant *Technologie ochrony danych i komunikacji oparte na technikach kryptograficznych*, KBN 4T11D 005 24, Uniwersytet Adama Mickiewicza, wykonawca.
- Grant *Samoorganizujące się sieci mobilne - podstawowe problemy algorytmiczne*, KBN 3T11C 011 26, Politechnika Wrocławska, wykonawca.
- *Algorytmy anonimowej komunikacji*, roczny grant wewnętrzny Politechniki Wrocławskiej dla doktorantów, wykonawca.

4. Kierowanie projektami naukowymi

Uwaga - projekty pokrywają się z tymi z poprzedniego punktu, jeżeli rola kierownika była łączona z rolą wykonawcy.

- Kierownik grantu NCN (OPUS) 2016-2017 *Odporne i efektywne protokoły dla systemów rozproszonych ograniczonych urządzeń*, Politechnika Wrocławska.
- Kierownik grantu NCN (OPUS) 2014-2015 *Formalne podejście do praktycznych problemów ukrywania informacji*, Politechnika Wrocławska.
- Projekt POIG 2008-2013, *Czujniki i sensory do pomiarów czynników stanowiących zagrożenia w środowisku - modelowanie i monitoring zagrożeń*, kierownik podzadania 8.4 *Technologie uwierzytelniania i niezaprzeczalności oraz bezpiecznej archiwizacji danych*.
- Wykonawca, kierownik podzadania grantu NCN -Harmonia (2013-2014) *Przetwarzanie danych w sieciach ad hoc odporne na działanie adwersarza*, Politechnika Wrocławska wraz z Ben Gurion University.
- Kierownik grantu MNiSW 2008-2011, *Protokoły bezpiecznej komunikacji dla urządzeń o silnie ograniczonych zasobach*, NN206 2573 35, Politechnika Wrocławska. W realizacji projektu brali udział, między innymi, pracownicy Politechniki Wrocławskiej, Uniwersytetu Wrocławskiego, Uniwersytetu w Liverpoolu oraz Uniwersytetu w Bordeaux.

5. Referaty na konferencjach międzynarodowych

Uczestniczyłem w ponad 50 konferencjach naukowych z różnych dziedzin informatyki i matematyki. Najważniejsze prezentacje:

- *Some Remarks and Ideas about Monetization of Sensitive Data*, 10th DPM - International Workshop on Data Privacy Management, Wiedeń, 2015.
- *Key Evolution Protocols for Internet of Things*, International Workshop on Secure Internet of Things 2014 (SIoT 2014), Wrocław, 2014. (**invited lecture**)
- *Countermeasures against sybil attacks in WSN based on proofs-of-work*, Sixth ACM Conference on Security and Privacy in Wireless and Mobile Network (ACM WiSec 2013), Budapeszt, 2013.
- *A Note on Invariant Random Variables*, 21-th International Meeting on Probabilistic, Combinatorial, and Asymptotic Methods in the Analysis of Algorithms (AofA), Wiedeń, 2010.
- *Energy Efficient Alert in Single-Hop Networks of Extremely Weak Devices*, ALGOSENSORS 2009, Rhodos (Grecja), 2009.
- *Towards Fair Leader Election in Wireless Networks*, Workshop on Reliability and Security in Wireless Networks - konferencja przy DISC 2009, Elche (Hiszpania), 2009.
- *Privacy Protection for RFID's – Hidden Subset Identifiers*, 6-th International Conference on Pervasive Computing – PERVASIVE 2008, Sydney, 2008.
- *Practical Deniable Signatures*, SOFSEM 2008, Nový Smokovec (Słowacja), 2008.
- *Extended Sanitizable Signatures*, International Conference on Information Security and Cryptology 2006, Busan (Korea), 2006.
- *Number and Size of Nodes in Chord Protocol*, Workshop on Optimisation in Complex Networks, Oxford, 2006.
- *Provable Anonymity for Networks of Mixes*, Information Hiding 2005, Barcelona, 2005.
- *DUO-Onions and Hydra-Onions – failure and adversary resistant onion protocols*, Communications and Multimedia Security 2004, Windermere (Wielka Brytania), 2004.
- *Research on anonymity at TU Wrocław*, Privacy Enchancing Technologies 2004, Toronto, 2004.
- *Rapid Mixing and Security of Chaum's Visual Electronic Voting*, European Symposium on Security in Computer Research, Gjøvik (Norwegia), 2003.

