

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

Informacje zawarte w poszczególnych punktach tego dokumentu powinny uwzględniać podział na okres przed uzyskaniem stopnia doktora oraz pomiędzy uzyskaniem stopnia doktora a uzyskaniem stopnia doktora habilitowanego.

### I. WYKAZ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH ALBO ARTYSTYCZNYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 219 UST. 1. PKT 2 USTAWY

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

Cykl publikacji pt.: **Badanie własności AGN-ów aktywnych radiowo z uwzględnieniem ich morfologii radiowej**

[H1] **Kozieł-Wierzbowska, D.** i Stasińska G. *“FR II radio galaxies in the Sloan Digital Sky Survey: observational facts”*, MNRAS, 415, 1013 (2011), Wkład nie mniej niż 70%. Impact factor: 4.8. Liczba punktów MEiN: 140. Całkowita liczba cytowań: 27. Autocytowania: 7.

[H2] **Kozieł-Wierzbowska, D.**; Jamrozy, M.; Zoła, S.; Stachowski, G.; Kuźmicz, A. *„CGCG 292–057 – a radio galaxy with merger-modulated radio activity”*, MNRAS, 422, 1546 (2012). Wkład nie mniej niż 80%. Impact factor: 4.8. Liczba punktów MEiN: 140. Całkowita liczba cytowań: 11. Autocytowania: 1.

[H3] **Kozieł-Wierzbowska, D.**; Vale Asari, N.; Stasińska, G.; Sikora, M.; Goettems, E.I.; Wójtowicz, A. *„What Distinguishes the Host Galaxies of Radio-loud; Radio-quiet AGNs?”*, ApJ, 846, 42 (2017). Wkład nie mniej niż 50%. Impact factor: 4.9. Liczba punktów MEiN: 140. Całkowita liczba cytowań: 7. Autocytowania: 3.

[H4] **Kozieł-Wierzbowska, D.**; Goyal, A.; Żywucka, N. *„Radio Sources Associated with Optical Galaxies; Having Unresolved or Extended Morphologies (ROGUE). I. A Catalog of SDSS Galaxies with FIRST Core Identifications”*, ApJSS, 247, 53 (2021). Wkład nie mniej niż 40%. Impact factor: 8.7. Liczba punktów MEiN: 200. Całkowita liczba cytowań: 14. Autocytowania: 1.

[H5] **Kozieł-Wierzbowska, D.**; Vale Asari, N.; Stasińska, G.; Herpich, F.R.; Sikora, M.; Żywucka, N.; Goyal, A. *„Identifying Radio-active Galactic Nuclei among Radio-emitting*

*Galaxies*”, ApJ, 910, 64 (2021). Wkład nie mniej niż 50%. Impact factor: 4.9. Liczba punktów MEiN: 140. Całkowita liczba cytowań: 2. Autocytowania: 0.

W załączniku 8 przedstawiono oświadczenia wszystkich współautorów o wniesionym wkładzie do wymienionych powyżej publikacji.

## II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

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

### Publikacje przygotowane po uzyskaniu stopnia naukowego doktora:

[1] Wołowska, A.; Kunert-Bajraszewska, M.; Mooley, K.; Siemiginowska, A.; Kharb, P.; Ishwara-Chandra, C. H.; Hallinan, G.; Gromadzki, M.; **Kozieł-Wierzbowska, D.** „Studies on slow radio transients” AN, 342, 1212 (2021) Wkład polegający na wykonaniu analiz danych optycznych, oszacowany na nie mniej niż 5%. Liczba punktów MEiN: 70. Całkowita liczba cytowań: 1. Autocytowania: 0.

[2] Machalski, J.; **Kozieł-Wierzbowska, D.**; Goyal, A. „An Atlas of Dynamical Evolution Models of 361 Fanaroff-Riley Type II Radio Sources” ApJSS, 255 (2021) Wkład polegający na weryfikacji części danych radiowych, przygotowaniu wykresów do publikacji, udziale w pisaniu tekstu, oszacowany na nie mniej niż 15%. Liczba punktów MEiN: 200. Liczba cytowań: 7. Autocytowania: 0.

[3] Wołowska, A.; Kunert-Bajraszewska, M.; Mooley, K.; Siemiginowska, A.; Kharb, P.; Ishwara-Chandra, C. H.; Hallinan, G.; Gromadzki, M.; **Kozieł-Wierzbowska, D.** „Caltech-NRAO Stripe 82 Survey (CNSS). V. AGNs That Transitioned to Radio-loud State” ApJ, 914, 1 (2021) Wkład polegający na wykonaniu analiz danych optycznych, udziale w dyskusji i przygotowaniu części tekstu, oszacowany na nie mniej niż 5%. Liczba punktów MEiN: 140. Liczba cytowań: 13. Autocytowania: 2.

[4] Gazeas, K.; Zoła, S.; Liakos, A.; Zakrzewski, B.; Rucinski, S. M.; Kreiner, J. M.; Ogłóza, W.; Drózd, M.; **Kozieł-Wierzbowska, D.**; Stachowski, G.; Siwak, M.; Baran, A.; Kjurkchieva, D.; Marchev, D.; Erdem, A.; Szalankiewicz, S. „Physical parameters of close binary systems: VIII” MNRAS, 501, 2897 (2021) Wkład polegający na wykonaniu części obserwacji oszacowany na nie mniej niż 2%. Liczba punktów MEiN: 140. Liczba cytowań: 15. Autocytowania: 2.

