

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

Paweł Kankiewicz

Instytut Fizyki
Uniwersytet Jana Kochanowskiego
w Kielcach

Kielce, 2021

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

Osiągnięciem naukowym jest monotematyczny cykl publikacji zatytułowany „Dynamika małych ciał na orbitach wstecznych”.

2. Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b Ustawy

- H1 **Kankiewicz, P., Włodarczyk, I. 2006**
Stability of the Most Hazardous Mars-Crossers.
Acta Astronomica
2006, Volume 56, No. 4, IF(2006)=2.039,
- H2 **Kankiewicz, P., Włodarczyk, I. 2017**
Dynamical lifetimes of asteroids in retrograde orbits.
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society
2017, Volume 468, Issue 4, IF(2017)=5.194,
- H3 **Kankiewicz, P., Włodarczyk, I. 2018**
How long will asteroids on retrograde orbits survive?
Planetary and Space Science
2018, Volume 154, IF(2018)=1.815,
- H4 **Kankiewicz, P**
Orbit Inversion Scenarios of Minor Bodies in Retrograde Orbit
Planetary and Space Science
2020, Volume 191, id. 105031, IF(2020)=2.03,
- H5 **Kankiewicz, P., Włodarczyk, I. 2021**
Impact of non-gravitational effects on chaotic properties of retrograde orbits
Astronomy and Astrophysics
2021, Volume 646, id. A182, IF(2020)=5.802,

II. INFORMACJA O AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

4. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.2).

Pozycje niewymienione w pkt I.2 oznaczono gwiazdką (*).

Prace opublikowane przed uzyskaniem stopnia doktora:

1. *Dybczyński, P. A. ; **Kankiewicz, P.**, Approaches of stars to the Sun, Evolution and source regions of asteroids and comets, Astronomical Institute of the Slovak Academy of Sciences, 1999., p.345 [0 p.]
2. ***Kankiewicz, P.**, Earth-Moon Separation Problem In The Motion Of Near Earth Asteroids, Earth, Moon, and Planets, v. 91, Issue 1, p. 43-51 (2002). [70 p.]

Prace opublikowane po uzyskaniu stopnia doktora:

1. [H1] **Kankiewicz, P.**, Włodarczyk, I. 2006, Stability of the Most Hazardous Mars-Crossers. Acta Astronomica, 2006, Volume 56, No. 4, IF(2006)=2.039 [140 p.]
2. *M. Ratajczak, T. Kwiatkowski, A. Schwarzenberg-Czerny, W. Dimitrov, M. Konacki, K.G. Hełminiak, P. Bartczak, M. Fagas, K. Kamiński, **P. Kankiewicz**, W. Borczyk and A. Rożek Monthly Notices of the Royal Astronomical Society (MNRAS), Volume 402, Issue 4, pp. 2424-2428, Absolute properties of the main-sequence eclipsing binary FM Leo, (2010), [140 p.]
3. *A. Rutkowski, A. Olech, R. Poleski, M. Sobolewska, **P. Kankiewicz**, T.Ak and D. Boyd, Acta Astronomica, Volume 60 (2010), No. 4, pp. 337-355, 2009 Superoutburst of Dwarf Nova 1RXS J053234.9+624755, (2010), [140 p.]
4. *M. Ratajczak, T. Kwiatkowski, A. Schwarzenberg-Czerny, W. Dimitrov, M. Konacki, K.G. Hełminiak, P. Bartczak, M. Fagas, K. Kamiński, **P. Kankiewicz**, W. Borczyk and A. Rożek: FM Leo: the Tale of Twins, Binaries - Key to Comprehension of the Universe. Edited by Andrej Prša and Miloslav Zejda. San Francisco: Astronomical Society of the Pacific, p.95, [140 p.]
5. *Kryszczyńska, A.; Colas, F.; Polińska, M.; Hirsch, R.; Ivanova, V.; Apostolovska, G.; Bilkina, B.; Velichko, F. P.; Kwiatkowski, T.; **Kankiewicz, P.**; Vachier, F.; Umlenski, V.; Michałowski, T.; Marciniak, A.; Maury, A.; Kamiński, K.; Fagas, M.; Dimitrov, W.; Borczyk, W.; Sobkowiak, K.; Lecaechoux, J.; Behrend, R.; Klotz, A.; Bernasconi, L.; Crippa, R.; Manzini, F.; Poncy, R.; Antonini, P.; Oszkiewicz, D.; Santana-Ros, T. ; Astronomy & Astrophysics, Volume 546 (2012), id.A72 Do Slivan states exist in the Flora family?. I. Photometric survey of the Flora region, [140 p.]