6. Otrzymane nagrody i wyróżnienia

- Nagroda im. Witolda Lipskiego (2008),
- Nagroda JM Rektora PWr. im. Dionizego Smoleńskiego za wybitne osiągnięcia naukowe (2014),
- Stypendium Ministerialne dla Wybitnych Młodych Naukowców (2009-2012),
- Nominacja do międzynarodowej Nagrody PET-Award (rok 2004) przyznawanej za osiągnięcia w dziedzinie badań nad anonimowością (wspólnie z prof. M. Kutylowskim oraz M. Gomulkieiczem),
- Stypendium Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej na rok 2006 (Po weryfikacji osiągnięć przedłużone na rok 2007),
- Nagrody JM Rektora Politechniki Wrocławskiej (2006, 2009, 2013),
- Nagroda dla najlepszego absolwenta Wydziału PPT Politechniki Wrocławskiej (2003),
- Invited Lecture na konferencji SIoT (2014)
- I miejsce na liście rankingowej w konkursie na grant NCN - OPUS 9 (Panel ST6).
- Stypendium habilitacyjne PWr (2009-2010),
- Best Paper Award na STA 2011,
- Stypendium w ramach nagrody FNP dla prof. Mirosława Kutylowskiego (program MISTRZ).

7. Udział w konsorcjach i sieciach badawczych

Udział projektach, które realizowane były przez konsorcja naukowe:

- Projekt w programie Harmonia (mój udział 2013-2014) - współpraca z Ben Gurion University;
- FRONTS (Foundations of Adaptive Networked Societies of Tiny Artefacts) - projekt w ramach 7 PR;
- DELIS (Dynamically Evolving Large Information Systems) - projekt w ramach 6 PR;
- Projekt badawczo-wdrożeniowy, *Infrastructure of secure administration signature* (Podpis urzędowy), wykonawca.

8. Udział w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism

Edytor:

- Fundamenta Informaticae (IOS, od 2013)
- Journal of Information Security and Applications (Elsevier, od 2014)

Udział jako edytor w przygotowaniu pojedynczych tomów

- Privacy Book 2014 (w przygotowaniu)
- Tom konferencyjny LNCS Ad-hoc, Mobile, and Wireless Network - 12th International Conference, ADHOC-NOW 2013, Springer Verlag (2013)
- A special issue of Ad Hoc networks on „Smart solutions for mobility supported distributed and embedded systems”, Ad Hoc Networks 15, Elsevier (2013)
- Tom konferencyjny serii IEEE CS, 5th International Conference on New Technologies, Mobility and Security, IEEE (2012)

9. Komitety programowe konferencji, zaproszone wykłady

- Członek komitetu programowego The 16th Central European Conference on Cryptology - CECC 2016 (Bratysława, Słowacja)
- Członek komitetu programowego International Workshop on Secure Internet of Things - SIoT 2015 (Wiedeń, Austria)
- Członek komitetu programowego The 15th Central European Conference on Cryptology - CECC 2015 (Klagenfurt, Austria)
- Członek komitetu programowego The 19th European Symposium on Research in Computer Security -ESORICS 2014 (Wrocław, Polska)
- 10th International Workshop on Security and Trust Management - STM 2013 (Wrocław, Polska)
- Członek komitetu programowego The 40th International Conference on Current Trends in Theory and Practice of Computer Science -SOFSEM 2014 (Novy Smokovec, Slovakia)
- Członek komitetu programowego International Conference on Wireless Information Networks and Systems - WINSYS 2014 (Wiedeń)
- International Symposium on Security in Computing and Communications – SSCC 2013 (Mysore, India)
- **Co-chair** konferencji Ad-hoc, Mobile, and Wireless Network - 12th International Conference – ADHOC-NOW 2013 (Wrocław)
- **Co-chair** Security Track IFIP NTMS 2012 – New Technologies, Mobility and Security (Istanbul)
- Członek komitetu programowego The 7th ACM SIGACT/SIGMOBILE International Workshop on Foundations of Mobile Computing 2011 (San Jose, USA)
- Członek komitetu programowego IFIP NTMS 2011 – New Technologies, Mobility and Security Track (Paryż)

