

CURRICULUM VITAE

dr Sebastian Zając

ul. Branickiego 18/93
02-972 Warszawa

tel. 792-852-741

email: seba@sebastianzajac.pl

www: <http://sebastianzajac.pl>



Wykształcenie

2015-2016	Szkoła Główna Handlowa w Warszawie, kierunek Podyplomowe Studia Analizy Statystyczne i Data Mining w Biznesie.
2007-2013	Uniwersytet Śląski w Katowicach, kierunek: Fizyka, studia doktoranckie, specjalność: fizyka teoretyczna
2005-2007	Uniwersytet Śląski w Katowicach, kierunek: Fizyka, studia magisterskie, specjalność: Ekono-fizyka ukończone z wyróżnieniem rektora UŚ
2002-2005	Uniwersytet Śląski w Katowicach, kierunek: Fizyka, specjalność: Ekono-fizyka
1994-2004	Państwowa Szkoła Muzyczna I i II stopnia w Rybniku

Lista publikacji

1. P. Rubach, S.Z. , B.Jastrzebski, J.Sułkowska, P.Sułkowski
„Genus for biomolecules”.
Nucleic Acids Research (10. 2019).
2. S.Z. C. Geary, E.A. Andersen, P.Dąbrowski-Tumański, J.Sułkowska, P.Sułkowski
„Genus trace reveals the topological complexity and domain structure of biomolecules”.
Nature Scientific Reports volume 8, 17537 (2018).
3. P. Chaber, B. Dziewit, J. Holeczek, M. Richter, M. Zrałek, S.Z.
„Lepton Masses and Mixing in Two-Higgs-Doublet Model”,
Physical Review D 98, 055007 (2017)
4. B. Dziewit, J. Holeczek, M. Richter, M. Zrałek, S.Z.
„The discrete family symmetries as the possible solution to the flavour problem”,
Physics of Atomic Nuclei Vol. 80, No. 4 (09. 2017)
5. B. Dziewit, J. Holeczek, M. Richter, M. Zrałek, S.Z.
„Texture zeros in neutrino mass matrix”,
Physics of Atomic Nuclei Vol. 80, No. 2 (07. 2017)
6. B. Dziewit, J. Holeczek, M. Richter, M. Zrałek, S.Z.
„The Flavour Problem and the Family Symmetry Beyond the Standard Model”,
Acta Physica Polonica B46 (2015)

7. B. Dziewit, S. Z., M. Zralek,
"Attempts at Explaining Neutrino Masses and Mixings Using Finite Horizontal Symmetry Groups"
Acta Physica Polonica B44 (2013)
8. B. Dziewit, S. Z., M. Zralek,
"Majorana neutrino mass matrix with CP symmetry breaking"
Acta Physica Polonica B42 (2011)
9. E. W. Piotrowski, J. Śladowski, J. Syska, S. Z.,
"The method of the likelihood and the Fisher information in the construction of physical models",
Physica Status Solidi B 246 (2009)
10. J. Syska, S. Z., M. Zralek
"Neutrino oscillations in the case of general interaction".
Acta Physica Polonica B38 (2007)

Doświadczenie zawodowe

10.2019 **Wyższa Szkoła Biznesu** w Dąbrowie Górniczej

Stanowisko: Lektor - Analiza danych z wykorzystaniem R

09.2019 **Uniwersytet Warszawski**

Stanowisko: postdoc - Random matrix models: from biomolecules to topological recursions

04.2019 **Szkoła Główna Handlowa** w Warszawie

Stanowisko: Adiunkt w Zakładzie Analizy Historii Zdarzeń i Analiz Wielopoziomowych

- Analizy w czasie rzeczywistym w MS Azure oraz SAS z wykorzystaniem języka Python oraz serwerów do przetwarzania danych w czasie rzeczywistym.
- Quantum Computing
- Prowadzenie zajęć Statystyka od podstaw w SAS, Przetwarzanie danych w SAS.

10.2017 – 05.2019 **AMA Institute** w Warszawie

Stanowisko: Ekspert ds. Analiz

- Stworzenie systemu generującego raporty oraz analizy plików JPK (www.jpk.ama.institute.pl)
- Stworzenie biblioteki Advanced Scorecard Builder do automatyzacji generowania modeli i kart scoringowych w Pythonie.
- Rozwijanie produktów analitycznych e-Commerce, analiza rekomendacji, analiza sentymentu, speech analysis, text mining.
- Pisanie i rozbudowa kodów w SAS 4GL, R, PostgreSQL, Python.
- Wspieranie sprzedaży projektów, produktów oraz usług firmy.
- Przygotowywanie materiałów szkoleniowych.