6. *Hanuš, J.; Ďurech, J.; Brož, M.; Marciniak, A.(...) **Kankiewicz, P.**:(..) i inni., *Astronomy & Astrophysics*, Volume 551, id.A67, 16 pp. , 2013: Asteroids' physical models from combined dense and sparse photometry and scaling of the YORP effect by the observed obliquity distribution, [140 p.].
7. *Oszkiewicz, D.; **Kankiewicz, P.**; Włodarczyk, I.; Kryszczyńska, A., Differentiation signatures in the Flora region, *Astronomy & Astrophysics* Volume 584, id.A18., 2015; [140 p.]
8. *A. Marciniak, F. Pilcher, D. Oszkiewicz, T. Santana-Ros, S. Urakawa, S. Fauvaud, **P. Kankiewicz**, Ł. Tychoniec, M. Fauvaud, R. Hirsch, J. Horbowicz, K. Kamiński, I. Konstanciak, E. Kosturkiewicz, M. Murawiecka, J. Nadolny, K. Nishiyama, S. Okumura, M. Polińska, F. Richard, T. Sakamoto, K. Sobkowiak, G. Stachowski, P. Trela, Against the biases in spins and shapes of asteroids, *Planetary and Space Science*, 2015 , Volume 118, p. 256-266 [100 p.]
9. *Oszkiewicz, D. A.; Skiff, B. A.; Moskovitz, N.; **Kankiewicz, P.**; Marciniak, A.; Licandro, J.; Galiazzo, M. A.; Zeilinger, W. "Non-Vestoid candidate asteroids in the inner main belt", *Astronomy & Astrophysics*, Volume 599, id.A107, 2017, [140 p.]
10. ***Kankiewicz, P.**; Rybczyński, M.; Włodarczyk, Z.; Wilk, G. "Muon Bundles as a Sign of Strangelets from the Universe", *The Astrophysical Journal*, Volume 839, Issue 1, article id. 31, (2017), [140 p.]
11. *Bąkowska, K.; Olech, A.; Pospieszyński, R.; Świerczyński, E.; Martignelli, F.; Rutkowski, A.; Koff, R.; Drozd, K.; Butkiewicz-Bąk, M.; **Kankiewicz, P.** "MN Draconis: a peculiar, active dwarf nova in the period gap", *Astronomy & Astrophysics*, Volume 603, id.A72, 2017, [140 p.]
12. *M. Devogèle, P. Tanga, P. Bendjoya, J.P. Rivet, J. Surdej, J. Hanus, L. Abe, P. Antonini, R.A. Artola, M. Audejean, R. Behrend, F. Berski, J.G. Bosch, M. Bronikowska, A. Carbognani, F. Char, M.-J. Kim, Y.-J. Choi, C.A. Colazo, J. Coloma, D. Coward, R. Durkee, O. Erece, E. Forne, P. Hickson, R. Hirsch, J. Horbowicz, K. Kamiński, **P. Kankiewicz**, M. Kaplan, T. Kwiatkowski, I. Konstanciak, A. Kruszewki, V. Kudak, F. Manzini, H.-K. Moon, A. Marciniak, M. Murawiecka, J. Nadolny, W. Ogłóza, J.L. Ortiz, D. Oszkiewicz, H. Pallares, N. Peixinho, R. Poncy, F. Reyes, J.A. de los Reyes, T. Santana-Ros, K. Sobkowiak, S. Pastor, F. Pilcher, M.C. Quiñones, P. Trela, D. Vernet, "Shape and spin determination of Barbarian asteroids", *Astronomy & Astrophysics*, vol. 607, A119 (2017), [140 p.]
13. [H2] **Kankiewicz, P.**; Włodarczyk, I. "Dynamical lifetimes of asteroids in retrograde orbits" ,*Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, Volume 468, Issue 4, 2017, [140 p.]