- Członek komitetu programowego DYNAS 2010 – Dynamic Networks and Security 2010 (Bordeaux)
- Członek komitetu programowego The 2010 Workshop on RFID Security – RFIDsec'10 Asia (Singapur)
- Co-chair konferencji DYNAS – Dynamic Networks and Security 2009 (Wrocław)
- Członek komitetu programowego IFIP NTMS 2009 – New Technologies, Mobility and Security (Kair)
- Członek komitetu programowego N2S Network and Service Security (Paryż, 2009)
- **Pozostałe:** Invited speaker na Konferencji SCR 2008 (Karpacz), Invited speaker na konferencji ACS 2007 (Międzyzdroje), Członek komitetu programowego konferencji International Workshop on Secure Information Systems SIS 2006 (Wisła), Communications in Computer and Information Sciences - CCS 2011,2012 oraz 2014, Invited Speaker na Cryptography and System Security 2011 (Nałęczów).

10. Komitety organizacyjne konferencji

- Ad-hoc, Mobile, and Wireless Network - 12th International Conference – ADHOC-NOW 2013 (Wrocław)
- IFIP NTMS 2012 – New Technologies, Mobility and Security (Istambuł)
- AofA 2011 – 22-th International Meeting on Probabilistic, Combinatorial, and Asymptotic Methods in the Analysis of Algorithms (Będlewo)

11. Cytowania

Google Scholar - ponad 450 cytowań, h-index - 13.

WoS - ponad 115 cytowań, h-index - 6.

12. Zajęcia dydaktyczne

Głównym osiągnięciem dydaktycznym są wyniki magistrantów opisane w dalszej części dokumentu. Prowadziłem niemal trzydzieści różnych kursów zarówno z matematyki, jak i informatyki w różnych formach zajęciowych (łącznie ponad 5000 godzin dydaktycznych). Część zajęć prowadzona była w języku angielskim. Zajęcia prowadziłem głównie dla studentów informatyki, rzadziej matematyki, fizyki, bioinformatyki i inżynierii biomedycznej. Okazjonalnie także dla innych kierunków.

Wykłady:

- Analiza algorytmów,
- Algorytmy zrandomizowane,
- Algorytmy rozproszone,
- Analityczne metody analizy algorytmów,
- Infrastruktura bezpieczeństwa komputerowego,

- Ergonomia systemów informatycznych,
- Bezpieczeństwo danych cyfrowych,
- Kryptografia (pol., ang.),
- Modelowanie i Symulacja Systemów (kurs dla Bioinformatyki na Wrocławskim Uniwersytecie Przyrodniczym),
- Wybrane zagadnienia probabilistyki i statystyki,
- Wstęp do informatyki i programowania,
- Wstęp do kombinatoryki analitycznej,
- Teoria informacji dla informatyków (kurs dla doktorantów),
- Statystyka i Rachunek Prawdopodobieństwa,
- Złożoność komunikacyjna (kurs dla doktorantów).

Ćwiczenia: Analiza matematyczna 1, Analiza matematyczna 2, Rachunek Prawdopodobieństwa z Elementami Procesów Stochastycznych, Kryptografia (pol., ang.), Probabilistic Methods for Graph Theory (ang.), Podstawy architektury komputerów, Matematyka Dyskretna, Algorytmy i Struktury Danych, Algorytmy zrandomizowane, Wybrane zagadnienia probabilistyki i statystyki, Wstęp do kombinatoryki, Modelowanie i Symulacja Systemów;

Seminaria: Seminarium badawcze, seminarium dyplomowe dla magistrantów, seminarium dyplomowe studiów pierwszego stopnia.

„Kursominarium” - forma dydaktyczna pomiędzy seminarium a zaawansowanym kursem dla doktorantów; Prowadzone przez trzy semestry od semestru zimowego roku 2012/13 i dotyczyło głównie probabilistycznej analizy algorytmów.

Laboratoria: Wstęp do Informatyki i Programowania, Programowanie 1, Programowanie zespołowe, Techniki translacji, Technologie www, Wybrane zagadnienia informatyki, Wstęp do kombinatoryki, Przegląd Zagadnień Informatycznych;

Projekty: Software Project - CAPTCHA system for a Mail Agent (ang.), Projekt programistyczny, Projekt Programistyczny 2.

