

Mgr Anna Cena

email
www

cena@rexamine.com
cena.rexamine.com

1. Wykształcenie

2013–2015	Interdyscyplinarne Studia Doktoranckie <i>Technologie informacyjne: Badania i ich interdyscyplinarne zastosowania</i> Instytut Podstaw Informatyki PAN, Instytut Badań Systemowych PAN, Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej PAN
2010–2012	Studia magisterskie na kierunku Matematyka specjalność Statystyka Matematyczna i Analiza Danych Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych PW
2007–2010	Licencjat na kierunku Matematyka, Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych PW

2. Zatrudnienie

2012–	Instytut Badań Systemowych PAN, Warszawa asystent w Zakładzie Metod Stochastycznych
-------	---

3. Zainteresowania Naukowe

- Statystyka matematyczna i obliczeniowa
- Analiza danych, algorytmy uczenia maszynowego
- Obliczenia miękkie (soft computing), teoria zbiorów rozmytych
- Teoria agregacji

4. Lista Publikacji

• Podręczniki akademickie

1. Gągolewski M., Bartoszek M., **Cena A.**, *Przetwarzanie i analiza danych w języku Python*, Wydawnictwo Naukowe PWN, 2016, s. 369, ISBN: 978-83-01-18940-2.

• Artykuły w czasopismach punktowanych (WoS)

2. Gągolewski M., Bartoszek M., **Cena A.**, Genie: A new, fast, and outlier-resistant hierarchical clustering algorithm, *Information Sciences* **363**, 2016, s. 8–23.
3. Żogała-Siudem B., Siudem G., **Cena A.**, Gągolewski M., Agent-based model for the h-index – Exact solution, *European Physical Journal B* **89**(21), 2016.
4. **Cena A.**, Gągolewski M., Mesiar R., Problems and challenges of information resources producers' clustering, *Journal of Informetrics* **9**(2), 2015, s. 273–284
5. **Cena A.**, Gągolewski M., OM3: Ordered maxitive, minitive, and modular aggregation operators - axiomatic and probabilistic properties in an arity-monotonic setting, *Fuzzy Sets and Systems* **264**, 2015, s. 138-159

• Rozdziały w książkach, prace publikowane w materiałach konferencyjnych

6. Gągolewski M., **Cena A.**, Bartoszek M., *Hierarchical clustering via penalty-based aggregation and the Genie approach*, W: Torra V. i in. (red.), *Modeling Decisions for Artificial Intelligence (Lecture Notes in Artificial Intelligence 9880)*, Springer, 2016, s. 191–202.

7. **Cena A.**, Gągolewski M., *Fuzzy k-minpen clustering and k-nearest-minpen classification procedures incorporating generic distance-based penalty minimizers*, W: Carvalho J.P. i in. (red.), *Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems, Part II (Communications in Computer and Information Science 611)*, Springer, 2016, s. 445–456.
8. **Cena A.**, Gągolewski M., *Clustering and aggregation of informetric data sets*, W: *Computational Methods in Data Analysis (Proc. ITRIA'15 vol. 1)*, IPI PAN, Warszawa, 2015, s. 5–26.
9. **Cena A.**, Gągolewski M., *Aggregation and soft clustering of informetric data*, W: Baczyński M., De Baets B., Mesiar R. (red.), *Proc. 8th International Summer School on Aggregation Operators (AGOP 2015)*, University of Silesia, ISBN:978-83-8012-519-3, 2015, s. 79-84.
10. **Cena A.**, Gągolewski M., *A K-means-like algorithm for informetric data clustering*, W: Alonso J.M., Bustince H., Reformat M. i in. (red.), *Proc. IFSA/EUSFLAT 2015*, Atlantic Press, 2015, s. 536-543.
11. **Cena A.**, Gągolewski M., *OM3: Ordered maxitive, minitive, and modular Aggregation Operators - Part II: A simulation study*, W: Bustince H. i in. (red.), *Aggregation Functions in Theory and in Practise (AISC 228)*, Springer-Verlag, Heidelberg, 2013, s. 105-115.
12. **Cena A.**, Gągolewski M., *OM3: ordered maxitive, minitive, and modular aggregation operators - Part I: Axiomatic analysis under arity-dependence*, W: Bustince H. i in. (red.), *Aggregation Functions in Theory and in Practise (AISC 228)*, Springer-Verlag, Heidelberg, 2013, s. 93-103.

• Pozostałe prace

13. Gągolewski M., Cena A., *A guide to the agop 0.1-3 package for R*, 2013, Instytut Badań Systemowych PAN, Raport Badawczy RB/18/2013
14. Cena A., Grzegorzewski P., Hryniewicz O., Jaworska T., Kochański A., Olwert A., Żogała-Siudem B., *Zaawansowane techniki modelowania własności żeliwa sferoidalnego*, 2013, Instytut Badań Systemowych PAN, Raport Badawczy RB/32/2013
15. Cena A., Gągolewski M., Tartanus B., Żogała – Siudem B., *Current State of R Packages*, 2013, Instytut Badań Systemowych PAN, Raport Badawczy RB/2/2013

5. Granty, stypendia

- Narodowe Centrum Nauki (NCN), projekt badawczy 2014/13/D/HS4/01700, *Konstrukcja i analiza narzędzi zarządzania jakością producentów zasobów informacyjnych*, Instytut Badań Systemowych, wykonawca, 2015–2017
- Stypendium dla najlepszych doktorantów za wyniki w nauce (2013/2014, 2014/2015)

6. Działalność Dydaktyczna

- *Algorytmy i podstawy programowania* (2016/2017), Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych PW, matematyka lic, laboratoria, ćwiczenia
- *Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna* (2014/2015, 2015/2016, 2016/2017), Wydział Informatyki WSISiZ, informatyka inż, ćwiczenia
- *Statystyczne metody wspomaganie decyzji*, (2014/2015, 2015/2016), Wydział Informatyki WSISiZ, informatyka inż, laboratorium, wykład
- *Programowanie i analiza danych w R* (2013/2014), Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych PW, matematyka mgr, laboratoria
- *Statystyka matematyczna I* (2012/2013), Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych PW, matematyka lic, laboratoria

7. Wybrane Kursy

- Advanced Software Development Data Analysis with R, Instytut Podstaw Informatyki PAN
- Introduction to Machine Learning, Instytut Podstaw Informatyki PAN
- Advanced Topics in Machine Learning, Instytut Podstaw Informatyki PAN
- Statistical Machine Learning, Instytut Podstaw Informatyki PAN
- Biological Inspirations in Computational Intelligence Algorithms, Instytut Podstaw Informatyki PAN
- Mining large data sets, Instytut Podstaw Informatyki PAN
- Statystyczne sterowanie jakością, Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych PW