[5] Kosmaczewski, E.; Stawarz, Ł.; Cheung, C. C.; **Kozieł-Wierzbowska, D.**; Marchenko, V.; Ostorero, L.; Siemiginowska, A.; Sobolewska, M.; Wójtowicz, A. „Mid-infrared properties of a sample of the most compact radio galaxies” AN, 342, 1102 (2021) Wkład polegający na wykonaniu części analiz danych optycznych, klasyfikacji morfologicznej, udziale w dyskusji i tworzeniu tekstu oszacowany na nie mniej niż 5%. Liczba punktów MEiN: 70. Całkowita liczba cytowań: 0. Autocytowania: 0.

[6] Rusinek, K.; Sikora, M.; **Kozieł-Wierzbowska, D.**; Gupta, M. “On the Diversity of Jet Production Efficiency in Swift/BAT AGNs” ApJ, 900, (2020) Wkład polegający na wykonaniu części analiz danych optycznych oraz klasyfikacji morfologicznej, oraz udziale w dyskusji oszacowany na nie mniej niż 10%. Liczba punktów MEiN: 140. Liczba cytowań: 14. Autocytowania: 3.

[7] Kosmaczewski, E.; Stawarz, Ł.; Siemiginowska, A.; Cheung, C. C.; Ostorero, L.; Sobolewska, M.; **Kozieł-Wierzbowska, D.**; Wójtowicz, A.; Marchenko, V. „Mid-infrared Diagnostics of the Circumnuclear Environments of the Youngest Radio Galaxies” ApJ, 897, (2020) Wkład polegający na wykonaniu części analiz danych optycznych, klasyfikacji morfologicznej, udziale w dyskusji i tworzeniu tekstu oszacowany na nie mniej niż 5%. Liczba punktów MEiN: 140. Liczba cytowań: 8. Autocytowania: 3.

[8] Bischoff-Kim, A.; Provencal, J. L.; Bradley, P. A.; Montgomery, M. H.; Shipman, H. L.; Harrold, Samuel T.; Howard, B.; Strickland, W. Chandler, D.; Campbell, D.; Arredondo, A.; Linn, R.; Russell, D. P.; Doyle, D.; Brickhouse, A.; Peters, D.; Kim, S. -L.; Jiang, X. J.; Mao, Y. -N.; Kusakin, A. V.; Sergeev, A. V.; Andreev, M.; Velichko, S.; Janulis, R.; Pakstiene, E.; Aliçavuş, F.; Horoz, N.; Zola, S.; Ogłóza, W.; **Kozieł-Wierzbowska, D.**; Kundera, T.; Jableka, D.; Debski, B.; Baran, A.; Meingast, S.; Nagel, T.; Loebing, L.; Heinritz, C.; Hoyer, D.; Bognár, Zs.; Castanheira, B. G.; Erdem, A. „GD358: Three Decades of Observations for the In-depth Asteroseismology of a DBV Star” ApJ, 871, (2019) Wkład polegający na wykonaniu części obserwacji optycznych oszacowany na nie mniej niż 1%. Liczba punktów MEiN: 140. Liczba cytowań: 16. Autocytowania: 0.

[9] Bhatta, G.; Stawarz, Ł.; Markowitz, A.; Balasubramaniam, K.; Zola, S.; Zdziarski, A. A.; Jamrozy, M.; Ostrowski, M.; Kuzmich, A.; Ogłóza, W.; Drózdź, M.; Siwak, M.; **Kozieł-Wierzbowska, D.**; Debski, B.; Kundera, T.; Stachowski, G.; Machalski, J.; Paliya, V. S.; Caton, D. B. „Signatures of the Disk-Jet Coupling in the Broad-line Radio Quasar 4C+74.26” ApJ, 866, (2018) Wkład polegający na wykonaniu części obserwacji optycznych oszacowany na nie mniej niż 1%. Liczba punktów MEiN: 140. Liczba cytowań: 10. Autocytowania: 7.

[10] Goyal, A.; Stawarz, Ł.; ...; **Kozieł-Wierzbowska, D.**; ... „Stochastic Modeling of Multiwavelength Variability of the Classical BL Lac Object OJ287 on Timescales Ranging from Decades to Hours” *ApJ*, 863, (2018) Wkład polegający na wykonaniu części obserwacji optycznych oszacowany na nie więcej niż 1%. Liczba punktów MEiN: 140. Liczba cytowań: 41. Autocytowania: 3.

[11] González-Alfonso, E.; Armus, L.; Carrera, F. J.; Charmandaris, V.; Efstathiou, A.; Egami, E.; Fernández-Ontiveros, J. A.; Fischer, J.; Granato, G. L.; Gruppioni, C.; Hatziminaoglou, E.; Imanishi, M.; Isobe, N.; Kaneda, H.; **Kozieł-Wierzbowska, D.**; Malkan, M. A.; Martín-Pintado, J.; Mateos, S.; Matsuhara, H.; Miniutti, G.; Nakagawa, T.; Pozzi, F.; Rico-Villas, F.; Rodighiero, G.; Roelfsema, P.; Spinoglio, L.; Spoon, H. W. W.; Sturm, E.; van der Tak, F.; Vignali, C.; Wang, L. „Feedback; Feeding in the Context of Galaxy Evolution with SPICA: Direct Characterisation of Molecular Outflows; Inflows” *PASA*, 34, (2017) Wkład polegający na wykonaniu części analiz oszacowany na nie więcej niż 0.5%. Liczba punktów MEiN: 140. Liczba cytowań: 14. Autocytowania: 2.