Inne:

- zajęcia z zakresu *Cryptography and Data Protection* oraz *Network Security Architectures* dla studiów podyplomowych Cyber Security Management na Uniwersytecie Ekonomicznym we Wrocławiu (2014–2016)
- lekcje dla uczniów *Akademickiego liceum* przy PWr (4h, 2015-2016)
- zajęcia dokształcające dla studentów WPPT (2015)
- cykl składający się z 8 lekcji dla uczniów I LO w Legnicy z wybranych zagadnień z pogranicza matematyki i informatyki (2013/14)
- zajęcia na temat bezpieczeństwa komputerowego oraz podpisu cyfrowego w ramach studiów podyplomowych na Wydziale Prawa, Administracji i Ekonomii UWr (2006)

13. Organizacja dydaktyki

Jestem członkiem

- Wydziałowej Komisji Programowej dla Kierunku Informatyka,
- Wydziałowej Komisji d/s Studiów Doktoranckich.

Byłem wcześniej członkiem Instytutowej Komisji d/s Dydaktyki na Kierunkach Technicznych (dawny IM PWr).

Opracowywałem zakres programowy czterech kursów, w tym *Ergonomia Systemów Informatycznych* dla kierunku informatyka na Wydziale Podstawowych Problemów Techniki PWr.

Za działalność dydaktyczną otrzymywałem trzykrotnie ocenę *wyróżniającą* podczas oceny działalności dydaktycznej oraz bardzo wysokie oceny na forach studenckich (np. www.polwro.pl).

14. Opieka naukowa nad studentami

Pod moją opieką powstało szesnaście prac **magisterskich** w tym dwie z matematyki (pozostałe z informatyki). Wyniki siedmiu zostały opublikowane w wydawnictwach o zasięgu międzynarodowym, autorzy siedmiu zostali przyjęci na studia doktoranckie. Część aplikacyjna dwóch prac została wdrożona (bez mojego udziału).

Dominik Pająk - *postdoc* w Cambridge University, uzyskał dr (Uniwersytet w Bordeaux, 2014, promotor Prof. Adrian Kosowski, doktorat nagrodzony), wyniki pracy magisterskiej przyjęte na IEEE IPDPS 2012.

Tomasz Strumiński - uzyskał dr (IPIPAN, 2014), wyniki pracy zaprezentowane na SOFSEM 2008 i wydrukowane w serii LNCS (Springer).

Michał Koza uzyskał dr (IPIPAN, 2014, promotor Prof. M.Kutyłowski), (promotorstwo pracy mgr. wspólnie z Prof. M.Kutyłowskim) - wyniki pracy zaprezentowane na ACIIDS 2009 oraz opublikowane w serii IEEE CS;

Wojciech Wodo - doktorant PWr, wyniki zaprezentowane na SECRIPT 2012 i opublikowane;

Kamil Wolny - doktorant PWr, wyniki pracy magisterskiej przyjęte na EWNS 2012 i wydrukowana w serii LNCS (Springer);

Ania Piotrowska - doktorantka na University College London. Wyniki pracy opublikowane na DPM 2015 i wydrukowana w serii LNCS (Springer);

Artur Menc - (promotorstwo wspólnie z Dr. D.Pajakiem z Cambridge U.) - wyniki pracy opublikowane na DISC 2015 (bez mojego udziału)

Krzysztof Grining - doktorant PWr;

Krzysztof Barczyński - (promotorstwo wspólnie z Prof. M.Kutyłowskim), praca prezentowana na STA 2011 i wydana przez Springer Verlag;

Joanna Boroń (promotorstwo pracy mgr. wspólnie z Prof. M.Kutyłowskim) - praca opublikowana w serii Tatra Mountains Publications;

Agnieszka Roźniatowska - część aplikacyjna wdrożona w firmie Controlling Systems;

Zhenis Beisekov - część aplikacyjna wdrożona w firmie Opera;

Pozostali byli magistranci: Grzegorz Juzwiszyn, Tomasz Gołębiowski, Błażej Brzeźniak, Kacper Pawłowski.

Wypromowałem dziesięciu **inżynierów** – Bartosza Tyborowskiego, Jakuba Jagosza, Anię Piotrowską, Kacpra Pawłowskiego, Łukasza Bińka, Krzysztofa Grininga, Agnieszkę Ludwikowską, Sławka Domagałę, Marcina Platę (wyniki pracy inżynierskiej przygotowywane do publikacji), Marcina Gotszlinga.

Wyniki dwóch prac inżynierskich są przygotowywane do publikacji.

Pod moją opieką jest obecnie jeden magistrant oraz jedna osoba przygotowująca pracę inżynierską.

