



### Publikacje

1. R. Buła: Implikacje teorii rynku fraktalnego dla oceny ryzyka inwestycji finansowych. Urząd Komisji Nadzoru Finansowego, Warszawa 2019.
2. R. Buła: Dependencies between fractal dimension and non-fractal risk measures in case of Russian ruble exchange rates. [In:] Грани межвузовского научного взаимодействия: тренды развития международных экономических исследований. ДГТУ, Ростов-на-Дону 2018.
3. R. Buła: Fractal dimension vs. non-fractal risk measures - correlation analysis. [In:] J. Nesleha, F. Hampl, M. Svoboda (eds.): Proceedings of the 15<sup>th</sup> International Scientific Conference European Financial Systems 2018. Masaryk University, Brno 2018.
4. R. Buła: Modified method of area division - comparative analysis using Lévy stable motions. [In:] S. Kapounek, V. Kocis Krutilova (eds.): 21<sup>st</sup> Annual International Conference Enterprise and Competitive Environment. Conference proceedings. Mendel University, Brno 2018.
5. R. Buła: Analiza wymiaru fraktalnego spółek notowanych na Giełdzie Papierów Wartościowych w Warszawie - aspekty metodyczne. „Nauki o Finansach”, nr 1/2017.
6. R. Buła: Modified method of area division in fractal dimension estimation. [In:] M. Culik (ed.): Proceedings of the 11<sup>th</sup> International Scientific Conference: Financial Management of Firms and Financial Institutions. VSB - Technical University of Ostrava, Ostrava 2017.
7. R. Buła: Controlling interest rates - Bank of Russia monetary policy efficiency. [In:] Мирохозяйственные процессы в системе новой глобальной экономической реальности. Издательский центр ДГТУ, Ростов-на-Дону 2016.
8. K. Pera, R. Buła, M. Celej, M. Foltyn-Zarychta, D. Mitrenga: Modele inwestycyjne. Zbiór przykładów i zadań. Wydawnictwo C.H. Beck, Warszawa 2016.
9. R. Buła: Weryfikacja jakości prognoz zmienności wykorzystywanych w modelu Riskmetrics™. „Studia Ekonomiczne”, nr 286/2016.
10. R. Buła: Fluktuacje cen towarów rolnych w świetle analizy fraktalnej. [In:] B. Gołębiewska (ed.): Wyzwania współczesnej gospodarki - aspekty teoretyczne i praktyczne. Wydawnictwo Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego, Warszawa 2015.
11. R. Buła, K. Pera: Fractal features of Russian ruble exchange rates. [In:] The world economy transformation: problems and trends. Издательский центр ДГТУ, Ростов-на-Дону 2015.
12. K. Pera, R. Buła: Применение концепции фрактальной размерности для оценки инвестиционного риска на финансовых рынках. [In:] В. В. Иванов, Д. Н. Колесов, Д. А. Львова, А. Н. Лякин (eds.): Международный экономический симпозиум 2015 – Сборник статей. СПГУ, Санкт-Петербург 2015.
13. R. Buła: Analiza pozycji otwartych funduszy emerytalnych w latach 2007-2011. „Dokonyania Młodych Naukowców”, nr 3/2014.
14. R. Buła: Efektywność informacyjna a zachowanie cen akcji tworzących indeks WIG20. „Studia Ekonomiczne”, nr 177/2014.
15. K. Pera, R. Buła, D. Mitrenga: Modele inwestycyjne. Wydawnictwo C. H. Beck, Warszawa 2014.
16. R. Buła: O teorii spekulacji i inwestycji Julesa Regnaulta. „Studia Ekonomiczne”, nr 204/2014.
17. R. Buła: Zjawisko konwergencji w krajach Karaibskiej Wspólnoty i Wspólnego Rynku. [In:] M. Kuczera (ed.): Wpływ Młodych Naukowców na Osiągnięcia Polskiej Nauki. Creativetime, Kraków 2014.

### **Nagrody**

1. Nagroda Przewodniczącego Komisji Nadzoru Finansowego za najlepszą pracę doktorską z zakresu rynku finansowego (2017).
2. Pierwsza nagroda w *Konkursie na najlepszą rozprawę doktorską obronioną w 2016 r.* w kategorii *Ekonomia i finanse* w ramach międzynarodowego konsorcjum PROGRES 3 (2017).
3. Naukowe Stypendium Doktoranckie Fundacji Narodowego Banku Polskiego (2013).
4. Nagroda Rektora (zespołowa stopnia trzeciego) za przygotowanie Ankiety jednostki, w wyniku której Wydział uzyskał Kategorię A (2018).
5. Nagroda Rektora (indywidualna stopnia trzeciego) za szczególne osiągnięcia naukowe w 2016 roku (2017).

### **Zainteresowania badawcze**

1. Wymiar fraktalny a efektywność inwestycji finansowych - analiza porównawcza (2019).
2. Wymiar fraktalny a klasyczne mierniki ryzykowności inwestycji (2017).
3. Problemy estymacji wymiaru fraktalnego w kwantyfikacji ryzyka inwestycyjnego (2016).