[12] Kuźmich, A.; Jamrozy, M.; **Kozieł-Wierzbowska, D.**; Weźgowiec, M. „Optical; radio properties of extragalactic radio sources with recurrent jet activity” *MNRAS*, 471, 3806 (2017) Wkład polegający na redukcji, dopasowaniu i prezentacji widm DDRG wykonanych teleskopem WHT, dyskusji dopasowań widm wykonanych programem Starlight, współdziałanie w dyskusji wyników oraz przygotowaniu publikacji oszacowany na nie mniej niż 5%. Liczba punktów MEiN: 140. Liczba cytowań: 23. Autocytowania: 5.

[13] Rusinek, K.; Sikora, M.; **Kozieł-Wierzbowska, D.**; Godfrey, L. „On the efficiency of jet production in FR II radio galaxies; quasars” *MNRAS*, 466, 2294 (2017) Wkład polegający na analizie danych optycznych i radiowych, pomocy w ich opracowaniu oszacowany na nie mniej niż 10%. Liczba punktów MEiN: 140. Liczba cytowań: 15. Autocytowania: 9.

[14] Nasiroglu, I.; Goździewski, K.; Słowikowska, A.; Krzeszowski, K.; Żejmo, M.; Zoła, S.; Er, H.; Ogłóza, W.; Drózdź, M.; **Kozieł-Wierzbowska, D.**; Debski, B.; Karaman, N. „Is There a Circumbinary Planet around NSVS 14256825?” *AJ*, 153, 137 (2017) Wkład polegający na wykonaniu części obserwacji optycznych oszacowany na nie mniej niż 5%. Liczba punktów MEiN: 140. Liczba cytowań: 17. Autocytowania: 2.

[15] Bhatta, G.; Zola, S.; Stawarz, Ł.; Ostrowski, M.; Winiarski, M.; Ogłóza, W.; Drózdź, M.; Siwak, M.; Liakos, A.; **Kozieł-Wierzbowska, D.**; Gazeas, K.; Debski, B.; Kundera, T.; Stachowski, G.; Paliya, V. S. „Detection of Possible Quasi-periodic Oscillations in the Long-term Optical Light Curve of the BL Lac Object OJ 287” *ApJ*, 832, 47 (2016) Wkład polegający

na wykonaniu części obserwacji optycznych oszacowany na nie mniej niż 5%. Liczba punktów MEiN: 140. Liczba cytowań: 47. Autocytowania: 8.

[16] Hagino, K.; Stawarz, Ł.; Siemiginowska, A.; Cheung, C. C.; **Koziel-Wierzbowska, D.**; Szostek, A.; Madejski, G.; Harris, D. E.; Simionescu, A.; Takahashi, T. „On the merging cluster Abell 578; its central radio galaxy 4C+67.13” *ApJ*, 805, 101 (2015) Wkład polegający na analizie danych optycznych i części danych radiowych, udziale w dyskusji i przygotowaniu publikacji oszacowany na nie mniej niż 10%. Liczba punktów MEiN: 140. Liczba cytowań: 47. Autocytowania: 8.

[17] Stawarz, Ł.; Szostek, A.; Cheung, C. C.; Siemiginowska, A.; **Koziel-Wierzbowska, D.**; Werner, N.; Simionescu, A.; Madejski, G.; Begelman, M. C.; Harris, D. E.; Ostrowski, M.; Hagino, K. „On the interaction of the PKS B1358-113 radio galaxy with the A1836 cluster” *ApJ*, 794, 164 (2014) Wkład polegający na analizie danych optycznych i części danych radiowych, udziale w dyskusji i przygotowaniu publikacji oszacowany na nie mniej niż 10%. Liczba punktów MEiN: 140. Liczba cytowań: 13. Autocytowania: 5.

[18] Qian, S. -B.; Shi, G.; Zola, S.; **Koziel-Wierzbowska, D.**; Winiarski, M.; Szymanski, T.; Ogloza, W.; Li, L. -J.; Zhu, L. -Y.; Liu, L.; He, J. -J.; Liao, W. -P.; Zhao, E. -G.; Wang, J. -J.; Zhang, J.; Jiang, L. -Q. „A search for substellar objects orbiting the sdB eclipsing binary HS 0705+6700” *MNRAS*, 436, 1408 (2013) Wkład polegający na wykonaniu części obserwacji optycznych oszacowany na nie mniej niż 2%. Liczba punktów MEiN: 140. Liczba cytowań: 24. Autocytowania: 9.

[19] Pihajoki, P.; Valtonen, M.; Zola, S.; Liakos, A.; Drozd, M.; Winiarski, M.; Ogloza, W.; **Koziel-Wierzbowska, D.**; Provencal, J.; Nilsson, K.; Berdyugin, A.; Lindfors, E.; Reinthal, R.; Sillanpää, A.; Takalo, L.; Santangelo, M. M. M.; Salo, H.; Chandra, S.; Ganesh, S.; Baliyan, K. S.; Coggins-Hill, S. A.; Gopakumar, A. „Precursor flares in OJ 287” *ApJ*, 764, 5 (2013) Wkład polegający na wykonaniu części obserwacji optycznych oszacowany na nie mniej niż 5%. Liczba punktów MEiN: 140. Liczba cytowań: 33. Autocytowania: 6.

[20] Baran, A. S.; Winiarski, M.; Siwak, M.; Fox-Machado, L.; **Koziel-Wierzbowska, D.**; Krzesinski, J.; Drózd, M.; Winans, A. „Mt. Suhora Survey – Searching for Pulsating M Dwarfs. III” *AcA*, 63, 41 (2013) Wkład polegający na wykonaniu części obserwacji optycznych oszacowany na nie mniej niż 5%. Liczba punktów MEiN: 140. Liczba cytowań: 6. Autocytowania: 0.

