

Roczne merytoryczne sprawozdanie z działalności Sekcji Polskiego Towarzystwa Fizycznego: *Fizyka w Ekonomii i Naukach Społecznych (FENS)* za okres październik 2018 – wrzesień 2019

Aktualna strona Sekcji: <http://ptf.net.pl/pl/towarzystwo/sekcje/fens/>

Stara strona Sekcji: <http://old.ptf.net.pl/fens/>

Najważniejsza aktywność Sekcji PTF FENS w podanym okresie sprawozdawczym skupiła się na następujących kierunkach prac.

1. Przeprowadzenie jubileuszowego międzynarodowego 10 FENS 2019 w Świerku, do którego przygotowania rozpoczęto w poprzednim okresie sprawozdawczym.
2. Zamieszczenie na stronie *Wydawnictwa Elsevier* w czasopiśmie *Physica A* wybranych materiałów międzynarodowego łączonego *13 Econophysics Colloquium & 9 Symposium Physics in Economy and Social Sciences (FENS) 2017* w formie *Virtual Special Issue*.
Także druk wybranych pozostałych materiałów w czasopiśmie *Acta Physica Polonica A*.
Przygotowania rozpoczęto w poprzednim okresie sprawozdawczym.
3. Przygotowanie do druku referatów wykładowców z różnych krajów zaproszonych na ‘*Simplicity of Complexity in Economic and Social Systems*’ 54th Winter School of Theoretical Physics 2018, Łądek Zdrój 18-24 February 2018 (adres: <https://events.ift.uni.wroc.pl/event/1/>).
4. Wsparcie inicjatywy młodych badaczy środowiska ekono- i socjofizyki w zorganizowaniu Sympozjum Fizyki Interdyscyplinarnej w Naukach Ekonomicznych i Społecznych (SFINKS),
5. Rozpoczęcie przygotowań przez zespół kierowany przez kol. Krzysztofa Malarza z AGH Kraków do 11 Sympozjum FENS 2021.
6. Aktywny udział członków Sekcji PTF FENS w 45 Zjeździe Fizyków Polskich w Krakowie.
7. Wybrane indywidualne osiągnięcia członków Sekcji (granty, organizacja konferencji, wykłady zaproszone, przewodzenie organizacjom naukowym, członkostwo w kolegiach redakcyjnych czasopism naukowych, etc).

UWAGA: rozliczenie finansowe wydatków Sekcji PTF FENS a w tym rozliczenie zadania w ramach DUN MNiSW, które związane jest jedynie z p. 1, jest przygotowywane osobno przez Organizatorów 10 Sympozjum FENS 2019.

Ad. 1. Należy podkreślić prawdziwie międzynarodowy charakter 10 Sympozjum FENS 2019 (adres: www.fens2019.pl) zorganizowanego przez Narodowy Instytut Badań Jądrowych Otwock-Świerk. Systematycznie międzynarodowy charakter mają Sympozja FENS poczynając od 9 Sympozjum FENS 2015. Tegoroczne Sympozjum, którego Przewodniczącym był kol. Paweł Sobkowicz, liczyło około 80 uczestników. Ponad połowa zaproszonych wykładowców pochodziła z zagranicznych ośrodków wiodących w tematyce ekono- i socjofizyki. Podobnie rzecz się ma z członkami Komitetu Naukowego. Należy zaznaczyć, że międzynarodowy charakter Sympozjum mógł być zrealizowany dzięki dotacji DUN uzyskanej przez PTF z MNiSW oraz wsparciu

finansowemu ze strony NCBJ Otwock-Świerk, gdyż wpisowe było utrzymane na niskim poziomie ze względu na udział studentów, doktorantów i młodych doktorów.

Ad. 2.