09.2016 – 04.2019 **Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego** w Warszawie

Stanowisko: Prodzikan ds. Infrastruktury

02.2016 - 06.2016 **Szkoła Główna Handlowa** w Warszawie

Stanowisko: Lektor – Metodologia tworzenia hurtowni danych SAS (wykład + ćwiczenia)

11.2015 - 02.2016 **Oracle Maxymiser** w Warszawie

Stanowisko: Junior Front-End Developer

- Przygotowywanie testów A/B przeprowadzanych na stronach internetowych z wykorzystaniem JavaScript, HTML5, CSS3

10.2015 – 04.2019 **Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego** w Warszawie

Stanowisko: Adiunkt - Katedra Fizyki WMP.SNŚ

Zakres czynności: Badania naukowe, prowadzenie wykładów i ćwiczeń z przedmiotów:

- Hurtownie danych (wykład + ćwiczenia)
- Eksploracja danych (wykład + ćwiczenia)
- Pracownia Statistica (laboratorium)
- Statystyka (laboratorium w R)
- Projekt zespołowy
- Fizyka I (ćwiczenia)
- Seminarium licencjackie i magisterskie

10.2013 - 09.2015 **Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego** w Warszawie

Stanowisko: Wykładowca

Zakres czynności: Prowadzenie wykładów i ćwiczeń z przedmiotów:

- Metody aktuarialne i teoria ryzyka (ćwiczenia)
- Rynki finansowe (wykład + ćwiczenia)
- Inżynieria finansowa (wykład + ćwiczenia)
- Wprowadzenie do rynków finansowych
- Hurtownie danych (wykład + ćwiczenia)
- Pracownia Mathematica
- Laboratorium Mathematica
- Laboratorium komputerowe
- Seminarium licencjackie

09.2013 - 06.2014 **Wydział Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego**

Stanowisko: Wykonawca

- Udział w grantie “O topologii, strukturach RNA, oraz fizyce kwantowej” w ramach projektu Skills/Inter Fundacji na rzecz Nauki Polskiej - postdoc.
- Wykonanie oprogramowania w C++ i Python pozwalającego wyznaczyć charakterystyki topologiczne struktur RNA i białek z wykorzystaniem danych z bazy PDB
- Stworzenie serwera (python) dynamicznie generującego charakterystyki struktur RNA i białek.

07.2013 - 09.2015 **GoWork Warszawa**

Stanowisko: lektor

- Prowadzenie wykładów z zakresu programowania stron internetowych: HTML5 i CSS3, PHP, MySQL, Wordpress, SMARTY, JavaScript

02.2014 **Uniwersytet Śląski w Katowicach**

Stanowisko: Audytor

- Wykonanie *audytu kursu komputerowego* “Grafika Komputerowa - Programowanie i animacja” obejmującego programowanie w języku Processing oraz wykorzystanie programu Blender.

11.2011 – 01.2012 **BioStat Rybnik** – Statystyka & Projektowanie Badań

Zakres czynności:

- Przygotowanie raportów statystycznych z badań medycznych
- Wykonywanie obliczeń statystycznych dla różnych projektów
- Przygotowanie prezentacji przedstawiającej wyniki badań
- Wprowadzanie danych z ankiet do bazy i uśrednianie bazy

Stanowisko– tester oprogramowania systemu SI WCPR

Zakres czynności:

- Wykonywanie testów akceptacyjnych, funkcjonalnych, regresyjnych SI WCPR
- Obsługa programu JIRA
- Tworzenie instrukcji obsługi
- Analiza funkcjonalności oprogramowania oraz użyteczności testów
- Tworzenie scenariuszy testowych w programie TESTLINK
- Obsługa programu SharePoint
- Uzupełnianie dokumentacji testowej
- Tworzenie nowych scenariuszy testów wewnętrznych
- Wykorzystanie znajomości zapytań SQL

Szkolenia i kursy

- Python - DataWorkshop – Practical Machine Learning (2019)
- SAS – Processing in SAS – Macro language (2017)
- SAS - Processing in SAS – Basics (2017)
- SAS - Design and creating OLAP cubes” (2016)
- SAS, SGH - Business analysis with SAS Visual Analytics” (2016)
- SAGES - Introduction to Machine Learning with Python (2017)
- ESSAM-ICM - BigData Analysis with Apache Spark” (2016)
- SAGES - Wprowadzenie do Big Data i Apache Hadoop (2014)
- Kurs szkoły giełdowej GPW „Podstawy inwestowania na giełdzie”
- Kurs pedagogiczny
- Przygotowanie multimedialnych wykładów z fizyki klasycznej i kwantowej dla platformy e-learning

Umiejętności

- ✓ Bardzo dobra znajomość systemów operacyjnych Linux, OSX, Windows
- ✓ Bardzo dobra znajomość pakietów biurowych typu Office (Word, Excel) oraz LaTeX
- ✓ Programowanie w językach Python, C++, Bash, R, JavaScript, PHP, SAS 4GL
- ✓ Tworzenie stron internetowych w HTML5, CSS3, JavaScript, PHP
- ✓ Znajomość programu statystycznego SAS, Statistica oraz programu do obliczeń symbolicznych Mathematica
- ✓ Język angielski w stopniu dobrym
- ✓ Prawo jazdy kat. B
- ✓ Umiejętność organizacji czasu pracy i pracy w zespole
- ✓ Szybkie przyswajanie nowej wiedzy

Zainteresowania

Interesuję się sportem: piłką nożną, siatkówką i wspinaczką. W wolnych chwilach gram na fortepianie i akordeonie guzikowym. Uczestniczyłem w nagraniach płyty Niki Lubowicz „Noc nad Betlejem”.

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w mojej ofercie pracy dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji zgodnie z ustawą z dnia 29.08.1997r o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2002r nr.101 poz 926))