

Wykaz osiągnięć naukowych albo artystycznych, stanowiących znaczny wkład w rozwój określonej dyscypliny

I. WYKAZ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH ALBO ARTYSTYCZNYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 219 UST. 1. PKT 2 USTAWY

- [H1] Legut, J.: *Inequalities for α -optimal partitioning of a measurable space*. Proc. Amer. Math. Soc., 104, 1249-1251 (1988)
- [H2] Legut, J. and Wilczyński, M.: *Optimal partitioning of a measurable space*. Proc. Amer. Math. Soc. 104, 262-264 (1988)
- [H3] Legut J. and Wilczyński M.: *How to obtain a range of a nonatomic vector measure in \mathbb{R}^2* , J. Math. Anal. Appl. 394, 102-111 (2012)
- [H4] Legut J.: *Connecting two points in the range of a vector measure*, Colloquium Mathematicum, vol. 153, No. 2, 163-167 (2018)
- [H5] Legut J.: *How to obtain an equitable optimal fair division* Ann. Oper. Res. 284, 323-332 (2020)
- [H6] Legut J.: *Simple fair division of a square*, J. Math. Econom., 86, 35-40, (2020)

II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ.

Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.)

Wykaz publikacji wchodzących w skład rozprawy doktorskiej:

1. Legut J.: "Market Games with a Continuum of Indivisible Commodities", *International Journal of Game Theory*, 15, 1-7 (1985)
2. Legut J.: "The Problem of Fair Division for Countably Many Participants", *J. Math. Anal. Appl.*, 109, 83-89 (1985)
3. Legut J. : "A Game of Fair Division with a Continuum of Players". *Colloquium Mathematicum*, vol LIII, 323-331 (1987)

Wykaz pozostałych publikacji w czasopismach naukowych niewymienionych w pkt. I

1. Legut J.: "A Game of Fair Division in Normal Form", *Colloquium Mathematicum*, vol LVI, 179-184 (1988)
2. Legut J. and Wilczyński M.: "Optimal partitioning of a Measurable Space into Countably Many Sets", *Probability Theory and Related Fields* 86, 551-558 (1990)
3. Legut J.: "On Totally Balanced Games Arising from Cooperation in Fair Division", *Games and Economic Behavior*, 2, 47-60 (1990)

4. Legut J., Potters J.A.M. and Tijs S.H.: "Economies with Land - A Game Theoretical Approach", *Games and Economic Behavior* vol. 6, Issue 3, 416-430 (1994)
5. Legut J., Potters J.A.M. and Tijs S.H. (1995): "A transfer Property of Equilibrium Payoffs in Economies with Land", *Games and Economic Behavior* vol. 10, Issue 2, 355-375 (1995)
6. Dall'Aglio M., Legut J., Wilczyński M.: *On Finding Optimal Partitions of a Measurable Space*, *Mathematica Applicanda*, vol. 43(2), 193-206 (2015)
7. Legut J.: *Optimal Fair Division for Measures with Piecewise Linear density Functions*, *International Game Theory Review*, vol. 19, No. 2, 175009, (2017)
8. Legut J.: *On a method of obtaining an approximate solution of an exact fair division problem*, *Mathematica Applicanda*, vol. 46 (2), 245-256 (2018)
9. Legut J. and Wilczyński M.: *How to obtain maximal and minimal subranges of two-dimensional vector measures*. *Tatra Mt. Math. Publ.* 74 85–90 (2019)

Wykaz publikacji w materiałach konferencyjnych.

1. Legut J. (1986): "On Cooperative Games Arising from a Problem of Fair Division", *Trans. of the Tenth Prague Conference on Information Theory, Statistical Decision Functions, Random Processes*, Prague.
2. Legut J., Józwiak I. and Wilczyński M. (1987): "Minimax Decision Rule for Exponential Reliability Distribution" (in Russian). *Proceedings of the International Conference on Reliability and Exploitation of Computers Systems, "RELCOMEX"*, Książ.
3. Legut J., Józwiak I. and Trzciński J. (1988): "Decision Rule for the Reliability Function of Digital Systems", *37-th Symp. on Reliability in Electronics, 'ELECTRONIC'*, Sc. Soc. Telecomm. Opt. Acous. Budapest
4. Legut J. and Wilczyński M. (1989): "An Application of Minimax Theorems to Optimal Partitioning of a Measurable Space" *Proceedings of the International Conference held at the Université d'Aix-Marseille*.
5. Józwiak I. and Legut J. (1991): "Decision Rule for an Exponential Reliability Function" *Microelectron. Reliab.* vol. 31. 71-73.
6. Józwiak I. and Legut J.: (2018): "Minimax decision rules for identifying an unknown distribution of a random variable", *Proceedings of 39th International Conference on Information Systems Architecture and Technology, ISAT* 308-317.

Wykaz wystąpień na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych

Referaty na konferencjach naukowych

1. Legut J. (1986): "On Cooperative Games Arising from a Problem of Fair Division", Conference on Information Theory, Statistical Decision Functions, Random Processes, Prague, Czechosłowacja.
2. Jerzy Legut, Ireneusz Józwiak, (1987): "Minimax Decision Rule for Exponential Reliability Distribution", RELCOMEX, Książ.
3. Jerzy Legut (1988): "Games of Fair Division", International Conference on Game Theory and Applications, Columbus, USA.
4. Legut J., Józwiak I. and Trzciński J. (1988): "Decision Rule for the Reliability Function of Digital Systems", 37-th Symp. on Reliability in Electronics, Budapest.
5. Legut J., (1988): "Cooperative games of fair division", International Conference on Differential Inclusions, Krasiczyn.
6. Legut J. and Wilczyński M. (1989): "An Application of Minimax Theorems to Optimal Partitioning of a Measurable Space" - International Conference on Fixed Point Theory, Marseille, Francja
7. Legut J., Potters, J. i Tijs, S, (1991): "Economies with Land: the NTU-case", International Conference on Game Theory and Economic, New York, Stony Brook, USA.
8. Józwiak I. and Legut J.: (2018): "Minimax decision rules for identifying an unknown distribution of a random variable", International Conference on Information Systems Architecture and Technology, Nysa.

Wykłady wygłoszone w odpowiedzi na zaproszenie.

1. Wygłoszenie wykładu na temat teorii sprawiedliwego podziału: Department of Mathematics, Georgia Institute of Thechnology, Atlanta, USA (1988)
2. Wygłoszenie referatu pt. "Game Theoretic Approach to Fair Division", na seminarium z Teorii Gier, Department of Economics, Tel Aviv University, Izrael (1992)
3. Wygłoszenie wykładu pt. "On Finding Optimal Partitioning of a Measurable space", LUISS Universita Guido Carli, Rzym (2013)
4. Wygłoszenie zdalnego wykładu na temat metod optymalnego podziału przestrzeni mierzalnej na seminarium organizowanym przez Katedrę Matematyki Uniwersytetu Jana Kochanowskiego w Kielcach (2019)

Recenzowanie publikacji w czasopismach międzynarodowych i krajowych

1. Czasopismo: "Information Sciences" - liczba recenzji - 1, 2018.

IV. DANE NAUKOMETRYCZNE

Poniższe dane zostały podane na podstawie bazy Web of Science.

1. Impact Factor: 8.883

2. Liczba cytowań: 80, w tym 37 autocytowań
3. Indeks Hirscha: 4

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Y. Sep' or similar, written in a cursive style.