Ukazały się drukiem prace dotyczące najważniejszych nurtów ekono-i socjofizyki, zawierających także artykuły pokonferencyjne, wchodzące w skład Virtual Special Issue Physica A pt.: „Economic and sociophysics in turbulent world” (adres: <https://www.sciencedirect.com/journal/physica-a-statistical-mechanics-and-its-applications/special-issue/10ZXGBDQBD0>). Zeszyt ten zawiera 31 prac w tym większość to artykuły wygłoszone przez zaproszonych wykładowców 13 Econophysics Colloquium & 9 Symposium Physics in Economy and Social Sciences (FENS) 2017. Wybrane artykuły w liczbie 19 pozostałych uczestników zostały zamieszczone w czasopiśmie Acta Physica Polonica A (adres: <http://przyrbwn.icm.edu.pl/APP/SPIS/a133-6.html>).

Ad. 3. Przygotowanie do druku w *Springer Proceedings in Physics* (adres: <https://www.springer.com/series/361>) materiałów ‘Simplicity of Complexity in Economic and Social Systems’ 54th Winter School of Theoretical Physics 2018, Łądek Zdrój 18-24 February 2018 (adres: <https://events.ift.uni.wroc.pl/event/1/>). Szkoła została zorganizowana przez pracowników Instytutu Fizyki Teoretycznej Uniwersytetu Wrocławskiego. Przewodniczącym Szkoły został kol. Dariusz Grech, członek Sekcji i członek ZG PTF. Przygotowania do druku rozpoczęto w poprzednim okresie sprawozdawczym.

Ad. 4. Kolejne 4 Sympozjum Fizyki Interdyscyplinarnej w Naukach Ekonomicznych i Społecznych (SFINKS) 2019 (adres: <http://sfinks.fizyka.pw.edu.pl/>) podobnie jak poprzednie trzy, zorganizowane zostało przez młodych naukowców (doktorantów i młodych doktorów) Wydziałów Fizyki i Politechniki Warszawskiej członków Sekcji PTF FENS. Jednym z patronów SFINKSa jest właśnie nasza Sekcja. Jest to nadzwyczaj ważna inicjatywa w której uczestniczyło kilkudziesięciu młodych naukowców, z których 25 wygłosiło swoje referaty. Streszczenia referatów można znaleźć pod adresem: <http://sfinks.fizyka.pw.edu.pl/files/sfinks19-abstrakty.pdf> .

Ad. 5. Kol. Krzysztof Malarz (Zespół Układów Złożonych WFiIS AGH) stanął na czele Komitetu Organizacyjnego 11 Sympozjum FENS 2021. Kol. Paweł Oświęcimka zadeklarował możliwość pomocy w organizacji ze strony Instytutu Fizyki Jądrowej PAN w Krakowie. Podobną deklarację zgłosił kol. Czesław Mesjasz z Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie. Aktualnie trwają wstępne prace organizacyjne.

Ad. 6. Sekcję FENS na 45 ZFP w Krakowie (adres: <http://www.45zfp.uj.edu.pl/#/>) będzie aktywnie reprezentował Przewodniczący Sekcji kol. Ryszard Kutner, który został zaproszony do wygłoszenia referatu w Sesji Naukowej pn.: „Fizyka układów złożonych”, prowadzoną przez kolegów Krzysztofa Kułakowskiego, Macieja Nowaka i Dariusza Grecha.

Ad. 7a. Koledzy: Dariusz Grech, Janusz Hołyst i Ryszard Kutner wygłosili zaproszone referaty na 14 Econophysics Colloquium, Department of Physics and Chemistry of Palermo University, wrzesień 12-14, 2018 rok (adres : <https://sites.google.com/view/econophysics-colloquium-2018>).

Ad. 7b. Kolega Janusz Hołyst, Wydział Fizyki Politechniki Warszawskiej, od 1. sierpnia 2019 jest Edytorem wydawanego przez Elsevier czasopisma *Physica A* <https://www.journals.elsevier.com/physica-a-statistical-mechanics-and-its-applications> publikującego od wielu lat prace z dziedziny ekonofizyki i socjofizyki. *Physica A* jest wiodącym czasopiśmie publikującym tego typu prace.

Za Zarząd Sekcji PTF FENS
Ryszard Kutner – Przewodniczący Sekcji