14. *Marciniak, A.; Bartczak, P.; Müller, T.; Sanabria, J. J.; Alí-Lagoa, V.; Antonini, P.; Behrend, R.; Bernasconi, L.; Bronikowska, M.; Butkiewicz-Bąk, M.; Cikota, A.; Crippa, R.; Ditteon, R.; Dudziński, G.; Duffard, R.; Dziadura, K.; Fauvaud, S.; Geier, S.; Hirsch, R.; Horbowicz, J.; Hren, M.; Jerosimic, L.; Kamiński, K.; **Kankiewicz, P.**; Konstanciak, I.; Korlevic, P.; Kosturkiewicz, E.; Kudak, V.; Manzini, F.; Morales, N.; Murawiecka, M.; Ogłóza, W.; Oszkiewicz, D.; Pilcher, F.; Polakis, T.; Poncy, R.; Santana-Ros, T.; Siwak, M.; Skiff, B.; Sobkowiak, K.; Stoss, R.; Żejmo, M.; Żukowski, K. "Photometric survey, modelling, and scaling of long-period and low-amplitude asteroids", *Astronomy & Astrophysics*, Accepted: 11 September 2017, published February 2018 DOI: 10.1051/0004-6361/201731479 [140 p.]
15. [H3] **Kankiewicz, P.**; Włodarczyk, I. „How long will asteroids on retrograde orbits survive?”, *Planetary and Space Science*, Volume 154, 2018, DOI: 10.1016/j.pss.2018.03.001 [100 p.]
16. *Oszkiewicz, D.; Kryszczyńska, A.; **Kankiewicz, P.**; Moskovitz, N. A.; Skiff, B. A.; Leith, T. B.; Ďurech, J.; Włodarczyk, I.; Marciniak, A.; Geier, S.; Fedorets, G.; Troianskyi, V.; Föhring, D., "Physical and dynamical properties of the unusual V-type asteroid (2579) Spartacus", *Astronomy & Astrophysics*, Volume 623, id.A170, 2019 [140 p.]
17. [H4] **Kankiewicz, P.**, „Orbit inversion scenarios of minor bodies in retrograde orbit”, *Planetary and Space Science*, Volume 191, article id. 105031., 2020. [100 p.]
18. *Oszkiewicz, D.; Troianskyi, V.; Föhring, D.; Galád, A.; Kwiatkowski, T.; Marciniak, A.; Skiff, B. A.; Geier, S.; Borczyk, W.; Moskovitz, N. A.; **Kankiewicz, P.**; Gajdoš, S.; Világi, J.; Polčič, L.; Kluwak, T.; Wilawer, E.; Kashuba, V.; Udovichenko, S.; Keir, L.; Kamiński, K.; Devogele, M.; Gustafsson, A., „Spin rates of V-type asteroids”, *Astronomy & Astrophysics*, Volume 643, id.A117, 26 pp. , 2020. [140 p.]
19. *Pieńkowski, D.; Gałan, C.; Tomov, T.; Gazeas, K.; Wychudzki, P.; Mikołajewski, M.; Kubicki, D.; Staels, B.; Zoła, S.; Pakońska, P.; Dębski, B.; Kundera, T.; Ogłóza, W.; Drózdź, M.; Baran, A.; Winiarski, M.; Siwak, M.; Dimitrov, D.; Kjurkchieva, D.; Marchev, D. Armiński, A.; Miller, I.; Kołaczkowski, Z.; Moździerski, D.; Zahajkiewicz, E.; Bruś, P.; Pigulski, A.; Smela, T.; Conseil, E.; Boyd, D.; Conidis, G. J.; Plauchu-Frayn, I.; Heras, T. A.; Kardasis, E.; Biskupski, M.; Kneip, R.; Hambálek, L.; Pribulla, T.; Kundra, E.; Garai, Z.; Rodriguez, D.; Kamiński, T.; Dubois, F.; Logie, L.; Capetillo Blanco, A.; **Kankiewicz, P.**; Świerczyński, E.; Martignoni, M.; Sergey, I.; Kare Trandum Qvam, J.; Semkov, E.; Ibryamov, S.; Peneva, S.; Gonzalez Carballo, J. -L.; Ribeiro, J.; Dean, S.; Apostolovska, G.; Donchev, Z.; Corp, L.; McDonald, P.; Rodriguez, M.; Sanchez, A.; Wiersema, K.; Conseil, E.; Menke, J.; Sergey, I.; Richardson, N. "International observational campaign of the 2014 eclipse of EE Cephei", *Astronomy & Astrophysics*, Volume 639, id.A23, 9 pp. , 2020 [140 p.]

