

International Scientific Conferences on Applications of Mathematics of the Polish Academy  
of Sciences in Zakopane



Instytut Matematyczny  
Polskiej Akademii Nauk

1. **A. Deptuła**, Analiza porównawcza optymalnych drzew logicznych w ocenie odporności parametrów układu na zmiany warunków pracy, *XXXVIII Conference on Applications of Mathematics*, Zakopane 2009, Institute of Mathematics of the Polish Academy of Sciences, Warsaw 2009  
<https://www.impan.pl/dzialalnosc/konferencje/konferencje-wspolorganizowane-przez-impan/xxxviii/deptula.pdf>
2. M. A Partyka, **A. Deptuła**, C. Grabowski, Numeryczne problemy wyznaczania gałęzek prawdziwych na logicznych drzewach decyzyjnych, Zakopane 2009, *XXXVIII Conference on Applications of Mathematics*, Institute of Mathematics of the Polish Academy of Sciences, Warsaw 2009  
<https://www.impan.pl/dzialalnosc/konferencje/konferencje-wspolorganizowane-przez-impan/xxxviii/partyka.pdf>
3. **A. Deptuła**, Logiczna ocena zmian parametrów konstrukcyjnych dla modelowania własności dynamicznych, *XXXIXI Conference on Applications of Mathematics*, Institute of Mathematics of the Polish Academy of Sciences, Warsaw 2010  
<https://www.impan.pl/dzialalnosc/konferencje/konferencje-wspolorganizowane-przez-impan/xxxix/deptula.pdf>
4. **A. Deptuła**, M. A Partyka, Zastosowanie układów wielowartościowych równań logicznych z wagowymi iloczynami do oceny rangi ważności parametrów konstrukcyjno-eksploatacyjnych systemów technicznych, *XXXIXI Conference on Applications of Mathematics*, Institute of Mathematics of the Polish Academy of Sciences, Warsaw 2010  
<https://www.impan.pl/dzialalnosc/konferencje/konferencje-wspolorganizowane-przez-impan/xxxix/part-dept.pdf>
5. **A. Deptuła**, Wagowe równania logiczne wytycznych projektowania w optymalizacji dyskretnej układów maszynowych, *XL Conference on Applications of Mathematics*, Institute of Mathematics of the Polish Academy of Sciences, Warsaw 2011  
<https://www.impan.pl/dzialalnosc/konferencje/konferencje-wspolorganizowane-przez-impan/xl/deptula.pdf>
6. **A. Deptuła**, M. A Partyka, Znaczenie wierzchołków początkowych w rozkładach struktur kompleksowych i grafów rozgrywających parametrycznie w badaniu własności dynamicznych układów maszynowych, *XL Conference on Applications of Mathematics*, Institute of Mathematics of the Polish Academy of Sciences, Warsaw 2011

