



Bożena Czerny

Centrum Fizyki Teoretycznej PAN

bcz@cft.edu.pl

Strona internetowa: <http://www.cft.edu.pl/new/public/pl/users/bozena-jadwiga-czerny>

Ekspert w teorii Jąder Aktywnych Galaktyk (AGN). Jedna z pionierek używania teorii dysków akrecyjnych do modelowania spektrum tych galaktyk.

W projekcie SYNERGY jej grupa zajmie się modelowaniem aktywnych galaktyk i analizie danych obserwacyjnych w celu użycia AGN jako tzw. „świec standardowych”, służących astrofizykom w pomiarach odległości.

Krótkie CV

Od 2015 profesor Centrum Fizyki Teoretycznej PAN. Przed początkiem pracy w Centrum, of 1978 była zatrudniona w Centrum Astronomicznym im. Mikołaja Kopernika, gdzie uzyskała stopień doktora (1984) oraz profesora (1996). Przez cztery lata (1984-1988) pracowała w Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics, MA, USA oraz w na Wydziale Astronomii Uniwersytetu w Leicester. Przez 4 lata była członkiem Rady Narodowego Centrum Nauki (2011-2015).

Zajmuje się astrofizyką. W tej dziedzinie opublikowała około 350 artykułów, cytowanych w sumie ponad 6000 razy. Opiekowała się jedenastoma doktorantami. Zajmuj się teorią, ale mającą bezpośrednie przełożenie na zastosowanie do analizy danych astronomicznych. Jest kierownikiem prestiżowego projektu Maestro. Od 2011 roku jest edytorem czasopism prowadzonych przez American Astronomical Society w tym *The Astrophysical Journal*.

Zainteresowania naukowe: astrofizyka, kosmologia, ciemna energia, procesji akrecji materii, jądra aktywnych galaktyk

Najważniejsze publikacje

1. "Can Reverberation-measured Quasars Be Used for Cosmology?", M.L. Martínez-Aldama, **B. Czerny**, D. Kawka, V. Karas, S. Panda, M. Zajaček, P.T. Życki, 2019, ApJ, 883, 170
2. "Failed Radiatively Accelerated Dusty Outflow Model of the Broad Line Region in Active Galactic Nuclei. I. Analytical Solution", **B. Czerny**, Y.-R. Li, K. Hryniewicz, S. Panda, C. Wildy, M. Sniegowska, J.-M. Wang, J. Sredzinska, V. Karas, 2017, ApJ, 846, 154
3. "Astronomical Distance Determination in the Space Age. Secondary Distance Indicators", **B. Czerny**, R. Beaton, M. Bejger, E. Cackett, M. Dall'Ora, R.F.L. Holanda, J.B. Jensen, S.W. Jha, E. Lusso, T. Minezaki, G. Risaliti, M. Salaris, S. Toonen, Y. Yoshii, 2018, Space Science Reviews, 214, 32

4. "*The origin of the broad line region in active galactic nuclei*", **B. Czerny**, K. Hryniewicz, 2011, A&A, 525, L8 (cited **139** times in ADS)
5. "*Slim accretion disks*", M. A. Abramowicz, **B. Czerny**, J.P. Lasota, E. Szuszkiewicz, 1988, ApJ, 332, 646 (cited **1151** times in ADS)