

Działalność Naukowa

Wydziału Matematyki, Informatyki i Ekonometrii (Instytutu Matematyki)

w latach 2012 - 2020

Nagrody i wyróżnienia pracowników Wydziału

1. Prof. Andrzej Nowak - 2018 rok : **Nagroda Isaacs**a za wybitny wkład do teorii i zastosowań gier dynamicznych. Nagroda ta przyznawana jest co dwa lata, poczynając od 2004 roku , przez specjalny Komitet Międzynarodowego Towarzystwa Gier Dynamicznych. Rufus Isaacs (1914 - 1981) stworzył w latach 1950 – 1970 podstawy teorii gier różniczkowych. Był profesorem m.in. w Johns Hopkins University, USA.

2. Prof. Andrzej Cegielski - 2014 rok: **Nagroda im. Profesorów Włodzimierza Młaka i Zdzisława Opiała** przyznawana przez Wydział Matematyki i Informatyki Uniwersytetu Jagiellońskiego za wybitne wyniki uzyskane w teorii równań różniczkowych lub teorii operatorów.

3. Dr Justyna Jarczyk i prof. Witold Jarczyk - 2019 rok: nagroda w **Konkursie im. Marka Kuczmy** na najlepszą polską pracę z równań funkcyjnych i zagadnień pokrewnych.

4. Dr inż. Janusz Jabłoński – 2014 rok : wyróżnienie w **XIV Konkursie Polski Produkt Przyszłości** za rozwiązania „System szyfratora z kluczem jednorazowym”.

5. Dr Janusz Jabłoński - 2019 rok: nagroda „**2019 Most innovative IP of the year**” na konferencji branżowej „*Design & reuse*” w Szanghaju.

6. Prof. Mieczysław Borowiecki – 2013 rok : **złoty medal Wydziału Nauki Uniwersytetu im. P. J. Śafarika w Koszycach** za ponad trzydziestoletnią współpracę oraz wkład w rozwój matematyki dyskretnej na tym Wydziale.

Monografie w prestiżowych wydawnictwach

W prestiżowej serii *Springer Optimization and Its Applications* ukazały się dwie monografie **prof. Michała Kisielewicz**a:

“Set-Valued Stochastic Integrals and Applications” 157 (2020) ,

„Stochastic Differential Inclusions” 80 (2013).

W renomowanej serii *Lectures Notes in Mathematics* wydawanej przez Springera, ukazała się monografia **prof. Andrzeja Cegielskiego**:

„Iterative Methods for Fixed Point Problems in Hilbert Spaces” 2057 (2012).

Dorobek naukowy pracowników Wydziału

W okresie 2012 – 2020 pracownicy Instytutu Matematyki opublikowali:

5 monografii naukowych i 364 artykuły naukowe, w tym 302 w czasopismach z listy Journal Citation Reports (tzw. lista filadelfijska).

Czasopisma wydawane przez Wydział

1. Czasopismo *Discussiones Mathematicae - Graph Theory* uzyskało w 2019 **Impact Factor** równy **0.755**. Wynik ten, będący podwojeniem wskaźnika IF za trzy lata po pierwszym klasyfikowaniu czasopisma w Journal Citation Reports, potwierdza znakomity rozwój czasopisma w ciągu ostatnich dwóch lat. Sukces ten jest głównie zasługą Redakcji, w skład której wchodzi: **prof. Mieczysław Borowiecki** (redaktor naczelny), **dr hab. Ewa Drgas-Burchardt** (redaktor pomocniczy), **dr Danuta Michalak** (redaktor prowadzący), **dr hab. Elżbieta Sidorowicz** i **dr Anna Fiedorowicz** (redaktorzy).

Wzrost rangi czasopisma wśród wiodących czasopism naukowych potwierdzają również inne wskaźniki bibliometryczne: **SCImago Journal Rank (SJR) 2019** równy **0.600**. Dane te przekładają się na rosnące zainteresowanie autorów tym czasopismem. **Rejection Rate (2018-2019) c. 84%** gwarantuje bardzo wysoki poziom naukowy.

2. Czasopismo *Discussiones Mathematicae - General Algebra and Applications* w 2019 roku pozytywnie przeszło proces kwalifikacyjny do **bazy Scopus**.