- <https://www.impan.pl/dzialalnosc/konferencje/konferencje-wspolorganizowane-przez-impan/xl/dept-part.pdf>
7. **A. Deptuła** , Współczynnik złożoności struktury dla wielowartościowych logicznych drzew decyzyjnych, *XLI Conference on Applications of Mathematics*, Institute of Mathematics of the Polish Academy of Sciences, Warsaw 2012  
<https://www.impan.pl/dzialalnosc/konferencje/konferencje-wspolorganizowane-przez-impan/xli/deptula.pdf>
  8. **A. Deptuła**, Współczynnik złożoności struktury dla minimalizacji wielowartościowych funkcji logicznych, *XLI Conference on Applications of Mathematics*, Institute of Mathematics of the Polish Academy of Sciences, Warsaw 2012  
<https://www.impan.pl/dzialalnosc/konferencje/konferencje-wspolorganizowane-przez-impan/xli/deptula2.pdf>
  9. **A. Deptuła**, M.A. Partyka, Rozwiązywanie wagowych wielowartościowych równań logicznych opisujących wytyczne projektowania w optymalizacji dyskretnej układów maszynowych, *XLI Conference on Applications of Mathematics*, Institute of Mathematics of the Polish Academy of Sciences, Warsaw 2012  
<https://www.impan.pl/dzialalnosc/konferencje/konferencje-wspolorganizowane-przez-impan/xli/partyka.pdf>
  10. **A. Deptuła**, Kompleksowy współczynnik złożoności dla struktur rozgrywających parametrycznie z grafu zależności przepływu sygnałów, *XLII Conference on Applications of Mathematics*, Institute of Mathematics of the Polish Academy of Sciences, Warsaw 2013  
<https://www.impan.pl/dzialalnosc/konferencje/konferencje-wspolorganizowane-przez-impan/xlii/deptula1.pdf>
  11. **A. Deptuła**, Struktury rozgrywające parametrycznie w ujęciu semantycznym, *XLII Conference on Applications of Mathematics*, Institute of Mathematics of the Polish Academy of Sciences, Warsaw 2013 <https://www.impan.pl/dzialalnosc/konferencje/konferencje-wspolorganizowane-przez-impan/xlii/deptula2.pdf>
  12. **A. Deptuła**, M.A. Partyka, Kompleksowy współczynnik złożoności dla struktur rozgrywających parametrycznie w optymalizacji dyskretnej pompy zębatej z podciętą stopą zęba, *XLII Conference on Applications of Mathematics*, Institute of Mathematics of the Polish Academy of Sciences, Warsaw 2013  
<https://www.impan.pl/dzialalnosc/konferencje/konferencje-wspolorganizowane-przez-impan/xlii/deptulapartyka.pdf>
  13. **A. Deptuła** , Indukcyjne drzewa decyzyjne (entropia) jako odpowiednik zmodyfikowanych drzew logicznych w wyznaczaniu rangi ważności zmiennych decyzyjnych projektowanego układu, *XLIII, Conference on Applications of Mathematics*, Institute of Mathematics of the Polish Academy of Sciences, Warsaw 2014,  
<https://www.impan.pl/dzialalnosc/konferencje/konferencje-wspolorganizowane-przez-impan/xliii/deptulaad1.pdf>

14. **A. Deptuła**, Synteza grafów zależności dla struktur drzewiastych rozgrywających parametrycznie, XLIII, Conference on Applications of Mathematics, Institute of Mathematics of the Polish Academy of Sciences, Warsaw 2014, <https://www.impan.pl/dzialalnosc/konferencje/konferencje-wspolorganizowane-przez-impan/xliiii/deptulaad2.pdf>
15. **A. Deptuła** , A. M. Deptuła, Określanie kluczowych elementów oceny w szacowaniu ryzyka innowacyjnego z wykorzystaniem pakietu indukcyjnego DeTreeX, XLIII, Conference on Applications of Mathematics, Institute of Mathematics of the Polish Academy of Sciences, Warsaw 2014, <https://www.impan.pl/dzialalnosc/konferencje/konferencje-wspolorganizowane-przez-impan/xliiii/deptulaaa.pdf>
16. **A. Deptuła** , Modyfikacja rozkładu grafu rozgrywającego parametrycznie na przypadek wielowymiarowego grafu zależności, XLIV, Conference on Applications of Mathematics, Institute of Mathematics of the Polish Academy of Sciences, Warsaw 2015 <https://www.impan.pl/~zakopane/44/DeptulaAd1.pdf>
17. **A. Deptuła**, Wielowymiarowe grafy zależności rozgrywające parametrycznie w opisie mechatronicznych układów kaskadowych, XLIV, Conference on Applications of Mathematics, Institute of Mathematics of the Polish Academy of Sciences, Warsaw 2015 <https://www.impan.pl/~zakopane/44/DeptulaAd2.pdf>
18. **A. Deptuła**, M.A. Partyka , Analiza porównawcza klasyfikacyjnych metod informacyjnych, XLIV, Conference on Applications of Mathematics, Institute of Mathematics of the Polish Academy of Sciences, Warsaw 2015 <https://www.impan.pl/~zakopane/44/DeptulaPartyka.pdf>
19. **A. Deptuła** , A. M. Deptuła , Zastosowanie struktur rozgrywających parametrycznie w analizie kryteriów oceny ryzyka innowacji, XLIV, Conference on Applications of Mathematics, Institute of Mathematics of the Polish Academy of Sciences, Warsaw 2015 <https://www.impan.pl/~zakopane/44/DeptulaAdAn.pdf>
20. **A. Deptuła**, M.A. Partyka, Znaczenie kolejności atrybutów dla zbiorów przykładów klasyfikowanych z wykorzystaniem indukcyjnych drzew decyzyjnych, XLV, Conference on Applications of Mathematics, Institute of Mathematics of the Polish Academy of Sciences, Warsaw 2016, <https://www.impan.pl/~zakopane/45/Deptula1.pdf>
21. **A. Deptuła**, Zastosowanie struktur rozgrywających parametrycznie w analizie przekładni planetarnej zamodelowanej grafem konturowym, XLV, Conference on Applications of Mathematics, Institute of Mathematics of the Polish Academy of Sciences, Warsaw 2016. <https://www.impan.pl/~zakopane/45/Deptula2.pdf>
22. **A. Deptuła** , A. M. Deptuła, Zastosowanie indukcyjnego systemu ekspertowego do procesu wyznaczania ważności kryteriów oceny ryzyka innowacyjnego, XLV, Conference on