[21] Siwak, M.; Zola, S.; Szymanski, T.; Kurpinska-Winiarska, M.; Winiarski, M.; **Koziel-Wierzbowska, D.**; Waniak, W.; Drahus, M. „A photometric; spectroscopic study of WW And – an Algol-type, long period binary system with an accretion disc” *New Astronomy*, 17, 691

(2012) Wkład polegający na wykonaniu części obserwacji optycznych oszacowany na nie mniej niż 5%. Liczba punktów MEiN: 70. Liczba cytowań: 2. Autocytowania: 0.

[22] Jabłeka, D.; Zoła, S.; Zakrzewski, B.; Szymanski, T.; Kuźmicz, A.; de Villiers, S.N.; Zejda, M.; **Kozieł-Wierzbowska, D.** "Period changes of the sample of eclipsing binaries with active chromospheres", *Advances in Astronomy; Space Physics*, 2, 128 (2012). Wkład polegający na wykonaniu części obserwacji optycznych oszacowany na nie mniej niż 5%. Liczba punktów MEiN: 20. Liczba cytowań: 2. Autocytowania: 0.

[23] Krześciński, J.; Baran, A.S.; Winiarski, M.; Fox-Machado, L.; Drózdź, M.; Siwak, M.; **Kozieł-Wierzbowska, D.**, "Mt. Suhora Survey - Searching for Pulsating M Dwarfs. II", *AcA*, 62, 201 (2012). Wkład polegający na wykonaniu części obserwacji optycznych oszacowany na nie mniej niż 3%. Liczba punktów MEiN: 140. Liczba cytowań: 7. Autocytowania: 1.

[24] Jamrozy, M.; **Kozieł-Wierzbowska, D.**; Zoła, S.; Kuźmicz, A.; Machalski, J. "CGCG 292-057: A Near-Distance Merger Galaxy with Double-Double Radio Lobes; X-shape Structure", *Journal of Astrophysics; Astronomy*, 32, 467 (2011) Wkład polegający na wykonaniu analiz danych optycznych oszacowany na nie mniej niż 30%. Liczba punktów MEiN: 40. Liczba cytowań: 0. Autocytowania: 0.

[25] Machalski, J.; Jamrozy, M.; Stawarz, Ł.; **Kozieł-Wierzbowska, D.** "Understanding Giant Radio Galaxy J1420-0545: Large-scale Morphology, Environment, Energetics", *ApJ*, 740, 58 (2011) Wkład polegający na wykonaniu analiz danych optycznych oszacowany na nie mniej niż 10%. Liczba punktów MEiN: 140. Liczba cytowań: 14. Autocytowania: 11.

[26] Siwak, M.; Zoła, S.; **Kozieł-Wierzbowska, D.** "A Study of Contact Binaries with Large Temperature Differences between Components", *AcA*, 60, 305 (2010) Wkład polegający na wykonaniu części obserwacji i analiz optycznych oszacowany na nie mniej niż 10%. Liczba punktów MEiN: 140. Liczba cytowań: 23. Autocytowania: 1.

[27] Hill, A.B.; Szostek, A.; Corbel, S.; Camilo, F.; Corbet, R.H.D.; Dubois, R.; Dubus, G.; Edwards, P.G.; Ferrara, E.C.; Kerr, M.; Koerding, E.; **Kozieł, D.**; Stawarz, Ł. "The bright unidentified gamma-ray source 1FGL J1227.9-4852: can it be associated with a low-mass X-ray binary?", *MNRAS*, 415, 235 (2011) Wkład polegający na przygotowaniu propozycji na VLT, analizie danych optycznych i udziale w przygotowaniu tekstu oszacowany na nie mniej niż 3%. Liczba punktów MEiN: 140. Liczba cytowań: 54.

[28] Zoła, S.; Gazeas, K.; Kreiner, J.M.; Ogłóza, W.; Siwak, M.; **Kozieł-Wierzbowska, D.**; Winiarski, M. "Physical parameters of components in close binary systems - VII", *MNRAS*, 408, 464 (2010) Wkład polegający na wykonaniu części obserwacji i analiz optycznych

oszacowany na nie mniej niż 5%. Liczba punktów MEiN: 140. Liczba cytowań: 69. Autocytowania: 9.

[29] Baran, A.; Telting, J.; Ostensen, R.; Winiarski, M.; Drózdź, M.; **Koziel, D.**; Reed, M.; Oreiro, R.; Silvotti, R.; Siwak, M.; Heber, U.; Papics, P. "Constraining the degree of the dominant mode in QQ Vir", *ApSS*, 329, 199 (2010) Wkład polegający na wykonaniu części obserwacji optycznych oszacowany na nie mniej niż 3%. Liczba punktów MEiN: 140. Liczba cytowani: 3.

[30] Thompson, S.E.; Montgomery, M.H.; von Hippel, T.; Nitta, A.; Dalessio, J.; Provencal, J.; Strickland, W.; Holtzman, J.A.; Mukadam, A.; Sullivan, D.; Nagel, T.; **Koziel-Wierzbowska, D.**; Kundera, T.; Zola, S.; Winiarski, M.; Drozd, M.; Kuligowska, E.; Ogłozza, W.; Bognar, Zs.; Handler, G.; Kanaan, A.; Ribeira, T.; Rosen, R.; Reichart, D.; Haislip, J.; Barlow, B.N.; Dunlap, B.H.; Ivarsen, K.; LaCluyze, A.; Mullally, F. "Pulsational Mapping of Calcium Across the Surface of a White Dwarf", *ApJ*, 714, 296 (2010) Wkład polegający na wykonaniu części obserwacji i analiz optycznych oszacowany na nie mniej niż 3%. Liczba punktów MEiN: 140. Liczba cytowań: 11. Autocytowania: 0.