20. [H5] **Kankiewicz, P.**, Włodarczyk, I. , Impact of non-gravitational effects on chaotic properties of retrograde orbits, *Astronomy and Astrophysics*, 2021, Volume 646, id. A182 [140 p.]
21. * Marciniak, A.; Durech, J.; Ali-Lagoa, V.; Ogloza, W.; Szakats, R; Mueller, T. G.; Molnar, L; Pal, A; Monteiro F. (...) **Kankiewicz, P.** (..) et al. Properties of slowly rotating asteroids from Convex Inversion Thermophysical Model, *Astronomy and Astrophysics*, accepted: 20.06.2021 DOI: 10.1051/0004-6361/202140991 [140 p.]

7. Informacja o wystąpieniach na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.

Wystąpienia konferencyjne przed uzyskaniem stopnia doktora (w wykładach wieloautorskich podkreślono osobę referującą):

1. Kankiewicz, P. , „Zbliżenia gwiazd do Słońca”, Seminarium Mechaniki Nieba, Piwnice pod Toruniem, 1998, wykład plenarny
2. Kankiewicz, P., Dybczyński, P. A. , „Approaches of Stars to the Sun”, IAU Colloquium no. 173, Tatrzańska Łomnica, Słowacja, 1998, wykład plenarny
3. Kankiewicz, P. „Klasyfikacja dynamiczna obiektów NEO” , Zjazd Polskiego Towarzystwa Astronomicznego (Olsztyn, 1999). Plakat oraz referat wybrany w konkursie.
4. Kankiewicz, P. „Klasyfikacja dynamiczna obiektów NEO”, Seminarium Mechaniki Nieba w Puszczykowie pod Poznaniem (1999). Wykład plenarny.
5. Kankiewicz, P. „Moon-Earth Separation Problem in the Dynamics of Near Earth Asteroids”, US-European Celestial Mechanics Workshop , Poznań, 2000, plakat.
6. Kankiewicz, P. , „Orbity planetoid NEA – wykładniki Lapunowa”, Seminarium Mechaniki Nieba, Warszawa, 2002, wykład plenarny
7. Kankiewicz, P. „Subtle Gravitational Effects in the Motion of NEA” , Asteroids Comets Meteors (ACM), Berlin, 2002, plakat

Wystąpienia konferencyjne po uzyskaniu stopnia doktora (w wykładach wieloautorskich podkreślono osobę referującą):

1. International Astronomical Union Colloquium No. 197, Kankiewicz, P: “The motion and stability of some large-eccentricity Near-Earth Asteroids” Belgrad, Serbia, 2004, plakat