Applications of Mathematics, Institute of Mathematics of the Polish Academy of Sciences, Warsaw 2016, <https://www.impan.pl/~zakopane/45/DeptulaAnA.pdf>

23. **A. Deptuła** , Analiza automatycznych skrzynek przekładniowych z uwzględnieniem logicznych drzew decyzyjnych, XLVI, Conference on Applications of Mathematics, Institute of Mathematics of the Polish Academy of Sciences, Warsaw 2017 <https://www.impan.pl/~zakopane/46/Deptula1.pdf>
24. A. M. Deptuła, **A. Deptuła** , Porównanie wyników analizy nieparametrycznej percepcji ryzyka dla wybranych typów osobowości eksperta, XLVI, Conference on Applications of Mathematics, Institute of Mathematics of the Polish Academy of Sciences, Warsaw 2017 <https://www.impan.pl/~zakopane/46/DeptulaAA.pdf>
25. M.A. Partyka, **A. Deptuła**, A. Krzyżak, Wybrane zagadnienia analizy dokładności logicznych wielowartościowych drzew decyzyjnych z uwzględnieniem zmiennych warunkowych, XLVI, Conference on Applications of Mathematics, Institute of Mathematics of the Polish Academy of Sciences, Warsaw 2017 <https://www.impan.pl/~zakopane/46/Partyka-DK.pdf>
26. A. M. Deptuła, Kompleksowe struktury rozgrywające parametrycznie dla grafu Hsu w analizie automatycznych skrzynek przekładniowych, XLVII, Conference on Applications of Mathematics, Institute of Mathematics of the Polish Academy of Sciences, Warsaw 2018, <https://www.impan.pl/~zakopane/47/Deptula1.pdf>
27. **A. Deptuła** , A. M. Deptuła , Uwzględnienie złożoności obliczeniowej w analitycznym zapisie struktur rozgrywających parametrycznie dla grafu Hsu, XLVII, Conference on Applications of Mathematics, Institute of Mathematics of the Polish Academy of Sciences, Warsaw 2018, <https://www.impan.pl/~zakopane/47/Deptula2.pdf>
28. M.A. Partyka, **A. Deptuła**, A, Zastosowanie przybliżonych tablic decyzyjnych w klasyfikacji systemów informacyjnych XLVII, Conference on Applications of Mathematics, Institute of Mathematics of the Polish Academy of Sciences, Warsaw 2018, <https://www.impan.pl/~zakopane/47/Partyka.pdf>
29. **A. Deptuła**, Minimalne pokrycie zbioru dla kompleksowych struktur rozgrywających parametrycznie, XLVIII, Conference on Applications of Mathematics, Institute of Mathematics of the Polish Academy of Sciences, Warsaw 2019, <https://www.impan.pl/~zakopane/48/Deptula1.pdf>
30. **A. Deptuła** , A. M. Deptuła, Złożoność obliczeniowa węzłów struktury kompleksowej dla grafu Hsu, XLVIII, Conference on Applications of Mathematics, Institute of Mathematics of the Polish Academy of Sciences, Warsaw 2019, <https://www.impan.pl/~zakopane/48/Deptula2.pdf>
31. M.A. Partyka, **A. Deptuła**, A. Krzyżak, Numeryczne problemy wagowych interakcyjnych wielowartościowych funkcji logicznych w minimalizacji decyzyjnej drzew logicznych, XLVIII, Conference on Applications of Mathematics, Institute of Mathematics of the Polish Academy of Sciences, Warsaw 2019, <https://www.impan.pl/~zakopane/48/Partyka.pdf>