[31] Villforth, C.; Nilsson, K.; Heidt, J.; Takalo, L.O.; Pursimo, T.; Berdyugin, A.; Lindfors, E.; Pasanen, M.; Winiarski, M.; Drózdź, M.; Ogłozza, W.; Kurpińska-Winiarska, M.; Siwak, M.; **Koziel-Wierzbowska, D.**; Porowski, C.; Kuźmich, A.; Krzesiński, J.; Kundera, T.; Wu, J.-H.; Zhou, X.; Efimov, Y.; Sadakane, K.; Kamada, M.; Ohlert, J.; Hentunen, V.-P.; Nissinen, M.; Dietrich, M.; Assef, R.-J.; Atlee, D.-W.; Bird, J.; Depoy, D.-L.; Eastman, J.; Peeples, M.-S.; Prieto, J.; Watson, L.; Yee, J.-C.; Liakos, A.; Niarchos, P.; Gazeas, K.; Dogru, S.; Donmez, A.; Marchev, D.; Coggins-Hill, S.-A.; Mattingly, A.; Keel, W.-C.; Haque, S.; Aungwerojwit, A.; Bergvall, N. "Variability; stability in blazar jets on time-scales of years: optical polarization monitoring of OJ 287 in 2005-2009" *MNRAS*, 402, 2087 (2010) Wkład polegający na wykonaniu części obserwacji i analiz optycznych oszacowany na nie mniej niż 1%. Liczba punktów MEiN: 140. Liczba cytowań: 72.

[32] Valtonen, M.J.; Nilsson, K.; Villforth, C.; Lehto, H.J.; Takalo, L.O.; Lindfors, E.; Sillanpaa, A.; Hentunen, V.-P.; Mikkola, S.; Zoła, S.; Drózdź, M.; **Koziel, D.**; Ogłozza, W.; Kurpińska-Winiarska, M.; Siwak, M.; Winiarski, M.; Heidt, J.; Kidger, M.; Pursimo, T.; Wu, J.-H.; Zhou, X.; Sadakane, K.; Marchev, D.; Nissinen, M.; Niarchos, P.; Liakos, A.; Gazeas, K.; Dogru, S.; Poyner, G.; Dietrich, M.; Assef, R.; Atlee, D.; Bird, J.; DePoy, D.; Eastman, J.; Peeples, M.; Prieto, J.; Watson, L.; Yee, J.; Mattingly, A.; Ohlert, J. "Tidally Induced Outbursts in OJ 287 during 2005-2008", *ApJ*, 698, 781 (2009) Wkład polegający na wykonaniu części

obserwacji i analiz optycznych oszacowany na nie mniej niż 2%. Liczba punktów MEiN: 140. Liczba cytowań: 44.

[33] Provencal, J.L.; Montgomery, M.H.; Kanaan, A.; Shipman, H.L.; Childers, D.; Baran, A.; Kepler, S.O.; Reed, M.; Zhou, A.; Eggen, J.; Watson, T.K.; Winget, D.E.; Thompson, S.E.; Riaz, B.; Nitta, A.; Kleinman, S.~J.; Crowe, R.; Slivkoff, J.; Sherard, P.; Purves, N.; Binder, P.; Knight, R.; Kim, S.-L.; Chen, Wen-Ping; Yang, M.; Lin, H.C.; Lin, C.C.; Chen, C.W.; Jiang, X.J.; Sergeev, A.V.; Mkrtichian, D.; Andreev, M.; Janulis, R.; Siwak, M.; Zola, S.; **Kozieł, D.**; Stachowski, G.; Paparo, M.; Bogнар, Zs.; Handler, G.; Lorenz, D.; Steininger, B.; Beck, P.; Nagel, T.; Kusterer, D.; Hoffman, A.; Reiff, E.; Kowalski, R.; Vauclair, G.; Charpinet, S.; Chevreton, M.; Solheim, J.E.; Pakstiene, E.; Fraga, L.; Dalessio, J.; "2006 Whole Earth Telescope Observations of GD358: A New Look at the Prototype DBV", ApJ, 693, 564 (2009) Wkład polegający na wykonaniu części obserwacji i analiz optycznych oszacowany na nie mniej niż 1%. Liczba punktów MEiN: 140. Liczba cytowań: 36.

[34] Baran, A.; Oreiro, R.; Pigulski, A.; Perez Hernandez, F.; Ulla, A.; Reed, M.D.; Rodriguez-Lopez, C.; Moskalik, P.; Kim, S.-L.; Chen, W.-P.; Crowe, R.; Siwak, M.; Armendarez, L.; Binder, P.M.; Choo, K.-J.; Dye, A.; Eggen, J.R.; Garrido, R.; Gonzalez Perez, J.M.; Harms, S.L.; Huang, F.-Y.; **Kozieł, D.**; Lee, H.-T.; MacDonald, J.; Fox Machado, L.; Monserrat, T.; Stevick, J.; Stewart, S.; Terry, D.; Zhou, A.-Y.; Zoła, S., "The pulsating hot subdwarf Balloon 090100001: results of the 2005 multisite campaign", MNRAS, 392, 1092 (2009) Wkład polegający na wykonaniu części obserwacji i analiz optycznych oszacowany na nie mniej niż 1%. Liczba punktów MEiN: 140. Liczba cytowań: 38.