2. Kankiewicz, P., „Obserwacje małych ciał Układu Słonecznego w Obserwatorium Astronomicznym AŚ”, konferencja „Wykorzystanie małych teleskopów”, 2 czerwca 2005, Kielce., wykład plenarny
3. Kankiewicz P., Włodarczyk I., „Dynamika Mars Crosserów”, XXXII Zjazd Polskiego Towarzystwa Astronomicznego, 19-23 września 2005, Wrocław. Plakat
4. Kankiewicz P., Włodarczyk I., „Planetoidy zbliżające się do Marsa” VII Konferencja Sekcji Obserwatorów Komet PTMA „Struktura i ewolucja komet i innych drobnych ciał Układu Słonecznego” 14 - 16 października 2005, Niepołomice, wykład plenarny
5. Kankiewicz P., Włodarczyk I. „The stability of orbits of effective Mars Crossers” Meeting on Asteroids and Comets in Europe, 12-14 maja 2006 , Wiedeń, Austria, wykład plenarny
6. Kankiewicz P., Włodarczyk I., „Dynamika efektywnych Mars Crosserow.”, Ogólnopolskie Seminarium Mechaniki Nieba, 17-18 maja 2006 , Ciężen, wykład plenarny
7. Kankiewicz P., „Obserwacje CCD komet i planetoid w Obserwatorium Astronomicznym Akademii Świętokrzyskiej”, VIII Konferencja Sekcji Obserwatorów Komet PTMA „Struktura i ewolucja komet i innych drobnych ciał Układu Słonecznego” 13 - 15 października 2006, Kraków, wykład plenarny
8. Kankiewicz P., „Wyniki obserwacji astrometrycznych i fotometrycznych w Obserwatorium Astronomicznym Akademii Świętokrzyskiej”, XXXIII Zjazd PTA, Kielce, 17-21.09.2007, wykład plenarny
9. Kankiewicz P., Włodarczyk I., „Scenariusze ewolucji planetoid zbliżających się do Marsa”, XXXIII Zjazd PTA, Kielce, 17-21.09.2007, plakat
10. Kankiewicz P., Włodarczyk I., „Scenariusze ewolucji planetoid zbliżających się do Marsa z uwzględnieniem błędów wyznaczenia orbit”, Seminarium Mechaniki Nieba, Ciechocinek, 26-28.09.2007, wykład plenarny
11. Kankiewicz P., „Pomiary astrometryczne w Obserwatorium Astronomicznym Akademii Świętokrzyskiej”, Seminarium Mechaniki Nieba, Ciechocinek, 26-28.09.2007, wykład plenarny
12. Kankiewicz P., „Amatorskie i profesjonalne obserwacje komet”, konferencja pt. „Wybrane zagadnienia w popularyzacji astronomii”, Kielce, 21.11.2008, wykład plenarny
13. Kankiewicz P., Włodarczyk I., „Pochodzenie planetoid na orbitach wstecznych”, Seminarium Mechaniki Nieba, Warszawa-Mądralin, 8-11.12.2008, wykład plenarny

14. Kankiewicz P., „Planetarium in Jan Kochanowski University, Kielce”, 6th European Meeting of Small and Portable Planetaria, 1-4 września 2009, Chorzów, wykład plenarny
15. Kankiewicz P., Włodarczyk I., „Ewolucja planetoid na orbitach wstecznych”, XXXIV Zjazd Polskiego Towarzystwa Astronomicznego, 14-18 września 2009, Kraków, plakat
16. Kankiewicz P., Włodarczyk I. The Orbital Evolution of 2007 VA85, the Amor-type Asteroid on Retrograde Orbit, konferencja Asteroid-Comet Hazard. ACH–2009, 21-25 września 2009, St. Petersburg, Rosja, wykład plenarny
17. Kankiewicz P., Włodarczyk I. Possible Origin of Asteroids on Retrograde Orbits, konferencja Asteroid-Comet Hazard. ACH–2009, 21-25 września 2009, St. Petersburg, Rosja, plakat
18. Kankiewicz, P. „Najnowsze wyniki obserwacji na teleskopie OA IF UJK w Kielcach”, Konferencja „Wykorzystanie małych teleskopów II”, (Uniwersytet Opolski), 15-17 czerwca 2011, Opole, wykład plenarny
19. Kankiewicz P. „Obserwacje prowadzone w Obserwatorium Astronomicznym UJK w Kielcach”, XXXV Zjazd Polskiego Towarzystwa Astronomicznego, Uniwersytet Gdański, 11-15 września 2011, Gdańsk, plakat
20. Paweł Kankiewicz; Program obserwacyjny dla małego teleskopu; Wykorzystanie Małych Teleskopów 2013; Kraków, Koninki; 11.05.2013; wykład plenarny
21. Paweł Kankiewicz; Planetoidy na orbitach wstecznych: ciekawe przypadki; XXXVI Zjazd Polskiego Towarzystwa Astronomicznego; Warszawa; 11.09.2013; plakat
22. Paweł Kankiewicz, Ireneusz Włodarczyk; Orbital Evolution and Impact Hazard of Asteroids on Retrograde Orbits; Meteoroids 2013; Poznań; 26.08.2013; plakat
23. A. Marciniak, F. Pilcher, T. Santana-Ros, D. Oszkiewicz, and P. Kankiewicz ; Against the bias in physics of asteroids: Photometric survey of long-period and low-amplitude asteroids.; Asteroids, Comets, Meteors 2014; Helsinki; Finlandia; 04.07.2014; plakat
24. P. Kankiewicz, I. Włodarczyk, Yarkovsky effect in the motion of asteroids in retrograde orbits / Efekt Jarkowskiego dla planetoid o ruchu wstecznym, XXXVII Zjazd Polskiego Towarzystwa Astronomicznego; Poznań; 7-10.09.2015; plakat
25. M. Krużyński, K. Kamiński, P. Kankiewicz, E. Wnuk, Obserwacje śmieci kosmicznych przy użyciu robotycznego teleskopu spektroskopowego RBT, XXXVII Zjazd Polskiego Towarzystwa Astronomicznego; Poznań; 7-10.09.2015; plakat oraz referat

