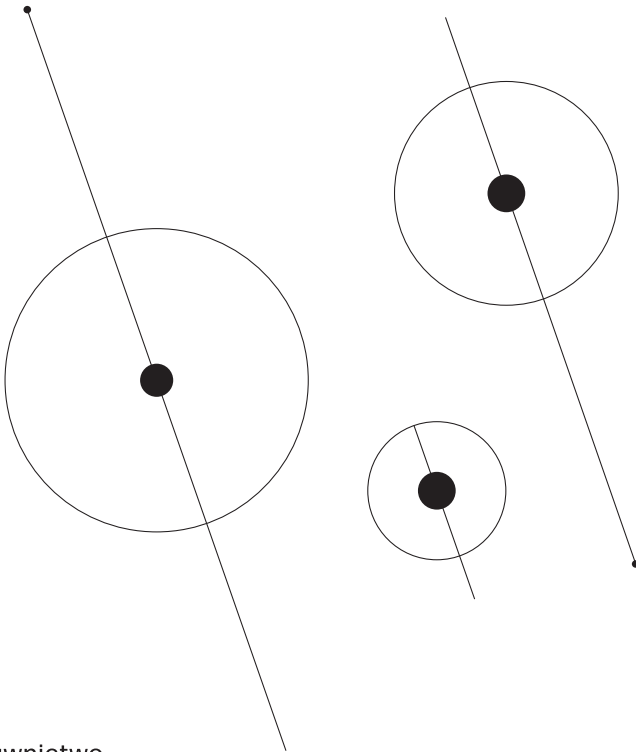


**PRZEGLĄD BADAŃ NA WYDZIALE
MATEMATYKI, FIZYKI I INFORMATYKI
UNIWERSYTETU GDAŃSKIEGO 2021**

PRZEGLĄD BADAŃ NA WYDZIALE MATEMATYKI, FIZYKI I INFORMATYKI UNIWERSYTETU GDAŃSKIEGO 2021

pod redakcją
Wiesława Laskowskiego
Marcina Marciniaka
Krzysztofa Szczygielskiego



Wydawnictwo
Uniwersytetu
Gdańskiego

Gdańsk 2021

Spis treści

I Oryginalne prace badawcze

Introduction	7
<i>Andrzej M. Borzyszkowski</i> Algebraic structures to study distributed systems	11
<i>Andrzej M. Borzyszkowski</i> A note on the neighbour distinguishing index of digraphs	25
<i>Joanna Czarnowska, Janusz Przewocki, Agnieszka Wypych, Robert Pyrc</i> Modeling annual wind speed maxima in Poland with max-stable processes	29
<i>Tomasz Człapiński</i> Global convergence of successive approximations for functional integral equations with infinite delay	55
<i>Janusz Czub, Wiesław Miklaszewski</i> Adiabatic and secular approximations in the description of a two-level Zeeman degenerate atom driven by light pulses	73
<i>Joanna Kamińska, Aleksandra Sobajtis, Marcin Sinacki, Krystyna Serkies</i> LAD – znaczący narząd krytyczny w radioterapii piersi?	107
<i>Paweł Klinga, Marta Kwela, Andrzej Nowik</i> Notes on summable ideals and ideals on partitions	117
<i>Stanisław Kryszewski, Mateusz Zachciał, Łukasz Szparaga</i> Stratificational and antipodean properties of boundary states for $\mathbf{N} \times \mathbf{N}$ density matrices	125
<i>Arkadiusz Mirakowski</i> Handwritten digit recognition with binary classification in Python	137

<i>Jakub Neumann, Mirosław Szaban, Barbara Wolnik, Witold Bott</i> Statistical approach to the binary classification problem with the use of probabilistic cellular automata	149
<i>Witold Rosicki</i> On the Uniqueness of the Decomposition of Manifolds, Polyhedra and Continua into Cartesian Products	161

II Praca magisterska

<i>Michał Jaworowski</i> Maksymalne grafy zewnętrznie planarne (praca magisterska)	171
---	-----