Konferencje organizowane (współorganizowane) przez Wydział

2019 rok :

The 18th Workshop on Graph Theory - Colourings, Independence and Domination

57th International Symposium on Functional Equations

2017 rok:

The 17th Workshop on Graph Theory - Colourings, Independence and Domination

2015 rok :

The 16th Workshop on Graph Theory - Colourings, Independence and Domination

Function Spaces XI

2014 rok:

V Kongres Młodych Matematyków Polskich

20th European Conference on Iteration Theory

The 17th Workshop on Hereditary Graph Properties

I Konferencja Naukowo-Przemysłowa *Kryptologia a biznes. Bezpieczeństwo stosowane*

2013 rok:

The 15th Workshop on Graph Theory - Colourings, Independence and Domination

2011rok:

The 14th Workshop on Graph Theory - Colourings, Independence and Domination

2010 rok:

XXIV Szkoła Dydaktyki Matematyki

2009 rok:

Function Spaces IX

Fourth German Polish Conference on Optimization Methods and Applications

The 13th Workshop on Graph Theory - Colourings, Independence and Domination

XXVIII International Seminar on Stability Problems for Stochastic Models

2008 rok:

13-th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON DYNAMIC GAMES AND APPLICATIONS

Doktorat Honoris Causa

10 czerwca 2013 r. na wniosek Rady Wydziału Matematyki, Informatyki i Ekonometrii. nadano tytuł **Doktora Honoris Causa Uniwersytetu Zielonogórskiego** wybitnemu polskiemu matematykowi **prof. Lechowi Górniewiczowi**.

Granty Narodowego Centrum Nauki

1. Projekt OPUS 12 (od 2017 rok) **O równowagach gospodarczych w warunkach niespójności czasowej decyzji** , kierownik **dr Łukasz Balbus**.

2. Projekt ETIUDA 1, (2012 rok) **Nierówności wariacyjne dla problemów punktów stałych operatorów quasi-nieoddalających**, kierownik **Rafał Zalas**, uczestnik Studiów Doktoranckich na Wydziale Matematyki, Informatyki i Ekonometrii.

3. Projekt SONATA (2013 – 2017) **Konstruktywne metody znajdowania równowag w dużych gospodarkach**, kierownik **dr Łukasz Balbus**.

Pozycja Wydziału w rankingu : Research Papers in Economics

Według rankingu serwisu *Research Papers in Economics* ,prowadzonego przez University of Connecticut (USA), **Wydział Matematyki, Informatyki i Ekonometrii** znajduje się na **ósmym miejscu** wśród ekonomicznych ośrodków naukowych i akademickich w Polsce. W

bazie tej można znaleźć rankingi instytucji oraz uczonych. Wg stanu na maj 2017 roku było w nim zarejestrowanych ponad 13 tys. instytucji z całego świata, w tym 155 z Polski. Są tam dane bibliograficzne ponad 50 tysięcy ekonomistów, w tym ponad 500 z Polski. Do tego sukcesu przyczynił się walcie **prof. Andrzej Nowak**, specjalizujący się w teorii gier i ekonomii matematycznej, który w rankingu uczonych został sklasyfikowany na **dziesiątym** miejscu w kraju.

Członkostwo pracowników Wydziału w Komitetach PAN

Prof. Jerzy Motyl oraz **prof. Marian Nowak** zostali członkami Komitetu Matematyki Polskiej Akademii Nauk w kadencji 2016-2019.

Prof. Jerzy Motyl został powołany w skład Komitetu Matematyki PAN na kadencję 2020-2024.

Stopnie doktora habilitowanego uzyskane przez pracowników Wydziału

1. Justyna Jarczyk - 2020
2. Łukasz Balbus – 2020 rok
3. Andrzej Kisielewicz – 2015 rok
4. Elżbieta Sidorowicz – 2015 rok
5. Bogdan Szal – 2013 rok
6. Ewa Drgas - Burchardt – 2012 rok

Współpraca naukowa

Ośrodki zagraniczne

1. Oxford University, Wielka Brytania- dr hab. Łukasz Balbus.
2. Stanford University, USA – dr hab. Łukasz Balbus.
3. Uniwersytet w Zurichu, Szwajcaria – prof. Janusz Matkowski.
4. State University of New York at Stony Brook, USA - prof. Andrzej Nowak.
5. University of Minnesota, USA - dr hab. Łukasz Balbus.
6. University of South Florida , USA - prof. Michał Kisielewicz, prof. Jerzy Motyl.
7. Paris School of Economics , Francja - dr hab. Łukasz Balbus
8. Arizona State University, Tucson ,USA - dr hab. Łukasz Balbus.
9. Technion , Haifa, Izrael - prof. Andrzej Cegielski

