

Sprawozdanie z działalności
Sekcji: Fizyka w Ekonomii i Naukach Społecznych (FENS)
Polskiego Towarzystwa Fizycznego
za okres październik 2019 – grudzień 2020

- a) Działalność Sekcji opiera się przede wszystkim na aktywności jej członków.
- b) Sprawozdajemy tutaj tylko taką, jaka była kontynuacją z roku 2019 oraz została rozpoczęta lub zakończona w roku 2020.

Kierunki działalności

1) Działalność wydawnicza:

- *Springer Proceedings in Physics* (December 2020), eds. Dariusz Grech, Janusz Miśkiewicz, materiały *Simplicity of Complexity in Economic and Social Systems*, 54th Winter School of Theoretical Physics, Instytut Fizyki Teoretycznej Uniwersytet Wrocławski; adres: <https://www.springer.com/gp/book/9783030561598>
- Entropy Special Issue: *Complexity in Economic and Social Systems*, eds. Stanisła Drożdż, Jarosław Kwapien, Paweł Oświęcimka; adres: https://www.mdpi.com/journal/entropy/special_issues/complexity_economic_social
- Janusz A. Hołyst Main Editor *Physica A*; adres: <https://www.journals.elsevier.com/physica-a-statistical-mechanics-and-its-applications/editorial-board/janusz-a-holyst-phd>
- *Physica A*, Virtual Special Issue: *Interdisciplinary applications of statistical physics - in memory of Professor Dietrich Stauffer*, eds. Debashish Chowdhury, Lucilla de Arcangelis, Hans Herrmann, Janusz Hołyst, János Kertész, Krzysztof Kułakowski, Suzana Moss de Oliveira; <https://www.sciencedirect.com/journal/physica-a-statistical-mechanics-and-its-applications/special-issue/10P59979VLP>
- APPA 138(1), July 2020: *Proceedings of the 10th Symposium FENS*, Otwock-Świerk, eds. Paweł Sobkowicz, Ryszard Kutner; adres: <http://przyrbwn.icm.edu.pl/APP/SPIS/a138-1.html>
- Entropy Special Issue: *Entropy and Social Physics*, ed. Krzysztof Malarz; https://www.mdpi.com/journal/entropy/special_issues/Social_Physics
- Entropy Special Issue: *Statistical Mechanics of Complex and Disordered Systems*, ed. Janusz Miśkiewicz; https://www.mdpi.com/journal/entropy/special_issues/disordered_systems
- Entropy Special Issue: *Fractal and Multifractal Analysis of Complex Networks*, ed. Rafał Rak; https://www.mdpi.com/journal/entropy/special_issues/multifractal_analysis
- Entropy Special Issue: *Three Risky Decades: A Time for Econophysics?* eds. R. Kutner, Christophe. Schinckus, H. E. Stanley; https://www.mdpi.com/journal/entropy/special_issues/entropy_econophysics
- Entropy Special Issue: *Quantum Approach to Game Theory and Social Science*, eds. Jan Śladkowski, Marcin Makowski; https://www.mdpi.com/journal/entropy/special_issues/quantum_game

Jak widać, w sprawozdawanym okresie nasza działalność wydawnicza była intensywna. Niektóre z powyższych pozycji były i są kontynuowane w roku 2021.

2) Działalność dydaktyczna i popularyzatorska:

- Janusz Hołyst referat plenarny pt.: *Fizyka dla polityków*; <https://spark.adobe.com/page/x9O7VNf3xcCAr/>
na 46 Nadzwyczajnym Zjeździe Fizyków Polskich; <https://100lat.ptf.net.pl/>
- Janusz Hołyst, wystąpienie w sesji otwierającej WarmUp SFINKSatFENS11
- Tomasz Gubiec, wystąpienie w sesji otwierającej SFINKSatFENS11

- artykuły popularne dotyczące rynku kryptowalut:

http://pauza.krakow.pl/547_2_2021.pdf

http://pauza.krakow.pl/548_3_2021.pdf

M. Wątopek, S. Drożdż, PAUza Akademicka, Wydawnictwo PAU.

3) Działalność organizatorska:

- udział w organizacji 46 Nadzwyczajnego Zjazdu Fizyków Polskich (R. Kutner – skarbnik)
- 11 Sympozjum FENS 2021, powołanie Komitetu Organizacyjnego w składzie: koledzy Bartłomiej Dybiec, Przemysław Gawroński, Małgorzata Krawczyk, Jarosław Kwapien, Paweł Oświęcimka, Krzysztof Malarz. W roku 2020 ukształtował się komitet organizacyjny. Ze względu na ograniczenia pandemiczne i brak możliwości dofinansowania organizacji konferencji ze strumienia środków na popularyzację nauki podjęto decyzję o organizacji 11 Sympozjum FENS 2021 w formie zdalnej ale za to bezkosztowej dla uczestników.
- WarmUp SFINKSatFENS11, powołanie Komitetu Organizacyjnego w składzie: koledzy Jarosław Klamut, Robert Paluch, Maciej J. Mrowiński, Grzegorz Siudem
- rozpoczęcie organizacji kolejnego 12 FENS na Politechnice Wrocławskiej

4) Udział w organizacji konkursów:

- przygotowania do organizacji Konkursu Sekcji FENS PTF na najlepszą pracę dyplomową, Katarzyna Weron, Ryszard Kutner

5) Nagrody:

zgłoszenie do Nagrody Doktorskiej PTF rozprawy doktorskiej dr Tomasza Raduchy pt.: *Statistical Physics of coevolving networks*, promotorzy: Tomasz Gubiec (promotor pomocniczy), Ryszard Kutner (promotor).

6) Regulaminy:

- przygotowanie publikowalnej wersji regulaminu Sekcji FENS PTF, koledzy Dariusz Grech, Paweł Sobkowicz, Krzysztof Malarz, Ryszard Kutner.
- przygotowanie publikowalnej wersji regulaminu Konkursu Sekcji FENS PTF, koledzy Jan Grabski, Krzysztof Malarz, Ryszard Kutner. Oba regulaminy znajdują się na stronie PTF pod adresem: <https://www.ptf.net.pl/pl/towarzystwo/sekcje/fens/dokumenty/statut-ptf-i-regulaminy/>

7) Wybory:

- kol. Janusz Miśkiewicz, Przewodniczący Komisji Wyborczej PTF: przeprowadzenie przez kol. Janusza Miśkiewicza zdalnych wyborów do Zarządu Sekcji FENS PTF i do Komisji Rewizyjnej Sekcji oraz ich podsumowanie

8) Sprawa strony Sekcji PTF FENS

Strona Sekcji (adres: <https://www.ptf.net.pl/pl/towarzystwo/sekcje/fens/>) stanowi podstronę strony PTF (adres: <https://www.ptf.net.pl/>). Strona Sekcji przejawiała jedynie sporadyczną aktywność. Opublikowanie na niej Regulaminu Sekcji i Regulaminu Konkursu Sekcji na najlepszą pracę dyplomową umożliwiło pojawienie się instytucjonalnych darczyńców (Wydziału Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego, Polskiego Towarzystwa Fizycznego oraz Oddziału Warszawskiego Polskiego Towarzystwa Fizycznego). Na rok 2021 zaplanowano rewitalizację strony oraz jej systematyczną aktualizację.

9) Przygotowanie planu pracy Sekcji na rok 2021 (w załączeniu)

W imieniu Zarządu Sekcji FENS PTF
Ryszard Kutner - przewodniczący