15. Opieka naukowa nad doktorantami

Wypromowani doktorzy:

- **Marcin Kardas**, rozprawa *Szybkie i energetyczne efektywne protokoły dla radiowych sieci Ad Hoc*, dyscyplina informatyka (n. mat), Wydział Matematyki i Informatyki Uniwersytetu Wrocławskiego (2015)
- **Piotr Syga**, rozprawa *Algorytmy ochrony informacji dla systemów urządzeń o ograniczonych możliwościach*, dyscyplina informatyka (n. mat), Instytut Podstaw Informatyki PAN w Warszawie (2015)
- **Tomasz Strumiński**, rozprawa *Algorytmy ukrywania informacji*, dyscyplina informatyka (n. tech.), Instytut Podstaw Informatyki PAN w Warszawie (2014)

Otwarte przewody: Pełnię rolę promotora w przewodzie doktorskim **Karola Marchwickiego** (w IPIPAN, promotor pomocniczy dr R.Kapelko) .

Podopieczni bez otwartego przewodu: Pełnię rolę opiekuna naukowego **Ilyi Hradovicha**, **Krzysztofa Grininga** (PWr) oraz **Jarosława Mirka** (Promotor pomocniczy we współpracy z Uniwersytetem w Liverpoolu).

Współpracowałem także z kilkoma innymi doktorantami przy przygotowaniu ich rozpraw – Anna Lauks-Dutka (10 wspólnych publikacji), Michał Koza (5 wspólnych publikacji), Przemysław Błaśkiewicz (2 wspólne publikacje). Prace te stanowiły części rozpraw doktorskich. Ponadto z kilkoma doktorantami (byłymi doktorantami) posiadam pojedyncze publikacje.

Trzykrotnie pełniłem funkcję opiekuna naukowego kierownika projektu badawczego typu „grant promotorski“.

16. **Recenzje, komisje dotyczące awansów nadawania stopni naukowych i tytułów zawodowych**

- jedna recenzja w postępowaniu habilitacyjnym (2014, IPI PAN)
- dwie recenzje w przewodzie doktorskim (2015, UW)
- udział w trzech komisjach w przewodzie doktorskim oraz dwóch habilitacyjnych (z wyłączeniem tych, gdzie uczestniczyłem w charakterze promotora)
- blisko 100 recenzji prac inżynierskich i magisterskich
- stałe uczestnictwo w komisjach przy egzaminach magisterskich oraz inżynierskich
- przedstawiłem także cztery opinie dotyczące przyjęcia na studia doktoranckie na uniwersytety poza Polską, opinię dotyczącą zatrudnienia na stanowisku asystenta (PWr), opinię dotyczącą zatrudnienia na stanowisku *associate professor* (Zayed Universit) a także kilka opinii dotyczących stażu w placówkach naukowo-badawczych poza Polską (w tym ABB Zurich)

17. **Staż i współpraca naukowa**

Staż Krótkie wyjazdy naukowe (poniżej miesiąca)

- Uniwersytet Paris Diderot (2014)
- Uniwersytecie w Liverpoolu (2004, 2010)
- Uniwersytet w Bordeaux (2009)
- INRIA - Rennes (2009)
- Politechnika Monachijskiej (2009)
- CTI Patras (2007)

Współpraca Prowadzę stałą współpracę z pracownikami

- Uniwersytetu w Liverpoolu,
- Wydziału Matematyki i Informatyki UAM.

Prowadziłem też krótkotrwałą współpracę ze specjalistami z innych ośrodków spoza Polski (Uniwersytet w Klagenfurcie, Uniwersytet w Bordeaux, Uniwersytetu w Cambridge).

Wizyty gości zagranicznych Kilkakrotnie (współ)organizowałem wizyty naukowców zagranicznych (TU Dresden (2004), Uniwersytetu w Liverpoolu (2008), Uniwersytetu La Sapienza (2008), Uniwersytetu w Bordeaux (2013) oraz INRIA-Paryż (2014)), którzy prowadzili wykłady lub mini-kursy dla studentów informatyki na PWr oraz doktorantów.