26. Dagmara Oszkiewicz, Paweł Kankiewicz, Ireneusz Włodarczyk, Agnieszka Kryszczyńska, Differentiated asteroid families as a missing link in the Solar System history, XXXVII Zjazd Polskiego Towarzystwa Astronomicznego; Poznań; 7-10.09.2015; wykład plenarny
27. Anna Marciniak, Frederick Pilcher, Dagmara Oszkiewicz, Przemysław Bartczak, Toni Santana-Ros, Krzysztof Kamiński, Seitaro Urakawa, Waldemar Ogłóza, Stephane Fauvaud, Paweł Kankiewicz, Viktor Kudak, Michał Żejmo, Kota Nishiyama, Shin-ichiro Okumura, Tokuhiro Nimura, Roman Hirsch, Izabella Konstanciak, Łukasz Tychoniec, Michał Figas, Trudne przypadki wśród planetoid/Difficult cases in photometric studies of asteroids , XXXVII Zjazd Polskiego Towarzystwa Astronomicznego; Poznań ; 7-10.09.2015; wykład plenarny
28. Kankiewicz, P. Astrometria NEO i sztucznych satelitów, Konferencja pt. Udział Polski w europejskim programie SSA (Space Situational Awareness), Poznań, wykład plenarny
29. K. Kamiński, M. Krużyński, E. Wnuk, P. Kankiewicz, III Dzień Informacyjny Sektora Kosmicznego: technologie kosmiczne w służbie Sił Zbrojnych RP, Warszawa, referat: Obserwacje optyczne obiektów satelitarnych w ramach SST, wykład plenarny
30. Kankiewicz, P. Historia konferencji „Wykorzystanie małych teleskopów” (‘Scientific applications of small telescopes’) 2005 – 2016, Wykorzystanie Małych Teleskopów 2016, Kielce, wykład plenarny (inauguracyjny)
31. Kankiewicz, P. Obserwacje planetoid i sztucznych satelitów na małych teleskopach, P. Kankiewicz, K. Kamiński, M. Krużyński, T. Kwiatkowski, E. Wnuk, Wykorzystanie Małych Teleskopów 2016, Kielce, wykład plenarny
32. Moskovitz, Nicholas; Oszkiewicz, Dagmara; Skiff, Brian; Kankiewicz, Paweł; Licandro, Javier; Galiazzo, Mattia; Zeilinger, Werner, American Astronomical Society, DPS meeting #48, Pasadena, USA, 327.05 Non-Vestoid candidates in the inner Main Belt, plakat
33. P. Kankiewicz, I. Włodarczyk, IX Konferencja SOK PTMA „30 lat zorganizowanych obserwacji komet w Polsce”, Niepołomice, referat: „Komety na orbitach wstecznych”, wykład plenarny
34. P. Kankiewicz, I. Włodarczyk: How long will asteroids on retrograde orbits survive? ACM 2017: „Asteroids Comets Meteors 2017”, Montevideo, Urugwaj, wykład w sesji
35. P. Kankiewicz, I. Włodarczyk „Non-gravitational Effects in the Dynamics of the Retrograde Near-Earth Comet: 333P/LINEAR (Efekty niegrawitacyjne w ruchu wstecznym komety typu NEO: 333P/LINEAR)”, XXXVIII Zjazd Polskiego Towarzystwa Astronomicznego, 11-14.09.2017, Zielona Góra., plakat