[35] Kuligowska, E.; Jamrozy, M.; **Kozieł-Wierzbowska, D.**; Machalski, J. "Giant Radio Sources as a Probe of the Cosmological Evolution of the IGM. II. The Observational Constraint on the Model of Radio-Jets Propagation through the X-ray Halo-IGM Interface", AcA, 59, 431 (2009) Wkład polegający na wykonaniu części obserwacji i analiz optycznych oszacowany na nie mniej niż 10%. Liczba punktów MEiN: 140. Liczba cytowań: 6. Autocytowania: 5.

#### Publikacje przygotowane przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora:

[36] Machalski, J.; **Kozieł-Wierzbowska, D.**; Jamrozy, M.; Saikia, D.J. "J1420-0545: The Radio Galaxy Larger than 3C 236", ApJ, 679, 149 (2008) Wkład polegający na odkryciu źródła, analizie i opracowaniu danych radiowych i optycznych, udziale w dyskusji i przygotowaniu tekstu oszacowany na nie mniej niż 45%. Liczba punktów MEiN: 140. Liczba cytowań: 53. Autocytowania: 12.



[37] Valtonen, M.J.; Lehto, H.J.; Nilsson, K.; Heidt, J.; Takalo, L.O.; Sillanpaa, A.; Villforth, C.; Kidger, M.; Poyner, G.; Pursimo, T.; Zoła, S.; Wu, J. -H.; Zhou, X.; Sadakane, K.; Drózdź, M.; **Kozieł, D.**; Marchev, D.; Ogłóza, W.; Porowski, C.; Siwak, M.; Stachowski, G.; Winiarski, M.; Hentunen, V. -P.; Nissinen, M.; Liakos, A.; Dogru, S., "A massive binary black-hole system in OJ287; a test of general relativity", *Nature*, 452, 7189, 851-853 (2008) Wkład polegający na wykonaniu części obserwacji optycznych oszacowany na nie mniej niż 3%. Liczba punktów MEiN: 200. Liczba cytowań: 280.

[38] Machalski, J.; **Kozieł-Wierzbowska, D.**; Jamrozy, M. "Giant Radio Galaxies as a Probe of the Cosmological Evolution of the IGM. I.Preliminary Deep Detections; Low-Resolution Spectroscopy with SALT", *AcA*, 57, 227 (2007) Wkład polegający na wykonaniu obserwacji i analiz optycznych, zebraniu danych radiowych, udziale w dyskusji oszacowany na nie mniej niż 30%. Liczba punktów MEiN: 140. Liczba cytowań: 23. Autocytowania: 8.

[39] Machalski, J.; Chyży, K.T.; Stawarz, Ł.; **Kozieł, D.**, "A method for estimating the dynamical age of FR II-type radio sources from multi-frequency data", *A&A*, 462, 43 (2007) Wkład polegający na przygotowaniu kodu oraz przeprowadzeniu części modelowań, udziale w dyskusji i przygotowaniu tekstu oszacowany na nie mniej niż 20%. Liczba punktów MEiN: 140. Liczba cytowań: 52. Autocytowania: 21.

[40] Kreiner, J.M.; Zoła, S.; Ogłóza, W.; Pokrzywka, B.; Drózdź, M.; Stachowski, G.; Zakrzewski, B.; Niarchos, P.G.; Gazeas, K.; Rucinski, S.M.; Siwak, M.; **Kozieł, D.**; Kjurkchieva, D.; Marchev, D., "The W UMa-type Stars Program: First Results, Current Status; Perspectives", *ApSS*, 304, 71 (2006) Wkład polegający na wykonaniu części obserwacji optycznych oszacowany na nie mniej niż 2%. Liczba punktów MEiN: 70. Liczba cytowań: 4.

[41] Machalski, J.; Jamrozy, M.; Zoła, S.; **Kozieł, D.**, "The new sample of giant radio sources. II. Update of optical counterparts, further spectroscopy of identified faint host galaxies, high-frequency radio maps, and polarisation properties of the sources", *A&A*, 454, 85 (2006) Wkład polegający na wykonaniu obserwacji optycznych, udziale w dyskusji i przygotowaniu tekstu oszacowany na nie mniej niż 15%. Liczba punktów MEiN: 140. Liczba cytowań: 36.

[42] Zoła, S.; Kreiner, J.M.; Zakrzewski, B.; Kjurkchieva, D.P.; Marchev, D.V.; Baran, A.; Rucinski, S.M.; Ogłóza, W.; Siwak, M.; **Kozieł, D.**; Drózdź, M.; Pokrzywka, B., "Physical Parameters of Components in Close Binary Systems. V", *AcA*, 55, 389 (2005) Wkład polegający na wykonaniu części obserwacji optycznych oszacowany na nie mniej niż 3%. Liczba punktów MEiN: 140. Liczba cytowań: 57.

[43] Baran, A.; Pigulski, A.; **Kozieł, D.**; Ogłóza, W.; Silvotti, R.; Złoa, S., "Multicolour photometry of Balloon 090100001: linking the two classes of pulsating hot subdwarfs",

MNRAS, 360, 737 (2005) Wkład polegający na wykonaniu części obserwacji optycznych oszacowany na nie mniej niż 5%. Liczba punktów MEiN: 140. Liczba cytowań: 57.

[44] Machalski, J.; Zoła, S; **Kozieł, D.**; Jamrozy, M., "Search for Southern-Hemisphere Giant Radio Galaxies with SALT", arXiv e-prints, (2004), astro-ph/0401182 Wkład polegający na selekcji obiektów i zebraniu danych radiowych, wykonaniu części obserwacji optycznych oraz udziale w dyskusji i przygotowaniu tekstu oszacowany na nie mniej niż 3%.