10. University of Haifa, Israel – prof. Andrzej Cegielski
11. University of Warwick, Wielka Brytania- dr hab. Anna Karczewska
12. University of Milano, Włochy - prof. Janusz Matkowski.
13. Dresden University, Institute of Mathematics- prof. Andrzej Cegielski.
14. Nowy Uniwersytet w Lizbonie , Portugalia - prof. Roman Zmyślony.
15. Universite Bordeaux , Francja- dr hab. Elżbieta Sidorowicz.
16. Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, Meksyk- dr Marta Borowiecka-Olszewska, dr hab. Ewa Drgas – Burchardt.
17. Université Claude Bernard Lyon 1, Francja- dr hab. Elżbieta Sidorowicz,
18. Indian Institute of Technology, Roorke, Indie - dr hab. Bogdan Szal , dr hab. Włodzimierz Łenski.
19. Ukraińska Akademia Nauk, Instytut Matematyki, Kijów - dr hab. Mariusz Michta.
20. University of Taipei, Taiwan - dr hab. Mariusz Michta.
- 21 . Kuwait University, Kuwejt – prof. Andrzej Cegielski.
22. Khon Kaen University, Tajlandia – prof. Andrzej Cegielski.
23. Hangzhou Dianzi University, Chiny – prof. Andrzej Cegielski.
24. Instytut Meteorologii i Geofizyki, Uniwersytet Wiedeński – prof. Janusz Matkowski
25. Chiba Institute of Technology, Hideaki Izumi, Japonia – prof. Janusz Matkowski.
26. Graz University, Austria – prof. Janusz Matkowski.
27. Uniwersytet w Debreczynie, Węgry – prof. Janusz Matkowski.
28. Uniwersytet w Luxemburgu, Instytut Matematyki- prof. Janusz Matkowski.
29. Los Andes University, Venezuela – prof. Janusz Matkowski.
30. Chongqing Normal University , Chiny - prof. Witold Jarczyk i dr Justyna Jarczyk.
- 31.. Universidad de Santiago de Chile, Chile – dr hab. Anna Karczewska.
32. University of Southern Queensland, Toowoomba, Australia- dr hab. Anna Karczewska.
33. Uniwersytet im. P. J. Šafarika w Koszycach , Wydział Nauki , Słowacja – prof. Mieczysław Borowiecki.

Ośrodki krajowe

1. Uniwersytet Jagielloński- prof. Marian Nowak, dr hab. Mariusz Michta, dr hab. Bogdan Szal.
2. Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Wydział Matematyki i Informatyki – prof. Marian Nowak , dr hab. Mariusz Michta, dr hab. Bogdan Szal.
3. Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń- dr hab. Łukasz Balbus.
4. Politechnika Warszawska- prof. Michał Kisielewicz, prof. Jerzy Motyl.
5. Akademia Górniczo-Hutnicza , Kraków – dr hab. Elżbieta Sidorowicz.
6. Politechnika Wrocławska - prof. Andrzej Nowak , dr hab. Łukasz Balbus.
7. Uniwersytet Gdański – dr hab. Ewa Drgas-Burchardt, dr hab. Elżbieta Sidorowicz.
8. Politechnika Poznańska, Instytut Matematyki- prof. Marian Nowak, dr hab. Bogdan Szal.
9. Szkoła Główna Handlowa, Warszawa - dr hab. Łukasz Balbus.
10. Politechnika Gdańska - prof. Mieczysław Borowiecki, dr hab. Ewa Drgas-Burchardt, dr hab. Elżbieta Sidorowicz.
11. Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie - dr hab. Łukasz Balbus.
12. Narodowe Centrum Badań Jądrowych , Warszawa- dr hab. Anna Karczewska.

Współpraca z przemysłem

1. **Dr Maciej Niedziela** - zastępca członków Komitetu Sterującego akcji COST TD1409 (European Cooperation in Science & Technology) „Mathematics for Industry Network”. Celem tego działania jest stworzenie ogólnounijnego partnerstwa na rzecz promowania współpracy i korzyści płynących z matematyki przemysłowej.
2. **Ośrodek Zastosowań Matematyki i Informatyki** - realizacja projektu rozwojowego dla firmy VIVE Transport Sp. z o.o. z Kielc, dotyczącego przeprowadzania zaawansowanych analiz danych dotyczących optymalizacji zarządzania i logistyki w transporcie drogowym.