36. Kankiewicz, Paweł; Włodarczyk, Ireneusz, „The Dynamics of Minor Bodies on Retrograde Orbits”, The Transneptunian Solar System, Coimbra, Portugalia, 2018-03-26 – 2018-03-29., wykład plenarny
37. Kankiewicz, Paweł, „Retrograde asteroids”, Astrodynamie Seminar, Obserwatorium Astronomiczne, Uniwersytet Wiedeński, Austria, 2018-05-27., wykład zaproszony
38. Konferencja „3rd Collaboration meeting of the MPD and BM@N experiments at the NICA Facility”, 15-18.04.2019 (Rosja, Dubna), udział w zjeździe kolaboracji i obradach tzw. „Institutional Board” jako przedstawiciel UJK.
39. Kankiewicz, Paweł; Włodarczyk, Ireneusz, „ Chaotic Properties of Minor Bodies in Retrograde Orbits”, XXXIX Zjazd Polskiego Towarzystwa Astronomicznego, Olsztyn, 9-12.09.2019, plakat

8. Informacja o udziale w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji.

Jako członek lokalnego komitetu organizacyjnego, uczestniczyłem w organizowaniu poniżej wymienionych konferencji.

Przed uzyskaniem stopnia doktora:

1. Konferencja US-European Celestial Mechanics Workshop, Poznań, 2000 (zasięg międzynarodowy)

Po uzyskaniu stopnia doktora:

1. „Wykorzystanie Małych Teleskopów”, Kielce, 2005 (zasięg krajowy)
2. 33 Zjazd Polskiego Towarzystwa Astronomicznego w Kielcach (2007) (zasięg krajowy)
3. Cosmology School Kielce (2015) (zasięg międzynarodowy)
4. „Wykorzystanie Małych Teleskopów”, Kielce, 2016 (zasięg krajowy)

9. Informacja o uczestnictwie w pracach zespołów badawczych realizujących projekty finansowane w drodze konkursów krajowych lub zagranicznych, z podziałem na projekty zrealizowane i będące w toku realizacji, oraz z uwzględnieniem informacji o pełnionej funkcji w ramach prac zespołów.

Przed uzyskaniem stopnia doktora:

1. 2000 – 2001. Kierownik projektu i wykonawca w grantie dla młodych badaczy finansowanego przez Komitet Badań Naukowych pt. „Analiza długookresowej ewolucji orbitalnej nowo odkrytych planetoid zbliżających się do Ziemi w oparciu o najnowsze metody numeryczne”.
2. 2002 – 2003. Wykonawca grantu promotorskiego finansowanego przez Komitet Badań Naukowych pt. „Wpływ subtelnych efektów grawitacyjnych na ewolucję orbit planetoid zbliżających się do Ziemi” .

Po uzyskaniu stopnia doktora:

Zrealizowane:

1. 10.08.2016 - 31.08.2017. Wykonawca w projekcie grantowym Europejskiej Agencji Kosmicznej (ESA: European Space Agency) we współpracy z Instytutem Obserwatorium Astronomiczne UAM: Polish Component to SSA: ESA Space Surveillance & Tracking, NEA and Space Weather.
2. 09.09.2017 - 04.09.2019. Wykonawca w projekcie grantowym Europejskiej Agencji Kosmicznej (ESA) we współpracy z Instytutem Obserwatorium Astronomiczne UAM: Service for Archival NEO Orbital and Rotational Data Analysis (SANORDA)
3. 09.04.2018 - 08.04.2021. Wykonawca w projekcie pt. „Inner Main Belt V-type asteroids as tracers of differentiated planetesimals” (kier. Dr D. Oszkiewicz, IOA UAM) który jest finansowany przez grant SONATA13 w NCN. Numer projektu NCN: 2017/26/D/ST9/00240.