2. Wykaz wystąpień na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.

Wystąpienia zaproszone:

[1] Udział w **panelu dyskusyjnym „Radio Galaxy Classification”** na zaproszenie organizatorów konferencji „The 3C Extragalactic Radio Sky: Legacy of the Third Cambridge Catalogue”, Turyn, Włochy, 16-20 września 2019

Pozostałe wystąpienia własne:

[2] Wystąpienie pt. „Morphological classification of radio sources - comparing the results from the visual classification and machine learning approaches” EAS Meeting, Kraków, 10-14 lipca 2023

[3] Wystąpienie pt. “High- and low-luminosity FR II radio sources and the FRI/FR II dichotomy – studying differences in the jet power and the environment” EAS Meeting, Kraków, 10-14 lipca 2023

[4] Wystąpienie pt. "How to distinguish radio AGN in a catalogue of radio sources" w ramach konferencji „The 3C Extragalactic Radio Sky: Legacy of the Third Cambridge Catalogue”, Turyn, Włochy, 16-20 września 2019

[5] Wystąpienie na konferencji “Quasars at all Cosmic Epochs”, Padwa, Włochy, 2-7 kwietnia 2017, publikacja: **Kozieł-Wierzbowska, D.**; Stasińska, G.; Vale Asari, N.; ... „Pair-Matching of Radio-Loud; Radio-Quiet AGNs” Frontiers in Astronomy; Space Sciences, 4, (2017) Liczba punktów MEiN: 20.

[6] Wystąpienie na konferencji “Active Galactic Nuclei: what's in a name?”, Garching, Niemcy, 27 czerwca – 1 lipca 2016, publikacja: **Kozieł-Wierzbowska, D.**; Vale Asari, N.; Stasinska, G.; Sikora, M. “The host galaxies of radio-loud and radio-quiet AGNs”, DOI: [10.5281/zenodo.60639](https://doi.org/10.5281/zenodo.60639)

Współautor wystąpień:

- [7] Stasińska, G.; Vale Asari, N.; **Kozieł-Wierzbowska, D.** “Radio galaxies with and without emission lines”, Galaxy Evolution and Feedback across Different Environments, IAU Symposium S359, 2-6 marca 2020, Bento Gonçalves, Brazylia
- [8] Żywucka, N.; **Kozieł-Wierzbowska, D.**; Goyal, A. “Catalogue with visual morphological classification of 32,616 radio galaxies with optical hosts”, Nuclear Activity in Galaxies Across Cosmic Time, IAU Symposium S356, 7-11 października 2019, Addis Ababa, Ethiopia
- [9] Balasubramaniam, K; Stawarz, Ł.; Marchenko, V.; Thimmappa, R; Sobolewska, M.; Siemiginowska, A.; Cheung, C. C; **Kozieł-Wierzbowska, D.**; Jamrozy, M. “Chandra view on the active nucleus of CGCG 292-057: Jet-ISM interactions” Perseus in Sicily: From Black Hole to Cluster Outskirts, IAU Symposium S342, 13-18 maja 2018, Noto, Włochy
- [10] Nasiroglu, I.; Slowikowska, A.; Krzeszowski, K.; Zejmo, M.; Er, H.; Goździewski, K.; Zoła, S.; **Kozieł-Wierzbowska, D.**; Debski, B.; Ogłóża, W.; Drózdź, M. „Searching Planets Around Some Selected Eclipsing Close Binary Stars Systems” 41st COSPAR Scientific Assembly, 30 lipca- 7 sierpnia 2016, Istambul, Turcja
- [11] Zoła, S.; Kuźmich, A.; Jamrozy, M.; Bhatta, G; Debski, B.; Kundera, T.; **Kozieł-Wierzbowska, D.**; Winiarski, M.; Ogłóża, W.; Drózdź, M.; Siwak, M. „Multiwavelength variability of the radio quasar J2042+7508” SALT Science Conference 2015, 1-5 czerwca 2015, Stellenbosch, RPA
- [12] Bankowicz, M.; **Kozieł-Wierzbowska, D.**; Machalski, J. „SALT observations of the largest radio galaxies” SALT Science Conference 2015, 1-5 czerwca 2015, Stellenbosch, RPA
- [13] Zoła, S.; Nicewicz, J.; Kuźmich, A.; Kundera, T.; Winiarski, M.; Jabłeka, B.; Dębski, B.; Drózdź, M.; **Kozieł-Wierzbowska, D.**; Szymański, T. “A Photometric Study of the Massive Eclipsing Binary V729 Cyg” Massive Stars: From  $\alpha$  to  $\Omega$ , 10-14 czerwca 2013, Rhodes, Grecja
- [14] Zoła, S.; Kuźmich, A.; Jamrozy, M.; Winiarski, M.; Szymanski, T.; **Kozieł-Wierzbowska, D.**; Kuligowska, E.; Drózdź, M.; Erdem, A.; Siwak, M.; Stachowski, G.; Kurpińska-Winiarska, M.; Jabłeka, D.; Ogłóża, W. „Optical monitoring of FR II-type radio quasars” Second Workshop on Robotic Autonomous Observatories, 5-10 czerwca 2011, Malaga, Hiszpania
- [15] Baran, A.; Oreiro, R.; Pigulski, A.; Perez, F.; Ulla, A.; Garrido, R.; Rodriguez-Lopez, C.; Monserrat, T.; Fox Machado, L.; Gonzales, J.M.; Reed, M.; Zhou, A.Y.; Harms, S.; Eggen, J.R.; Kim, S. -L.; Crowe, R.; Choo, K. -J.; Chen, W. -P.; Lee, H. -T.; Huan, F. -Y.; Siwak, M.; **Kozieł, D.**; Zoła, S., "Change of Splittings in the Pulsating Subdwarf Balloon 090100001" 15th European Workshop on White Dwarfs, 7-11 sierpnia 2006, Leicester, UK

