

AUTOREFERAT

1. Imię i nazwisko: Bogdan Batko
2. Posiadane dyplomy, stopnie naukowe:
 - doktor nauk matematycznych: Akademia Pedagogiczna w Krakowie, Instytut Matematyki, czerwiec 2000.
Tytuł rozprawy: *Stabilność alternatywnych równań funkcyjnych*.
Promotor: Prof. dr hab. Józef Tabor.
 - magister inżynier informatyki: Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, Instytut Informatyki, czerwiec 1997.
 - magister matematyki: Wyższa Szkoła Pedagogiczna w Krakowie, Instytut Matematyki, czerwiec 1996.
3. Informacja o dotychczasowym zatrudnieniu w jednostkach naukowych (w porządku odwrotnym do chronologicznego):
 - 2020 – 2021; associate research professor, Rutgers University, USA, Department of Mathematics.
 - 2017 – teraz; adiunkt, Uniwersytet Jagielloński, Wydział Matematyki i Informatyki.
 - 2015 – 2016; starszy wykładowca, Uniwersytet Jagielloński, Wydział Matematyki i Informatyki.
 - 2014 – 2015; wicedyrektor do spraw studenckich, Uniwersytet Pedagogiczny w Krakowie, Instytut Matematyki.
 - 2014 – 2015; starszy wykładowca, Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Nowym Sączu, Instytut Techniczny.
 - 2004 – 2014; adiunkt, Wyższa Szkoła Biznesu - National Louis University w Nowym Sączu, Wydział Informatyki.
 - 2004 – 2007; prodziekan, Wyższa Szkoła Biznesu - National Louis University w Nowym Sączu, Wydział Informatyki.
 - 2003 – 2015; adiunkt, Uniwersytet Pedagogiczny w Krakowie, Instytut Matematyki.
 - 2000 – 2004; adiunkt, Wyższa Szkoła Biznesu - National Louis University w Nowym Sączu, Wydział Zarządzania.
 - 1996 – 2003; asystent, Uniwersytet Pedagogiczny w Krakowie, Instytut Matematyki.
 - 1996 – 2000; asystent, Wyższa Szkoła Biznesu - National Louis University w Nowym Sączu, Wydział Zarządzania.
4. Omówienie osiągnięć, o których mowa w art. 219 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r.
 - a) Tytuł
TEORIA INDEKSU CONLEYA DLA WIELOWARTOŚCIOWYCH UKŁADÓW DYNAMICZNYCH
Z CZASEM DYSKRETNYM
 - b) Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1 pkt. 2b Ustawy:
 - [H1] B. BATKO, M. MROZEK. Weak index pairs and the Conley index for discrete multivalued dynamical systems, *SIAM J. Appl. Dyn. Syst.* **15** (2016), 1143–1162. DOI: 10.1137/15M1046691
 - [H2] B. BATKO. Weak index pairs and the Conley index for discrete multivalued dynamical systems. Part II: properties of the Index, *SIAM J. Appl. Dyn. Syst.* **16** (2017), 1587–1617. DOI: 10.1137/16M1097584
 - [H3] B. BATKO, T. KACZYNSKI, M. MROZEK AND TH. WANNER. Linking combinatorial and classical dynamics: Conley index and Morse decompositions. *Found. Comput. Math.* **20** (2020), 967–1012. DOI: 10.1007/s10208-020-09444-1.
 - [H4] B. BATKO, K. MISCHAIKOW, M. MROZEK AND M. PRZYBYLSKI. Conley index approach to sampled dynamics. *SIAM J. Appl. Dyn. Syst.* **19** (2020), 665–704. DOI: 10.1137/19M1254404
 - [H5] B. BATKO. The Morse equation in the Conley index theory for discrete multivalued dynamical systems, *J. Dyn. Diff. Equat.* (2022). DOI: 10.1007/s10884-022-10136-3