10. Członkostwo w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach.

1. 2007 – obecnie. Członek Polskiego Towarzystwa Astronomicznego (PTA).

11. Informacja o odbytych stażach w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru.

Przed uzyskaniem stopnia doktora:

1. Udział w wykładach i zajęciach praktycznych oraz wymianie doświadczeń na Zimowej szkole „Singularities on Gravitational Systems”, Arc 2000, Francja, 12-18.03.2000. Organizator: Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) oraz Observatoire de la Cote d’Azur, Francja.
2. Udział w wykładach i zajęciach praktycznych oraz wymianie doświadczeń na Letniej szkole „Chaos and Frequency Analysis”, Porquerolles, Francja, 9-15.09.2001. Organizator: CNRS i Observatoire de la Cote d’Azur, Francja.

3. Tygodniowy pobyt w ramach współpracy i wymiany doświadczeń w Obserwatorium Uniwersytetu Wiedeńskiego, Wiedeń, Austria, 12.2001.
4. Udział w wykładach i zajęciach praktycznych oraz wymianie doświadczeń na Zimowej szkole „Chaos and Diffusion in Dynamical Systems”, Pralognan, Francja, 10-16.03.2002. Organizator: CNRS i Observatoire de la Cote d'Azur, Francja.

Po uzyskaniu stopnia doktora:

1. Uczestnictwo w pracach polskiego zespołu NICA-PL (Nuclotron based Ion Collider facility) w Zjednoczonym Instytucie Badań Jądrowych w Dubnej, w grupie eksperymentu MPD (Multi Purpose Detector). Dubna, Rosja, 10.2019, dwutygodniowy pobyt w Instytucie Wysokich Energii w ramach kolaboracji MPD.

13. Informacja o recenzowanych pracach naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych.

1. 2013, recenzja wydawnicza artykułu z zakresu fizyki doświadczalnej, Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Aparatury Badawczej i Dydaktycznej
2. 2017, 2018, dwie recenzje artykułu w czasopiśmie Nature Astronomy
3. 2018, recenzja w czasopiśmie Journal of Physics & Astronomy
4. 2018, recenzja w czasopiśmie Advances in Astronomy
5. 2019, recenzja w czasopiśmie Planetary and Space Science

14. Informacja o uczestnictwie w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych.

1. PROGRES - Program rozwoju: Gospodarka - Edukacja – Sukces, członek zespołu. Źródło finansowania: Program Operacyjny Kapitał Ludzki POKL współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego.
2. Trzyletni program edukacyjny FENIKS, członek zespołu. Projekt zrealizowany w latach 2009-2012 w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego przez konsorcjum uniwersytetów: Jagiellońskiego, Rzeszowskiego i Jana Kochanowskiego w Kielcach.

16. Informacja o uczestnictwie w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań, wnioski o przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkursach mających charakter naukowy lub dydaktyczny.

1. 2014-2016: Członek zespołu interdyscyplinarnego MNiSW do spraw oceny wniosków o przyznanie stypendiów dla wybitnych młodych naukowców.

2. 2017-2018: Członek zespołu interdyscyplinarnego MNiSW do spraw oceny wniosków o przyznanie stypendiów dla wybitnych młodych naukowców.

IV. INFORMACJE NAUKOMETRYCZNE

1. Informacja o punktacji Impact Factor (w dziedzinach i dyscyplinach, w których parametr ten jest powszechnie używany jako wskaźnik naukometryczny).

Mój sumaryczny Impact Factor wynosi 96.054. W odniesieniu do publikacji stanowiących osiągnięcie habilitacyjne, IF wynosi 16.88.

2. Informacja o liczbie cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań.


Prace, w których jestem współautorem posiadają 182 cytowania, w tym 33 autocytowania (wg Astrophysics Data System – ADS). Wg bazy Web of Science, 143 cytowania i 25 autocytowań.

3. Informacja o posiadanym indeksie Hirscha.

Mój indeks Hirscha wg Astrophysics Data System (ADS) oraz Web Of Science wynosi 7.

4. Informacja o liczbie punktów MNiSW.

Moje publikacje po uzyskaniu stopnia doktora to 2820 punktów MNiSW.


.....
(podpis wnioskodawcy)