3. Wykaz udziału w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji.

[1] From the land of salt to the heavens of SALT, workshop, 2007, **LOC**

[2] *Understanding Relativistic Jets*, Kraków, 2011, **LOC**

[3] Eurowd12, 18th European White Dwarf Workshop, Kraków 13-17.08.2012, **LOC**

[4] *Astronomia w Krakowie wczoraj - dziś – jutro*, Kraków 17.05.2014, **LOC**

[5] *Relativistic Jets: Creation, Dynamics; Internal Physics*, Kraków 20-24. 04.2015, **LOC**

[6] Zjazd Europejskiego Towarzystwa Astronomicznego, EAS2023, Kraków, 10-14 lipca 2023, **przewodniczący LOC, członek SOC**

4. Wykaz uczestnictwa 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.

#### Projekty realizowane:

**Kierownik projektu NCN, OPUS 22:** „*Nowe wskazówki dotyczące natury i ewolucji galaktyk radiowych oparte na ROGUE, największym stworzonym przez człowieka katalogu radioźródeł z odpowiednikami optycznymi*” okres realizacji 2022-2025.

#### Projekty zakończone:

- **Kierownik projektu NCN, OPUS 5:** *Dlaczego tylko niektóre kwazary są radiowo głośne?* Okres realizacji 2014-2017.

- **Wykonawca projektu NCN, OPUS 11:** „*Efektywność produkcji dżetów w radiogalaktykach z szerokimi liniami emisyjnymi*”, okres realizacji 2017-2021, kierownik prof. dr. hab. Marek Sikora

- **Wykonawca projektu NCN, OPUS 4:** „*Ewolucja czasowa radiogalaktyk - badanie obiektów o wielokrotnej aktywności*” okres realizacji 2014-2017, kierownik dr hab. Marek Jamrozy, prof. UJ

- **Wykonawca projektu MNiSW**, okres realizacji 2009-2012, 3812/B/H03/2009/36

- **Główny wykonawca projektu MNiSW**, „*Optical spectroscopy of giant radio sources*”, okres realizacji 2007-2008, N203 029 32/4272

- **Wykonawca projektu MNiSW**, okres realizacji 2005-2008, 1PO3D/001 29

5. Wykaz członkostwa w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach.

[1] **Polskie Towarzystwo Astronomiczne** – członek towarzystwa, członek Komisji Rewizyjnej na lata 2021-2025

[2] **Europejskie Towarzystwo Astronomiczne** – członek towarzystwa

[3] **Astronomia Nova** – członek stowarzyszenia

6. Wykaz staży w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru.

**LUTH, Observatoire de Paris, Meudon** we Francji. W latach 2007 – 2013 wyjazdy od 2 do 6 tygodniowe odbywały się raz/dwa razy w roku. W roku 2016 odbył się dodatkowy dwutygodniowy wyjazd.

**Max Planck Institute for Radioastronomy**, Bohn, Niemcy, badania naukowe, miesiąc, październik 2003 rok

7. Wykaz recenzowanych prac naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych.

Jestem recenzentem w **Astrophysical Journal, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Astronomy & Astrophysics**, recenzuję średnio dwie prace rocznie.

8. Wykaz udziału w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.9.

Jestem kierownikiem projektu **ROGUE**, w którym wraz z zespołem katalogujemy radioźródła stowarzyszone z galaktykami (ROGUE I – opublikowany, część niniejszego wniosku habilitacyjnego, i ROGUE II – gotowy do publikacji) oraz kwazarami (ROGUE III - w przygotowaniu) z przeglądu SDSS DR7. Oprócz danych radiowych na 1.4GHz i morfologicznych w zakresie radiowym i optycznym dla znalezionych obiektów, zbieramy także informacje m.in. o masie galaktyki macierzystej, masie czarnej dziury i strumieniach linii emisyjnych w oparciu o dopasowania widm optycznych.

Byłam głównym kierownikiem projektów realizowanych przy użyciu instrumentów **LOFAR, VLA, SALT, GMRT** a także uczestnikiem projektów realizowanych na **ESO VLT, WHT** i szeregu mniejszych teleskopów.

9. Wykaz uczestnictwa w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań, wnioski o przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkursach mających charakter naukowy lub dydaktyczny.

- Jury w **Ogólnopolskim Młodzieżowym Seminarium Astronomicznym** w 2022 roku, oraz w etapie wojewódzkim organizowanym przez MOA Niepołomice w 2022 oraz 2023.

- Jury w 5 **Międzynarodowej Olimpiadzie Astronomii i Astrofizyki** w 2011 roku.

### III. WSPÓŁPRACA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

1. Wykaz udziału w zespołach eksperckich lub konkursowych.

Od 2016 roku biorę udział w tłumaczeniu na język polski książeczek popularnonaukowych o astronomii w ramach **projektu TUIMP** (<http://www.tuimp.org>). Od końca 2020 roku książeczki te ukazywały się jako dodatek do Uranii.

### IV. DANE NAUKOMETRYCZNE

Dane podane za Web of Science na dzień 5 września 2023 (autor: Koziół-Wierzbowska, Dorota; Koziół, Dorota). **Całkowita liczba publikacji: 49.**

1. Liczba cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań.

**Cytowania: 1,314.** Autocytowania: 58.

2. **Indeks Hirscha - 20.**

.....

(podpis wnioskodawcy)