18. **Ekspertyzy i opracowania**

- Kilkanaście recenzji dla NCN (2016)
- Recenzja wniosku w programie PKOL (2013)
- Opiniodawca jednej książki dla wydawnictwa WNT – *Guide to Biometrics* Boole i in. (2008).
- Udział w projekcie badawczo-rozwojowym *Infrastructure of secure administration signature* (Podpis urzędowy).
- Stworzenie opracowania *Wykorzystanie technik teleinformatycznych dla zwiększenia efektywności służby zdrowia na Dolnym Śląsku*. (Zamówione i wydane przez DCSR – Dolnośląskie Centrum Studiów Regionalnych).
- Współpraca przy opracowaniu *E-Dolny Śląsk - perspektywy i przeszkody we wdrażaniu nowoczesnych technologii informacyjnych* (Zamówiona i wydana przez DCSR – Dolnośląskie Centrum Studiów Regionalnych).
- Współpraca przy opracowaniu *Urządzenia RFID- bezpieczeństwo czy zagrożenia ?*
- Udział w projekcie badawczo-wdrożeniowym *E-Sąd – Informatyzacja postępowania cywilnego* (realizowany wspólnie przez UW. oraz PWr.)

19. Udział w zespołach eksperckich i konkursowych

- Członek zespołu ekspertów Narodowego Centrum Nauki (Panel ST6 - Informatyka i Technologie Informacyjne) (2016)
- Członek jury *Konkursu na najlepszą pracę studencką z teorii prawdopodobieństwa i zastosowań matematyki PTM* (2011-2015)
- Członek Rady Naukowej ds. merytorycznego wsparcia realizacji projektu Cloud Computing nowe technologie w ofercie dydaktycznej Politechniki Wrocławskiej (2013)
- Członek Komisji d/s Jakości Kształcenia dla Kierunku Informatyka WPPT
- Członek czterech komisji w przewodzie doktorskim oraz dwóch komisji w postępowaniu habilitacyjnym
- Recenzent w konkursie na najlepszą pracę magisterską z dziedziny informatyki PTI (2010,2011,2014)
- Ekspert zewnętrzny w Narodowym Programie Foresight Polska 2020

20. Recenzje

Niektóre recenzje do czasopism:

- ACM Transactions on Sensor Networks (2015) - 1
- Mathematica Applicanda (2015) -1
- Cryptologia (2015) - 1

- Journal of Information Security and Applications (2013,2014) - 3
- Discreet Applied Mathematics (2014) -1
- Information Processing Letters (2013,2014) - 1
- International Journal of Networking and Computing (2013)- 2
- AdHoc Networks - (Elsevier) (2013) - 3
- Computer Networks (Elsevier) (2012) - 2
- Journal of Computer Security (2010) - 2
- Information Sciences (2010) -1
- Computer Communications (2009) -1
- IEEE Transactions on Computers (2009) -1
- Theoretical Computer Science (2010, 2011) - 2
- Journal of Systems and Software (2007, 2008) -2
- Journal of Network and Computer Applications (2008) -1

Ponadto kilkanaście recenzji dla Fundamenta Informaticae (od 2010).

Poza uczestnictwem w pracach TPC, których byłem członkiem, kilkadziesiąt razy recenzowałem prace złożone do druku jako recenzent zewnętrzny na konferencjach o zasięgu międzynarodowym (m.in. STACS 2016, AsiaCCS 2015,2014, AofA 2014, ESORICS 2014,2013,2012,2007, DISC 2014, PKC 2012, ALGOSENSRS 2010, ICALP 2010, DISC 2010, CT-RSA 2010, ALGOSENSORS 2006, Sirrocco 2009, ...).

21. Działalność popularyzatorska

- Wykłady dla Klubu Seniora PWr. *Matematycy - doktorzy honoris causa Politechniki Wrocławskiej*. (2015)
- Wykłady wraz z Hanną Langner-Matuszczyk dla członków wrocławskiego oddziału PTM oraz Klubu Seniora PWr. *Władysław Ślebodziński - matematyk, więzień Auschwitz*. (2014)
- Wykład *Techniczne granice anonimowości komunikacji elektronicznej* podczas V Konferencji Naukowej „Bezpieczeństwo w Internecie: Internet - Granice Jawności” (UKSW, 2014)
- Cykl lekcji dla uczniów I LO w Legnicy (2013/14)
- Trzy wykłady popularno-naukowe dla Klubu Seniora PWr. (2008,2014,2015)
- Wykład podczas uroczystego zakończenia studium „Talent“ PWr. dla maturzystów (2010)
- Wykład dla Koła Naukowego Studentów Informatyki (2009)
- Dwa wywiady dla Polskiego Radia Wrocław na temat bezpieczeństwa informacji (2008, 2013)

- Wywiad dla pisma PRYZMAT na temat bezpieczeństwa informacji (2013)
- Kilka prezentacji podczas „Drzwi Otwartych” PWr