32. **A. Deptuła**, M.A. Partyka, P. Osiński, Zastosowanie hierarchicznych decyzyjnych drzew logicznych do wyznaczania rangi ważności zmiennych decyzyjnych na przykładzie badań hydraulicznych mikropompy zębatej PZ0, *L Conference on Applications of Mathematics*, Zakopane 2022, Institute of Mathematics of the Polish Academy of Sciences, Warsaw 2022, <https://www.impan.pl/~zakopane/50/Deptula2.pdf>
33. K. Urbanowicz, **A. Deptuła**, M. Stosiak, M. Karpenko, A.M. Deptuła, Water hammer — an analytically unsolved problem, *L Conference on Applications of Mathematics*, Zakopane 2022, Institute of Mathematics of the Polish Academy of Sciences, Warsaw 2022, <https://www.impan.pl/~zakopane/50/Deptula1.pdf>
34. K. Urbanowicz, **A. Deptuła**, M. Stosiak, M. Karpenko, A.M. Deptuła, Water hammer — an analytically unsolved problem, *L Conference on Applications of Mathematics*, Zakopane 2022, Institute of Mathematics of the Polish Academy of Sciences, Warsaw 2022, <https://www.impan.pl/~zakopane/50/Deptula1.pdf>
35. **A. Deptuła**, M.A. Partyka, P. Osiński, Zastosowanie hierarchicznych decyzyjnych drzew logicznych do wyznaczania rangi ważności zmiennych decyzyjnych na przykładzie badań hydraulicznych mikropompy zębatej PZ0, *L Conference on Applications of Mathematics*, Zakopane 2022, Institute of Mathematics of the Polish Academy of Sciences, Warsaw 2022, <https://www.impan.pl/~zakopane/50/Deptula2.pdf>
36. Urbanowicz, K. **Deptuła A.**, Deptuła A. M. Badania szeregów opartych jedynie na zerach funkcji Bessela, *LI Conference on Applications of Mathematics*, Zakopane 2023, Institute of Mathematics of the Polish Academy of Sciences, Warsaw 2023
37. **Deptuła, A.**, Osiński, P., Partyka, M.A.: Numeryczne problemy wyznaczania rangi ważności zmiennych decyzyjnych w hierarchicznych decyzyjnych drzewach logicznych na przykładzie badań hydraulicznych mikropompy zębatej PZ0, *LI Conference on Applications of Mathematics*, Zakopane 2023, Institute of Mathematics of the Polish Academy of Sciences, Warsaw 2023
38. **Deptuła, A.**, Deptuła A., M., Kocur, Ł.: Efektywność TPM w Branży Chemiczno-Nawozowej – Ograniczenia i Możliwości, *LII Conference on Applications of Mathematics*, Zakopane 2024, Institute of Mathematics of the Polish Academy of Sciences, Warsaw 2024
39. **Deptuła, A.**, Szczepanek M., Paszek A., Kolender M., Metody analizy procesów biznesowych w celu ich automatyzacji przy pomocy narzędzi klasy Robotic Process Automation oraz generatywnej sztucznej inteligencji, *LII Conference on Applications of Mathematics*, Zakopane 2024, Institute of Mathematics of the Polish Academy of Sciences, Warsaw 2024
40. **Deptuła, A.**, Możliwość zastosowania metody grafów rozgrywających parametrycznie w dyskretnych systemach produkcyjnych, *LII Conference on Applications of Mathematics*, Zakopane 2024, Institute of Mathematics of the Polish Academy of Sciences, Warsaw 2024